

































TRANSMISSION

ROUES CYLINDRIQUES DROITES série A1




désignation	page	désignation	page	désignation	page
Roues cylindriques droites : généralités	254	Caractéristiques types de matériaux	255	 Roue cylindrique droite en acier - Module 0,5 A1-26	256
 Roue cylindrique droite en acier - Module 0,7 A1-27	257	 Roue cylindrique droite en acier - Module 1 A1-28	258	 Roue cylindrique droite en acier - Module 1 b = 6,5 A1-29	260
 Roue cylindrique droite en acier - Module 1,25 A1-30	261	 Roue cylindrique droite en acier - Module 1,5 A1-31	262	 Roue cylindrique droite en acier - Module 2 A1-32	264
 Roue cylindrique droite en acier - Module 2,5 A1-33	266	 Roue cylindrique droite en acier - Module 3 A1-34	268	 Roue cylindrique droite en acier - Module 4 A1-35	269
 Roue cylindrique droite en acier - Module 5 A1-36	270	 Roue cylindrique droite en acier - Module 6 A1-37	271	 Roue cylindrique droite en inox - Module 1 A1-280	272
 Roue cylindrique droite en inox - Module 1,5 A1-310	273	 Roue cylindrique droite en inox - Module 2 A1-320	274	 Roue cylindrique droite en inox - Module 3 A1-340	275
 Roue cylindrique droite en laiton - Module 0,3 A1-253	276	 Roue cylindrique droite en laiton - Module 0,5 A1-263	277	 Roue cylindrique droite en laiton - Module 0,7 A1-273	278

TRANSMISSION

ROUES CYLINDRIQUES DROITES série A1




désignation	page	désignation	page	désignation	page
 Roue cylindrique droite en laiton - Module 1 A1-283	279	 Roue cylindrique droite en Hostaform Module 0,5 A1-264	280	 Roue cylindrique droite en Hostaform Module 0,7 A1-274	281
 Roue cylindrique droite en Hostaform - Module 1 A1-284	282	 Roue cylindrique droite en Hostaform Module 1,5 A1-314	283	 Roue cylindrique droite en Hostaform Module 2 A1-324	284
 Roue cylindrique droite en Hostaform Module 3 A1-344	285	 Roue cylindrique droite en Delrin - Module 0,5 A1-265	286	 Roue cylindrique droite en Delrin - Module 0,7 A1-275	287
 Roue cylindrique droite en Delrin - Module 1 A1-285	288	 Roue cylindrique droite en Delrin - Module 1,5 A1-315	289	 Roue cylindrique droite en Delrin - Module 2 A1-325	290
 Roue cylindrique droite en Delrin - Module 2,5 A1-335	291	 Roue cylindrique droite en Delrin - Module 3 A1-345	292	 Roue cylindrique droite de précision - Module 1,5 A1-317	293
 Roue cylindrique droite de précision - Module 2 A1-327	294	 Roue cylindrique droite de précision - Module 3 A1-347	295		

ENGRENAGES HELICOIDaux ET ROUES A ROCHET série A1



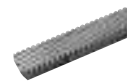
 Roue cylindrique hélicoïdale en laiton A1-41	296	 Roue à rochet A1-44	297	 Cliquet pour roue à rochet A1-45	299
--	-----	---	-----	--	-----

TRANSMISSION



CREMAILLERES série A1



désignation	page
 Crémaillère en acier Module 0,5 à 8 A1-57	300
 Crémaillère en Hostaform Module 0,5 à 3 A1-574	304
 Crémaillère ronde en acier - Module 1 à 4 A1-58	307




désignation	page
 Crémaillère en inox Module 1 à 3 A1-570	302
 Crémaillère en Delrin Module 0,5 à 3 A1-575	305
 Crémaillère ronde en inox Module 1 à 3 A1-580	308

désignation	page
 Crémaillère en laiton Module 0,3 à 1 A1-573	303
 Crémaillère de précision Module 1,5 à 3 A1-577	306
 Crémaillère à denture oblique en laiton Module 0,3 et 0,5 A1-578	309

ENGRENAGES CONIQUES série A1










Engrenages coniques : généralités	310
 Engrenage conique en acier - Module 1 A1-13	313
 Engrenage conique en acier - Module 2,5 A1-16	316

Roues coniques à denture droite : formules	311
 Engrenage conique en acier - Module 1,5 A1-14	314
 Engrenage conique en acier - Module 3 A1-17	318









 Engrenage conique en acier - Module 0,5 A1-12	312
 Engrenage conique en acier - Module 2 A1-15	315
 Engrenage conique en acier - Module 4 A1-18	320

TRANSMISSION

ENGRENAGES CONIQUES série A1







désignation	page	désignation	page	désignation	page
 Engrenage conique en acier - Module 5 A1-19	322	 Engrenage conique en acier - Module 6 A1-20	323	 Engrenage conique en acier - Module 7 A1-21	324
 Engrenage conique en acier - Module 8 A1-22	325	 Engrenage conique en inox - Module 1 à 3 A1-230	326	 Engrenage conique en laiton - Module 0,5 A1-123	327
 Engrenage conique en laiton - Module 1 A1-133	329	 Engrenage conique en Hostaform Module 0,5 à 3,5 A1-234	330	 Engrenage conique en zinc - Module 1 à 3,5 A1-236	332






ENGRENAGES SPIRO-CONIQUES série A1







 Engrenage spiro-conique en acier - Module 0,6 A1- 46	333	 Engrenage spiro-conique en acier - Module 1 A1- 47	334	 Engrenage spiro-conique en acier - Module 1,3 A1- 48	335
 Engrenage spiro-conique en acier - Module 1,5 A1- 49	336	 Engrenage spiro-conique en acier - Module 2 A1- 50	337	 Engrenage spiro-conique en acier - Module 2,5 A1- 51	338
 Engrenage spiro-conique en acier - Module 3 A1- 52	339	 Engrenage spiro-conique en acier - Module 3,5 A1- 53	341		

TRANSMISSION

ENGRENAGES A VIS série A1







désignation	page
Engrenages à vis cylindrique : généralités	342
 Vis cylindrique : arbre creux (usinée) Module 3 à 6 A1-61	345
 Roue à vis cylindrique en fonte grise Module 3 à 6 A1-64	350
 Engrenage à vis cylindrique - montage carter Entr'axe 25 mm A1-67	355
 Engrenage à vis cylindrique - montage carter Entr'axe 35 mm A1-70	360
 Engrenage à vis cylindrique - montage carter Entr'axe 65 mm A1-73	363
 Engrenage à vis cylindrique - montage carter Entr'axe 80 mm A1-76	367


désignation	page
Engrenages à vis cylindrique : caractéristiques techniques	343
 Vis cylindrique : arbre plein - Module 0,5 à 6 A1-62	347
 Engrenage à vis cylindrique - montage carter Entr'axe 17 mm A1-65	352
 Engrenage à vis cylindrique - montage carter Entr'axe 31 mm A1-68	356
 Engrenage à vis cylindrique - montage carter Entr'axe 40 mm A1-71	361
 Engrenage à vis cylindrique - montage carter Entr'axe 50 mm A1-74	364

désignation	page
 Vis cylindrique : arbre creux (fraisée) Module 0,5 à 2 A1-60	344
 Roue à vis cylindrique en bronze Module 0,5 à 2 A1-63	348
 Engrenage à vis cylindrique - montage carter Entr'axe 22,62 mm A1-66	353
 Engrenage à vis cylindrique - montage carter Entr'axe 33 mm A1-69	358
 Engrenage à vis cylindrique - montage carter Entr'axe 53 mm A1-72	362
 Engrenage à vis cylindrique - montage carter Entr'axe 63 mm A1-75	365

TRANSMISSION

PIGNONS ET DISQUES série A1





désignation	page
 Disque simple à chaîne en acier - Pas 6 mm A1-04-04	368
 Pignon simple à chaîne en acier - Pas 5 mm A1-01-03	371
 Pignon à chaîne simple, double ou triple Pas 9,525 mm A1-01-06	374
 Pignon à chaîne simple, double ou triple Pas 19,05 mm A1-01-12	380
 Pignon simple à chaîne en acier Pas 38,1 mm A1-01-24	385
 Pignon simple à chaîne en inox - Pas 12,7 mm A1-01-080	388
Pignon à chaîne simple, double ou triple, en acier, à moyeu amovible (dessins)	391

désignation	page
 Disque simple à chaîne en acier - Pas 8 mm A1-04-05	369
 Pignon simple à chaîne en acier - Pas 6 mm A1-01-04	372
 Pignon à chaîne simple, double ou triple Pas 12,7 mm A1-01-08	376
 Pignon à chaîne simple, double ou triple Pas 25,4 mm A1-01-16	382
 Pignon simple à chaîne en inox - Pas 8 mm A1-01-050	386
 Pignon simple à chaîne en Hostaform - Pas 6 mm A1-01-044	389
 Moyeu amovible pour pignon à chaîne simple, double ou triple en acier	392





désignation	page
 Pignon simple à chaîne en acier - Pas 4 mm A1-01-02	370
 Pignon simple à chaîne en acier - Pas 8 mm A1-01-05	373
 Pignon à chaîne simple, double ou triple Pas 15,875 mm A1-01-10	378
 Pignon à chaîne simple, double - Pas 31,75 mm A1-01-20	384
 Pignon simple à chaîne en inox - Pas 9,525 mm A1-01-060	387
 Pignon simple à chaîne en Hostaform - Pas 8 mm A1-01-054	390
 Pignon à chaîne simple, double, en acier, à moyeu amovible - Pas 9,525 mm A1-08-06	393

TRANSMISSION






PIGNONS ET DISQUES série A1

désignation	page	désignation	page	désignation	page
 Pignon à chaîne simple, double, en acier, à moyeu amovible. Pas 12,7 mm A1-08-08	394	 Pignon à chaîne simple, double, en acier, à moyeu amovible. Pas 15,875 mm A1-08-10	395	 Pignon à chaîne simple, double, triple, en acier, à moyeu amov. Pas 19,05 mm A1-08-12	396
 Pignon à chaîne simple, double, triple, en acier, à moyeu amov. Pas 25,4 mm A1-08-16	397				

CHAINES, ATTACHES RAPIDES ET GLISSIERES POUR CHAINES série A2




 Chaîne simple, double et triple à rouleaux en acier ou en inox . Pas 4,0 à 50,8 A2-01	398	 Maill. de jonct. pour chaîne simple, double ou triple en acier ou inox . Pas 4,0 à 50,8 A2-07	400	 Dérive chaîne pour chaîne à rouleaux A2-09	402
 Glissière pour chaînes simple et double à rouleaux A2-11	403				

TENDEURS série A1







Tendeurs : généralités	404	 Pignon à chaîne pour tendeur A1-79	405	 Patin pour élément tendeur A1-80	406
 Pignon à chaîne avec élément tendeur A1- 81	407	 Élément tendeur A1-82	408	 Galet de tension pour élément tendeur A1-84	409

TRANSMISSION

COURROIES TRAPEZOIDALES série A4

désignation	page	désignation	page	désignation	page
 Courroie à maillons armés A4-10	410	 Courroie trapézoïdale enveloppée de section classique A4-Z, -A, -B, -C, -D	411	 Courroie trapézoïdale enveloppée de section étroite. A4-SPZ, -SPA, -SPB, -SPC	414

POULIES TRAPEZOIDALES série A7



 Poulie à gorge trapézoïdale à moyeu amovible (gorge suivant DIN 2211) : dessins	417	 Moyeu amovible pour poulie à gorge trapézoïdale (gorge suivant DIN 2211)	418	 Poulie à gorge trapézoïdale SPZ à moyeu amovible A7-SPZ	419
 Poulie à gorge trapézoïdale SPA à moyeu amovible A7-SPA	420	 Poulie à gorge trapézoïdale SPB à moyeu amovible A7-SPB	422	 Poulie à gorge trapézoïdale SPC à moyeu amovible A7-SPC	424

COURROIES DENTEES série A8


 Courroie dentée à pas pouce : caractéristiques	425	 Courroie dentée XL Pas 5,08 mm (1,5") A8-XL	426	 Courroie dentée L Pas 9,525 mm (3/8") A8-L	427
 Courroie dentée H Pas 12,7 mm (1,2") A8-H	428	 Courroie dentée XH Pas 22,225 mm (7/8") A8-XH	429	 Courroie dentée HTD® pour transmission à couple élevé : caractéristiques	430
 Courroie dentée HTD® 3M Pas 3 mm pour transmission à couple élevé - A8-3M	431	 Courroie dentée HTD® 5M Pas 5 mm pour transmission à couple élevé - A8-5M	432	 Courroie dentée HTD® 8M Pas 8 mm pour transmission à couple élevé - A8-8M	433

TRANSMISSION





COURROIES DENTEES série A8






désignation	page
 Courroie dentée HTD® 14M Pas 14 mm pour transmission à couple élevé - A8-14M	434
 Courroie en polyuréthane à pas métrique T10 Pas 10 mm A8-T10	438






désignation	page
Courroie en polyuréthane à pas métrique : caractéristiques	435
Courroies : autres gammes	440

désignation	page
 Courroie en polyuréthane à pas métrique T5 Pas 5 mm A8-T5	436

POULIES DENTEES série A9

 Poulie dentée monobloc pour courroie à pas pouce : dessins	441
 Poulie dentée monobloc Pas 12,7 mm (1/2")	A9-H075 446 A9-H100 447 A9-H150 448 A9-H200 449 A9-H300 451
 Poulie dentée à moyeu amov. Pas 9,525 mm (3/8")	mod. MA A9-L050 455 A9-L075 456 A9-L100 457
 Poulie dentée monobloc HTD® - Pas 5 mm	A9-5M09 463 A9-5M15 464 A9-5M25 465
Poulie dentée monobloc pour courroie à pas métrique : dessins	472



 Poulie dentée monobloc Pas 5,08 mm (1/5") A9-XL037	442
 Poulie dentée à moyeu amovible pour courroie à pas pouce : dessins	452
 Poulie dentée à moyeu amov. Pas 12,7 mm (1/2")	mod. MA A9-H100 458 A9-H150 459 A9-H200 460 A9-H300 461
 Poulie dentée monobloc HTD® - Pas 8 mm	A9-8M20 466 A9-8M30 467 A9-8M50 468
 Poulie dentée monobloc Pas 5 mm	A9-21T5 473 A9-27T5 474 A9-36T5 475



 Poulie dentée monobloc Pas 9,525 mm (3/8")	A9-L050 443 A9-L075 444 A9-L100 445
 Moyeu amovible pour poulie dentée	454
 Poulie dentée monobloc HTD® : dessins	462
 Poulie dentée monobloc HTD® - Pas 14 mm	A9-14M40 469 A9-14M55 470 A9-14M85 471
 Poulie dentée monobloc Pas 10 mm	A9-31T10 476 A9-40T10 477 A9-47T10 478 A9-66T10 479

TRANSMISSION


POULIES DENTEES série A9

désignation	page
Poulie dentée à moyeu de serrage Midas® pour courroie HTD® et à pas métrique : dessins	480
 Poulie dentée à moyeu de serrage Midas® Pas 8 mm MIDAS® A9-8M	484
 Poulie dentée à moyeu de serrage Midas® Pas 10 mm MIDAS® A9-T10	487



désignation	page
 Moyeu de serrage Midas® MIDAS® A9	482
 Poulie dentée à moyeu de serrage Midas® Pas 14 mm MIDAS® A9-14M	485

désignation	page
 Poulie dentée à moyeu de serrage Midas® Pas 5 mm MIDAS® A9-5M	483
 Poulie dentée à moyeu de serrage Midas® Pas 5 mm MIDAS® A9-T5	486

ACCOUPEMENTS série A5

Accouplements de contrôle de mouvement - Comparatif	488
 Accouplement flexible à soufflet MBC A5-260	491
 Accouplement rigide HF A5-03	494
 Accouplement flexible à lamelles MTD A5-27	497

 Accouplement flexible HU A5-25	489
 Accouplement rigide en une partie avec ou sans rainure de clavette A5-28	492
 Accouplement rigide HZ A5-04	495
 Accouplement rigide non fendu A5-285/295	498

 Accouplement flexible à soufflet MFB A5-26	490
 Accouplement rigide en deux parties avec ou sans rainure de clavette A5-29	493
 Accouplement élastique MJC A5-102	496
 Frette extérieure type WK A5-WK 12	500

TRANSMISSION

ACCOUPEMENTS série A5



















désignation	page
 Frette extérieure type WKL A5-WKL 12	502
 Accouplement à denture bombée M1/M2 A5-15	506
 Accouplement à ressorts EK A5-21	511
 Accouplement flexible à lamelles MHW A5-272	514
 Accouplement élastique PU A5-06	517
 Accouplement élastique CO A5-11	520
 Accouplement élastique SA A5-14	523
 Accouplement élastique NE-H A5-183	526
 Accouplement élastique PN à moyeu amovible A5-075	530

désignation	page
 Accouplement rigide HU A5-01	504
 Accouplement à denture bombée M1/M3 A5-16	508
 Accouplement à ressorts EL A5-22	512
 Colerette MPF A5-051	515
 Accouplement élastique RN A5-10	518
 Accouplement élastique TS A5-12	521
 Accouplement élastique NE-B A5-181	524
 Accouplement élastique GVA à moyeu amovible A5-191	528
 Accouplement élastique FL A5-08	531

désignation	page
 Accouplement rigide HB A5-02	505
 Accouplement à denture bombée M3/M4 A5-17	510
 Accouplement flexible à lamelles MHS A5-271	513
 Accouplement à lamelles FL A5-20	516
 Accouplement élastique RN inox A5-100	519
 Accouplement élastique TSA A5-13	522
 Accouplement élastique NE-A A5-182	525
 Accouplement élastique PN A5-071	529






TRANSMISSION

MANCHONS ET MOYEURS EXPANSIBLES, FRETES DE SERRAGE série A5













désignation	page	désignation	page	désignation	page
Manchons expansibles ETP et SHT : généralités	533	 Manchon expansible ETP A5-51	534	 Manchon expansible ETP-mini A5-512	536
 Manchon expansible SHT A5-52	537	Moyeux expansibles cylindriques : généralités	538	 Moyeu expansible cylindrique A5-53	540
 Moyeu expansible cylindrique non autocentrant A5-54	541	 Moyeu expansible cyl. non autocentrant ultra compact A5-541	542	 Moyeu expansible cyl. autocentrant compact A5-57	544
 Moyeu expansible cylindrique autocentrant A5-55	545	 Moyeu expansible cylin- drique autocentrant avec ou sans bague anti-recul A5-56	546	 Moyeu expansible cylindrique BAR A5-58	547
 Moyeu expansible cylindrique BAR inox A5-580	548	Frettes extérieures Stüwe : généralités	549	 Frette extérieure type HSD - série 20 A5-HSD 20	552
 Frette extérieure type HSD - série 21 A5-HSD 21	554	 Frette extérieure type HSD - série 22 A5-HSD 22	556	 Frette extérieure type HSD - série 23 A5-HSD 23	558
 Frette extérieure type HSD - série 81 A5-HSD 81	559	 Frette extérieure type HSD - série 83 A5-HSD 83	562	 Frette extérieure type SDG - série 71 / 72 A5-SDG 71/72	564

TRANSMISSION

MANCHONS ET MOYEUX EXPANSIBLES, FRETES DE SERRAGE série A5





désignation	page	désignation	page	désignation	page
 Frette extérieure type SDG - série 91 A5-SDG 91	566	 Frette extérieure A5-59	568	 Frette extérieure type AS - série 12 A5-AS 12	570
 Frette extérieure type AS - série 22 A5-AS 22	572	 Frette extérieure type AS - série 23 A5-AS 23	575		

JOINTS DE CARDAN ET SOUFFLETS série A5




Joint de cardan : généralités	576	Joint de cardan : tableaux des couples	577	Joint de cardan : présélection	578
 Soufflet de protection pour joint de cardan A5-30	579	 Joint de cardan à rotule A5-33	580	 Joint de cardan à croisillon A5-40	581
 Joint de cardan à croisillon télescopique A5-37	582	 Joint de cardan à rotule avec palier lisse A5-34	583	 Joint de cardan à rotule avec allonge A5-35	584
 Joint de cardan à croisillon avec palier lisse A5-41	585	 Joint de cardan de précision AR A5-45	586	 Joint de cardan de précision avec roulement à aiguilles A5-46	587
 Joint de cardan de précision A5-47	588	 Joint de cardan de précision télescopique A5-48	589	 Joint de cardan de précision en inox A5-49	590

TRANSMISSION

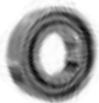
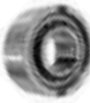



ARBRES ET MOYEURS CANNELES série A1

désignation	page	désignation	page	désignation	page
 Arbre cannelé en acier ou en inox A1-85	591	 Moyeu cannelé en acier ou en inox ou en laiton A1-86	592	 Moyeu cannelé avec bride A1-87	593
 Anneau de serrage pour moyeu cannelé A1-88	594				

LIMITEURS DE COUPLE série A5



Limiteurs de couple à glissement : généralités	595	 Limiteur de couple à glissement A5-60	596	 Limiteur de couple à glissement avec accouplement à chaîne A5-61	598
Limiteurs de couple à billes : généralités	600	 Limiteurs de couple à billes A5-62	601		



ROUES LIBRES série A6


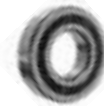
Roues libres : généralités	602	 Roue libre type US A6-01	604	 Roue libre type USNU A6-02	605
 Roue libre type UF A6-03	606	 Roue libre type GF A6-04	607	 Roue libre type GV A6-05	608

TRANSMISSION

ROUES LIBRES série A6

désignation	page
 Roue libre type GL A6-06	609
 Roue libre type GL avec flasque bras de couple F5 et couvercle D2 ou D3 A6-065	612

désignation	page
 Roue libre type GL avec flasque F2 et couvercle D2 ou D3 A6-061	610
 Roue libre type GLP avec flasque F7 et couvercle D7 A6-07	613

désignation	page
 Roue libre type GL avec flasque épaulée F4 et couvercle D2 A6-064	611
 Roue libre type K A6-11	615

RENOIS D'ANGLE série A3

Renvois d'angle à engrenages coniques : sélection	616
---	-----



Renvoi d'angle à engrenage conique : A3-10	617
--	-----

ROUES CYLINDRIQUES DROITES : GENERALITES

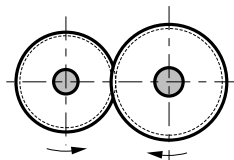
$$d_a = d_2$$

Un engrenage parallèle est un mécanisme composé de deux roues cylindriques permettant une transmission de couple entre deux arbres parallèles et sans glissement. L'une des roues entraîne l'autre par l'action des dents successivement en contact. La roue qui a le plus petit nombre de dents est appelée pignon. Une combinaison d'engrenages est appelée train d'engrenages. Toutes les roues cylindriques de même module engrènent entre elles, quels que soient leur diamètre et leur nombre de dents. Les dimensions de la denture sont calculées en fonction du nombre de dents de la roue et du module. Les pas et modules répondent aux normes DIN 780.

Indications concernant les valeurs de couples

Les calculs de la résistance des roues dentées reposent sur les notions de résistance au «pitting» du flanc de dent et de la contrainte exercée au pied de la dent. Le coefficient d'application a été fixé à $k_A = 1,25$ pour un engrenage industriel en service continu et sujet à des chocs peu importants. Le rapport d'engrenage a été fixé à $i = 1$. Tous les autres coefficients sont conformes aux tableaux DIN pour des conditions normales de fonctionnement et d'environnement. La durée de vie est importante suivant les conditions de fonctionnement et avec une lubrification appropriée.

Les formules ci-contre sont applicables aux roues cylindriques avec des dents droites en forme de développante de cercle et un angle de pression de 20° .



Sens opposé de rotation

A DETERMINER	UNITES CONNUES	FORMULE
Nombre de dents : z	Ø primitif de référence et module	$\frac{d}{m}$
	Ø de tête et module	$\frac{d_a - 2m}{m}$
Module : m en mm	Pas	$\frac{t_o}{\pi}$
	Ø de tête et nombre de dents	$\frac{d_a}{z + 2}$
	Ø primitif de référence et nombre de dent	$\frac{d}{z}$
Ø primitif de référence : d en mm	Nombre de dents et module	$z \cdot m$
	Nombre de dents et Ø de tête	$\frac{z \cdot d_a}{z + 2}$
	Ø de tête et module	$d_a - 2m$
Ø de tête : d _a en m	Nombre de dents et module	$(z + 2) \cdot m$
	Nombre de dents et Ø primitif de référence	$d + \frac{2d}{z}$
	Ø primitif de référence et module	$d + 2m$

A DETERMINER	UNITES CONNUES	FORMULE
Entraxe : a en mm	Nombre de dents et module	$\left(\frac{z + z_2}{2}\right) \cdot m$
	Ø primitif de référence et Ø primitif de référence	$\frac{d_1 + d_2}{2}$
Rapport de réduction : i	Nombre de dents et nombre de dents	$\frac{z_2}{z_1}$
	Nombre de tours et nombre de tours	$\frac{n_1}{n_2}$
Couple en Nm	Puissance et nombre de tours	$9950 \cdot \frac{N}{n}$
Vitesse périphérique : v en m/sec.	Ø primitif de référence et nombre de tours	$\frac{\pi \cdot d \cdot n}{60000}$

CARACTERISTIQUES TYPES DE MATERIAUX

matières thermoplastiques, non renforcées

**A TITRE
INDICATIF**

Caractéristiques mécaniques	Delrin	Hostaform (résine acétale)	Lexan
Aspect	Opaque	Opaque	Transparent
Masse volumique : ρ (g/cm ³)	1,425	1,41	1,20
Contrainte à la traction : σ_s (N/mm ²)	70	65	65
Elongation à la rupture : ϵ_R (%)	25-40	40	60-100
Module d'élasticité : E_z (N/mm ²)	3300	3100	2200
Dureté à la pénétration de la bille (10 s) : H_K (N/mm ²)	170	170	170
Résilience aux chocs : a_n (KJ/m ²)	-	-	-
Résistance au fluage pour une durée de 1000 h avec charge statique : σ_s 1000 (N/mm ²)	40	40	40
Tension de fluage pour un allongement de 1% après 1000 h : σ_1 1000 (N/mm ²)	13	13	13
Coefficient de frottement : μ $p = 0,05$ N/mm ² $v = 0,6$ m/s contre acier trempé et poncé	0,34	0,32	0,52-0,58
Usure par frottement : V (μ m/km) Mêmes conditions que précédemment	4,6	8,9	22

Caractéristiques thermiques	Delrin	Hostaform (résine acétale)	Lexan
Température de fusion : T_s et température de transition vitreuse : T_u^* (°C)	175	165	160*
Résistance structurelle à la chaleur selon les normes ISO-R75 A et B : F ISO (°C)	124 (A) 170 (B)	100 (A) 170 (B)	135 (A) 140 (B)
Domaine de température contraignantes : T_v (°C)	190-230	180-230	270-320
Température de fonctionnement de courte durée : T_{mo} (°C)	160	150	135
Température de fonctionnement en continu : T_{mt} (°C)	100	100	120
Conductivité thermique : λ ($\frac{W}{K \cdot m}$)	0,31	0,31	0,19
Capacité thermique spécifique : c (KJ/kg · K)	1,5	1,5	1,2
Coefficient de dilatation linéaire pour 20°C : α (10 ⁻⁵ · 1/grad)	10	10	6
Dilatation thermique de 20 pour 100°C : $\Delta l/l$ (%)	1,15	1,15	0,80

Les désignations DELRIN, HOSTAFORM et LEXAN sont des marques déposées.

Caractéristiques électriques	Delrin	Hostaform (résine acétale)	Lexan
Constante diélectrique (10 ⁵ Hz) : ϵ_R	3,7	3,5	3,0
Coefficient de perte diélectrique (10 ⁵ Hz) : $\tan \delta$	0,005	0,003	0,006
Résistance intérieure spécifique : P_o ($\Omega \cdot cm$)	10 ¹⁵	10 ¹⁵	10 ¹⁷
Rigidité diélectrique : E_d (kV/mm)	> 50	> 50	27
Résistance aux courants de fuite	KA 3c	KA 3c	KA 1
Caractéristiques diverses			
Absorption d'humidité KN 23/50 (saturé) : C_{wn} (%)	0,3	0,3	0,3
Absorption d'eau (immersion totale) : C_{ws} (%)	0,5	0,5	0,5
Croissance en longueur max. suite à l'humidité KN 23/50 : $\Delta l/l_w$ (%)	0,15	0,1	-
Contraction des pièces moulées par injection : Δ (%)	1,5-3,5	1,5-3,5	0,7-0,8
Inflammabilité selon ASTM - D635 et UL - 55	b.	b.	s. e.
Résistance aux conditions climatiques	Sensible aux U.V.	Sensible aux U.V.	+

Résistance aux influences chimiques	Delrin	Hostaform (résine acétale)	Lexan
Acides dilués	-	-	++
Alcalis dilués (lessive)	++	++	-
Hydrocarbures ainsi que huiles, graisses	+	+	+
Substances aromatiques (benzène), carburants	++	++	-
Cétone, ester	+	+	-
Hydrocarbures chlorés (trichloréthylène)	-	-	-
Eau chaude, lessive	+	+	+

++ : résistant
+ : moyennement résistant
- : non résistant

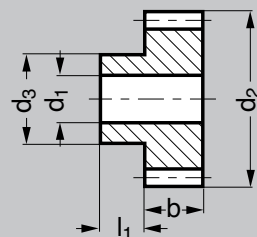
Résistance aux conditions climatiques

Le matériau Delrin est attaqué par les ultra-violets ; ses excellentes propriétés physiques se détériorent s'il est exposé aux rayons du soleil pour une durée relativement longue. Remède : employer des modèles offrant une certaine stabilité aux influences des rayons lumineux.

Les valeurs moyennes sont déterminées par plusieurs mesures individuelles. Pour peu qu'il n'y ait pas de contre-indication, les tests s'effectuent sur des pièces moulées par injection.

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN ACIER

Module 0,5



MATIÈRE

- Acier 11SMnPb30.
- Classe de précision ISO 8.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- **b = 4 mm.**

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.
- Denture traitée.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 26 - 30 - 1

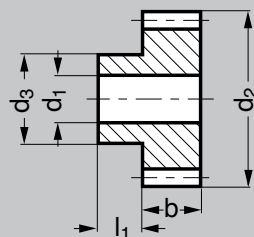
	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 26 - 10 - 1	10	2	6	4	4	0,8
A1 - 26 - 12 - 1	12	2	7	4	4	1
A1 - 26 - 13 - 1	13	2	7,5	5	4	1,1
A1 - 26 - 14 - 1	14	2	8	5	4	1,2
A1 - 26 - 15 - 1	15	3	8,5	6	4	1,4
A1 - 26 - 16 - 1	16	3	9	6	4	1,5
A1 - 26 - 17 - 1	17	3	9,5	6	4	1,6
A1 - 26 - 18 - 1	18	3	10	6	4	1,7
A1 - 26 - 19 - 1	19	3	10,5	8	4	1,9
A1 - 26 - 20 - 1	20	3	11	8	4	2,2
A1 - 26 - 21 - 1	21	3	11,5	8	4	2,4
A1 - 26 - 22 - 1	22	3	12	8	4	2,7
A1 - 26 - 23 - 1	23	3	12,5	8	4	3
A1 - 26 - 24 - 1	24	3	13	8	4	3,3
A1 - 26 - 25 - 1	25	4	13,5	10	4	3,6

	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 26 - 26 - 1	26	4	14	10	4	4
A1 - 26 - 27 - 1	27	4	14,5	10	4	4,3
A1 - 26 - 28 - 1	28	4	15	10	4	4,7
A1 - 26 - 30 - 1	30	4	16	10	4	5,5
A1 - 26 - 32 - 1	32	4	17	12	4	6,3
A1 - 26 - 35 - 1	35	4	18,5	12	4	7,7
A1 - 26 - 36 - 1	36	4	19	12	4	8,2
A1 - 26 - 38 - 1	38	4	20	12	4	9,2
A1 - 26 - 40 - 1	40	4	21	12	4	10,3
A1 - 26 - 42 - 1	42	5	22	15	4	11,5
A1 - 26 - 45 - 1	45	5	23,5	15	4	13,4
A1 - 26 - 48 - 1	48	5	25	15	4	15,5
A1 - 26 - 50 - 1	50	5	26	15	4	17
A1 - 26 - 52 - 1	52	5	27	15	4	18,5
A1 - 26 - 54 - 1	54	5	28	15	4	20,2

	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 26 - 55 - 1	55	5	28,5	15	4	21
A1 - 26 - 56 - 1	56	5	29	15	4	21,9
A1 - 26 - 60 - 1	60	5	31	20	4	25,5
A1 - 26 - 64 - 1	64	5	33	20	4	29,4
A1 - 26 - 65 - 1	65	5	33,5	20	4	30,5
A1 - 26 - 70 - 1	70	5	36	20	4	36
A1 - 26 - 72 - 1	72	5	37	20	4	38,3
A1 - 26 - 75 - 1	75	5	38,5	20	4	42
A1 - 26 - 80 - 1	80	5	41	20	4	48,5
A1 - 26 - 85 - 1	85	6	43,5	25	4	55,6
A1 - 26 - 90 - 1	90	6	46	25	4	63,2
A1 - 26 - 96 - 1	96	6	49	25	4	73,2
A1 - 26 - 100 - 1	100	6	51	25	4	80,2
A1 - 26 - 114 - 1	114	6	58	25	4	108
A1 - 26 - 120 - 1	120	6	61	25	4	121

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN ACIER

Module 0,7



MATIÈRE

- Acier 11SMnPb30.
- Classe de précision ISO 8.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- **b = 5 mm.**

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.
- Denture traitée.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 27 - 27 - 1

	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 27 - 10 - 1	10	3	8,4	5	6	2
A1 - 27 - 12 - 1	12	3	9,8	8	6	2,6
A1 - 27 - 13 - 1	13	3	10,5	8	6	2,9
A1 - 27 - 14 - 1	14	3	11,2	8	6	3,3
A1 - 27 - 15 - 1	15	3	11,9	8	6	3,6
A1 - 27 - 16 - 1	16	4	12,6	10	6	5,8
A1 - 27 - 17 - 1	17	4	13,3	10	6	4
A1 - 27 - 18 - 1	18	4	14	10	6	4,5
A1 - 27 - 19 - 1	19	4	14,7	10	6	5,1
A1 - 27 - 20 - 1	20	4	15,4	10	6	5,7
A1 - 27 - 21 - 1	21	4	16,1	12	6	6,4
A1 - 27 - 22 - 1	22	4	16,8	12	6	7,1
A1 - 27 - 23 - 1	23	4	17,5	12	6	7,9
A1 - 27 - 24 - 1	24	4	18,2	12	6	8,7
A1 - 27 - 25 - 1	25	4	18,9	15	6	9,5

	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 27 - 26 - 1	26	5	19,6	15	6	10,4
A1 - 27 - 27 - 1	27	5	20,3	15	6	11,3
A1 - 27 - 28 - 1	28	5	21	15	6	12,2
A1 - 27 - 30 - 1	30	5	22,4	15	6	14,3
A1 - 27 - 32 - 1	32	5	23,8	15	6	16,5
A1 - 27 - 35 - 1	35	5	25,9	15	6	20,2
A1 - 27 - 36 - 1	36	5	26,6	15	6	21,5
A1 - 27 - 38 - 1	38	5	28	18	6	24,3
A1 - 27 - 40 - 1	40	5	29,4	18	6	27,2
A1 - 27 - 42 - 1	42	6	30,8	18	6	30,4
A1 - 27 - 45 - 1	45	6	32,9	18	6	35,5
A1 - 27 - 48 - 1	48	6	35	18	6	41
A1 - 27 - 50 - 1	50	6	36,4	18	6	45
A1 - 27 - 52 - 1	52	6	37,8	18	6	49
A1 - 27 - 54 - 1	54	6	39,2	18	6	53,4

	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 27 - 55 - 1	55	6	39,9	18	6	55,6
A1 - 27 - 56 - 1	56	6	40,6	18	6	57,9
A1 - 27 - 60 - 1	60	6	43,4	18	6	67,9
A1 - 27 - 64 - 1	64	6	46,2	18	6	78,2
A1 - 27 - 65 - 1	65	6	46,9	18	6	81
A1 - 27 - 70 - 1	70	6	50,4	18	6	95,8
A1 - 27 - 72 - 1	72	6	51,8	20	6	102
A1 - 27 - 75 - 1	75	6	53,9	20	6	112
A1 - 27 - 80 - 1	80	6	57,4	20	6	129,5
A1 - 27 - 85 - 1	85	6	60,9	20	6	149
A1 - 27 - 90 - 1	90	6	64,4	20	6	169,5
A1 - 27 - 96 - 1	96	8	68,6	25	6	196
A1 - 27 - 100 - 1	100	8	71,4	25	6	215,5
A1 - 27 - 114 - 1	114	8	81,2	25	6	291
A1 - 27 - 120 - 1	120	8	85,4	25	6	327

MATIÈRE

- Acier 11SMnPb30.
- **Au-dessus du diamètre 80 extérieur acier C45.**
- Classe de précision ISO 8.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- **b = 10 mm.**

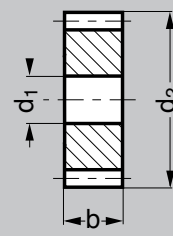
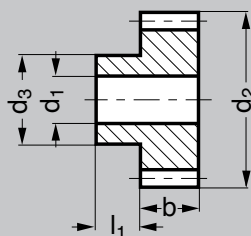
SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.
- Denture traitée.

Les valeurs de couple sont données pour les modèles avec moyeu sauf séries n'existant pas avec moyeu.

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN ACIER

Module 1



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **A1 - 28 - 28 - 2**

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 28 - 10 - 1	-	10	4	12	8	6	8
A1 - 28 - 11 - 1	-	11	4	13	8	6	10
A1 - 28 - 12 - 1	-	12	4	14	10	6	11
A1 - 28 - 13 - 1	-	13	5	15	10	6	13
A1 - 28 - 14 - 1	-	14	5	16	10	6	14
A1 - 28 - 15 - 1	-	15	5	17	12	6	15
A1 - 28 - 16 - 1	-	16	5	18	12	6	16
A1 - 28 - 17 - 1	-	17	6	19	12	6	17
A1 - 28 - 18 - 1	-	18	6	20	15	6	19
A1 - 28 - 19 - 1	-	19	6	21	15	6	22
A1 - 28 - 20 - 1	A1 - 28 - 20 - 2	20	6	22	15	6	25

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 28 - 21 - 1	A1 - 28 - 21 - 2	21	6	23	15	6	28
A1 - 28 - 22 - 1	A1 - 28 - 22 - 2	22	6	24	15	6	31
A1 - 28 - 23 - 1	A1 - 28 - 23 - 2	23	6	25	15	6	35
A1 - 28 - 24 - 1	A1 - 28 - 24 - 2	24	6	26	15	6	38
A1 - 28 - 25 - 1	A1 - 28 - 25 - 2	25	8	27	20	6	42
A1 - 28 - 26 - 1	A1 - 28 - 26 - 2	26	8	28	20	6	46
A1 - 28 - 27 - 1	A1 - 28 - 27 - 2	27	8	29	20	6	50
A1 - 28 - 28 - 1	A1 - 28 - 28 - 2	28	8	30	20	6	54
A1 - 28 - 29 - 1	-	29	8	31	20	6	59
A1 - 28 - 30 - 1	A1 - 28 - 30 - 2	30	8	32	25	8	63
A1 - 28 - 31 - 1	-	31	8	33	25	8	68

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 28 - 32 - 1	A1 - 28 - 32 - 2	32	8	34	25	8	73
A1 - 28 - 33 - 1	A1 - 28 - 33 - 2	33	8	35	25	8	79
A1 - 28 - 34 - 1	A1 - 28 - 34 - 2	34	8	36	25	8	84
A1 - 28 - 35 - 1	A1 - 28 - 35 - 2	35	8	37	25	8	90
A1 - 28 - 36 - 1	A1 - 28 - 36 - 2	36	8	38	25	8	98
A1 - 28 - 37 - 1	A1 - 28 - 37 - 2	37	8	39	25	8	102
A1 - 28 - 38 - 1	A1 - 28 - 38 - 2	38	8	40	25	8	108
A1 - 28 - 39 - 1	A1 - 28 - 39 - 2	39	8	41	25	8	114
A1 - 28 - 40 - 1	A1 - 28 - 40 - 2	40	8	42	25	8	121
A1 - 28 - 41 - 1	A1 - 28 - 41 - 2	41	8	43	25	8	128
A1 - 28 - 42 - 1	A1 - 28 - 42 - 2	42	8	44	25	8	135

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN ACIER

Module 1

▲ Illustration technique page 258

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 28 - 43 - 1	A1 - 28 - 43 - 2	43	8	45	25	8	143
A1 - 28 - 44 - 1	A1 - 28 - 44 - 2	44	8	46	25	8	150
A1 - 28 - 45 - 1	A1 - 28 - 45 - 2	45	10	47	30	10	158
A1 - 28 - 46 - 1	A1 - 28 - 46 - 2	46	10	48	30	10	166
A1 - 28 - 47 - 1	A1 - 28 - 47 - 2	47	10	49	30	10	174
A1 - 28 - 48 - 1	A1 - 28 - 48 - 2	48	10	50	30	10	183
A1 - 28 - 49 - 1	A1 - 28 - 49 - 2	49	10	51	30	10	192
A1 - 28 - 50 - 1	A1 - 28 - 50 - 2	50	10	52	30	10	200
-	A1 - 28 - 51 - 2	51	10	53	-	-	208
A1 - 28 - 52 - 1	A1 - 28 - 52 - 2	52	10	54	40	10	219
A1 - 28 - 53 - 1	A1 - 28 - 53 - 2	53	10	55	40	10	228
A1 - 28 - 54 - 1	A1 - 28 - 54 - 2	54	10	56	40	10	238
A1 - 28 - 55 - 1	A1 - 28 - 55 - 2	55	10	57	40	10	249
A1 - 28 - 56 - 1	A1 - 28 - 56 - 2	56	10	58	40	10	259
A1 - 28 - 57 - 1	-	57	10	59	40	12	270
A1 - 28 - 58 - 1	-	58	10	60	40	12	281
-	A1 - 28 - 59 - 2	59	10	61	-	-	292
A1 - 28 - 60 - 1	A1 - 28 - 60 - 2	60	10	62	40	12	303

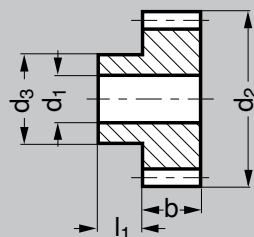
Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
-	A1 - 28 - 61 - 2	61	10	63	-	-	303
A1 - 28 - 62 - 1	-	62	10	64	40	12	327
-	A1 - 28 - 63 - 2	63	10	65	-	-	315
A1 - 28 - 64 - 1	A1 - 28 - 64 - 2	64	10	66	40	12	351
A1 - 28 - 65 - 1	A1 - 28 - 65 - 2	65	10	67	40	12	364
-	A1 - 28 - 66 - 2	66	10	68	-	-	378
-	A1 - 28 - 67 - 2	67	10	69	-	-	364
A1 - 28 - 68 - 1	A1 - 28 - 68 - 2	68	10	70	40	12	403
-	A1 - 28 - 69 - 2	69	10	71	-	-	417
A1 - 28 - 70 - 1	A1 - 28 - 70 - 2	70	10	72	40	12	431
-	A1 - 28 - 71 - 2	71	10	73	-	-	445
A1 - 28 - 72 - 1	A1 - 28 - 72 - 2	72	10	74	50	12	459
-	A1 - 28 - 73 - 2	73	10	75	-	-	474
A1 - 28 - 74 - 1	-	74	10	76	50	12	489
A1 - 28 - 75 - 1	A1 - 28 - 75 - 2	75	10	77	50	12	504
A1 - 28 - 76 - 1	A1 - 28 - 76 - 2	76	10	78	50	12	520
-	A1 - 28 - 77 - 2	77	10	79	-	-	536
A1 - 28 - 78 - 1	A1 - 28 - 78 - 2	78	10	80	50	12	1400

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
-	A1 - 28 - 79 - 2	79	10	81	-	-	1425
A1 - 28 - 80 - 1	A1 - 28 - 80 - 2	80	10	82	50	12	1450
A1 - 28 - 82 - 1	A1 - 28 - 82 - 2	82	10	84	50	12	1500
A1 - 28 - 83 - 1	-	83	10	85	50	12	1530
-	A1 - 28 - 84 - 2	84	10	86	-	-	1560
A1 - 28 - 85 - 1	A1 - 28 - 85 - 2	85	10	87	50	12	1590
A1 - 28 - 87 - 1	-	87	10	89	50	12	1650
A1 - 28 - 90 - 1	A1 - 28 - 90 - 2	90	12	92	50	12	1750
-	A1 - 28 - 92 - 2	92	12	94	-	-	1810
A1 - 28 - 95 - 1	-	95	12	97	60	12	1900
-	A1 - 28 - 96 - 2	96	12	98	-	-	1940
A1 - 28 - 100 - 1	A1 - 28 - 100 - 2	100	12	102	60	12	2070
-	A1 - 28 - 105 - 2	105	12	107	-	-	2550
A1 - 28 - 110 - 1	A1 - 28 - 110 - 2	110	12	112	60	12	2650
A1 - 28 - 114 - 1	A1 - 28 - 114 - 2	114	12	116	60	12	2730
A1 - 28 - 120 - 1	A1 - 28 - 120 - 2	120	12	122	60	12	2860
-	A1 - 28 - 124 - 2	124	12	126	-	-	2910

• pour la roue sans moyeu d₁ = 12.

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN ACIER

Module 1



MATIÈRE

- Acier 11SMnPb30.
- **Au-dessus du diamètre 80 extérieur acier C45.**
- Classe de précision ISO 8.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- **b = 6,5 mm.**

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.
- Denture traitée.

réf.

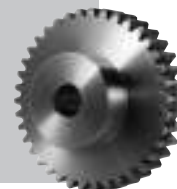
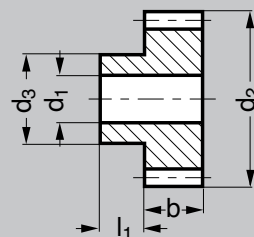
EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 29 - 15 - 1

	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 29 - 10 - 1	10	4	12	8	6	5,5
A1 - 29 - 12 - 1	12	4	14	10	6	7,3
A1 - 29 - 14 - 1	14	5	16	10	6	9,2
A1 - 29 - 15 - 1	15	5	17	10	6	10,1
A1 - 29 - 16 - 1	16	5	18	12	6	10,8
A1 - 29 - 17 - 1	17	5	19	12	6	11,2
A1 - 29 - 18 - 1	18	5	20	15	6	12,7
A1 - 29 - 20 - 1	20	5	22	15	6	16,3
A1 - 29 - 22 - 1	22	5	24	15	6	20,3
A1 - 29 - 24 - 1	24	5	26	15	6	24,7
A1 - 29 - 25 - 1	25	5	27	15	6	27,1
A1 - 29 - 28 - 1	28	5	30	15	6	35,1
A1 - 29 - 30 - 1	30	5	32	15	6	41
A1 - 29 - 32 - 1	32	5	34	15	6	47,5
A1 - 29 - 35 - 1	35	5	37	15	6	58,1
A1 - 29 - 36 - 1	36	5	38	15	6	61,9

	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 29 - 40 - 1	40	6	42	18	6	78,6
A1 - 29 - 42 - 1	42	6	44	18	6	87,7
A1 - 29 - 45 - 1	45	6	47	18	6	102,5
A1 - 29 - 48 - 1	48	6	50	18	8	118,7
A1 - 29 - 50 - 1	50	6	52	18	8	130,2
A1 - 29 - 54 - 1	54	6	56	18	8	155
A1 - 29 - 60 - 1	60	6	62	18	8	197
A1 - 29 - 64 - 1	64	6	66	18	8	228
A1 - 29 - 65 - 1	65	8	67	18	8	236
A1 - 29 - 70 - 1	70	8	72	25	8	280
A1 - 29 - 72 - 1	72	8	74	25	10	298,5
A1 - 29 - 75 - 1	75	8	77	40	10	328
A1 - 29 - 80 - 1	80	10	82	40	10	994
A1 - 29 - 90 - 1	90	10	92	40	12	1190
A1 - 29 - 100 - 1	100	10	102	40	12	1400
A1 - 29 - 120 - 1	120	10	122	40	12	1930

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN ACIER

Module 1,25



MATIÈRE

- Acier 11SMnPb30.
- **Au-dessus du diamètre 80 extérieur acier C45.**
- Classe de précision ISO 8.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- **b = 10 mm.**

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.
- Denture traitée.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **A1 - 30 - 30 - 1**

	Nombre de dents	d _{H7}	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 30 - 12 - 1	12	5	17,5	12	10	19
A1 - 30 - 13 - 1	13	5	18,75	12	10	21
A1 - 30 - 14 - 1	14	5	20	12	10	23
A1 - 30 - 15 - 1	15	6	21,25	15	10	26
A1 - 30 - 16 - 1	16	6	22,5	15	10	27
A1 - 30 - 17 - 1	17	6	23,75	15	10	28
A1 - 30 - 18 - 1	18	6	25	15	10	32
A1 - 30 - 19 - 1	19	6	26,25	15	10	37
A1 - 30 - 20 - 1	20	6	27,5	15	10	41
A1 - 30 - 21 - 1	21	6	28,75	15	10	46
A1 - 30 - 22 - 1	22	8	30	20	10	51
A1 - 30 - 23 - 1	23	8	31,25	20	10	57
A1 - 30 - 24 - 1	24	8	32,5	20	10	63
A1 - 30 - 25 - 1	25	8	33,75	20	10	69
A1 - 30 - 26 - 1	26	8	35	20	10	75

	Nombre de dents	d _{H7}	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 30 - 27 - 1	27	8	36,25	20	10	82
A1 - 30 - 28 - 1	28	8	37,5	20	10	89
A1 - 30 - 30 - 1	30	10	40	25	10	104
A1 - 30 - 32 - 1	32	10	42,5	25	10	121
A1 - 30 - 35 - 1	35	10	46,25	25	10	148
A1 - 30 - 36 - 1	36	10	47,5	25	10	158
A1 - 30 - 37 - 1	37	10	48,75	25	10	168
A1 - 30 - 38 - 1	38	10	50	30	10	178
A1 - 30 - 40 - 1	40	10	52,5	30	12	200
A1 - 30 - 42 - 1	42	10	55	30	12	224
A1 - 30 - 45 - 1	45	10	58,75	30	12	261
A1 - 30 - 48 - 1	48	10	62,5	30	12	303
A1 - 30 - 50 - 1	50	10	65	30	12	332
A1 - 30 - 52 - 1	52	10	67,5	30	12	363
A1 - 30 - 54 - 1	54	10	70	40	12	396

	Nombre de dents	d _{H7}	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 30 - 55 - 1	55	10	71,25	40	12	413
A1 - 30 - 56 - 1	56	10	72,5	40	12	430
A1 - 30 - 57 - 1	57	10	73,75	40	12	448
A1 - 30 - 60 - 1	60	10	77,5	40	12	504
A1 - 30 - 64 - 1	64	10	82,5	40	12	1700
A1 - 30 - 65 - 1	65	10	83,75	40	12	1760
A1 - 30 - 70 - 1	70	12	90	40	12	2090
A1 - 30 - 72 - 1	72	12	92,5	40	12	2220
A1 - 30 - 75 - 1	75	12	96,25	40	12	2360
A1 - 30 - 76 - 1	76	12	97,5	50	12	2410
A1 - 30 - 80 - 1	80	12	102,5	50	12	2600
A1 - 30 - 85 - 1	85	12	108,75	50	12	2850
A1 - 30 - 90 - 1	90	12	115	50	12	3110
A1 - 30 - 100 - 1	100	12	127,5	50	12	3960
A1 - 30 - 120 - 1	120	12	152,5	50	12	4390



MATIÈRE

- Acier 11SMnPb30.
- **Au-dessus du diamètre 80 extérieur acier C45.**
- Classe de précision ISO 8.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- **b = 15 mm.**

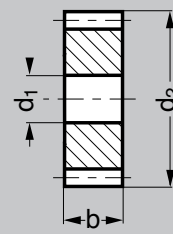
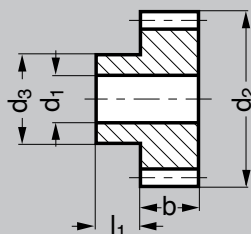
SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.
- Denture traitée.

Les valeurs de couple sont données pour les modèles avec moyeu sauf séries n'existant pas avec moyeu.

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN ACIER

Module 1,5



Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 31 - 12 - 1	-	12	8	21	15	10	41
A1 - 31 - 13 - 1	-	13	8	22,5	15	10	47
A1 - 31 - 14 - 1	-	14	8	24	15	10	52
A1 - 31 - 15 - 1	-	15	10	25,5	18	10	57
A1 - 31 - 16 - 1	-	16	10	27	20	10	62
A1 - 31 - 17 - 1	-	17	10	28,5	20	10	63
A1 - 31 - 18 - 1	-	18	10	30	22	10	72
A1 - 31 - 19 - 1	-	19	10	31,5	25	10	82
A1 - 31 - 20 - 1	A1 - 31 - 20 - 2	20	10	33	25	10	92
A1 - 31 - 21 - 1	A1 - 31 - 21 - 2	21	10	34,5	25	15	103

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 31 - 22 - 1	-	22	10	36	25	15	115
A1 - 31 - 23 - 1	A1 - 31 - 23 - 2	23	10	37,5	25	15	128
A1 - 31 - 24 - 1	A1 - 31 - 24 - 2	24	10	39	25	15	141
A1 - 31 - 25 - 1	A1 - 31 - 25 - 2	25	10	40,5	25	15	155
A1 - 31 - 26 - 1	A1 - 31 - 26 - 2	26	10	42	25	15	169
A1 - 31 - 27 - 1	A1 - 31 - 27 - 2	27	10	43,5	25	15	185
A1 - 31 - 28 - 1	A1 - 31 - 28 - 2	28	10	45	25	15	201
-	A1 - 31 - 29 - 2	29	10	46,5	-	-	218
A1 - 31 - 30 - 1	A1 - 31 - 30 - 2	30	10	48	30	15	235
A1 - 31 - 32 - 1	A1 - 31 - 32 - 2	32	10	51	30	15	272

EXEMPLE DE COMMANDE							réf.
Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	A1 - 31 - 33 - 2
-	A1 - 31 - 33 - 2	33	10	52,5	-	-	292
A1 - 31 - 34 - 1	-	34	10	54	30	15	313
A1 - 31 - 35 - 1	A1 - 31 - 35 - 2	35	10	55,5	30	15	334
A1 - 31 - 36 - 1	-	36	10	57	40	15	356
-	A1 - 31 - 37 - 2	37	10	58,5	-	-	379
A1 - 31 - 38 - 1	A1 - 31 - 38 - 2	38	10	60	40	15	403
-	A1 - 31 - 39 - 2	39	10	61,5	-	-	428
A1 - 31 - 40 - 1	A1 - 31 - 40 - 2	40	10	63	40	15	453
-	A1 - 31 - 41 - 2	41	10	64,5	-	-	480
A1 - 31 - 42 - 1	-	42	10	66	40	15	507

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN ACIER

Module 1,5

▲ Illustration technique page 262

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
-	A1 - 31 - 43 - 2	43	10	67,5	-	-	535
A1 - 31 - 44 - 1	-	44	10	69	40	15	564
A1 - 31 - 45 - 1	A1 - 31 - 45 - 2	45	10	70,5	40	15	593
A1 - 31 - 46 - 1	-	46	10	72	40	15	624
-	A1 - 31 - 47 - 2	47	10	73,5	-	-	656
A1 - 31 - 48 - 1	A1 - 31 - 48 - 2	48	10	75	40	15	688
A1 - 31 - 50 - 1	A1 - 31 - 50 - 2	50	10	78	50	15	755
-	A1 - 31 - 51 - 2	51	10	79,5	-	-	790
A1 - 31 - 52 - 1	A1 - 31 - 52 - 2	52	10	81	50	15	2400
-	A1 - 31 - 53 - 2	53	10	82,5	-	-	2510
A1 - 31 - 54 - 1	A1 - 31 - 54 - 2	54	10●	84	50	15	2620
A1 - 31 - 55 - 1	A1 - 31 - 55 - 2	55	10●	85,5	50	15	2740
A1 - 31 - 56 - 1	A1 - 31 - 56 - 2	56	10●	87	50	15	2850
A1 - 31 - 57 - 1	-	57	10	88,5	50	15	2970

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 31 - 58 - 1	-	58	10	90	50	15	3090
A1 - 31 - 60 - 1	A1 - 31 - 60 - 2	60	12	93	60	15	3360
A1 - 31 - 62 - 1	-	62	12	96	60	15	3710
A1 - 31 - 63 - 1	-	63	12	97,5	60	15	3900
A1 - 31 - 64 - 1	A1 - 31 - 64 - 2	64	12	99	60	15	4090
A1 - 31 - 65 - 1	A1 - 31 - 65 - 2	65	12	100,5	60	15	4280
-	A1 - 31 - 67 - 2	67	12	103,5	-	-	4570
A1 - 31 - 68 - 1	-	68	12	105	60	15	4670
A1 - 31 - 70 - 1	A1 - 31 - 70 - 2	70	12	108	60	20	4870
-	A1 - 31 - 71 - 2	71	12	109,5	-	-	4970
A1 - 31 - 72 - 1	A1 - 31 - 72 - 2	72	12	111	70	20	5070
A1 - 31 - 75 - 1	A1 - 31 - 75 - 2	75	12	115,5	70	20	5390
A1 - 31 - 76 - 1	A1 - 31 - 76 - 2	76	15	117	70	20	5490
A1 - 31 - 78 - 1	-	78	15	120	70	20	5710

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
-	A1 - 31 - 79 - 2	79	15	121,5	-	-	5810
A1 - 31 - 80 - 1	A1 - 31 - 80 - 2	80	15	123	70	20	5920
A1 - 31 - 82 - 1	-	82	15	126	70	20	6100
A1 - 31 - 85 - 1	A1 - 31 - 85 - 2	85	15	130,5	70	20	7330
-	A1 - 31 - 88 - 2	88	15	135	-	-	7560
A1 - 31 - 90 - 1	A1 - 31 - 90 - 2	90	15	138	70	20	7710
A1 - 31 - 95 - 1	A1 - 31 - 95 - 2	95	15	145,5	70	20	8080
-	A1 - 31 - 96 - 2	96	15	147	-	-	8150
A1 - 31 - 100 - 1	A1 - 31 - 100 - 2	100	15	153	70	20	8380
-	A1 - 31 - 110 - 2	110	20	168	-	-	8620
A1 - 31 - 114 - 1	A1 - 31 - 114 - 2	114	20	174	70	20	8750
A1 - 31 - 120 - 1	A1 - 31 - 120 - 2	120	20	183	70	20	9160

● pour la roue sans moyeu d₁ = 12.



MATIÈRE

- Acier 11SMnPb30.
- **Au-dessus du diamètre 80 extérieur acier C45.**
- Classe de précision ISO 8.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- **b = 16 mm.**

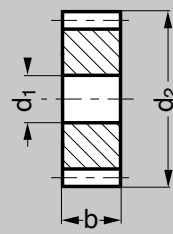
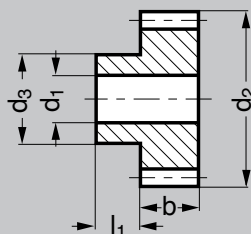
SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.
- Denture traitée.

Les valeurs de couple sont données pour les modèles avec moyeu sauf séries n'existant pas avec moyeu.

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN ACIER

Module 2



Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Nm)
A1 - 32 - 10 - 1	-	10	8	24	15	15	0,6
A1 - 32 - 12 - 1	-	12	10	28	20	15	0,8
A1 - 32 - 13 - 1	-	13	10	30	20	15	0,9
A1 - 32 - 14 - 1	-	14	10	32	25	15	1,1
A1 - 32 - 15 - 1	-	15	12	34	25	15	1,2
A1 - 32 - 16 - 1	-	16	12	36	25	15	1,3
A1 - 32 - 17 - 1	-	17	12	38	25	15	1,4
A1 - 32 - 18 - 1	A1 - 32 - 18 - 2	18	12	40	30	15	1,5

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Nm)
A1 - 32 - 19 - 1	-	19	12	42	30	15	1,7
A1 - 32 - 20 - 1	A1 - 32 - 20 - 2	20	12	44	30	15	1,9
A1 - 32 - 21 - 1	A1 - 32 - 21 - 2	21	12	46	30	15	2,1
A1 - 32 - 22 - 1	A1 - 32 - 22 - 2	22	12	48	30	15	2,3
A1 - 32 - 23 - 1	A1 - 32 - 23 - 2	23	12	50	30	15	2,6
A1 - 32 - 24 - 1	A1 - 32 - 24 - 2	24	12	52	30	15	2,9
A1 - 32 - 25 - 1	A1 - 32 - 25 - 2	25	12	54	30	15	3,2
A1 - 32 - 26 - 1	A1 - 32 - 26 - 2	26	12	56	35	15	3,5

EXEMPLE DE COMMANDE réf. **A1 - 32 - 25 - 1**

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Nm)
A1 - 32 - 27 - 1	A1 - 32 - 27 - 2	27	12	58	35	15	3,8
A1 - 32 - 28 - 1	A1 - 32 - 28 - 2	28	12	60	35	15	4,1
A1 - 32 - 29 - 1	-	29	12	62	35	15	4,5
A1 - 32 - 30 - 1	A1 - 32 - 30 - 2	30	12	64	40	15	4,8
A1 - 32 - 31 - 1	-	31	12	66	40	15	5,2
A1 - 32 - 32 - 1	A1 - 32 - 32 - 2	32	12	68	40	15	5,6
A1 - 32 - 34 - 1	-	34	12	72	40	15	6,4
A1 - 32 - 35 - 1	A1 - 32 - 35 - 2	35	12	74	45	15	6,9

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN ACIER

Module 2

▲ Illustration technique page 264

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Nm)
A1 - 32 - 36 - 1	A1 - 32 - 36 - 2	36	12	76	45	15	7,3
A1 - 32 - 37 - 1	A1 - 32 - 37 - 2	37	12	78	45	15	7,8
A1 - 32 - 38 - 1	A1 - 32 - 38 - 2	38	12	80	45	15	24,1
-	A1 - 32 - 39 - 2	39	12	82	-	-	25,6
A1 - 32 - 40 - 1	A1 - 32 - 40 - 2	40	12	84	50	15	27,1
-	A1 - 32 - 41 - 2	41	12	86	-	-	28,7
A1 - 32 - 42 - 1	A1 - 32 - 42 - 2	42	12	88	50	15	30,4
-	A1 - 32 - 43 - 2	43	12	90	-	-	32,1
A1 - 32 - 44 - 1	-	44	12	92	50	15	33,8
A1 - 32 - 45 - 1	A1 - 32 - 45 - 2	45	12	94	50	15	35,6
A1 - 32 - 46 - 1	-	46	12	96	50	15	37,5
A1 - 32 - 47 - 1	A1 - 32 - 47 - 2	47	12	98	50	15	39,8
A1 - 32 - 48 - 1	A1 - 32 - 48 - 2	48	12	100	50	15	42,5
-	A1 - 32 - 49 - 2	49	12	102	-	-	45,2
A1 - 32 - 50 - 1	A1 - 32 - 50 - 2	50	12	104	50	15	48
-	A1 - 32 - 51 - 2	51	12	106	-	-	50,9

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Nm)
A1 - 32 - 52 - 1	A1 - 32 - 52 - 2	52	12	108	60	15	54
A1 - 32 - 53 - 1	A1 - 32 - 53 - 2	53	12	110	60	15	57,1
A1 - 32 - 54 - 1	A1 - 32 - 54 - 2	54	12	112	60	15	60,3
A1 - 32 - 55 - 1	A1 - 32 - 55 - 2	55	12	114	60	15	63,6
A1 - 32 - 56 - 1	A1 - 32 - 56 - 2	56	12	116	60	15	67,1
A1 - 32 - 57 - 1	A1 - 32 - 57 - 2	57	12	118	70	15	70,6
A1 - 32 - 58 - 1	-	58	12	120	70	15	74,2
A1 - 32 - 59 - 1	-	59	12	122	70	15	77,6
A1 - 32 - 60 - 1	A1 - 32 - 60 - 2	60	12	124	70	15	81,1
-	A1 - 32 - 61 - 2	61	12	126	-	-	85,1
A1 - 32 - 62 - 1	-	62	12	128	70	15	88,8
A1 - 32 - 63 - 1	A1 - 32 - 63 - 2	63	12	130	70	15	92,6
A1 - 32 - 64 - 1	A1 - 32 - 64 - 2	64	12	132	70	15	95,1
A1 - 32 - 65 - 1	A1 - 32 - 65 - 2	65	15	134	70	20	97,2
A1 - 32 - 67 - 1	A1 - 32 - 67 - 2	67	15	138	70	20	101,6
A1 - 32 - 68 - 1	-	68	15	140	70	20	103,8

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Nm)
A1 - 32 - 70 - 1	A1 - 32 - 70 - 2	70	15	144	70	20	108,2
A1 - 32 - 72 - 1	A1 - 32 - 72 - 2	72	15	148	80	20	112,7
A1 - 32 - 74 - 1	-	74	15	152	80	20	136,8
A1 - 32 - 75 - 1	A1 - 32 - 75 - 2	75	15	154	80	20	138,1
A1 - 32 - 76 - 1	A1 - 32 - 76 - 2	76	15	156	80	20	139,7
A1 - 32 - 78 - 1	A1 - 32 - 78 - 2	78	15	160	80	20	142,8
A1 - 32 - 80 - 1	A1 - 32 - 80 - 2	80	20	164	80	20	146
A1 - 32 - 85 - 1	A1 - 32 - 85 - 2	85	20	174	80	20	149
A1 - 32 - 90 - 1	A1 - 32 - 90 - 2	90	20	184	80	20	150
A1 - 32 - 95 - 1	A1 - 32 - 95 - 2	95	20	194	100	20	151
-	A1 - 32 - 96 - 2	96	20	196	-	-	152
A1 - 32 - 100 - 1	A1 - 32 - 100 - 2	100	20	204	100	20	154,3
A1 - 32 - 110 - 1	-	110	20	224	100	20	167,8
A1 - 32 - 114 - 1	A1 - 32 - 114 - 2	114	20	232	100	20	173
A1 - 32 - 120 - 1	A1 - 32 - 120 - 2	120	20	244	100	20	181

MATIÈRE

- Acier C45.
- Classe de précision ISO 8.
- Denture droite.
- Angle de pression 20°.
- **b = 20 mm.**

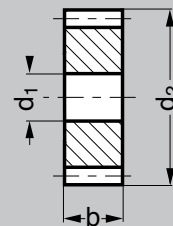
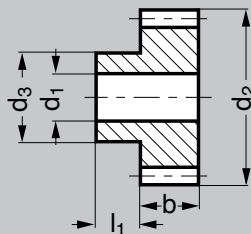
SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.
- Denture traitée.

Les valeurs de couple sont données pour les modèles avec moyeu sauf séries n'existant pas avec moyeu.

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN ACIER

Module 2,5



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

A1 - 33 - 22 - 2

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Nm)
A1 - 33 - 12 - 1	-	12	12	35	20	15	4,9
A1 - 33 - 13 - 1	-	13	12	37,5	20	15	5,6
A1 - 33 - 14 - 1	-	14	12	40	20	15	6,3
A1 - 33 - 15 - 1	-	15	12	42,5	25	15	6,9
A1 - 33 - 16 - 1	-	16	12	45	25	15	7,4
A1 - 33 - 17 - 1	-	17	12	47,5	25	15	7,7
A1 - 33 - 18 - 1	-	18	12	50	30	15	8,7
A1 - 33 - 19 - 1	-	19	12	52,5	30	15	9,9
A1 - 33 - 20 - 1	-	20	12	55	30	15	11,2
A1 - 33 - 21 - 1	-	21	12	57,5	30	15	12,6
A1 - 33 - 22 - 1	A1 - 33 - 22 - 2	22	12	60	30	15	14,1
A1 - 33 - 23 - 1	A1 - 33 - 23 - 2	23	12	62,5	40	15	15,6

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Nm)
A1 - 33 - 24 - 1	A1 - 33 - 24 - 2	24	12	65	40	15	17,3
A1 - 33 - 25 - 1	A1 - 33 - 25 - 2	25	12	67,5	40	15	19
A1 - 33 - 26 - 1	A1 - 33 - 26 - 2	26	12	70	40	15	20,8
A1 - 33 - 27 - 1	-	27	12	72,5	40	15	22,7
A1 - 33 - 28 - 1	-	28	12	75	40	15	24,7
-	A1 - 33 - 29 - 2	29	12	77,5	-	-	26
A1 - 33 - 30 - 1	A1 - 33 - 30 - 2	30	12	80	40	15	29,1
-	A1 - 33 - 31 - 2	31	12	82,5	-	-	31,4
A1 - 33 - 32 - 1	-	32	15	85	50	15	33,8
-	A1 - 33 - 33 - 2	33	15	87,5	-	-	36,3
A1 - 33 - 34 - 1	A1 - 33 - 34 - 2	34	15	90	50	15	38,9
A1 - 33 - 35 - 1	A1 - 33 - 35 - 2	35	15	92,5	50	15	41,6

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN ACIER

Module 2,5

▲ Illustration technique page 266

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Nm)
A1 - 33 - 36 - 1	-	36	15	95	60	15	44,4
-	A1 - 33 - 37 - 2	37	15	97,5	-	-	47,3
A1 - 33 - 38 - 1	-	38	15	100	60	15	50,7
-	A1 - 33 - 39 - 2	39	15	102,5	-	-	54,9
A1 - 33 - 40 - 1	A1 - 33 - 40 - 2	40	15	105	60	20	59,3
-	A1 - 33 - 41 - 2	41	15	107,5	-	-	65,8
A1 - 33 - 42 - 1	-	42	15	110	60	20	68,5
-	A1 - 33 - 43 - 2	43	15	112,5	-	-	73,5
-	A1 - 33 - 44 - 2	44	15	115	-	-	78,6
A1 - 33 - 45 - 1	A1 - 33 - 45 - 2	45	15	117,5	60	20	83,9
A1 - 33 - 46 - 1	-	46	15	120	60	20	89,4
-	A1 - 33 - 47 - 2	47	15	122,5	-	-	95
A1 - 33 - 48 - 1	-	48	15	125	60	20	100,3
-	A1 - 33 - 49 - 2	49	15	127,5	-	-	106,5
A1 - 33 - 50 - 1	A1 - 33 - 50 - 2	50	15	130	70	20	112,2
-	A1 - 33 - 51 - 2	51	15	132,5	-	-	118,2
A1 - 33 - 52 - 1	-	52	15	135	70	20	124,3
-	A1 - 33 - 53 - 2	53	15	137,5	-	-	130,6
A1 - 33 - 54 - 1	A1 - 33 - 54 - 2	54	20	140	70	20	137,2
A1 - 33 - 55 - 1	A1 - 33 - 55 - 2	55	20	142,5	70	20	143,9
A1 - 33 - 56 - 1	A1 - 33 - 56 - 2	56	20	145	70	20	150,9

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Nm)
-	A1 - 33 - 57 - 2	57	20	147,5	-	-	158,1
A1 - 33 - 60 - 1	A1 - 33 - 60 - 2	60	20	155	70	20	180,9
A1 - 33 - 62 - 1	-	62	20	160	70	20	197,3
A1 - 33 - 65 - 1	-	65	20	167,5	80	20	238,3
A1 - 33 - 70 - 1	A1 - 33 - 70 - 2	70	20	180	80	20	269,6
A1 - 33 - 72 - 1	-	72	20	185	80	20	276,3
A1 - 33 - 75 - 1	-	75	20	192,5	90	20	282
-	A1 - 33 - 76 - 2	76	20	195	-	-	283,8
A1 - 33 - 80 - 1	A1 - 33 - 80 - 2	80	20	205	90	20	285
A1 - 33 - 82 - 1	-	82	20	210	90	20	286
A1 - 33 - 85 - 1	-	85	20	217,5	100	20	288
A1 - 33 - 90 - 1	A1 - 33 - 90 - 2	90	20	230	100	20	290
A1 - 33 - 92 - 1	-	92	20	235	100	20	292
A1 - 33 - 95 - 1	-	95	25	242,5	100	20	301
A1 - 33 - 100 - 1*	A1 - 33 - 100 - 2	100	25	255	100	20	315
A1 - 33 - 110 - 1*	-	110	25	280	120	20	340
A1 - 33 - 114 - 1*	A1 - 33 - 114 - 2	114	25	290	120	20	349
A1 - 33 - 120 - 1*	A1 - 33 - 120 - 2	120	25	305	120	20	365
A1 - 33 - 127 - 1*	-	127	25	322,5	120	20	380

*roue avec moyeu soudé.

● pour la roue sans moyeu d₁=20.

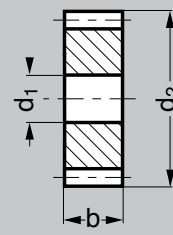
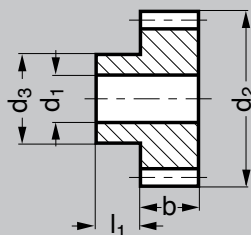
- MATIÈRE
- Acier C45.
 - Classe de précision ISO 8.
 - Denture droite.
 - Angle de pression : 20°.
 - **b = 25 mm.**

- SUR DEMANDE
- Livrable avec rainure de clavette.
 - Denture traitée.

Les valeurs de couple sont données pour les modèles avec moyeu sauf séries n'existant pas avec moyeu.

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN ACIER

Module 3



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 34 - 12 - 1

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Nm)
A1 - 34 - 12 - 1	-	12	12	42	25	15	9,3
A1 - 34 - 13 - 1	-	13	12	45	25	15	10,5
A1 - 34 - 14 - 1	-	14	12	48	25	15	11,8
A1 - 34 - 15 - 1	-	15	12	51	35	15	13
A1 - 34 - 16 - 1	-	16	12	54	35	15	14
A1 - 34 - 17 - 1	-	17	12	57	35	15	14,8
A1 - 34 - 18 - 1	-	18	12	60	45	15	16,5
A1 - 34 - 19 - 1	-	19	12	63	45	15	18,8
A1 - 34 - 20 - 1	A1 - 34 - 20 - 2	20	15	66	45	15	21,3
A1 - 34 - 21 - 1	A1 - 34 - 21 - 2	21	15	69	45	15	23,9
A1 - 34 - 22 - 1	-	22	15	72	45	15	26,7
A1 - 34 - 23 - 1	-	23	15	75	50	15	29,6
A1 - 34 - 24 - 1	A1 - 34 - 24 - 2	24	15	78	50	15	32,7
A1 - 34 - 25 - 1	A1 - 34 - 25 - 2	25	15	81	50	15	36
A1 - 34 - 26 - 1	-	26	15	84	50	15	39,5
A1 - 34 - 27 - 1	-	27	15	87	50	15	43,2
A1 - 34 - 28 - 1	A1 - 34 - 28 - 2	28	20	90	50	15	47

• pour la roue sans moyeu d₁ = 15.

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Nm)
A1 - 34 - 30 - 1	A1 - 34 - 30 - 2	30	20	96	50	15	55,2
A1 - 34 - 32 - 1	-	32	20	102	60	15	64,9
A1 - 34 - 35 - 1	A1 - 34 - 35 - 2	35	20	111	60	15	85
A1 - 34 - 36 - 1	-	36	20	114	60	15	92,4
-	A1 - 34 - 37 - 2	37	20	117	-	-	100,2
A1 - 34 - 38 - 1	A1 - 34 - 38 - 2	38	20	120	60	20	108,2
A1 - 34 - 40 - 1	A1 - 34 - 40 - 2	40	20	126	70	20	124,7
A1 - 34 - 42 - 1	A1 - 34 - 42 - 2	42	20	132	70	20	142,3
A1 - 34 - 45 - 1	A1 - 34 - 45 - 2	45	20	141	70	20	170,2
-	A1 - 34 - 46 - 2	46	20	144	-	-	180
-	A1 - 34 - 47 - 2	47	20	147	-	-	191
A1 - 34 - 48 - 1	A1 - 34 - 48 - 2	48	20	150	80	20	201,5
A1 - 34 - 50 - 1	A1 - 34 - 50 - 2	50	20	156	80	20	224,3
A1 - 34 - 52 - 1	A1 - 34 - 52 - 2	52	20	162	80	20	248,6
-	A1 - 34 - 53 - 2	53	20	165	-	-	261
A1 - 34 - 54 - 1	-	54	20	168	80	20	274,6
A1 - 34 - 55 - 1	-	55	20	171	80	20	288,2

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Nm)
A1 - 34 - 56 - 1	A1 - 34 - 56 - 2	56	20	174	90	20	302,2
A1 - 34 - 57 - 1	-	57	20	177	90	20	316,7
A1 - 34 - 58 - 1	A1 - 34 - 58 - 2	58	20	180	90	20	331,5
A1 - 34 - 60 - 1	-	60	20	186	90	20	380,3
A1 - 34 - 65 - 1	A1 - 34 - 65 - 2	65	20	201	90	20	461,9
A1 - 34 - 67 - 1	A1 - 34 - 67 - 2	67	20	207	90	20	476,4
A1 - 34 - 70 - 1	A1 - 34 - 70 - 2	70	20	216	90	20	480
A1 - 34 - 72 - 1	A1 - 34 - 72 - 2	72	20	222	100	20	482
A1 - 34 - 75 - 1	-	75	20	231	100	20	484
A1 - 34 - 76 - 1	A1 - 34 - 76 - 2	76	30	234	100	30	486
A1 - 34 - 80 - 1	A1 - 34 - 80 - 2	80	30	246	100	30	490
A1 - 34 - 90 - 1*	A1 - 34 - 90 - 2	90	30	276	100	30	530,4
-	A1 - 34 - 96 - 2	96	30	294	-	-	559
A1 - 34 - 100 - 1*	A1 - 34 - 100 - 2	100	30	306	100	30	580
A1 - 34 - 114 - 1*	A1 - 34 - 114 - 2	114	30	348	100	30	644
A1 - 34 - 120 - 1*	-	120	30	366	100	30	673

*roue avec moyeu soudé.

• pour la roue sans moyeu d₁ = 30.

- MATIÈRE
- Acier C45.
 - Classe de précision ISO 8.
 - Denture droite.
 - Angle de pression : 20°.
 - **b = 30 mm.**

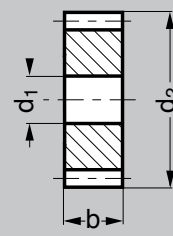
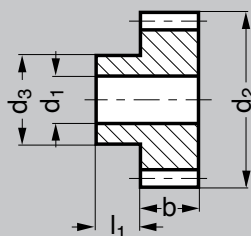
SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.
- Denture traitée.

Les valeurs de couple sont données pour les modèles avec moyeu sauf séries n'existant pas avec moyeu.

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN ACIER

Module 4



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **A1 - 35 - 100 - 1**

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Nm)
A1 - 35 - 12 - 1	-	12	15	56	35	20	21
A1 - 35 - 13 - 1	-	13	15	60	35	20	24
A1 - 35 - 14 - 1	-	14	15	64	40	20	27
A1 - 35 - 15 - 1	-	15	15	68	40	20	30
A1 - 35 - 16 - 1	-	16	20	72	40	20	32
A1 - 35 - 17 - 1	-	17	20	76	40	20	34
A1 - 35 - 18 - 1	-	18	20	80	50	20	38
A1 - 35 - 19 - 1	-	19	20	84	50	20	43
A1 - 35 - 20 - 1	A1 - 35 - 20 - 2	20	20	88	50	20	49
A1 - 35 - 21 - 1	-	21	20	92	50	20	55
A1 - 35 - 22 - 1	-	22	20	96	50	20	62
A1 - 35 - 23 - 1	-	23	20	100	50	20	69
A1 - 35 - 24 - 1	A1 - 35 - 24 - 2	24	20	104	60	20	76
A1 - 35 - 25 - 1	A1 - 35 - 25 - 2	25	20	108	60	20	87
A1 - 35 - 26 - 1	-	26	20	112	60	20	97
A1 - 35 - 27 - 1	-	27	20	116	60	20	109

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Nm)
A1 - 35 - 28 - 1	-	28	20	120	60	20	122
A1 - 35 - 30 - 1	A1 - 35 - 30 - 2	30	20	128	70	20	148
A1 - 35 - 32 - 1	-	32	20	136	70	20	176
A1 - 35 - 35 - 1	A1 - 35 - 35 - 2	35	25	148	70	20	222
A1 - 35 - 36 - 1	A1 - 35 - 36 - 2	36	25	152	70	20	239
-	A1 - 35 - 37 - 2	37	25	156	-	-	256
A1 - 35 - 38 - 1	A1 - 35 - 38 - 2	38	25	160	70	20	275
A1 - 35 - 40 - 1	A1 - 35 - 40 - 2	40	25	168	80	20	315
A1 - 35 - 42 - 1	A1 - 35 - 42 - 2	42	25	176	80	20	358
A1 - 35 - 44 - 1	-	44	25	184	80	20	404
A1 - 35 - 45 - 1	A1 - 35 - 45 - 2	45	25	188	80	20	429
A1 - 35 - 46 - 1	A1 - 35 - 46 - 2	46	25	192	80	20	456
-	A1 - 35 - 47 - 2	47	25	196	-	-	483
A1 - 35 - 48 - 1	A1 - 35 - 48 - 2	48	25	200	100	20	510
A1 - 35 - 50 - 1	A1 - 35 - 50 - 2	50	25	208	100	20	568
A1 - 35 - 52 - 1	A1 - 35 - 52 - 2	52	25	216	100	20	636

• pour la roue sans moyeu d₁ = 25.

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Nm)
A1 - 35 - 54 - 1	-	54	25	224	100	20	698
A1 - 35 - 55 - 1	-	55	25	228	100	20	730
A1 - 35 - 56 - 1	A1 - 35 - 56 - 2	56	25	232	100	20	763
A1 - 35 - 58 - 1	-	58	25	240	100	20	832
A1 - 35 - 60 - 1	A1 - 35 - 60 - 2	60	25	248	100	20	905
A1 - 35 - 65 - 1*	A1 - 35 - 65 - 2	65	30	268	100	20	976
A1 - 35 - 67 - 1*	A1 - 35 - 67 - 2	67	30	276	100	20	980
A1 - 35 - 70 - 1*	A1 - 35 - 70 - 2	70	30	288	100	20	985
A1 - 35 - 72 - 1*	-	72	30	296	100	20	993
A1 - 35 - 75 - 1*	-	75	30	308	100	20	1030
A1 - 35 - 76 - 1*	A1 - 35 - 76 - 2	76	30	312	120	20	1042
A1 - 35 - 80 - 1*	A1 - 35 - 80 - 2	80	30	328	120	20	1083
A1 - 35 - 90 - 1*	A1 - 35 - 90 - 2	90	30	368	120	20	1200
A1 - 35 - 96 - 1*	A1 - 35 - 96 - 2	96	30	392	120	20	1270
A1 - 35 - 100 - 1*	-	100	30	408	120	20	1320

*roue avec moyeu soudé.

MATIÈRE

- Acier C45.
- Classe de précision ISO 8.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- **b = 40 mm.**

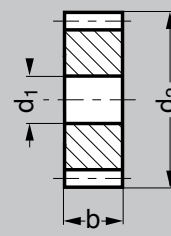
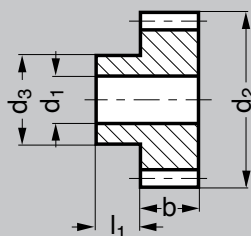
SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.
- Denture traitée.

Les valeurs de couple sont données pour les modèles avec moyeu sauf séries n'existant pas avec moyeu.

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN ACIER

Module 5



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

A1 - 36 - 20 - 2

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Nm)
A1 - 36 - 12 - 1	-	12	15	70	40	25	49
A1 - 36 - 13 - 1	-	13	15	75	40	25	54
A1 - 36 - 14 - 1	-	14	15	80	50	25	60
A1 - 36 - 15 - 1	-	15	15	85	60	25	66
A1 - 36 - 16 - 1	-	16	15	90	60	25	72
A1 - 36 - 17 - 1	-	17	20	95	60	25	74
A1 - 36 - 18 - 1	-	18	20	100	60	25	84
A1 - 36 - 19 - 1	-	19	20	105	60	25	97
A1 - 36 - 20 - 1	A1 - 36 - 20 - 2	20	20	110	60	25	113
A1 - 36 - 21 - 1	-	21	20	115	60	25	132
A1 - 36 - 22 - 1	-	22	20	120	60	25	152
A1 - 36 - 23 - 1	-	23	20	125	60	25	173
A1 - 36 - 24 - 1	-	24	20	130	80	25	195
A1 - 36 - 25 - 1	A1 - 36 - 25 - 2	25	20	135	80	25	219
A1 - 36 - 26 - 1	-	26	25	140	80	25	242
A1 - 36 - 27 - 1	-	27	25	145	80	25	267

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Nm)
A1 - 36 - 28 - 1	-	28	25	150	80	25	293
A1 - 36 - 30 - 1	A1 - 36 - 30 - 2	30	25	160	80	25	351
A1 - 36 - 32 - 1	-	32	25	170	80	30	416
A1 - 36 - 35 - 1	A1 - 36 - 35 - 2	35	25	185	80	30	526
A1 - 36 - 36 - 1	A1 - 36 - 36 - 2	36	25	190	100	30	566
A1 - 36 - 38 - 1	A1 - 36 - 38 - 2	38	25	200	100	30	656
A1 - 36 - 40 - 1	A1 - 36 - 40 - 2	40	25	210	100	30	750
A1 - 36 - 45 - 1	A1 - 36 - 45 - 2	45	25	235	100	30	1010
A1 - 36 - 48 - 1*	A1 - 36 - 48 - 2	48	30	250	100	30	1186
A1 - 36 - 50 - 1*	A1 - 36 - 50 - 2	50	30	260	120	30	1312
A1 - 36 - 52 - 1*	A1 - 36 - 52 - 2	52	30	270	120	30	1446
A1 - 36 - 55 - 1*	-	55	30	285	150	30	1662
A1 - 36 - 56 - 1*	A1 - 36 - 56 - 2	56	30	290	150	30	1739
A1 - 36 - 60 - 1*	A1 - 36 - 60 - 2	60	30	310	160	30	1850
-	A1 - 36 - 65 - 2	65	30	335	-	-	1953
-	A1 - 36 - 70 - 2	70	30	360	-	-	2086

*roue avec moyeu soudé.

MATIÈRE

- Acier C45.
- Classe de précision ISO 8.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- **b = 50 mm.**

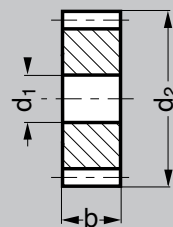
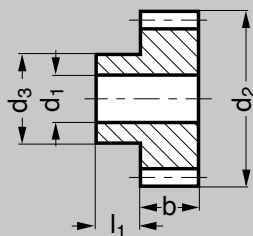
SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.
- Denture traitée.

Les valeurs de couple sont données pour les modèles avec moyeu sauf séries n'existant pas avec moyeu.

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN ACIER

Module 6



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

A1 - 37 - 25 - 2

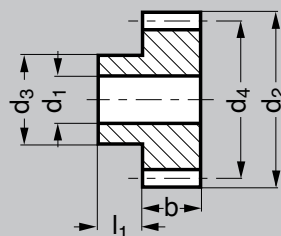
Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Nm)
A1 - 37 - 12 - 1	-	12	20	84	50	25	96
A1 - 37 - 13 - 1	-	13	20	90	50	25	112
A1 - 37 - 14 - 1	-	14	20	96	60	25	128
A1 - 37 - 15 - 1	-	15	20	102	60	25	140
A1 - 37 - 16 - 1	-	16	20	108	60	25	145
A1 - 37 - 17 - 1	-	17	20	114	60	25	150
A1 - 37 - 18 - 1	-	18	20	120	70	25	175
A1 - 37 - 19 - 1	-	19	20	126	70	25	207
A1 - 37 - 20 - 1	-	20	20	132	70	25	241
A1 - 37 - 21 - 1	-	21	25	138	70	25	276
A1 - 37 - 22 - 1	-	22	25	144	80	25	312
A1 - 37 - 23 - 1	-	23	25	150	80	25	350
A1 - 37 - 24 - 1	-	24	25	156	80	25	391
A1 - 37 - 25 - 1	A1 - 37 - 25 - 2	25	25	162	80	25	436
A1 - 37 - 26 - 1	-	26	25	168	80	25	483

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Nm)
A1 - 37 - 27 - 1	-	27	25	174	80	25	533
A1 - 37 - 28 - 1	-	28	25	180	90	25	587
A1 - 37 - 30 - 1	A1 - 37 - 30 - 2	30	25	192	100	30	703
A1 - 37 - 32 - 1	-	32	25	204	100	30	836
A1 - 37 - 35 - 1	-	35	25	222	100	30	1045
A1 - 37 - 36 - 1	A1 - 37 - 36 - 2	36	25	228	100	30	1120
A1 - 37 - 38 - 1	-	38	25	240	110	30	1280
A1 - 37 - 40 - 1*	A1 - 37 - 40 - 2	40	30	252	120	30	1460
A1 - 37 - 45 - 1*	A1 - 37 - 45 - 2	45	30	282	120	30	1955
A1 - 37 - 48 - 1*	A1 - 37 - 48 - 2	48	30	300	120	30	2300
A1 - 37 - 50 - 1*	A1 - 37 - 50 - 2	50	30	312	140	30	2550
A1 - 37 - 52 - 1*	A1 - 37 - 52 - 2	52	30	324	140	30	2800
A1 - 37 - 55 - 1*	-	55	40	342	150	30	3060
A1 - 37 - 56 - 1*	A1 - 37 - 56 - 2	56	40	348	150	30	3120
A1 - 37 - 60 - 1*	A1 - 37 - 60 - 2	60	40	372	150	30	3350

*roue avec moyeu soudé.

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN INOX

Module 1



MATIÈRE

- Acier **inoxydable 1.4305**.
- Classe de précision ISO 8.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- **b = 10 mm**.

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.

réf.

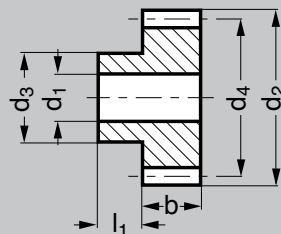
EXEMPLE DE COMMANDE **A1 - 280 - 36 - 1**

	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 280 - 10 - 1	10	4	12	8	10	6	11
A1 - 280 - 12 - 1	12	4	14	10	12	6	15
A1 - 280 - 15 - 1	15	5	17	12	15	6	21
A1 - 280 - 18 - 1	18	6	20	15	18	6	26
A1 - 280 - 20 - 1	20	6	22	15	20	6	33
A1 - 280 - 24 - 1	24	6	26	15	24	6	51
A1 - 280 - 25 - 1	25	8	27	20	25	6	56
A1 - 280 - 30 - 1	30	8	32	25	30	8	84
A1 - 280 - 36 - 1	36	8	38	25	36	8	127
A1 - 280 - 40 - 1	40	8	42	25	40	8	162
A1 - 280 - 48 - 1	48	10	50	30	48	10	244

	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 280 - 50 - 1	50	10	52	30	50	10	268
A1 - 280 - 54 - 1	54	10	56	40	54	10	319
A1 - 280 - 60 - 1	60	10	62	40	60	12	405
A1 - 280 - 64 - 1	64	10	66	40	64	12	469
A1 - 280 - 65 - 1	65	10	67	40	65	12	486
A1 - 280 - 70 - 1	70	10	72	40	70	12	576
A1 - 280 - 72 - 1	72	10	74	50	72	12	614
A1 - 280 - 75 - 1	75	10	77	50	75	12	674
A1 - 280 - 80 - 1	80	10	82	50	80	12	782
A1 - 280 - 100 - 1	100	12	102	60	100	12	1310
A1 - 280 - 120 - 1	120	12	122	60	120	12	2150

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN INOX

Module 1,5



MATIÈRE

- Acier **inoxydable 1.4305**.
- Classe de précision ISO 8.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- **b = 15 mm**.

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.

réf.

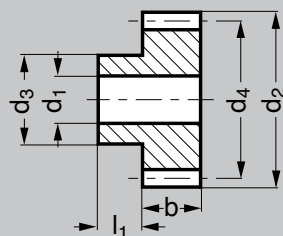
EXEMPLE DE COMMANDE **A1 - 310 - 45 - 1**

	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 310 - 12 - 1	12	8	21	15	18	10	55
A1 - 310 - 15 - 1	15	10	25,5	18	22,5	10	76
A1 - 310 - 18 - 1	18	10	30	22	27	10	96
A1 - 310 - 20 - 1	20	10	33	25	30	10	123
A1 - 310 - 24 - 1	24	10	39	25	36	15	188
A1 - 310 - 25 - 1	25	10	40,5	25	37,5	15	207
A1 - 310 - 30 - 1	30	10	48	30	45	15	314
A1 - 310 - 35 - 1	35	10	55,5	30	52,5	15	447
A1 - 310 - 40 - 1	40	10	63	40	60	15	606

	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 310 - 45 - 1	45	10	70,5	40	67,5	15	793
A1 - 310 - 48 - 1	48	10	75	40	72	15	920
A1 - 310 - 50 - 1	50	10	78	50	75	15	1010
A1 - 310 - 55 - 1	55	10	85,5	50	82,5	15	1260
A1 - 310 - 60 - 1	60	12	93	60	90	15	1540
A1 - 310 - 65 - 1	65	12	100,5	60	97,5	15	1850
A1 - 310 - 70 - 1	70	12	108	60	105	20	2190
A1 - 310 - 80 - 1	80	15	123	70	120	20	2990

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN INOX

Module 2



MATIÈRE

- Acier **inoxydable 1.4305**.
- Classe de précision ISO 8.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- **b = 16 mm**.

SUR DEMANDE

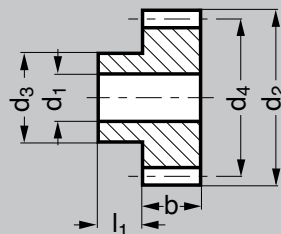
- Livrable avec rainure de clavette.

EXEMPLE DE COMMANDE réf. **A1 - 320 - 12 - 1**

	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 320 - 12 - 1	12	10	28	20	24	15	1,1
A1 - 320 - 15 - 1	15	12	34	25	30	15	1,5
A1 - 320 - 18 - 1	18	12	40	30	36	15	1,9
A1 - 320 - 20 - 1	20	12	44	30	40	15	2,5
A1 - 320 - 24 - 1	24	12	52	30	48	15	3,8
A1 - 320 - 25 - 1	25	12	54	30	50	15	4,2
A1 - 320 - 30 - 1	30	12	64	40	60	15	6,4
A1 - 320 - 35 - 1	35	12	74	45	70	15	9,2
A1 - 320 - 40 - 1	40	12	84	50	80	15	12,5
A1 - 320 - 45 - 1	45	12	94	50	90	15	16,4
A1 - 320 - 48 - 1	48	12	100	50	96	15	19
A1 - 320 - 50 - 1	50	12	104	50	100	15	20,9
A1 - 320 - 55 - 1	55	12	114	60	110	15	26
A1 - 320 - 60 - 1	60	12	124	70	120	15	31,9

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN INOX

Module 3



MATIÈRE

- Acier **inoxydable 1.4305**.
- Classe de précision ISO 8.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- **b = 25 mm**.

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.

réf.

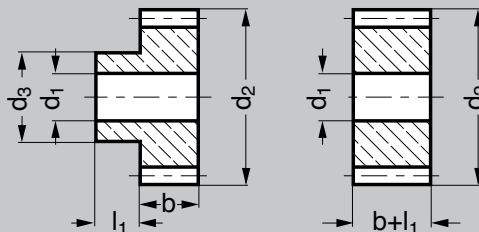
EXEMPLE DE COMMANDE

A1 - 340 - 15 - 1

	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 340 - 12 - 1	12	12	42	25	36	15	4,3
A1 - 340 - 15 - 1	15	12	51	35	45	15	6
A1 - 340 - 18 - 1	18	12	60	45	54	15	7,6
A1 - 340 - 20 - 1	20	15	66	45	60	15	9,8
A1 - 340 - 24 - 1	24	15	78	50	72	15	15
A1 - 340 - 25 - 1	25	15	81	50	75	15	16,6
A1 - 340 - 30 - 1	30	20	96	50	90	15	25,4
A1 - 340 - 35 - 1	35	20	111	60	105	15	36,4
A1 - 340 - 40 - 1	40	20	126	70	120	20	49,7
A1 - 340 - 45 - 1	45	20	141	70	135	20	65,5
A1 - 340 - 48 - 1	48	20	150	80	144	20	77,6
A1 - 340 - 50 - 1	50	20	156	80	150	20	88

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN LAITON

Module 0,3



MATIÈRE

- Laiton Ms58.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- **b = 2 mm.**

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.



réf.

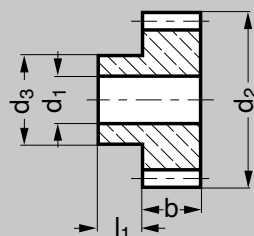
EXEMPLE DE COMMANDE **A1 - 253 - 100 - 1**

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
-	A1 - 253 - 10 - 2	10	1,0	3,6	-	3	0,14
-	A1 - 253 - 12 - 2	12	1,5	4,2	-	3	0,18
-	A1 - 253 - 14 - 2	14	2,0	4,8	-	3	0,23
-	A1 - 253 - 15 - 2	15	2,0	5,1	-	3	0,25
-	A1 - 253 - 16 - 2	16	2,0	5,4	-	3	0,27
-	A1 - 253 - 18 - 2	18	2,0	6,0	-	3	0,36
-	A1 - 253 - 20 - 2	20	2,0	6,6	-	3	0,40
-	A1 - 253 - 22 - 2	22	2,0	7,2	-	3	0,49
-	A1 - 253 - 24 - 2	24	2,0	7,8	-	3	0,60

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
-	A1 - 253 - 25 - 2	25	2,0	8,1	-	3	0,65
-	A1 - 253 - 30 - 2	30	2,0	9,6	-	3	1
A1 - 253 - 40 - 1	-	40	3,0	12,6	10	3	1,85
A1 - 253 - 50 - 1	-	50	3,0	15,6	10	5	3
A1 - 253 - 60 - 1	-	60	3,0	18,6	10	5	4,5
A1 - 253 - 80 - 1	-	80	3,0	24,6	15	5	8,5
A1 - 253 - 100 - 1	-	100	3,0	30,6	15	5	14
A1 - 253 - 120 - 1	-	120	3,0	36,6	15	5	21

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN LAITON

Module 0,5



MATIÈRE
- Laiton Ms58.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- **b = 2 mm.**

SUR DEMANDE
- Livrable avec rainure
de clavette.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **A1 - 263 - 15 - 1**

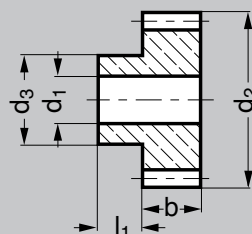
	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 263 - 10 - 1	10	2	6	4	4	0,42
A1 - 263 - 12 - 1	12	2	7	4	4	0,55
A1 - 263 - 13 - 1	13	2	7,5	5	4	0,62
A1 - 263 - 14 - 1	14	2	8	5	4	0,69
A1 - 263 - 15 - 1	15	2	8,5	6	4	0,75
A1 - 263 - 16 - 1	16	2	9	6	4	0,80
A1 - 263 - 17 - 1	17	2	9,5	7	4	0,83
A1 - 263 - 18 - 1	18	2	10	7	4	0,94
A1 - 263 - 19 - 1	19	2	10,5	8	4	1,07
A1 - 263 - 20 - 1	20	2	11	8	4	1,20
A1 - 263 - 21 - 1	21	2	11,5	8	4	1,34
A1 - 263 - 22 - 1	22	2	12	8	4	1,49
A1 - 263 - 23 - 1	23	2	12,5	10	4	1,65
A1 - 263 - 24 - 1	24	2	13	10	4	1,80
A1 - 263 - 25 - 1	25	2	13,5	10	4	2

	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 263 - 26 - 1	26	3	14	10	4	2,2
A1 - 263 - 27 - 1	27	3	14,5	10	4	2,4
A1 - 263 - 28 - 1	28	3	15	10	4	2,6
A1 - 263 - 30 - 1	30	3	16	10	4	3
A1 - 263 - 32 - 1	32	3	17	10	4	3,5
A1 - 263 - 35 - 1	35	3	18,5	12	4	4,2
A1 - 263 - 36 - 1	36	3	19	12	4	4,5
A1 - 263 - 38 - 1	38	3	20	12	4	5,1
A1 - 263 - 40 - 1	40	3	21	12	4	5,7
A1 - 263 - 42 - 1	42	3	22	12	4	6,3
A1 - 263 - 45 - 1	45	3	23,5	12	4	7,4
A1 - 263 - 48 - 1	48	3	25	12	4	8,5
A1 - 263 - 50 - 1	50	3	26	12	4	9,3
A1 - 263 - 52 - 1	52	3	27	12	4	10,2
A1 - 263 - 54 - 1	54	3	28	12	4	11,1

	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 263 - 55 - 1	55	3	28,5	12	4	11,5
A1 - 263 - 56 - 1	56	3	29	12	4	12
A1 - 263 - 60 - 1	60	3	31	12	4	14
A1 - 263 - 64 - 1	64	3	33	15	4	16
A1 - 263 - 65 - 1	65	3	33,5	15	4	16,7
A1 - 263 - 70 - 1	70	3	36	15	4	19,7
A1 - 263 - 72 - 1	72	3	37	15	4	21
A1 - 263 - 75 - 1	75	3	38,5	15	4	23
A1 - 263 - 80 - 1	80	3	41	15	4	26,5
A1 - 263 - 85 - 1	85	3	43,5	15	4	30,5
A1 - 263 - 90 - 1	90	3	46	15	4	34,5
A1 - 263 - 96 - 1	96	3	49	15	4	40
A1 - 263 - 100 - 1	100	3	51	15	4	44
A1 - 263 - 114 - 1	114	3	58	15	4	62
A1 - 263 - 120 - 1	120	3	61	25	4	72

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN LAITON

Module 0,7



MATIÈRE

- Laiton Ms58.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- **b = 4 mm.**

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 273 - 17 - 1

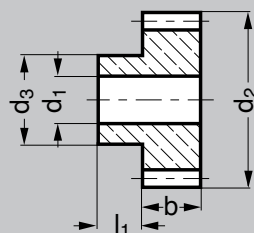
	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 273 - 10 - 1	10	3	8,4	5	6	1,7
A1 - 273 - 12 - 1	12	3	9,8	8	6	2,3
A1 - 273 - 13 - 1	13	3	10,5	8	6	2,6
A1 - 273 - 14 - 1	14	3	11,2	8	6	2,8
A1 - 273 - 15 - 1	15	3	11,9	8	6	3,1
A1 - 273 - 16 - 1	16	3	12,6	9	6	3,3
A1 - 273 - 17 - 1	17	3	13,3	10	6	3,5
A1 - 273 - 18 - 1	18	4	14	10	6	3,9
A1 - 273 - 19 - 1	19	4	14,7	10	6	4,4
A1 - 273 - 20 - 1	20	4	15,4	10	6	5
A1 - 273 - 21 - 1	21	4	16,1	12	6	5,6
A1 - 273 - 22 - 1	22	4	16,8	12	6	6,2
A1 - 273 - 23 - 1	23	4	17,5	12	6	6,9
A1 - 273 - 24 - 1	24	4	18,2	12	6	7,6
A1 - 273 - 25 - 1	25	4	18,9	12	6	8,3

	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 273 - 26 - 1	26	4	19,6	12	6	9,1
A1 - 273 - 27 - 1	27	4	20,3	12	6	9,9
A1 - 273 - 28 - 1	28	4	21	12	6	10,8
A1 - 273 - 30 - 1	30	4	22,4	12	6	12,6
A1 - 273 - 32 - 1	32	4	23,8	12	6	14,5
A1 - 273 - 35 - 1	35	4	25,9	12	6	17,7
A1 - 273 - 36 - 1	36	4	26,6	12	6	18,9
A1 - 273 - 38 - 1	38	4	28	12	6	21,3
A1 - 273 - 40 - 1	40	5	29,4	12	6	24
A1 - 273 - 42 - 1	42	5	30,8	12	6	26,5
A1 - 273 - 45 - 1	45	5	32,9	12	6	31
A1 - 273 - 48 - 1	48	5	35	15	6	36
A1 - 273 - 50 - 1	50	5	36,4	15	6	39
A1 - 273 - 52 - 1	52	5	37,8	15	6	43
A1 - 273 - 54 - 1	54	5	39,2	15	6	47

	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 273 - 55 - 1	55	5	39,9	15	6	49
A1 - 273 - 56 - 1	56	5	40,6	15	6	51
A1 - 273 - 60 - 1	60	5	43,4	15	8	59
A1 - 273 - 64 - 1	64	5	46,2	15	8	69
A1 - 273 - 65 - 1	65	5	46,9	15	8	71
A1 - 273 - 70 - 1	70	5	50,4	18	8	84
A1 - 273 - 72 - 1	72	5	51,8	18	8	90
A1 - 273 - 75 - 1	75	5	53,9	18	8	98
A1 - 273 - 80 - 1	80	5	57,4	18	8	114
A1 - 273 - 85 - 1	85	6	60,9	20	8	130
A1 - 273 - 90 - 1	90	6	64,4	20	8	154
A1 - 273 - 96 - 1	96	6	68,6	25	8	186
A1 - 273 - 100 - 1	100	6	71,4	25	8	210
A1 - 273 - 114 - 1	114	6	81,2	25	8	310
A1 - 273 - 120 - 1	120	6	85,4	25	8	350

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN LAITON

Module 1



MATIÈRE

- Laiton Ms58.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- **b = 6,5 mm.**

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 283 - 54 - 1

	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 283 - 10 - 1	10	4	12	8	6	6,1
A1 - 283 - 12 - 1	12	4	14	10	6	8
A1 - 283 - 13 - 1	13	5	15	10	6	9,1
A1 - 283 - 14 - 1	14	5	16	10	6	10
A1 - 283 - 15 - 1	15	5	17	12	6	11,1
A1 - 283 - 16 - 1	16	5	18	12	6	11,8
A1 - 283 - 17 - 1	17	5	19	12	6	12,2
A1 - 283 - 18 - 1	18	5	20	12	6	13,8
A1 - 283 - 19 - 1	19	5	21	15	6	15,8
A1 - 283 - 20 - 1	20	5	22	15	6	17,8
A1 - 283 - 21 - 1	21	5	23	15	6	20
A1 - 283 - 22 - 1	22	5	24	15	6	22,2
A1 - 283 - 23 - 1	23	5	25	15	6	24,5
A1 - 283 - 24 - 1	24	5	26	15	6	27
A1 - 283 - 25 - 1	25	5	27	15	6	30

	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 283 - 26 - 1	26	5	28	15	6	32,5
A1 - 283 - 27 - 1	27	5	29	15	6	35,5
A1 - 283 - 28 - 1	28	5	30	15	6	38,5
A1 - 283 - 30 - 1	30	5	32	15	6	45
A1 - 283 - 32 - 1	32	5	34	15	6	52
A1 - 283 - 35 - 1	35	5	37	15	6	64
A1 - 283 - 36 - 1	36	5	38	15	6	68
A1 - 283 - 38 - 1	38	5	40	18	6	77
A1 - 283 - 40 - 1	40	6	42	18	6	86
A1 - 283 - 42 - 1	42	6	44	18	6	96
A1 - 283 - 45 - 1	45	6	47	18	8	112,5
A1 - 283 - 48 - 1	48	6	50	18	8	130
A1 - 283 - 50 - 1	50	6	52	18	8	143
A1 - 283 - 52 - 1	52	6	54	18	8	156
A1 - 283 - 54 - 1	54	6	56	18	8	170

	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 283 - 55 - 1	55	6	57	18	8	177
A1 - 283 - 56 - 1	56	6	58	18	8	185
A1 - 283 - 60 - 1	60	6	62	18	8	216
A1 - 283 - 64 - 1	64	6	66	18	8	250
A1 - 283 - 65 - 1	65	6	67	18	8	259
A1 - 283 - 70 - 1	70	6	72	20	8	317
A1 - 283 - 72 - 1	72	6	74	20	10	345
A1 - 283 - 75 - 1	75	8	77	40	10	389
A1 - 283 - 80 - 1	80	8	82	40	10	469
A1 - 283 - 85 - 1	85	8	87	40	12	560
A1 - 283 - 90 - 1	90	8	92	40	12	685
A1 - 283 - 96 - 1	96	8	98	40	12	800
A1 - 283 - 100 - 1	100	10	102	50	12	880
A1 - 283 - 120 - 1	120	10	122	50	12	1190

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN HOSTAFORM

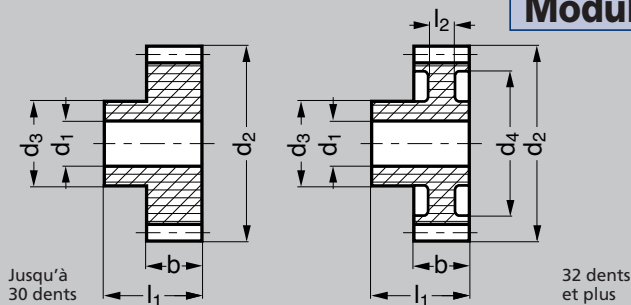
Module 0,5

MATIÈRE

- Résine acétale Hostaform.
- Modèle moulé.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- Voir caractéristiques de la matière page 255.
- **b = 3 mm.**

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **A1 - 264 - 96 - 1**

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Couple (Ncm)
A1 - 264 - 12 - 1	12	2	7	4	-	7	-	0,8
A1 - 264 - 13 - 1	13	2	7,5	4	-	7	-	0,9
A1 - 264 - 14 - 1	14	2	8	5	-	7	-	1
A1 - 264 - 15 - 1	15	3	8,5	6	-	10	-	1,1
A1 - 264 - 16 - 1	16	3	9	6	-	10	-	1,2
A1 - 264 - 17 - 1	17	3	9,5	6	-	10	-	1,3
A1 - 264 - 18 - 1	18	4	10	8	-	10	-	1,5
A1 - 264 - 19 - 1	19	4	10,5	8	-	10	-	1,7
A1 - 264 - 20 - 1	20	4	11	8	-	10	-	1,9
A1 - 264 - 21 - 1	21	4	11,5	8	-	10	-	2,1
A1 - 264 - 22 - 1	22	4	12	10	-	10	-	2,4
A1 - 264 - 23 - 1	23	4	12,5	10	-	10	-	2,6
A1 - 264 - 24 - 1	24	4	13	10	-	10	-	2,9
A1 - 264 - 25 - 1	25	4	13,5	10	-	10	-	3,2

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Couple (Ncm)
A1 - 264 - 26 - 1	26	4	14	10	-	10	-	3,5
A1 - 264 - 27 - 1	27	4	14,5	10	-	10	-	3,8
A1 - 264 - 28 - 1	28	4	15	10	-	10	-	4,2
A1 - 264 - 30 - 1	30	4	16	12	-	10	-	4,9
A1 - 264 - 32 - 1	32	4	17	12	11	10	2	5,7
A1 - 264 - 35 - 1	35	4	18,5	12	12,5	10	2	7
A1 - 264 - 36 - 1	36	4	19	12	13	10	2	7,5
A1 - 264 - 38 - 1	38	4	20	12	13,5	10	2	8,5
A1 - 264 - 40 - 1	40	4	21	12	14	10	2	9,5
A1 - 264 - 42 - 1	42	4	22	12	16	10	2	10,6
A1 - 264 - 45 - 1	45	4	23,5	12	18,5	10	2	12,5
A1 - 264 - 48 - 1	48	6	25	15	19	10	2	14,5
A1 - 264 - 50 - 1	50	6	26	15	20	10	2	16
A1 - 264 - 52 - 1	52	6	27	15	21	10	2	17,5

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Couple (Ncm)
A1 - 264 - 54 - 1	54	6	28	15	22	10	2	19
A1 - 264 - 55 - 1	55	6	28,5	15	23	10	2	19,8
A1 - 264 - 56 - 1	56	6	29	15	23	10	2	20,4
A1 - 264 - 60 - 1	60	6	31	15	24	10	2	21,2
A1 - 264 - 64 - 1	64	6	33	15	25	10	2	23,5
A1 - 264 - 65 - 1	65	6	33,5	15	27	10	2	23,9
A1 - 264 - 70 - 1	70	6	36	15	29	10	2	25,8
A1 - 264 - 72 - 1	72	6	37	15	30	10	2	26,5
A1 - 264 - 75 - 1	75	6	38,5	15	33	10	2	27,7
A1 - 264 - 80 - 1	80	6	41	15	36	10	2	29,5
A1 - 264 - 90 - 1	90	6	46	15	39	10	2	33,2
A1 - 264 - 96 - 1	96	6	49	15	42	10	2	35,5
A1 - 264 - 100 - 1	100	6	51	15	44	10	2	37
A1 - 264 - 120 - 1	120	6	61	15	54	10	2	44

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN HOSTAFORM

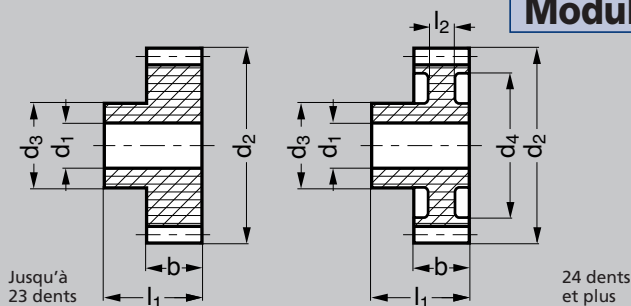
Module 0,7

MATIÈRE

- Résine acétale Hostaform.
- Modèle moulé.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- Voir caractéristiques de la matière page 255.
- **b = 6 mm.**

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.



	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Couple (Ncm)
A1 - 274 - 12 - 1	12	3	9,8	6	-	15	-	3,1
A1 - 274 - 13 - 1	13	3	10,5	6	-	15	-	3,6
A1 - 274 - 14 - 1	14	3	11,2	6	-	15	-	4,1
A1 - 274 - 15 - 1	15	3	11,9	6	-	15	-	4,6
A1 - 274 - 16 - 1	16	4	12,6	9	-	15	-	5,1
A1 - 274 - 17 - 1	17	4	13,3	9	-	15	-	5,3
A1 - 274 - 18 - 1	18	4	14	9	-	15	-	6,1
A1 - 274 - 19 - 1	19	4	14,7	9	-	15	-	7
A1 - 274 - 20 - 1	20	4	15,4	9	-	15	-	7,9
A1 - 274 - 21 - 1	21	4	16,1	9	-	15	-	8,9
A1 - 274 - 22 - 1	22	4	16,8	9	-	15	-	9,9
A1 - 274 - 23 - 1	23	4	17,5	9	-	15	-	11
A1 - 274 - 24 - 1	24	4	18,2	9	13,5	15	3	12,2
A1 - 274 - 25 - 1	25	6	18,9	9	13,5	15	3	13,4

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Couple (Ncm)
A1 - 274 - 26 - 1	26	6	19,6	9	13,5	15	3	14,7
A1 - 274 - 27 - 1	27	6	20,3	9	13,5	15	3	16
A1 - 274 - 28 - 1	28	6	21	9	13,5	15	3	17,5
A1 - 274 - 30 - 1	30	6	22,4	12	16	15	3	20,5
A1 - 274 - 32 - 1	32	6	23,8	12	16	15	3	24
A1 - 274 - 35 - 1	35	6	25,9	15	19	15	3	29,4
A1 - 274 - 36 - 1	36	6	26,6	15	19	15	3	31,4
A1 - 274 - 38 - 1	38	6	28	15	21,5	15	3	35,6
A1 - 274 - 40 - 1	40	6	29,4	15	21,5	15	3	40
A1 - 274 - 42 - 1	42	6	30,8	18	24,5	15	2	45
A1 - 274 - 45 - 1	45	6	32,9	18	24,5	15	2	52,8
A1 - 274 - 48 - 1	48	8	35	18	24,5	15	2	61,3
A1 - 274 - 50 - 1	50	8	36,4	18	28	15	2	67,4
A1 - 274 - 52 - 1	52	8	37,8	18	28	15	2	73,8

EXEMPLE DE COMMANDE

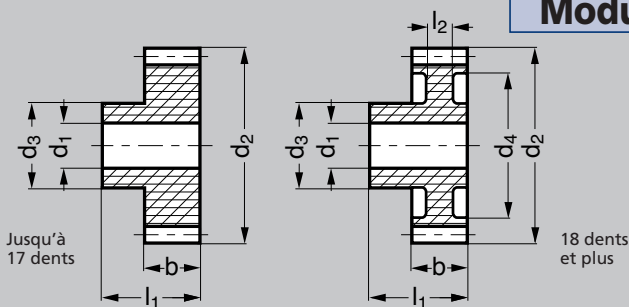
réf.

A1 - 274 - 13 - 1

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Couple (Ncm)
A1 - 274 - 54 - 1	54	8	39,2	18	28	15	2	77,6
A1 - 274 - 55 - 1	55	8	39,9	18	31	15	2	79,2
A1 - 274 - 56 - 1	56	8	40,6	18	31	15	2	80,7
A1 - 274 - 60 - 1	60	8	43,4	18	31	15	2	86,4
A1 - 274 - 64 - 1	64	8	46,2	18	37,5	15	2	92,2
A1 - 274 - 65 - 1	65	8	46,9	18	37,5	15	2	94,7
A1 - 274 - 70 - 1	70	8	50,4	18	37,5	15	2	101,5
A1 - 274 - 72 - 1	72	8	51,8	18	37,5	15	2	103,4
A1 - 274 - 75 - 1	75	10	53,9	18	37,5	15	2	108,6
A1 - 274 - 80 - 1	80	10	57,4	21	47	15	2	115,7
A1 - 274 - 90 - 1	90	10	64,4	21	56,5	15	2	130,3
A1 - 274 - 96 - 1	96	10	68,6	21	56,5	15	2	139,8
A1 - 274 - 100 - 1	100	10	71,4	21	56,5	15	2	144,7
A1 - 274 - 120 - 1	120	10	85,4	21	77	15	2	173

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN HOSTAFORM

Module 1



MATIÈRE

- Résine acétale Hostaform.
- Modèle moulé.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- Voir caractéristiques de la matière page 255.
- **b = 9 mm.**

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

A1 - 284 - 13 - 1

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Couple (Ncm)
A1 - 284 - 12 - 1	12	4	14	9	-	17	-	10
A1 - 284 - 13 - 1	13	4	15	9	-	17	-	12
A1 - 284 - 14 - 1	14	4	16	9	-	17	-	13
A1 - 284 - 15 - 1	15	4	17	9	-	17	-	15
A1 - 284 - 16 - 1	16	4	18	9	-	17	-	17
A1 - 284 - 17 - 1	17	4	19	9	-	17	-	17
A1 - 284 - 18 - 1	18	4	20	9	13,5	17	6	20
A1 - 284 - 19 - 1	19	4	21	9	13,5	17	6	23
A1 - 284 - 20 - 1	20	4	22	9	13,5	17	6	26
A1 - 284 - 21 - 1	21	5	23	12	16	17	6	29
A1 - 284 - 22 - 1	22	5	24	12	16	17	6	33
A1 - 284 - 23 - 1	23	5	25	12	16	17	6	36
A1 - 284 - 24 - 1	24	6	26	15	19	18	6	40
A1 - 284 - 25 - 1	25	6	27	15	19	18	6	44

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Couple (Ncm)
A1 - 284 - 26 - 1	26	6	28	15	19	18	6	49
A1 - 284 - 27 - 1	27	6	29	15	19	18	6	53
A1 - 284 - 28 - 1	28	6	30	15	22	18	6	58
A1 - 284 - 30 - 1	30	6	32	15	22	18	6	68
A1 - 284 - 32 - 1	32	6	34	18	24,5	18	4,6	79
A1 - 284 - 35 - 1	35	8	37	18	24,5	18	4,6	98
A1 - 284 - 36 - 1	36	8	38	18	28	18	4,6	104
A1 - 284 - 38 - 1	38	8	40	18	28	18	4,6	119
A1 - 284 - 40 - 1	40	8	42	18	28	18	4,6	134
A1 - 284 - 42 - 1	42	8	44	18	37	18	4,6	150
A1 - 284 - 45 - 1	45	8	47	18	37	18	4,6	176
A1 - 284 - 48 - 1	48	8	50	18	37	18	4,6	205
A1 - 284 - 50 - 1	50	8	52	18	37	18	4,6	221
A1 - 284 - 52 - 1	52	8	54	21	47	18	4,6	229

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Couple (Ncm)
A1 - 284 - 54 - 1	54	8	56	21	47	18	4,6	238
A1 - 284 - 55 - 1	55	8	57	21	47	18	4,6	243
A1 - 284 - 56 - 1	56	8	58	21	47	18	4,6	247
A1 - 284 - 60 - 1	60	8	62	21	47	18	4,6	266
A1 - 284 - 64 - 1	64	10	66	21	57	18	4,6	285
A1 - 284 - 65 - 1	65	10	67	21	57	18	4,6	289
A1 - 284 - 70 - 1	70	10	72	21	57	18	4,6	312
A1 - 284 - 72 - 1	72	10	74	21	67	18	4,6	321
A1 - 284 - 75 - 1	75	10	77	21	67	18	4,6	335
A1 - 284 - 80 - 1	80	10	82	21	67	18	4,6	358
A1 - 284 - 85 - 1	85	10	87	21	77	18	4,6	380
A1 - 284 - 90 - 1	90	10	92	21	77	18	4,6	403

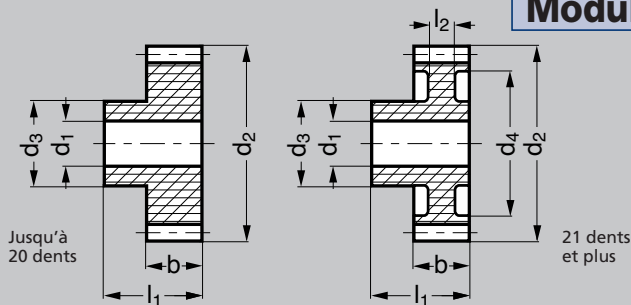
ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN HOSTAFORM

Module 1,5

- MATIÈRE**
- Résine acétale Hostaform.
 - Modèle moulé.
 - Denture droite.
 - Angle de pression : 20°.
 - Voir caractéristiques de la matière page 255.
 - **b = 12 mm.**

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.



	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Couple (Ncm)
A1 - 314 - 12 - 1	12	6	21	14	-	23	-	33
A1 - 314 - 13 - 1	13	6	22,5	14	-	23	-	38
A1 - 314 - 14 - 1	14	6	24	14	-	23	-	44
A1 - 314 - 15 - 1	15	6	25,5	14	-	23	-	49
A1 - 314 - 16 - 1	16	6	27	14	-	23	-	55
A1 - 314 - 17 - 1	17	6	28,5	14	-	23	-	57
A1 - 314 - 18 - 1	18	8	30	17	-	23	-	65
A1 - 314 - 19 - 1	19	8	31,5	17	-	23	-	75
A1 - 314 - 20 - 1	20	8	33	17	-	23	-	85
A1 - 314 - 21 - 1	21	8	34,5	17	23	23	5	96
A1 - 314 - 22 - 1	22	8	36	17	23	23	5	107

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Couple (Ncm)
A1 - 314 - 23 - 1	23	8	37,5	17	23	23	5	119
A1 - 314 - 24 - 1	24	8	39	19	27	23	5	132
A1 - 314 - 25 - 1	25	8	40,5	19	27	23	5	146
A1 - 314 - 26 - 1	26	8	42	19	27	23	5	160
A1 - 314 - 27 - 1	27	8	43,5	19	27	23	5	175
A1 - 314 - 28 - 1	28	8	45	19	27	23	5	191
A1 - 314 - 30 - 1	30	10	48	24	35	23	5	225
A1 - 314 - 32 - 1	32	10	51	24	35	23	5	262
A1 - 314 - 35 - 1	35	10	55,5	24	43	23	5	324
A1 - 314 - 36 - 1	36	10	57	24	43	23	5	347
A1 - 314 - 38 - 1	38	10	60	24	43	23	5	394

EXEMPLE DE COMMANDE

réf. **A1 - 314 - 26 - 1**

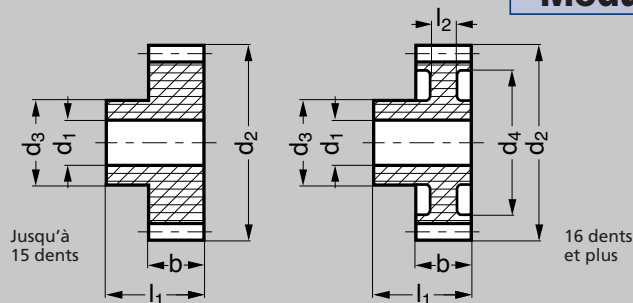
	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Couple (Ncm)
A1 - 314 - 40 - 1	40	10	63	24	50	23	5	445
A1 - 314 - 42 - 1	42	10	66	24	50	23	5	500
A1 - 314 - 45 - 1	45	10	70,5	24	50	23	5	589
A1 - 314 - 48 - 1	48	10	75	24	50	23	5	635
A1 - 314 - 50 - 1	50	12	78	27	65	23	5	664
A1 - 314 - 52 - 1	52	12	81	27	65	23	5	693
A1 - 314 - 54 - 1	54	12	84	27	65	23	5	721
A1 - 314 - 55 - 1	55	12	85,5	27	65	23	5	735
A1 - 314 - 60 - 1	60	12	93	27	65	23	5	806

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN HOSTAFORM

Module 2

- MATIÈRE
- Résine acétale Hostaform.
 - Modèle moulé.
 - Denture droite.
 - Angle de pression : 20°.
 - Voir caractéristiques de la matière page 255.
 - **b = 15 mm.**

- SUR DEMANDE
- Livrable avec rainure de clavette.



	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Couple (Ncm)
A1 - 324 - 12 - 1	12	8	28	18,5	-	27	-	78
A1 - 324 - 13 - 1	13	8	30	18,5	-	27	-	91
A1 - 324 - 14 - 1	14	8	32	18,5	-	27	-	103
A1 - 324 - 15 - 1	15	8	34	18,5	-	27	-	116
A1 - 324 - 16 - 1	16	8	36	17,5	23	27	6	130
A1 - 324 - 17 - 1	17	8	38	17,5	25	27	6	134
A1 - 324 - 18 - 1	18	8	40	17,5	26	27	6	155
A1 - 324 - 19 - 1	19	8	42	17,5	28	27	6	178
A1 - 324 - 20 - 1	20	10	44	20	29	27	6	202
A1 - 324 - 21 - 1	21	10	46	20	29	27	6	227
A1 - 324 - 22 - 1	22	10	48	20	29	27	6	255
A1 - 324 - 23 - 1	23	10	50	20	36	27	6	284

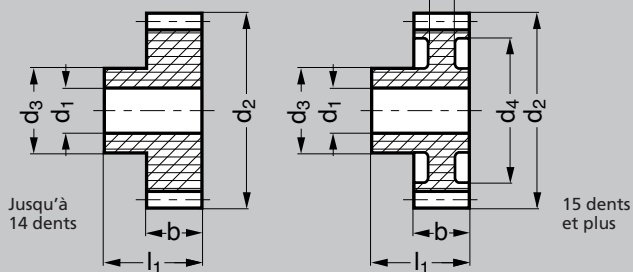
réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **A1 - 324 - 22 - 1**

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Couple (Ncm)
A1 - 324 - 24 - 1	24	10	52	24	36	27	6	315
A1 - 324 - 25 - 1	25	10	54	24	36	27	6	347
A1 - 324 - 26 - 1	26	10	56	24	40	27	6	382
A1 - 324 - 27 - 1	27	10	58	24	40	27	6	418
A1 - 324 - 28 - 1	28	10	60	24	40	27	6	457
A1 - 324 - 30 - 1	30	10	64	24	46	27	6	539
A1 - 324 - 32 - 1	32	10	68	26	46	27	6	629
A1 - 324 - 35 - 1	35	12	74	26	56	27	6	780
A1 - 324 - 36 - 1	36	12	76	26	56	27	6	834
A1 - 324 - 38 - 1	38	12	80	26	64	27	6	949
A1 - 324 - 40 - 1	40	12	84	26	64	27	6	1074
A1 - 324 - 42 - 1	42	12	88	26	64	27	6	1206

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN HOSTAFORM

Module 3



- MATIÈRE
- Résine acétale Hostaform.
 - Modèle moulé.
 - Denture droite.
 - Angle de pression : 20°.
 - Voir caractéristiques de la matière page 255.
 - **b = 19 mm.**

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.

réf.

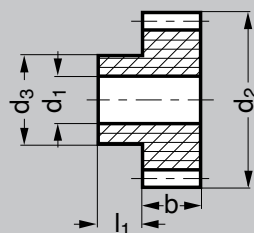
EXEMPLE DE COMMANDE **A1 - 344 - 30 - 1**

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Couple (Ncm)
A1 - 344 - 12 - 1	12	12	42	24	-	34	-	240
A1 - 344 - 13 - 1	13	12	45	24	-	34	-	280
A1 - 344 - 14 - 1	14	12	48	24	-	34	-	320
A1 - 344 - 15 - 1	15	12	51	24	30	34	8	370
A1 - 344 - 16 - 1	16	12	54	24	30	34	8	400
A1 - 344 - 17 - 1	17	12	57	24	30	34	8	420
A1 - 344 - 18 - 1	18	12	60	24	38	34	8	490
A1 - 344 - 19 - 1	19	12	63	24	38	34	8	560
A1 - 344 - 20 - 1	20	12	66	24	38	34	8	640

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Couple (Ncm)
A1 - 344 - 21 - 1	21	12	69	24	45	34	8	720
A1 - 344 - 22 - 1	22	12	72	24	45	34	8	810
A1 - 344 - 23 - 1	23	12	75	24	52	34	8	900
A1 - 344 - 24 - 1	24	12	78	24	52	34	8	1000
A1 - 344 - 25 - 1	25	14	81	28	58	34	8	1110
A1 - 344 - 26 - 1	26	14	84	28	58	34	8	1220
A1 - 344 - 27 - 1	27	14	87	28	58	34	8	1340
A1 - 344 - 28 - 1	28	14	90	28	68	34	8	1460
A1 - 344 - 30 - 1	30	14	96	28	68	34	8	1730

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN DELRIN

Module 0,5



MATIÈRE

- Delrin.
- Modèle usiné.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- Voir caractéristiques de la matière page 255.
- **b = 4 mm.**

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 265 - 27 - 1

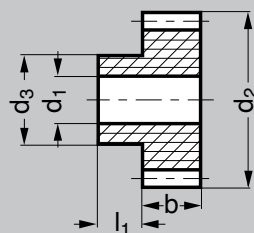
	Nombre de dents	d_1	d_2	d_3	l_1	Couple (Ncm)
A1 - 265 - 10 - 1	10	2	6	3,5	4	0,7
A1 - 265 - 12 - 1	12	2	7	4	4	1
A1 - 265 - 13 - 1	13	2	7,5	5	4	1,2
A1 - 265 - 14 - 1	14	2	8	5	4	1,3
A1 - 265 - 15 - 1	15	3	8,5	6	4	1,5
A1 - 265 - 16 - 1	16	3	9	6	4	1,6
A1 - 265 - 17 - 1	17	3	9,5	6	4	1,7
A1 - 265 - 18 - 1	18	3	10	6	4	1,9
A1 - 265 - 19 - 1	19	3	10,5	8	4	2,2
A1 - 265 - 20 - 1	20	3	11	8	4	2,5
A1 - 265 - 21 - 1	21	3	11,5	8	4	2,8
A1 - 265 - 22 - 1	22	3	12	8	4	3,2
A1 - 265 - 23 - 1	23	3	12,5	8	4	3,5
A1 - 265 - 24 - 1	24	3	13	8	4	3,9
A1 - 265 - 25 - 1	25	3	13,5	10	4	4,3

	Nombre de dents	d_1	d_2	d_3	l_1	Couple (Ncm)
A1 - 265 - 26 - 1	26	3	14	10	4	4,7
A1 - 265 - 27 - 1	27	3	14,5	10	4	5,1
A1 - 265 - 28 - 1	28	3	15	10	4	5,6
A1 - 265 - 30 - 1	30	3	16	10	4	6,5
A1 - 265 - 32 - 1	32	4	17	12	4	7,6
A1 - 265 - 35 - 1	35	4	18,5	12	4	9,3
A1 - 265 - 36 - 1	36	4	19	12	4	10
A1 - 265 - 38 - 1	38	4	20	12	4	11,3
A1 - 265 - 40 - 1	40	4	21	12	4	12,7
A1 - 265 - 42 - 1	42	4	22	12	4	14,2
A1 - 265 - 45 - 1	45	4	23,5	12	4	16,7
A1 - 265 - 48 - 1	48	4	25	12	4	19,3
A1 - 265 - 50 - 1	50	4	26	15	4	21
A1 - 265 - 52 - 1	52	4	27	15	4	23
A1 - 265 - 54 - 1	54	4	28	15	4	25

	Nombre de dents	d_1	d_2	d_3	l_1	Couple (Ncm)
A1 - 265 - 55 - 1	55	4	28,5	15	4	26,5
A1 - 265 - 56 - 1	56	4	29	15	4	27
A1 - 265 - 60 - 1	60	4	31	15	5	29
A1 - 265 - 64 - 1	64	5	33	18	5	31
A1 - 265 - 65 - 1	65	5	33,5	18	5	32
A1 - 265 - 70 - 1	70	5	36	18	5	34
A1 - 265 - 72 - 1	72	5	37	18	5	35,5
A1 - 265 - 75 - 1	75	5	38,5	18	5	37
A1 - 265 - 80 - 1	80	5	41	18	5	39,5
A1 - 265 - 85 - 1	85	5	43,5	25	5	41,9
A1 - 265 - 90 - 1	90	5	46	25	5	44
A1 - 265 - 96 - 1	96	5	49	25	5	47
A1 - 265 - 100 - 1	100	5	51	25	5	49
A1 - 265 - 114 - 1	114	5	58	25	5	55
A1 - 265 - 120 - 1	120	5	61	25	5	58

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN DELRIN

Module 0,7



MATIÈRE

- Delrin.
- Modèle usiné.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- Voir caractéristiques de la matière page 255.
- **b = 5 mm.**

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 275 - 32 - 1

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 275 - 10 - 1	10	3	8,4	5	6	1,9
A1 - 275 - 12 - 1	12	3	9,8	6	6	2,6
A1 - 275 - 13 - 1	13	3	10,5	7	6	3
A1 - 275 - 14 - 1	14	3	11,2	8	6	3,4
A1 - 275 - 15 - 1	15	3	11,9	8	6	3,8
A1 - 275 - 16 - 1	16	3	12,6	8	6	4,3
A1 - 275 - 17 - 1	17	3	13,3	8	6	4,4
A1 - 275 - 18 - 1	18	3	14	10	6	5,1
A1 - 275 - 19 - 1	19	3	14,7	10	6	5,8
A1 - 275 - 20 - 1	20	4	15,4	10	6	6,6
A1 - 275 - 21 - 1	21	4	16,1	10	6	7,4
A1 - 275 - 22 - 1	22	4	16,8	12	6	8,2
A1 - 275 - 23 - 1	23	4	17,5	12	6	9,2
A1 - 275 - 24 - 1	24	4	18,2	12	6	10,1
A1 - 275 - 25 - 1	25	4	18,9	12	6	11,2

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 275 - 26 - 1	26	4	19,6	12	6	12,2
A1 - 275 - 27 - 1	27	4	20,3	12	6	13,4
A1 - 275 - 28 - 1	28	4	21	12	6	14,6
A1 - 275 - 30 - 1	30	4	22,4	15	6	17,1
A1 - 275 - 32 - 1	32	4	23,8	15	6	20
A1 - 275 - 35 - 1	35	4	25,9	15	6	24,5
A1 - 275 - 36 - 1	36	4	26,6	15	6	26
A1 - 275 - 38 - 1	38	4	28	15	6	29,5
A1 - 275 - 40 - 1	40	4	29,4	15	6	33,5
A1 - 275 - 42 - 1	42	5	30,8	20	6	37,5
A1 - 275 - 45 - 1	45	5	32,9	20	6	44
A1 - 275 - 48 - 1	48	5	35	20	6	51
A1 - 275 - 50 - 1	50	5	36,4	20	6	56
A1 - 275 - 52 - 1	52	5	37,8	20	6	61,5
A1 - 275 - 54 - 1	54	5	39,2	20	6	65

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 275 - 55 - 1	55	5	39,9	20	6	66
A1 - 275 - 56 - 1	56	5	40,6	20	6	67,5
A1 - 275 - 60 - 1	60	5	43,4	20	8	72,5
A1 - 275 - 64 - 1	64	5	46,2	20	8	77,5
A1 - 275 - 65 - 1	65	5	46,9	20	8	79
A1 - 275 - 70 - 1	70	5	50,4	20	8	85
A1 - 275 - 72 - 1	72	6	51,8	20	8	87
A1 - 275 - 75 - 1	75	6	53,9	20	8	90,5
A1 - 275 - 80 - 1	80	6	57,4	20	8	96,5
A1 - 275 - 85 - 1	85	6	60,9	20	8	101,5
A1 - 275 - 90 - 1	90	6	64,4	20	8	109
A1 - 275 - 96 - 1	96	8	68,6	25	8	116
A1 - 275 - 100 - 1	100	8	71,4	25	8	121
A1 - 275 - 114 - 1	114	8	81,2	25	8	137,5
A1 - 275 - 120 - 1	120	8	85,4	25	8	144,5

MATIÈRE

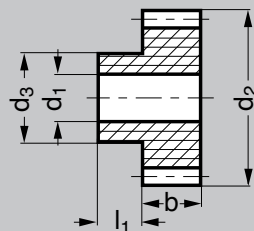
- Delrin.
- Modèle usiné.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- Préalésé.
- Voir caractéristiques de la matière page 255.
- **b = 10 mm.**

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN DELRIN

Module 1



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 285 - 100 - 1

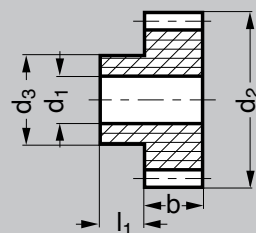
	Nombre de dents	d_1	d_2	d_3	l_1	Couple (Ncm)
A1 - 285 - 10 - 1	10	5	12	8	6	8,3
A1 - 285 - 11 - 1	11	5	13	8	6	9,8
A1 - 285 - 12 - 1	12	5	14	10	6	11,4
A1 - 285 - 13 - 1	13	5	15	10	6	13,1
A1 - 285 - 14 - 1	14	5	16	10	6	14,9
A1 - 285 - 15 - 1	15	5	17	12	6	16,8
A1 - 285 - 16 - 1	16	5	18	12	6	18,7
A1 - 285 - 17 - 1	17	5	19	12	6	19,3
A1 - 285 - 18 - 1	18	5	20	12	6	22,2
A1 - 285 - 19 - 1	19	5	21	15	6	25,5
A1 - 285 - 20 - 1	20	5	22	15	8	29
A1 - 285 - 21 - 1	21	5	23	15	8	32,5
A1 - 285 - 22 - 1	22	5	24	15	8	36
A1 - 285 - 23 - 1	23	5	25	15	8	40
A1 - 285 - 24 - 1	24	5	26	15	8	44,5

	Nombre de dents	d_1	d_2	d_3	l_1	Couple (Ncm)
A1 - 285 - 25 - 1	25	5	27	15	8	49
A1 - 285 - 26 - 1	26	5	28	15	8	54
A1 - 285 - 27 - 1	27	5	29	15	8	59
A1 - 285 - 28 - 1	28	5	30	15	8	64
A1 - 285 - 30 - 1	30	5	32	15	8	75,5
A1 - 285 - 32 - 1	32	6	34	18	8	88
A1 - 285 - 35 - 1	35	6	37	18	8	109
A1 - 285 - 36 - 1	36	6	38	18	8	116
A1 - 285 - 38 - 1	38	6	40	18	8	132
A1 - 285 - 40 - 1	40	6	42	18	8	148
A1 - 285 - 42 - 1	42	6	44	18	8	166
A1 - 285 - 45 - 1	45	6	47	18	8	196
A1 - 285 - 48 - 1	48	6	50	20	8	228
A1 - 285 - 50 - 1	50	6	52	20	8	245
A1 - 285 - 52 - 1	52	6	54	20	8	254

	Nombre de dents	d_1	d_2	d_3	l_1	Couple (Ncm)
A1 - 285 - 54 - 1	54	6	56	20	8	264
A1 - 285 - 55 - 1	55	6	57	20	8	269
A1 - 285 - 56 - 1	56	6	58	20	8	274
A1 - 285 - 60 - 1	60	6	62	25	8	295
A1 - 285 - 64 - 1	64	6	66	25	10	316
A1 - 285 - 65 - 1	65	6	67	25	10	321
A1 - 285 - 70 - 1	70	6	72	25	10	347
A1 - 285 - 72 - 1	72	6	74	30	10	357
A1 - 285 - 75 - 1	75	6	77	30	10	372
A1 - 285 - 80 - 1	80	10	82	50	10	397
A1 - 285 - 85 - 1	85	10	87	50	10	422
A1 - 285 - 90 - 1	90	10	92	50	10	447
A1 - 285 - 96 - 1	96	10	98	50	10	468
A1 - 285 - 100 - 1	100	10	102	50	10	496
A1 - 285 - 120 - 1	120	10	122	50	10	594

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN DELRIN

Module 1,5



MATIÈRE

- Delrin.
- Modèle usiné.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- Voir caractéristiques de la matière page 255.
- **b = 15 mm.**

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

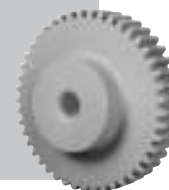
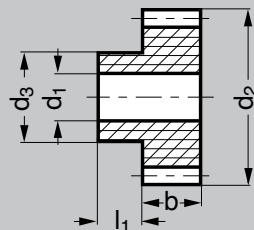
A1 - 315- 10 - 1

	Nombre de dents	d_1	d_2	d_3	l_1	Couple (Ncm)
A1 - 315 - 10 - 1	10	6	18	12	10	30
A1 - 315 - 12 - 1	12	8	21	18	10	42
A1 - 315 - 13 - 1	13	8	22,5	18	10	48
A1 - 315 - 14 - 1	14	8	24	18	10	55
A1 - 315 - 15 - 1	15	8	25,5	18	10	63
A1 - 315 - 16 - 1	16	10	27	20	10	70
A1 - 315 - 18 - 1	18	10	30	20	10	82
A1 - 315 - 20 - 1	20	10	33	25	10	106
A1 - 315 - 22 - 1	22	10	36	25	10	134
A1 - 315 - 24 - 1	24	10	39	25	10	165
A1 - 315 - 25 - 1	25	10	40,5	25	10	182
A1 - 315 - 28 - 1	28	10	45	25	10	238
A1 - 315 - 30 - 1	30	10	48	30	10	281
A1 - 315 - 32 - 1	32	10	51	30	10	328
A1 - 315 - 35 - 1	35	10	55,5	30	10	405

	Nombre de dents	d_1	d_2	d_3	l_1	Couple (Ncm)
A1 - 315 - 36 - 1	36	10	57	30	10	433
A1 - 315 - 38 - 1	38	10	60	30	10	493
A1 - 315 - 40 - 1	40	10	63	30	10	557
A1 - 315 - 42 - 1	42	10	66	35	10	625
A1 - 315 - 45 - 1	45	10	70,5	35	10	736
A1 - 315 - 48 - 1	48	10	75	35	10	792
A1 - 315 - 50 - 1	50	10	78	35	10	828
A1 - 315 - 55 - 1	55	10	85,5	35	10	917
A1 - 315 - 60 - 1	60	10	93	40	10	1005
A1 - 315 - 65 - 1	65	10	100,5	40	10	1090
A1 - 315 - 70 - 1	70	10	108	40	10	1180
A1 - 315 - 80 - 1	80	10	123	50	10	1350
A1 - 315 - 90 - 1	90	10	138	50	10	1510
A1 - 315 - 100 - 1	100	10	153	50	10	1680
A1 - 315 - 120 - 1	120	15	183	70	10	2000

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN DELRIN

Module 2



MATIÈRE

- Delrin.
- Modèle usiné.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20° .
- Voir caractéristiques de la matière page 255.
- **$b = 16 \text{ mm}$.**

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

A1 - 325 - 60 - 1

	Nombre de dents	d_1	d_2	d_3	l_1	Couple (Ncm)
A1 - 325 - 10 - 1	10	8	24	15	15	60
A1 - 325 - 12 - 1	12	8	28	20	15	83
A1 - 325 - 15 - 1	15	12	34	20	15	124
A1 - 325 - 18 - 1	18	12	40	30	15	165
A1 - 325 - 20 - 1	20	12	44	30	15	215
A1 - 325 - 24 - 1	24	12	52	30	15	340
A1 - 325 - 25 - 1	25	12	54	30	15	370
A1 - 325 - 30 - 1	30	12	64	30	15	575
A1 - 325 - 40 - 1	40	12	84	50	15	1145
A1 - 325 - 45 - 1	45	12	94	50	15	1410
A1 - 325 - 50 - 1	50	12	104	60	15	1580
A1 - 325 - 60 - 1	60	12	124	60	15	1920

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN DELRIN

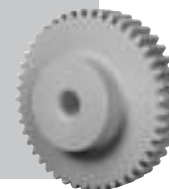
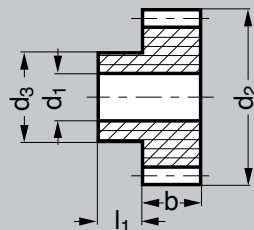
Module 2,5

MATIÈRE

- Delrin.
- Modèle usiné.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- Voir caractéristiques de la matière page 255.
- **b = 20 mm.**

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.



réf.

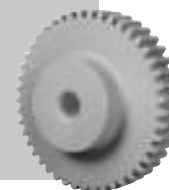
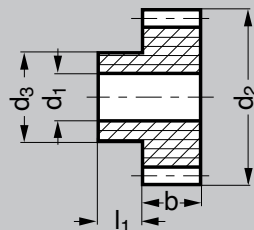
EXEMPLE DE COMMANDE

A1 - 335 - 10 - 1

	Nombre de dents	d_1	d_2	d_3	l_1	Couple (Ncm)
A1 - 335 - 10 - 1	10	10	30	20	15	123
A1 - 335 - 12 - 1	12	10	35	20	15	171
A1 - 335 - 15 - 1	15	12	42,5	25	15	256
A1 - 335 - 18 - 1	18	12	50	30	15	340
A1 - 335 - 20 - 1	20	12	55	30	15	445
A1 - 335 - 24 - 1	24	12	65	30	15	700
A1 - 335 - 25 - 1	25	12	67,5	40	15	770
A1 - 335 - 30 - 1	30	12	80	40	15	1200
A1 - 335 - 40 - 1	40	15	105	50	20	2390
A1 - 335 - 45 - 1	45	15	117,5	50	20	2760
A1 - 335 - 50 - 1	50	15	130	70	20	3100
A1 - 335 - 60 - 1	60	20	155	70	20	3740

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN DELRIN

Module 3



MATIÈRE

- Delrin.
- Modèle usiné.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- Voir caractéristiques de la matière page 255.
- **b = 25 mm.**

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.

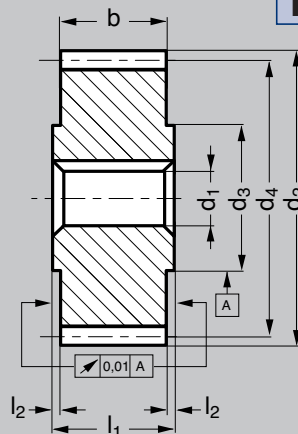
EXEMPLE DE COMMANDE réf. A1 - 345 - 18 - 1

	Nombre de dents	d_1	d_2	d_3	l_1	Couple (Ncm)
A1 - 345 - 10 - 1	10	12	36	25	15	230
A1 - 345 - 12 - 1	12	12	42	25	15	320
A1 - 345 - 15 - 1	15	12	51	25	15	480
A1 - 345 - 18 - 1	18	12	60	30	15	645
A1 - 345 - 20 - 1	20	12	66	30	15	840
A1 - 345 - 24 - 1	24	12	78	30	15	1320
A1 - 345 - 25 - 1	25	15	81	45	15	1460
A1 - 345 - 28 - 1	28	15	90	45	15	1920

	Nombre de dents	d_1	d_2	d_3	l_1	Couple (Ncm)
A1 - 345 - 30 - 1	30	15	96	45	15	2270
A1 - 345 - 35 - 1	35	15	111	45	15	3495
A1 - 345 - 40 - 1	40	15	126	50	15	4370
A1 - 345 - 45 - 1	45	20	141	50	15	4960
A1 - 345 - 48 - 1	48	20	150	50	15	5320
A1 - 345 - 50 - 1	50	20	156	70	20	5560
A1 - 345 - 60 - 1	60	20	186	70	20	6750

ROUE CYLINDRIQUE DROITE DE PRECISION

Module 1,5



MATIÈRE

- Acier 16MnCr5.
- Cémenté et trempé
58 ± 2 HRC.
- Denture et surface rectifiées.
- Classe de précision ISO 7.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- Rainure de clavette
normalisée.
- **b = 15 mm.**

UTILISATION

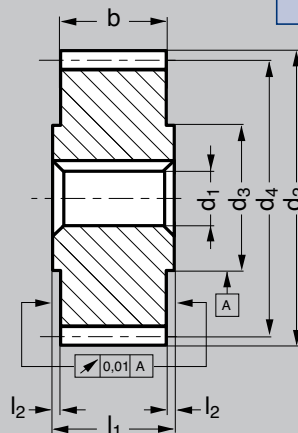
- Pour crémaillère de précision
modèle A1-577 page 306.

EXEMPLE DE COMMANDE réf. A1 - 317 - 48 - 2

	Nombre de dents	d ₁ H6	d ₂ ^{-0,1}	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Couple (Nm)
A1 - 317 - 12 - 2	12	8	21	14	18	18	1,5 / 1,5	12,5
A1 - 317 - 24 - 2	24	10	39	25	36	18	1,5 / 1,5	45,5
A1 - 317 - 36 - 2	36	12	57	40	54	18	1,5 / 1,5	72
A1 - 317 - 48 - 2	48	15	75	40	72	18	1,5 / 1,5	96,8
A1 - 317 - 60 - 2	60	15	93	60	90	18	1,5 / 1,5	122

ROUE CYLINDRIQUE DROITE DE PRECISION

Module 2



- MATIÈRE**
- Acier 16MnCr5.
 - Cémenté et trempé
58 ± 2 HRC
 - Denture et surface rectifiées.
 - Classe de précision ISO 7.
 - Denture droite.
 - Angle de pression : 20°.
 - Rainure de clavette
normalisée.
 - **b = 20 mm.**

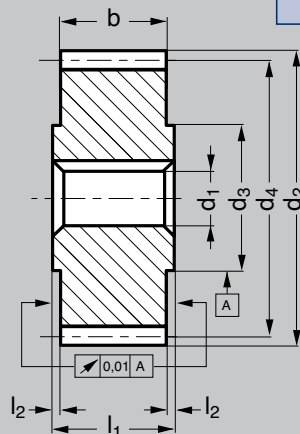
- UTILISATION**
- Pour crémaillère de précision
modèle A1-577 page 306.

EXEMPLE DE COMMANDE réf. A1 - 327 - 24 - 2

	Nombre de dents	d ₁ H6	d ₂ ^{-0,1}	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Couple (Nm)
A1 - 327 - 12 - 2	12	10	28	18	24	23	1,5 / 1,5	30,5
A1 - 327 - 24 - 2	24	12	52	30	48	23	1,5 / 1,5	113,3
A1 - 327 - 36 - 2	36	15	76	45	72	23	1,5 / 1,5	188,3
A1 - 327 - 48 - 2	48	15	100	50	96	23	1,5 / 1,5	261,2
A1 - 327 - 60 - 2	60	20	124	70	120	23	1,5 / 1,5	337

ROUE CYLINDRIQUE DROITE DE PRECISION

Module 3



MATIÈRE

- Acier 16MnCr5.
- Cémenté et trempé
58 ± 2 HRC
- Denture et surface rectifiées.
- Classe de précision ISO 7.
- Denture droite.
- Angle de pression 20°.
- Rainure de clavette
normalisée.
- **b = 25 mm.**

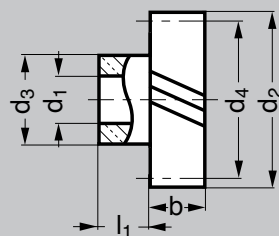
UTILISATION

- Pour crémaillère de précision
modèle A1-577 page 306.

EXEMPLE DE COMMANDE réf. A1 - 347 - 60 - 2

	Nombre de dents	d ₁ H6	d ₂ ^{-0,1}	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Couple (Nm)
A1 - 347 - 12 - 2	12	12	42	25	36	28	1,5 / 1,5	90
A1 - 347 - 24 - 2	24	15	78	50	72	28	1,5 / 1,5	336
A1 - 347 - 36 - 2	36	20	114	60	108	28	1,5 / 1,5	575
A1 - 347 - 48 - 2	48	20	150	80	144	28	1,5 / 1,5	795
A1 - 347 - 60 - 2	60	25	186	90	180	28	1,5 / 1,5	1060

ROUE CYLINDRIQUE HELICOIDALE EN LAITON



Denture à droite



MATIÈRE

- Laiton.
- **Denture hélicoïdale 20° droite et gauche.**
- Dents fraisées.
- Angle de pression : 20°.

UTILISATION

- Dans une série de modules, les roues hélicoïdales s'engrenent de façon croisée.
- Voir crémaillère à denture oblique page 309.

Module 0,3 b = 5 mm

DENTURE

A droite	A gauche	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 41 - 12 - 31	A1 - 41 - 12 - 32	12	2	4,4	3	3,83	4	0,7
A1 - 41 - 15 - 31	A1 - 41 - 15 - 32	15	2,5	5,4	4	4,79	4	1
A1 - 41 - 18 - 31	A1 - 41 - 18 - 32	18	3	6,4	5	5,75	4	1,6
A1 - 41 - 20 - 31	A1 - 41 - 20 - 32	20	3,5	7,0	6	6,39	4	2
A1 - 41 - 24 - 31	A1 - 41 - 24 - 32	24	4,5	8,3	7	7,66	4	3
A1 - 41 - 30 - 31	A1 - 41 - 30 - 32	30	5	10,2	9	9,58	5	5

Module 0,5 b = 10 mm

DENTURE

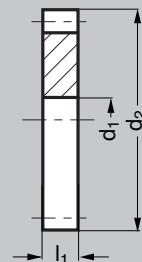
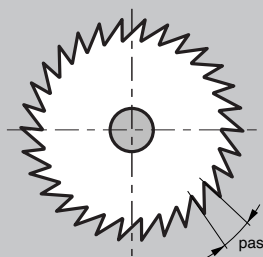
EXEMPLE DE COMMANDE

réf.

A1 - 41 - 18 - 52

A droite	A gauche	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 41 - 18 - 51	A1 - 41 - 18 - 52	18	4	10,6	8	9,58	6	9,6
A1 - 41 - 22 - 51	A1 - 41 - 22 - 52	22	6	12,7	10	11,71	6	15
A1 - 41 - 25 - 51	A1 - 41 - 25 - 52	25	6	14,3	12	13,30	6	20,5
A1 - 41 - 30 - 51	A1 - 41 - 30 - 52	30	8	17,0	14	15,96	6	31
A1 - 41 - 34 - 51	A1 - 41 - 34 - 52	34	8	19,1	16	18,09	6	42
A1 - 41 - 40 - 51	A1 - 41 - 40 - 52	40	8	22,3	18	21,28	8	60

ROUE A ROCHET



MATIÈRE

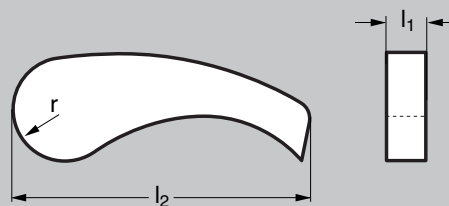
- Acier 9SMn28K.
- Au-dessus du diamètre 80 extérieur acier C45.

	Nombre de dents	Pas	d_1	d_2	l_1
A1 - 44 - 20 - 3	20	3,14	6	20	4
A1 - 44 - 30 - 3	30	3,14	6	30	9
A1 - 44 - 40 - 3	40	3,14	10	40	4
A1 - 44 - 60 - 3	60	3,14	15	60	4
A1 - 44 - 80 - 3	80	3,14	15	80	4

					réf.
EXEMPLE DE COMMANDE					A1 - 44 - 100 - 4
	Nombre de dents	Pas	d_1	d_2	l_1
A1 - 44 - 20 - 4	20	4,71	8	30	6
A1 - 44 - 40 - 4	40	4,71	12	60	6
A1 - 44 - 60 - 4	60	4,71	15	90	6
A1 - 44 - 80 - 4	80	4,71	20	120	6
A1 - 44 - 100 - 4	100	4,71	20	150	6
A1 - 44 - 120 - 4	120	4,71	20	180	9



CLIQUET POUR ROUE A ROCHET



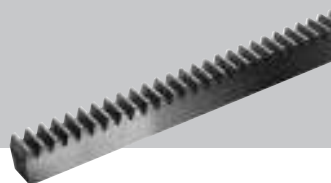
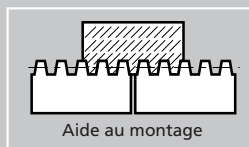
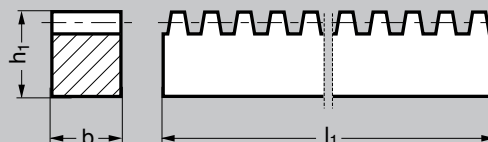
MATIÈRE
- Acier.



EXEMPLE DE COMMANDE réf. A1 - 45 - 06

	l_1	l_2	r
A1 - 45 - 04	4	49,5	9
A1 - 45 - 06	6	49,5	9
A1 - 45 - 09	9	75	13

CREMAILLERE EN ACIER



MATIÈRE

- Acier C45KG (A1-57), acier C43 (A1-571).
- Denture droite fraisée.
- Classe de précision : ISO 8 (A1-57), ISO 9 (A1-571).
- Angle de pression : 20°.
- Tolérance :
 $h_1 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$ pour h_1 de 10 à 20,
 $h_1 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0,3 \end{smallmatrix}$ pour h_1 de 30 à 40,
 $h_1 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0,4 \end{smallmatrix}$ pour h_1 de 50 à 80.

UTILISATION

- Toutes les crémaillères à partir du module 2, à l'exception des longueurs de 500mm, sont sectionnées pour pouvoir être aboutées.

Aide au montage.

- Pour abouter avec exactitude deux crémaillères, faire chevaucher le raccord par une autre crémaillère du même module suivant le croquis ci-contre. Les vides n'ont pas d'influence sur le mouvement de la roue dentée.

SUR DEMANDE

- Denture traitée.

	b	l_1	h_1	Cote nominale avec tolérances	
Module 0,5	A1 - 57 - 05 - 4	4	250	6 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	-
Module 0,7	A1 - 57 - 07 - 5	5	250	7 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	-
Module 1,0	A1 - 57 - 11 - 7	7	250	5 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	-
Module 1,0	A1 - 57 - 10 - 10	10	250	10 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	-
	A1 - 57 - 10 - 10	10	500	10 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	-
	A1 - 57 - 10 - 10	10	1000	10 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	-
	A1 - 57 - 10 - 15	15	500	15 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	-
	A1 - 57 - 10 - 15	15	1000	15 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	-

EXEMPLE DE COMMANDE

Module 1,25

	b	l_1	h_1	Cote nominale avec tolérances	
Module 1,25	A1 - 57 - 12 - 10	10	250	10 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	-
	A1 - 57 - 12 - 10	10	500	10 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	-
	A1 - 57 - 12 - 10	10	1000	10 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	-
	A1 - 57 - 15 - 10	10	500	10 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	-
	A1 - 57 - 15 - 10	10	1000	10 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	-
Module 1,5	A1 - 57 - 15 - 151	15	1000	10 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	-
	A1 - 57 - 15 - 15	15	500	15 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	-
	A1 - 57 - 15 - 15	15	1000	15 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	-
	A1 - 57 - 15 - 15	15	1000	15 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	-

CREMAILLERE EN ACIER

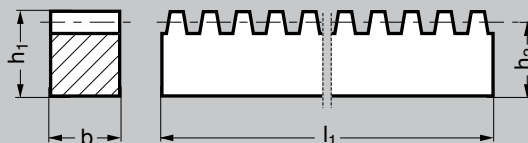
▲ Illustration technique page 300

	b	l ₁	h ₁	Cote nominale avec tolérances
Module 2,0	A1 - 57 - 15 - 15	15	1500	15 ⁰ _{-0,2} -
	A1 - 57 - 20 - 16	16	1000	20 ⁰ _{-0,2} 1005 - 1
	A1 - 57 - 20 - 20	20	500	20 ⁰ _{-0,2} -
	A1 - 57 - 20 - 20	20	1000	20 ⁰ _{-0,2} 1005 - 1
	A1 - 57 - 20 - 20	20	1500	20 ⁰ _{-0,2} 1501 - 1
Module 2,5	A1 - 57 - 20 - 20	20	2000	20 ⁰ _{-0,2} 2004 - 1,5
	A1 - 57 - 25 - 20	20	1000	25 ⁰ _{-0,3} 1005 - 1
	A1 - 57 - 25 - 25	25	500	25 ⁰ _{-0,3} -
	A1 - 57 - 25 - 25	25	1000	25 ⁰ _{-0,3} 1005 - 1
	A1 - 57 - 25 - 25	25	1500	25 ⁰ _{-0,3} 1507,5 - 1
Module 3,0	A1 - 57 - 25 - 25	25	2000	25 ⁰ _{-0,3} 2002,5 - 1,5
	A1 - 57 - 30 - 25	25	1000	30 ⁰ _{-0,3} 1008 - 1,5
	A1 - 57 - 30 - 30	30	500	30 ⁰ _{-0,3} -
	A1 - 57 - 30 - 30	30	1000	30 ⁰ _{-0,3} 1008 - 1,5
	A1 - 57 - 30 - 30	30	1500	30 ⁰ _{-0,3} 1507,5 - 1,5
Module 4,0	A1 - 57 - 30 - 30	30	2000	30 ⁰ _{-0,3} 2007 - 1,5
	A1 - 57 - 40 - 30	30	1000	40 ⁰ _{-0,3} 1005 - 1,5
	A1 - 57 - 40 - 40	40	500	40 ⁰ _{-0,3} -
	A1 - 57 - 40 - 40	40	1000	40 ⁰ _{-0,3} 1005 - 1,5
	A1 - 57 - 40 - 40	40	1500	40 ⁰ _{-0,3} 1507,5 - 1
Module 5,0	A1 - 57 - 40 - 40	40	2000	40 ⁰ _{-0,3} 2010 - 1,5
	A1 - 57 - 50 - 40	40	1000	50 ⁰ _{-0,4} 1005 - 1,5

	b	l ₁	h ₁	Cote nominale avec tolérances
Module 5,0	A1 - 57 - 50 - 50	50	500	50 ⁰ _{-0,4} -
	A1 - 57 - 50 - 50	50	1000	50 ⁰ _{-0,4} 1505 - 1,5
	A1 - 57 - 50 - 50	50	1500	50 ⁰ _{-0,4} 1507,5 - 1,5
Module 6,0	A1 - 57 - 50 - 50	50	2000	50 ⁰ _{-0,4} 2010 - 1,5
	A1 - 57 - 60 - 60	60	500	60 ⁰ _{-0,4} -
	A1 - 57 - 60 - 60	60	1000	60 ⁰ _{-0,4} 998,5 - 1,5
	A1 - 57 - 60 - 60	60	1500	60 ⁰ _{-0,4} 1507,5 - 1,5
	A1 - 57 - 60 - 60	60	2000	60 ⁰ _{-0,4} 1997,5 - 1,5
Module 8,0	A1 - 57 - 80 - 80	80	1000	80 ⁰ _{-0,4} 1005 - 1,5
	A1 - 57 - 80 - 80	80	1500	80 ⁰ _{-0,4} 1507 - 1,5

	b	l ₁	h ₁	Cote nominale avec tolérances
Module 1,0	A1 - 571 - 10 - 15	15	1000	15 ⁰ _{-0,2} -
Module 2,0	A1 - 571 - 20 - 20	20	1000	20 ⁰ _{-0,2} -
Module 2,5	A1 - 571 - 25 - 25	25	1000	25 ⁰ _{-0,3} -
Module 3,0	A1 - 571 - 30 - 30	30	1000	30 ⁰ _{-0,3} -
Module 4,0	A1 - 571 - 40 - 40	40	1000	40 ⁰ _{-0,3} -
Module 5,0	A1 - 571 - 50 - 50	50	1000	50 ⁰ _{-0,3} -
Module 6,0	A1 - 571 - 60 - 60	60	1000	60 ⁰ _{-0,3} -

CREMAILLERE EN INOX



MATIÈRE

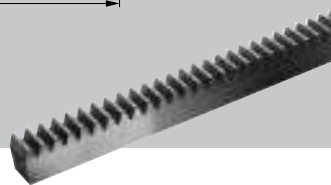
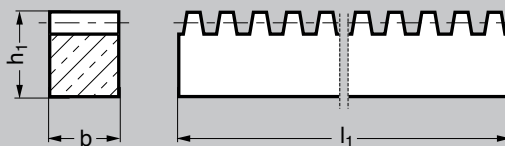
- Acier **inoxydable 1.4305** (AISI 303).
- Denture droite fraisée.
- Classe de précision ISO 8.
- Angle de pression : 20°.
- Alignement corrigé.
- Tolérance :
 $h_1 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$ pour h_1 de 10 à 20,
 $h_1 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0,3 \end{smallmatrix}$ pour $h_1 = 30$.

		b	h_1	h_2	l_1	Cote nominale avec tolérances
Module 1,0	A1 - 570 - 10 - 10	10	$10 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	9,0	500	-
	A1 - 570 - 10 - 10	10	$10 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	9,0	1000	-
Module 1,5	A1 - 570 - 15 - 15	15	$15 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	13,5	500	-
	A1 - 570 - 15 - 15	15	$15 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	13,5	1000	-
	A1 - 570 - 15 - 15	15	$15 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	13,5	1500	-
Module 2,0	A1 - 570 - 20 - 20	20	$20 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	18,0	500	-
	A1 - 570 - 20 - 20	20	$20 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	18,0	1000	1005 -1

EXEMPLE DE COMMANDE

					réf.	l_1
					A1 - 570 - 20 - 20	500
Module 2,0	A1 - 570 - 20 - 20	20	$20 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	18,0	1500	1501 -1
	A1 - 570 - 20 - 20	20	$20 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	18,0	2000	2004 -1,5
Module 3,0	A1 - 570 - 30 - 30	30	$30 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0,3 \end{smallmatrix}$	27,0	500	-
	A1 - 570 - 30 - 30	30	$30 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0,3 \end{smallmatrix}$	27,0	1000	1008 -1,5
	A1 - 570 - 30 - 30	30	$30 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0,3 \end{smallmatrix}$	27,0	1500	1507,5 -1,5
	A1 - 570 - 30 - 30	30	$30 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0,3 \end{smallmatrix}$	27,0	2000	2007 -1,5

CREMAILLE EN LAITON

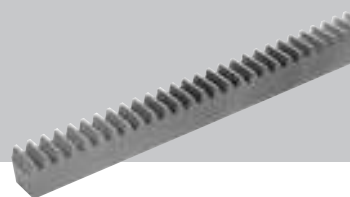
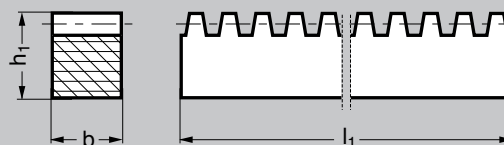


MATIÈRE

- Laiton.
- Denture droite fraisée.
- Angle de pression : 20°.

EXEMPLE DE COMMANDE		réf.		l_1
		A1 - 573 - 10 - 10	10	250
		b	l_1	$h_1 - \begin{smallmatrix} 0 \\ 0,2 \end{smallmatrix}$
Module 0,3	A1 - 573 - 03 - 2	2	250	4
Module 0,5	A1 - 573 - 05 - 2	2	250	4
Module 0,7	A1 - 573 - 07 - 4	4	250	6
Module 1,0	A1 - 573 - 10 - 7	7	250	5
	A1 - 573 - 10 - 10	10	230	8
	A1 - 573 - 10 - 10	10	250	10
	A1 - 573 - 10 - 10	10	500	10

CREMAILLERE EN HOSTAFORM

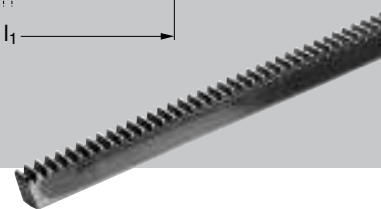
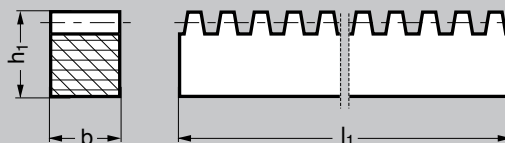


MATIÈRE

- Résine acétale Hostaform.
- Modèle moulé.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.

EXEMPLE DE COMMANDE	réf.		l ₁	
	A1 - 574 - 15 - 12		250	
	b	l ₁	h ₁	
Module 0,5	A1 - 574 - 05 - 4	4	250	4,5
	A1 - 574 - 05 - 41	4	250	6
Module 0,7	A1 - 574 - 07 - 6	6	250	6,7
Module 1,0	A1 - 574 - 10 - 9	9	250	9
Module 1,25	A1 - 574 - 12 - 10	10	250	11
Module 1,5	A1 - 574 - 15 - 12	12	250	12
Module 2,0	A1 - 574 - 20 - 15	15,4	250	11
Module 3,0	A1 - 574 - 30 - 19	19,4	250	15

CREMAILLERE EN DELRIN



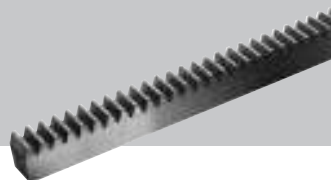
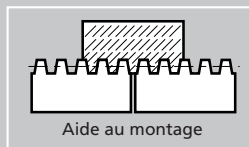
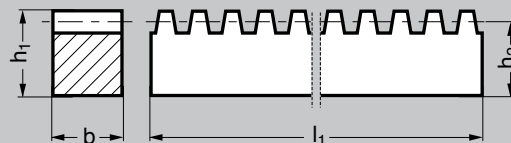
- MATIÈRE**
- Delrin.
 - Modèle usiné.
 - Denture droite fraisée.
 - Angle de pression : 20°.

		b	l ₁	$h_{1-0,2}$
Module 0,5	A1 - 575 - 05 - 4	4	250	6
Module 0,7	A1 - 575 - 07 - 5	5	250	7
Module 1,0	A1 - 575 - 10 - 10	10	250	10
	A1 - 575 - 10 - 10	10	500	10
Module 1,25	A1 - 575 - 12 - 10	10	250	10
	A1 - 575 - 12 - 10	10	500	10
Module 1,5	A1 - 575 - 15 - 15	15	250	15
	A1 - 575 - 15 - 15	15	500	15
	A1 - 575 - 15 - 15	15	1000	15

EXEMPLE DE COMMANDE	réf.		l_1	
	A1 - 575 - 15 - 15	-	250	
		b	l_1	$h_{1-0,2}$
Module 2,0	A1 - 575 - 20 - 16	16	500	16
	A1 - 575 - 20 - 16	16	1000	16
	A1 - 575 - 20 - 16	16	1500	16
Module 2,5	A1 - 575 - 25 - 20	20	500	20
	A1 - 575 - 25 - 20	20	1000	20
	A1 - 575 - 25 - 20	20	1500	20
Module 3,0	A1 - 575 - 30 - 25	25	500	25
	A1 - 575 - 30 - 25	25	1000	25
	A1 - 575 - 30 - 25	25	1500	25



CREMAILLERE DE PRECISION



MATIÈRE

- Acier 16MnCr5.
- Traitement thermique 58 ± 2 HRC rectifié y compris la denture.
- Classe de précision de la denture ISO 7.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20° .
- Précision angulaire : 0,02 mm.
- Flèche maxi sur ligne primitive :
 $l_1 = 500 : 0,03$ mm,
 $l_1 = 1000 : 0,05$ mm,
- Tolérance sur largeur : 0
 $-0,05$ mm.

UTILISATION

- Pour roue cylindrique droite de précision A1-317 (page 293), A1-327 (page 294) et A1-347 (page 295).
- Toutes les crémaillères à partir du module 2, à l'exception des longueurs de 500mm, sont sectionnées pour pouvoir être aboutées.

Aide au montage

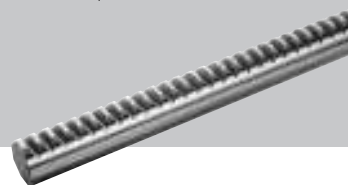
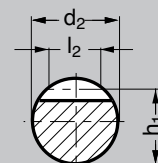
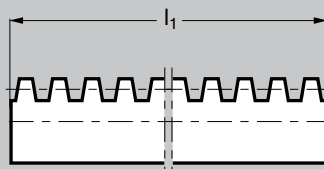
- Pour abouter avec exactitude deux crémaillères, faire chevaucher le raccord par une autre crémaillère du même module suivant le croquis ci-dessus.
- Les vides n'ont pas d'influence sur le mouvement de la roue dentée.

EXEMPLE DE COMMANDE

	réf.	l_1
A1 - 577 - 20 - 20		500

		b	l_1	$h_{1-0,1}$	h_2
Module 1,5	A1 - 577 - 15 - 15	15	500	15	13,5
Module 2,0	A1 - 577 - 20 - 20	20	500	20	18
	A1 - 577 - 20 - 20	20	1000	20	18
Module 3,0	A1 - 577 - 25 - 25	25	500	25	22
	A1 - 577 - 25 - 25	25	1000	25	22

CREMAILLERE RONDE EN ACIER



MATIÈRE

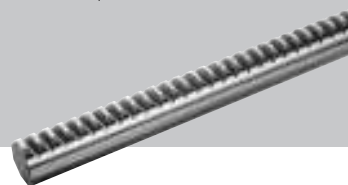
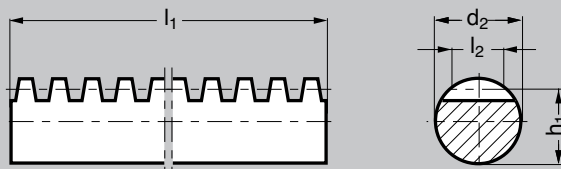
- Acier St50K.
- Denture droite fraisée.
- Classe de précision ISO 8.
- Angle de pression : 20°.

		d ₂	l ₁	l ₂	h ₁
Module 1	A1 - 58 - 10	10	500	6,0	9
	A1 - 58 - 10	10	1000	6,0	9
Module 1,5	A1 - 58 - 15	15	500	9,0	13,5
	A1 - 58 - 15	15	1000	9,0	13,5
Module 2	A1 - 58 - 20	20	500	12,0	18
	A1 - 58 - 20	20	1000	12,0	18

EXEMPLE DE COMMANDE

		d ₂	l ₁	l ₂	h ₁
Module 2,5	A1 - 58 - 25	25	500	15,0	22,5
	A1 - 58 - 25	25	1000	15,0	22,5
Module 3	A1 - 58 - 30	30	500	18,0	27
	A1 - 58 - 30	30	1000	18,0	27
Module 4	A1 - 58 - 40	40	500	24,0	36
	A1 - 58 - 40	40	1000	24,0	36

CREMAILLERE RONDE EN INOX



MATIÈRE

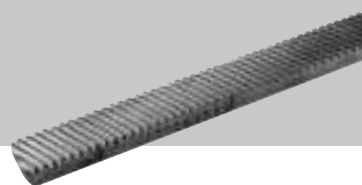
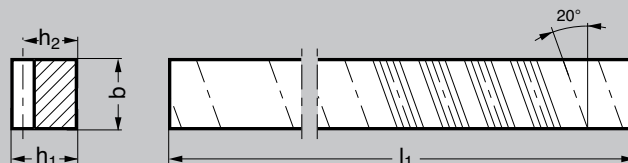
- Acier **inoxydable 1.4305**.
- Denture droite fraisée.
- Classe de précision ISO 8.
- Angle de pression : 20°.
- Alignement corrigé.

EXEMPLE DE COMMANDE

		réf.	l_1
		A1 - 580 - 20	500

		d_2	l_1	l_2	h_1
Module 1 D = 10 mm	A1 - 580 - 10	10,0	500	6,0	9,0
	A1 - 580 - 10	10,0	1000	6,0	9,0
Module 1,5 D = 15 mm	A1 - 580 - 15	15,0	500	9,0	13,5
	A1 - 580 - 15	15,0	1000	9,0	13,5
Module 2 D = 20 mm	A1 - 580 - 20	20,0	500	12,0	18,0
	A1 - 580 - 20	20,0	1000	12,0	18,0
Module 3 D = 30 mm	A1 - 580 - 30	30,0	500	18,0	27,0
	A1 - 580 - 30	30,0	1000	18,0	27,0

CREMAILLERE A DENTURE OBLIQUE EN LAITON



MATIÈRE

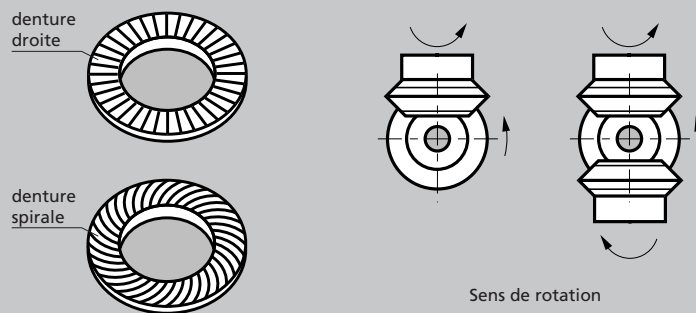
- Laiton.
- Denture oblique fraisée.
20° à gauche.
- Angle de pression : 20°.

UTILISATION

- Par principe, prévoir la roue d'entraînement avec une denture oblique à droite (voir page 296).

EXEMPLE DE COMMANDE		réf.		l ₁	
		A1 - 578 - 05		250	
	b	l ₁	h _{1-0,2} ⁰	h ₂	
Module 0,3	A1 - 578 - 03	5	250	3	2,7
Module 0,5	A1 - 578 - 05	10	250	4	3,5
	A1 - 578 - 05	10	500	4	3,5

ENGRENAGES CONIQUES : GENERALITES



Les engrenages coniques transmettent un mouvement de rotation entre deux arbres dont les axes se coupent le plus souvent à angle droit. Un montage correct, garantissant un rapport de réduction exact, nécessite un respect scrupuleux de la cote l_3 (voir croquis page 312). Ces rapports de transmission s'étendent de 1 jusqu'à 6. Le sens de rotation peut se lire dans le croquis ci-dessus. Les engrenages coniques à denture spirale sont particulièrement recommandés pour un fonctionnement silencieux et une vitesse d'entrée élevée. Le rendement de cette transmission est de 90%.

Indications concernant les valeurs de couples

Les calculs de la résistance des engrenages reposent sur les notions de résistance au «pitting» sur le flanc des dents et de contraintes au pied des dents. Le coefficient d'application a été fixé à $K_A = 1,25$ pour un engrenage industriel en service continu et sujet à des chocs peu importants. Le rapport d'engrenage a été fixé à $i = 1$. Tous les autres coefficients sont conformes aux tables DIN pour des conditions normales de fonctionnement et d'environnement.

ROUES CONIQUES A DENTURE DROITE : FORMULES

$$d_a = d_2$$

A DETERMINER	UNITES CONNUES	FORMULE
Module : m	Pas	$\frac{t}{\pi}$
	Ø primitif de référence et nombre de dents	$\frac{d}{z}$
Ø primitif de référence : d	Nombre de dents et module	$z \cdot m$
Angle primitif de référence Roue 1 : δ_o	Angle des axes et nombre de dents Roue 1 et Roue 2	$\frac{z_1}{z_2} = \tan \delta_{o1}$
Angle primitif de référence Roue 2 : δ_o	Angle des axes et angle primitif de référence Roue 1	$\delta_a - \delta_{o1}$
Angle de la tête de dent : χ_k	Angle primitif de référence et nombre de dents	$\frac{2 \cdot \sin \delta_o}{z} = \tan \chi_k$
	Module et distance entre les sommets (longueur de génératrice R_a)	$\frac{m}{R_a} = \tan \chi_k$
Ø de tête : d_a	Ø primitif de référence, angle primitif de référence et module	$d + (2 m \cdot \cos \delta_o)$
	Nombre de dents, angle primitif et module	$z \cdot m + (2 m \cdot \cos \delta_o)$

A DETERMINER	UNITES CONNUES	FORMULE
Angle de tête : δ_a	Angle primitif de référence et angle de la tête de dent	$90^\circ - (\delta_o + \chi_k) \delta_k$
Distance entre les sommets (longueur de génératrice : R_a)	Ø primitif de référence, angle primitif de référence	$\frac{d}{2 \cdot \sin \delta_o}$
Roue 1 (grande roue) + roue 2 (petite roue) Couple en Nm	Puissance et nombre de tours	Roue 1 : $9550 \frac{N}{n_1}$ Roue 2 : $9550 \frac{N}{n_2}$

Largeur maximale de la dent : 0,4 x distance entre les sommets R_a (longueur de génératrice).

Pour les roues coniques, pour lesquelles le décalage angulaire des axes est supérieur ou inférieur à 90° , l'angle primitif de référence est calculé de la manière suivante :

$$\frac{z_2}{z_1 \cdot \sin \delta_a} + \tan \delta_a = \tan \delta_{o1}$$

Qualité des matériaux : données disponibles dans les groupes individuels de roues

MATIÈRE

- Acier 11SMnPb30.
- Non trempé, non rodé.
- Classe de précision ISO 8.
- **Denture droite à flancs bombés.**
- Angle des axes : 90°.

UTILISATION

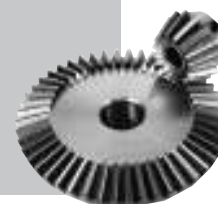
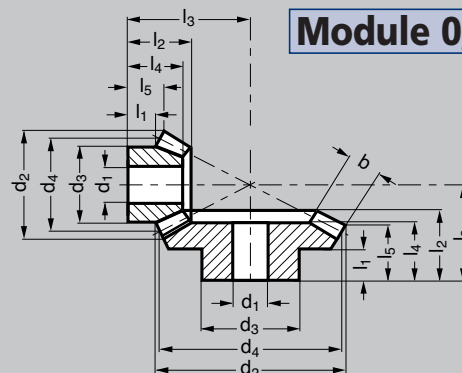
- Les roues coniques fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.
- L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage.

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.

ENGRENAGE CONIQUE EN ACIER

Module 0,5



Une référence = 1 roue conique

	Rapport	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Ncm)
A1 - 12 - 20 - 1	1 : 1	20	4	10,7	8	10	3	4	7	9,7	7	5	1,9
A1 - 12 - 24 - 1	1 : 1	24	4	12,7	8	12	3	4	7	10,7	6,4	5	3
A1 - 12 - 30 - 1	1 : 1	30	4	15,7	10	15	3	4	8,5	13,7	7,5	6,6	5,3
A1 - 12 - 36 - 1	1 : 1	36	4	18,7	12	18	3	5	10,1	16,7	9	8	8,2
A1 - 12 - 40 - 1	1 : 1	40	4	20,7	12	20	3	5	9,5	17,1	8,5	7,5	10,6
A1 - 12 - 50 - 1	1 : 1	50	4	25,7	14	25	3	5	9,5	19,6	8,5	7,5	18
A1 - 12 - 20 - 6	1,5 : 1	20	4	11,0	8	10	3	3,5	7,1	11,9	6,5	4,7	2,4
A1 - 12 - 30 - 6		30	4	15,4	10	15	3	4	7	10,1	6	5,4	

EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE

		réf. A1 - 12 - 20 - 6										réf. A1 - 12 - 30 - 6											
	Rapport	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Ncm)										
A1 - 12 - 20 - 2	2 : 1	20	4	11,2	8	10	3	4	7,5	14,65	7	5,0	2,7										
A1 - 12 - 40 - 2		40	4	20,3	12	20	3	5	8,4	11,83	7,5	7,1											
A1 - 12 - 20 - 7	2,5 : 1	20	4	11,3	8	10	3	4	7,6	17,1	7	4,9	3										
A1 - 12 - 50 - 7		50	4	25,2	14	25	3	5	7,8	11,5	7	6,8											
A1 - 12 - 15 - 3	3 : 1	15	3	8,8	6	7,5	3	3,7	7	15,3	6,5	4,3	1,5										
A1 - 12 - 45 - 3		45	4	22,7	12	22,5	3	5	8,4	11	7,5	7,5											



MATIÈRE

- Acier 11SMnPb30.
- Non trempé, non rodé.
- Classe de précision ISO 8.
- **Denture droite à flancs bombés.**
- Angle des axes : 90°.

UTILISATION

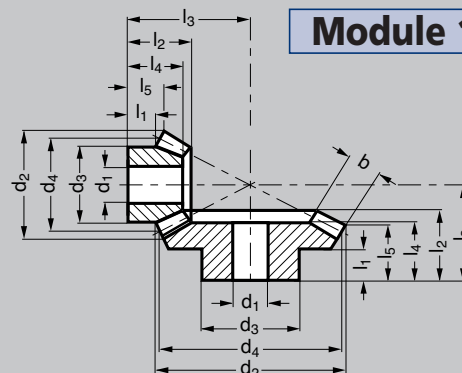
- Les roues coniques fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.
- L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage.

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.

ENGRENAGE CONIQUE EN ACIER

Module 1



Une référence = 1 roue conique

	Rapport	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Ncm)
A1 - 13 - 16 - 1	1 : 1	16	5	17,4	14	16	4	7,0	11,2	16	10	8,7	5,2
A1 - 13 - 19 - 1	1 : 1	19	5	20,4	15	19	4	6,5	11,8	18	10	9,2	8,5
A1 - 13 - 22 - 1	1 : 1	22	5	23,4	18	22	4,7	7,0	12,8	20	11	9,7	15,8
A1 - 13 - 26 - 1	1 : 1	26	5	27,4	22	26	5,5	7,0	13,4	22	12	9,7	19,3
A1 - 13 - 30 - 1	1 : 1	30	5	31,4	22	30	6,4	7,0	16,0	26	14	11,7	29
A1 - 13 - 40 - 1	1 : 1	40	8	41,4	30	40	6	10,0	19,8	35	18	15,7	55
A1 - 13 - 16 - 6	1,5 : 1	16	5	18,1	13	16	4,3	6,9	12,0	20	11	8,7	6,6
A1 - 13 - 24 - 6		24	5	24,8	20	24	4,3	8,8	14,8	20	13	12,6	
A1 - 13 - 15 - 2	2 : 1	15	5	17,4	13	15	5	6,5	11,9	22	11	7,6	6,3
A1 - 13 - 30 - 2		30	5	30,6	20	30	5	9,0	15,1	20	13	13,1	

EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE

	Rapport	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Ncm)
A1 - 13 - 16 - 7	2,5 : 1	16	5	18,6	13	16	6,5	7,4	14,4	28	13	8,5	9
A1 - 13 - 40 - 7		40	8	40,5	25	40	6,5	9,0	14,8	20	13	12,6	
A1 - 13 - 15 - 3	3 : 1	15	5	17,7	13	15	7,1	9,2	16,5	32	16	10,0	8,6
A1 - 13 - 45 - 3		45	8	45,4	25	45	7,1	10,0	17,0	22	15	15,1	
A1 - 13 - 16 - 8	3,5 : 1	16	5	18,7	13	16	8,7	7,6	16,6	36	16	8,4	12,7
A1 - 13 - 56 - 8		56	8	56,3	30	56	8,7	10,0	16,7	22	14	14,6	
A1 - 13 - 15 - 4	4 : 1	15	5	17,8	13	15	9,3	7,7	17,3	38	16	8,4	11,7
A1 - 13 - 60 - 4		60	8	60,3	30	60	9,3	10,0	17,1	22	15	15,1	

MATIÈRE

- Acier 11SMnPb30.
- Non trempé, non rodé.
- Classe de précision ISO 8.
- **Denture droite à flancs bombés.**
- Angle des axes : 90°.

UTILISATION

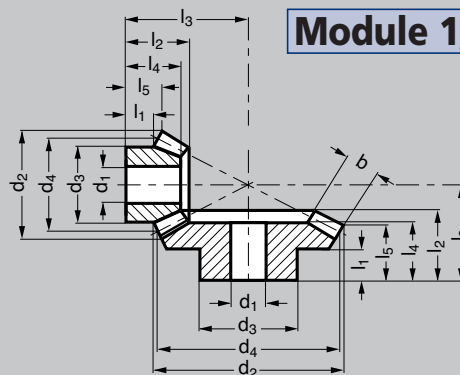
- Les roues coniques fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.
- L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage.

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.

ENGRENAGE CONIQUE EN ACIER

Module 1,5



Une référence = 1 roue conique

	Rapport	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Nm)
A1 - 14 - 16 - 1	1:1	16	8	26,1	20	24	5,1	11	17,3	25	15	14,1	0,18
A1 - 14 - 20 - 1	1:1	20	8	32,1	22	30	6,4	9	17,2	27	15	13,1	0,34
A1 - 14 - 22 - 1	1:1	22	8	35,1	20	33	7	8	17,1	28	15	12,6	0,44
A1 - 14 - 25 - 1	1:1	25	10	39,6	25	37,5	7,95	8	17,6	30	15	12,3	0,62
A1 - 14 - 30 - 1	1:1	30	10	47,1	30	45	9,6	12	21,9	37	20	15,6	1,01
A1 - 14 - 40 - 1	1:1	40	15	62,1	40	60	12,7	12	27,7	48	25	19,1	2,46
A1 - 14 - 16 - 6	1,5:1	16	8	27,1	20	24	6,5	7,5	16,1	28	14	11	0,23
A1 - 14 - 24 - 6	1,5:1	24	10	37,2	20	36	6,5	12	20,2	28	17	16,9	0,43
A1 - 14 - 20 - 6*	1,5:1	20	8	33,1	22	30	8,1	9	18,9	34	17	12,5	0,22
A1 - 14 - 30 - 6	1,5:1	30	10	46,2	30	45	8,1	12	22,1	32	20	17,9	0,43
A1 - 14 - 15 - 2	2:1	15	8	26,1	18	22,5	7,6	6,5	14,8	30	13	8,4	0,22
A1 - 14 - 30 - 2	2:1	30	10	45,9	30	45	7,6	12	20,7	28	18	17,6	0,22

*dents aplanies au rabot

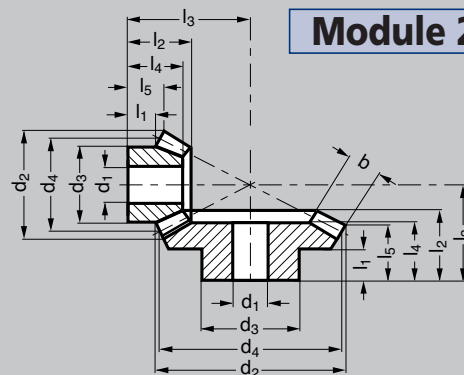
EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE

	Rapport	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Nm)
A1 - 14 - 20 - 2	2:1	20	8	33,6	20	30	10,1	9,5	21,6	42	19	12,9	0,54
A1 - 14 - 40 - 2	2:1	40	15	60,9	40	60	10,1	12	22	32	19	17,9	0,32
A1 - 14 - 16 - 7	2,5:1	16	8	27,9	18	24	9,7	8,8	19,5	40	18	10,8	0,47
A1 - 14 - 40 - 7	2,5:1	40	15	60,7	40	60	9,7	10	20,1	28	17	16,9	0,38
A1 - 14 - 18 - 7	2,5:1	18	8	30,9	20	27	10,9	10,8	22,9	46	21	13	0,45
A1 - 14 - 45 - 7	2,5:1	45	15	68,2	50	67,5	10,9	12	24,1	33	20	20,4	0,41
A1 - 14 - 16 - 3*	3:1	16	8	28	18	24	11,4	11	23,2	48	22	12,7	0,38
A1 - 14 - 48 - 3	3:1	48	15	72,6	50	72	11,4	12	24,1	32	20	20,8	0,45
A1 - 14 - 16 - 8	3,5:1	16	8	28,1	18	24	13,1	12,2	26,0	55	24	13,6	0,41
A1 - 14 - 56 - 8	3,5:1	56	15	84,5	50	84	13,1	12	27,1	35	24	23,8	0,41
A1 - 14 - 15 - 4*	4:1	15	8	26,7	18	22,5	13,9	14,4	28,9	60	28	15,5	0,41
A1 - 14 - 60 - 4	4:1	60	15	90,4	50	90	13,9	12	27,6	35	25	24,6	0,41

- MATIÈRE
- Acier 11SMnPb30.
 - Au-dessus du diamètre 80 extérieur acier C45.
 - Non trempé, non rodé.
 - Classe de précision ISO 8.
 - **Denture droite à flancs bombés.**
 - Angle des axes : 90°.
- UTILISATION
- Les roues coniques fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.
- L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage.
- SUR DEMANDE
- Livrable avec rainure de clavette.

ENGRENAGE CONIQUE EN ACIER

Module 2



Une référence = 1 roue conique

	Rapport	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Nm)
A1 - 15 - 16 - 1	1:1	16	10	34,8	25	32	6,8	11,5	20,7	31	18	16,4	0,45
A1 - 15 - 20 - 1	1:1	20	10	42,8	30	40	8,5	10	19,9	33	17	14,4	0,84
A1 - 15 - 22 - 1	1:1	22	10	46,8	30	44	9,3	10	21	36	19	15,4	1,08
A1 - 15 - 25 - 1	1:1	25	10	52,8	35	50	10,6	8	21,4	38	19	14,4	1,50
A1 - 15 - 30 - 1	1:1	30	15	62,8	40	60	12,7	12	26,9	47	25	18,4	2,45
A1 - 15 - 40 - 1	1:1	40	20	82,8	50	80	15,2	15	33,7	62	31	23,4	16,30
A1 - 15 - 16 - 6	1,5:1	16	10	35,5	20	32	12	8	22,6	36	21	13,1	0,57
A1 - 15 - 24 - 6	1,5:1	24	10	50,3	30	48	12	8	21,5	30	18	15,7	1,15
A1 - 15 - 20 - 6	1,5:1	20	10	43,5	30	40	14	7,5	22,3	40	20	11,2	0,59
A1 - 15 - 30 - 6	1,5:1	30	15	62,3	40	60	14	15	28,7	40	25	21,7	0,59
A1 - 15 - 15 - 2	2:1	15	10	33,7	20	30	14	7,5	23	40	22	10,9	0,59
A1 - 15 - 30 - 2	2:1	30	15	61,8	40	60	14	12	27,2	35	24	21,9	0,59

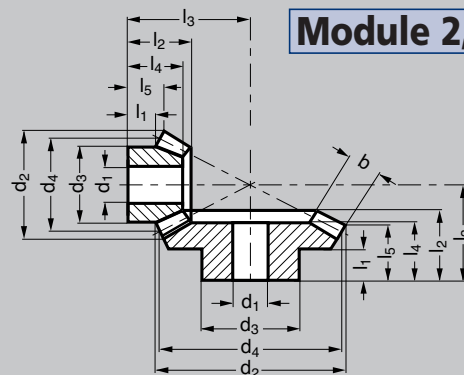
EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE

	Rapport	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Nm)
A1 - 15 - 20 - 2	2:1	20	10	43,7	30	40	15	7,5	24	50	22	10,9	1,40
A1 - 15 - 40 - 2	2:1	40	20	81,8	50	80	15	18	32,8	45	29	26,9	0,84
A1 - 15 - 16 - 7	2,5:1	16	10	35,8	20	32	15	9	26,4	52	25	12,7	1,18
A1 - 15 - 40 - 7	2,5:1	40	20	81,5	50	80	15	15	32,7	42	29	27,9	0,92
A1 - 15 - 18 - 7	2,5:1	18	10	39,8	30	36	15	11,8	27,4	58	26	13,8	0,99
A1 - 15 - 45 - 7	2,5:1	45	25	91,5	60	90	15	18	33,8	45	30	28,9	0,92
A1 - 15 - 16 - 3	3:1	16	10	35,9	20	32	15	10	26,6	60	25	12,6	0,99
A1 - 15 - 48 - 3	3:1	48	25	97,3	60	96	15	18	35	45	30	31	0,99
A1 - 15 - 16 - 8	3,5:1	16	10	35,9	20	32	15	10	26,8	68	25	12,5	1,02
A1 - 15 - 56 - 8	3,5:1	56	25	113,1	60	112	15	18	35,5	46	31	31,9	1,02
A1 - 15 - 15 - 4	4:1	15	10	34	20	30	15	13,5	29,9	75	29	15,5	1,02
A1 - 15 - 60 - 4	4:1	60	25	120,9	60	120	15	20	40,1	50	35	37	1,02



ENGRENAGE CONIQUE EN ACIER

Module 2,5



MATIÈRE

- Acier C45.
- Non trempé, non rodé.
- Classe de précision ISO 8.
- **Denture droite à flancs bombés.**
- Angle des axes : 90°.

UTILISATION

- Les roues coniques fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.
- L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage.

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.

Une référence = 1 roue conique

	Rapport	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Nm)
A1 - 16 - 16 - 1	1:1	16	10	43,7	30	40	11	10	23,8	35	21	16,8	2,6
A1 - 16 - 18 - 1	1:1	18	10	48,7	30	45	12	10	25	38	22	17,4	3,6
A1 - 16 - 20 - 1	1:1	20	10	53,7	35	50	14	10	25,9	40	22	16,9	4,9
A1 - 16 - 22 - 1	1:1	22	10	58,7	30	55	15	10	27,1	43	24	17,3	6,3
A1 - 16 - 25 - 1	1:1	25	15	66,2	45	62,5	17	10	28,8	47	25	17,6	9,3
A1 - 16 - 30 - 1	1:1	30	15	78,7	50	75	20	12	32,7	55	29	19,3	16,3
A1 - 16 - 40 - 1	1:1	40	25	103,6	60	100	20	14	35,4	70	31	21,8	33,6
A1 - 16 - 16 - 6	1,5:1	16	10	44,3	30	40	14	11,6	28,2	45	26	16,4	3,3
A1 - 16 - 24 - 6	1,5:1	24	10	62,9	30	60	14	12	29,4	40	26	22,1	6,8
A1 - 16 - 20 - 6	1,5:1	20	10	54,3	30	50	18	10	30,2	52	27	16	3,4
A1 - 16 - 30 - 6	1,5:1	30	15	77,9	50	75	18	14	31,1	45	27	22,2	3,4
A1 - 16 - 15 - 2	2:1	15	10	42,2	30	37,5	17	15,4	33,3	55	31	18,6	3,4
A1 - 16 - 30 - 2	2:1	30	15	77,3	50	75	17	10	28,1	38	24	21,6	3,4

EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE

	Rapport	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Nm)
A1 - 16 - 20 - 2	2:1	20	10	54,6	30	50	20	14	36,6	68	34	19,2	4,3
A1 - 16 - 40 - 2	2:1	40	25	102,3	60	100	20	15	33,3	48	29	25,3	5
A1 - 16 - 16 - 7	2,5:1	16	10	44,8	30	40	20	13	34,1	65	32	15,9	7,1
A1 - 16 - 40 - 7	2,5:1	40	25	101,9	60	100	20	15	33,8	45	29	27,4	5,6
A1 - 16 - 18 - 7	2,5:1	18	10	49,8	30	45	20	15,6	37,9	75	36	19,7	6
A1 - 16 - 45 - 7	2,5:1	45	25	114,4	70	112,5	20	15	33,4	47	28	26,9	5,3
A1 - 16 - 16 - 3	3:1	16	10	44,9	30	40	20	15	36,5	77	34	17,8	5,6
A1 - 16 - 48 - 3	3:1	48	25	121,6	80	120	20	15	33,9	46	29	28,5	6
A1 - 16 - 16 - 8	3,5:1	16	10	44,9	30	40	20	16,5	37,7	88	36	18,7	5,3
A1 - 16 - 56 - 8	3,5:1	56	25	141,4	80	140	20	18	37,2	50	32	32,4	5,3
A1 - 16 - 15 - 4	4:1	15	10	42,5	30	37,5	20	16	36,8	92	35	17,6	5,3
A1 - 16 - 60 - 4	4:1	60	25	151,2	80	150	20	18	37,8	50	33	33,8	5,3



MATIÈRE

- Acier C45.
- Non trempé, non rodé.
- Classe de précision ISO 8.
- **Denture droite à flancs bombés.**
- Angle des axes : 90°.

UTILISATION

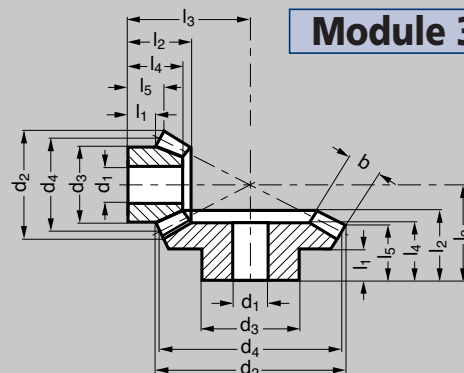
- Les roues coniques fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.
- L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage.

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.

ENGRENAGE CONIQUE EN ACIER

Module 3



Une référence = 1 roue conique

EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE

réf.

A1 - 17 - 20 - 2

+

réf.

A1 - 17 - 40 - 2

	Rapport	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Nm)
A1 - 17 - 16 - 1	1 : 1	16	10	52,4	40	48	15	12	27,7	40	24	18,2	4,6
A1 - 17 - 18 - 1	1 : 1	18	10	58,4	40	54	17	10	28,1	42	25	17,2	6,4
A1 - 17 - 20 - 1	1 : 1	20	15	64,4	40	60	19	10	29,5	45	26	17,2	8,7
A1 - 17 - 22 - 1	1 : 1	22	15	70,4	40	66	20	8	30,2	48	27	17,2	11,6
A1 - 17 - 25 - 1	1 : 1	25	15	79,4	50	75	23	10	31,9	52	28	16,7	17,3
A1 - 17 - 30 - 1	1 : 1	30	20	94,4	50	90	25	12	38,8	65	35	22,2	29,2
A1 - 17 - 40 - 1	1 : 1	40	25	124,4	60	120	25	15	39,1	80	35	22,2	60,7
A1 - 17 - 16 - 9	1,25 : 1	16	15	52,9	40	48	17	11,7	29,2	45	27	16,9	5,2
A1 - 17 - 20 - 9		20	15	63,9	40	60	17	10	27,8	40	25	18,4	

ENGRENAGE CONIQUE EN ACIER

Module 3

▲ Illustration technique page 318

Une référence = 1 roue conique

	Rapport	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Nm)
A1 - 17 - 16 - 6	1,5 : 1	16	15	53,2	40	48	19	13,2	32,7	52	30	17,7	5,9
A1 - 17 - 24 - 6		24	15	75,5	50	72	19	8	27,8	40	24	18,6	
A1 - 17 - 20 - 6	1,5 : 1	20	15	65,2	40	60	24	10	35,8	60	33	16,8	12,4
A1 - 17 - 30 - 6		30	20	93,5	50	90	24	15	37,6	53	33	25,7	
A1 - 17 - 15 - 2	2 : 1	15	10	50,6	30	45	22	11,5	35,4	60	33	16,4	6,1
A1 - 17 - 30 - 2		30	20	92,8	50	90	22	10	30,7	42	26	22,3	
A1 - 17 - 20 - 2	2 : 1	20	15	65,6	40	60	25	10	36,1	73	33	14,4	15,2
A1 - 17 - 40 - 2		40	25	122,8	60	120	25	18	38,7	56	34	28,8	
A1 - 17 - 16 - 7	2,5 : 1	16	15	53,8	40	48	25	13,6	38,8	75	37	16,1	9
A1 - 17 - 40 - 7		40	25	122,3	60	120	25	16	36,8	50	32	28,9	
A1 - 17 - 18 - 7	2,5 : 1	18	15	59,8	40	54	25	11,7	38,4	82	36	15,7	12,8
A1 - 17 - 45 - 7		45	30	137,3	70	135	25	18	39	55	34	30,9	
A1 - 17 - 16 - 3	3 : 1	16	15	53,9	40	48	25	12,5	38,3	86	36	15	10
A1 - 17 - 48 - 3		48	30	145,9	70	144	25	18	38,7	53	34	32	
A1 - 17 - 16 - 8	3,5 : 1	16	15	53,9	40	48	25	15	40,6	100	39	16,8	10,9
A1 - 17 - 56 - 8		56	30	169,7	80	168	25	18	39,8	55	33	34	
A1 - 17 - 15 - 4	4 : 1	15	10	51	30	45	25	13	39,7	105	38	15,7	9,6
A1 - 17 - 60 - 4		60	30	181,5	80	180	25	18	40,6	55	35	35,5	

MATIÈRE

- Acier C45.
- Non trempé, non rodé.
- Classe de précision ISO 8.
- **Denture droite à flancs bombés.**
- Angle des axes : 90°.

UTILISATION

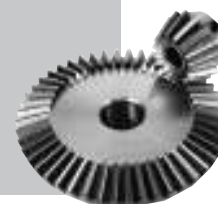
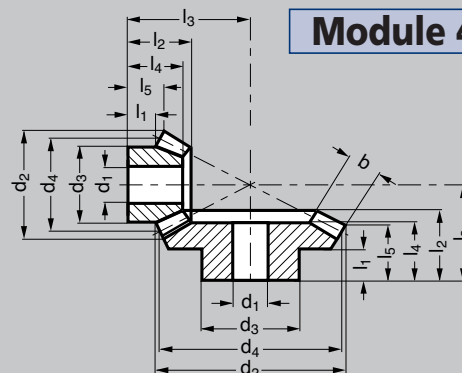
- Les roues coniques fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.
- L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage.

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.

ENGRENAGE CONIQUE EN ACIER

Module 4



Une référence = 1 roue conique

EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE

réf.

réf.

A1 - 18 - 16 - 6 + A1 - 18 - 24 - 6

	Rapport	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Nm)
A1 - 18 - 16 - 1	1 : 1	16	20	70	50	64	19	11	32,9	50	29	21	11,1
A1 - 18 - 18 - 1	1 : 1	18	20	78	50	72	22	16	41	60	36	27	15,6
A1 - 18 - 20 - 1	1 : 1	20	20	85,9	50	80	24	16	43,5	65	39	28	20,8
A1 - 18 - 22 - 1	1 : 1	22	20	93,9	50	88	26	12	40,9	65	37	24	27,9
A1 - 18 - 25 - 1	1 : 1	25	20	105,9	60	100	30	12	42,7	70	38	23	41,9
A1 - 18 - 30 - 1	1 : 1	30	25	125,9	60	120	30	18	47,9	85	42	27,9	67,5
A1 - 18 - 40 - 1	1 : 1	40	30	165,8	80	160	30	20	53,2	110	48	32,9	138
A1 - 18 - 16 - 9	1,25 : 1	16	20	70,6	50	64	22	12,5	36,5	58	32	20,6	12,7
A1 - 18 - 20 - 9		20	20	85,2	50	80	22	15	38,4	55	33	26,3	

ENGRENAGE CONIQUE EN ACIER

Module 4

▲ Illustration technique page 320

Une référence = 1 roue conique

	Rapport	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Nm)
A1 - 18 - 16 - 6	1,5 : 1	16	20	71	50	64	25	12,5	38,9	65	36	19,3	14,3
A1 - 18 - 24 - 6		24	20	100,7	60	96	25	12	35,6	52	31	23,5	
A1 - 18 - 20 - 6	1,5 : 1	20	20	87	50	80	30	18	51,1	85	48	27,3	29,5
A1 - 18 - 30 - 6		30	25	124,6	60	120	30	18	46,4	68	40	31,5	
A1 - 18 - 15 - 2	2 : 1	15	20	67,5	40	60	28	10	41	75	38	16,9	14,6
A1 - 18 - 30 - 2		30	25	123,8	60	120	28	15	39,4	55	33	28,8	
A1 - 18 - 20 - 2	2 : 1	20	20	87,4	50	80	30	13	48	100	45	21,9	35
A1 - 18 - 40 - 2		40	30	163,7	80	160	30	20	45,7	70	40	33,7	
A1 - 18 - 16 - 7	2,5 : 1	16	20	71,8	50	64	30	12	43,8	95	41	16,5	20,9
A1 - 18 - 40 - 7		40	30	163,1	80	160	30	20	46,4	65	40	36,9	
A1 - 18 - 18 - 7	2,5 : 1	18	20	79,7	50	72	30	13,8	46,8	108	44	19,5	29,3
A1 - 18 - 45 - 7		45	30	183	90	180	30	20	49,6	72	43	39,9	
A1 - 18 - 16 - 3	3 : 1	16	20	71,8	50	64	30	17	48,3	115	46	20,3	22,9
A1 - 18 - 48 - 3		48	30	194,6	90	192	30	20	50	70	43	41,9	
A1 - 18 - 16 - 8	3,5 : 1	16	20	71,9	50	64	30	13	44,6	127	42	16,1	24,7
A1 - 18 - 56 - 8		56	30	226,3	90	224	30	20	49	70	40	42	
A1 - 18 - 15 - 4	4 : 1	15	20	68	40	60	30	12,5	44,8	135	43	16	21,7
A1 - 18 - 60 - 4		60	30	242	90	240	30	20	50,1	70	41	44	

MATIÈRE

- Acier C45.
- Non trempé, non rodé.
- Classe de précision ISO 8.
- **Denture droite à flancs bombés.**
- Angle des axes : 90°.

UTILISATION

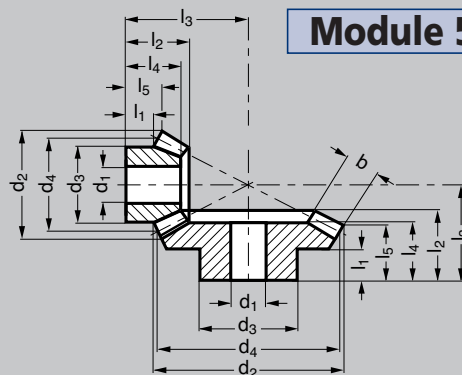
- Les roues coniques fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.
- L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage.

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.

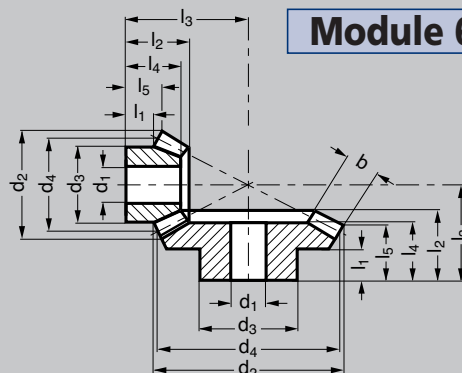
ENGRENAGE CONIQUE EN ACIER

Module 5



ENGRENAGE CONIQUE EN ACIER

Module 6



MATIÈRE

- Acier C45.
- Non trempé, non rodé.
- Classe de précision ISO 8.
- **Denture droite à flancs bombés.**
- Angle des axes : 90°.

UTILISATION

- Les roues coniques fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.
- L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage.

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.

Une référence = 1 roue conique

	Rapport	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Nm)
A1 - 20 - 18 - 1	1 : 1	18	25	116,5	60	108	35	15	54	81	44	31,3	54,8
A1 - 20 - 20 - 1	1 : 1	20	30	128,5	70	120	40	15	54	83,4	44	27,8	76,3
A1 - 20 - 25 - 1	1 : 1	25	30	158,5	75	150	50	15	60	97,3	51	26,7	153,4
A1 - 20 - 30 - 1	1 : 1	30	35	188,5	90	180	50	15	60	112,1	51	26,4	250,6
A1 - 20 - 40 - 1	1 : 1	40	40	248,5	100	240	50	20	67	148,6	58	32,9	555
A1 - 20 - 20 - 6	1,5 : 1	20	30	130	70	120	50	15	67	113,6	58	27	108,4
A1 - 20 - 30 - 6		30	35	186,7	90	180	50	15	59	88,5	50	33,6	

EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE

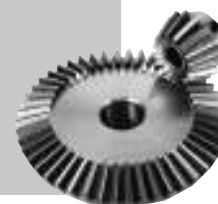
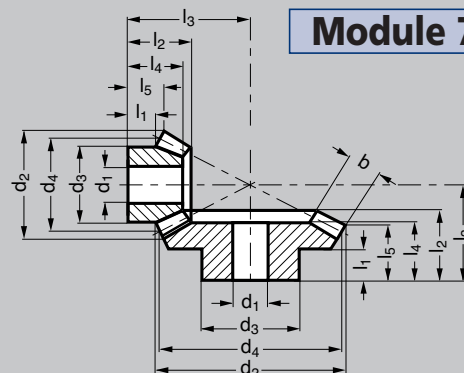
réf.

réf.

	Rapport	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Nm)
A1 - 20 - 20 - 2	2 : 1	20	30	130,7	70	120	50	15	67	139,9	58	23,6	130
A1 - 20 - 40 - 2		40	40	245,3	100	240	50	20	58	92,3	50	37,7	
A1 - 20 - 18 - 7	2,5 : 1	18	30	119,2	70	108	50	15	70	157	61	24,4	109,8
A1 - 20 - 45 - 7		45	45	274,4	100	270	50	25	69	100,7	60	52,3	
A1 - 20 - 15 - 3	3 : 1	15	30	101,4	70	90	50	20	73	159,2	67	26,2	70,7
A1 - 20 - 45 - 3		45	45	273,8	100	270	50	30	69	94,3	60	55	

ENGRENAGE CONIQUE EN ACIER

Module 7



MATIÈRE

- Acier C45 avec dents aplanies au rabot.
- Non trempé, non rodé.
- Classe de précision ISO 8.
- **Denture droite à flancs bombés.**
- Angle des axes : 90°.

UTILISATION

- Les roues coniques fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.
- L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage.
- SUR DEMANDE
- Livrable avec rainure de clavette.

Une référence = 1 roue conique

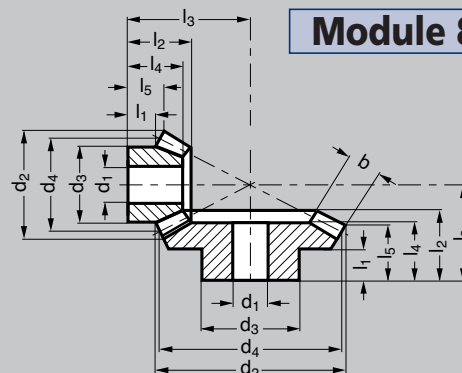
EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE

réf. A1 - 21 - 20 - 6 + réf. A1 - 21 - 30 - 6

	Rapport	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Nm)
A1 - 21 - 20 - 1	1 : 1	20	35	149,9	80	140	40	15	53	91,7	44	26,8	118
A1 - 21 - 30 - 1	1 : 1	30	40	219,8	90	210	50	15	70	136,3	60	36,4	372
A1 - 21 - 20 - 6	1,5 : 1	20	35	151,6	80	140	50	15	65	126	56	25	163,6
A1 - 21 - 30 - 6		30	40	217,8	90	210	50	20	69	107,7	60	43,6	
A1 - 21 - 20 - 2	2 : 1	20	35	152,5	80	140	50	15	69	162,3	60	25,6	192,6
A1 - 21 - 40 - 2		40	40	286,2	100	280	50	25	70	113,3	61	49,7	

ENGRENAGE CONIQUE EN ACIER

Module 8



MATIÈRE

- Acier C45 avec dents aplanies au rabot.
- Non trempé, non rodé.
- Classe de précision ISO 8.
- **Denture droite à flancs bombés.**

- Angle des axes : 90°.

UTILISATION

- Les roues coniques fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.

L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage.

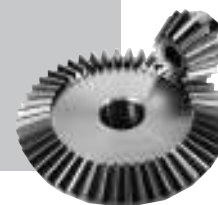
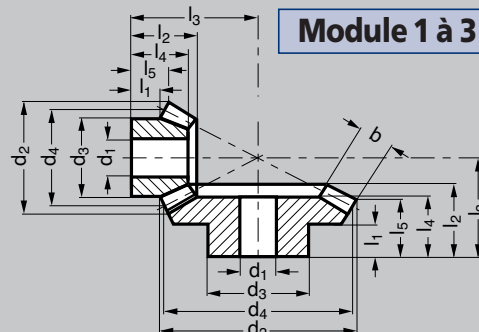
SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.

Une référence = 1 roue conique			EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE								réf.	réf.	Couple (Nm)
											A1 - 22 - 20 - 6	A1 - 22 - 30 - 6	
	Rapport	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	
A1 - 22 - 20 - 1	1 : 1	20	40	171,3	90	160	50	15	62	103,3	52	29,2	181,6
A1 - 22 - 30 - 1	1 : 1	30	45	251,3	100	240	60	15	78	151,8	68	37,6	592
A1 - 22 - 20 - 6	1,5 : 1	20	40	173,3	90	160	60	15	76	143,4	56	28	253
A1 - 22 - 30 - 6		30	45	248,9	100	240	60	15	66	108,7	56	35,5	
A1 - 22 - 20 - 2	2 : 1	20	40	174,3	90	160	60	15	80	183,1	70	26,68	300
A1 - 22 - 40 - 2		40	50	327,1	120	320	60	25	74	122,4	64	49,6	

ENGRENAGE CONIQUE EN INOX

Module 1 à 3



MATIÈRE

- Acier **inoxydable 1.4305**.
- Classe de précision ISO 8.
- **Denture droite à flancs bombés.**
- Angle des axes : 90°.

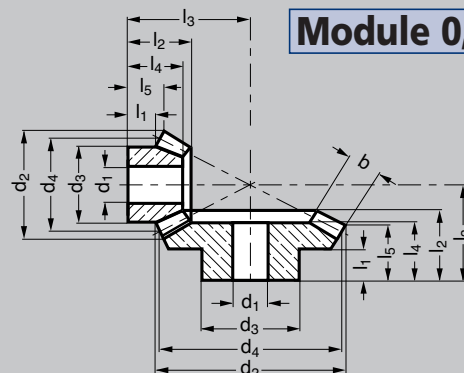
UTILISATION

- Les roues coniques fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.
- L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage.

Une référence = 1 roue conique		EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE							réf.		réf.				
		A1 - 230 - 15 - 15 - 2							+		A1 - 230 - 30 - 15 - 2				
	Rapport	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Nm)		
A1 - 230 - 16 - 10 - 1	1 : 1	16	5	17,4	14	16	4	7,0	11,2	16	10	8,7	0,06		
A1 - 230 - 15 - 10 - 2	2 : 1	15	5	17,4	13	15	5	6,5	11,9	22	11	7,6	0,08		
A1 - 230 - 30 - 10 - 2		30	5	30,6	20	30	5	9,0	15,1	20	13	13,1			
A1 - 230 - 16 - 15 - 1	1 : 1	16	8	26,1	20	24	5,1	11	17,3	25	15	14,1	0,19		
A1 - 230 - 15 - 15 - 2	2 : 1	15	8	26,1	18	22,5	7,6	6,5	14,8	30	13	8,4	0,27		
A1 - 230 - 30 - 15 - 2		30	10	45,9	30	45	7,6	12	20,7	28	18	17,6			
A1 - 230 - 16 - 20 - 1	1 : 1	16	10	34,8	25	32	6,8	11,5	20,7	31	18	16,4	0,46		
A1 - 230 - 15 - 20 - 2	2 : 1	15	10	33,7	20	30	14	7,5	23	40	22	10,9	0,78		
A1 - 230 - 30 - 20 - 2		30	15	61,8	40	60	14	12	27,2	35	24	21,9			
A1 - 230 - 16 - 25 - 1	1 : 1	16	10	43,7	30	40	11	10	23,8	35	21	16,8	1,1		
A1 - 230 - 15 - 25 - 2	2 : 1	15	10	42,2	30	37,5	17	15,4	33,3	55	31	18,6	1,6		
A1 - 230 - 30 - 25 - 2		30	15	77,3	50	75	17	10	28,1	38	24	21,6			
A1 - 230 - 16 - 30 - 1	1 : 1	16	10	52,4	40	48	15	12	27,7	40	24	18,2	2		
A1 - 230 - 15 - 30 - 2	2 : 1	15	10	50,6	30	45	22	11,5	35,4	60	33	16,4	2,80		
A1 - 230 - 30 - 30 - 2		30	20	92,8	50	90	22	10	30,7	42	26	22,3			

ENGRENAGE CONIQUE EN LAITON

Module 0,5



MATIÈRE

- Laiton Ms58.
- **Denture droite.**
- Angle des axes : 90°.

UTILISATION

- Les roues coniques fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.
- L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage.

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.

Une référence = 1 roue conique

	Rapport	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Ncm)
A1 - 123 - 20 - 1	1 : 1	20	4	10,7	8	10	3	4	7	9,7	7	5	1,9
A1 - 123 - 24 - 1	1 : 1	24	4	12,7	8	12	3	4	7	10,7	6,4	5	3
A1 - 123 - 30 - 1	1 : 1	30	4	15,7	10	15	3	4	8,5	13,7	7,5	6,6	5,3
A1 - 123 - 36 - 1	1 : 1	36	4	18,7	12	18	3	5	10,1	16,7	9	8	8,2
A1 - 123 - 40 - 1	1 : 1	40	4	20,7	12	20	3	5	9,5	17,1	8,5	7,5	10,6
A1 - 123 - 50 - 1	1 : 1	50	4	25,7	14	25	3	5	9,5	19,6	8,5	7,5	18
A1 - 123 - 20 - 6	1,5 : 1	20	4	11,0	8	10	3	3,5	7,1	11,9	6,5	4,7	2,4
A1 - 123 - 30 - 6		30	4	15,4	10	15	3	4	7	10,1	6	5,4	

EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE

	Rapport	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Ncm)
A1 - 123 - 20 - 2	2 : 1	20	4	11,2	8	10	3	4	7,5	14,65	7	5,0	2,7
A1 - 123 - 40 - 2		40	4	20,3	12	20	3	5	8,4	11,83	7,5	7,1	
A1 - 123 - 20 - 7	2,5 : 1	20	4	11,3	8	10	3	4	7,6	17,7	7	4,9	3
A1 - 123 - 50 - 7		50	4	25,2	14	25	3	5	7,8	11,5	7	6,8	
A1 - 123 - 15 - 3	3 : 1	15	3	8,8	6	7,5	3	3,7	7	15,3	6,5	4,3	1,5
A1 - 123 - 45 - 3		45	4	22,7	12	22,5	3	5	8,4	11	7,5	7,5	

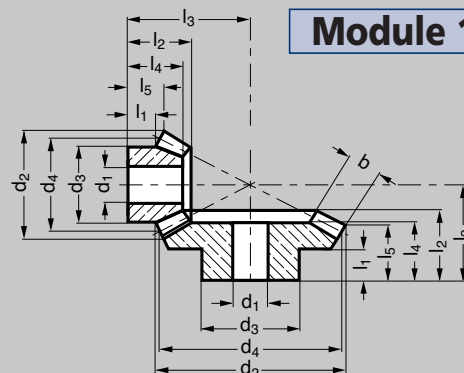


... des engrenages cylindriques
du module 0,3 à 8 ...

FRAISÉS / USINÉS / TAILLÉS / TRAITÉS / RECTIFIÉS / MOULÉS / DE DIFFÉRENTES MATIÈRES

ENGRENAGE CONIQUE EN LAITON

Module 1



MATIÈRE

- Laiton Ms58.
- **Denture droite.**
- Angle des axes : 90°.

UTILISATION

- Les roues coniques fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.
- L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage.

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.

Une référence = 1 roue conique

	Rapport	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Ncm)
A1 - 133 - 12 - 1	1:1	12	5	13,0	8	12	3	5	9,6	13,2	8,5	7,7	5
A1 - 133 - 16 - 1	1:1	16	5	17,4	12	16	4	5	10,3	15,1	9	7,8	6
A1 - 133 - 20 - 1	1:1	20	5	21,4	15	20	4	5	10,4	17,1	9	7,8	13
A1 - 133 - 25 - 1	1:1	25	5	26,4	16	25	5	7	13	21,5	11,5	9,7	26
A1 - 133 - 30 - 1	1:1	30	5	31,4	16	30	5	7	13,1	24	11,5	9,7	40
A1 - 133 - 36 - 1	1:1	36	5	37,4	16	36	5	7	13	26,9	11,5	9,6	62
A1 - 133 - 40 - 1	1:1	40	5	41,4	16	40	5	8	14	29,9	12,5	10,6	79
A1 - 133 - 50 - 1	1:1	50	6	51,4	16	50	5	8	14	34,9	12,5	10,6	130
A1 - 133 - 60 - 1	1:1	60	6	61,4	16	60	5	8	14,1	39,9	12,5	10,6	197
A1 - 133 - 20 - 6	1,5:1	20	5	22,1	15	20	5	5	11,1	21,5	10	7,2	18
A1 - 133 - 30 - 6		30	5	30,8	16	30	5	5	10,9	17,7	9	8,3	

EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE réf. A1 - 133 - 20 - 2 + A1 - 133 - 40 - 2

	Rapport	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Ncm)
A1 - 133 - 15 - 2	2:1	15	5	17,4	12,5	15	5	4,5	10,1	20,2	9	5,8	9,4
A1 - 133 - 30 - 2		30	5	30,6	16	30	5	5	10,8	15,7	9	8,8	
A1 - 133 - 20 - 2	2:1	20	5	22,4	15	20	5	5	11,1	26,2	10	6,8	20,6
A1 - 133 - 40 - 2		40	6	40,6	16	40	5	8	13,8	21,1	12	11,7	
A1 - 133 - 15 - 3	3:1	15	5	17,7	13	15	5	5	11,1	28,5	10	6,5	11
A1 - 133 - 45 - 3		45	6	45,4	16	45	5	8	14,7	20,2	12,5	13,2	
A1 - 133 - 15 - 4	4:1	15	5	17,8	13	15	5	5,5	11	35,9	10	6,3	12,2
A1 - 133 - 60 - 4		60	6	60,3	16	60	5	8	14,6	20,5	12,5	13,6	

MATIÈRE

- Résine acétale Hostaform.
- **Denture droite.**
- Angle de pression : 20° .

UTILISATION

- Les roues coniques fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.
- L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage.

Comme les matériaux thermoplastiques ont un coefficient de dilatation thermique bien plus important que l'acier, il faut tenir compte des cotes suivantes au montage :

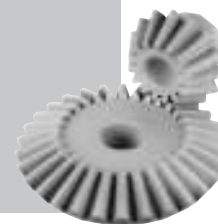
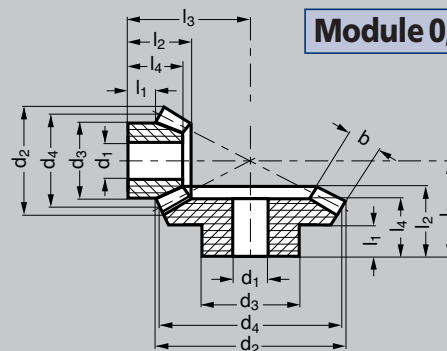
- vide à fond de dent $Sk \approx 0,25 \times \text{module}$,
- jeu entre dents $Sc \approx 0,05 \times \text{module}$,
- coefficient de dilatation thermique $1,1 \cdot 10^{-4}/^\circ\text{C}$.

SUR DEMANDE

- Livrable avec des alésages plus petits et des rainures de clavette.
- Voir caractéristiques matière page 255.

ENGRENAGE CONIQUE EN HOSTAFORM

Module 0,5 à 3,5



▼ Informations techniques page 331

ENGRENAGE CONIQUE EN HOSTAFORM

▲ Illustration technique page 330

Une référence = 1 roue conique

		Rapport	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	Couple (Ncm)
Module 0,5	A1 - 234 - 16 - 05 - 1	1 : 1	16	3	8,7	7	8	2	6	8	10,5	8	0,9
Module 1,0	A1 - 234 - 16 - 10 - 1	1 : 1	16	5	17,6	12	16	4,7	8	13,6	18,4	13,6	8,3
	A1 - 234 - 30 - 10 - 1	1 : 1	30	6	31,4	15	30	7,4	7,4	15,3	24,8	12,9	58
	A1 - 234 - 15 - 10 - 2	2 : 1	15	5	16,8	12,2	15	6,6	10,6	17	26,4	17	12
	A1 - 234 - 30 - 10 - 2		30	8	31,1	18	30	6,6	9,1	16,2	20,9	14,8	
	A1 - 234 - 15 - 10 - 3	3 : 1	15	5	16,6	12,3	15	9,2	11	20,4	34,3	20,4	16
	A1 - 234 - 45 - 10 - 3		45	10	46,1	23,4	45	9,2	9,6	18,2	22,7	16,5	
	A1 - 234 - 10 - 10 - 4	4 : 1	10	4	12	7,8	10	8,2	9,3	17,7	30,1	17,7	4,5
	A1 - 234 - 40 - 10 - 4		40	10	40,8	23,4	40	8,2	10,8	17	20,1	15,7	
Module 1,5	A1 - 234 - 16 - 15 - 1	1 : 1	16	8	26,4	18,5	24	7	10	18,4	25,8	16,2	29
	A1 - 234 - 15 - 15 - 2	2 : 1	15	8	25,4	17	22,5	10,5	11,5	22,8	35,8	22,8	43
	A1 - 234 - 30 - 15 - 2		30	10	46,4	23,4	45	10,5	9,6	19,5	26,2	17,5	
	A1 - 234 - 15 - 15 - 3	3 : 1	15	8	25,1	17,2	22,5	14	12,5	26,8	47,9	26,8	64
	A1 - 234 - 45 - 15 - 3		45	12	68,8	30,4	67,5	14	11,5	23	29,4	21,5	
	A1 - 234 - 10 - 15 - 4	4 : 1	10	5	18	11,3	15	12,3	10,9	23,5	41,7	23,5	17
	A1 - 234 - 40 - 15 - 4		40	12	61,2	30,4	60	12,3	12,8	21,7	26,2	20	

EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE réf. A1 - 234 - 16 - 25 - 1 + réf. A1 - 234 - 16 - 25 - 1

		Rapport	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	Couple (Ncm)
Module 2,0	A1 - 234 - 16 - 20 - 1	1 : 1	16	10	34,9	21,9	32	10	9,6	21,2	30,4	18,3	73
	A1 - 234 - 15 - 20 - 2	2 : 1	15	10	33,6	22,5	30	14,6	11,8	27	44,2	26	107
	A1 - 234 - 30 - 20 - 2		30	12	62,2	30,2	60	14,6	11,8	24,2	32,6	22,6	
	A1 - 234 - 10 - 20 - 3	3 : 1	10	6	24	16,6	20	12,5	12	25	43,7	25	30
	A1 - 234 - 30 - 20 - 3		30	12	61,7	30,3	60	12,5	11,5	22,5	28	20,2	
	A1 - 234 - 10 - 20 - 4	4 : 1	10	6	23,8	14,3	20	16,3	12,8	28,9	54	28,9	40
	A1 - 234 - 40 - 20 - 4		40	18	81,5	36	80	16,3	16,6	27	32,5	24,7	
Module 2,5	A1 - 234 - 16 - 25 - 1	1 : 1	16	12	43,5	25,2	40	12,3	11,5	26,3	37	22,9	145
	A1 - 234 - 15 - 25 - 2	2 : 1	15	12	42	26,5	37,5	17,3	13	31,2	53,3	29,6	209
	A1 - 234 - 30 - 25 - 2		30	16	77,3	36,1	75	17,3	15	29,5	40,5	27,5	
	A1 - 234 - 10 - 25 - 3	3 : 1	10	8	29,7	18,8	25	15,7	13	28,8	52,4	28,8	60
	A1 - 234 - 30 - 25 - 3		30	18	77,2	36,1	75	15,7	15,5	29	35,7	25,2	
Module 3,0	A1 - 234 - 16 - 30 - 1	1 : 1	16	14	52,3	28,8	48	13,8	13,2	29,2	43	25,8	250
	A1 - 234 - 15 - 30 - 2	2 : 1	15	14	50,3	31,2	45	20,5	14,8	36,3	63,3	35	370
	A1 - 234 - 30 - 30 - 2		30	18	93	45	90	20,5	19	37	49,5	34,2	
Module 3,5	A1 - 234 - 16 - 35 - 1	1 : 1	16	18	61,4	33,3	56	15,8	14,4	33,1	49,5	28,1	440

MATIÈRE

- Zinc moulé sous pression (ZnAl4Cu1).

- **Denture droite.**

- Angle des axes : 90°.

UTILISATION

- Les roues coniques fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.

L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage.

- Température maxi 100°C.

- Résistance mécanique environ 3 fois plus élevée que les roues en matière synthétiques.

Pour comparaison :

résistance

• du zinc moulé : 27 kg/mm²

• de la fonte grise : 26 kg/mm²

• du synthétique : 8 kg/mm²

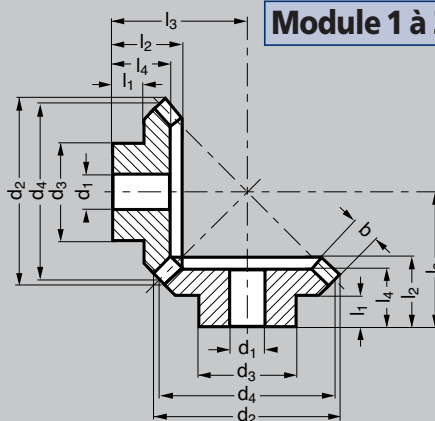
• de l'acier : 50 kg/mm²

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.

ENGRENAGE CONIQUE EN ZINC

Module 1 à 3,5



Une référence = 1 roue conique		EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE						réf. A1 - 236 - 16 - 10 - 1		réf. A1 - 236 - 16 - 10 - 1		
	Rapport	Nombre de dents	d ₁ H9	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	Couple (Ncm)
A1 - 236 - 16 - 10 - 1	1 : 1	16	6	17,3	12	16	4,5	7,5	13,1	17,7	13,1	14
A1 - 236 - 16 - 15 - 1	1 : 1	16	8	26	19	24	6,7	10,8	18,6	25,7	17	46
A1 - 236 - 16 - 20 - 1	1 : 1	16	10	34,6	23	32	9,6	10	21,3	30	19,2	110
A1 - 236 - 16 - 25 - 1	1 : 1	16	12	43,3	26	40	12,3	12	25,5	36	22,9	230
A1 - 236 - 16 - 30 - 1	1 : 1	16	14	52,3	30	48	14	13	29,3	42,5	26	380
A1 - 236 - 16 - 35 - 1	1 : 1	16	16	61,5	34	56	15,5	14	33,2	49,4	29,1	580

MATIÈRE

- Acier 42CrMo4.
- **Denture spiro-conique.**
- Dents trempées.
- Classe de précision ISO 8.
- Angle des axes : 90°.

UTILISATION

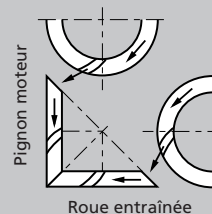
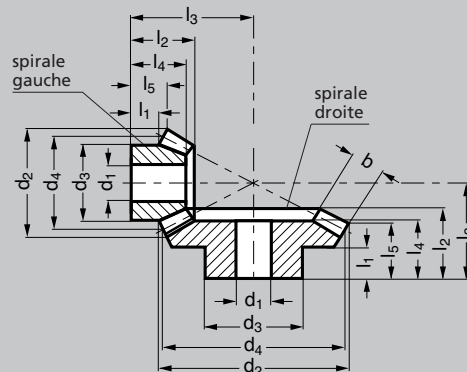
- Les roues fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.
- L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.

ENGRENAGE SPIRO-CONIQUE EN ACIER

Module 0,6



Une référence = 1 couple spiro-conique

EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE

réf.

A1 - 46 - 22 - 23

	Rapport	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Nm)
A1 - 46 - 25 - 25	1 : 1	25	6	23,3	19	22,5	6	7,2	13,4	20	12	9,2	2,1
A1 - 46 - 30 - 30	1 : 1	30	8	27,8	22	27	7	7	14,9	23	13	9,9	3
A1 - 46 - 35 - 35	1 : 1	35	8	32,3	25	31,5	8	7,2	16,3	26	15	10,6	3,5
A1 - 46 - 22 - 33	1,5 : 1	22	6	20,8	17	19,8	7	7	14,3	23	13	8,5	2,2
		33	8	30,3	20	29,7	7	8	15,5	21	14	11,6	
A1 - 46 - 22 - 44	2 : 1	22	6	20,8	16	19,8	8	7,4	15,6	28	15	8,5	2,3
		44	10	40,1	25	39,6	8	8	17,2	23	15	13,6	
A1 - 46 - 22 - 55	2,5 : 1	22	6	20,9	16	19,8	10	6,8	16,7	32	16	7,5	2,6
		55	10	49,9	30	49,5	10	8	19,3	25	16	15,6	
A1 - 46 - 20 - 60	3 : 1	20	6	19,1	15	18	10	7,5	17	35	17	8,2	2,1
		60	10	54,3	45	54	10	8	19,7	25	16	16,6	

MATIÈRE

- Acier 42CrMo4.
- **Denture spiro-conique.**
- Dents trempées.
- Classe de précision ISO 8.
- Angle des axes : 90°.

UTILISATION

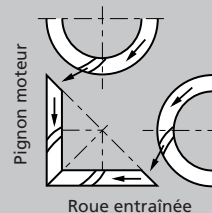
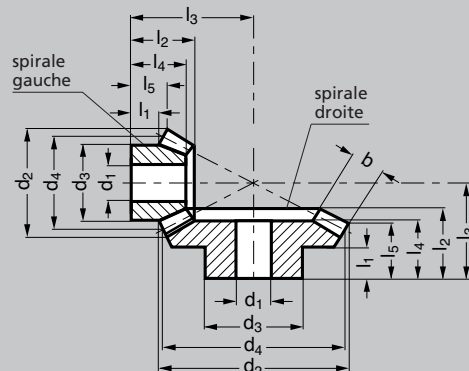
- Les roues fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.
- L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.

ENGRENAGE SPIRO-CONIQUE EN ACIER

Module 1



Une référence = 1 couple spiro-conique

	Rapport	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Nm)
A1 - 47 - 20 - 20	1 : 1	20	8	31,4	25	30	8	8,4	17,3	26	15	11,7	6,3
A1 - 47 - 25 - 25	1 : 1	25	10	38,9	25	37,5	10	8	19	30	16	11,9	10
A1 - 47 - 30 - 30	1 : 1	30	10	46,4	30	45	12	8	21,7	35	19	13,2	14,3
A1 - 47 - 20 - 30	1,5 : 1	20	8	31,6	25	30	10	8	18,3	32	17	10	8,1
		30	10	46,3	30	45	10	8	19,5	28	17	14	
A1 - 47 - 13 - 21*	1,615 : 1	13	8	20,27	16	18,57	5	8,2	13,78	24	12	9,53	2,4
		21	10	31,06	20	30	5	6	12,2	18	10,5	9,57	
A1 - 47 - 20 - 40	2 : 1	20	8	31,8	25	30	12	8	20,2	39	19	9,4	9,8
		40	12	60,9	40	60	12	8	21,2	30	18	15,9	
A1 - 47 - 15 - 31*	2,066 : 1	15	8	23,57	19	21,77	7	6	13,24	29	13,24	6,94	3,6
		31	10	45,88	24	45	7	8	16,56	23,5	14,06	13,51	

*Ces roues ont des faces de référence et des alésages polis.

EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE A1 - 47 - 20 - 20 réf.

	Rapport	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Nm)
A1 - 47 - 20 - 50	2,5 : 1	20	8	31,8	25	30	14	8,4	22,8	47	21	9,8	9,9
		50	12	75,7	50	75	14	8	21,1	30	18	15,9	
A1 - 47 - 17 - 49*	2,882 : 1	17	10	27,55	22	25,67	9	7	16,83	45	16,83	8,33	6,2
		49	20	74,66	50	74	9	10	21,05	30	16	18,1	
A1 - 47 - 16 - 48	3 : 1	16	8	26,1	20	24	14	8,3	22,6	45	22	9,3	5,8
		48	12	72,5	50	72	14	8	21,3	28	18	16,8	
A1 - 47 - 16 - 64	4 : 1	16	8	25,9	20	24	14	7,3	21,8	56	21	8,2	7,8
		64	20	96,5	70	96	14	8	22,4	30	19	19	

MATIÈRE

- Acier 42CrMo4.
- **Denture spiro-conique.**
- Dents trempées.
- Classe de précision ISO 8.
- Angle des axes : 90°.

UTILISATION

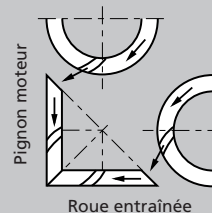
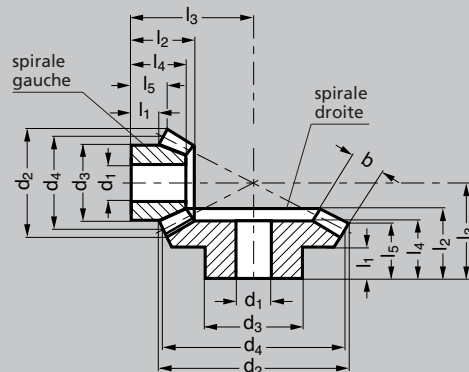
- Les roues fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.
- L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.

ENGRENAGE SPIRO-CONIQUE EN ACIER

Module 1,3



Une référence = 1 couple spiro-conique

EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE **A1 - 48 - 11 - 33**

réf.

	Rapport	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Nm)
A1 - 48 - 20 - 20	1 : 1	20	10	41,8	30	40	11	7,3	20,7	32	19	12,9	14,8
A1 - 48 - 25 - 25	1 : 1	25	10	51,8	30	50	14	8	21,8	36	19	11,9	18,5
A1 - 48 - 30 - 30	1 : 1	30	12	61,8	35	60	16	8	24,2	42	21	12,9	31,5
A1 - 48 - 16 - 24	1,5 : 1	16	8	34,3	25	32	11	8	19,9	34	18	10,7	11,9
		24	10	49,4	30	48	11	8	21,1	30	18	15	
A1 - 48 - 16 - 32	2 : 1	16	8	34,4	25	32	14	7	22,1	41	20	9,6	12
		32	12	65,1	40	64	14	8	23,3	32	20	17,1	
A1 - 48 - 14 - 35	2,5 : 1	14	8	30,5	22	28	12	8,7	21,6	45	20	10,5	11,3
		35	12	70,9	45	70	12	8	21,6	30	18	17,1	
A1 - 48 - 11 - 33	3 : 1	11	8	25,1	19	22	11	6	17,9	40	17	7,5	7,7
		33	12	66,6	40	60	11	8	20,4	27	17	16,9	

ENGRENAGE SPIRO-CONIQUE EN ACIER

Module 1,5

MATIÈRE

- Acier 42CrMo4.
- **Denture spiro-conique.**
- Dents trempées.
- Classe de précision 8.
- Angle des axes : 90°.

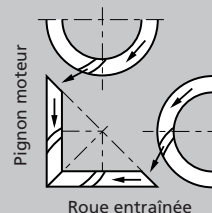
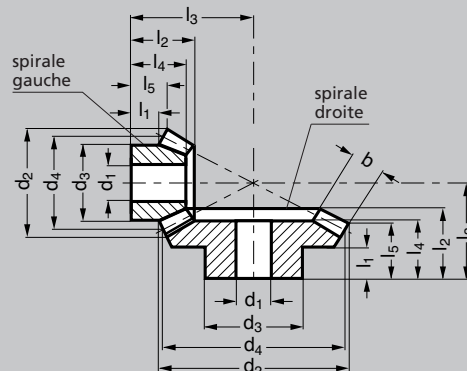
UTILISATION

- Les roues fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.

L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.



Une référence = 1 couple spiro-conique

	Rapport	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Nm)
A1 - 49 - 18 - 18	1 : 1	18	10	41,7	30	39,6	10	8	20,3	32	17	13,2	15,9
A1 - 49 - 24 - 24	1 : 1	24	10	54,9	35	52,8	14	8	22,6	38	20	12,7	21,2
A1 - 49 - 28 - 28	1 : 1	28	12	63,7	40	61,6	14	8	23,2	43	20	13,3	34,5
A1 - 49 - 14 - 17*	1,214 : 1	14	12	41,02	22	38,71	11,5	11	24,24	38	21,14	15,36	14,1
		17	15	48,91	30	47	11,5	11	23,91	34,8	20,91	16,60	
A1 - 49 - 13 - 18*	1,385 : 1	13	12	36,72	22	33,94	10	11	23,99	38,5	21,59	15,88	11,3
		18	15	48,51	30	47	10	11	24,9	34,8	20,9	19,05	
A1 - 49 - 16 - 24	1,5 : 1	16	10	37,8	30	35,8	10	8	18,8	36	17	10,5	14,3
		24	10	54,4	35	52,8	10	8	21,1	32	17	15,6	

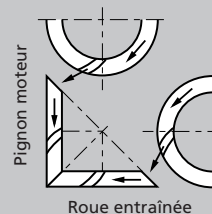
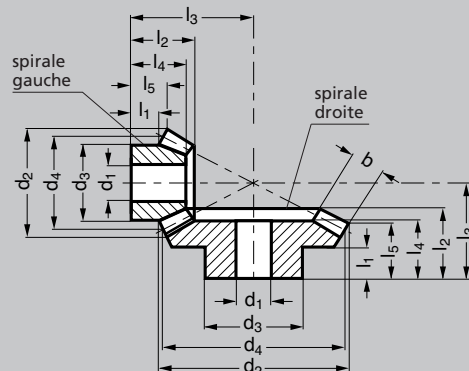
*Ces roues ont des faces de référence et des alésages polis.

EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE A1 - 49 - 14 - 17 réf.

	Rapport	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Nm)
A1 - 49 - 16 - 32	2 : 1	16	10	38	30	35,2	12	8,4	21,2	45	19	10,5	14,4
		32	12	71,7	45	70,4	12	8	21	32	17	15,7	
A1 - 49 - 16 - 40	2,5 : 1	16	10	38	30	35,2	13	7,5	21,6	53	20	9,6	14,5
		40	16	89,1	60	88	13	8	20,6	32	16	15,8	
A1 - 49 - 10 - 30	3 : 1	10	8	26	17	22	11	8	20,1	42	19	9,6	9,1
		30	12	66,6	40	66	11	8	21,3	28	17	17,8	
A1 - 49 - 11 - 44	4 : 1	11	8	27,8	20	24,2	12	8	20,7	57	19	9	11,3
		44	20	97,3	70	96,8	12	8	21,9	30	17	19	

Module 2

- Livrable avec rainure de clavette.

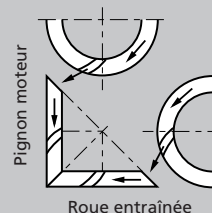
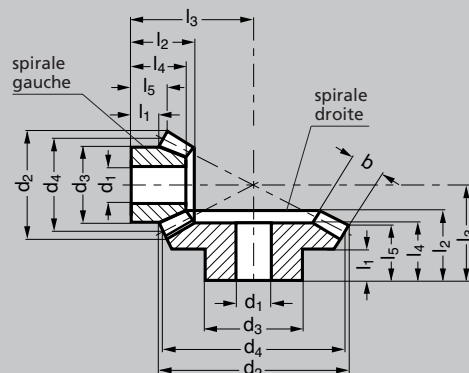


	Rapport	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Nm)
A1 - 50 - 20 - 20*	1 : 1	20	16	72,82	45	70	16	15	32,73	55	28	21,42	66,7
A1 - 50 - 25 - 25*	1 : 1	25	16	80,33	45	78	14	15	32,31	60	29	22,41	72,8
A1 - 50 - 26 - 26	1 : 1	26	16	82,8	55	80	16	20	37,7	65	35	26,4	42
A1 - 50 - 16 - 24*	1,5 : 1	16	10	53,33	35	50	11	6	22,06	48,45	18	13,61	40,3
		24	16	77,20	39	75	11	15	28,30	45	24	21,68	
A1 - 50 - 12 - 24	2 : 1	12	12	45,1	30	41,50	15	12	27,8	54,94	27,8	14,4	10,1
		24	16	84,5	50	83	15	15	32,6	44,97	29	26	
A1 - 50 - 13 - 26*	2 : 1	13	10	48,59	30	45	15	15	33,01	63,65	30	20,88	40,2
		26	16	91,75	40	90	15	22	35,88	50	30	29,31	
A1 - 50 - 10 - 30*	3 : 1	10	8	36,47	22	32	13	11	25,64	60,52	24	17,69	25,4
		30	20	96,97	48	96	13	19	29,39	40	25	25,59	

Engrenages spiro-coniques

ENGRENAGE SPIRO-CONIQUE EN ACIER

Module 2,5



MATIÈRE

- Acier 16MnCr5.
- **Denture spiro-conique.**
- Dents trempées (sauf pour les modèles A1-51-28-28 et A1-51-11-22).
- Classe de précision ISO 8.
- Angle des axes : 90°.

UTILISATION

- Les roues fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.
- L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.

Une référence = 1 couple spiro-conique

	Rapport	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Nm)
A1 - 51 - 20 - 20*	1 : 1	20	20	91,54	56	88	20	18	36,91	65	34	22,77	130,5
A1 - 51 - 25 - 25*	1 : 1	25	20	99,53	54	96	19	16	37,21	70	32	23,78	154,7
A1 - 51 - 28 - 28	1 : 1	28	20	109,9	70	106,4	20	25	47,7	85	44	33,6	98,6
A1 - 51 - 16 - 24*	1,5 : 1	16	16	68,17	40	64	16	14	31,73	65	25	18,39	83,8
		24	20	98,76	54	96	16	14	28,92	50	23	20,09	
A1 - 51 - 11 - 22	2 : 1	11	16	57,2	40	52,5	20	15	36,6	69,97	36,6	18,7	17,8
		22	20	107,1	70	105	20	20	44,6	59,95	39	35,9	

*Ces roues ont des faces de référence et des alésages polis.

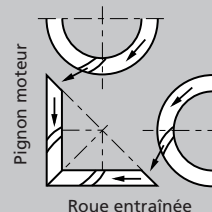
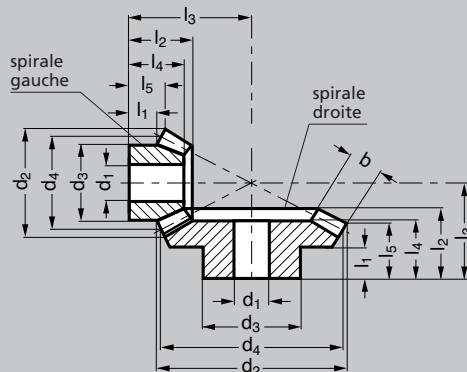
EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE A1 - 49 - 14 - 17

	Rapport	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Nm)
A1 - 51 - 13 - 26*	2 : 1	13	16	60,49	39	56	20	15	38,21	75,13	34	20,11	84
		26	25	114,19	54	112	20	21	38,02	55	30	29,26	
A1 - 51 - 10 - 25*	2,5 : 1	10	12	45,41	33	40	15	11	27,38	62,33	24,5	16,05	45,8
		25	25	101,50	54	100	15	22	37,34	50	30	31,97	
A1 - 51 - 10 - 30*	3 : 1	10	12	43,09	27	37,5	15	12	28,79	69,84	26,5	19,61	45,8
		30	25	113,71	54	112,5	15	24	37,62	50	32	33,24	

Engrenages
spiro-coniques

ENGRENAGE SPIRO-CONIQUE EN ACIER

Module 3



MATIÈRE

- Acier 16MnCr5.
- **Denture spiro-conique.**
- Dents trempées (sauf pour le modèle A1-52-15-30).
- Classe de précision ISO 8.
- Angle des axes : 90°.

UTILISATION

- Les roues fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.
- L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.

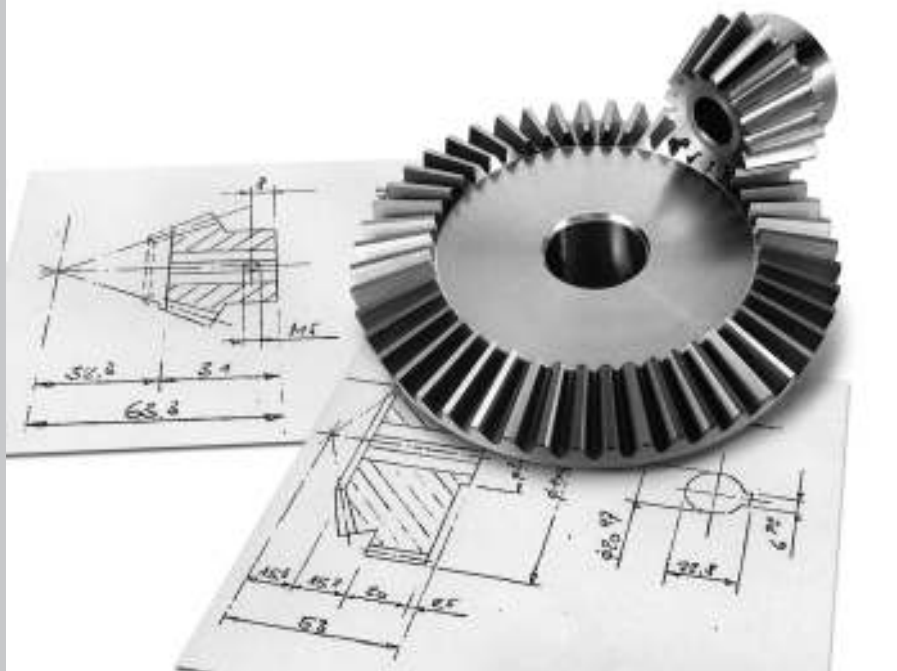
réf.

Une référence = 1 couple spiro-conique

EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE A1 - 52 - 13 - 26

	Rapport	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Nm)
A1 - 52 - 20 - 20*	1 : 1	20	25	104,24	68	100	23	17	43,39	75	36	27,13	216
A1 - 52 - 25 - 25*	1 : 1	25	25	116,24	64	112	22	18	41,68	80	34	26,13	257
A1 - 52 - 16 - 24*	1,5 : 1	16	20	81	50	76	19	15	35,50	75	28	19,66	143
		24	25	117,31	64	114	19	18	34,99	60	28	24,51	
A1 - 52 - 13 - 26*	2 : 1	13	20	69,39	45	64	22	16	41,71	84,62	37	22,32	133
		26	25	130,63	54	128	22	20	40,34	60	32	30,70	
A1 - 52 - 15 - 30	2 : 1	15	20	77,9	55	72,5	25	25	51,3	100	51,3	28,8	64
		30	30	147,6	90	145	25	25	57,4	80	50	46,5	
A1 - 52 - 10 - 25*	2,5 : 1	10	16	54,49	39	48	18	11	30,77	72,71	28	16,26	79
		25	25	121,80	64	120	18	28	44,81	60	38	38,36	

*Ces roues ont des faces de référence et des alésages polis.



... des engrenages coniques
du module 0,5 à 8 ...

FRAISÉS / USINÉS / TAILLÉS / TRAITÉS / RECTIFIÉS / MOULÉS / DE DIFFÉRENTES MATIÈRES

ENGRENAGE SPIRO-CONIQUE EN ACIER

Module 3,5

MATIÈRE

- Acier 16MnCr5.
- **Denture spiro-conique.**
- Dents trempées (sauf pour le modèle A1-53-26-26).
- Classe de précision ISO 8.
- Angle des axes : 90°.

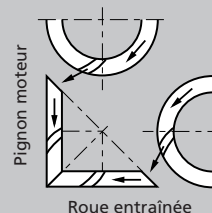
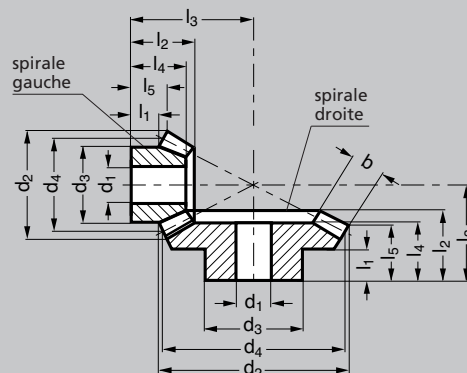
UTILISATION

- Les roues fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.

L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.



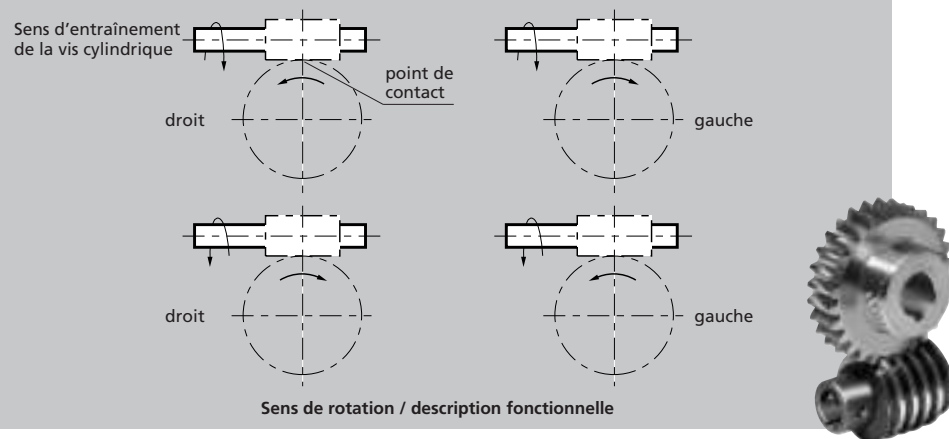
Une référence = 1 couple spiro-conique

EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE A1 - 53 - 10 - 30

	Rapport	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Nm)
A1 - 53 - 25 - 25*	1 : 1	25	30	132,94	72	128	25	20	46,16	90	38	28,49	396
A1 - 53 - 26 - 26	1 : 1	26	30	144,9	85	140	28	30	62,3	110	57	42,5	238
A1 - 53 - 13 - 26*	2 : 1	13	20	78,29	54	72	24	12	39,49	88,38	34	19,54	197
		26	30	147,06	64	144	24	25	47,67	70	38	37,15	
A1 - 53 - 10 - 25*	2,5 : 1	10	16	63,58	40	56	21	14	38,12	87,06	34	21,46	126
		25	30	142,10	70	140	21	35	52,27	70	45	44,75	
A1 - 53 - 10 - 30*	3 : 1	10	16	60,33	40	52,5	22	12	36,13	92,64	33	22,46	132
		30	30	159,20	70	157,5	22	29	47,96	65	40	41,53	

*Ces roues ont des faces de référence et des alésages polis.

ENGRENAGES A VIS CYLINDRIQUE : GENERALITES



L'ensemble vis cylindrique et roue à vis cylindrique est particulièrement silencieux et offre un montage pratique où le moteur (relié à la vis) se trouve à angle droit par rapport à l'arbre entraîné (monté dans la roue). Avec ce simple train, on peut réaliser des rapports de réduction de 5 à 83. Le rendement et l'éventuelle caractéristique d'auto-freinage qui en résulte, est fonction de l'angle de l'hélice et le nombre de filets de la vis en plus des coefficients de frottements des matériaux en contact. L'auto-freinage ne dispense pas de l'utilisation d'un frein.

Comparativement aux engrenages cylindriques, un engrenage à vis cylindrique nécessite une plus grande puissance motrice pour obtenir un même couple de sortie dû au rendement plus faible de ce dernier.

Les diagrammes ci-dessus indiquent le sens de rotation de l'arbre menant (représenté par des flèches) et l'angle d'inclinaison (gauche ou droite) de la vis cylindrique. Il est préférable d'utiliser des ensembles vis et roues avec un angle d'inclinaison «à droite» car celles «à gauche» sont à fabriquer spécialement.

AUTO-BLOPAGE

L'auto-blocage est influencé par l'angle d'hélice, la rugosité de la surface des flancs, la lubrification et la chaleur. Il faut différencier l'auto-blocage dynamique et statique.

Auto-blocage dynamique

Angle d'hélice jusqu'à 3° avec une lubrification à la graisse ; angle d'hélice jusqu'à 2,5° avec une lubrification avec des huiles synthétiques.

Auto-blocage statique

Angle d'hélice de 3° à 5° avec une lubrification avec les huiles synthétiques.

Avec des angles d'hélice au-dessus de 4,5° à 5°, l'auto-blocage est inexistant.

Des vibrations peuvent mettre fin à l'auto-blocage. D'autres facteurs, liés à la lubrification, la vitesse de glissement et les charges peuvent avoir une influence négative sur l'auto-blocage. Une garantie pour l'auto-blocage est exclue.

ENGRENAGES A VIS CYLINDRIQUE :

caractéristiques techniques

$$d_a = d_2$$

■ VIS CYLINDRIQUE

A DETERMINER	UNITES CONNUES	FORMULE
Nombre de dents : z	Ø primitif de référence et module	$\frac{d}{m}$
	Ø de tête et module	$\frac{d_a - 2m}{m}$
Pas apparent : t_s	Pas de l'hélice et nombre de filets	$\frac{H}{z}$
Pas apparent : t_{no}	Pas apparent et angle d'hélice	$t_s \cdot \cos \gamma$
Module du pas apparent : m_s	Pas apparent	$\frac{t_s}{\pi}$
Module du pas réel : m_s	Pas réel	$\frac{t_n}{\pi}$
Angle d'hélice : γ	Hélice et Ø primitif de référence	$\frac{H}{d \cdot \pi} = \tan \gamma$
Ø primitif de référence : d	Hélice et angle d'hélice	$\frac{H}{\pi \cdot \tan \gamma}$
Ø de tête : d_a	Ø primitif de référence et module du pas apparent	$d + 2m$ (pour $\gamma \leq 20^\circ$) $d_t + 2m_n$ (pour $\gamma > 20^\circ$)
Hélice : H	Nombre de filets et module du pas apparent	$z \cdot m_s \cdot \pi$

■ ROUES TANGENTES (index 2 pour roues tangentes)

A DETERMINER	UNITES CONNUES	FORMULE
Ø primitif de référence : d	Nombre de dents et module du pas apparent	$z \cdot m_s$
Ø de tête : d_a au plan médian de la roue	Ø primitif de référence et module du pas apparent	$d = 2m$ (pour $\beta \leq 20^\circ$) $d + 2m_n$ (pour $\beta > 20^\circ$)
Couple de freinage	Puissance et nombre de tours	$9550 \frac{N_2}{n_2}$

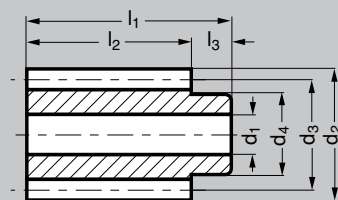
Qualité des matériaux : données disponibles dans les groupes individuels de roues

■ ENGRENAGE A VIS CYLINDRIQUE

Jeu des filets pour montage carter entr'axe 17 à 80 mm

Module	Maxi	Mini	Module	Maxi	Mini
0,3	0,17	0,12	1,75	0,228	0,175
0,4 + 05	0,18	0,13	1,9 + 2,0	0,23	0,18
0,6	0,19	0,14	2,25 + 2,5	0,24	0,19
0,7 + 0,75	0,20	0,15	2,5		
0,8 + 0,9	0,21	0,15	2,75	0,25	0,20
1,0 + 1,15	0,21	0,16	3,0	0,255	0,21
1,25 + 1,3	0,21	0,16	3,5 + 4,0	0,265	0,22
1,4 + 1,5	0,225	0,165			

VIS CYLINDRIQUE : ARBRE CREUX



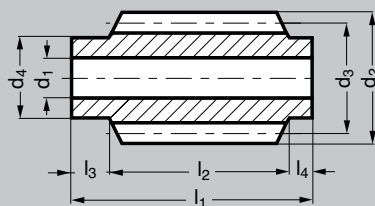
FRAISEE



MATIÈRE
- Acier 9SMn 28K.
- Angle de pression : 20°.

ANGLE D'INCLINAISON A DROITE		EXEMPLE DE COMMANDE						réf.	
Filet simple	Filet double	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	A1 - 601 - 10
Module 0,5	A1 - 601 - 05	A1 - 602 - 05	3	8	7	5,5	16	12	4
Module 0,75	A1 - 601 - 07	A1 - 602 - 07	4	10	8,5	6	20	16	4
Module 1,0	A1 - 601 - 10	A1 - 602 - 10	6	16	14	11	30	24	6
Module 1,5	A1 - 601 - 15	A1 - 602 - 15	8	28	25	21	50	40	10
Module 2,0	A1 - 601 - 20	A1 - 602 - 20	8	36	32	25	55	45	10

VIS CYLINDRIQUE : ARBRE CREUX



USINEE



MATIÈRE
- Acier C45.
- Angle de pression : 20°.

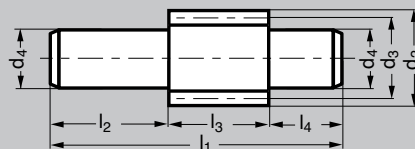
ANGLE D'INCLINAISON A DROITE		EXEMPLE DE COMMANDE							réf.	
Filet simple	Filet double	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	
Module 3,0	A1 - 611 - 30	A1 - 612 - 30	15	44	38	30	61	46	12	3
Module 4,0	A1 - 611 - 40	A1 - 612 - 40	20	58	50	40	81	62	15	4
Module 5,0	A1 - 611 - 50	A1 - 612 - 50	25	72	62	50	103	80	18	5
Module 6,0	A1 - 611 - 60	A1 - 612 - 60	25	92	80	65	120	80	20	20



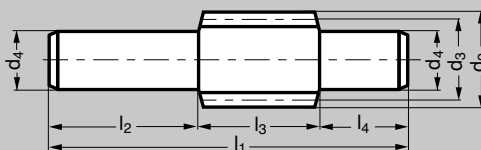
... des engrenages à vis
du module 0,5 à 6 ...

VIS CYLINDRIQUE : ARBRE PLEIN

FRAISEE
module 0,5-2



USINEE
module 3,0-6,0

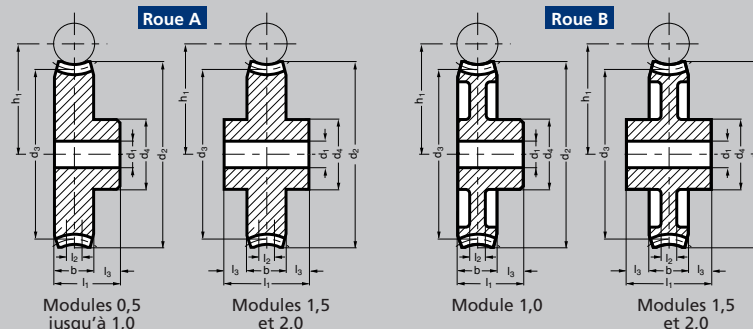


MATIÈRE
- Acier 9SMn 28K.
- * acier C45 à partir de
module 3.
- Angle de pression : 20°.



	ANGLE D'INCLINAISON A DROITE		EXEMPLE DE COMMANDE						réf.
	Filet simple	Filet double	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄
Module 0,5	A1 - 621 - 05	A1 - 622 - 05	8	7	5,5	40	18	12	10
Module 0,75	A1 - 621 - 07	A1 - 622 - 07	10	8,5	6	51	20	16	15
Module 1,0	A1 - 621 - 10	A1 - 622 - 10	16	14	10	74	30	24	20
Module 1,5	A1 - 621 - 15	A1 - 622 - 15	28	25	20	110	40	40	30
Module 2,0	A1 - 621 - 20	A1 - 622 - 20	36	32	25	131	50	45	36
* Module 3,0	A1 - 621 - 30	A1 - 622 - 30	44	38	30	266	130	46	90
* Module 4,0	A1 - 621 - 40	A1 - 622 - 40	58	50	40	357	175	62	120
* Module 5,0	A1 - 621 - 50	A1 - 622 - 50	72	62	50	450	220	80	150
* Module 6,0	A1 - 621 - 60	A1 - 622 - 60	92	80	65	450	220	80	150

ROUE A VIS CYLINDRIQUE EN BRONZE



MATIÈRE

- Bronze GSnbz12 ou GBz12.
- Denture concave fraisée.
- Angle de pression : 20°.

Les couples indiqués correspondent aux couples transmissibles par des roues à vis à filet simple.

1. Rendement η : les données relatives au rendement sont des valeurs communiquées à titre purement indicatif étant donné qu'en plus de l'angle d'hélice, la disposition des paliers, la lubrification, la vitesse et le montage influencent également celui-ci.

réf.

ANGLE D'INCLINAISON A DROITE

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 632 - 05 - 100

	Filet simple	Filet double	Nombre de dents	Rapport		b	d _{1 H7}	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	Couple (Nm)	$\eta^{(1)}$	
				Filet simple	Filet double											Simple	Double
Module 0,5	A1 - 631 - 05 - 20	A1 - 632 - 05 - 20	20	20 : 1	10 : 1	3	3	11,2	10	8	8	-	5	8,5	0,13	0,53	0,69
b = 3 mm	A1 - 631 - 05 - 25	A1 - 632 - 05 - 25	25	25 : 1	12,5 : 1	3	4	13,7	12,5	10	8	-	5	9,75	0,24	0,53	0,69
Roue A	A1 - 631 - 05 - 50	A1 - 632 - 05 - 50	50	50 : 1	25 : 1	3	4	26,2	25	10	8	-	5	16	0,87	0,53	0,69
	A1 - 631 - 05 - 75	A1 - 632 - 05 - 75	75	75 : 1	37,5 : 1	3	4	38,7	37,5	15	8	-	5	22,25	1,3	0,53	0,69
	A1 - 631 - 05 - 100	A1 - 632 - 05 - 100	100	100 : 1	50 : 1	3	5	51,2	50	15	8	-	5	28,5	1,73	0,53	0,69
Module 0,75	A1 - 631 - 07 - 20	A1 - 632 - 07 - 20	20	20 : 1	10 : 1	3	4	16,7	15	10	9	-	6	11,75	0,35	0,58	0,73
b = 3 mm	A1 - 631 - 07 - 25	A1 - 632 - 07 - 25	25	25 : 1	12,5 : 1	3	4	20,4	18,75	12	9	-	6	13,62	0,59	0,58	0,73
Roue A	A1 - 631 - 07 - 50	A1 - 632 - 07 - 50	50	50 : 1	25 : 1	3	4	39,2	37,5	12	9	-	6	23	2,70	0,58	0,73
	A1 - 631 - 07 - 75	A1 - 632 - 07 - 75	75	75 : 1	37,5 : 1	3	4	57,9	56,25	15	9	-	6	32,37	4,10	0,58	0,73
	A1 - 631 - 07 - 100	A1 - 632 - 07 - 100	100	100 : 1	50 : 1	3	5	76,7	75	15	9	-	6	41,75	5,40	0,58	0,73
Module 1,0	A1 - 631 - 10 - 16	A1 - 632 - 10 - 16	16	16 : 1	8 : 1	6,5	5	18,8	16	12	14,5	-	8	15	0,29	0,53	0,69
b = 6,5 mm	A1 - 631 - 10 - 18	A1 - 632 - 10 - 18	18	18 : 1	9 : 1	6,5	5	20,8	18	12	14,5	-	8	16	0,40	0,53	0,69
Roue A	A1 - 631 - 10 - 20	A1 - 632 - 10 - 20	20	20 : 1	10 : 1	6,5	5	22,8	20	16	14,5	-	8	17	0,52	0,53	0,69

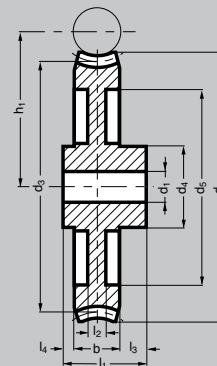
ROUE A VIS CYLINDRIQUE EN BRONZE

▲ Illustration technique page 348

ANGLE D'INCLINAISON A DROITE

	Filet simple		Filet double		Nombre de dents	Rapport		b	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	Couple (Nm)	η ⁽¹⁾	
						Filet simple	Filet double											Simple	Double
Module 1,0 b = 6,5 mm	A1 - 631 - 10 - 25	A1 - 632 - 10 - 25	25	25 : 1	12,5 : 1	6,5	5	27,8	25	16	14,5	-	8	19,5	0,94	0,53	0,69		
	A1 - 631 - 10 - 35	A1 - 632 - 10 - 35	35	35 : 1	17,5 : 1	6,5	6	37,8	35	16	16,5	-	10	24,5	2,40	0,53	0,69		
	A1 - 631 - 10 - 50	A1 - 632 - 10 - 50	50	50 : 1	25 : 1	6,5	6	52,8	50	20	16,5	-	10	32	6,90	0,53	0,69		
	A1 - 631 - 10 - 75	A1 - 632 - 10 - 75	75	75 : 1	37,5 : 1	6,5	6	77,8	75	30	16,5	4,5	10	44,5	14,60	0,53	0,69		
Roue B	A1 - 631 - 10 - 100	A1 - 632 - 10 - 100	100	100 : 1	50 : 1	6,5	6	102,8	100	30	18,5	4,5	12	57	19,40	0,53	0,69		
	A1 - 631 - 10 - 125	A1 - 632 - 10 - 125	125	125 : 1	62,5 : 1	6,5	8	127,8	125	40	18,5	4,5	12	69,5	24,10	0,53	0,69		
	A1 - 631 - 10 - 150	A1 - 632 - 10 - 150	150	150 : 1	75 : 1	6,5	8	152,8	150	40	18,5	4,5	12	82	28,9	0,53	0,69		
Module 1,5 b = 12 mm	A1 - 631 - 15 - 16	A1 - 632 - 15 - 16	16	16 : 1	8 : 1	12	8	28,4	24	18	24	-	6 / 6	24,5	1,33	0,49	0,65		
	A1 - 631 - 15 - 18	A1 - 632 - 15 - 18	18	18 : 1	9 : 1	12	8	31,7	27	20	28	-	8 / 8	26	1,80	0,49	0,65		
	A1 - 631 - 15 - 20	A1 - 632 - 15 - 20	20	20 : 1	10 : 1	12	10	34,7	30	25	28	-	8 / 8	27,5	2,30	0,49	0,65		
	A1 - 631 - 15 - 30	A1 - 632 - 15 - 30	30	30 : 1	15 : 1	12	10	49,7	45	30	28	-	8 / 8	35	6,60	0,49	0,65		
Roue A	A1 - 631 - 15 - 40	A1 - 632 - 15 - 40	40	40 : 1	20 : 1	12	10	64,7	60	30	32	-	10 / 10	42,5	14,80	0,49	0,65		
	A1 - 631 - 15 - 50	A1 - 632 - 15 - 50	50	50 : 1	25 : 1	12	10	79,7	75	30	32	10	10 / 10	50	25	0,49	0,65		
	A1 - 631 - 15 - 75	A1 - 632 - 15 - 75	75	75 : 1	37,5 : 1	12	12	117,2	112,5	40	32	10	10 / 10	68,75	37	0,49	0,65		
Module 2,0 b = 14 mm	A1 - 631 - 15 - 100	A1 - 632 - 15 - 100	100	100 : 1	50 : 1	12	12	154,7	150	45	32	10	10 / 10	87,5	49	0,49	0,65		
	A1 - 631 - 20 - 16	A1 - 632 - 20 - 16	16	16 : 1	8 : 1	14	8	37,6	32	20	30	-	8 / 8	32	5,20	0,50	0,66		
	A1 - 631 - 20 - 18	A1 - 632 - 20 - 18	18	18 : 1	9 : 1	14	10	41,6	36	25	30	-	8 / 8	34	7	0,50	0,66		
	A1 - 631 - 20 - 20	A1 - 632 - 20 - 20	20	20 : 1	10 : 1	14	12	45,6	40	30	34	-	10 / 10	36	9,10	0,50	0,66		
Roue A	A1 - 631 - 20 - 30	A1 - 632 - 20 - 30	30	30 : 1	15 : 1	14	12	65,6	60	40	34	-	10 / 10	46	26,40	0,50	0,66		
	A1 - 631 - 20 - 40	A1 - 632 - 20 - 40	40	40 : 1	20 : 1	14	12	85,6	80	40	34	11	10 / 10	56	47	0,50	0,66		
Roue B	A1 - 631 - 20 - 50	A1 - 632 - 20 - 50	50	50 : 1	25 : 1	14	12	105,6	100	40	34	11	10 / 10	66	58,30	0,50	0,66		
	A1 - 631 - 20 - 60	A1 - 632 - 20 - 60	60	60 : 1	30 : 1	14	12	125,6	120	50	34	11	10 / 10	76	69,50	0,50	0,66		

ROUE A VIS CYLINDRIQUE EN FONTE GRISE



MATIÈRE

- Fonte grise GG26.
- Denture concave fraisée.
- Angle de pression : 20°.
- Version pleine.

Les couples indiqués correspondent aux couples transmissibles par des roues à vis à filet simple.

1. Rendement η : les données relatives au rendement sont des valeurs communiquées à titre purement indicatif étant donné qu'en plus de l'angle d'hélice, la disposition des paliers, la lubrification, la vitesse et le montage influencent également celui-ci.

ANGLE D'INCLINAISON A DROITE

EXEMPLE DE COMMANDE

réf.

A1 - 641 - 30 - 32

	Filet simple	Filet double	Nombre de dents	Rapport		b	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	h ₁	Couple (Nm)	$\eta^{(1)}$		Réversible	
				Filet simple	Filet double													Simple	Double	Simple	Double
Module 3,0 b = 24 mm	A1 - 641 - 30 - 16	A1 - 642 - 30 - 16	16	16 : 1	8 : 1	24	15	57	48	40	-	46	-	18	4	43	22	0,46	0,66	oui	-
	A1 - 641 - 30 - 18	A1 - 642 - 30 - 18	18	18 : 1	9 : 1	24	15	63	54	40	-	46	-	18	4	46	27	0,46	0,66	oui	-
	A1 - 641 - 30 - 20	A1 - 642 - 30 - 20	20	20 : 1	10 : 1	24	15	69	60	40	-	46	-	18	4	49	36	0,46	0,66	oui	-
	A1 - 641 - 30 - 26	A1 - 642 - 30 - 26	26	26 : 1	13 : 1	24	18	87	78	45	60	46	12	18	4	58	73	0,46	0,66	oui	-
	A1 - 641 - 30 - 32	A1 - 642 - 30 - 32	32	32 : 1	16 : 1	24	20	105	96	50	70	46	12	18	4	67	132	0,46	0,66	oui	-
	A1 - 641 - 30 - 40	A1 - 642 - 30 - 40	40	40 : 1	20 : 1	24	25	129	120	65	90	46	12	18	4	79	189	0,46	0,66	oui	-
	A1 - 641 - 30 - 52	A1 - 642 - 30 - 52	52	52 : 1	26 : 1	24	30	165	156	75	116	51	12	23	4	97	242	0,46	0,66	oui	-
Module 4,0 b = 34 mm	A1 - 641 - 30 - 65	A1 - 642 - 30 - 65	65	65 : 1	32,5 : 1	24	35	204	195	85	150	51	12	23	4	116,5	305	0,46	0,66	oui	-
	A1 - 641 - 40 - 16	A1 - 642 - 40 - 16	16	16 : 1	8 : 1	34	20	76	64	50	-	60	-	21	5	57	30	0,48	0,67	oui	-
	A1 - 641 - 40 - 18	A1 - 642 - 40 - 18	18	18 : 1	9 : 1	34	20	84	72	50	-	60	-	21	5	61	42	0,48	0,67	oui	-
	A1 - 641 - 40 - 20	A1 - 642 - 40 - 20	20	20 : 1	10 : 1	34	20	92	80	50	-	60	-	21	5	65	50	0,48	0,67	oui	-

ROUE A VIS CYLINDRIQUE EN FONTE GRISE

▲ Illustration technique page 350

ANGLE D'INCLINAISON A DROITE

	Filet simple	Filet double	Nombre de dents	Rapport		b	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	h ₁	Couple (Nm)	η ⁽¹⁾		Réversible	
				Filet simple	Filet double													Simple	Double	Simple	Double
Module 4,0 b = 34 mm	A1 - 641 - 40 - 26	A1 - 642 - 40 - 26	26	26 : 1	13 : 1	34	22	116	104	55	80	60	14	21	5	77	102	0,48	0,67	oui	-
	A1 - 641 - 40 - 32	A1 - 642 - 40 - 32	32	32 : 1	16 : 1	34	25	140	128	65	90	60	14	21	5	89	185	0,48	0,67	oui	-
	A1 - 641 - 40 - 40	A1 - 642 - 40 - 40	40	40 : 1	20 : 1	34	30	172	160	75	125	60	14	21	5	105	355	0,48	0,67	oui	-
	A1 - 641 - 40 - 52	A1 - 642 - 40 - 52	52	52 : 1	26 : 1	34	35	220	208	85	175	65	14	26	5	129	585	0,48	0,67	oui	-
	A1 - 641 - 40 - 65	A1 - 642 - 40 - 65	65	65 : 1	32,5 : 1	34	40	272	260	100	225	65	14	26	5	155	735	0,48	0,67	oui	-
Module 5,0 b = 40 mm	A1 - 641 - 50 - 16	A1 - 642 - 50 - 16	16	16 : 1	8 : 1	40	20	95	80	70	-	72	-	27	5	71	93	0,49	0,68	oui	-
	A1 - 641 - 50 - 18	A1 - 642 - 50 - 18	18	18 : 1	9 : 1	40	20	105	90	70	-	72	-	27	5	76	127	0,49	0,68	oui	-
	A1 - 641 - 50 - 20	A1 - 642 - 50 - 20	20	20 : 1	10 : 1	40	25	115	100	70	-	72	-	27	5	81	167	0,49	0,68	oui	-
	A1 - 641 - 50 - 26	A1 - 642 - 50 - 26	26	26 : 1	13 : 1	40	28	145	130	70	99	72	16	27	5	96	343	0,49	0,68	oui	-
	A1 - 641 - 50 - 32	A1 - 642 - 50 - 32	32	32 : 1	16 : 1	40	30	175	160	75	125	72	16	27	5	111	620	0,49	0,68	oui	-
	A1 - 641 - 50 - 40	A1 - 642 - 50 - 40	40	40 : 1	20 : 1	40	35	215	200	85	160	72	16	27	5	131	874	0,49	0,68	oui	-
	A1 - 641 - 50 - 52	A1 - 642 - 50 - 52	52	52 : 1	26 : 1	40	40	275	260	100	220	77	16	32	5	161	1135	0,49	0,68	oui	-
Module 6,0 b = 40 mm	A1 - 641 - 50 - 65	A1 - 642 - 50 - 65	65	65 : 1	32,5 : 1	40	45	340	325	115	280	77	16	32	5	193,5	1420	0,49	0,68	oui	-
	A1 - 641 - 60 - 16	A1 - 642 - 60 - 16	16	16 : 1	8 : 1	40	25	114	96	70	-	65	-	20	5	88	108	0,46	0,65	oui	-
	A1 - 641 - 60 - 18	A1 - 642 - 60 - 18	18	18 : 1	9 : 1	40	25	126	108	70	-	65	-	20	5	94	138	0,46	0,65	oui	-
	A1 - 641 - 60 - 20	A1 - 642 - 60 - 20	20	20 : 1	10 : 1	40	25	138	120	75	-	65	-	20	5	100	181	0,46	0,65	oui	-
	A1 - 641 - 60 - 25	A1 - 642 - 60 - 25	25	25 : 1	12,5 : 1	40	30	168	150	75	120	70	16	25	5	115	330	0,46	0,65	oui	-
	A1 - 641 - 60 - 30	A1 - 642 - 60 - 30	30	30 : 1	15 : 1	40	30	198	180	80	140	70	16	25	5	130	550	0,46	0,65	oui	-
	A1 - 641 - 60 - 40	A1 - 642 - 60 - 40	40	40 : 1	20 : 1	40	30	258	240	85	200	75	16	30	5	160	1270	0,46	0,65	oui	-
	A1 - 641 - 60 - 50	A1 - 642 - 60 - 50	50	50 : 1	25 : 1	40	30	318	300	90	260	75	16	30	5	190	1940	0,46	0,65	oui	-
Module 6,0 b = 40 mm	A1 - 641 - 60 - 60	A1 - 642 - 60 - 60	60	60 : 1	30 : 1	40	30	378	360	90	320	75	16	30	5	220	2330	0,46	0,65	oui	-

ENGRENAGE A VIS CYLINDRIQUE MONTAGE CARTER

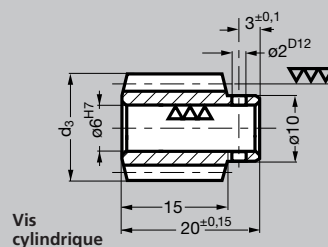
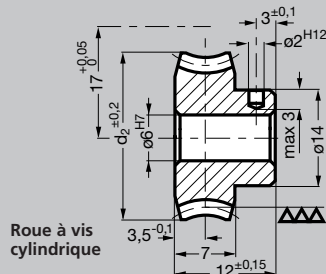
Entr'axe 17 mm $^{+0,05}_0$

MATIÈRE

- Roue à vis cylindrique en bronze CuZn40Al2/spécial.
- Vis cylindrique en acier 11SMb30 traité et rectifié dureté 620 - 700HV.
- **Angle d'inclinaison à droite.**
- Angle de pression : 15°.

UTILISATION

- Montage dans le carter sans usinage, donc installation rapide.



1. Vis cylindrique seulement polie. La roue à vis possède une denture hélicoïdale.
2. Vis cylindrique avec un diamètre moyen de 9 mm seulement.
3. Rendement η : les données relatives au rendement sont des valeurs communiquées à titre purement indicatif étant donné qu'en plus de l'angle d'hélice, la disposition des paliers, la lubrification, la vitesse et le montage influencent également celui-ci.

EXEMPLE DE COMMANDE

		réf.	réf.
		A1 - 653 - 10	A1 - 654 - 10

Roue à vis cylindrique	Vis cylindrique	Rapport	Nombre de dents	Module	Nombre de filets	$d_2 \pm 0,2$	d_3	Couple max. (Nm) pour 2800 (min ⁻¹)	$\eta^{(3)}$	Angle d'hélice
A1 - 653 - 2	A1 - 654 - 2	2,25 : 1 ⁽¹⁾	18	0,9	8	25,63	11,95	1,1	0,70	48° 15'
A1 - 653 - 4	A1 - 654 - 4	4,5 : 1	27	0,75	6	24,60	13,60	1,7	0,65	21° 50'
A1 - 653 - 5	A1 - 654 - 5	5 : 1	30	0,7	6	24,60	12,80	1,8	0,65	21° 37'
A1 - 653 - 7	A1 - 654 - 7	7 : 1	21	1,0	3	24,60	14,34	1,6	0,60	14° 4'
A1 - 653 - 9	A1 - 654 - 9	9 : 1	27	0,75	3	22,70	14,90	1,5	0,55	9° 40'
A1 - 653 - 10	A1 - 654 - 10	10 : 1	30	0,75	3	24,60	12,50	1,9	0,60	11° 48'
A1 - 653 - 15	A1 - 654 - 15	15 : 1	30	0,75	2	24,60	12,80	1,9	0,50	7° 38'
A1 - 653 - 25	A1 - 654 - 25	25 : 1	25	0,9	1	24,60	13,20	1,8	0,40	4° 32'
A1 - 653 - 30	A1 - 654 - 30	30 : 1	30	0,75	1	24,60	12,95	1,9	0,35	3° 45'
A1 - 653 - 40	A1 - 654 - 40	40 : 1	40	0,5	1	21,60	14,98	1,4	0,20	2° 3'
A1 - 653 - 50	A1 - 654 - 50	50 : 1 ⁽²⁾	50	0,5	1	27,20	9,95	1	0,30	3° 12'
A1 - 653 - 60	A1 - 654 - 60	60 : 1	60	0,4	1	26,00	10,75	1,6	0,25	2° 18'
A1 - 653 - 75	A1 - 654 - 75	75 : 1	75	0,3	1	24,00	12,34	1,3	0,20	1° 28'
A1 - 653 - 80	A1 - 654 - 80	80 : 1	80	0,3	1	26,00	10,60	1,4	0,20	1° 43'

ENGRENAGE A VIS CYLINDRIQUE MONTAGE CARTER

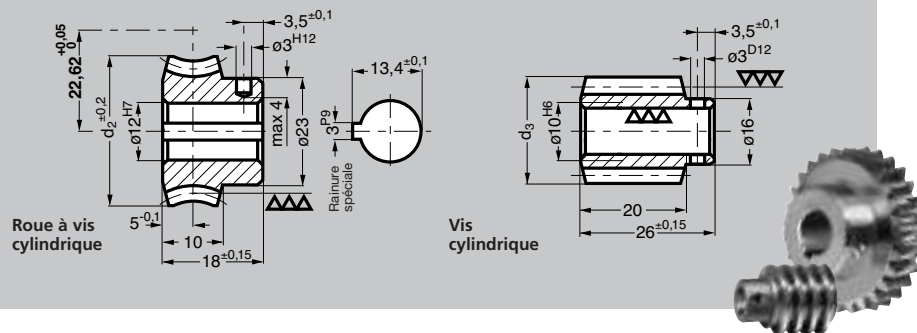
Entr'axe 22,62 mm $+0,05$
 0

MATIÈRE

- Roue à vis cylindrique en bronze CuZn40Al2/spécial.
- Vis cylindrique en acier 11SMb30 traité et rectifié dureté 620 - 700HV.
- **Angle d'inclinaison à droite.**
- Angle de pression : 15°.

UTILISATION

- Montage dans le carter sans usinage, donc installation rapide.

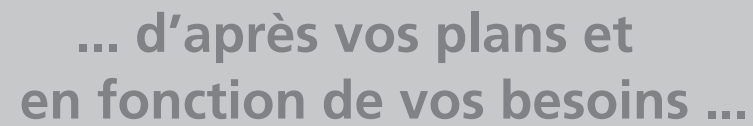


1. Vis cylindrique seulement polie. La roue à vis possède une denture hélicoïdale.
2. Rendement η : les données relatives au rendement sont des valeurs communiquées à titre purement indicatif étant donné qu'en plus de l'angle d'hélice, la disposition des paliers, la lubrification, la vitesse et le montage influencent également celui-ci.

EXEMPLE DE COMMANDE

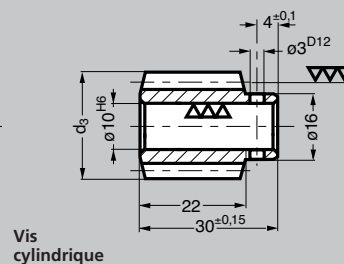
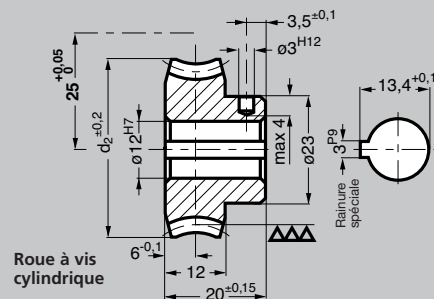
	réf.	réf.
	A1 - 663 - 30	A1 - 664 - 30

Roue à vis cylindrique	Vis cylindrique	Rapport	Nombre de dents	Module	Nombre de filets	$d_2 \pm 0,2$	d_3	Couple max. (Nm) pour 2800 (min ⁻¹)	$\eta^{(2)}$	Angle d'hélice
A1 - 663 - 3	A1 - 664 - 3	3 : 1 ⁽¹⁾	21	1,0	7	24,8	25,15	2,2	0,65	17° 36'
A1 - 663 - 4	A1 - 664 - 4	4 : 1	20	1,25	5	29,8	21,20	3,6	0,65	19° 32'
A1 - 663 - 7	A1 - 664 - 7	7 : 1	21	1,25	3	29,8	20,90	3,6	0,60	11° 46'
A1 - 663 - 10	A1 - 664 - 10	10,5 : 1	21	1,25	2	29,8	21,20	3,4	0,50	7° 41'
A1 - 663 - 21	A1 - 664 - 21	21 : 1	21	1,25	1	29,8	21,40	3,4	0,35	3° 48'
A1 - 663 - 30	A1 - 664 - 30	30 : 1	30	0,9	1	29,8	20,00	3,6	0,25	2° 50'
A1 - 663 - 40	A1 - 664 - 40	40 : 1	40	0,7	1	29,8	18,60	3,9	0,25	2° 20'



ENGRENAGE A VIS CYLINDRIQUE MONTAGE CARTER

Entr'axe 25 mm $+0,05$
 0



MATIÈRE

- Roue à vis cylindrique en bronze CuZn40Al2/spécial.
- Vis cylindrique en acier 11SMb30 traité et rectifié dureté 620 - 700HV.
- Angle d'inclinaison à droite.
- Angle de pression : 15°.

UTILISATION

- Montage dans le carter sans usinage, donc installation rapide.

1. Rendement η : les données relatives au rendement sont des valeurs communiquées à titre purement indicatif étant donné qu'en plus de l'angle d'hélice, la disposition des paliers, la lubrification, la vitesse et le montage influencent également celui-ci.

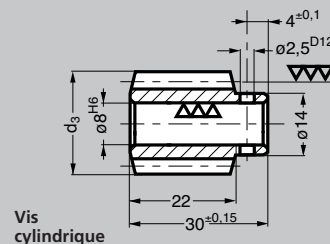
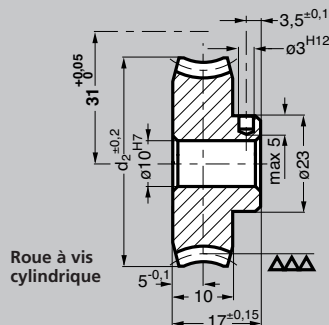
EXEMPLE DE COMMANDE

	réf.	réf.
	A1 - 673 - 50	A1 - 674 - 50

Roue à vis cylindrique	Vis cylindrique	Rapport	Nombre de dents	Module	Nombre de filets	$d_2 \pm 0,2$	d_3	Couple max. (Nm) pour 2800 (min ⁻¹)	$\eta^{(1)}$	Angle d'hélice
A1 - 673 - 4	A1 - 674 - 4	4 : 1	20	1,4	5	33,5	22,80	5,1	0,65	20° 29'
A1 - 673 - 5	A1 - 674 - 5	5 : 1	20	1,5	4	34,8	21,20	6,5	0,65	19° 15'
A1 - 673 - 6	A1 - 674 - 6	6,5 : 1	26	1,15	4	34,4	21,50	6,0	0,60	13° 52'
A1 - 673 - 10	A1 - 674 - 10	10 : 1	20	1,5	2	34,4	22,60	5,9	0,50	8° 48'
A1 - 673 - 15	A1 - 674 - 15	15 : 1	30	1,0	2	34,8	19,70	5,7	0,45	6° 29'
A1 - 673 - 20	A1 - 674 - 20	20 : 1	20	1,5	1	34,4	22,90	5,8	0,35	4° 19'
A1 - 673 - 25	A1 - 674 - 25	25 : 1	25	1,0	1	27,8	26,96	4,1	0,25	2° 18'
A1 - 673 - 30	A1 - 674 - 30	30 : 1	30	1,0	1	33,5	21,90	5,9	0,25	2° 53'
A1 - 673 - 40	A1 - 674 - 40	40 : 1	40	0,8	1	34,4	19,56	6,2	0,25	2° 33'
A1 - 673 - 50	A1 - 674 - 50	50 : 1	50	0,6	1	33,5	21,16	5,1	0,20	1° 43'

ENGRENAGE A VIS CYLINDRIQUE MONTAGE CARTER

Entr'axe 31 mm $+0,05$
 0



MATIÈRE

- Roue à vis cylindrique en bronze CuZn40Al2/spécial.
- Vis cylindrique en acier 11SMb30 traité et rectifié dureté 620 - 700HV.
- **Angle d'inclinaison à droite.**
- Angle de pression : 15°.

UTILISATION

- Montage dans le carter sans usinage, donc installation rapide.

1. Vis cylindrique seulement polie. La roue à vis possède une denture hélicoïdale.
2. Rendement η : les données relatives au rendement sont des valeurs communiquées à titre purement indicatif étant donné qu'en plus de l'angle d'hélice, la disposition des paliers, la lubrification, la vitesse et le montage influencent également celui-ci.

EXEMPLE DE COMMANDE

réf.	
A1 - 683 - 30	A1 - 684 - 30

Roue à vis cylindrique	Vis cylindrique	Rapport	Nombre de dents	Module	Nombre de filets	$d_2 \pm 0,2$	d_3	Couple max. (Nm) pour 2800 (min ⁻¹)	$\eta^{(2)}$	Angle d'hélice
A1 - 683 - 2	A1 - 684 - 2	2,5 : 1 ⁽¹⁾	25	1,25	10	46,9	20,10	4,4	0,70	45° 15'
A1 - 683 - 4	A1 - 684 - 4	4,28 : 1	30	1,25	7	45,0	22,90	9	0,70	25° 24'
A1 - 683 - 5	A1 - 684 - 5	5 : 1	30	1,3	6	46,5	21,95	9,5	0,70	23° 46'
A1 - 683 - 6	A1 - 684 - 6	6 : 1	30	1,3	5	45,0	23,40	7,6	0,65	18° 13'
A1 - 683 - 7	A1 - 684 - 7	7 : 1	28	1,5	4	48,8	20,10	9,7	0,65	20° 32'
A1 - 683 - 8	A1 - 684 - 8	8,33 : 1	25	1,75	3	51,0	19,00	10	0,65	19° 49'
A1 - 683 - 10	A1 - 684 - 10	10 : 1	30	1,4	3	47,0	21,70	9,5	0,65	12° 50'
A1 - 683 - 12	A1 - 684 - 12	12 : 1	36	1,25	3	50,0	18,10	12,1	0,65	13° 55'
A1 - 683 - 15	A1 - 684 - 15	15 : 1	30	1,5	2	50,0	19,20	10,7	0,60	10° 40'
A1 - 683 - 18	A1 - 684 - 18	18 : 1	36	1,25	2	48,8	18,96	10,3	0,55	8° 44'

ENGRENAGE A VIS CYLINDRIQUE MONTAGE CARTER

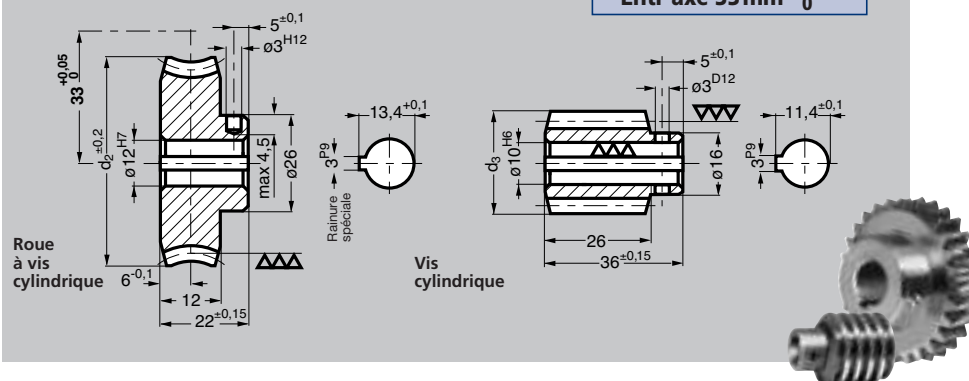
Entr'axe 31 mm $^{+0,05}_0$

▲ Illustration technique page 356

Roue à vis cylindrique	Vis cylindrique	Rapport	Nombre de dents	Module	Nombre de filets	$d_2 \pm 0,2$	d_3	Couple max. (Nm) pour 2800 (min ⁻¹)	$\eta^{(2)}$	Angle d'hélice
A1 - 683 - 20	A1 - 684 - 20	20 : 1	60	0,75	3	48,0	18,04	8,3	0,55	7° 49'
A1 - 683 - 22	A1 - 684 - 22	22 : 1	44	1,0	2	48,0	19,70	9,6	0,50	6° 29'
A1 - 683 - 23	A1 - 684 - 23	23 : 1	23	2,0	1	52,0	19,35	10,5	0,50	7° 29'
A1 - 683 - 24	A1 - 684 - 24	24 : 1	24	1,75	1	47,0	23,30	9,2	0,45	5° 4'
A1 - 683 - 25	A1 - 684 - 25	25 : 1	25	1,75	1	48,5	21,50	9,6	0,45	5° 35'
A1 - 683 - 28	A1 - 684 - 28	28 : 1	28	1,5	1	46,5	22,85	9,1	0,40	4° 20'
A1 - 683 - 30	A1 - 684 - 30	30 : 1	30	1,5	1	48,8	19,80	10,3	0,40	5° 7'
A1 - 683 - 32	A1 - 684 - 32	32 : 1	32	1,4	1	48,8	19,70	10,2	0,40	4° 45'
A1 - 683 - 38	A1 - 684 - 38	38 : 1	38	1,25	1	51,2	16,80	11,4	0,40	5° 1'
A1 - 683 - 45	A1 - 684 - 45	45 : 1	45	1,0	1	48,8	18,93	9,5	0,35	3° 23'
A1 - 683 - 50	A1 - 684 - 50	50 : 1	50	0,9	1	48,0	18,70	9	0,30	3° 3'
A1 - 683 - 55	A1 - 684 - 55	55 : 1	55	0,9	1	52,0	14,10	10,4	0,35	4° 12'
A1 - 683 - 60	A1 - 684 - 60	60 : 1	60	0,75	1	48,0	18,40	8,2	0,25	2° 33'
A1 - 683 - 70	A1 - 684 - 70	70 : 1	70	0,7	1	52,0	14,30	9	0,30	3° 7'
A1 - 683 - 75	A1 - 684 - 75	75 : 1	75	0,6	1	47,0	18,10	7,3	0,25	2° 2'
A1 - 683 - 90	A1 - 684 - 90	90 : 1	90	0,5	1	48,0	18,00	6,4	0,20	1° 41'
A1 - 683 - 100	A1 - 684 - 100	100 : 1	100	0,5	1	52,7	12,96	7,4	0,20	2° 24'

Entr'axe 33 mm $^{+0,05}_0$

- Montage dans le carter sans usinage, donc installation rapide.



358

ENGRENAGE A VIS CYLINDRIQUE MONTAGE CARTER

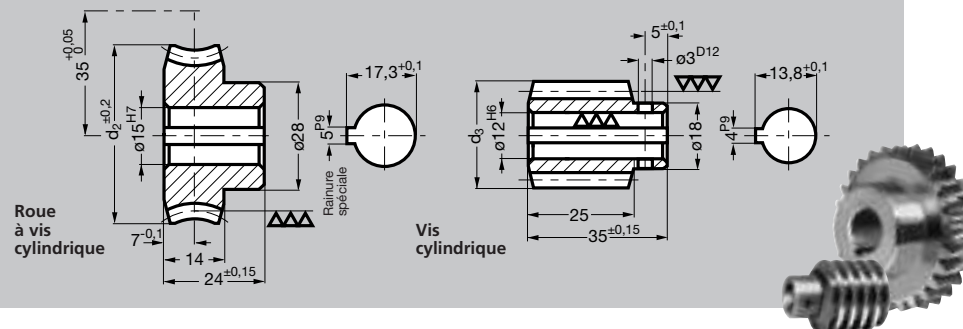
Entr'axe 33 mm $^{+0,05}_0$

▲ Illustration technique page 358

Roue à vis cylindrique	Vis cylindrique	Rapport	Nombre de dents	Module	Nombre de filets	$d_2 \pm 0,2$	d_3	Couple max. (Nm) pour 2800 (min ⁻¹)	$\eta^{(1)}$	Angle d'hélice
A1 - 693 - 14	A1 - 694 - 14	14 : 1	28	1,5	2	47,0	26,50	11,4	0,50	7° 20'
A1 - 693 - 15	A1 - 694 - 15	15 : 1	30	1,5	2	50,0	23,50	13,0	0,55	8° 25'
A1 - 693 - 16	A1 - 694 - 16	16 : 1	32	1,5	2	53,0	20,24	14,0	0,60	10° 1'
A1 - 693 - 17	A1 - 694 - 17	17 : 1	34	1,4	2	52,5	20,60	14,2	0,55	9° 3'
A1 - 693 - 18	A1 - 694 - 18	18 : 1	36	1,25	2	49,2	23,15	12,6	0,50	6° 57'
A1 - 693 - 20	A1 - 694 - 20	20 : 1	40	1,15	2	50,5	21,96	12,7	0,50	6° 43'
A1 - 693 - 24	A1 - 694 - 24	24 : 1	24	1,9	1	51,0	23,80	13,2	0,45	5° 27'
A1 - 693 - 28	A1 - 694 - 28	28 : 1	28	1,5	1	46,6	26,90	11,2	0,35	3° 36'
A1 - 693 - 30	A1 - 694 - 30	30 : 1	30	1,5	1	50,0	23,85	12,7	0,40	4° 8'
A1 - 693 - 32	A1 - 694 - 32	32 : 1	32	1,5	1	52,5	20,80	13,5	0,40	4° 50'
A1 - 693 - 38	A1 - 694 - 38	38 : 1	38	1,25	1	51,6	20,76	13,9	0,35	3° 55'
A1 - 693 - 50	A1 - 694 - 50	50 : 1	50	0,9	1	48,0	22,80	10,0	0,25	2° 27'
A1 - 693 - 56	A1 - 694 - 56	56 : 1	56	0,8	1	48,0	22,75	10,1	0,25	2° 10'
A1 - 693 - 75	A1 - 694 - 75	75 : 1	75	0,6	1	48,0	21,70	9,0	0,20	1° 41'

Entr'axe 35 mm $^{+0,05}_0$

- Montage dans le carter sans usinage, donc installation rapide.

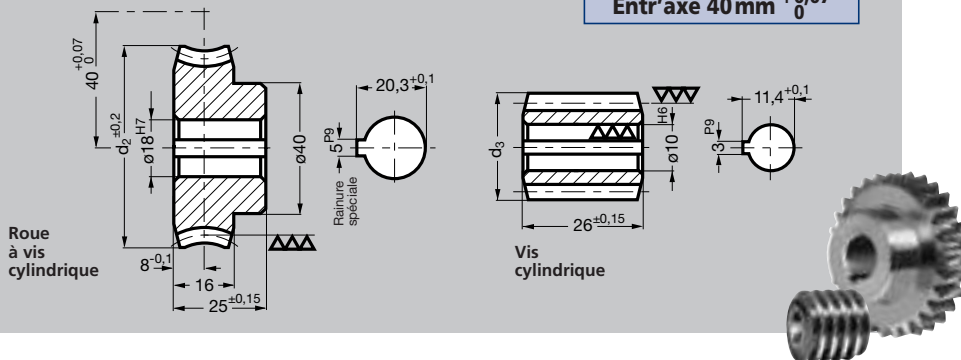


	réf.	réf.
EXEMPLE DE COMMANDE	A1 - 703 - 10	+ A1 - 704 - 10

Roue à vis cylindrique	Vis cylindrique	Rapport	Nombre de dents	Module	Nombre de filets	d ₂ ± 0,2	d ₃	Couple max. (Nm) pour 2800 (min ⁻¹)	η ⁽²⁾	Angle d'hélice
A1 - 703 - 2	A1 - 704 - 2	2,78 : 1⁽¹⁾	25	1,5	9	46,76	29,20	6,6	0,70	31° 55'
A1 - 703 - 5	A1 - 704 - 5	5 : 1	25	1,75	5	53,00	26,02	15,3	0,70	22° 52'
A1 - 703 - 7	A1 - 704 - 7	7,25 : 1	29	1,5	4	50,00	28,18	14,7	0,65	13° 47'
A1 - 703 - 8	A1 - 704 - 8	8 : 1	24	1,9	3	53,00	26,69	16,7	0,65	14° 25'
A1 - 703 - 10	A1 - 704 - 10	10 : 1	30	1,5	3	51,00	27,20	16,0	0,60	10° 43'
A1 - 703 - 11	A1 - 704 - 11	11 : 1	33	1,4	3	52,00	25,78	16,7	0,60	10° 32'
A1 - 703 - 12	A1 - 704 - 12	12 : 1	24	1,9	2	52,00	27,60	16,1	0,60	9° 11'
A1 - 703 - 15	A1 - 704 - 15	15 : 1	30	1,5	2	50,00	27,62	15,3	0,50	7°
A1 - 703 - 20	A1 - 704 - 20	20 : 1	40	1,15	2	50,50	26,08	14,8	0,45	5° 33'
A1 - 703 - 25	A1 - 704 - 25	25 : 1	50	0,9	2	49,00	26,67	12,9	0,40	4° 9'
A1 - 703 - 30	A1 - 704 - 30	30 : 1	30	1,5	1	50,00	27,92	15	0,35	3° 27'
A1 - 703 - 40	A1 - 704 - 40	40 : 1	40	1,15	1	50,50	26,21	14,7	0,30	2° 45'
A1 - 703 - 50	A1 - 704 - 50	50 : 1	50	0,9	1	49,00	26,73	12,9	0,25	2° 4'
A1 - 703 - 58	A1 - 704 - 58	58 : 1	58	0,85	1	53,00	22,35	14,5	0,25	2° 21'
A1 - 703 - 90	A1 - 704 - 90	90 : 1	90	0,5	1	49,00	26,00	9,1	0,15	1° 9'

ENGRENAGE A VIS CYLINDRIQUE MONTAGE CARTER

Entr'axe 40 mm $^{+0,07}_0$



MATIÈRE

- Roue à vis cylindrique en bronze CuZn40Al2/spécial.
- Vis cylindrique en acier 11SMb30 traité et rectifié dureté 620 - 700HV.
- **Angle d'inclinaison à droite.**
- Angle de pression : 15°.

UTILISATION

- Montage dans le carter sans usinage, donc installation rapide.

1. Rendement η : les données relatives au rendement sont des valeurs communiquées à titre purement indicatif étant donné qu'en plus de l'angle d'hélice, la disposition des paliers, la lubrification, la vitesse et le montage influencent également celui-ci.

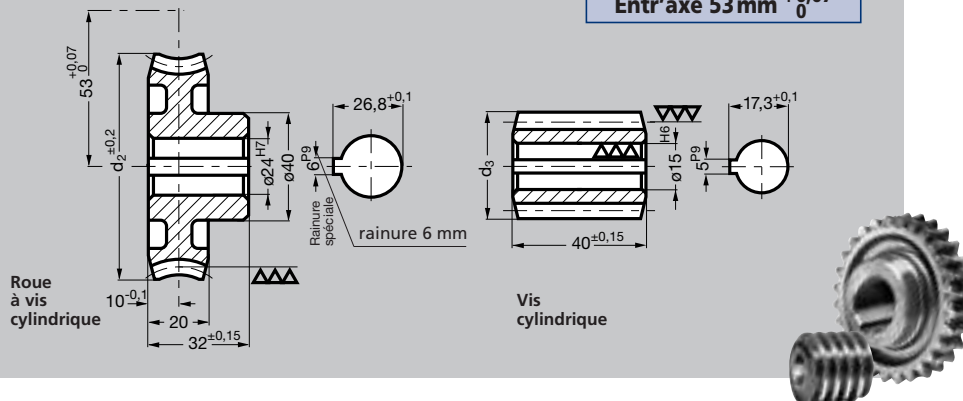
EXEMPLE DE COMMANDE

réf. A1 - 713 - 50 + réf. A1 - 714 - 50

Roue à vis cylindrique	Vis cylindrique	Rapport	Nombre de dents	Module	Nombre de filets	$d_2 \pm 0,2$	d_3	Couple max. (Nm) pour 2800 (min ⁻¹)	$\eta^{(1)}$	Angle d'hélice
A1 - 713 - 6	A1 - 714 - 6	6,75 : 1	27	2,0	4	64,0	26,00	29,5	0,70	21° 19'
A1 - 713 - 8	A1 - 714 - 8	8 : 1	24	2,25	3	62,5	28,14	27,5	0,65	16° 35'
A1 - 713 - 10	A1 - 714 - 10	10 : 1	30	1,9	3	65,0	24,46	29,5	0,60	16° 1'
A1 - 713 - 12	A1 - 714 - 12	12 : 1	36	1,5	3	60,0	28,05	25,2	0,60	10° 21'
A1 - 713 - 15	A1 - 714 - 15	15 : 1	30	1,9	2	64,0	25,94	28,0	0,60	9° 53'
A1 - 713 - 20	A1 - 714 - 20	20 : 1	40	1,5	2	66,0	22,20	28,9	0,55	8° 59'
A1 - 713 - 25	A1 - 714 - 25	25 : 1	50	1,15	2	62,0	24,45	24,4	0,50	5° 58'
A1 - 713 - 28	A1 - 714 - 28	28 : 1	28	2,0	1	61,5	28,00	28,4	0,45	4° 47'
A1 - 713 - 30	A1 - 714 - 30	30 : 1	30	2,0	1	66,0	23,68	30,1	0,45	5° 50'
A1 - 713 - 35	A1 - 714 - 35	35 : 1	35	1,75	1	67,0	21,98	31,0	0,45	5° 26'
A1 - 713 - 40	A1 - 714 - 40	40 : 1	40	1,5	1	65,0	22,83	28,3	0,40	4° 20'
A1 - 713 - 50	A1 - 714 - 50	50 : 1	50	1,25	1	68,0	19,80	27,0	0,40	4° 8'
A1 - 713 - 56	A1 - 714 - 56	56 : 1	56	1,0	1	59,0	26,00	21,9	0,25	2° 23'
A1 - 713 - 60	A1 - 714 - 60	60 : 1	60	0,9	1	57,5	27,72	19,3	0,25	1° 59'
A1 - 713 - 70	A1 - 714 - 70	70 : 1	70	0,9	1	67,0	18,71	24,1	0,30	3° 3'
A1 - 713 - 75	A1 - 714 - 75	75 : 1	75	0,75	1	60,0	25,25	18,8	0,25	1° 48'
A1 - 713 - 80	A1 - 714 - 80	80 : 1	80	0,75	1	64,0	21,40	20,1	0,25	2° 10'

ENGRENAGE A VIS CYLINDRIQUE MONTAGE CARTER

Entr'axe 53 mm $^{+0,07}_0$



MATIÈRE

- Roue à vis cylindrique en bronze CuZn40Al2/spécial.
- Vis cylindrique en acier 11SMb30 traité et rectifié dureté 620 - 700HV.
- **Angle d'inclinaison à droite.**
- Angle de pression : 15°.

UTILISATION

- Montage dans le carter sans usinage, donc installation rapide.

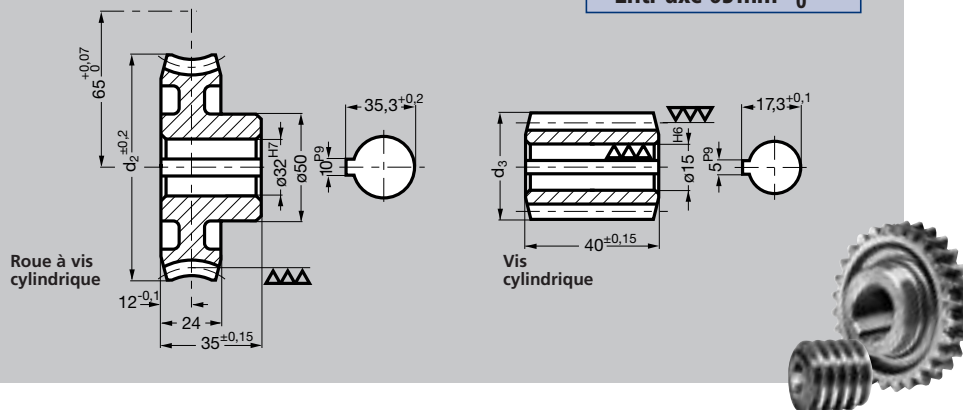
1. Rendement η : les données relatives au rendement sont des valeurs communiquées à titre purement indicatif étant donné qu'en plus de l'angle d'hélice, la disposition des paliers, la lubrification, la vitesse et le montage influencent également celui-ci.

EXEMPLE DE COMMANDE réf. A1 - 723 - 4 + réf. A1 - 724 - 4

Roue à vis cylindrique	Vis cylindrique	Rapport	Nombre de dents	Module	Nombre de filets	$d_2 \pm 0,2$	d_3	Couple max. (Nm) pour 2800 (min ⁻¹)	$\eta^{(1)}$	Angle d'hélice
A1 - 723 - 4	A1 - 724 - 4	4,75 : 1	19	3,5	4	83,0	39,10	45	0,70	25° 51'
A1 - 723 - 6	A1 - 724 - 6	6,67 : 1	20	3,5	3	84,0	38,80	67	0,65	19° 17'
A1 - 723 - 9	A1 - 724 - 9	9,67 : 1	29	2,5	3	82,0	36,29	77	0,65	13° 52'
A1 - 723 - 13	A1 - 724 - 13	13,5 : 1	27	2,75	2	84,0	36,00	80	0,60	10° 23'
A1 - 723 - 15	A1 - 724 - 15	15 : 1	30	2,5	2	83,0	34,90	75	0,60	9° 38'
A1 - 723 - 21	A1 - 724 - 21	21 : 1	21	3,5	1	83,0	39,00	94	0,50	6° 17'
A1 - 723 - 25	A1 - 724 - 25	25 : 1	25	3,0	1	84,0	36,58	84	0,45	5° 38'
A1 - 723 - 28	A1 - 724 - 28	28 : 1	28	2,5	1	77,5	41,00	87	0,40	3° 59'
A1 - 723 - 30	A1 - 724 - 30	30 : 1	30	2,5	1	83,0	35,73	77	0,40	4° 40'
A1 - 723 - 38	A1 - 724 - 38	38 : 1	38	2,0	1	83,0	33,78	68	0,35	3° 51'
A1 - 723 - 50	A1 - 724 - 50	50 : 1	50	1,5	1	81,0	33,85	60	0,30	2° 47'
A1 - 723 - 60	A1 - 724 - 60	60 : 1	60	1,25	1	80,0	33,40	55	0,25	2° 19'
A1 - 723 - 75	A1 - 724 - 75	75 : 1	75	1,0	1	78,0	32,90	49	0,20	1° 51'

ENGRENAGE A VIS CYLINDRIQUE MONTAGE CARTER

Entr'axe 65 mm $+0,07$
0



MATIÈRE

- Roue à vis cylindrique en bronze CuZn40Al2/spécial.
- Vis cylindrique en acier 11SMb30 traité et rectifié dureté 620 - 700HV.
- **Angle d'inclinaison à droite.**
- Angle de pression : 15°.

UTILISATION

- Montage dans le carter sans usinage, donc installation rapide.

1. Rendement η : les données relatives au rendement sont des valeurs communiquées à titre purement indicatif étant donné qu'en plus de l'angle d'hélice, la disposition des paliers, la lubrification, la vitesse et le montage influencent également celui-ci.

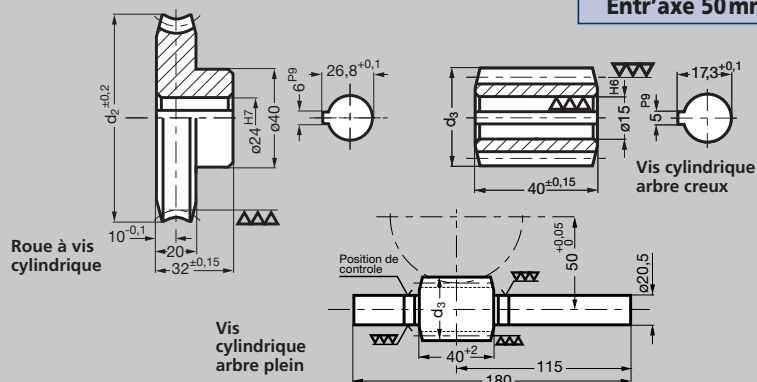
EXEMPLE DE COMMANDE

réf. A1 - 733 - 66 + réf. A1 - 734 - 66

Roue à vis cylindrique	Vis cylindrique	Rapport	Nombre de dents	Module	Nombre de filets	$d_2 \pm 0,2$	d_3	Couple max. (Nm) pour 2800 (min ⁻¹)	$\eta^{(1)}$	Angle d'hélice
A1 - 733 - 6	A1 - 734 - 6	6,25 : 1	25	3,5	4	108,0	39,10	117,0	0,70	25° 51'
A1 - 733 - 12	A1 - 734 - 12	12,66 : 1	38	2,5	3	108,0	36,29	117,0	0,65	13° 52'
A1 - 733 - 28	A1 - 734 - 28	28 : 1	28	3,5	1	108,0	39,00	119,0	0,50	6° 17'
A1 - 733 - 50	A1 - 734 - 50	50 : 1	50	2,0	1	108,0	33,78	108,0	0,35	3° 51'
A1 - 733 - 66	A1 - 734 - 66	66 : 1	66	1,5	1	107,0	33,85	94,5	0,30	2° 47'
A1 - 733 - 75	A1 - 734 - 75	75 : 1	75	1,25	1	100,0	38,60	77,6	0,25	1° 59'

ENGRENAGE A VIS CYLINDRIQUE MONTAGE CARTER

Entr'axe 50 mm $+0,05$
0



MATIÈRE

- Roue à vis cylindrique en bronze CuZn40Al2/spécial.
- Vis cylindrique en acier 11SMb30 traité et rectifié dureté 620 - 700HV.
- **Angle d'inclinaison à droite.**
- Angle de pression : 15°.

UTILISATION

- Montage dans le carter sans usinage, donc installation rapide.

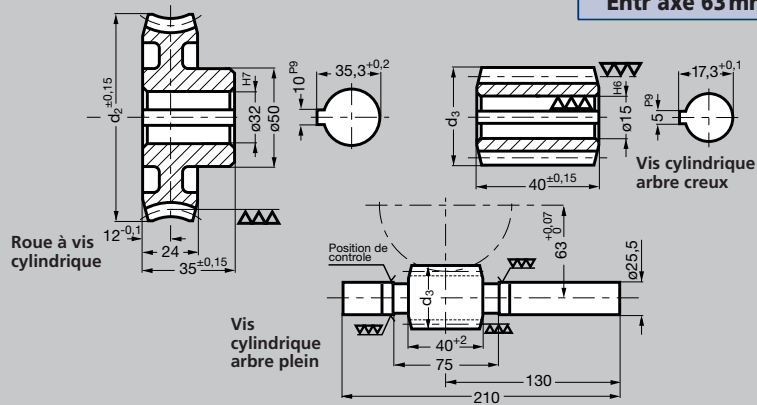
1. Rendement η : les données relatives au rendement sont des valeurs communiquées à titre purement indicatif étant donné qu'en plus de l'angle d'hélice, la disposition des paliers, la lubrification, la vitesse et le montage influencent également celui-ci.

EXEMPLE DE COMMANDE

Roue à vis cylindrique	Vis cylindrique Arbre creux	Vis cylindrique Arbre plein	Rapport	Nombre de dents	Module	Nombre de filets	d ₂	d ₃	EXEMPLE DE COMMANDE			Couple max. (Nm) pour 2800 (min ⁻¹)	$\eta^{(1)}$	Angle d'hélice
									réf.	+	réf.	+	réf.	
A1 - 743 - 4	A1 - 744 - 4	A1 - 745 - 4	4,25 : 1	17	3,5	4	77	39,10	A1 - 743 - 27	+	A1 - 744 - 27	+	A1 - 745 - 27	
A1 - 743 - 6	A1 - 744 - 6	A1 - 745 - 6	6 : 1	18	3,5	3	77	38,80				34	0,70	25° 51'
A1 - 743 - 8	A1 - 744 - 8	A1 - 745 - 8	8,66 : 1	26	2,5	3	77	36,29				52	0,65	19° 17'
A1 - 743 - 12	A1 - 744 - 12	A1 - 745 - 12	12 : 1	24	2,75	2	77	36,00				64	0,65	13° 52'
A1 - 743 - 13	A1 - 744 - 13	A1 - 745 - 13	13,5 : 1	27	2,5	2	77	34,90				66	0,60	10° 23'
A1 - 743 - 19	A1 - 744 - 19	A1 - 745 - 19	19 : 1	19	3,5	1	77	39,00				78	0,50	6° 17'
A1 - 743 - 23	A1 - 744 - 23	A1 - 745 - 23	23 : 1	23	3,0	1	77	36,58				71	0,45	5° 38'
A1 - 743 - 27	A1 - 744 - 27	A1 - 745 - 27	27 : 1	27	2,5	1	77	35,73				65	0,40	4° 40'
A1 - 743 - 35	A1 - 744 - 35	A1 - 745 - 35	35 : 1	35	2,0	1	77	33,78				57	0,35	3° 51'
A1 - 743 - 46	A1 - 744 - 46	A1 - 745 - 46	46 : 1	46	1,5	1	74	33,85				51	0,30	2° 47'
A1 - 743 - 55	A1 - 744 - 55	A1 - 745 - 55	55 : 1	55	1,25	1	74	33,40				46	0,25	2° 19'
A1 - 743 - 69	A1 - 744 - 69	A1 - 745 - 69	69 : 1	69	1,0	1	74	32,90				41	0,20	1° 51'

ENGRENAGE A VIS CYLINDRIQUE MONTAGE CARTER

Entr'axe 63 mm $+0,07$
 0



MATIÈRE

- Roue à vis cylindrique en bronze CuZn40Al2/spécial.
- Vis cylindrique en acier 11SMb30 traité et rectifié dureté 620 - 700HV.
- **Angle d'inclinaison à droite.**
- Angle de pression : 15°.

UTILISATION

- Montage dans le carter sans usinage, donc installation rapide.

EXEMPLE DE COMMANDE

réf. A1 - 753 - 48 + réf. A1 - 754 - 48 + réf. A1 - 755 - 48

1. Rendement η : les données relatives au rendement sont des valeurs communiquées à titre purement indicatif étant donné qu'en plus de l'angle d'hélice, la disposition des paliers, la lubrification, la vitesse et le montage influencent également celui-ci.

Roue à vis cylindrique	Vis cylindrique Arbre creux	Vis cylindrique Arbre plein	Rapport	Nombre de dents	Module	Nombre de filets	d_2	d_3	Couple max. (Nm) pour 2800 (min ⁻¹)	$\eta^{(1)}$	Angle d'hélice
A1 - 753 - 6	A1 - 754 - 6	A1 - 755 - 6	6 : 1	24	3,5	4	104	39,10	89	0,70	25° 51'
A1 - 753 - 12	A1 - 754 - 12	A1 - 755 - 12	12 : 1	36	2,5	3	104	36,29	141	0,65	13° 52'
A1 - 753 - 19	A1 - 754 - 19	A1 - 755 - 19	19 : 1	38	2,5	2	104	33,40	133	0,60	10° 8'
A1 - 753 - 26	A1 - 754 - 26	A1 - 755 - 26	26 : 1	26	3,5	1	104	39,00	172	0,50	6° 17'
A1 - 753 - 34	A1 - 754 - 34	A1 - 755 - 34	34 : 1	34	2,75	1	104	36,10	148	0,45	5° 9'
A1 - 753 - 48	A1 - 754 - 48	A1 - 755 - 48	48 : 1	48	2,0	1	104	33,78	125	0,35	3° 51'
A1 - 753 - 63	A1 - 754 - 63	A1 - 755 - 63	63 : 1	63	1,5	1	101	33,85	111	0,30	2° 47'
A1 - 753 - 70	A1 - 754 - 70	A1 - 755 - 70	70 : 1	70	1,25	1	97	38,60	112	0,25	1° 59'



... et une large gamme
de produits standard.

Entr'axe 80 mm $^{+0,07}_0$

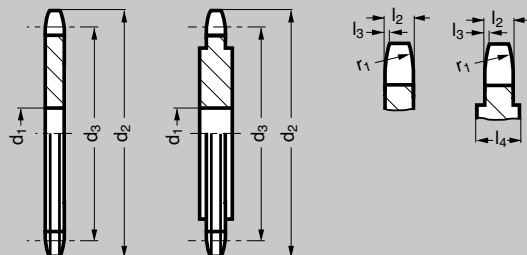
- Montage dans le carter sans usinage, donc installation rapide.



Roue à vis cylindrique	Vis cylindrique Arbre creux	Vis cylindrique Arbre plein	Rapport	Nombre de dents	Module	Nombre de filets	d ₂	d ₃	Couple max. (Nm) pour 2800 (min ⁻¹)	η ⁽¹⁾	Angle d'hélice
A1 - 763 - 6	A1 - 764 - 6	A1 - 765 - 6	6,75 : 1	27	4,0	4	132	48,00	150	0,70	23° 35'
A1 - 763 - 12	A1 - 764 - 12	A1 - 765 - 12	12 : 1	48	2,5	4	135	40,00	243	0,65	16° 36'
A1 - 763 - 20	A1 - 764 - 20	A1 - 765 - 20	20 : 1	40	3,0	2	132	44,50	296	0,55	8° 58'
A1 - 763 - 30	A1 - 764 - 30	A1 - 765 - 30	30 : 1	30	4,0	1	132	48,00	348	0,45	5° 44'
A1 - 763 - 50	A1 - 764 - 50	A1 - 765 - 50	50 : 1	50	2,5	1	135	40,00	248	0,40	4° 6'
A1 - 763 - 80	A1 - 764 - 80	A1 - 765 - 80	80 : 1	80	1,5	1	129	43,00	213	0,25	2° 9'

DISQUE SIMPLE A CHAÎNE EN ACIER

Pas 6 mm



MATIÈRE
- Acier non trempé.

UTILISATION
- Pour chaîne à rouleaux.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **A1 - 04 - 04 - 50**

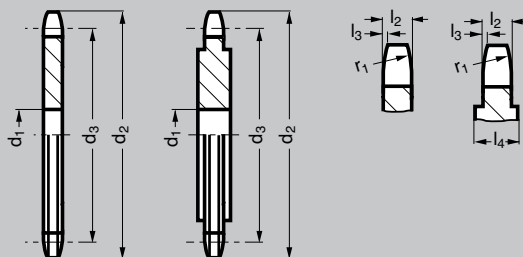
	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	l ₂	l ₃	l ₄	r ₁
A1 - 04 - 04 - 8	8	5	18,0	15,67	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 9	9	5	19,9	17,54	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 10	10	6	21,7	19,42	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 11	11	6	23,6	21,30	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 12	12	6	25,4	23,18	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 13	13	8	27,3	25,05	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 14	14	8	29,2	26,96	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 15	15	8	31,0	28,86	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 16	16	8	33,0	30,76	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 17	17	8	35,0	32,65	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 18	18	8	36,9	34,55	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 19	19	8	38,8	36,44	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 20	20	8	40,7	38,34	2,6	0,7	-	6,0

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	l ₂	l ₃	l ₄	r ₁
A1 - 04 - 04 - 21	21	8	42,6	40,25	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 22	22	8	44,5	42,16	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 23	23	8	46,4	44,06	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 24	24	8	48,3	45,96	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 25	25	8	50,2	47,87	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 26	26	8	52,1	49,77	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 27	27	8	54,0	51,67	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 28	28	8	55,9	53,58	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 30	30	8	59,8	57,42	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 32	32	8	63,6	61,21	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 35	35	8	69,3	66,93	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 36	36	8	71,2	68,84	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 38	38	8	75,0	72,66	2,6	0,7	-	6,0

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	l ₂	l ₃	l ₄	r ₁
A1 - 04 - 04 - 40	40	8	78,9	76,47	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 42	42	10	82,7	80,28	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 45	45	10	88,5	86,01	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 48	48	10	94,2	91,74	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 50	50	10	98,0	95,55	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 54	54	12	105,6	103,17	2,6	0,7	4	6,0
A1 - 04 - 04 - 57	57	12	111,4	108,93	2,6	0,7	4	6,0
A1 - 04 - 04 - 60	60	12	117,1	114,62	2,6	0,7	4	6,0
A1 - 04 - 04 - 70	70	14	136,2	133,73	2,6	0,7	4	6,0
A1 - 04 - 04 - 76	76	16	147,6	145,19	2,6	0,7	4	6,0
A1 - 04 - 04 - 80	80	16	155,3	152,82	2,6	0,7	4	6,0
A1 - 04 - 04 - 95	95	16	183,9	181,47	2,6	0,7	4	6,0
A1 - 04 - 04 - 114	114	16	220,2	217,75	2,6	0,7	4	6,0

DISQUE SIMPLE A CHAÎNE EN ACIER

Pas 8 mm



- MATIÈRE
- Acier non trempé.
- UTILISATION
- Pour chaîne à rouleaux.



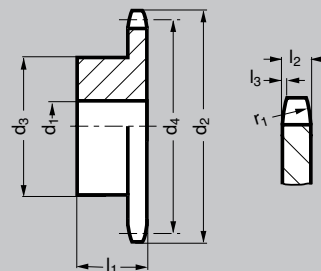
	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	l ₂	l ₃	l ₄	r ₁
A1 - 04 - 05 - 8	8	6	24	20,90	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 9	9	6	26,6	23,39	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 10	10	8	29,2	25,89	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 11	11	8	31,7	28,39	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 12	12	8	34,2	30,91	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 13	13	8	36,7	33,42	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 14	14	8	39,2	35,95	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 15	15	8	41,7	38,48	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 16	16	8	44,3	41,01	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 17	17	8	46,8	43,53	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 18	18	8	49,3	46,07	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 19	19	8	51,9	48,61	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 20	20	8	54,4	51,14	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 21	21	10	57	53,68	2,8	1	-	8

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	l ₂	l ₃	l ₄	r ₁
A1 - 04 - 05 - 22	22	10	59,5	56,21	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 23	23	10	62	58,75	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 24	24	10	64,6	61,29	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 25	25	10	67,5	63,83	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 26	26	10	69,5	66,37	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 27	27	10	72,2	68,91	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 28	28	10	74,8	71,45	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 30	30	10	79,8	76,53	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 32	32	10	84,9	81,61	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 35	35	10	92,5	89,25	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 36	36	12	95	91,79	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 38	38	12	100,2	96,88	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 40	40	12	105,3	101,97	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 42	42	12	110,4	107,05	2,8	1	-	8

		EXEMPLE DE COMMANDE								réf.
		A1 - 04 - 05 - 17								
	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	l ₂	l ₃	l ₄	r ₁		
A1 - 04 - 05 - 45	45	12	118	114,69	2,8	1	-	8		
A1 - 04 - 05 - 48	48	12	125,6	122,32	2,8	1	4	8		
A1 - 04 - 05 - 50	50	12	130,7	127,41	2,8	1	4	8		
A1 - 04 - 05 - 54	54	16	140,9	137,59	2,8	1	4	8		
A1 - 04 - 05 - 57	57	16	148,6	145,22	2,8	1	4	8		
A1 - 04 - 05 - 60	60	16	156,2	152,85	2,8	1	4	8		
A1 - 04 - 05 - 65	65	16	169,6	165,58	2,8	1	4	8		
A1 - 04 - 05 - 70	70	16	182,4	178,31	2,8	1	4	8		
A1 - 04 - 05 - 76	76	20	197,7	193,59	2,8	1	4	8		
A1 - 04 - 05 - 80	80	20	207,9	203,77	2,8	1	4	8		
A1 - 04 - 05 - 95	95	20	246,1	241,96	2,8	1	4	8		
A1 - 04 - 05 - 114	114	20	294,5	290,33	2,8	1	4	8		

PIGNON SIMPLE A CHAÎNE EN ACIER

Pas 4 mm



MATIÈRE
- Acier non trempé.

UTILISATION
- Pour chaîne à rouleaux.

réf.

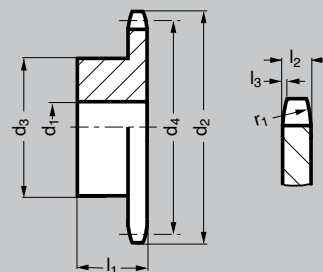
EXEMPLE DE COMMANDE **A1 - 01 - 02 - 23**

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	r ₁
A1 - 01 - 02 - 12	12	5	16,9	10	15,45	11	2,45	0,33	3,75
A1 - 01 - 02 - 13	13	5	18,2	11	16,71	12	2,45	0,33	3,75
A1 - 01 - 02 - 14	14	5	19,5	12,5	17,98	12	2,45	0,33	3,75
A1 - 01 - 02 - 15	15	5	20,8	13,5	19,24	12	2,45	0,33	3,75
A1 - 01 - 02 - 17	17	5	23,4	16	21,77	12	2,45	0,33	3,75
A1 - 01 - 02 - 19	19	8	26,0	18	24,30	12	2,45	0,33	3,75
A1 - 01 - 02 - 21	21	8	28,5	20	26,84	12	2,45	0,33	3,75
A1 - 01 - 02 - 23	23	8	31,1	22	29,38	14	2,45	0,33	3,75
A1 - 01 - 02 - 24	24	8	32,4	25	30,65	14	2,45	0,33	3,75

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	r ₁
A1 - 01 - 02 - 25	25	8	33,7	25	31,94	14	2,45	0,33	3,75
A1 - 01 - 02 - 30	30	8	40,1	28	38,27	14	2,45	0,33	3,75
A1 - 01 - 02 - 38	38	8	50,3	32	48,44	16	2,45	0,33	3,75
A1 - 01 - 02 - 45	45	8	59,2	38	57,34	16	2,45	0,33	3,75
A1 - 01 - 02 - 57	57	8	74,5	50	72,61	16	2,45	0,33	3,75
A1 - 01 - 02 - 76	76	8	98,7	63	96,79	18	2,45	0,33	3,75
A1 - 01 - 02 - 95	95	10	122,9	63	121,00	18	2,45	0,33	3,75
A1 - 01 - 02 - 114	114	10	147,1	63	145,17	20	2,45	0,33	3,75

PIGNON SIMPLE A CHAÎNE EN ACIER

Pas 5 mm



MATIÈRE
- Acier non trempé.

UTILISATION
- Pour chaîne à rouleaux.

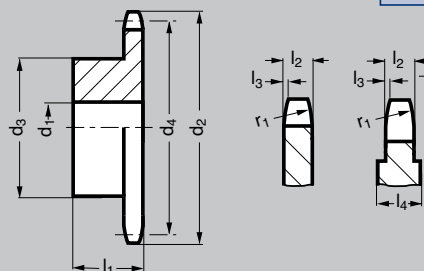
EXEMPLE DE COMMANDE réf.
A1 - 01 - 03 - 95

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	r ₁
A1 - 01 - 03 - 11	11	6	19,8	11	17,75	10	2,3	0,5	5
A1 - 01 - 03 - 12	12	6	21,4	12	19,32	10	2,3	0,5	5
A1 - 01 - 03 - 13	13	6	22,9	14	20,89	10	2,3	0,5	5
A1 - 01 - 03 - 14	14	6	24,5	15	22,47	10	2,3	0,5	5
A1 - 01 - 03 - 15	15	6	26,1	16	24,04	10	2,3	0,5	5
A1 - 01 - 03 - 17	17	8	29,3	18	27,20	13	2,3	0,5	5
A1 - 01 - 03 - 19	19	8	32,5	18	30,38	13	2,3	0,5	5
A1 - 01 - 03 - 21	21	8	35,7	20	33,54	13	2,3	0,5	5

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	r ₁
A1 - 01 - 03 - 23	23	8	38,9	20	36,72	13	2,3	0,5	5
A1 - 01 - 03 - 25	25	8	42,1	20	39,89	13	2,3	0,5	5
A1 - 01 - 03 - 30	30	8	50,1	25	47,83	15	2,3	0,5	5
A1 - 01 - 03 - 38	38	10	62,8	30	60,54	15	2,3	0,5	5
A1 - 01 - 03 - 45	45	10	74,0	55	71,68	16	2,3	0,5	5
A1 - 01 - 03 - 57	57	12	93,1	63	90,76	16	2,3	0,5	5
A1 - 01 - 03 - 76	76	12	123,2	80	120,99	18	2,3	0,5	5
A1 - 01 - 03 - 95	95	16	153,6	80	151,22	18	2,3	0,5	5

PIGNON SIMPLE A CHAÎNE EN ACIER

Pas 6 mm



MATIÈRE
- Acier non trempé.

UTILISATION
- Pour chaîne à rouleaux.

réf.

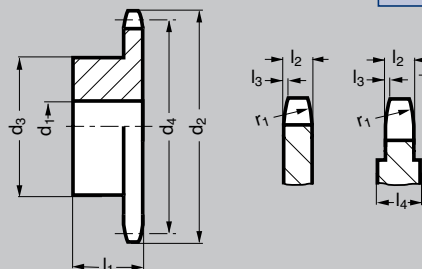
EXEMPLE DE COMMANDE **A1 - 01 - 04 - 32**

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	r ₁
A1 - 01 - 04 - 8	8	5	18,0	9,8	15,67	10	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 9	9	5	19,9	11,5	17,54	10	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 10	10	6	21,7	13	19,42	10	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 11	11	6	23,6	14	21,30	10	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 12	12	6	25,4	16	23,18	10	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 13	13	6	27,3	18	25,05	10	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 14	14	6	29,2	20	26,96	10	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 15	15	6	31,0	20	28,86	10	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 16	16	8	33,0	20	30,76	13	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 17	17	8	35,0	20	32,65	13	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 18	18	8	36,9	20	34,55	13	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 19	19	8	38,8	20	36,44	13	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 20	20	8	40,7	20	38,34	13	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 21	21	8	42,6	25	40,25	13	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 22	22	8	44,5	25	42,16	13	2,6	0,7	-	6

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	r ₁
A1 - 01 - 04 - 23	23	8	46,4	25	44,06	13	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 24	24	8	48,3	25	45,96	13	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 25	25	8	50,2	25	47,87	13	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 26	26	8	52,1	30	49,76	15	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 27	27	8	54,0	30	51,67	15	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 28	28	8	55,9	30	53,58	15	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 30	30	8	59,8	30	57,42	15	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 32	32	10	63,6	30	61,21	15	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 35	35	10	69,3	30	66,93	15	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 36	36	10	71,2	30	68,84	15	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 38	38	10	75,0	30	72,66	15	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 40	40	10	78,9	30	76,47	15	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 45	45	12	88,5	62	86,01	18	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 57	57	12	111,4	62	108,93	18	2,6	0,7	4	6
A1 - 01 - 04 - 76	76	12	147,6	60	145,19	20	2,6	0,7	4	6

PIGNON SIMPLE A CHAÎNE EN ACIER

Pas 8 mm



MATIÈRE
- Acier non trempé.

UTILISATION
- Pour chaîne à rouleaux.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **A1 - 01 - 05 - 8**

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	r ₁
A1 - 01 - 05 - 8	8	6	24	13	20,90	12	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 9	9	6	26,6	15	23,39	12	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 10	10	6	29,2	17	25,89	12	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 11	11	7	31,7	18	28,39	13	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 12	12	7	34,2	20	30,91	13	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 13	13	7	36,7	23	33,42	13	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 14	14	7	39,2	25	35,95	13	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 15	15	7	41,7	28	38,48	13	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 16	16	8	44,3	30	41,01	14	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 17	17	8	46,8	30	43,53	14	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 18	18	8	49,3	30	46,07	14	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 19	19	8	51,9	30	48,61	14	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 20	20	8	54,4	30	51,14	14	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 21	21	8	57	35	53,68	14	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 22	22	8	59,5	35	56,21	14	2,8	1	-	8

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	r ₁
A1 - 01 - 05 - 23	23	8	62	35	58,75	14	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 24	24	8	64,6	35	61,29	14	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 25	25	8	67,5	35	63,83	14	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 26	26	10	69,5	40	66,37	16	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 27	27	10	72,2	40	68,91	16	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 28	28	10	74,8	40	71,45	16	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 30	30	10	79,8	40	76,53	16	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 32	32	12	84,9	40	81,61	16	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 35	35	12	92,5	40	89,25	16	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 36	36	12	95	40	91,79	16	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 38	38	12	100,2	40	96,88	16	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 40	40	12	105,3	40	101,97	16	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 45	45	12	118	60	114,69	20	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 57	57	14	148,6	80	145,22	20	2,8	1	4	8
A1 - 01 - 05 - 76	76	20	197,7	80	193,59	25	2,8	1	4	8

PIGNON A CHAÎNE SIMPLE, DOUBLE OU TRIPLE

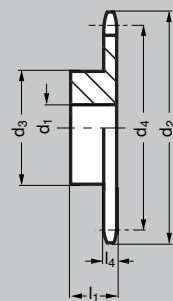
Pas 9,525 mm

MATIÈRE

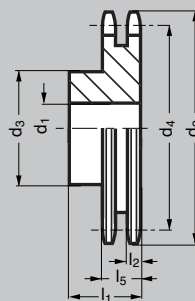
- Acier.
- Fonte.

UTILISATION

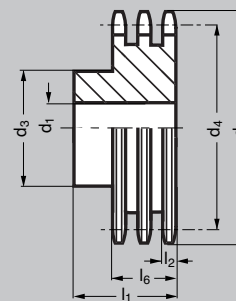
- Pour chaîne à rouleaux type 06-B.
- Largeur intérieure : 5,72 mm.
- ø rouleau : 6,35 mm.
- l_2 : 5,20 mm.
- l_3 : 1 mm.
- l_4 : 5,30 mm.
- l_5 : 15,40 mm.
- l_6 : 25,60 mm.
- r_1 : 10 mm.



A1-01-06



A1-012-06



A1-013-06



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **A1 - 01 - 06 - 18**

Nombre de dents	d_2	d_4	Simple	d_1	d_3	l_1	Double	d_1	d_3	l_1	Triple	d_1	d_3	l_1
8	28,0	24,89	A1 - 01 - 06 - 8	6	15	22	-	-	-	-	-	-	-	-
9	31,0	27,85	A1 - 01 - 06 - 9	8	18	22	A1 - 012 - 06 - 9	8	18	22	-	-	-	-
10	34,0	30,82	A1 - 01 - 06 - 10	8	20	22	A1 - 012 - 06 - 10	8	20	22	-	-	-	-
11	37,0	33,80	A1 - 01 - 06 - 11	8	22	25	A1 - 012 - 06 - 11	10	22	25	A1 - 013 - 06 - 11	10	22	35
12	40,0	36,80	A1 - 01 - 06 - 12	8	25	25	A1 - 012 - 06 - 12	10	25	25	A1 - 013 - 06 - 12	10	25	35
13	43,0	39,79	A1 - 01 - 06 - 13	10	28	25	A1 - 012 - 06 - 13	10	28	25	A1 - 013 - 06 - 13	10	28	35
14	46,3	42,80	A1 - 01 - 06 - 14	10	31	25	A1 - 012 - 06 - 14	10	31	25	A1 - 013 - 06 - 14	12	31	35
15	49,3	45,81	A1 - 01 - 06 - 15	10	34	25	A1 - 012 - 06 - 15	10	34	25	A1 - 013 - 06 - 15	12	34	35
16	52,3	48,82	A1 - 01 - 06 - 16	10	37	28	A1 - 012 - 06 - 16	12	37	30	A1 - 013 - 06 - 16	12	37	35
17	55,3	51,83	A1 - 01 - 06 - 17	10	40	28	A1 - 012 - 06 - 17	12	40	30	A1 - 013 - 06 - 17	12	40	35
18	58,3	54,85	A1 - 01 - 06 - 18	10	43	28	A1 - 012 - 06 - 18	12	43	30	A1 - 013 - 06 - 18	12	43	35

PIGNON A CHAINE SIMPLE, DOUBLE OU TRIPLE

Pas 9,525 mm

▲ Illustration technique page 374

Nombre de dents	d ₂	d ₄	Simple	d ₁	d ₃	l ₁	Double	d ₁	d ₃	l ₁	Triple	d ₁	d ₃	l ₁
19	61,3	57,87	A1 - 01 - 06 - 19	10	45	28	A1 - 012 - 06 - 19	12	46	30	A1 - 013 - 06 - 19	12	46	35
20	64,3	60,89	A1 - 01 - 06 - 20	10	46	28	A1 - 012 - 06 - 20	12	49	30	A1 - 013 - 06 - 20	12	49	35
21	68,0	63,91	A1 - 01 - 06 - 21	12	48	28	A1 - 012 - 06 - 21	12	52	30	A1 - 013 - 06 - 21	14	52	40
22	71,0	66,93	A1 - 01 - 06 - 22	12	50	28	A1 - 012 - 06 - 22	12	55	30	-	-	-	-
23	73,5	69,95	A1 - 01 - 06 - 23	12	52	28	A1 - 012 - 06 - 23	12	58	30	A1 - 013 - 06 - 23	14	58	40
24	77,0	72,97	A1 - 01 - 06 - 24	12	54	28	A1 - 012 - 06 - 24	12	61	30	A1 - 013 - 06 - 24	14	61	40
25	80,0	76,00	A1 - 01 - 06 - 25	12	57	28	A1 - 012 - 06 - 25	12	64	30	A1 - 013 - 06 - 25	14	64	40
26	83,0	79,02	A1 - 01 - 06 - 26	12	60	28	A1 - 012 - 06 - 26	12	67	30	-	-	-	-
27	86,0	82,05	A1 - 01 - 06 - 27	12	60	28	A1 - 012 - 06 - 27	12	70	30	A1 - 013 - 06 - 27	14	70	40
28	89,0	85,07	A1 - 01 - 06 - 28	12	60	28	A1 - 012 - 06 - 28	12	73	30	A1 - 013 - 06 - 28	14	73	40
29	92,0	88,09	A1 - 01 - 06 - 29	12	60	28	-	-	-	-	-	-	-	-
30	94,7	91,12	A1 - 01 - 06 - 30	12	60	30	A1 - 012 - 06 - 30	12	79	30	A1 - 013 - 06 - 30	14	79	40
31	98,3	94,15	A1 - 01 - 06 - 31	14	65	30	-	-	-	-	-	-	-	-
32	101,3	97,17	A1 - 01 - 06 - 32	14	65	30	A1 - 012 - 06 - 32	16	80	30	-	-	-	-
33	104,3	100,20	A1 - 01 - 06 - 33	14	65	30	A1 - 012 - 06 - 33	16	80	30	A1 - 013 - 06 - 33	16	80	40
34	107,3	103,23	A1 - 01 - 06 - 34	14	65	30	A1 - 012 - 06 - 34	16	80	30	-	-	-	-
35	110,4	106,26	A1 - 01 - 06 - 35	14	65	30	A1 - 012 - 06 - 35	16	80	30	-	-	-	-
36	113,4	109,29	A1 - 01 - 06 - 36	16	70	30	A1 - 012 - 06 - 36	16	90	30	-	-	-	-
37	116,4	112,32	A1 - 01 - 06 - 37	16	70	30	-	-	-	-	-	-	-	-
38	119,5	115,35	A1 - 01 - 06 - 38	16	70	30	A1 - 012 - 06 - 38	16	90	30	A1 - 013 - 06 - 38	16	90	40
40	125,5	121,40	A1 - 01 - 06 - 40	16	70	30	A1 - 012 - 06 - 40	16	90	30	-	-	-	-
38	119,5	115,35	A1 - 01 - 068 - 38 ⁽¹⁾	12	-	-	A1 - 012 - 068 - 38 ⁽¹⁾	14	-	-	-	-	-	-
45	140,7	136,55	A1 - 01 - 068 - 45 ⁽¹⁾	16	-	-	A1 - 012 - 068 - 45 ⁽¹⁾	16	-	-	A1 - 013 - 068 - 45 ⁽¹⁾	16	-	-
57	176,9	172,91	A1 - 01 - 068 - 57 ⁽¹⁾	16	-	-	A1 - 012 - 068 - 57 ⁽¹⁾	16	-	-	-	-	-	-
76	234,9	230,49	A1 - 01 - 068 - 76 ⁽¹⁾	20	-	-	A1 - 012 - 068 - 76 ⁽¹⁾	20	-	-	-	-	-	-

1. Roue en fonte.

PIGNON A CHAINE SIMPLE, DOUBLE OU TRIPLE

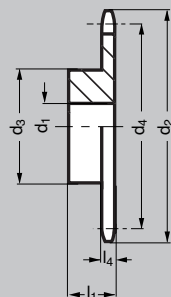
Pas 12,7 mm

MATIÈRE

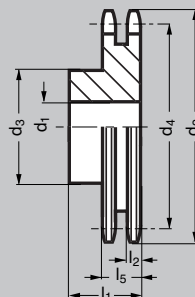
- Acier.
- Fonte.

UTILISATION

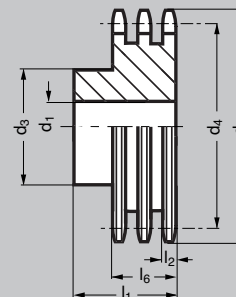
- Pour chaîne à rouleaux type 08-B.
- Largeur intérieure : 7,75 mm.
- Ø rouleau : 8,51 mm.
- l_2 : 7 mm.
- l_3 : 1,30 mm.
- l_4 : 7,20 mm.
- l_5 : 21 mm.
- l_6 : 34,90 mm.
- r_1 : 13 mm.



A1-01-08



A1-012-08



A1-013-08



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **A1 - 01 - 08 - 24**

Nombre de dents	d_2	d_4	Simple	d_1	d_3	l_1	Double	d_1	d_3	l_1	Triple	d_1	d_3	l_1
8	37,2	33,18	A1 - 01 - 08 - 8	10	20	25	-	-	-	-	-	-	-	-
9	41,0	37,13	A1 - 01 - 08 - 9	10	24	25	A1 - 012 - 08 - 9	10	24	32	-	-	-	-
10	45,2	41,10	A1 - 01 - 08 - 10	10	26	25	A1 - 012 - 08 - 10	10	28	32	-	-	-	-
11	48,7	45,07	A1 - 01 - 08 - 11	10	29	25	A1 - 012 - 08 - 11	12	32	35	-	-	-	-
12	53,0	49,07	A1 - 01 - 08 - 12	10	33	28	A1 - 012 - 08 - 12	12	35	35	-	-	-	-
13	57,4	53,06	A1 - 01 - 08 - 13	10	37	28	A1 - 012 - 08 - 13	12	38	35	A1 - 013 - 08 - 13	14	38	50
14	61,8	57,07	A1 - 01 - 08 - 14	10	41	28	A1 - 012 - 08 - 14	12	42	35	-	-	-	-
15	65,5	61,09	A1 - 01 - 08 - 15	10	45	28	A1 - 012 - 08 - 15	12	46	35	A1 - 013 - 08 - 15	14	46	50
16	69,5	65,10	A1 - 01 - 08 - 16	12	50	28	A1 - 012 - 08 - 16	14	50	35	A1 - 013 - 08 - 16	16	50	50
17	73,6	69,11	A1 - 01 - 08 - 17	12	52	28	A1 - 012 - 08 - 17	14	54	35	A1 - 013 - 08 - 17	16	54	50
18	77,8	73,14	A1 - 01 - 08 - 18	12	56	28	A1 - 012 - 08 - 18	14	58	35	A1 - 013 - 08 - 18	16	58	50
19	81,7	77,16	A1 - 01 - 08 - 19	12	60	28	A1 - 012 - 08 - 19	14	62	35	A1 - 013 - 08 - 19	16	62	50
20	85,8	81,19	A1 - 01 - 08 - 20	12	64	28	A1 - 012 - 08 - 20	14	66	35	A1 - 013 - 08 - 20	16	66	50

PIGNON A CHAINE SIMPLE, DOUBLE OU TRIPLE

Pas 12,7 mm

▲ Illustration technique page 376

Nombre de dents	d ₂	d ₄	Simple	d ₁	d ₃	l ₁	Double	d ₁	d ₃	l ₁	Triple	d ₁	d ₃	l ₁
21	89,7	85,22	A1 - 01 - 08 - 21	12	68	28	A1 - 012 - 08 - 21	16	70	40	A1 - 013 - 08 - 21	20	70	55
22	93,8	89,24	A1 - 01 - 08 - 22	12	70	28	A1 - 012 - 08 - 22	16	70	40	A1 - 013 - 08 - 22	20	70	55
23	98,2	93,27	A1 - 01 - 08 - 23	14	70	28	A1 - 012 - 08 - 23	16	70	40	A1 - 013 - 08 - 23	20	70	55
24	101,8	97,29	A1 - 01 - 08 - 24	14	70	28	A1 - 012 - 08 - 24	16	75	40	A1 - 013 - 08 - 24	20	75	55
25	105,8	101,33	A1 - 01 - 08 - 25	14	70	28	A1 - 012 - 08 - 25	16	80	40	A1 - 013 - 08 - 25	20	80	55
26	110,0	105,36	A1 - 01 - 08 - 26	16	70	30	A1 - 012 - 08 - 26	20	85	40	-	-	-	-
27	114,0	109,40	A1 - 01 - 08 - 27	16	70	30	A1 - 012 - 08 - 27	20	85	40	A1 - 013 - 08 - 27	20	85	55
28	118,0	113,42	A1 - 01 - 08 - 28	16	70	30	A1 - 012 - 08 - 28	20	90	40	-	-	-	-
29	122,0	117,46	A1 - 01 - 08 - 29	16	80	30	A1 - 012 - 08 - 29	20	95	40	-	-	-	-
30	126,1	121,50	A1 - 01 - 08 - 30	16	80	30	A1 - 012 - 08 - 30	20	100	40	A1 - 013 - 08 - 30	20	100	55
31	130,2	125,54	A1 - 01 - 08 - 31	16	90	30	A1 - 012 - 08 - 31	20	100	40	-	-	-	-
32	134,3	129,56	A1 - 01 - 08 - 32	16	90	30	A1 - 012 - 08 - 32	20	100	40	-	-	-	-
33	138,4	133,60	A1 - 01 - 08 - 33	16	90	30	A1 - 012 - 08 - 33	20	100	40	-	-	-	-
34	142,6	137,64	A1 - 01 - 08 - 34	16	90	30	A1 - 012 - 08 - 34	20	100	40	-	-	-	-
35	146,7	141,68	A1 - 01 - 08 - 35	16	90	30	A1 - 012 - 08 - 35	20	100	40	-	-	-	-
36	151,0	145,72	A1 - 01 - 08 - 36	16	90	35	A1 - 012 - 08 - 36	20	110	40	-	-	-	-
37	154,6	149,76	A1 - 01 - 08 - 37	16	90	35	-	-	-	-	-	-	-	-
38	158,6	153,80	A1 - 01 - 08 - 38	16	90	35	A1 - 012 - 08 - 38	20	110	40	A1 - 013 - 08 - 38	25	120	55
39	162,7	157,83	A1 - 01 - 08 - 39	16	90	35	A1 - 012 - 08 - 39	20	110	40	-	-	-	-
40	166,8	161,87	A1 - 01 - 08 - 40	16	90	35	A1 - 012 - 08 - 40	20	110	40	-	-	-	-
38	158,6	153,80	A1 - 01 - 088 - 38 ⁽¹⁾	16	-	-	A1 - 012 - 088 - 38 ⁽¹⁾	20	-	-	-	-	-	-
45	188,0	182,07	A1 - 01 - 088 - 45 ⁽¹⁾	20	-	-	A1 - 012 - 088 - 45 ⁽¹⁾	20	-	-	-	-	-	-
57	236,4	230,54	A1 - 01 - 088 - 57 ⁽¹⁾	20	-	-	A1 - 012 - 088 - 57 ⁽¹⁾	25	-	-	-	-	-	-
76	313,3	307,33	A1 - 01 - 088 - 76 ⁽¹⁾	25	-	-	A1 - 012 - 088 - 76 ⁽¹⁾	25	-	-	-	-	-	-
95	390,1	384,11	A1 - 01 - 088 - 95 ⁽¹⁾	25	-	-	A1 - 012 - 088 - 95 ⁽¹⁾	25	-	-	-	-	-	-
114	466,9	460,90	A1 - 01 - 088 - 114 ⁽¹⁾	25	-	-	A1 - 012 - 088 - 114 ⁽¹⁾	25	-	-	-	-	-	-

1. Roue en fonte.

PIGNON A CHAINE SIMPLE, DOUBLE OU TRIPLE

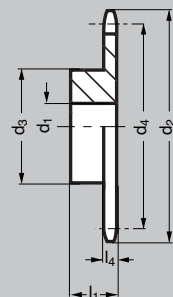
Pas 15,875 mm

MATIÈRE

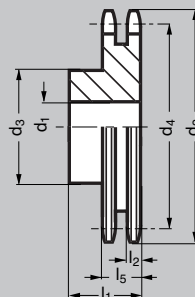
- Acier.
- Fonte.

UTILISATION

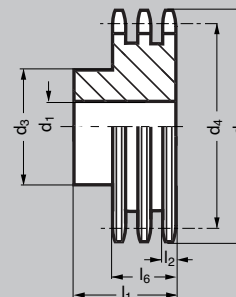
- Pour chaîne à rouleaux type 10-B.
- Largeur intérieure : 9,65 mm.
- Ø rouleau : 10,16 mm.
- l_2 : 9 mm.
- l_3 : 1,60 mm.
- l_4 : 9,10 mm.
- l_5 : 25,50 mm.
- l_6 : 42,10 mm.
- r_1 : 16 mm.



A1-01-10



A1-012-10



A1-013-10



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **A1 - 012 - 10 - 12**

Nombre de dents	d_2	d_4	Simple	d_1	d_3	l_1	Double	d_1	d_3	l_1	Triple	d_1	d_3	l_1
8	47,0	41,48	A1 - 01 - 10 - 8	10	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-
9	52,6	46,42	A1 - 01 - 10 - 9	10	30	25	-	-	-	-	-	-	-	-
10	57,5	51,37	A1 - 01 - 10 - 10	10	35	25	A1 - 012 - 10 - 10	12	35	40	-	-	-	-
11	63,0	56,34	A1 - 01 - 10 - 11	12	37	30	-	-	-	-	-	-	-	-
12	68,0	61,34	A1 - 01 - 10 - 12	12	42	30	A1 - 012 - 10 - 12	14	44	40	-	-	-	-
13	73,0	66,32	A1 - 01 - 10 - 13	12	47	30	A1 - 012 - 10 - 13	14	49	40	A1 - 013 - 10 - 13	16	49	55
14	78,0	71,34	A1 - 01 - 10 - 14	12	52	30	A1 - 012 - 10 - 14	14	54	40	-	-	-	-
15	83,0	76,36	A1 - 01 - 10 - 15	12	57	30	A1 - 012 - 10 - 15	14	49	40	A1 - 013 - 10 - 15	16	59	55
16	88,0	81,37	A1 - 01 - 10 - 16	12	60	30	A1 - 012 - 10 - 16	16	64	45	-	-	-	-
17	93,0	86,39	A1 - 01 - 10 - 17	12	60	30	A1 - 012 - 10 - 17	16	69	45	A1 - 013 - 10 - 17	16	69	60
18	98,3	91,42	A1 - 01 - 10 - 18	14	70	30	A1 - 012 - 10 - 18	16	74	45	A1 - 013 - 10 - 18	16	74	60
19	103,3	96,45	A1 - 01 - 10 - 19	14	70	30	A1 - 012 - 10 - 19	16	79	45	-	-	-	-

PIGNON A CHAINE SIMPLE, DOUBLE OU TRIPLE

Pas 15,875 mm

▲ Illustration technique page 378

Nombre de dents	d ₂	d ₄	Simple	d ₁	d ₃	l ₁	Double	d ₁	d ₃	l ₁	Triple	d ₁	d ₃	l ₁
20	108,4	101,49	A1 - 01 - 10 - 20	14	75	30	A1 - 012 - 10 - 20	16	84	45	-	-	-	-
21	113,4	106,52	A1 - 01 - 10 - 21	16	75	30	A1 - 012 - 10 - 21	16	85	45	-	-	-	-
22	118,0	111,55	A1 - 01 - 10 - 22	16	80	30	A1 - 012 - 10 - 22	16	90	45	-	-	-	-
23	123,4	116,58	A1 - 01 - 10 - 23	16	80	30	A1 - 012 - 10 - 23	16	95	45	A1 - 013 - 10 - 23	20	95	60
24	128,3	121,62	A1 - 01 - 10 - 24	16	80	30	A1 - 012 - 10 - 24	16	100	45	-	-	-	-
25	134,0	126,66	A1 - 01 - 10 - 25	16	80	30	A1 - 012 - 10 - 25	16	105	45	A1 - 013 - 10 - 25	20	105	60
26	139,0	131,70	A1 - 01 - 10 - 26	20	85	35	-	-	-	-	-	-	-	-
27	144,0	136,75	A1 - 01 - 10 - 27	20	85	35	A1 - 012 - 10 - 27	20	110	45	-	-	-	-
28	148,7	141,78	A1 - 01 - 10 - 28	20	90	35	-	-	-	-	-	-	-	-
29	153,8	146,83	A1 - 01 - 10 - 29	20	90	35	A1 - 012 - 10 - 29	20	115	45	-	-	-	-
30	158,8	151,87	A1 - 01 - 10 - 30	20	90	35	A1 - 012 - 10 - 30	20	120	45	A1 - 013 - 10 - 30	20	120	60
31	163,9	156,92	A1 - 01 - 10 - 31	20	95	35	-	-	-	-	-	-	-	-
32	168,9	161,95	A1 - 01 - 10 - 32	20	95	35	A1 - 012 - 10 - 32	20	120	45	A1 - 013 - 10 - 32	20	120	60
33	174,5	167,00	A1 - 01 - 10 - 33	20	95	35	A1 - 012 - 10 - 33	20	120	45	-	-	-	-
34	179,0	172,05	A1 - 01 - 10 - 34	20	95	35	A1 - 012 - 10 - 34	20	120	45	-	-	-	-
35	184,1	177,10	A1 - 01 - 10 - 35	20	95	35	A1 - 012 - 10 - 35	20	120	45	-	-	-	-
36	189,1	182,15	A1 - 01 - 10 - 36	20	100	35	-	-	-	-	-	-	-	-
37	194,2	187,20	A1 - 01 - 10 - 37	20	100	35	-	-	-	-	-	-	-	-
38	199,2	192,24	A1 - 01 - 10 - 38	20	100	35	A1 - 012 - 10 - 38	20	120	45	-	-	-	-
39	204,2	197,29	A1 - 01 - 10 - 39	20	100	35	A1 - 012 - 10 - 39	20	120	45	-	-	-	-
40	209,3	202,34	A1 - 01 - 10 - 40	20	100	35	A1 - 012 - 10 - 40	20	120	45	-	-	-	-
38	199,2	192,24	A1 - 01 - 108 - 38 ⁽¹⁾	20	-	-	A1 - 012 - 108 - 38 ⁽¹⁾	20	-	-	-	-	-	-
45	235,0	227,58	A1 - 01 - 108 - 45 ⁽¹⁾	20	-	-	A1 - 012 - 108 - 45 ⁽¹⁾	20	-	-	-	-	-	-
57	296,0	288,18	A1 - 01 - 108 - 57 ⁽¹⁾	25	-	-	A1 - 012 - 108 - 57 ⁽¹⁾	25	-	-	-	-	-	-
76	392,1	384,16	A1 - 01 - 108 - 76 ⁽¹⁾	25	-	-	A1 - 012 - 108 - 76 ⁽¹⁾	25	-	-	-	-	-	-
95	488,5	480,14	A1 - 01 - 108 - 95 ⁽¹⁾	30	-	-	A1 - 012 - 108 - 95 ⁽¹⁾	30	-	-	-	-	-	-

1. Roue en fonte.

PIGNON A CHAÎNE SIMPLE, DOUBLE OU TRIPLE

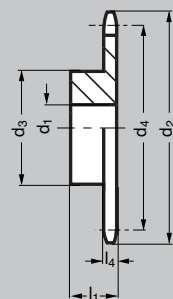
Pas 19,05 mm

MATIÈRE

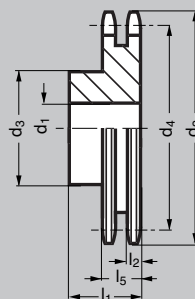
- Acier.
- Fonte.

UTILISATION

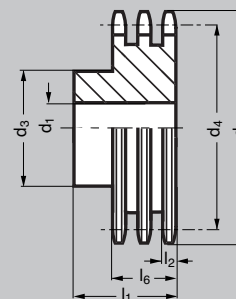
- Pour chaîne à rouleaux type 12-B.
- Largeur intérieure : 11,68 mm.
- ø rouleau : 12,07 mm.
- l_2 : 10,80 mm.
- l_3 : 2 mm.
- l_4 : 11,10 mm.
- l_5 : 30,30 mm.
- l_6 : 49,80 mm.
- r_1 : 19 mm.



A1-01-12



A1-012-12



A1-013-12



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

A1 - 01 - 12 - 18

Nombre de dents	d ₂	d ₄	Simple	d ₁	d ₃	l ₁	Double	d ₁	d ₃	l ₁	Triple	d ₁	d ₃	l ₁
8	57,6	49,78	A1 - 01 - 12 - 8	12	31	30	-	-	-	-	-	-	-	-
9	62,0	55,70	A1 - 01 - 12 - 9	12	37	30	-	-	-	-	-	-	-	-
10	69,0	61,64	A1 - 01 - 12 - 10	12	42	30	A1 - 012 - 12 - 10	12	42	45	-	-	-	-
11	75,0	67,61	A1 - 01 - 12 - 11	14	46	35	A1 - 012 - 12 - 11	16	47	50	-	-	-	-
12	81,5	73,61	A1 - 01 - 12 - 12	14	52	35	A1 - 012 - 12 - 12	16	53	50	-	-	-	-
13	87,5	79,59	A1 - 01 - 12 - 13	14	58	35	A1 - 012 - 12 - 13	16	59	50	-	-	-	-
14	93,6	85,61	A1 - 01 - 12 - 14	14	64	35	A1 - 012 - 12 - 14	16	65	50	A1 - 013 - 12 - 14	20	65	70
15	99,8	91,63	A1 - 01 - 12 - 15	14	70	35	A1 - 012 - 12 - 15	16	71	50	A1 - 013 - 12 - 15	20	71	70
16	105,5	97,65	A1 - 01 - 12 - 16	16	75	35	A1 - 012 - 12 - 16	20	77	50	-	-	-	-
17	111,5	103,67	A1 - 01 - 12 - 17	16	80	35	A1 - 012 - 12 - 17	20	83	50	A1 - 013 - 12 - 17	20	83	70

PIGNON A CHAINE SIMPLE, DOUBLE OU TRIPLE

Pas 19,05 mm

▲ Illustration technique page 380

Nombre de dents	d ₂	d ₄	Simple	d ₁	d ₃	l ₁	Double	d ₁	d ₃	l ₁	Triple	d ₁	d ₃	l ₁
18	118,0	109,71	A1 - 01 - 12 - 18	16	80	35	A1 - 012 - 12 - 18	20	89	50	-	-	-	-
19	124,2	115,75	A1 - 01 - 12 - 19	16	80	35	A1 - 012 - 12 - 19	20	95	50	A1 - 013 - 12 - 19	20	95	70
20	129,7	121,78	A1 - 01 - 12 - 20	16	80	35	A1 - 012 - 12 - 20	20	100	50	A1 - 013 - 12 - 20	20	100	70
21	136,0	127,82	A1 - 01 - 12 - 21	20	90	40	A1 - 012 - 12 - 21	20	100	50	A1 - 013 - 12 - 21	20	100	70
22	141,8	133,86	A1 - 01 - 12 - 22	20	90	40	A1 - 012 - 12 - 22	20	100	50	-	-	-	-
23	149,0	139,90	A1 - 01 - 12 - 23	20	90	40	A1 - 012 - 12 - 23	20	110	50	-	-	-	-
24	153,9	145,94	A1 - 01 - 12 - 24	20	90	40	A1 - 012 - 12 - 24	20	110	50	-	-	-	-
25	160,0	152,00	A1 - 01 - 12 - 25	20	90	40	A1 - 012 - 12 - 25	20	120	50	A1 - 013 - 12 - 25	20	120	70
26	165,9	158,04	A1 - 01 - 12 - 26	20	95	40	A1 - 012 - 12 - 26	20	120	50	-	-	-	-
27	172,3	164,09	A1 - 01 - 12 - 27	20	95	40	A1 - 012 - 12 - 27	20	120	50	-	-	-	-
28	178,0	170,13	A1 - 01 - 12 - 28	20	95	40	A1 - 012 - 12 - 28	20	120	50	-	-	-	-
29	184,1	176,19	A1 - 01 - 12 - 29	20	95	40	-	-	-	-	-	-	-	-
30	190,5	182,25	A1 - 01 - 12 - 30	20	95	40	A1 - 012 - 12 - 30	20	120	50	-	-	-	-
31	196,3	188,31	A1 - 01 - 12 - 31	20	100	40	-	-	-	-	-	-	-	-
32	203,3	194,35	A1 - 01 - 12 - 32	20	100	40	A1 - 012 - 12 - 32	20	130	50	-	-	-	-
33	209,3	200,40	A1 - 01 - 12 - 33	20	100	40	A1 - 012 - 12 - 33	20	130	50	-	-	-	-
34	214,6	206,46	A1 - 01 - 12 - 34	20	100	40	A1 - 012 - 12 - 34	20	130	50	-	-	-	-
35	221,0	212,52	A1 - 01 - 12 - 35	20	100	40	A1 - 012 - 12 - 35	20	130	50	-	-	-	-
36	226,8	218,58	A1 - 01 - 12 - 36	20	100	40	A1 - 012 - 12 - 36	25	130	50	-	-	-	-
38	239,0	230,69	A1 - 01 - 12 - 38	20	100	40	A1 - 012 - 12 - 38	25	130	50	A1 - 013 - 12 - 38	25	130	70
38	239,0	230,69	A1 - 01 - 128 - 38 ⁽¹⁾	20	-	-	A1 - 012 - 128 - 38 ⁽¹⁾	25	-	-	-	-	-	-
45	282,5	273,10	A1 - 01 - 128 - 45 ⁽¹⁾	25	-	-	-	-	-	-	A1 - 013 - 128 - 45 ⁽¹⁾	25	-	-
57	355,4	345,81	A1 - 01 - 128 - 57 ⁽¹⁾	25	-	-	A1 - 012 - 128 - 57 ⁽¹⁾	25	-	-	A1 - 013 - 128 - 57 ⁽¹⁾	30	-	-
76	469,9	460,99	A1 - 01 - 128 - 76 ⁽¹⁾	30	-	-	A1 - 012 - 128 - 76 ⁽¹⁾	30	-	-	-	-	-	-

1. Roue en fonte.

PIGNON A CHAÎNE SIMPLE, DOUBLE OU TRIPLE

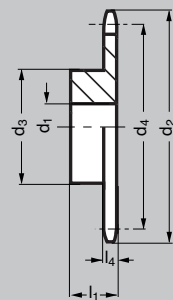
Pas 25,4 mm

MATIÈRE

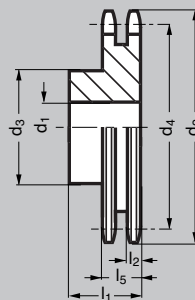
- Acier.
- Fonte.

UTILISATION

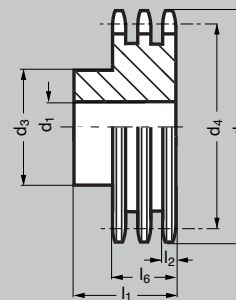
- Pour chaîne à rouleaux type 16-B.
- Largeur intérieure : 17,02 mm.
- \varnothing rouleau : 15,88 mm.
- l_2 : 15,80 mm.
- l_3 : 2,50 mm.
- l_4 : 16,20 mm.
- l_5 : 47,70 mm.
- l_6 : 79,60 mm.
- r_1 : 26 mm.



A1-01-16



A1-012-16



A1-013-16



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **A1 - 013 - 16 - 19**

Nombre de dents	d_2	d_4	Simple	d_1	d_3	l_1	Double	d_1	d_3	l_1	Triple	d_1	d_3	l_1
8	77,0	66,37	A1 - 01 - 16 - 8	16	42	35	-	-	-	-	-	-	-	-
9	85,0	74,27	A1 - 01 - 16 - 9	16	50	35	-	-	-	-	-	-	-	-
10	93,0	82,19	A1 - 01 - 16 - 10	16	55	35	-	-	-	-	-	-	-	-
11	99,5	90,14	A1 - 01 - 16 - 11	16	61	40	A1 - 012 - 16 - 11	20	64	70	-	-	-	-
12	109,0	98,14	A1 - 01 - 16 - 12	16	69	40	A1 - 012 - 16 - 12	20	72	70	-	-	-	-
13	117,0	106,12	A1 - 01 - 16 - 13	16	78	40	A1 - 012 - 16 - 13	20	80	70	-	-	-	-
14	125,0	114,15	A1 - 01 - 16 - 14	16	84	40	A1 - 012 - 16 - 14	20	88	70	-	-	-	-
15	133,0	122,17	A1 - 01 - 16 - 15	16	92	40	A1 - 012 - 16 - 15	20	96	70	A1 - 013 - 16 - 15	25	96	100
16	141,0	130,20	A1 - 01 - 16 - 16	20	100	45	-	-	-	-	A1 - 013 - 16 - 16	30	104	100
17	149,0	138,22	A1 - 01 - 16 - 17	20	100	45	A1 - 012 - 16 - 17	20	112	70	A1 - 013 - 16 - 17	30	112	100

PIGNON A CHAINE SIMPLE, DOUBLE OU TRIPLE

Pas 25,4 mm

▲ Illustration technique page 382

Nombre de dents	d ₂	d ₄	Simple	d ₁	d ₃	l ₁	Double	d ₁	d ₃	l ₁	Triple	d ₁	d ₃	l ₁
18	157,0	146,28	A1 - 01 - 16 - 18	20	100	45	-	-	-	-	-	-	-	-
19	165,2	154,33	A1 - 01 - 16 - 19	20	100	45	A1 - 012 - 16 - 19	20	128	70	A1 - 013 - 16 - 19	30	128	100
20	173,2	162,38	A1 - 01 - 16 - 20	20	100	45	A1 - 012 - 16 - 20	20	130	70	-	-	-	-
21	181,2	170,43	A1 - 01 - 16 - 21	20	110	50	A1 - 012 - 16 - 21	25	130	70	A1 - 013 - 16 - 21	30	130	100
22	189,3	178,48	A1 - 01 - 16 - 22	20	110	50	-	-	-	-	-	-	-	-
23	197,5	186,53	A1 - 01 - 16 - 23	20	110	50	A1 - 012 - 16 - 23	25	130	70	A1 - 013 - 16 - 23	30	130	100
24	205,5	194,59	A1 - 01 - 16 - 24	20	110	50	-	-	-	-	-	-	-	-
25	213,5	202,66	A1 - 01 - 16 - 25	20	110	50	A1 - 012 - 16 - 25	25	130	70	A1 - 013 - 16 - 25	30	130	100
26	221,6	210,72	A1 - 01 - 16 - 26	20	120	50	-	-	-	-	-	-	-	-
27	229,6	218,79	A1 - 01 - 16 - 27	20	120	50	-	-	-	-	-	-	-	-
29	245,8	234,92	A1 - 01 - 16 - 29	20	120	50	-	-	-	-	-	-	-	-
30	254,0	243,00	A1 - 01 - 16 - 30	20	120	50	A1 - 012 - 16 - 30	25	130	70	-	-	-	-
32	270,0	259,13	A1 - 01 - 16 - 32	25	120	50	-	-	-	-	-	-	-	-
33	278,5	267,21	-	-	-	-	A1 - 012 - 16 - 33	25	140	70	-	-	-	-
34	287,0	275,28	A1 - 01 - 16 - 34	25	120	50	-	-	-	-	-	-	-	-
35	296,2	283,36	A1 - 01 - 16 - 35	25	120	50	A1 - 012 - 16 - 35	25	140	70	-	-	-	-
36	304,6	291,44	A1 - 01 - 16 - 36	25	120	50	-	-	-	-	-	-	-	-
38	320,7	307,59	A1 - 01 - 16 - 38	25	120	50	A1 - 012 - 16 - 38	25	140	70	A1 - 013 - 16 - 38	30	140	100
38	320,7	307,59	A1 - 01 - 168 - 38 ⁽¹⁾	25	-	-	A1 - 012 - 168 - 38 ⁽¹⁾	25	-	-	-	-	-	-
57	474,0	461,07	A1 - 01 - 168 - 57 ⁽¹⁾	30	-	-	A1 - 012 - 168 - 57 ⁽¹⁾	30	-	-	-	-	-	-
76	627,0	614,65	A1 - 01 - 168 - 76 ⁽¹⁾	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	781,1	768,22	-	-	-	-	A1 - 012 - 168 - 95 ⁽¹⁾	30	-	-	-	-	-	-

1. Roue en fonte.

PIGNON A CHAÎNE SIMPLE, DOUBLE

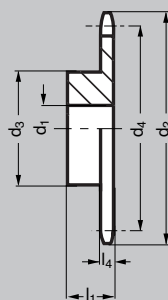
Pas 31,75 mm

MATIÈRE

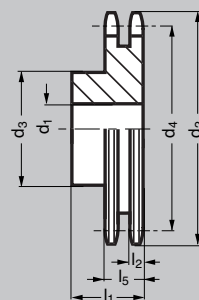
- Acier.
- Fonte.

UTILISATION

- Pour chaîne à rouleaux type 20-B.
- Largeur intérieure : 19,56 mm.
- \varnothing rouleau : 19,05 mm.
- l_2 : 18,20 mm.
- l_3 : 3,50 mm.
- l_4 : 18,50 mm.
- l_5 : 54,60 mm.
- r_1 : 32 mm.



A1-01-20



A1-012-20



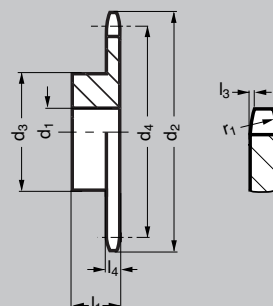
Nombre de dents	d ₂	d ₄	Simple	d ₁	d ₃	l ₁	Double	d ₁	d ₃	l ₁
12	137,8	122,68	A1 - 01 - 20 - 12	20	88	45	-	-	-	-
13	147,8	132,65	A1 - 01 - 20 - 13	20	98	45	-	-	-	-
14	157,8	142,68	A1 - 01 - 20 - 14	20	108	45	-	-	-	-
15	167,9	152,72	A1 - 01 - 20 - 15	20	118	45	A1 - 012 - 20 - 15	20	120	80
16	177,9	162,75	A1 - 01 - 20 - 16	25	120	50	-	-	-	-
17	187,9	172,78	A1 - 01 - 20 - 17	25	120	50	A1 - 012 - 20 - 17	25	120	80
18	198,0	182,85	A1 - 01 - 20 - 18	25	120	50	-	-	-	-
19	208,1	192,91	A1 - 01 - 20 - 19	25	120	50	A1 - 012 - 20 - 19	25	120	80
20	218,1	202,98	A1 - 01 - 20 - 20	25	120	50	-	-	-	-

EXEMPLE DE COMMANDE										réf.
										A1 - 01 - 20 - 12
Nombre de dents	d ₂	d ₄	Simple	d ₁	d ₃	l ₁	Double	d ₁	d ₃	l ₁
21	228,2	213,04	A1 - 01 - 20 - 21	25	140	55	-	-	-	-
22	238,3	223,11	A1 - 01 - 20 - 22	25	140	55	-	-	-	-
23	248,3	233,17	A1 - 01 - 20 - 23	25	140	55	A1 - 012 - 20 - 23	25	140	80
25	268,5	253,33	-	-	-	-	A1 - 012 - 20 - 25	25	140	80
30	318,9	303,75	A1 - 01 - 20 - 30	25	150	55	-	-	-	-
38	399,6	384,49	A1 - 01 - 208 - 38 ⁽¹⁾	25	-	-	A1 - 012 - 208 - 38 ⁽¹⁾	30	-	-
57	591,5	576,36	A1 - 01 - 208 - 57 ⁽¹⁾	30	-	-	A1 - 012 - 208 - 57 ⁽¹⁾	30	-	-
76	783,5	768,32	A1 - 01 - 208 - 76 ⁽¹⁾	30	-	-	-	-	-	-
95	975,4	960,28	-	-	-	-	A1 - 012 - 208 - 95 ⁽¹⁾	30	-	-

1. Roue en fonte.

PIGNON SIMPLE A CHAÎNE EN ACIER

Pas 38,1 mm



MATIÈRE

- Acier.

UTILISATION

- Pour chaîne à rouleaux type 24-B.
- Largeur intérieure : 25,40 mm.
- Ø rouleau : 25,40 mm.
- l_3 : 4 mm.
- l_4 : 24,10 mm.
- r_1 : 38 mm.

réf.

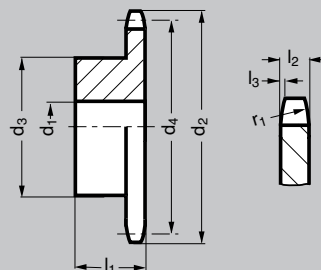
EXEMPLE DE COMMANDE **A1 - 01 - 24 - 25**

Nombre de dents	d_2	d_4	Simple	d_1	d_3	l_1
11	150,0	135,21	A1 - 01 - 24 - 11	25	90	50
12	162,0	147,22	A1 - 01 - 24 - 12	25	102	50
13	174,2	159,18	A1 - 01 - 24 - 13	25	114	50
15	198,2	183,26	A1 - 01 - 24 - 15	25	140	50
16	210,3	195,30	A1 - 01 - 24 - 16	25	140	55
17	222,3	207,34	A1 - 01 - 24 - 17	25	140	55
18	234,3	219,42	A1 - 01 - 24 - 18	25	140	55

Nombre de dents	d_2	d_4	Simple	d_1	d_3	l_1
19	246,5	231,49	A1 - 01 - 24 - 19	25	140	55
20	258,6	243,57	A1 - 01 - 24 - 20	25	140	55
21	270,6	255,65	A1 - 01 - 24 - 21	25	150	60
22	282,7	267,73	A1 - 01 - 24 - 22	25	150	60
25	319,0	304,00	A1 - 01 - 24 - 25	25	150	60
30	379,5	364,50	A1 - 01 - 24 - 30	30	160	60
38	476,2	461,39	A1 - 01 - 24 - 38	30	160	60

PIGNON SIMPLE A CHAÎNE EN INOX

Pas 8 mm



MATIÈRE
- Acier **inoxydable 1.4305**
(AISI 303).

UTILISATION
- Pour chaîne à rouleaux.

réf.

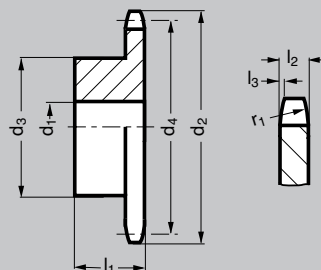
EXEMPLE DE COMMANDE

A1 - 01 - 050 - 17

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	r ₁
A1 - 01 - 050 - 13	13	8	36,7	23	33,42	13	2,8	0,8	8
A1 - 01 - 050 - 15	15	8	41,7	28	38,48	13	2,8	0,8	8
A1 - 01 - 050 - 17	17	8	46,8	30	43,53	14	2,8	0,8	8
A1 - 01 - 050 - 19	19	8	51,9	30	48,61	14	2,8	0,8	8
A1 - 01 - 050 - 21	21	8	57,0	35	53,68	14	2,8	0,8	8
A1 - 01 - 050 - 23	23	8	62,0	35	58,75	14	2,8	0,8	8
A1 - 01 - 050 - 25	25	8	67,5	35	63,83	14	2,8	0,8	8

PIGNON SIMPLE A CHAÎNE EN INOX

Pas 9,525 mm



MATIÈRE
- Acier **inoxydable 1.4305**
(AISI 303).

UTILISATION
- Pour chaîne à rouleaux
type 06-B.

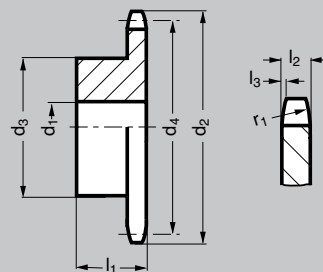
EXEMPLE DE COMMANDE réf. A1 - 01 - 060 - 17

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	r ₁
A1 - 01 - 060 - 13	13	8	43,0	28	39,79	25	5,3	1,0	10
A1 - 01 - 060 - 15	15	8	49,3	34	45,81	25	5,3	1,0	10
A1 - 01 - 060 - 16	16	10	52,3	37	48,82	28	5,3	1,0	10
A1 - 01 - 060 - 17	17	10	55,3	40	51,83	28	5,3	1,0	10
A1 - 01 - 060 - 18	18	10	58,3	43	54,85	28	5,3	1,0	10
A1 - 01 - 060 - 19	19	10	61,3	45	57,87	28	5,3	1,0	10

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	r ₁
A1 - 01 - 060 - 20	20	10	64,3	46	60,89	28	5,3	1,0	10
A1 - 01 - 060 - 21	21	12	68,0	48	63,91	28	5,3	1,0	10
A1 - 01 - 060 - 23	23	12	73,5	52	69,95	28	5,3	1,0	10
A1 - 01 - 060 - 25	25	12	80,0	57	76,00	28	5,3	1,0	10
A1 - 01 - 060 - 30	30	12	94,7	60	91,12	30	5,3	1,0	10

PIGNON SIMPLE A CHAÎNE EN INOX

Pas 12,7 mm



MATIÈRE
- Acier **inoxydable 1.4305**
(AISI 303).

UTILISATION
- Pour chaîne à rouleaux
type 08-B.

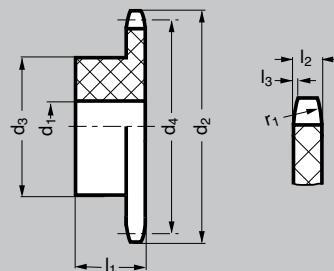
EXEMPLE DE COMMANDE réf. A1 - 01 - 080 - 12

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	r ₁
A1 - 01 - 080 - 12	12	10	53,0	33	49,07	28	7,2	1,3	13
A1 - 01 - 080 - 13	13	10	57,9	37	53,60	25	7,2	1,3	13
A1 - 01 - 080 - 15	15	10	65,9	45	61,09	25	7,2	1,3	13
A1 - 01 - 080 - 16	16	12	69,9	50	65,10	28	7,2	1,3	13
A1 - 01 - 080 - 17	17	12	74,0	52	69,11	28	7,2	1,3	13
A1 - 01 - 080 - 18	18	12	78,0	56	73,14	28	7,2	1,3	13

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	r ₁
A1 - 01 - 080 - 19	19	12	82,0	60	77,16	28	7,2	1,3	13
A1 - 01 - 080 - 20	20	12	86,0	64	81,19	28	7,2	1,3	13
A1 - 01 - 080 - 21	21	14	90,1	68	85,22	28	7,2	1,3	13
A1 - 01 - 080 - 23	23	14	98,1	70	93,27	28	7,2	1,3	13
A1 - 01 - 080 - 25	25	14	106,2	80	101,33	28	7,2	1,3	13
A1 - 01 - 080 - 30	30	16	126,3	80	121,50	30	7,2	1,3	13

PIGNON SIMPLE A CHAÎNE EN HOSTAFORM

Pas 6 mm



MATIÈRE

- Résine acétale Hostaform.

UTILISATION

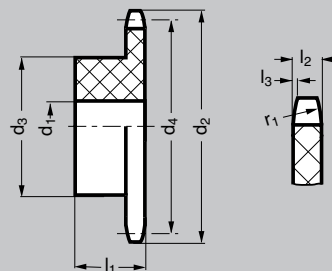
- Pour chaîne à rouleaux.
- Voir caractéristique matière
page 255.

EXEMPLE DE COMMANDE réf.
A1 - 01 - 044 - 15

	Nombre de dents	d ₁ H8	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	r ₁
A1 - 01 - 044 - 13	13	8	27,5	18	25,05	10	2,6	0,6	6
A1 - 01 - 044 - 15	15	8	31,0	21	28,86	10	2,6	0,6	6
A1 - 01 - 044 - 17	17	8	35,0	24	32,65	13	2,6	0,6	6
A1 - 01 - 044 - 19	19	8	39,0	24	36,44	13	2,6	0,6	6
A1 - 01 - 044 - 21	21	10	42,5	28	40,25	13	2,6	0,6	6
A1 - 01 - 044 - 23	23	10	46,5	28	44,06	13	2,6	0,6	6
A1 - 01 - 044 - 25	25	10	50,0	28	47,87	13	2,6	0,6	6

PIGNON SIMPLE A CHAÎNE EN HOSTAFORM

Pas 8 mm



MATIÈRE

- Résine acétale Hostaform.

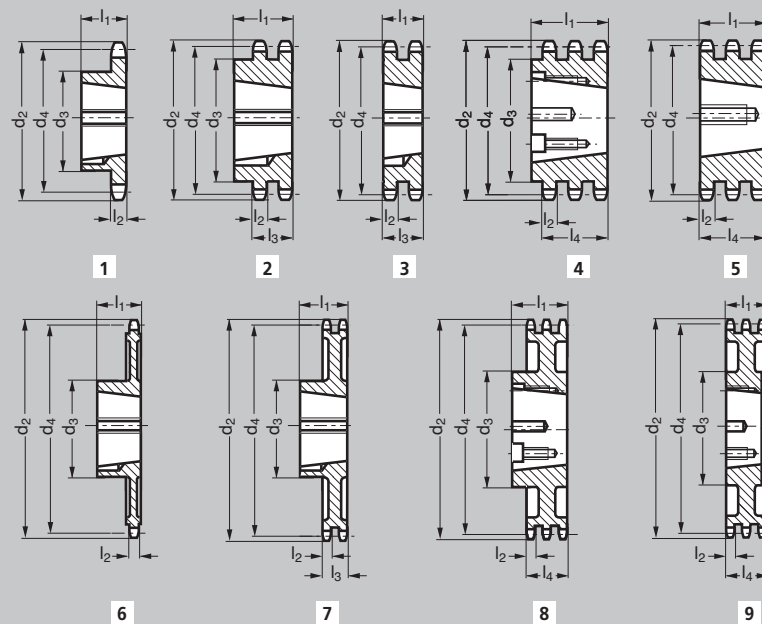
UTILISATION

- Pour chaîne à rouleaux.
- Voir caractéristique matière
page 255.

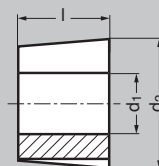
EXEMPLE DE COMMANDE réf.
A1 - 01 - 054 - 19

	Nombre de dents	d ₁ H8	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	r ₁
A1 - 01 - 054 - 13	13	8	36,5	24	33,42	13	2,8	0,8	8
A1 - 01 - 054 - 15	15	8	41,5	24	38,48	13	2,8	0,8	8
A1 - 01 - 054 - 17	17	10	46,5	28	43,53	14	2,8	0,8	8
A1 - 01 - 054 - 19	19	10	52,0	28	48,61	14	2,8	0,8	8
A1 - 01 - 054 - 21	21	10	57,0	28	53,68	14	2,8	0,8	8
A1 - 01 - 054 - 23	23	10	62,5	28	58,75	14	2,8	0,8	8
A1 - 01 - 054 - 25	25	10	67,0	28	63,83	14	2,8	0,8	8

PIGNON A CHAÎNE SIMPLE, DOUBLE OU TRIPLE, EN ACIER, A MOYEU AMOVIBLE



MOYEU AMOVIBLE pour pignon à chaîne simple, double ou triple en acier



1. Cet alésage est exécuté avec une rainure plate.

d ₁	Largeur de la rainure	Profondeur de la rainure
24	8	2,0
25	8	1,3
28	8	2,0
42	12	2,2

MATIÈRE
- Fonte GG 20 - DIN 1961.

Alésage métrique, rainure de clavette suivant DIN 6885 partie 1.

SUR DEMANDE : *

mod. réf. d₁
A5- 1008 - 16

Mod. Référence	A5- 1008	A5- 1108	A5- 1210	A5- 1215	A5- 1610	A5- 1615	A5- 2012	A5- 2517	A5- 3020	A5- 3030	A5- 3535	A5- 4040	A5- 4545	A5- 5050
Diamètre de l'alésage d ₁	10*	10	11*	11*	14	14	14	16*	25	35*	35*	40*	55*	70
	11	11	12	12*	16	16	16	18	28	38*	38*	42*	60*	75
	12*	12	14	14	18	18	18	19	30	40	40	45*	65	80*
	14	14	16	16	19	19	19	20	32	42*	42	48*	70*	85*
	16	16	18	18	20	20	20	22	35	45*	45	50*	75*	90
	18*	18	19	19	22	22	22	24	38	48*	48	55	80	95*
	19	19	20	20	24	24	24	25	40	50	50	60	85*	100
	20	20	22	22	25	25	25	28	42	55	55	65	90*	105*
	22	22	24	24	28	28	28	30	45	60	60	70	95*	110
	24 ⁽¹⁾	24	25	25	30	30	30	32	48	65	65	75	100	115
	25 ⁽¹⁾	25	28	28	32	32	32	35	50	70	70	80		120
		28 ⁽¹⁾	30	30	35	35	35	38	55	75	75	85		125
			32	32	38	38	38	40	60		80	90		
					40	40	40	42	65		85	95		
					42 ⁽¹⁾	42 ⁽¹⁾	42	45	70		90	100		
							45	48	75					
							48	50						
							50	55						
								60						
Couple de serrage (Nm)	5,7	5,7	20	20	20	20	31	49	92	92	115	172	195	275
l (mm)	22,3	22,3	25,4	38,1	25,4	38,1	31,8	44,5	50,8	76,2	88,9	101,6	114,3	127
d ₂ (mm)	35	38	47,5	47,5	57	57	70	85,5	108	108	127	146	162	177,5

PIGNON A CHAÎNE SIMPLE, DOUBLE, EN ACIER, A MOYEU AMOVIBLE

Pas 9,525 mm

MATIÈRE

- Acier.
- l_2 : 5,30 mm.
- l_3 : 15,40 mm.

UTILISATION

- Pour chaîne à rouleaux type 06-B.

▲ Illustration technique page 391

EXEMPLE DE COMMANDE										réf.	mod.	réf.	$d_1^{(2)}$
										A1 - 082 - 06 - 21	+ A5-	1008	- 20
Nombre de dents	d_2	d_4	Simple	Schéma	d_3	l_1	N° du moyeu	Double	Schéma	d_3	l_1	N° du moyeu	
17	55,3	51,83	A1 - 08 - 06 - 17	1	44,5	22	1008	A1 - 082 - 06 - 17	2	42,5	22	1008	
19	61,3	57,87	A1 - 08 - 06 - 19	1	46,0	22	1008	A1 - 082 - 06 - 19	2	46,0	22	1008	
20	64,3	60,89	A1 - 08 - 06 - 20	1	46,0	22	1008	-	-	-	-	-	
21	68,0	63,91	A1 - 08 - 06 - 21	1	46,0	22	1008	A1 - 082 - 06 - 21	2	49,0	22	1008	
23	73,5	69,95	A1 - 08 - 06 - 23	1	62,0	25	1210	A1 - 082 - 06 - 23	2	58,0	25	1210	
25	80,0	76,00	A1 - 08 - 06 - 25	1	63,0	25	1210	A1 - 082 - 06 - 25	2	64,0	25	1210	
27	86,0	82,05	A1 - 08 - 06 - 27	1	60,0	25	1210	-	-	-	-	-	
30	94,7	91,12	A1 - 08 - 06 - 30	1	63,0	25	1210	A1 - 082 - 06 - 30	2	65,0	25	1210	
38	119,5	115,35	A1 - 08 - 06 - 38	1	73,0	25	1210	-	-	-	-	-	
57	176,9	172,91	A1 - 08 - 068 - 57 ⁽¹⁾	6	83,0	25	1210	A1 - 082 - 068 - 57	7	89,0	25	1610	

1. Roue en fonte.

2. Pour sélectionner le diamètre d_1 de l'alésage du moyeu, voir tableau page 392.

PIGNON A CHAÎNE SIMPLE, DOUBLE, EN ACIER, A MOYEU AMOVIBLE

Pas 12,7mm

MATIÈRE

- Acier.
- l_2 : 7,20 mm.
- l_3 : 21 mm.

UTILISATION

- Pour chaîne à rouleaux type 08-B.

▲ Illustration technique page 391

EXEMPLE DE COMMANDE										réf.	mod.	réf.	$d_1^{(2)}$
										A1 - 082 - 08 - 21	+ A5-	1610	- 30
Nombre de dents	d_2	d_4	Simple	Schéma	d_3	l_1	N° du moyeu	Double	Schéma	d_3	l_1	N° du moyeu	
15	65,5	61,09	A1 - 08 - 08 - 15	1	46,0	22	1008	A1 - 082 - 08 - 15	2	46	22	1008	
17	73,6	69,11	A1 - 08 - 08 - 17	1	59,5	25	1210	A1 - 082 - 08 - 17	2	56	25	1210	
18	77,8	73,14	A1 - 08 - 08 - 18	1	60,0	25	1210	A1 - 082 - 08 - 18	2	58	25	1210	
19	81,7	77,16	A1 - 08 - 08 - 19	1	63,0	25	1210	A1 - 082 - 08 - 19	2	64	25	1210	
20	85,8	81,19	A1 - 08 - 08 - 20	1	71,0	25	1610	A1 - 082 - 08 - 20	2	66	25	1210	
21	89,7	85,22	A1 - 08 - 08 - 21	1	71,0	25	1610	A1 - 082 - 08 - 21	2	71	25	1610	
23	98,2	93,27	A1 - 08 - 08 - 23	1	76,0	25	1610	A1 - 082 - 08 - 23	2	79	25	1610	
25	105,8	101,33	A1 - 08 - 08 - 25	1	76,0	25	1610	A1 - 082 - 08 - 25	2	87	32	2012	
27	114,0	109,40	A1 - 08 - 08 - 27	1	76,0	25	1610	-	-	-	-	-	
28	118,0	113,42	A1 - 08 - 08 - 28	1	90,0	32	2012	-	-	-	-	-	
30	126,1	121,50	A1 - 08 - 08 - 30	1	90,0	32	2012	A1 - 082 - 08 - 30	2	87	32	2012	
38	158,6	153,80	A1 - 08 - 08 - 38	1	102,0	32	2012	A1 - 082 - 08 - 38	2	102	32	2012	
45	188,0	182,07	A1 - 08 - 08 - 45	1	102,0	32	2012	-	-	-	-	-	
57	236,4	230,54	A1 - 08 - 088 - 57 ⁽¹⁾	6	111,0	32	2012	A1 - 082 - 088 - 57 ⁽¹⁾	7	111	32	2012	
76	313,3	307,33	A1 - 08 - 088 - 76 ⁽¹⁾	6	111,0	32	2012	A1 - 082 - 088 - 76 ⁽¹⁾	7	111	32	2012	
95	390,1	384,11	A1 - 08 - 088 - 95 ⁽¹⁾	6	111,0	32	2012	A1 - 082 - 088 - 95 ⁽¹⁾	7	111	32	2012	

1. Roue en fonte. 2. Pour sélectionner le diamètre d_1 de l'alésage du moyeu, voir tableau page 392.

PIGNON A CHAÎNE SIMPLE, DOUBLE, EN ACIER, A MOYEU AMOVIBLE

Pas 15,875 mm
MATIÈRE

- Acier.
- l_2 : 9,10 mm.
- l_3 : 25,50 mm.

UTILISATION

- Pour chaîne à rouleaux type 10-B.

▲ Illustration technique page 391

EXEMPLE DE COMMANDE										réf.	mod.	réf.	$d_1^{(2)}$
										A1 - 08 - 10 - 19	+ A5-	1640	- 40
Nombre de dents	d_2	d_4	Simple	Schéma	d_3	l_1	N° du moyeu	Double	Schéma	d_3	l_1	N° du moyeu	
13	73,0	66,32	A1 - 08 - 10 - 13	1	46	22	1008	-	-	-	-	-	-
14	78,0	71,34	A1 - 08 - 10 - 14	1	52	22	1108	-	-	-	-	-	-
15	83,0	76,36	A1 - 08 - 10 - 15	1	63	25	1210	A1 - 082 - 10 - 15	3	-	25,5	1210	
17	93,0	86,39	A1 - 08 - 10 - 17	1	71	25	1610	A1 - 082 - 10 - 17	3	-	25,5	1610	
18	98,3	91,42	A1 - 08 - 10 - 18	1	75	25	1610	-	-	-	-	-	-
19	103,3	96,45	A1 - 08 - 10 - 19	1	76	25	1610	A1 - 082 - 10 - 19	3	-	25,5	1610	
20	108,4	101,49	A1 - 08 - 10 - 20	1	75	25	1610	A1 - 082 - 10 - 20	3	-	25,5	1610	
21	113,4	106,52	A1 - 08 - 10 - 21	1	76	25	1610	A1 - 082 - 10 - 21	3	-	25,5	1610	
23	123,4	116,58	A1 - 08 - 10 - 23	1	76	25	1610	A1 - 082 - 10 - 23	3	-	25,5	1610	
25	134,0	126,66	A1 - 08 - 10 - 25	1	90	25	2012	A1 - 082 - 10 - 25	2	90	32,0	2012	
27	144,0	136,75	A1 - 08 - 10 - 27	1	90	32	2012	-	-	-	-	-	-
28	148,7	141,78	A1 - 08 - 10 - 28	1	90	32	2012	-	-	-	-	-	-
30	158,8	151,87	A1 - 08 - 10 - 30	1	90	32	2012	A1 - 082 - 10 - 30	2	90	32,0	2012	
38	199,2	192,24	A1 - 08 - 10 - 38	1	102	32	2012	A1 - 082 - 10 - 38	2	108	45,0	2012	
57	296,0	288,18	A1 - 08 - 108 - 57 ⁽¹⁾	6	111	32	2012	-	-	-	-	-	-
76	392,1	384,16	A1 - 08 - 108 - 76 ⁽¹⁾	6	111	32	2012	-	-	-	-	-	-

1. Roue en fonte.

2. Pour sélectionner le diamètre d_1 de l'alésage du moyeu, voir tableau page 392.

PIGNON A CHAÎNE SIMPLE, DOUBLE OU TRIPLE, EN ACIER, A MOYEU AMOVIBLE

Pas 19,05 mm

MATIÈRE

- Acier.
- l_2 : 11,10 mm.
- l_3 : 30,30 mm.
- l_4 : 49,80 mm.

UTILISATION

- Pour chaîne à rouleaux type 12-B.

▲ Illustration technique page 391

EXEMPLE DE COMMANDE

réf.	mod.	réf.	$d_1^{(2)}$
A1 - 082 - 12 - 19	+ A5-	2012 -	35

Nombre de dents	d_2	d_4	Simple	Schéma	d_3	l_1	N° du moyeu	Double	Schéma	d_3	l_1	N° du moyeu	Triple	Schéma	d_3	l_1	N° du moyeu
13	87,5	79,59	A1 - 08 - 12 - 13	1	63	25	1210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	93,6	85,61	A1 - 08 - 12 - 14	1	71	25	1610	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	99,8	91,63	A1 - 08 - 12 - 15	1	71	25	1610	A1 - 082 - 12 - 15	3	-	30,3	1610	A1 - 083 - 12 - 15	5	-	49,8	1615
16	105,5	97,65	A1 - 08 - 12 - 16	1	75	25	1610	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	111,5	103,67	A1 - 08 - 12 - 17	1	76	25	1610	A1 - 082 - 12 - 17	3	-	30,3	1610	A1 - 083 - 12 - 17	5	-	49,8	2012
19	124,2	115,75	A1 - 08 - 12 - 19	1	90	32	2012	A1 - 082 - 12 - 19	2	95	32,0	2012	A1 - 083 - 12 - 19	5	-	49,8	2012
20	129,7	121,78	A1 - 08 - 12 - 20	1	90	32	2012	A1 - 082 - 12 - 20	2	108	45,0	2517	-	-	-	-	-
21	136,0	127,82	A1 - 08 - 12 - 21	1	102	45	2517	A1 - 082 - 12 - 21	2	108	45,0	2517	A1 - 083 - 12 - 21	5	-	49,8	2517
23	149,0	139,90	A1 - 08 - 12 - 23	1	108	45	2517	A1 - 082 - 12 - 23	2	108	45,0	2517	A1 - 083 - 12 - 23	5	-	49,8	2517
25	160,0	152,00	A1 - 08 - 12 - 25	1	108	45	2517	A1 - 082 - 12 - 25	2	108	45,0	2517	A1 - 083 - 12 - 25	5	-	49,8	2517
27	172,3	164,09	A1 - 08 - 12 - 27	1	108	45	2517	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	190,5	182,25	A1 - 08 - 12 - 30	1	108	45	2517	A1 - 082 - 12 - 30	2	108	45,0	2517	A1 - 083 - 12 - 30	4	143	51,0	3020
38	239,0	230,69	A1 - 08 - 12 - 38	1	124	45	2517	A1 - 082 - 12 - 38	2	152	51,0	3020	A1 - 083 - 12 - 38	4	152	51,0	3020
45	282,5	273,10	A1 - 08 - 128 - 45 ⁽¹⁾	6	124	45	2517	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	355,4	345,81	A1 - 08 - 128 - 57 ⁽¹⁾	6	124	45	2517	A1 - 082 - 128 - 57 ⁽¹⁾	7	159	51,0	3020	A1 - 083 - 128 - 57 ⁽¹⁾	8	159	51,0	3020
76	469,9	460,99	A1 - 08 - 128 - 76 ⁽¹⁾	6	124	45	2517	A1 - 082 - 128 - 76 ⁽¹⁾	7	159	51,0	3020	-	-	-	-	-

1. Roue en fonte. 2. Pour sélectionner le diamètre d_1 de l'alésage du moyeu, voir tableau page 392.

PIGNON A CHAÎNE SIMPLE, DOUBLE OU TRIPLE, EN ACIER, A MOYEU AMOVIBLE

Pas 25,4 mm

MATIÈRE

- Acier.
- l_2 : 16,20 mm.
- l_3 : 47,70 mm.
- $l_4 = l_1$.

UTILISATION

- Pour chaîne à rouleaux type 16-B.

▲ Illustration technique page 391

EXEMPLE DE COMMANDE

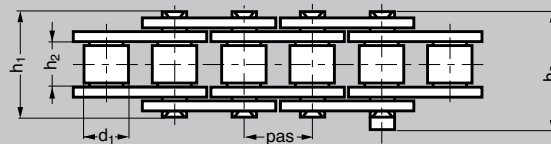
réf.	mod.	réf.	$d_1^{(2)}$
A1 - 083 - 16 - 19	+ A5 -	3020	- 50

Nombre de dents	d_2	d_4	Simple	Schéma	d_3	l_1	N° du moyeu	Double	Schéma	d_3	l_1	N° du moyeu	Triple	Schéma	d_3	l_1	N° du moyeu
13	117,0	106,12	A1 - 08 - 16 - 13	1	78	25	1615	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	133,0	122,17	A1 - 08 - 16 - 15	1	78	25	1615	A1 - 082 - 16 - 15	3	-	47,7	2012	-	-	-	-	-
17	149,0	138,22	A1 - 08 - 16 - 17	1	90	32	2012	A1 - 082 - 16 - 17	3	-	47,7	2517	A1 - 083 - 16 - 17	5	-	79,6	2517
19	165,2	154,33	A1 - 08 - 16 - 19	1	108	45	2517	A1 - 082 - 16 - 19	3	-	47,7	2517	A1 - 083 - 16 - 19	5	-	79,6	3030
20	173,2	162,38	A1 - 08 - 16 - 20	1	108	45	2517	A1 - 082 - 16 - 20	3	-	47,7	2517	-	-	-	-	-
21	181,2	170,43	A1 - 08 - 16 - 21	1	108	45	2517	A1 - 082 - 16 - 21	2	143	51,0	3020	A1 - 083 - 16 - 21	5	-	79,6	3030
22	189,3	178,48	A1 - 08 - 16 - 22	1	108	45	2517	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	197,5	186,53	A1 - 08 - 16 - 23	1	108	45	2517	A1 - 082 - 16 - 23	2	159	51,0	3020	A1 - 083 - 16 - 23	5	-	89,0	3535
25	213,5	202,66	A1 - 08 - 16 - 25	1	108	45	2517	A1 - 082 - 16 - 25	2	175	51,0	3020	A1 - 083 - 16 - 25	5	-	89,0	3535
28	237,7	226,85	A1 - 08 - 16 - 28	1	108	45	2517	-	-	-	-	-	A1 - 083 - 16 - 27	5	-	-	3535
30	254,0	243,00	A1 - 08 - 16 - 30	1	159	51	2517	A1 - 082 - 16 - 30	2	175	76,0	3030	-	-	-	-	-
38	320,7	307,59	A1 - 08 - 168 - 38 ⁽¹⁾	6	159	51	3020	A1 - 082 - 168 - 38 ⁽¹⁾	7	146	51,0	3020	-	-	-	-	-
57	474,0	461,07	A1 - 08 - 168 - 57 ⁽¹⁾	6	159	51	3020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	627,0	614,65	A1 - 08 - 168 - 76 ⁽¹⁾	6	159	51	3020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

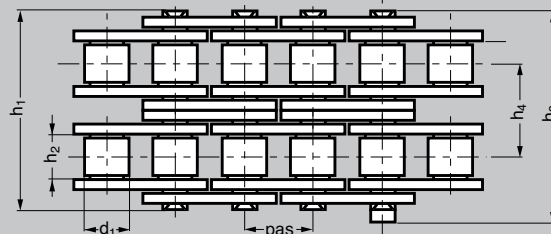
1. Roue en fonte. 2. Pour sélectionner le diamètre d_1 de l'alésage du moyeu, voir tableau page 392.

CHAÎNE A ROULEAUX

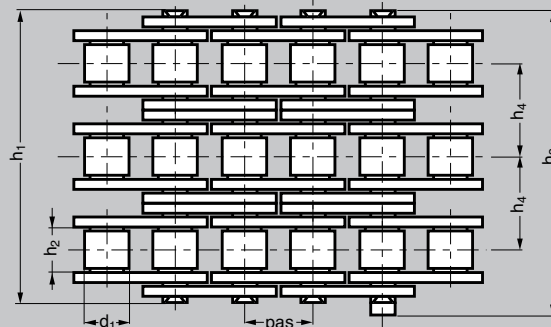
Chaîne simple



Chaîne double

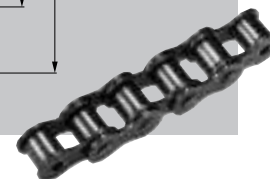


Chaîne triple



- MATIÈRE
- Acier.
 - Acier **inoxydable 1.4301**.
 - Type B (série européenne).
 - Norme NF-E 26.102.

SUR DEMANDE : *



Chaînes, attaches
rapides, glissières
pour chaînes

CHAÎNE A ROULEAUX

▲ Illustration technique page 398

EXEMPLE DE COMMANDE										réf.	
Longueur ⁽²⁾ + A2 - 01 - 04											
	Acier	Acier inoxydable	Norme (DIN ISO)	Pas	d ₁	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	Résistance à la traction (N) acier inox	
Chaîne simple	A2 - 01 - 02	-	Norme d'usine	4,0	2,50	7,00	2,70	7,90	-	1800	-
	A2 - 01 - 03 ⁽¹⁾	-	03 - 1	5,0	3,20	7,40	2,50	9,90	-	2000	-
	A2 - 01 - 04 ⁽¹⁾	-	04 - 1	6,0	4,00	7,40	2,80	10,30	-	3000	-
	A2 - 01 - 05 ⁽¹⁾	A2 - 01 - 050 ⁽¹⁾	05 B - 1	8,0	5,00	8,60	3,00	11,70	-	5000	4000
	A2 - 01 - 06 ⁽¹⁾	A2 - 01 - 060 ⁽¹⁾	06 B - 1	9,525	6,35	13,15	5,72	16,80	-	8940	7000
	A2 - 01 - 08 ⁽¹⁾	A2 - 01 - 080 ⁽¹⁾	08 B - 1	12,7	8,51	17,00	7,75	20,90	-	17836	12500
	A2 - 01 - 10 ⁽¹⁾	-	10 B - 1	15,875	10,20	19,60	9,65	23,70	-	22240	-
	A2 - 01 - 12 ⁽¹⁾	-	12 B - 1	19,05	12,07	22,70	11,68	27,30	-	28912	-
	A2 - 01 - 16 ⁽¹⁾	-	16 B - 1	25,4	15,88	36,10	17,02	41,50	-	56889	-
	A2 - 01 - 20 ⁽¹⁾	-	20 B - 1	31,75	19,05	43,20	19,56	49,30	-	93141	-
	A2 - 01 - 24 ⁽²⁾	-	24 B - 1	38,1	25,40	43,20	25,40	59,70	-	166711	-
	A2 - 01 - 28 ^{(2)*}	-	28 B - 1	44,45	27,94	65,10	30,99	72,50	-	168712	-
	A2 - 01 - 32 ^{(3)*}	-	32 B - 1	50,8	29,21	63,60	30,99	71,50	-	211948	-
Chaîne double	A2 - 012 - 06 ⁽¹⁾	-	06 B - 2	9,525	6,35	23,80	5,72	27,10	10,24	16946	-
	A2 - 012 - 08 ⁽¹⁾	-	08 B - 2	12,7	8,51	31,00	7,75	34,90	13,92	31180	-
	A2 - 012 - 10 ⁽¹⁾	-	10 B - 2	15,875	10,16	36,20	9,65	40,30	16,59	44524	-
	A2 - 012 - 12 ⁽¹⁾	-	12 B - 2	19,05	12,07	42,20	11,68	46,80	19,46	57868	-
	A2 - 012 - 16 ⁽¹⁾	-	16 B - 2	25,4	15,88	68,00	17,02	73,40	31,88	113735	-
	A2 - 012 - 20 ⁽¹⁾	-	20 B - 2	31,75	19,05	79,00	19,56	85,10	36,45	176496	-
	A2 - 012 - 24 ⁽²⁾	-	24 B - 2	38,1	25,40	101,80	25,40	108,40	48,36	317721	-
	A2 - 012 - 28 ^{(2)*}	-	28 B - 2	44,45	27,94	124,70	30,99	132,10	59,56	337424	-
	A2 - 012 - 32 ^{(3)*}	-	32 B - 2	50,8	29,21	126,00	30,99	133,90	58,55	443896	-
Chaîne triple	A2 - 013 - 06 ⁽¹⁾	-	06 B - 3	9,525	6,35	34,00	5,72	37,30	10,24	24908	-
	A2 - 013 - 08 ⁽¹⁾	-	08 B - 3	12,7	8,51	44,90	7,75	48,80	13,92	44524	-
	A2 - 013 - 10 ⁽¹⁾	-	10 B - 3	15,875	10,16	52,80	9,65	56,90	16,59	66764	-
	A2 - 013 - 12 ⁽¹⁾	-	12 B - 3	19,05	12,07	61,70	11,68	66,30	19,46	86780	-
	A2 - 013 - 16 ⁽¹⁾	-	16 B - 3	25,4	15,88	99,90	17,02	105,30	31,88	170625	-
	A2 - 013 - 20 ⁽¹⁾	-	20 B - 3	31,875	19,05	116,00	19,56	122,10	36,45	264744	-
	A2 - 013 - 24 ⁽³⁾	-	24 B - 3	38,1	25,40	150,20	25,40	156,80	48,36	475580	-
	A2 - 013 - 28 ^{(3)*}	-	28 B - 3	44,45	27,94	184,60	30,99	192,00	59,56	506136	-
	A2 - 013 - 32 ^{(3)*}	-	32 B - 3	50,8	29,21	184,50	30,99	192,40	58,55	665845	-

1. Conditionnement par rouleau de 5 mètres. 2. Conditionnement par rouleau de 5 ou 3,05 mètres. 3. Conditionnement par rouleau de 3,05 mètres.

MAILLON DE JONCTION POUR CHAÎNE SIMPLE

Chaîne simple



Maillon de jonction
à ressort d'attache
rapide



Maillon coudé
simple
goupillé



Maillon coudé
double



Maillon de jonction
goupillé

MATIÈRE

- Acier.
- Acier **inoxydable 1.4301**.

SUR DEMANDE : *

Chaîne simple

EXEMPLE DE COMMANDE

réf.

A2 - 07 - 03 - 11

Pas	Norme (DIN ISO)	Maillon de jonction à ressort d'attache rapide acier	Maillon coudé simple goupillé acier	Maillon coudé double acier	Maillon de jonction goupillé acier	Maillon de jonction à ressort d'attache rapide acier inoxydable
4,0	Norme d'usine	-	-	-	A2 - 07 - 02 - 10	-
5,0	03 - 1	A2 - 07 - 03 - 11	-	A2 - 07 - 03 - 15	-	-
6,0	04 - 1	A2 - 07 - 04 - 11	-	A2 - 07 - 04 - 15	-	-
8,0	05 B - 1	A2 - 07 - 05 - 11	-	A2 - 07 - 05 - 15	-	A2 - 070 - 05 - 11
9,525	06 B - 1	A2 - 07 - 06 - 11	A2 - 07 - 06 - 12	-	-	A2 - 070 - 06 - 11
12,7	08 B - 1	A2 - 07 - 08 - 11	A2 - 07 - 08 - 12	-	-	A2 - 070 - 08 - 11
15,875	10 B - 1	A2 - 07 - 10 - 11	A2 - 07 - 10 - 12	-	-	-
19,05	12 B - 1	A2 - 07 - 12 - 11	A2 - 07 - 12 - 12	-	-	-
25,4	16 B - 1	A2 - 07 - 16 - 11	A2 - 07 - 16 - 12	-	-	-
31,75	20 B - 1	A2 - 07 - 20 - 11	A2 - 07 - 20 - 12	-	-	-
38,1	24 B - 1	A2 - 07 - 24 - 11	A2 - 07 - 24 - 12	-	-	-
44,45	28 B - 1	A2 - 07 - 28 - 11*	A2 - 07 - 28 - 12*	-	-	-
50,8	32 B - 1	A2 - 07 - 32 - 11*	A2 - 07 - 32 - 12*	-	-	-

Chaînes, attaches
rapides, glissières
pour chaînes

MAILLON DE JONCTION POUR CHAÎNE DOUBLE OU TRIPLE

Chaîne double



Maillon de jonction
à ressort d'attache
rapide

Maillon coudé
simple
goupillé

Chaîne triple



Maillon coudé
simple
goupillé

Maillon de jonction
à ressort d'attache
rapide

MATIÈRE
- Acier.

SUR DEMANDE : *

Chaîne double

Pas	Norme (DIN ISO)	Maillon de jonction à ressort d'attache rapide acier	Maillon coudé simple goupillé acier
9,525	06 B - 2	A2 - 072 - 06 - 11	A2 - 072 - 06 - 12
12,7	08 B - 2	A2 - 072 - 08 - 11	A2 - 072 - 08 - 12
15,875	10 B - 2	A2 - 072 - 10 - 11	A2 - 072 - 10 - 12
19,05	12 B - 2	A2 - 072 - 12 - 11	A2 - 072 - 12 - 12
25,4	16 B - 2	A2 - 072 - 16 - 11	A2 - 072 - 16 - 12
31,75	20 B - 2	A2 - 072 - 20 - 11	A2 - 072 - 20 - 12
38,1	24 B - 2	A2 - 072 - 24 - 11	A2 - 072 - 24 - 12
44,45	28 B - 2	A2 - 072 - 28 - 11*	A2 - 072 - 28 - 12*
50,8	32 B - 2	A2 - 072 - 32 - 11*	A2 - 072 - 32 - 12*

Chaîne triple

EXEMPLE DE COMMANDE

réf.

A2 - 073 - 06 - 11

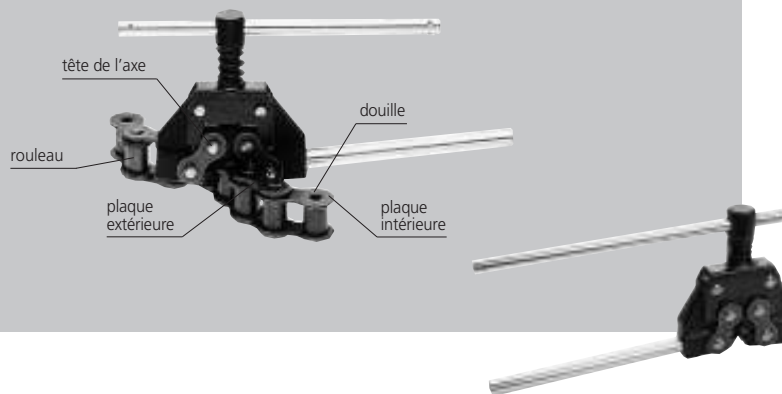
Pas	Norme (DIN ISO)	Maillon de jonction à ressort d'attache rapide acier	Maillon coudé simple goupillé acier
9,525	06 B - 3	A2 - 073 - 06 - 11	A2 - 073 - 06 - 12
12,7	08 B - 3	A2 - 073 - 08 - 11	A2 - 073 - 08 - 12
15,875	10 B - 3	A2 - 073 - 10 - 11	A2 - 073 - 10 - 12
19,05	12 B - 3	A2 - 073 - 12 - 11	A2 - 073 - 12 - 12
25,4	16 B - 3	A2 - 073 - 16 - 11	A2 - 073 - 16 - 12
31,75	20 B - 3	A2 - 073 - 20 - 11	A2 - 073 - 20 - 12
38,1	24 B - 3	A2 - 073 - 24 - 11	A2 - 073 - 24 - 12
44,45	28 B - 3	A2 - 073 - 28 - 11*	A2 - 073 - 28 - 12*
50,8	32 B - 3	A2 - 073 - 32 - 11*	A2 - 073 - 32 - 12*

**Chaînes, attaches
rapides, glissières
pour chaînes**

DERIVE CHAÎNE POUR CHAÎNE A ROULEAUX

Conseils de montage pour dériver une chaîne :

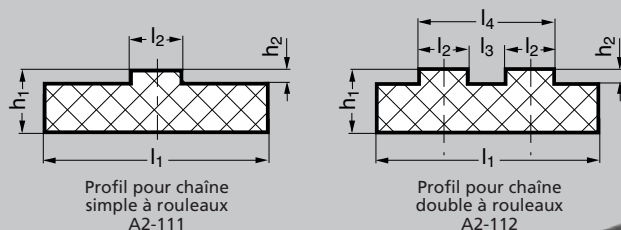
1. Meuler les têtes.
2. Fixer l'outil à la chaîne en plaçant les mâchoires à l'intérieur des plaques et sur le rouleau.
3. Tourner la vis pour extraire l'axe.



EXEMPLE DE COMMANDE réf. A2 - 09 - 01

	Pour chaîne pas	Norme (DIN ISO)
A2 - 09 - 01	9,525	06 B
	12,7	08 B
	15,875	10 B
	19,05	12 B
A2 - 09 - 02	25,4	16 B
	31,75	20 B

GLISSIERE POUR CHAÎNE SIMPLE ET DOUBLE A ROULEAUX



MATIÈRE

- Polyéthylène de couleur verte.

UTILISATION

- Autolubrifiante.
- Résiste à l'usure, à la corrosion et aux chocs.

réf.

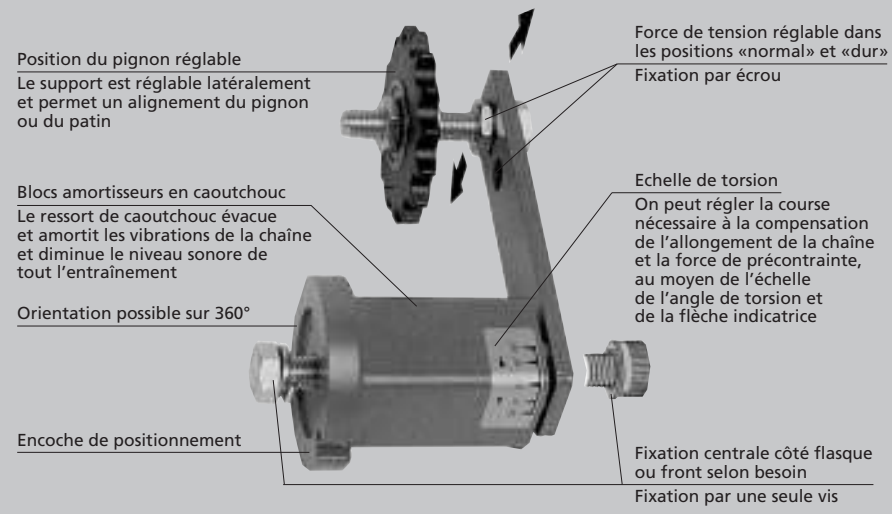
EXEMPLE DE COMMANDE **A2 - 111 - 10**

Pour chaîne simple	Pour chaîne double	DIN ISO	Pour chaîne au pas pouces	l_1	l_2	l_3	l_4	h_1	h_2	Longueur* standard
A2 - 111 - 06	-	06 B-1	3/8 x 7/32"	15	5,5	-	-	10	1,5	2000
-	A2 - 112 - 06	06 B-2	3/8 x 7/32"	25	5,5	4,6	15,6	10	1,5	2000
A2 - 111 - 083	-	08 B-1	1/2 x 3/16"	15	4,7	-	-	10	1,6	2000
A2 - 111 - 08	-	08 B-1	1/2 x 5/16"	20	7,5	-	-	10	2,2	2000
-	A2 - 112 - 08	08 B-2	1/2 x 5/16"	35	7,5	6,2	21,2	10	2,2	2000
A2 - 111 - 10	-	10 B-1	5/8 x 3/8"	20	9,3	-	-	15	2,6	2000
-	A2 - 112 - 10	10 B-2	5/8 x 3/8"	40	9,3	7,0	25,6	10	2,6	2000
A2 - 111 - 12	-	12 B-1	3/4 x 7/16"	25	11,3	-	-	15	2,4	2000
-	A2 - 112 - 12	12 B-2	3/4 x 7/16"	45	11,3	7,8	30,4	10	2,4	2000
A2 - 111 - 16	-	16 B-1	1" x 17,02 mm	40	16,5	-	-	15	4,3	2000
-	A2 - 112 - 16	16 B-2	1" x 17,02 mm	48	16,5	15,0	48,0	15	4,3	2000

* Unité de vente : longueur de 2 mètres

TENDEURS : GENERALITES

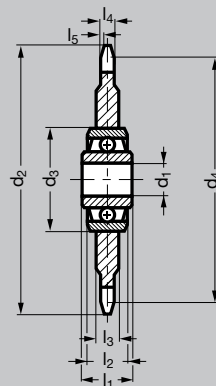
Principe de fonctionnement



L'élément tendeur (modèle A1-82) empêche le «relachement» et le «battement» du brin mou de la chaîne, grâce à son mode de fonctionnement automatique. Il est complété, selon l'application :

- **pour l'entraînement par chaîne**, d'un à deux pignons (modèle A1-81) ou d'un patin (modèle A1-80).
- **comme tendeur de courroie**, d'un galet (modèle A1-84).

PIGNON A CHAÎNE POUR TENDEUR



MATIÈRE

- Acier.
- Equipé d'un roulement à billes ZZ lubrifié à vie.

UTILISATION

- Transmission par chaîne et dispositifs de renvoi.
- **Pas de montage direct sur bras A1-82.**

EXEMPLE DE COMMANDE réf. A1 - 79 - 081

	Normes ISO	Pas	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅
A1 - 79 - 05	05B1	8 mm	23	16 ^{+0,26} _{-0,13}	62,2	40	58,75	18,3	12	7,0	2,8	0,8
A1 - 79 - 06	06B1	3/8 x 7/32"	21	16 ^{+0,26} _{-0,13}	68,0	40	63,90	18,3	12	5,3	5,3	1,0
A1 - 79 - 081	081-1	1/2 x 1/8"	18	16 ^{+0,26} _{-0,13}	78,9	40	73,14	18,3	12	7,0	3,0	1,3
A1 - 79 - 083	083-1	1/2 x 3/16"	18	16 ^{+0,26} _{-0,13}	78,9	40	73,14	18,3	12	7,0	4,5	1,3
A1 - 79 - 08	08B1	1/2 x 5/16"	18	16 ^{+0,26} _{-0,13}	77,8	40	73,14	18,3	12	7,2	7,2	1,3
A1 - 79 - 10	10B1	5/8 x 3/8"	17	16 ^{+0,26} _{-0,13}	93,0	40	86,39	18,3	12	9,1	9,1	1,6
A1 - 79 - 12	12B1	3/4 x 7/16"	15	16 ^{+0,26} _{-0,13}	99,8	40	91,63	18,3	12	11,1	11,1	2,0
A1 - 79 - 16	16B1	1" x 17,02 mm	12	20 ⁺⁰ _{-0,01}	109,0	47	98,14	17,7	14	16,2	16,2	2,5
A1 - 79 - 20	20B1	1 1/4 x 3/4"	13	25 ⁺⁰ _{-0,01}	147,8	52	132,65	21,0	15	18,5	18,5	3,5

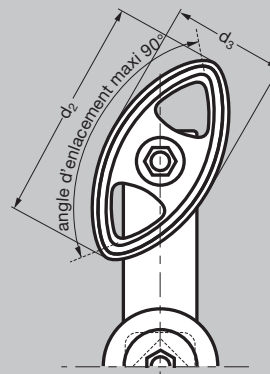
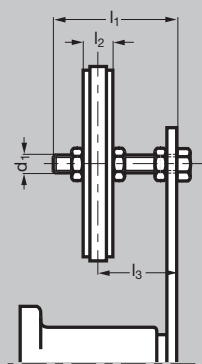
PATIN POUR ELEMENT TENDEUR

MATIÈRE

- Patin en plastique de haute qualité.

UTILISATION

- Le patin est livré sans l'élément tendeur.
- Peut être utilisé des deux côtés.
- Déplacement silencieux de la chaîne.
- Vitesse maxi de la chaîne 1,5 m/seconde.



EXEMPLE DE COMMANDE réf.
A1 - 80 - 06

	Normes ISO	Pas	Élément tendeur correspondant (page 408)	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃ plage de réglage
A1 - 80 - 06	06B1	3/8 x 7/32"	A1 - 82 - 06	M 8	74	40	45	10,2	19 - 34
A1 - 80 - 08	08B1	1/2 x 5/16"	A1 - 82 - 08	M 10	96	50	55	13,9	23 - 41
A1 - 80 - 10	10B1	5/8 x 3/8"	A1 - 82 - 10	M 10	126	65	55	16,6	24 - 39
A1 - 80 - 12	12B1	3/4 x 7/16"	A1 - 82 - 12	M 12	148	74	80	19,5	30 - 61

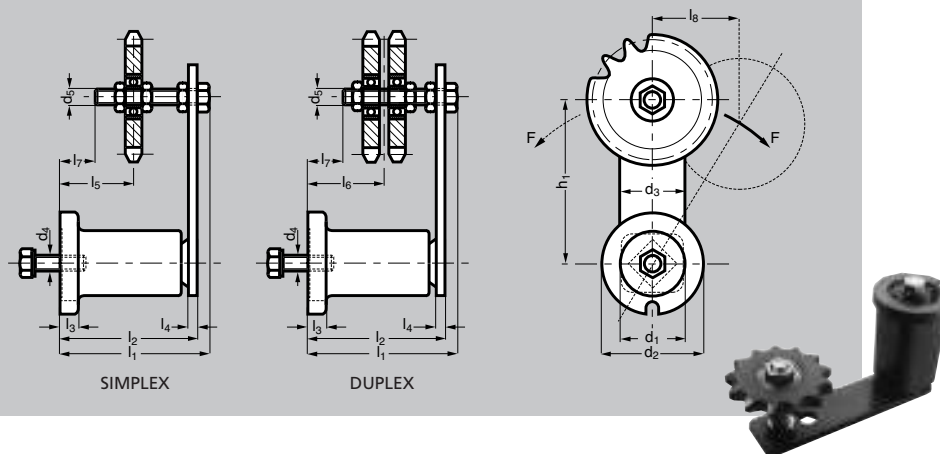
PIGNON A CHAÎNE AVEC ELEMENT TENDEUR

MATIÈRE

- Pignon et bras levier en acier.
- Boîtier en métal fritté, sauf A1-81-16-1 et A1-81-16-2 en fonte.
- Vernis de protection.

UTILISATION

- Pignon monté sur l'élément tendeur correspondant.
- Utilisé seul, il peut servir de renvoi.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

A1 - 81 - 12 - 1

Simplex	Duplex	Normes ISO	Pas	Nombre de dents	Cercle primitif	Tension max.	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈ max.	h ₁
A1 - 81 - 06 - 1	A1 - 81 - 06 - 2	06B	3/8 x 7/32"	15	45,81	0-350	35	58	30	M 10	M 10	85	79 ^{+1,5} _{-0,5}	10,5	7	34-55	39-50	23	50	100
A1 - 81 - 081 - 1	-	081	1/2 x 1/8"	18	73,14	0-350	35	58	30	M 10	M 16	88	79 ^{+1,5} _{-0,5}	10,5	7	40-48	-	23	50	100
A1 - 81 - 083 - 1	-	083	1/2 x 3/16"	18	73,14	0-350	35	58	30	M 10	M 16	88	79 ^{+1,5} _{-0,5}	10,5	7	40-48	-	23	50	100
A1 - 81 - 08 - 1	A1 - 81 - 08 - 2	08B	1/2 x 5/16"	15	61,08	0-350	35	58	30	M 10	M 10	85	79 ^{+1,5} _{-0,5}	10,5	7	34-55	41-48	23	50	100
A1 - 81 - 10 - 1	A1 - 81 - 10 - 2	10B	5/8 x 3/8"	15	76,36	0-800	52	78	50	M 12	M 12	115	108 ⁺² _{-0,5}	15	8	42-80	50-71	27	65	130
A1 - 81 - 12 - 1	A1 - 81 - 12 - 2	12B	3/4 x 7/16"	15	91,63	0-800	52	78	50	M 12	M 12	115	108 ⁺² _{-0,5}	15	8	42-80	51-70	27	65	130
A1 - 81 - 16 - 1	A1 - 81 - 16 - 2	16B	1" x 17,02	13	106,14	0-1500	66	95	60	M 16	M 20	153	140 ⁺² _{-0,5}	15	10	60-100	56-85	40	87,5	175

Tendeurs

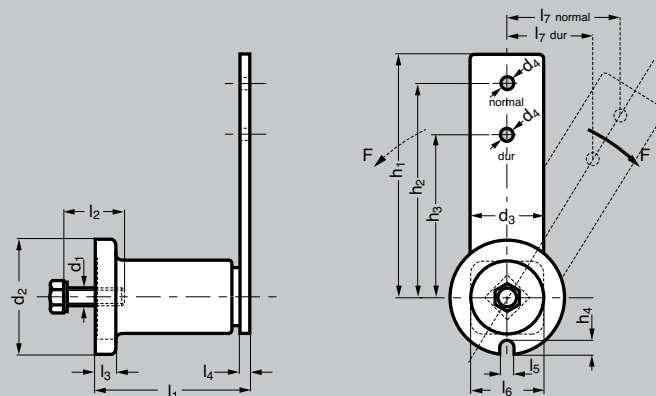
ELEMENT TENDEUR

MATIÈRE

- Bras levier en acier.
- Boîtier en métal fritté, sauf A1-82-16 en fonte.
- Vernis de protection.

UTILISATION

- Version standard pour la tension automatique.
- Vis de fixation galvanisée incluse.
- Plage de température entre -40°C et +80°C.



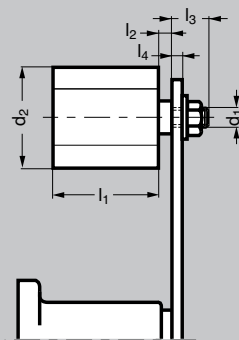
réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

A1 - 82 - 08

	F max. (N)		d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇ max.		h ₁	h ₂	h ₃	h ₄
	normal	dur											normal	dur				
A1 - 82 - 06	80	106	M 6	35	20	8,5	51 ⁺¹ _{-0,5}	20	6	5	8	22	40	30	90	80	60	5
A1 - 82 - 08	135	168	M 8	45	25	10,5	64 ⁺¹ _{-0,5}	25	8	5	8,5	30	50	40	112,5	100	80	6
A1 - 82 - 10	350	437	M 10	58	30	10,5	79 ^{+1,5} _{-0,5}	30	10,5	7	8,5	35	50	40	115	100	80	8
A1 - 82 - 12	800	1040	M 12	78	50	12,5	108 ⁺² _{-0,5}	40	15	8	10,5	52	65	50	155	130	100	10
A1 - 82 - 16	1500	1875	M 16	95	60	20,5	140 ⁺² _{-0,5}	40	15	10	12,5	66	87,5	70	205	175	140	12

GALET DE TENSION POUR ELEMENT TENDEUR



MATIÈRE

- Galet en plastique de haute qualité.
- Equipé de deux roulements à billes 2Z lubrifiés à vie.

UTILISATION

- Le galet de tension est livré sans l'élément tendeur.
- Utilisé seul, il peut servir de renvoi.

EXEMPLE DE COMMANDE réf.
A1 - 84 - 60

	Elément tendeur correspondant (page 408)	d_1	d_2	l_1	l_2	l_3	l_4 max.
A1 - 84 - 30	A1 - 82 - 06	M 8	30	35	2	14	5
A1 - 84 - 40	A1 - 82 - 08	M 10	40	45	6	16	7
A1 - 84 - 60	A1 - 82 - 12	M 12	60	60	8	17	8
A1 - 84 - 80	A1 - 82 - 16	M 20	80	90	8	25	10

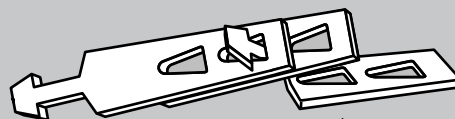
COURROIE A MAILLONS ARMES

MATIÈRE

- Matériau composite (polyester et polyuréthane).

UTILISATION

- Performance d'une courroie trapézoïdale classique en néoprène.
- Faible allongement.
- Résiste aux produits chimiques, telles que les hydrocarbures et les solvants industriels.
- Température de fonctionnement : de -40°C à $+110^{\circ}\text{C}$.
- Dépannage express des entraînements par courroies trapézoïdales.
- Permet de réduire les stocks de courroies.



Insérer et tourner



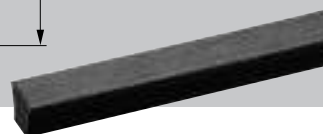
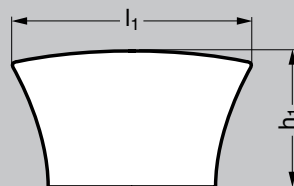
Pour déterminer la longueur d'une courroie, relier les maillons jusqu'à la longueur primitive théorique. Ensuite pour assurer la tension, retirer 1 maillon tous les 24 maillons pour les sections A et B et 1 maillon sur 20 pour la section C. L'assemblage s'effectue en insérant un maillon dans l'autre, en le bloquant par un demi-tour et en tournant la petite base vers l'extérieur. Une fois fermée, la retourner dans sa position normale.



EXEMPLE DE COMMANDE réf. A4 - 10 - 13

Rouleau de 10 mètres	Section	Pas	Nombre de maillons/mètre
A4 - 10 - 13	A/13	21,8	42,9
A4 - 10 - 17	B/17	23,4	42,6
A4 - 10 - 22	C/22	29,9	33,5

COURROIE TRAPEZOIDALE ENVELOPEE DE SECTION CLASSIQUE



	l_1	h_1
Z	10	6
A	13	8
B	17	11
C	22	14
D	32	19

MATIÈRE

- Mélange en caoutchouc
de haute qualité.

SUR DEMANDE

- Autres longueurs.

mod. réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **A4- Z26,5**

Mod.	Référence	Longueur intérieure (mm)	Longueur de référence (mm)
A4-Z			
A4-	Z20,5	530	550
A4-	Z22	560	580
A4-	Z22,5	575	595
A4-	Z23,5	600	620
A4-	Z25	630	655
A4-	Z26,5	670	695
A4-	Z28	710	730
A4-	Z29,5	750	770
A4-	Z30,5	775	795
A4-	Z31,5	800	820
A4-	Z33,5	850	870
A4-	Z34,5	875	895
A4-	Z35,5	900	920
A4-	Z37,5	950	970

Mod.	Référence	Longueur intérieure (mm)	Longueur de référence (mm)
A4-	Z38,5	975	995
A4-	Z39,5	1000	1020
A4-	Z42	1060	1080
A4-	Z44	1120	1140
A4-	Z46	1180	1200
A4-	Z48	1225	1245
A4-	Z49	1250	1270
A4-	Z50	1275	1295
A4-	Z55	1400	1420
A4-	Z59	1500	1520
A4-	Z71	1800	1820
A4-A			
A4-	A22	560	595
A4-	A23	590	620
A4-	A24	615	645

Mod.	Référence	Longueur intérieure (mm)	Longueur de référence (mm)
A4-	A25	650	680
A4-	A26	670	705
A4-	A27	690	720
A4-	A28	710	745
A4-	A29,5	750	780
A4-	A30	775	805
A4-	A31	800	825
A4-	A32	825	850
A4-	A33	850	875
A4-	A34	875	900
A4-	A35	900	925
A4-	A36	925	950
A4-	A37	950	975
A4-	A38	975	1000
A4-	A40	1030	1055

Mod.	Référence	Longueur intérieure (mm)	Longueur de référence (mm)
A4-	A41	1050	1080
A4-	A42	1075	1105
A4-	A43	1100	1130
A4-	A44	1125	1155
A4-	A45	1150	1180
A4-	A46	1180	1205
A4-	A47	1200	1230
A4-	A48	1225	1255
A4-	A49	1250	1280
A4-	A50	1275	1310
A4-	A51	1300	1330
A4-	A52	1325	1355
A4-	A53	1350	1385
A4-	A54	1375	1410
A4-	A55	1400	1435

COURROIE TRAPEZOIDALE ENVELOPEE DE SECTION CLASSIQUE

	l_1	h_1
Z	10	6
A	13	8
B	17	11
C	22	14
D	32	19

▲ Illustration technique page 411

Mod.	Référence	Longueur intérieure (mm)	Longueur de référence (mm)
A4-	A56	1430	1460
A4-	A57	1450	1485
A4-	A58	1475	1510
A4-	A59	1500	1535
A4-	A60	1525	1560
A4-	A61	1550	1585
A4-	A62	1575	1610
A4-	A63	1600	1635
A4-	A64	1625	1660
A4-	A65	1655	1690
A4-	A66	1680	1715
A4-	A67	1700	1735
A4-	A68	1730	1765
A4-	A69	1760	1790
A4-	A70	1780	1815
A4-	A71	1800	1840
A4-	A72	1830	1865
A4-	A73	1860	1890
A4-	A74	1880	1915
A4-	A75	1900	1940
A4-	A76	1930	1965
A4-	A77	1960	1990
A4-	A78	1980	2020
A4-	A79	2000	2040

Mod.	Référence	Longueur intérieure (mm)	Longueur de référence (mm)
A4-	A80	2040	2070
A4-	A81	2060	2095
A4-	A82	2090	2120
A4-	A83	2120	2145
A4-	A84	2140	2170
A4-	A85	2160	2195
A4-	A86	2200	2220
A4-	A87	2215	2245
A4-	A88	2240	2270
A4-	A90	2300	2325
A4-	A91	2320	2350
A4-	A93	2360	2400
A4-	A94	2400	2425
A4-	A95	2420	2450
A4-	A96	2440	2475
A4-	A97	2475	2500
A4-	A98	2500	2525
A4-	A100	2540	2575
A4-	A104	2650	2680
A4-	A105	2670	2705
A4-	A108	2750	2780
A4-	A110	2800	2830
A4-	A112	2850	2880
A4-	A136	3455	3490

Mod.	Référence	Longueur intérieure (mm)	Longueur de référence (mm)
A4-	A144	3660	3695
A4-	A158	4000	4050
A4-B			
A4-	B28	725	770
A4-	B30	775	815
A4-	B33	850	895
A4-	B35	900	940
A4-	B38	975	1015
A4-	B40	1030	1065
A4-	B41	1060	1095
A4-	B42	1075	1120
A4-	B43	1100	1145
A4-	B44	1120	1170
A4-	B45	1150	1195
A4-	B46	1180	1220
A4-	B47	1200	1245
A4-	B48	1225	1270
A4-	B49	1250	1295
A4-	B50	1275	1320
A4-	B51	1300	1345
A4-	B52	1335	1370
A4-	B53	1360	1395
A4-	B54	1385	1425
A4-	B55	1400	1450

Mod.	Référence	Longueur intérieure (mm)	Longueur de référence (mm)
A4-	B56	1435	1475
A4-	B57	1460	1500
A4-	B58	1485	1525
A4-	B59	1500	1550
A4-	B60	1535	1575
A4-	B61	1560	1600
A4-	B62	1585	1625
A4-	B63	1600	1650
A4-	B64	1625	1675
A4-	B65	1650	1700
A4-	B66	1700	1730
A4-	B67	1725	1755
A4-	B68	1750	1780
A4-	B69	1765	1805
A4-	B70	1800	1830
A4-	B71	1815	1855
A4-	B72	1850	1880
A4-	B73	1865	1905
A4-	B74	1900	1930
A4-	B75	1915	1955
A4-	B76	1950	1980
A4-	B77	1970	2005
A4-	B78	2000	2030
A4-	B79	2020	2060

COURROIE TRAPEZOIDALE ENVELOPEE DE SECTION CLASSIQUE

	l_1	h_1
Z	10	6
A	13	8
B	17	11
C	22	14
D	32	19

▲ Illustration technique page 411

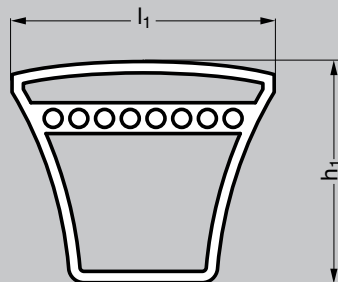
Mod.	Référence	Longueur intérieure (mm)	Longueur de référence (mm)
A4-	B80	2040	2085
A4-	B81	2060	2110
A4-	B82	2100	2135
A4-	B83	2120	2160
A4-	B84	2145	2185
A4-	B85	2160	2210
A4-	B86	2200	2235
A4-	B88	2240	2285
A4-	B89	2270	2310
A4-	B90	2300	2335
A4-	B91	2325	2365
A4-	B92	2360	2390
A4-	B93	2375	2415
A4-	B98	2500	2540
A4-	B100	2540	2590
A4-	B102	2600	2640
A4-	B103	2625	2665
A4-	B104	2650	2695
A4-	B105	2680	2720
A4-	B108	2755	2795
A4-	B110	2800	2845

Mod.	Référence	Longueur intérieure (mm)	Longueur de référence (mm)
A4-	B112	2850	2895
A4-	B114	2900	2945
A4-	B116	2950	3000
A4-	B118	3000	3050
A4-	B120	3060	3100
A4-	B122	3100	3150
A4-	B124	3150	3200
A4-	B128	3250	3300
A4-	B130	3310	3350
A4-	B134	3415	3455
A4-	B136	3460	3505
A4-	B144	3670	3710
A4-	B162	4125	4165
A4-	B167	4250	4295
A4-	B177	4500	4545
A4-	B180	4580	4625
A4-C			
A4-	C43	1100	1165
A4-	C53	1350	1420
A4-	C60	1525	1595
A4-	C65	1665	1725

Mod.	Référence	Longueur intérieure (mm)	Longueur de référence (mm)
A4-	C66	1700	1750
A4-	C68	1750	1800
A4-	C70	1800	1850
A4-	C71	1830	1875
A4-	C72	1840	1900
A4-	C74	1900	1950
A4-	C75	1920	1980
A4-	C81	2070	2130
A4-	C85	2170	2230
A4-	C90	2300	2360
A4-	C93	2375	2435
A4-	C95	2425	2485
A4-	C97	2475	2535
A4-	C98	2500	2560
A4-	C100	2560	2615
A4-	C105	2675	2740
A4-	C108	2750	2815
A4-	C110	2800	2865
A4-	C120	3050	3120
A4-	C124	3150	3225
A4-	C128	3250	3325

Mod.	Référence	Longueur intérieure (mm)	Longueur de référence (mm)
A4-	C130	3300	3375
A4-	C132	3350	3425
A4-	C134	3415	3475
A4-	C136	3450	3525
A4-	C140	3550	3630
A4-	C144	3670	3730
A4-	C158	4000	4085
A4-	C162	4130	4190
A4-	C173	4400	4465
A4-	C180	4575	4645
A4-	C195	4980	5025
A4-	C240	6050	6120
A4-	C270	6820	6880
A4-	C280	7100	7135
A4-D			
A4-	D120	3050	3130
A4-	D162	4115	4195
A4-	D173	4400	4475
A4-	D197	5000	5085

COURROIE TRAPEZOIDALE ENVELOPPÉE DE SECTION ETROITE



MATIÈRE

- Mélange en élastomère de haute qualité : fibre renforcée, grande rigidité transversale, grande flexibilité d'enroulement
- Armature polyester avec gomme d'adhésion.
- Construction enveloppée.

SUR DEMANDE

- Autres longueurs.

	l_1	h_1
SPZ	10	8
SPA	13	10
SPB	16	13
SPC	22	18

Mod.	Référence	Longueur de référence ISO (mm)
A4-SPZ		
A4-	SPZ562	562
A4-	SPZ612	612
A4-	SPZ630	630
A4-	SPZ637	637
A4-	SPZ662	662
A4-	SPZ670	670
A4-	SPZ687	687

Mod.	Référence	Longueur de référence ISO (mm)
A4-	SPZ710	710
A4-	SPZ730	730
A4-	SPZ737	737
A4-	SPZ750	750
A4-	SPZ762	762
A4-	SPZ775	775
A4-	SPZ787	787
A4-	SPZ800	800

Mod.	Référence	Longueur de référence ISO (mm)
A4-	SPZ812	812
A4-	SPZ825	825
A4-	SPZ837	837
A4-	SPZ850	850
A4-	SPZ862	862
A4-	SPZ875	875
A4-	SPZ887	887
A4-	SPZ900	900

Mod.	Référence	Longueur de référence ISO (mm)
A4-	SPZ912	912
A4-	SPZ925	925
A4-	SPZ937	937
A4-	SPZ950	950
A4-	SPZ962	962
A4-	SPZ987	987
A4-	SPZ1000	1000
A4-	SPZ1012	1012

EXEMPLE DE COMMANDE **mod. réf. A4- SPZ1800**

Mod.	Référence	Longueur de référence ISO (mm)
A4-	SPZ1030	1030
A4-	SPZ1037	1037
A4-	SPZ1060	1060
A4-	SPZ1087	1087
A4-	SPZ1090	1090
A4-	SPZ1112	1112
A4-	SPZ1120	1120
A4-	SPZ1137	1137

COURROIE TRAPEZOIDALE ENVELOPPÉE DE SECTION ETROITE

	l_1	h_1
SPZ	10	8
SPA	13	10
SPB	16	13
SPC	22	18

▲ Illustration technique page 414

Mod.	Référence	Longueur de référence ISO (mm)
A4-	SPZ1150	1150
A4-	SPZ1162	1162
A4-	SPZ1180	1180
A4-	SPZ1187	1187
A4-	SPZ1212	1212
A4-	SPZ1237	1237
A4-	SPZ1250	1250
A4-	SPZ1262	1262
A4-	SPZ1287	1287
A4-	SPZ1312	1312
A4-	SPZ1320	1320
A4-	SPZ1337	1337
A4-	SPZ1362	1362
A4-	SPZ1387	1387
A4-	SPZ1400	1400
A4-	SPZ1437	1437
A4-	SPZ1450	1450
A4-	SPZ1462	1462
A4-	SPZ1487	1487

Mod.	Référence	Longueur de référence ISO (mm)
A4-	SPZ1500	1500
A4-	SPZ1550	1550
A4-	SPZ1600	1600
A4-	SPZ1612	1612
A4-	SPZ1637	1637
A4-	SPZ1650	1650
A4-	SPZ1700	1700
A4-	SPZ1750	1750
A4-	SPZ1800	1800
A4-	SPZ1850	1850
A4-	SPZ1900	1900
A4-	SPZ1950	1950
A4-	SPZ2000	2000
A4-	SPZ2120	2120
A4-	SPZ2240	2240
A4-	SPZ2360	2360
A4-	SPZ2430	2430
A4-	SPZ2500	2500
A4-	SPZ2650	2650

Mod.	Référence	Longueur de référence ISO (mm)
A4-	SPZ2800	2800
A4-	SPZ3000	3000
A4-SPA		
A4-	SPA732	732
A4-	SPA800	800
A4-	SPA832	832
A4-	SPA850	850
A4-	SPA857	857
A4-	SPA882	882
A4-	SPA900	900
A4-	SPA925	925
A4-	SPA932	932
A4-	SPA950	950
A4-	SPA957	957
A4-	SPA982	982
A4-	SPA1000	1000
A4-	SPA1007	1007
A4-	SPA1150	1150
A4-	SPA1157	1157

Mod.	Référence	Longueur de référence ISO (mm)
A4-	SPA1180	1180
A4-	SPA1207	1207
A4-	SPA1232	1232
A4-	SPA1250	1250
A4-	SPA1257	1257
A4-	SPA1282	1282
A4-	SPA1307	1307
A4-	SPA1320	1320
A4-	SPA1332	1332
A4-	SPA1357	1357
A4-	SPA1360	1360
A4-	SPA1382	1382
A4-	SPA1400	1400
A4-	SPA1407	1407
A4-	SPA1432	1432
A4-	SPA1450	1450
A4-	SPA1457	1457
A4-	SPA1482	1482
A4-	SPA1500	1500

Mod.	Référence	Longueur de référence ISO (mm)
A4-	SPA1532	1532
A4-	SPA1550	1550
A4-	SPA1557	1557
A4-	SPA1600	1600
A4-	SPA1650	1650
A4-	SPA1700	1700
A4-	SPA1732	1732
A4-	SPA1750	1750
A4-	SPA1782	1782
A4-	SPA1800	1800
A4-	SPA1832	1832
A4-	SPA1857	1857
A4-	SPA1900	1900
A4-	SPA1950	1950
A4-	SPA2000	2000
A4-	SPA2032	2032
A4-	SPA2060	2060
A4-	SPA2082	2082
A4-	SPA2120	2120

COURROIE TRAPEZOIDALE ENVELOPPÉE DE SECTION ETROITE

	l_1	h_1
SPZ	10	8
SPA	13	10
SPB	16	13
SPC	22	18

▲ Illustration technique page 414

Mod.	Référence	Longueur de référence ISO (mm)
A4-	SPA2132	2132
A4-	SPA2240	2240
A4-	SPA2300	2300
A4-	SPA2360	2360
A4-	SPA2430	2430
A4-	SPA2500	2500
A4-	SPA2650	2650
A4-	SPA2800	2800
A4-	SPA3000	3000
A4-	SPA3150	3150
A4-	SPA3350	3350

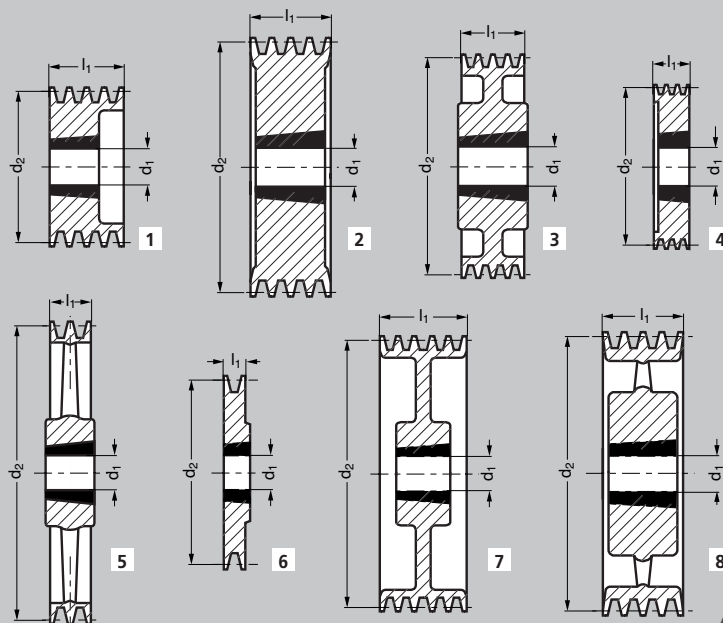
Mod.	Référence	Longueur de référence ISO (mm)
A4-	SPA3550	3550
A4-	SPA4250	4250
A4-SPB		
A4-	SPB1250	1250
A4-	SPB1500	1500
A4-	SPB1600	1600
A4-	SPB1700	1700
A4-	SPB1800	1800
A4-	SPB1900	1900
A4-	SPB2000	2000
A4-	SPB2120	2120

Mod.	Référence	Longueur de référence ISO (mm)
A4-	SPB2240	2240
A4-	SPB2360	2360
A4-	SPB2500	2500
A4-	SPB2650	2650
A4-	SPB2800	2800
A4-	SPB3000	3000
A4-	SPB3150	3150
A4-	SPB3350	3350
A4-	SPB3550	3550
A4-	SPB3750	3750
A4-	SPB4000	4000

Mod.	Référence	Longueur de référence ISO (mm)
A4-	SPB4250	4250
A4-	SPB4500	4500
A4-	SPB4750	4750
A4-	SPB5000	5000
A4-	SPB5600	5600
A4-	SPB6300	6300
A4-SPC		
A4-	SPC2120	2120
A4-	SPC2500	2500
A4-	SPC2650	2650
A4-	SPC2800	2800

Mod.	Référence	Longueur de référence ISO (mm)
A4-	SPC3000	3000
A4-	SPC3150	3150
A4-	SPC3350	3350
A4-	SPC3550	3550
A4-	SPC3750	3750
A4-	SPC4000	4000
A4-	SPC4250	4250
A4-	SPC4500	4500
A4-	SPC4750	4750
A4-	SPC5000	5000

POULIE A GORGE TRAPEZOIDALE A MOYEU AMOVIBLE GORGE SUIVANT DIN 2211



Type d'exécution :

- poulie pleine :
schémas 1, 2, 4 et 6.
- poulie à voile :
schémas 3 et 7
(avec ou sans évidement).
- poulie à bras :
schémas 5 et 8.

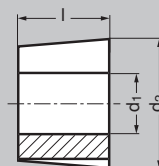
d_1 : diamètre de l'alésage
du moyeu amovible.

d_2 : diamètre de référence.

l_1 : largeur de couronne.



MOYEU AMOVIBLE pour poulie à gorge trapézoïdale - gorge suivant DIN 2211



1. Cet alésage est exécuté avec une rainure plate.

d ₁	Largeur de la rainure	Profondeur de la rainure
24	8	2,0
25	8	1,3
28	8	2,0
42	12	2,2

MATIÈRE
- Fonte GG 20 - DIN 1961.

Alésage métrique, rainure de clavette suivant DIN 6885 partie 1.

SUR DEMANDE : *

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf. d₁
A5- 1008 - 16

Mod. Référence	A5- 1008	A5- 1108	A5- 1210	A5- 1215	A5- 1610	A5- 1615	A5- 2012	A5- 2517	A5- 3020	A5- 3030	A5- 3535	A5- 4040	A5- 4545	A5- 5050
Diamètre de l'alésage d ₁	10*	10	11*	11*	14	14	14	16*	25	35*	35*	40*	55*	70
	11	11	12	12*	16	16	16	18	28	38*	38*	42*	60*	75
	12*	12	14	14	18	18	18	19	30	40	40	45*	65	80*
	14	14	16	16	19	19	19	20	32	42*	42	48*	70*	85*
	16	16	18	18	20	20	20	22	35	45*	45	50*	75*	90
	18*	18	19	19	22	22	22	24	38	48*	48	55	80	95*
	19	19	20	20	24	24	24	25	40	50	50	60	85*	100
	20	20	22	22	25	25	25	28	42	55	55	65	90*	105*
	22	22	24	24	28	28	28	30	45	60	60	70	95*	110
	24 ⁽¹⁾	24	25	25	30	30	30	32	48	65	65	75	100	115
	25 ⁽¹⁾	25	28	28	32	32	32	35	50	70	70	80		120
		28 ⁽¹⁾	30	30	35	35	35	38	55	75	75	85		125
			32	32	38	38	38	40	60		80	90		
					40	40	40	42	65		85	95		
					42 ⁽¹⁾	42 ⁽¹⁾	42	45	70		90	100		
							45	48	75					
							48	50						
							50	55						
								60						
Couple de serrage (Nm)	5,7	5,7	20	20	20	20	31	49	92	92	115	172	195	275
l (mm)	22,3	22,3	25,4	38,1	25,4	38,1	31,8	44,5	50,8	76,2	88,9	101,6	114,3	127
d ₂ (mm)	35	38	47,5	47,5	57	57	70	85,5	108	108	127	146	162	177,5

MATIÈRE
- Fonte GG 20 - DIN 1691.
Pour courroies trapézoïdales
profil 10 ou Z, SPZ ou 3V,
XPZ ou 3VX.
Gorge suivant DIN 2211.

POULIE A GORGE TRAPEZOIDALE SPZ A MOYEU AMOVIBLE

Nombre de gorges	1	2	3	4	5
Largeur de couronne l_1 (mm)	16	28	40	52	64

Type d'exécution de la poulie
● Poulie pleine.
○ Poulie à voile
(avec ou sans évidement).
x Poulie à bras.

▲ Illustration technique page 417

SPZ

mod. réf. mod. réf. $d_1^{(1)}$
EXEMPLE DE COMMANDE A7- 2 SPZ 160-2012 + A5- 2012 - 40

Mod.	Référence	d_2	Nbre de gorges	Exécution	Schéma	N° du moyeu
A7- 1 SPZ 63-1108		63	1	●	6	1108
A7- 2 SPZ 63-1108		63	2	●	4	1108
A7- 3 SPZ 63-1108		63	3	●	4	1108
A7- 1 SPZ 67-1108		67	1	●	6	1108
A7- 2 SPZ 67-1108		67	2	●	4	1108
A7- 1 SPZ 71-1108		71	1	●	6	1108
A7- 2 SPZ 71-1108		71	2	●	4	1108
A7- 3 SPZ 71-1108		71	3	●	4	1108
A7- 1 SPZ 75-1108		75	1	●	6	1108
A7- 2 SPZ 75-1210		75	2	●	4	1210
A7- 3 SPZ 75-1210		75	3	●	4	1210
A7- 1 SPZ 80-1210		80	1	●	6	1210
A7- 2 SPZ 80-1210		80	2	●	4	1210
A7- 3 SPZ 80-1210		80	3	●	4	1210
A7- 4 SPZ 80-1210		80	4	●	4	1210
A7- 1 SPZ 85-1210		85	1	●	6	1210
A7- 2 SPZ 85-1610		85	2	●	4	1610
A7- 3 SPZ 85-1610		85	3	●	4	1610
A7- 1 SPZ 90-1210		90	1	●	6	1210
A7- 2 SPZ 90-1610		90	2	●	4	1610
A7- 3 SPZ 90-1610		90	3	●	4	1610
A7- 4 SPZ 90-1610		90	4	●	4	1610
A7- 5 SPZ 90-1610		90	5	●	4	1610
A7- 1 SPZ 95-1210		95	1	●	6	1210
A7- 2 SPZ 95-1610		95	2	●	4	1610

Mod.	Référence	d_2	Nbre de gorges	Exécution	Schéma	N° du moyeu
A7- 3 SPZ 95-1610		95	3	●	4	1610
A7- 4 SPZ 95-1610		95	4	●	4	1610
A7- 1 SPZ 100-1210		100	1	●	6	1210
A7- 2 SPZ 100-1610		100	2	●	4	1610
A7- 3 SPZ 100-1610		100	3	●	4	1610
A7- 5 SPZ 100-2012		100	5	●	4	2012
A7- 1 SPZ 106-1610		106	1	●	6	1610
A7- 2 SPZ 106-1610		106	2	●	4	1610
A7- 3 SPZ 106-1610		106	3	●	4	1610
A7- 4 SPZ 106-1610		106	4	●	4	1610
A7- 1 SPZ 112-1610		112	1	●	6	1610
A7- 2 SPZ 112-1610		112	2	●	4	1610
A7- 3 SPZ 112-2012		112	3	●	4	2012
A7- 4 SPZ 112-2012		112	4	●	4	2012
A7- 1 SPZ 118-1610		118	1	●	6	1610
A7- 2 SPZ 118-1610		118	2	●	4	1610
A7- 3 SPZ 118-2012		118	3	●	4	2012
A7- 4 SPZ 118-2012		118	4	●	4	2012
A7- 1 SPZ 125-1610		125	1	●	6	1610
A7- 2 SPZ 125-1610		125	2	●	4	1610
A7- 3 SPZ 125-2012		125	3	●	1	2012
A7- 5 SPZ 125-2012		125	5	●	4	2012
A7- 1 SPZ 132-1610		132	1	●	6	1610
A7- 2 SPZ 132-1610		132	2	●	4	1610
A7- 3 SPZ 132-2012		132	3	●	1	2012

Mod.	Référence	d_2	Nbre de gorges	Exécution	Schéma	N° du moyeu
A7- 5 SPZ 132-2517		132	5	●	4	2517
A7- 1 SPZ 140-1610		140	1	●	6	1610
A7- 2 SPZ 140-1610		140	2	●	1	1610
A7- 3 SPZ 140-2012		140	3	●	1	2012
A7- 1 SPZ 150-1610		150	1	●	6	1610
A7- 2 SPZ 150-2012		150	2	●	6	2012
A7- 3 SPZ 150-2012		150	3	●	1	2012
A7- 1 SPZ 160-1610		160	1	●	6	1610
A7- 2 SPZ 160-2012		160	2	●	6	2012
A7- 3 SPZ 160-2012		160	3	●	1	2012
A7- 1 SPZ 180-1610		180	1	●	6	1610
A7- 2 SPZ 180-2012		180	2	●	6	2012
A7- 3 SPZ 180-2012		180	3	○	7	2012
A7- 4 SPZ 180-2517		180	4	○	7	2517
A7- 5 SPZ 180-2517		180	5	○	7	2517
A7- 2 SPZ 200-2012		200	2	●	6	2012
A7- 3 SPZ 200-2012		200	3	○	7	2012
A7- 5 SPZ 200-2517		200	5	○	7	2517
A7- 1 SPZ 224-2012		224	1	○	3	2012
A7- 2 SPZ 224-2012		224	2	○	3	2012
A7- 3 SPZ 224-2012		224	3	○	7	2012
A7- 1 SPZ 250-2012		250	1	x	5	2012
A7- 2 SPZ 250-2012		250	2	x	5	2012
A7- 2 SPZ 280-2012		280	2	x	5	2012
A7- 2 SPZ 315-2012		315	2	x	5	2012

1. Pour sélectionner le diamètre d_1 de l'alésage du moyeu, voir tableau page 418.

POULIE A GORGE TRAPEZOIDALE SPA A MOYEU AMOVIBLE

Nombre de gorges	1	2	3	4	5
Largeur de couronne l ₁ (mm)	20	35	50	65	80

Type d'exécution de la poulie
● Poulie pleine.
○ Poulie à voile
(avec ou sans évidement).
x Poulie à bras.

MATIÈRE
- Fonte GG 20 - DIN 1691.
Pour courroies trapézoïdales
profil 13 ou A, SPA, XPA.
Gorge suivant DIN 2211.

▲ Illustration technique page 417

SPA

Mod.	Référence	d ₂	Nbre de gorges	Exécution	Schéma	N° du moyeu
A7- 1 SPA 71-1108	71 ⁽²⁾	1	●	6	1108	
A7- 2 SPA 71-1108	71 ⁽²⁾	2	●	4	1108	
A7- 1 SPA 75-1108	75 ⁽²⁾	1	●	6	1108	
A7- 2 SPA 75-1108	75 ⁽²⁾	2	●	4	1108	
A7- 3 SPA 75-1108	75 ⁽²⁾	3	●	4	1108	
A7- 1 SPA 80-1210	80 ⁽²⁾	1	●	6	1210	
A7- 2 SPA 80-1210	80 ⁽²⁾	2	●	4	1210	
A7- 3 SPA 80-1210	80 ⁽²⁾	3	●	4	1210	
A7- 1 SPA 85-1210	85	1	●	6	1210	
A7- 2 SPA 85-1210	85	2	●	4	1210	
A7- 3 SPA 85-1210	85	3	●	4	1210	
A7- 1 SPA 90-1210	90	1	●	6	1210	
A7- 2 SPA 90-1610	90	2	●	4	1610	
A7- 3 SPA 90-1610	90	3	●	4	1610	
A7- 4 SPA 90-1615	90	4	●	4	1615	
A7- 1 SPA 95-1210	95	1	●	6	1210	
A7- 2 SPA 95-1610	95	2	●	4	1610	
A7- 3 SPA 95-1610	95	3	●	4	1610	
A7- 4 SPA 95-1615	95	4	●	4	1615	

Mod.	Référence	d ₂	Nbre de gorges	Exécution	Schéma	N° du moyeu
A7- 1 SPA 100-1610	100	1	●	6	1610	
A7- 2 SPA 100-1610	100	2	●	4	1610	
A7- 3 SPA 100-1610	100	3	●	1	1610	
A7- 4 SPA 100-1610	100	4	●	1	1610	
A7- 5 SPA 100-1610	100	5	●	4	1610	
A7- 1 SPA 106-1610	106	1	●	6	1610	
A7- 2 SPA 106-1610	106	2	●	4	1610	
A7- 3 SPA 106-1610	106	3	●	1	1610	
A7- 4 SPA 106-2012	106	4	●	4	2012	
A7- 5 SPA 106-2012	106	5	●	4	2012	
A7- 1 SPA 112-1610	112	1	●	6	1610	
A7- 2 SPA 112-1610	112	2	●	4	1610	
A7- 3 SPA 112-2012	112	3	●	4	2012	
A7- 4 SPA 112-2012	112	4	●	4	2012	
A7- 1 SPA 118-1610	118	1	●	6	1610	
A7- 2 SPA 118-1610	118	2	●	4	1610	
A7- 3 SPA 118-2012	118	3	●	1	2012	
A7- 4 SPA 118-2012	118	4	●	1	2012	
A7- 5 SPA 118-2012	118	5	●	1	2012	

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf. mod. réf. d₁⁽¹⁾
A7- 3 SPA 90-1610 + A5- 1610 - 20

Mod.	Référence	d ₂	Nbre de gorges	Exécution	Schéma	N° du moyeu
A7- 1 SPA 125-1610	125	1	●	6	1610	
A7- 2 SPA 125-1610	125	2	●	1	1610	
A7- 3 SPA 125-2012	125	3	●	1	2012	
A7- 4 SPA 125-2012	125	4	●	1	2012	
A7- 5 SPA 125-2012	125	5	●	1	2012	
A7- 1 SPA 132-1610	132	1	●	6	1610	
A7- 2 SPA 132-2012	132	2	●	1	2012	
A7- 3 SPA 132-2012	132	3	●	1	2012	
A7- 4 SPA 132-2517	132	4	●	1	2517	
A7- 1 SPA 140-1610	140	1	●	6	1610	
A7- 2 SPA 140-2012	140	2	●	1	2012	
A7- 3 SPA 140-2517	140	3	●	1	2517	
A7- 4 SPA 140-2517	140	4	●	1	2517	
A7- 5 SPA 140-2517	140	5	●	1	2517	
A7- 1 SPA 150-1610	150	1	●	6	1610	
A7- 2 SPA 150-2012	150	2	●	1	2012	
A7- 3 SPA 150-2517	150	3	●	1	2517	
A7- 4 SPA 150-2517	150	4	●	1	2517	
A7- 5 SPA 150-2517	150	5	●	1	2517	

1. Pour sélectionner le diamètre d₁ de l'alésage du moyeu, voir tableau page 418 - 2. Seulement pour section 13.

POULIE A GORGE TRAPEZOIDALE SPA A MOYEU AMOVIBLE

Nombre de gorges	1	2	3	4	5
Largeur de couronne l_1 (mm)	20	35	50	65	80

▲ Illustration technique page 417

SPA

Mod.	Référence	d_2	Nbre de gorges	Exécution	Schéma	N° du moyeu
A7- 1 SPA 160-1610		160	1	O	3	1610
A7- 2 SPA 160-2012		160	2	●	1	2012
A7- 3 SPA 160-2517		160	3	●	1	2517
A7- 4 SPA 160-2517		160	4	●	1	2517
A7- 5 SPA 160-2517		160	5	●	1	2517
A7- 1 SPA 170-1610		170	1	O	3	1610
A7- 3 SPA 170-2517		170	3	●	1	2517
A7- 4 SPA 170-2517		170	4	●	1	2517
A7- 1 SPA 180-1610		180	1	O	3	1610
A7- 2 SPA 180-2012		180	2	O	7	2012
A7- 3 SPA 180-2517		180	3	●	1	2517
A7- 4 SPA 180-2517		180	4	●	1	2517
A7- 5 SPA 180-3020		180	5	●	1	3020
A7- 1 SPA 190-1610		190	1	O	3	1610
A7- 3 SPA 190-2517		190	3	●	1	2517
A7- 4 SPA 190-2517		190	4	●	1	2517
A7- 5 SPA 190-3020		190	5	●	1	3020
A7- 1 SPA 200-2012		200	1	O	3	2012

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf. mod. réf. $d_1^{(1)}$
A7- 2 SPA 160-2012 + A5- 2012 - 20

Mod.	Référence	d_2	Nbre de gorges	Exécution	Schéma	N° du moyeu
A7- 2 SPA 200-2517		200	2	O	3	2517
A7- 3 SPA 200-2517		200	3	O	7	2517
A7- 4 SPA 200-3020		200	4	●	1	3020
A7- 5 SPA 200-3020		200	5	●	2	3020
A7- 3 SPA 212-2517		212	3	O	7	2517
A7- 4 SPA 212-3020		212	4	●	1	3020
A7- 1 SPA 224-2012		224	1	X	5	2012
A7- 2 SPA 224-2517		224	2	O	3	2517
A7- 3 SPA 224-2517		224	3	O	7	2517
A7- 4 SPA 224-3020		224	4	●	1	3020
A7- 5 SPA 224-3020		224	5	●	1	3020
A7- 1 SPA 250-2012		250	1	X	5	2012
A7- 2 SPA 250-2517		250	2	X	5	2517
A7- 3 SPA 250-2517		250	3	O	7	2517
A7- 4 SPA 250-3020		250	4	O	7	3020
A7- 5 SPA 250-3020		250	5	O	7	3020
A7- 1 SPA 280-2012		280	1	X	5	2012
A7- 2 SPA 280-2517		280	2	X	5	2517

Mod.	Référence	d_2	Nbre de gorges	Exécution	Schéma	N° du moyeu
A7- 3 SPA 280-2517		280	3	O	7	2517
A7- 4 SPA 280-3020		280	4	O	7	3020
A7- 1 SPA 315-2012		315	1	X	5	2012
A7- 2 SPA 315-2517		315	2	X	5	2517
A7- 3 SPA 315-3020		315	3	O	3	3020
A7- 4 SPA 315-3020		315	4	O	7	3020
A7- 1 SPA 355-2012		355	1	X	5	2012
A7- 2 SPA 355-2517		355	2	X	5	2517
A7- 3 SPA 355-3020		355	3	X	5	3020
A7- 4 SPA 355-3020		355	4	X	8	3020
A7- 1 SPA 400-2012		400	1	X	5	2012
A7- 2 SPA 400-2517		400	2	X	5	2517
A7- 3 SPA 400-3020		400	3	X	5	3020
A7- 4 SPA 400-3020		400	4	X	8	3020
A7- 2 SPA 450-2517		450	2	X	5	2517
A7- 3 SPA 450-3020		450	3	X	5	3020
A7- 4 SPA 450-3020		450	4	X	8	3020

1. Pour sélectionner le diamètre d_1 de l'alésage du moyeu, voir tableau page 418.

MATIÈRE
- Fonte GG 20 - DIN 1691.

Pour courroies trapézoïdales
profil 17 ou B, SPB ou 5V,
XPB ou 5VX.

- Gorge suivant DIN 2211.

POULIE A GORGE TRAPEZOIDALE SPB A MOYEU AMOVIBLE

Nombre de gorges	1	2	3	4	5	6	8
Largeur de couronne l ₁ (mm)	25	44	63	82	101	120	158

Type d'exécution de la poulie
● Poulie pleine.
○ Poulie à voile
(avec ou sans évidement).
x Poulie à bras.

▲ Illustration technique page 417

SPB

Mod.	Référence	d ₂	Nbre de gorges	Exécution	Schéma	N° du moyeu
A7- 1 SPB 112-1610	112 ⁽²⁾	1	●	6	1610	
A7- 2 SPB 112-1610	112 ⁽²⁾	2	●	4	1610	
A7- 3 SPB 112-1610	112 ⁽²⁾	3	●	4	1610	
A7- 1 SPB 118-1610	118 ⁽²⁾	1	●	6	1610	
A7- 2 SPB 118-1610	118 ⁽²⁾	2	●	4	1610	
A7- 3 SPB 118-1610	118 ⁽²⁾	3	●	4	1610	
A7- 1 SPB 125-1610	125 ⁽²⁾	1	●	6	1610	
A7- 2 SPB 125-2012	125 ⁽²⁾	2	●	1	2012	
A7- 3 SPB 125-2012	125 ⁽²⁾	3	●	1	2012	
A7- 4 SPB 125-2012	125 ⁽²⁾	4	●	2	2012	
A7- 5 SPB 125-2012	125 ⁽²⁾	5	●	4	2012	
A7- 1 SPB 132-1610	132 ⁽²⁾	1	●	6	1610	
A7- 2 SPB 132-2012	132 ⁽²⁾	2	●	1	2012	
A7- 3 SPB 132-2012	132 ⁽²⁾	3	●	1	2012	
A7- 4 SPB 132-2012	132 ⁽²⁾	4	●	2	2012	
A7- 1 SPB 140-1610	140	1	●	6	1610	
A7- 2 SPB 140-2012	140	2	●	1	2012	
A7- 3 SPB 140-2012	140	3	●	1	2012	
A7- 4 SPB 140-2517	140	4	●	1	2517	

Mod.	Référence	d ₂	Nbre de gorges	Exécution	Schéma	N° du moyeu
A7- 5 SPB 140-2517	140	5	●	1	2517	
A7- 1 SPB 150-1610	150	1	●	6	1610	
A7- 2 SPB 150-2012	150	2	●	1	2012	
A7- 3 SPB 150-2517	150	3	●	1	2517	
A7- 4 SPB 150-2517	150	4	●	1	2517	
A7- 5 SPB 150-2517	150	5	●	2	2517	
A7- 1 SPB 160-1610	160	1	●	6	1610	
A7- 2 SPB 160-2012	160	2	●	1	2012	
A7- 3 SPB 160-2517	160	3	●	1	2517	
A7- 4 SPB 160-2517	160	4	●	2	2517	
A7- 5 SPB 160-2517	160	5	●	2	2517	
A7- 6 SPB 160-3020	160	6	●	2	3020	
A7- 1 SPB 170-1610	170	1	●	6	1610	
A7- 2 SPB 170-2012	170	2	●	1	2012	
A7- 3 SPB 170-2517	170	3	●	1	2517	
A7- 4 SPB 170-2517	170	4	●	2	2517	
A7- 5 SPB 170-3020	170	5	●	2	3020	
A7- 6 SPB 170-3020	170	6	●	2	3020	
A7- 1 SPB 180-1610	180	1	●	6	1610	

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf. mod. réf. d₁⁽¹⁾
A7- 5 SPB 170-3020 + A5- 3020 - 50

Mod.	Référence	d ₂	Nbre de gorges	Exécution	Schéma	N° du moyeu
A7- 2 SPB 180-2517	180	2	●	6	2517	
A7- 3 SPB 180-2517	180	3	●	1	2517	
A7- 4 SPB 180-2517	180	4	●	2	2517	
A7- 5 SPB 180-3020	180	5	●	2	3020	
A7- 6 SPB 180-3020	180	6	●	2	3020	
A7- 8 SPB 180-3020	180	8	●	2	3020	
A7- 1 SPB 190-2012	190	1	●	6	2012	
A7- 2 SPB 190-2517	190	2	●	6	2517	
A7- 3 SPB 190-2517	190	3	●	1	2517	
A7- 4 SPB 190-2517	190	4	●	2	2517	
A7- 5 SPB 190-3020	190	5	●	2	3020	
A7- 6 SPB 190-3020	190	6	●	2	3020	
A7- 1 SPB 200-2012	200	1	●	6	2012	
A7- 2 SPB 200-2517	200	2	●	6	2517	
A7- 3 SPB 200-2517	200	3	●	1	2517	
A7- 4 SPB 200-3020	200	4	●	1	3020	
A7- 5 SPB 200-3020	200	5	●	1	3020	
A7- 6 SPB 200-3020	200	6	●	2	3020	
A7- 8 SPB 200-3535	200	8	●	2	3535	

1. Pour sélectionner le diamètre d₁ de l'alésage du moyeu, voir tableau page 418- 2. Seulement pour section 17.

POULIE A GORGE TRAPEZOIDALE SPB A MOYEU AMOVIBLE

Nombre de gorges	1	2	3	4	5	6	8
Largeur de couronne l_1 (mm)	25	44	63	82	101	120	158

Type d'exécution de la poulie

- Poulie pleine.
- Poulie à voile (avec ou sans évidement).
- x Poulie à bras.

▲ Illustration technique page 417

SPB

Mod.	Référence	d ₂	Nbre de gorges	Exécution	Schéma	N° du moyeu
A7- 1 SPB 212-2012	212	1	●	6	2012	
A7- 2 SPB 212-2517	212	2	●	6	2517	
A7- 3 SPB 212-2517	212	3	●	1	2517	
A7- 4 SPB 212-3020	212	4	●	1	3020	
A7- 5 SPB 212-3020	212	5	●	1	3020	
A7- 6 SPB 212-3535	212	6	●	2	3535	
A7- 1 SPB 224-2012	224	1	●	6	2012	
A7- 2 SPB 224-2517	224	2	●	6	2517	
A7- 3 SPB 224-2517	224	3	●	1	2517	
A7- 4 SPB 224-3020	224	4	●	1	3020	
A7- 5 SPB 224-3020	224	5	●	1	3020	
A7- 8 SPB 224-3535	224	8	●	2	3535	
A7- 1 SPB 236-2012	236	1	●	6	2012	
A7- 2 SPB 236-2517	236	2	●	6	2517	
A7- 3 SPB 236-2517	236	3	X	8	2517	
A7- 4 SPB 236-3020	236	4	X	8	3020	
A7- 5 SPB 236-3535	236	5	●	4	3535	
A7- 6 SPB 236-3535	236	6	●	2	3535	

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf. mod. réf. d₁⁽¹⁾
A7- 3 SPB 212-2517 + A5- 2517 - 50

Mod.	Référence	d ₂	Nbre de gorges	Exécution	Schéma	N° du moyeu
A7- 1 SPB 250-2012	250	1	●	6	2012	
A7- 2 SPB 250-2517	250	2	X	5	2517	
A7- 3 SPB 250-3020	250	3	●	1	3020	
A7- 4 SPB 250-3020	250	4	●	1	3020	
A7- 5 SPB 250-3535	250	5	●	1	3535	
A7- 6 SPB 250-3535	250	6	●	2	3535	
A7- 8 SPB 250-3535	250	8	●	2	3535	
A7- 2 SPB 280-2517	280	2	X	5	2517	
A7- 3 SPB 280-3020	280	3	X	8	3020	
A7- 4 SPB 280-3020	280	4	○	7	3020	
A7- 5 SPB 280-3535	280	5	○	7	3535	
A7- 6 SPB 280-3535	280	6	○	7	3535	
A7- 8 SPB 280-3535	280	8	○	7	3535	
A7- 2 SPB 300-2517	300	2	X	5	2517	
A7- 3 SPB 300-3020	300	3	X	8	3020	
A7- 4 SPB 300-3020	300	4	○	7	3020	
A7- 6 SPB 300-3535	300	6	○	7	3535	
A7- 1 SPB 315-2012	315	1	X	5	2012	

Mod.	Référence	d ₂	Nbre de gorges	Exécution	Schéma	N° du moyeu
A7- 2 SPB 315-2517	315	2	X	5	2517	
A7- 3 SPB 315-3020	315	3	X	8	3020	
A7- 4 SPB 315-3535	315	4	O	3	3535	
A7- 5 SPB 315-3535	315	5	O	7	3535	
A7- 2 SPB 335-2517	335	2	X	5	2517	
A7- 4 SPB 335-3535	335	4	X	5	3535	
A7- 5 SPB 335-3535	335	5	X	8	3535	
A7- 6 SPB 335-3535	335	6	X	8	3535	
A7- 2 SPB 355-3020	355	2	X	5	3020	
A7- 3 SPB 355-3020	355	3	X	8	3020	
A7- 4 SPB 355-3535	355	4	X	5	3535	
A7- 5 SPB 355-3535	355	5	X	8	3535	
A7- 6 SPB 355-3535	355	6	O	7	3535	
A7- 3 SPB 400-3535	400	3	X	5	3535	
A7- 4 SPB 400-3535	400	4	X	5	3535	
A7- 3 SPB 450-3535	450	3	X	5	3535	
A7- 4 SPB 450-3535	450	4	X	5	3535	
A7- 5 SPB 500-3535	500	5	X	8	3535	

1. Pour sélectionner le diamètre d₁ de l'alésage du moyeu, voir tableau page 418.

POULIE A GORGE TRAPEZOIDALE SPC A MOYEU AMOVIBLE

Nombre de gorges	3	4	5	6	8
Largeur de couronne l ₁ (mm)	85	110,5	136	161,5	212,5

Type d'exécution de la poulie

- Poulie pleine.
- Poulie à voile (avec ou sans évidement).
- x Poulie à bras.

MATIÈRE
- Fonte GG 20 - DIN 1691.
- Pour courroies trapézoïdales
profil 22 ou C, SPC, XPC.
- Gorge suivant DIN 2211.

▲ Illustration technique page 417

SPC

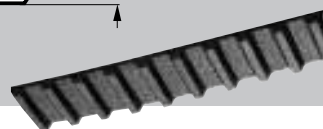
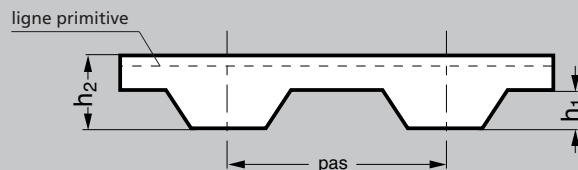
Mod.	Référence	d ₂	Nbre de gorges	Exécution	Schéma	N° du moyeu
A7- 3 SPC 200-2517	200 ⁽²⁾	3	●	2	2517	
A7- 4 SPC 200-3020	200 ⁽²⁾	4	●	2	3020	
A7- 5 SPC 200-3535	200 ⁽²⁾	5	●	2	3535	
A7- 3 SPC 212-3020	212 ⁽²⁾	3	●	2	3020	
A7- 4 SPC 212-3020	212 ⁽²⁾	4	●	2	3020	
A7- 5 SPC 212-3535	212 ⁽²⁾	5	●	2	3535	
A7- 3 SPC 224-3020	224	3	●	2	3020	
A7- 4 SPC 224-3535	224	4	●	2	3535	
A7- 5 SPC 224-3535	224	5	●	2	3535	
A7- 8 SPC 224-3535	224	8	●	2	3535	
A7- 3 SPC 236-3020	236	3	●	2	3020	
A7- 4 SPC 236-3535	236	4	●	2	3535	
A7- 5 SPC 236-3535	236	5	●	2	3535	
A7- 6 SPC 236-3535	236	6	●	2	3535	
A7- 3 SPC 250-3020	250	3	●	2	3020	
A7- 4 SPC 250-3535	250	4	●	2	3535	
A7- 5 SPC 250-3535	250	5	●	2	3535	
A7- 6 SPC 250-3535	250	6	●	2	3535	
A7- 8 SPC 250-3535	250	8	●	2	3535	
A7- 3 SPC 265-3535	265	3	●	6	3535	

Mod.	Référence	d ₂	Nbre de gorges	Exécution	Schéma	N° du moyeu
A7- 4 SPC 265-3535	265	4	○	7	3535	
A7- 5 SPC 265-3535	265	5	○	7	3535	
A7- 6 SPC 265-3535	265	6	○	7	3535	
A7- 8 SPC 265-3535	265	8	○	7	3535	
A7- 3 SPC 280-3535	280	3	●	6	3535	
A7- 4 SPC 280-3535	280	4	○	7	3535	
A7- 5 SPC 280-3535	280	5	○	7	3535	
A7- 6 SPC 280-3535	280	6	○	7	3535	
A7- 8 SPC 280-3535	280	8	○	7	3535	
A7- 3 SPC 300-3535	300	3	○	3	3535	
A7- 4 SPC 300-3535	300	4	○	7	3535	
A7- 5 SPC 300-3535	300	5	○	7	3535	
A7- 6 SPC 300-3535	300	6	○	7	3535	
A7- 8 SPC 300-4040	300	8	●	2	4040	
A7- 3 SPC 315-3535	315	3	○	3	3535	
A7- 4 SPC 315-3535	315	4	○	7	3535	
A7- 5 SPC 315-3535	315	5	○	7	3535	
A7- 6 SPC 315-3535	315	6	○	7	3535	
A7- 8 SPC 315-4040	315	8	●	2	4040	
A7- 3 SPC 335-3535	335	3	○	3	3535	

EXEMPLE DE COMMANDE							mod.	réf.	mod.	réf.	d ₁ ⁽¹⁾
							A7-	8 SPC 300-4040	+	A5-	4040 - 80
Mod.	Référence	d ₂	Nbre de gorges	Exécution	Schéma	N° du moyeu					
A7- 4 SPC 335-3535	335	4	○	7	3535						
A7- 5 SPC 335-3535	335	5	○	7	3535						
A7- 6 SPC 335-3535	335	6	○	7	3535						
A7- 8 SPC 335-4040	335	8	○	7	4040						
A7- 3 SPC 355-3535	355	3	○	3	3535						
A7- 4 SPC 355-3535	355	4	○	7	3535						
A7- 5 SPC 355-3535	355	5	○	7	3535						
A7- 6 SPC 355-3535	355	6	○	7	3535						
A7- 8 SPC 355-4040	355	8	○	7	4040						
A7- 3 SPC 400-3535	400	3	x	5	3535						
A7- 4 SPC 400-3535	400	4	x	8	3535						
A7- 5 SPC 400-3535	400	5	x	8	3535						
A7- 6 SPC 400-4040	400	6	○	7	4040						
A7- 8 SPC 400-4545	400	8	○	7	4545						
A7- 4 SPC 450-3535	450	4	x	8	3535						
A7- 6 SPC 450-4545	450	6	○	7	4545						
A7- 8 SPC 450-5050	450	8	○	7	5050						
A7- 4 SPC 560-4040	560	4	x	8	4040						

1. Pour sélectionner le diamètre d₁ de l'alésage du moyeu, voir tableau page 418 - 2. Seulement pour section 22.

COURROIE DENTEE A PAS POUCE



	Pas (pouce)	(mm)	h_1 (mm)	h_2 (mm)
XL	1/5"	5,08	1,27	2,3
L	3/8"	9,525	1,91	3,5
H	1/2"	12,7	2,29	4,0
XH	7/8"	22,225	6,22	11,4

MATIÈRE

- Dos de la courroie en polychloroprène.
- Cordes de traction en fibre de verre.
- Revêtement des dents en nylon.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Les trois principales dimensions d'une courroie dentée classique sont :

- le pas,
- la longueur primitive,
- la largeur.

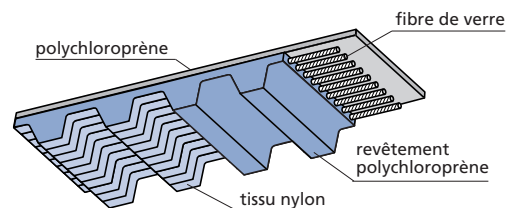
Le pas d'une courroie dentée est la distance en millimètres qui sépare le centre de deux dents voisines, mesurée sur la ligne primitive. La longueur primitive de la courroie est la circonférence totale de la courroie exprimée en millimètres mesurée sur la ligne primitive.

La ligne primitive théorique se situe à l'intérieur du corps de la courroie.

UTILISATION

- Dents de forme trapézoïdale.
- La précision du moulage et du pas assure un engrenement précis avec les dents des poulies.

- Transmission de puissance jusqu'à 150 kW et vitesses de rotation jusqu'à 10 000 min⁻¹.
- Vitesse linéaire jusqu'à 80 m/s.
- Transmission positive sans glissement.
- Vitesse angulaire constante.
- Diminution de la charge sur les paliers car la tension requise est peu élevée.
- Opération continue sans entretien.
- Importante gamme de puissances et de rapports de vitesse.



	Pas (pouce)	Pas (mm)	h ₁ (mm)	h ₂ (mm)
XL	1/5"	5,08	1,27	2,3

COURROIE DENTEE XL **Pas 5,08 mm (1/5")**

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 425

XL025 Largeur 6,35 mm		XL031 Largeur 7,94 mm		XL037 Largeur 9,525 mm	
Mod. Référence	Mod. Référence	Mod. Référence	Longueur primitive		Nombre de dents
			ISO (pouce)	ISO (mm)	
A8- 60XL025	A8- 60XL031	A8- 60XL037	6	152,40	30
A8- 70XL025	A8- 70XL031	A8- 70XL037	7	177,80	35
A8- 80XL025	A8- 80XL031	A8- 80XL037	8	203,20	40
A8- 90XL025	A8- 90XL031	A8- 90XL037	9	228,60	45
A8- 100XL025	A8- 100XL031	A8- 100XL037	10	254,00	50
A8- 110XL025	A8- 110XL031	A8- 110XL037	11	279,40	55
A8- 120XL025	A8- 120XL031	A8- 120XL037	12	304,80	60
A8- 130XL025*	A8- 130XL031*	A8- 130XL037*	13	330,20	65
A8- 140XL025	A8- 140XL031	A8- 140XL037	14	355,60	70
A8- 150XL025	A8- 150XL031	A8- 150XL037	15	381,00	75
A8- 160XL025	A8- 160XL031	A8- 160XL037	16	406,40	80
A8- 170XL025	A8- 170XL031	A8- 170XL037	17	431,80	85
A8- 180XL025	A8- 180XL031	A8- 180XL037	18	457,20	90
A8- 190XL025	A8- 190XL031	A8- 190XL037	19	482,60	95

XL025 Largeur 6,35 mm		XL031 Largeur 7,94 mm		XL037 Largeur 9,525 mm		EX. DE COMMANDE	mod. réf.
Mod. Référence	Mod. Référence	Mod. Référence	Longueur primitive		Nombre de dents		
			ISO (pouce)	ISO (mm)		A8-	80XL025
A8- 200XL025	A8- 200XL031	A8- 200XL037	20	508,00	100		
A8- 210XL025	A8- 210XL031	A8- 210XL037	21	533,40	105		
A8- 220XL025	A8- 220XL031	A8- 220XL037	22	558,80	110		
A8- 230XL025	A8- 230XL031	A8- 230XL037	23	584,20	115		
A8- 240XL025*	A8- 240XL031*	A8- 240XL037*	24	609,60	120		
A8- 250XL025	A8- 250XL031	A8- 250XL037	25	635,00	125		
A8- 260XL025	A8- 260XL031	A8- 260XL037	26	660,40	130		
A8- 270XL025	A8- 270XL031	A8- 270XL037	27	685,80	135		
A8- 280XL025*	A8- 280XL031*	A8- 280XL037*	28	711,20	140		
A8- 290XL025*	A8- 290XL031*	A8- 290XL037*	29	736,60	145		
A8- 300XL025*	A8- 300XL031*	A8- 300XL037*	30	762,00	150		
A8- 310XL025*	A8- 310XL031*	A8- 310XL037*	31	787,40	155		
A8- 330XL025	A8- 330XL031	A8- 330XL037	33	838,20	165		

Courroies dentées

	Pas (pouce)	Pas (mm)	h ₁ (mm)	h ₂ (mm)
L	3/8"	9,525	1,91	3,5

COURROIE DENTEE L Pas 9,525 mm (3/8")

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 425

L050 Largeur 12,70 mm		L075 Largeur 19,05 mm		L100 Largeur 25,40 mm				
Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Référence	Longueur primitive		Nombre de dents
						ISO (pouce)	ISO (mm)	
A8-	124L050	A8-	124L075	A8-	124L100	12,375	314,330	33
A8-	150L050	A8-	150L075	A8-	150L100	15,000	381,000	40
A8-	169L050*	A8-	169L075*	A8-	169L100*	16,875	428,630	45
A8-	187L050	A8-	187L075	A8-	187L100	18,750	476,250	50
A8-	202L050	A8-	202L075	A8-	202L100	20,250	514,350	54
A8-	210L050	A8-	210L075	A8-	210L100	21,000	533,400	56
A8-	225L050	A8-	225L075	A8-	225L100	22,500	571,500	60
A8-	240L050	A8-	240L075	A8-	240L100	24,000	609,600	64
A8-	255L050	A8-	255L075	A8-	255L100	25,500	647,700	68
A8-	270L050	A8-	270L075	A8-	270L100	27,000	685,800	72
A8-	285L050	A8-	285L075	A8-	285L100	28,500	723,900	76
A8-	300L050	A8-	300L075	A8-	300L100	30,000	762,000	80

L050 Largeur 12,70 mm		L075 Largeur 19,05 mm		L100 Largeur 25,40 mm		EX. DE COMMANDE		mod.	réf.
Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Référence	Longueur primitive		A8-	124L050
						ISO (pouce)	ISO (mm)		
A8-	322L050	A8-	322L075	A8-	322L100	32,250	819,150		86
A8-	345L050	A8-	345L075	A8-	345L100	34,500	876,300		92
A8-	367L050	A8-	367L075	A8-	367L100	36,750	933,450		98
A8-	390L050	A8-	390L075	A8-	390L100	39,000	990,600		104
A8-	405L050*	A8-	405L075*	A8-	405L100*	40,500	1028,700		108
A8-	420L050	A8-	420L075	A8-	420L100	42,000	1066,800		112
A8-	450L050	A8-	450L075	A8-	450L100	45,000	1143,000		120
A8-	480L050	A8-	480L075	A8-	480L100	48,000	1219,200		128
A8-	510L050	A8-	510L075	A8-	510L100	51,000	1295,400		136
A8-	540L050	A8-	540L075	A8-	540L100	54,000	1371,600		144
A8-	600L050	A8-	600L075	A8-	600L100	60,000	1524,000		160
A8-	660L050	A8-	660L075	A8-	660L100	66,000	1676,400		176

Courroies dentées

COURROIE DENTÉE H Pas 12,7 mm (1/2")

▲ Illustration technique page 425

H075		H100		H150		H200		H300		mod. réf.		
Largeur 19,05 mm		Largeur 25,40 mm		Largeur 38,10 mm		Largeur 50,80 mm		Largeur 76,20 mm		EX. DE COMMANDE	A8- 240H075	
Mod. Référence	Mod. Référence	Mod. Référence	Mod. Référence	Mod. Référence	Mod. Référence	Mod. Référence	Mod. Référence	Mod. Référence	Mod. Référence	Longueur primitive		Nombre de dents
										ISO (pouce)	ISO (mm)	
A8- 240H075	A8- 240H100	A8- 240H150	A8- 240H200	A8- 240H300						24	609,60	48
A8- 270H075	A8- 270H100	A8- 270H150	A8- 270H200	A8- 270H300						27	685,80	54
A8- 300H075	A8- 300H100	A8- 300H150	A8- 300H200	A8- 300H300						30	762,00	60
A8- 330H075	A8- 330H100	A8- 330H150	A8- 330H200	A8- 330H300						33	838,20	66
A8- 360H075	A8- 360H100	A8- 360H150	A8- 360H200	A8- 360H300						36	914,40	72
A8- 390H075	A8- 390H100	A8- 390H150	A8- 390H200	A8- 390H300						39	990,60	78
A8- 420H075	A8- 420H100	A8- 420H150	A8- 420H200	A8- 420H300						42	1066,80	84
A8- 450H075	A8- 450H100	A8- 450H150	A8- 450H200	A8- 450H300						45	1143,00	90
A8- 480H075	A8- 480H100	A8- 480H150	A8- 480H200	A8- 480H300						48	1219,20	96
A8- 510H075	A8- 510H100	A8- 510H150	A8- 510H200	A8- 510H300						51	1295,40	102
A8- 540H075	A8- 540H100	A8- 540H150	A8- 540H200	A8- 540H300						54	1371,60	108
A8- 570H075	A8- 570H100	A8- 570H150	A8- 570H200	A8- 570H300						57	1447,80	114
A8- 600H075	A8- 600H100	A8- 600H150	A8- 600H200	A8- 600H300						60	1524,00	120
A8- 630H075	A8- 630H100	A8- 630H150	A8- 630H200	A8- 630H300						63	1600,20	126
A8- 660H075	A8- 660H100	A8- 660H150	A8- 660H200	A8- 660H300						66	1676,40	132
A8- 700H075	A8- 700H100	A8- 700H150	A8- 700H200	A8- 700H300						70	1778,00	140
A8- 750H075	A8- 750H100	A8- 750H150	A8- 750H200	A8- 750H300						75	1905,00	150
A8- 800H075	A8- 800H100	A8- 800H150	A8- 800H200	A8- 800H300						80	2032,00	160
A8- 850H075	A8- 850H100	A8- 850H150	A8- 850H200	A8- 850H300						85	2159,00	170
A8- 900H075	A8- 900H100	A8- 900H150	A8- 900H200	A8- 900H300						90	2286,00	180
A8- 1000H075	A8- 1000H100	A8- 1000H150	A8- 1000H200	A8- 1000H300						100	2540,00	200
A8- 1100H075	A8- 1100H100	A8- 1100H150	A8- 1100H200	A8- 1100H300						110	2794,00	220
A8- 1250H075	A8- 1250H100	A8- 1250H150	A8- 1250H200	A8- 1250H300						125	3175,00	250
A8- 1400H075	A8- 1400H100	A8- 1400H150	A8- 1400H200	A8- 1400H300						140	3556,00	280
A8- 1700H075	A8- 1700H100	A8- 1700H150	A8- 1700H200	A8- 1700H300						170	4318,00	340

	Pas (pouce)	Pas (mm)	h ₁ (mm)	h ₂ (mm)
XH	7/8"	22,225	6,22	11,4

Tous ces modèles
sont sur demande

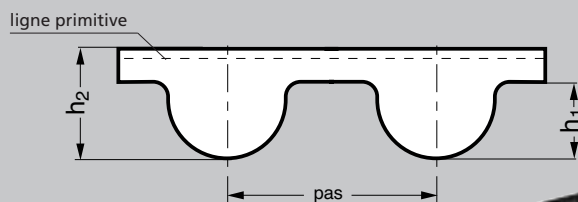
COURROIE DENTEE XH Pas 22,225 mm (7/8")

▲ Illustration technique page 425

XH200 Largeur 50,80 mm		XH300 Largeur 76,20 mm		XH400 Largeur 101,60 mm		XH500 Largeur 127 mm		EX. DE CDE		mod.	réf.
Mod. Référence		Mod. Référence		Mod. Référence		Mod. Référence		A8-		507XH200	
								Longueur primitive		Nombre de dents	
								ISO (pouce)	ISO (mm)		
A8-	507XH200	A8-	507XH300	A8-	507XH400	A8-	507XH500	50,7	1289,00	58	
A8-	560XH200	A8-	560XH300	A8-	560XH400	A8-	560XH500	56,0	1422,00	64	
A8-	630XH200	A8-	630XH300	A8-	630XH400	A8-	630XH500	63,0	1600,20	72	
A8-	700XH200	A8-	700XH300	A8-	700XH400	A8-	700XH500	70,0	1778,00	80	
A8-	770XH200	A8-	770XH300	A8-	770XH400	A8-	770XH500	77,0	1955,85	88	
A8-	840XH200	A8-	840XH300	A8-	840XH400	A8-	840XH500	84,0	2133,60	96	
A8-	980XH200	A8-	980XH300	A8-	980XH400	A8-	980XH500	98,0	2489,20	112	
A8-	1120XH200	A8-	1120XH300	A8-	1120XH400	A8-	1120XH500	112,0	2844,40	128	
A8-	1260XH200	A8-	1260XH300	A8-	1260XH400	A8-	1260XH500	126,0	3200,40	144	
A8-	1400XH200	A8-	1400XH300	A8-	1400XH400	A8-	1400XH500	140,0	3556,00	160	
A8-	1540XH200	A8-	1540XH300	A8-	1540XH400	A8-	1540XH500	154,0	3911,60	176	
A8-	1680XH200	A8-	1680XH300	A8-	1680XH400	A8-	1680XH500	168,0	4267,20	192	
A8-	1750XH200	A8-	1750XH300	A8-	1750XH400	A8-	1750XH500	175,0	4445,00	200	

Courroies dentées

COURROIE DENTEE HTD® pour transmission à couple élevé



	Pas (mm)	h ₁ (mm)	h ₂ (mm)
3M	3	1,17	2,40
5M	5	2,06	3,80
8M	8	3,40	6,00
14M	14	6,10	10,00

MATIERE

- La forme spéciale curviligne des dents améliore la répartition de la contrainte et permet une charge totale plus importante.
- La précision du moulage et de l'espacement des dents en élastomère assure un engrenement précis avec les gorges des poulies.
- Un solide revêtement en nylon protège la surface des dents.
- Les cordes de traction sont solides, flexibles et résistent à l'allongement.
- Le dos résistant en polychloroprène protège la courroie contre les influences de l'environnement et l'usure causée par la friction.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Les trois principales dimensions d'une courroie dentée HTD® sont :

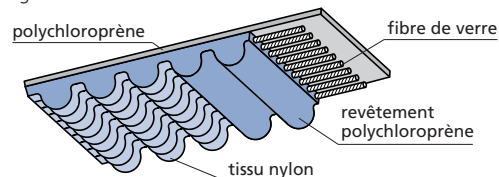
- le pas,
- la longueur primitive,
- la largeur.

Le pas d'une courroie dentée est la distance en millimètres qui sépare le centre de deux dents voisines, mesurée sur la ligne primitive. La longueur primitive de la courroie est la circonférence totale de la courroie exprimée en millimètres mesurée sur la ligne primitive.

La ligne primitive théorique se situe à l'intérieur du corps de la courroie.

UTILISATION

- Les modèles 3M et 5M sont utilisés pour des vitesses jusqu'à 20 000 min⁻¹ et une puissance maximale de 10 kW.
- Les modèles 8M, 14M et 20M sont utilisés pour une puissance maximale de 1000 kW.
- Transmission positive sans glissement.
- Gamme de vitesses importante.
- Vitesse constante de la poulie entraînée.
- Conception compacte. La haute flexibilité permet l'usage de poulies de très faible diamètre extérieur (8,79 mm).
- Longue durée de vie et aucune nécessité d'entretien.



COURROIE DENTEE HTD® 3M Pas 3 mm pour transmission à couple élevé

Tous ces modèles
sont sur demande

▲ Illustration technique page 430

3M06 Largeur 6 mm		3M09 Largeur 9 mm		3M15 Largeur 15 mm		Longueur primitive ISO (mm)	Nombre de dents
Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Référence		
A8-	150-3M06	A8-	150-3M09	A8-	150-3M15	150	50
A8-	156-3M06	A8-	156-3M09	A8-	156-3M15	156	52
A8-	159-3M06	A8-	159-3M09	A8-	159-3M15	159	53
A8-	201-3M06	A8-	201-3M09	A8-	201-3M15	201	67
A8-	210-3M06	A8-	210-3M09	A8-	210-3M15	210	70
A8-	225-3M06	A8-	225-3M09	A8-	225-3M15	225	75
A8-	255-3M06	A8-	255-3M09	A8-	255-3M15	255	85
A8-	267-3M06	A8-	267-3M09	A8-	267-3M15	267	89
A8-	285-3M06	A8-	285-3M09	A8-	285-3M15	285	95
A8-	288-3M06	A8-	288-3M09	A8-	288-3M15	288	96
A8-	291-3M06	A8-	291-3M09	A8-	291-3M15	291	97
A8-	300-3M06	A8-	300-3M09	A8-	300-3M15	300	100
A8-	306-3M06	A8-	306-3M09	A8-	306-3M15	306	102
A8-	312-3M06	A8-	312-3M09	A8-	312-3M15	312	104
A8-	318-3M06	A8-	318-3M09	A8-	318-3M15	318	106

3M06 Largeur 6 mm		3M09 Largeur 9 mm		3M15 Largeur 15 mm		EX. DE CDE	mod. A8-	réf. 150-3M06
Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Référence	Longueur primitive ISO (mm)		Nombre de dents
A8-	330-3M06	A8-	330-3M09	A8-	330-3M15	330		110
A8-	345-3M06	A8-	345-3M09	A8-	345-3M15	345		115
A8-	357-3M06	A8-	357-3M09	A8-	357-3M15	357		119
A8-	384-3M06	A8-	384-3M09	A8-	384-3M15	384		128
A8-	420-3M06	A8-	420-3M09	A8-	420-3M15	420		140
A8-	447-3M06	A8-	447-3M09	A8-	447-3M15	447		149
A8-	513-3M06	A8-	513-3M09	A8-	513-3M15	513		171
A8-	531-3M06	A8-	531-3M09	A8-	531-3M15	531		177
A8-	564-3M06	A8-	564-3M09	A8-	564-3M15	564		188
A8-	600-3M06	A8-	600-3M09	A8-	600-3M15	600		200
A8-	633-3M06	A8-	633-3M09	A8-	633-3M15	633		211
A8-	669-3M06	A8-	669-3M09	A8-	669-3M15	669		223
A8-	711-3M06	A8-	711-3M09	A8-	711-3M15	711		237
A8-	804-3M06	A8-	804-3M09	A8-	804-3M15	804		268
A8-	1500-3M06	A8-	1500-3M09	A8-	1500-3M15	1500		500

COURROIE DENTEE HTD® 5M Pas 5 mm pour transmission à couple élevé

Tous ces modèles
sont sur demande

▲ Illustration technique page 430

5M09 Largeur 9 mm		5M15 Largeur 15 mm		5M25 Largeur 25 mm		Longueur primitive ISO (mm)	Nombre de dents
Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Référence		
A8-	180-5M09	A8-	180-5M15	A8-	180-5M25	180	36
A8-	225-5M09	A8-	225-5M15	A8-	225-5M25	225	45
A8-	255-5M09	A8-	255-5M15	A8-	255-5M25	255	51
A8-	270-5M09	A8-	270-5M15	A8-	270-5M25	270	54
A8-	280-5M09	A8-	280-5M15	A8-	280-5M25	280	56
A8-	305-5M09	A8-	305-5M15	A8-	305-5M25	305	61
A8-	325-5M09	A8-	325-5M15	A8-	325-5M25	325	65
A8-	340-5M09	A8-	340-5M15	A8-	340-5M25	340	68
A8-	350-5M09	A8-	350-5M15	A8-	350-5M25	350	70
A8-	365-5M09	A8-	365-5M15	A8-	365-5M25	365	73
A8-	375-5M09	A8-	375-5M15	A8-	375-5M25	375	75
A8-	400-5M09	A8-	400-5M15	A8-	400-5M25	400	80
A8-	425-5M09	A8-	425-5M15	A8-	425-5M25	425	85
A8-	450-5M09	A8-	450-5M15	A8-	450-5M25	450	90
A8-	475-5M09	A8-	475-5M15	A8-	475-5M25	475	95
A8-	500-5M09	A8-	500-5M15	A8-	500-5M25	500	100
A8-	520-5M09	A8-	520-5M15	A8-	520-5M25	520	104
A8-	525-5M09	A8-	525-5M15	A8-	525-5M25	525	105
A8-	535-5M09	A8-	535-5M15	A8-	535-5M25	535	107
A8-	550-5M09	A8-	550-5M15	A8-	550-5M25	550	110
A8-	560-5M09	A8-	560-5M15	A8-	560-5M25	560	112
A8-	575-5M09	A8-	575-5M15	A8-	575-5M25	575	115
A8-	580-5M09	A8-	580-5M15	A8-	580-5M25	580	116
A8-	600-5M09	A8-	600-5M15	A8-	600-5M25	600	120
A8-	610-5M09	A8-	610-5M15	A8-	610-5M25	610	122

5M09 Largeur 9 mm		5M15 Largeur 15 mm		5M25 Largeur 25 mm		Longueur primitive ISO (mm)	Nombre de dents
Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Référence		
A8-	615-5M09	A8-	615-5M15	A8-	615-5M25	615	123
A8-	635-5M09	A8-	635-5M15	A8-	635-5M25	635	127
A8-	640-5M09	A8-	640-5M15	A8-	640-5M25	640	128
A8-	645-5M09	A8-	645-5M15	A8-	645-5M25	645	129
A8-	665-5M09	A8-	665-5M15	A8-	665-5M25	665	133
A8-	670-5M09	A8-	670-5M15	A8-	670-5M25	670	134
A8-	700-5M09	A8-	700-5M15	A8-	700-5M25	700	140
A8-	740-5M09	A8-	740-5M15	A8-	740-5M25	740	148
A8-	750-5M09	A8-	750-5M15	A8-	750-5M25	750	150
A8-	800-5M09	A8-	800-5M15	A8-	800-5M25	800	160
A8-	835-5M09	A8-	835-5M15	A8-	835-5M25	835	167
A8-	860-5M09	A8-	860-5M15	A8-	860-5M25	860	172
A8-	900-5M09	A8-	900-5M15	A8-	900-5M25	900	180
A8-	950-5M09	A8-	950-5M15	A8-	950-5M25	950	190
A8-	980-5M09	A8-	980-5M15	A8-	980-5M25	980	196
A8-	1050-5M09	A8-	1050-5M15	A8-	1050-5M25	1050	210
A8-	1100-5M09	A8-	1100-5M15	A8-	1100-5M25	1100	220
A8-	1125-5M09	A8-	1125-5M15	A8-	1125-5M25	1125	225
A8-	1200-5M09	A8-	1200-5M15	A8-	1200-5M25	1200	240
A8-	1350-5M09	A8-	1350-5M15	A8-	1350-5M25	1350	270
A8-	1420-5M09	A8-	1420-5M15	A8-	1420-5M25	1420	284
A8-	1690-5M09	A8-	1690-5M15	A8-	1690-5M25	1690	338
A8-	2100-5M09	A8-	2100-5M15	A8-	2100-5M25	2100	420
A8-	2350-5M09	A8-	2350-5M15	A8-	2350-5M25	2350	470

EX. DE CDE mod. réf.
A8- 180-5M15

Pas (mm)	h_1 (mm)	h_2 (mm)
8M 8	3,40	6,00

COURROIE DENTEE HTD® 8M Pas 8 mm pour transmission à couple élevé

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 430

8M20 Largeur 20 mm		8M30 Largeur 30 mm		8M50 Largeur 50 mm		8M85 Largeur 85 mm		Longueur primitive ISO (mm)	Nombre de dents
Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Référence		
A8-	424-8M20*	A8-	424-8M30*	A8-	424-8M50*	A8-	424-8M85*	424	53
A8-	480-8M20	A8-	480-8M30	A8-	480-8M50	A8-	480-8M85	480	60
A8-	560-8M20	A8-	560-8M30	A8-	560-8M50	A8-	560-8M85	560	70
A8-	600-8M20	A8-	600-8M30	A8-	600-8M50	A8-	600-8M85	600	75
A8-	640-8M20	A8-	640-8M30	A8-	640-8M50	A8-	640-8M85	640	80
A8-	720-8M20	A8-	720-8M30	A8-	720-8M50	A8-	720-8M85	720	90
A8-	760-8M20	A8-	760-8M30	A8-	760-8M50	A8-	760-8M85	760	95
A8-	800-8M20	A8-	800-8M30	A8-	800-8M50	A8-	800-8M85	800	100
A8-	880-8M20	A8-	880-8M30	A8-	880-8M50	A8-	880-8M85	880	110
A8-	920-8M20*	A8-	920-8M30*	A8-	920-8M50*	A8-	920-8M85*	920	115
A8-	960-8M20	A8-	960-8M30	A8-	960-8M50	A8-	960-8M85	960	120
A8-	976-8M20	A8-	976-8M30	A8-	976-8M50	A8-	976-8M85	976	122
A8-	1000-8M20	A8-	1000-8M30	A8-	1000-8M50	A8-	1000-8M85	1000	125
A8-	1040-8M20	A8-	1040-8M30	A8-	1040-8M50	A8-	1040-8M85	1040	130
A8-	1064-8M20*	A8-	1064-8M30*	A8-	1064-8M50*	A8-	1064-8M85*	1064	133
A8-	1080-8M20*	A8-	1080-8M30*	A8-	1080-8M50*	A8-	1080-8M85*	1080	135
A8-	1120-8M20	A8-	1120-8M30	A8-	1120-8M50	A8-	1120-8M85	1120	140
A8-	1160-8M20*	A8-	1160-8M30*	A8-	1160-8M50*	A8-	1160-8M85*	1160	145
A8-	1200-8M20	A8-	1200-8M30	A8-	1200-8M50	A8-	1200-8M85	1200	150

8M20 Largeur 20 mm		8M30 Largeur 30 mm		8M50 Largeur 50 mm		8M85 Largeur 85 mm		mod. réf. EX. DE CDE A8- 424-8M20	
Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Référence	Longueur primitive ISO (mm)	Nombre de dents
A8-	1224-8M20*	A8-	1224-8M30*	A8-	1224-8M50*	A8-	1224-8M85*	1224	153
A8-	1256-8M20*	A8-	1256-8M30*	A8-	1256-8M50*	A8-	1256-8M85*	1256	157
A8-	1264-8M20*	A8-	1264-8M30*	A8-	1264-8M50*	A8-	1264-8M85*	1264	158
A8-	1280-8M20	A8-	1280-8M30	A8-	1280-8M50	A8-	1280-8M85	1280	160
A8-	1360-8M20*	A8-	1360-8M30*	A8-	1360-8M50*	A8-	1360-8M85*	1360	170
A8-	1440-8M20	A8-	1440-8M30	A8-	1440-8M50	A8-	1440-8M85	1440	180
A8-	1520-8M20*	A8-	1520-8M30*	A8-	1520-8M50*	A8-	1520-8M85*	1520	190
A8-	1552-8M20*	A8-	1552-8M30*	A8-	1552-8M50*	A8-	1552-8M85*	1552	194
A8-	1600-8M20	A8-	1600-8M30	A8-	1600-8M50	A8-	1600-8M85	1600	200
A8-	1760-8M20	A8-	1760-8M30	A8-	1760-8M50	A8-	1760-8M85	1760	220
A8-	1800-8M20*	A8-	1800-8M30*	A8-	1800-8M50*	A8-	1800-8M85*	1800	225
A8-	2000-8M20	A8-	2000-8M30	A8-	2000-8M50	A8-	2000-8M85	2000	250
A8-	2080-8M20*	A8-	2080-8M30*	A8-	2080-8M50*	A8-	2080-8M85*	2080	260
A8-	2240-8M20	A8-	2240-8M30	A8-	2240-8M50	A8-	2240-8M85	2240	280
A8-	2272-8M20	A8-	2272-8M30	A8-	2272-8M50	A8-	2272-8M85	2272	284
A8-	2400-8M20	A8-	2400-8M30	A8-	2400-8M50	A8-	2400-8M85	2400	300
A8-	2600-8M20*	A8-	2600-8M30*	A8-	2600-8M50*	A8-	2600-8M85*	2600	325
A8-	2800-8M20	A8-	2800-8M30	A8-	2800-8M50	A8-	2800-8M85	2800	350

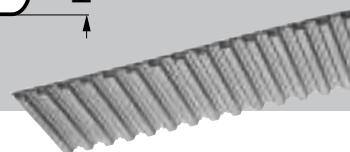
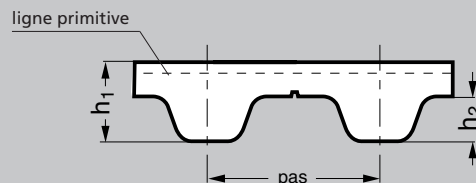
COURROIE DENTEE HTD® 14M Pas 14 mm **pour transmission à couple élevé**

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 430

14M40 Largeur 40 mm		14M55 Largeur 55 mm		14M85 Largeur 85 mm		14M115 Largeur 115 mm		14M170 Largeur 170 mm		EX. DE CDE	mod. A8-	réf. 966-14M40
Mod. Référence		Mod. Référence		Mod. Référence		Mod. Référence		Mod. Référence		Longueur primitive ISO (mm)	Nombre de dents	
A8- 966-14M40		A8- 966-14M55		A8- 966-14M85		A8- 966-14M115		A8- 966-14M170		966	69	
A8- 1190-14M40		A8- 1190-14M55		A8- 1190-14M85		A8- 1190-14M115		A8- 1190-14M170		1190	85	
A8- 1400-14M40		A8- 1400-14M55		A8- 1400-14M85		A8- 1400-14M115		A8- 1400-14M170		1400	100	
A8- 1610-14M40*		A8- 1610-14M55*		A8- 1610-14M85*		A8- 1610-14M115*		A8- 1610-14M170*		1610	115	
A8- 1778-14M40*		A8- 1778-14M55*		A8- 1778-14M85*		A8- 1778-14M115*		A8- 1778-14M170*		1778	127	
A8- 1890-14M40		A8- 1890-14M55		A8- 1890-14M85		A8- 1890-14M115		A8- 1890-14M170		1890	135	
A8- 2100-14M40		A8- 2100-14M55		A8- 2100-14M85		A8- 2100-14M115		A8- 2100-14M170		2100	150	
A8- 2310-14M40		A8- 2310-14M55		A8- 2310-14M85		A8- 2310-14M115		A8- 2310-14M170		2310	165	
A8- 2450-14M40*		A8- 2450-14M55*		A8- 2450-14M85*		A8- 2450-14M115*		A8- 2450-14M170*		2450	175	
A8- 2590-14M40*		A8- 2590-14M55*		A8- 2590-14M85*		A8- 2590-14M115*		A8- 2590-14M170*		2590	185	
A8- 2800-14M40*		A8- 2800-14M55*		A8- 2800-14M85*		A8- 2800-14M115*		A8- 2800-14M170*		2800	200	
A8- 3150-14M40*		A8- 3150-14M55*		A8- 3150-14M85*		A8- 3150-14M115*		A8- 3150-14M170*		3150	225	
A8- 3500-14M40*		A8- 3500-14M55*		A8- 3500-14M85*		A8- 3500-14M115*		A8- 3500-14M170*		3500	250	
A8- 3850-14M40*		A8- 3850-14M55*		A8- 3850-14M85*		A8- 3850-14M115*		A8- 3850-14M170*		3850	275	

COURROIE EN POLYURETHANE A PAS METRIQUE



	Pas (mm)	h ₁ (mm)	h ₂ (mm)
T5	5	2,20	1,20
T10	10	4,50	2,50

MATIÈRE

- Mélange en polyuréthane de qualité uniforme résistant et flexible.
- Cordes de traction en acier.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Les trois principales dimensions d'une courroie à pas métrique classique sont :

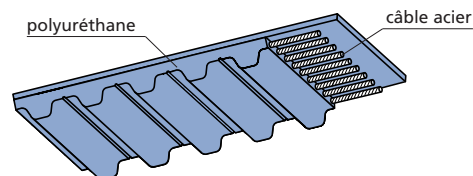
- le pas,
- la longueur primitive,
- la largeur.

Le pas d'une courroie à pas métrique est la distance en millimètres qui sépare le centre de deux dents voisines, mesurée sur la ligne primitive. La longueur primitive de la courroie est la circonférence totale de la courroie exprimée en millimètres mesurée sur la ligne primitive.

La ligne primitive théorique se situe à l'intérieur du corps de la courroie.

UTILISATION

- Puissance transmissible de 0,5 kW à 30 kW.
- Vitesse de rotation jusqu'à 40 000 min⁻¹.
- Vitesse linéaire atteignant 75 m/s.
- Rendement jusqu'à 98%.
- Possibilité d'entraxe fixe.
- Allongement minimum.
- Longue durée de vie.
- Résiste aux huiles, à l'ozone et à l'abrasion.
- Plage des températures de - 30°C à + 80°C.



COURROIE EN POLYURETHANE A PAS METRIQUE T5

Pas 5 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 435

T5													mod.	réf.		
Largeur 6 mm		Largeur 8 mm		Largeur 10 mm		Largeur 12 mm		Largeur 16 mm		Largeur 20 mm		Largeur 25 mm		EX. DE CDE	A8-	6T5-215
Mod. Référence	Mod. Référence	Mod. Référence	Mod. Référence	Mod. Référence	Mod. Référence	Mod. Référence	Mod. Référence	Mod. Référence	Mod. Référence	Mod. Référence	Mod. Référence	Longueur primitive ISO (mm)	Nombre de dents			
A8- 6T5-185	A8- 8T5-185	A8- 10T5-185	A8- 12T5-185	A8- 16T5-185	A8- 20T5-185	A8- 25T5-185						185	37			
A8- 6T5-200*	A8- 8T5-200*	A8- 10T5-200*	A8- 12T5-200*	A8- 16T5-200*	A8- 20T5-200*	A8- 25T5-200*						200	40			
A8- 6T5-215*	A8- 8T5-215*	A8- 10T5-215*	A8- 12T5-215*	A8- 16T5-215*	A8- 20T5-215*	A8- 25T5-215*						215	43			
A8- 6T5-220*	A8- 8T5-220*	A8- 10T5-220*	A8- 12T5-220*	A8- 16T5-220*	A8- 20T5-220*	A8- 25T5-220*						220	44			
A8- 6T5-225*	A8- 8T5-225*	A8- 10T5-225*	A8- 12T5-225*	A8- 16T5-225*	A8- 20T5-225*	A8- 25T5-225*						225	45			
A8- 6T5-245*	A8- 8T5-245*	A8- 10T5-245*	A8- 12T5-245*	A8- 16T5-245*	A8- 20T5-245*	A8- 25T5-245*						245	49			
A8- 6T5-255*	A8- 8T5-255*	A8- 10T5-255*	A8- 12T5-255*	A8- 16T5-255*	A8- 20T5-255*	A8- 25T5-255*						255	51			
A8- 6T5-260*	A8- 8T5-260*	A8- 10T5-260*	A8- 12T5-260*	A8- 16T5-260*	A8- 20T5-260*	A8- 25T5-260*						260	52			
A8- 6T5-270*	A8- 8T5-270*	A8- 10T5-270*	A8- 12T5-270*	A8- 16T5-270*	A8- 20T5-270*	A8- 25T5-270*						270	54			
A8- 6T5-280	A8- 8T5-280	A8- 10T5-280	A8- 12T5-280	A8- 16T5-280	A8- 20T5-280	A8- 25T5-280						280	56			
A8- 6T5-295*	A8- 8T5-295*	A8- 10T5-295*	A8- 12T5-295*	A8- 16T5-295*	A8- 20T5-295*	A8- 25T5-295*						295	59			
A8- 6T5-305*	A8- 8T5-305*	A8- 10T5-305*	A8- 12T5-305*	A8- 16T5-305*	A8- 20T5-305*	A8- 25T5-305*						305	61			
A8- 6T5-330	A8- 8T5-330	A8- 10T5-330	A8- 12T5-330	A8- 16T5-330	A8- 20T5-330	A8- 25T5-330						330	66			
A8- 6T5-340	A8- 8T5-340	A8- 10T5-340	A8- 12T5-340	A8- 16T5-340	A8- 20T5-340	A8- 25T5-340						340	68			
A8- 6T5-350	A8- 8T5-350	A8- 10T5-350	A8- 12T5-350	A8- 16T5-350	A8- 20T5-350	A8- 25T5-350						350	70			
A8- 6T5-355*	A8- 8T5-355*	A8- 10T5-355*	A8- 12T5-355*	A8- 16T5-355*	A8- 20T5-355*	A8- 25T5-355*						355	71			
A8- 6T5-365	A8- 8T5-365	A8- 10T5-365	A8- 12T5-365	A8- 16T5-365	A8- 20T5-365	A8- 25T5-365						365	73			
A8- 6T5-390	A8- 8T5-390	A8- 10T5-390	A8- 12T5-390	A8- 16T5-390	A8- 20T5-390	A8- 25T5-390						390	78			
A8- 6T5-400	A8- 8T5-400	A8- 10T5-400	A8- 12T5-400	A8- 16T5-400	A8- 20T5-400	A8- 25T5-400						400	80			
A8- 6T5-410	A8- 8T5-410	A8- 10T5-410	A8- 12T5-410	A8- 16T5-410	A8- 20T5-410	A8- 25T5-410						410	82			
A8- 6T5-420	A8- 8T5-420	A8- 10T5-420	A8- 12T5-420	A8- 16T5-420	A8- 20T5-420	A8- 25T5-420						420	84			
A8- 6T5-455	A8- 8T5-455	A8- 10T5-455	A8- 12T5-455	A8- 16T5-455	A8- 20T5-455	A8- 25T5-455						455	91			
A8- 6T5-475*	A8- 8T5-475*	A8- 10T5-475*	A8- 12T5-475*	A8- 16T5-475*	A8- 20T5-475*	A8- 25T5-475*						475	95			
A8- 6T5-480	A8- 8T5-480	A8- 10T5-480	A8- 12T5-480	A8- 16T5-480	A8- 20T5-480	A8- 25T5-480						480	96			
A8- 6T5-500	A8- 8T5-500	A8- 10T5-500	A8- 12T5-500	A8- 16T5-500	A8- 20T5-500	A8- 25T5-500						500	100			

Courroies dentées

COURROIE EN POLYURETHANE A PAS METRIQUE T5

Pas 5 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 435

T5		Largeur 6 mm		Largeur 8 mm		Largeur 10 mm		Largeur 12 mm		Largeur 16 mm		Largeur 20 mm		Largeur 25 mm		Longueur primitive ISO (mm)	Nombre de dents
Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Référence		
A8- 6T5-510*	A8- 8T5-510*	A8- 10T5-510*	A8- 12T5-510*	A8- 16T5-510*	A8- 20T5-510*	A8- 25T5-510*	510	102									
A8- 6T5-525*	A8- 8T5-525*	A8- 10T5-525*	A8- 12T5-525*	A8- 16T5-525*	A8- 20T5-525*	A8- 25T5-525*	525	105									
A8- 6T5-545	A8- 8T5-545	A8- 10T5-545	A8- 12T5-545	A8- 16T5-545	A8- 20T5-545	A8- 25T5-545	545	109									
A8- 6T5-550*	A8- 8T5-550*	A8- 10T5-550*	A8- 12T5-550*	A8- 16T5-550*	A8- 20T5-550*	A8- 25T5-550*	550	110									
A8- 6T5-560	A8- 8T5-560	A8- 10T5-560	A8- 12T5-560	A8- 16T5-560	A8- 20T5-560	A8- 25T5-560	560	112									
A8- 6T5-575	A8- 8T5-575	A8- 10T5-575	A8- 12T5-575	A8- 16T5-575	A8- 20T5-575	A8- 25T5-575	575	115									
A8- 6T5-610*	A8- 8T5-610*	A8- 10T5-610*	A8- 12T5-610*	A8- 16T5-610*	A8- 20T5-610*	A8- 25T5-610*	610	122									
A8- 6T5-620*	A8- 8T5-620*	A8- 10T5-620*	A8- 12T5-620*	A8- 16T5-620*	A8- 20T5-620*	A8- 25T5-620*	620	124									
A8- 6T5-630	A8- 8T5-630	A8- 10T5-630	A8- 12T5-630	A8- 16T5-630	A8- 20T5-630	A8- 25T5-630	630	126									
A8- 6T5-650*	A8- 8T5-650*	A8- 10T5-650*	A8- 12T5-650*	A8- 16T5-650*	A8- 20T5-650*	A8- 25T5-650*	650	130									
A8- 6T5-660*	A8- 8T5-660*	A8- 10T5-660*	A8- 12T5-660*	A8- 16T5-660*	A8- 20T5-660*	A8- 25T5-660*	660	132									
A8- 6T5-690	A8- 8T5-690	A8- 10T5-690	A8- 12T5-690	A8- 16T5-690	A8- 20T5-690	A8- 25T5-690	690	138									
A8- 6T5-720	A8- 8T5-720	A8- 10T5-720	A8- 12T5-720	A8- 16T5-720	A8- 20T5-720	A8- 25T5-720	720	144									
A8- 6T5-750*	A8- 8T5-750*	A8- 10T5-750*	A8- 12T5-750*	A8- 16T5-750*	A8- 20T5-750*	A8- 25T5-750*	750	150									
A8- 6T5-780	A8- 8T5-780	A8- 10T5-780	A8- 12T5-780	A8- 16T5-780	A8- 20T5-780	A8- 25T5-780	780	156									
A8- 6T5-815	A8- 8T5-815	A8- 10T5-815	A8- 12T5-815	A8- 16T5-815	A8- 20T5-815	A8- 25T5-815	815	163									
A8- 6T5-830*	A8- 8T5-830*	A8- 10T5-830*	A8- 12T5-830*	A8- 16T5-830*	A8- 20T5-830*	A8- 25T5-830*	830	166									
A8- 6T5-840*	A8- 8T5-840*	A8- 10T5-840*	A8- 12T5-840*	A8- 16T5-840*	A8- 20T5-840*	A8- 25T5-840*	840	168									
A8- 6T5-885*	A8- 8T5-885*	A8- 10T5-885*	A8- 12T5-885*	A8- 16T5-885*	A8- 20T5-885*	A8- 25T5-885*	885	177									
A8- 6T5-900	A8- 8T5-900	A8- 10T5-900	A8- 12T5-900	A8- 16T5-900	A8- 20T5-900	A8- 25T5-900	900	180									
A8- 6T5-990	A8- 8T5-990	A8- 10T5-990	A8- 12T5-990	A8- 16T5-990	A8- 20T5-990	A8- 25T5-990	990	198									
A8- 6T5-1075*	A8- 8T5-1075*	A8- 10T5-1075*	A8- 12T5-1075*	A8- 16T5-1075*	A8- 20T5-1075*	A8- 25T5-1075*	1075	215									
A8- 6T5-1100*	A8- 8T5-1100*	A8- 10T5-1100*	A8- 12T5-1100*	A8- 16T5-1100*	A8- 20T5-1100*	A8- 25T5-1100*	1100	220									
A8- 6T5-1215*	A8- 8T5-1215*	A8- 10T5-1215*	A8- 12T5-1215*	A8- 16T5-1215*	A8- 20T5-1215*	A8- 25T5-1215*	1215	243									

COURROIE EN POLYURETHANE A PAS METRIQUE T10

Pas 10 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 435

T10		mod. réf.														
Largeur 10 mm		Largeur 12 mm		Largeur 16 mm		Largeur 20 mm		Largeur 25 mm		Largeur 32 mm		Largeur 50 mm		EX. DE CDE	A8-	10T10-370
Mod. Référence	Mod. Référence	Mod. Référence	Mod. Référence	Mod. Référence	Mod. Référence	Mod. Référence	Mod. Référence	Mod. Référence	Mod. Référence	Mod. Référence	Mod. Référence	Mod. Référence	Longueur primitive ISO (mm)	Nombre de dents		
A8-10T10-260*	A8-12T10-260*	A8-16T10-260*	A8-20T10-260*	A8-25T10-260*	A8-32T10-260*	A8-50T10-260*							260	26		
A8-10T10-370*	A8-12T10-370*	A8-16T10-370*	A8-20T10-370*	A8-25T10-370*	A8-32T10-370*	A8-50T10-370*							370	37		
A8-10T10-400*	A8-12T10-400*	A8-16T10-400*	A8-20T10-400*	A8-25T10-400*	A8-32T10-400*	A8-50T10-400*							400	40		
A8-10T10-410*	A8-12T10-410*	A8-16T10-410*	A8-20T10-410*	A8-25T10-410*	A8-32T10-410*	A8-50T10-410*							410	41		
A8-10T10-440*	A8-12T10-440*	A8-16T10-440*	A8-20T10-440*	A8-25T10-440*	A8-32T10-440*	A8-50T10-440*							440	44		
A8-10T10-500	A8-12T10-500	A8-16T10-500	A8-20T10-500	A8-25T10-500	A8-32T10-500	A8-50T10-500							500	50		
A8-10T10-530	A8-12T10-530	A8-16T10-530	A8-20T10-530	A8-25T10-530	A8-32T10-530	A8-50T10-530							530	53		
A8-10T10-560	A8-12T10-560	A8-16T10-560	A8-20T10-560	A8-25T10-560	A8-32T10-560	A8-50T10-560							560	56		
A8-10T10-600	A8-12T10-600	A8-16T10-600	A8-20T10-600	A8-25T10-600	A8-32T10-600	A8-50T10-600							600	60		
A8-10T10-610	A8-12T10-610	A8-16T10-610	A8-20T10-610	A8-25T10-610	A8-32T10-610	A8-50T10-610							610	61		
A8-10T10-630	A8-12T10-630	A8-16T10-630	A8-20T10-630	A8-25T10-630	A8-32T10-630	A8-50T10-630							630	63		
A8-10T10-660	A8-12T10-660	A8-16T10-660	A8-20T10-660	A8-25T10-660	A8-32T10-660	A8-50T10-660							660	66		
A8-10T10-690*	A8-12T10-690*	A8-16T10-690*	A8-20T10-690*	A8-25T10-690*	A8-32T10-690*	A8-50T10-690*							690	69		
A8-10T10-700	A8-12T10-700	A8-16T10-700	A8-20T10-700	A8-25T10-700	A8-32T10-700	A8-50T10-700							700	70		
A8-10T10-720	A8-12T10-720	A8-16T10-720	A8-20T10-720	A8-25T10-720	A8-32T10-720	A8-50T10-720							720	72		
A8-10T10-750*	A8-12T10-750*	A8-16T10-750*	A8-20T10-750*	A8-25T10-750*	A8-32T10-750*	A8-50T10-750*							750	75		
A8-10T10-780	A8-12T10-780	A8-16T10-780	A8-20T10-780	A8-25T10-780	A8-32T10-780	A8-50T10-780							780	78		
A8-10T10-810	A8-12T10-810	A8-16T10-810	A8-20T10-810	A8-25T10-810	A8-32T10-810	A8-50T10-810							810	81		
A8-10T10-840	A8-12T10-840	A8-16T10-840	A8-20T10-840	A8-25T10-840	A8-32T10-840	A8-50T10-840							840	84		
A8-10T10-880	A8-12T10-880	A8-16T10-880	A8-20T10-880	A8-25T10-880	A8-32T10-880	A8-50T10-880							880	88		
A8-10T10-890*	A8-12T10-890*	A8-16T10-890*	A8-20T10-890*	A8-25T10-890*	A8-32T10-890*	A8-50T10-890*							890	89		
A8-10T10-900*	A8-12T10-900*	A8-16T10-900*	A8-20T10-900*	A8-25T10-900*	A8-32T10-900*	A8-50T10-900*							900	90		
A8-10T10-920	A8-12T10-920	A8-16T10-920	A8-20T10-920	A8-25T10-920	A8-32T10-920	A8-50T10-920							920	92		
A8-10T10-960*	A8-12T10-960*	A8-16T10-960*	A8-20T10-960*	A8-25T10-960*	A8-32T10-960*	A8-50T10-960*							960	96		
A8-10T10-970*	A8-12T10-970*	A8-16T10-970*	A8-20T10-970*	A8-25T10-970*	A8-32T10-970*	A8-50T10-970*							970	97		

COURROIE EN POLYURETHANE A PAS METRIQUE T10

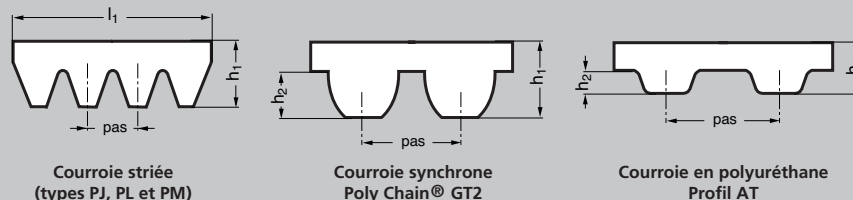
Pas 10 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 435

T10		Largeur 10 mm		Largeur 12 mm		Largeur 16 mm		Largeur 20 mm		Largeur 25 mm		Largeur 32 mm		Largeur 50 mm		Longueur primitive ISO (mm)	Nombre de dents
Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Référence		
A8-	10T10-980	A8-	12T10-980	A8-	16T10-980	A8-	20T10-980	A8-	25T10-980	A8-	32T10-980	A8-	50T10-980			980	98
A8-	10T10-1010	A8-	12T10-1010	A8-	16T10-1010	A8-	20T10-1010	A8-	25T10-1010	A8-	32T10-1010	A8-	50T10-1010			1010	101
A8-	10T10-1080	A8-	12T10-1080	A8-	16T10-1080	A8-	20T10-1080	A8-	25T10-1080	A8-	32T10-1080	A8-	50T10-1080			1080	108
A8-	10T10-1110*	A8-	12T10-1110*	A8-	16T10-1110*	A8-	20T10-1110*	A8-	25T10-1110*	A8-	32T10-1110*	A8-	50T10-1110*			1110	111
A8-	10T10-1140*	A8-	12T10-1140*	A8-	16T10-1140*	A8-	20T10-1140*	A8-	25T10-1140*	A8-	32T10-1140*	A8-	50T10-1140*			1140	114
A8-	10T10-1150	A8-	12T10-1150	A8-	16T10-1150	A8-	20T10-1150	A8-	25T10-1150	A8-	32T10-1150	A8-	50T10-1150			1150	115
A8-	10T10-1210	A8-	12T10-1210	A8-	16T10-1210	A8-	20T10-1210	A8-	25T10-1210	A8-	32T10-1210	A8-	50T10-1210			1210	121
A8-	10T10-1240*	A8-	12T10-1240*	A8-	16T10-1240*	A8-	20T10-1240*	A8-	25T10-1240*	A8-	32T10-1240*	A8-	50T10-1240*			1240	124
A8-	10T10-1250	A8-	12T10-1250	A8-	16T10-1250	A8-	20T10-1250	A8-	25T10-1250	A8-	32T10-1250	A8-	50T10-1250			1250	125
A8-	10T10-1300*	A8-	12T10-1300*	A8-	16T10-1300*	A8-	20T10-1300*	A8-	25T10-1300*	A8-	32T10-1300*	A8-	50T10-1300*			1300	130
A8-	10T10-1320	A8-	12T10-1320	A8-	16T10-1320	A8-	20T10-1320	A8-	25T10-1320	A8-	32T10-1320	A8-	50T10-1320			1320	132
A8-	10T10-1350*	A8-	12T10-1350*	A8-	16T10-1350*	A8-	20T10-1350*	A8-	25T10-1350*	A8-	32T10-1350*	A8-	50T10-1350*			1350	135
A8-	10T10-1390*	A8-	12T10-1390*	A8-	16T10-1390*	A8-	20T10-1390*	A8-	25T10-1390*	A8-	32T10-1390*	A8-	50T10-1390*			1390	139
A8-	10T10-1400	A8-	12T10-1400	A8-	16T10-1400	A8-	20T10-1400	A8-	25T10-1400	A8-	32T10-1400	A8-	50T10-1400			1400	140
A8-	10T10-1420	A8-	12T10-1420	A8-	16T10-1420	A8-	20T10-1420	A8-	25T10-1420	A8-	32T10-1420	A8-	50T10-1420			1420	142
A8-	10T10-1460	A8-	12T10-1460	A8-	16T10-1460	A8-	20T10-1460	A8-	25T10-1460	A8-	32T10-1460	A8-	50T10-1460			1460	146
A8-	10T10-1500*	A8-	12T10-1500*	A8-	16T10-1500*	A8-	20T10-1500*	A8-	25T10-1500*	A8-	32T10-1500*	A8-	50T10-1500*			1500	150
A8-	10T10-1560	A8-	12T10-1560	A8-	16T10-1560	A8-	20T10-1560	A8-	25T10-1560	A8-	32T10-1560	A8-	50T10-1560			1560	156
A8-	10T10-1610	A8-	12T10-1610	A8-	16T10-1610	A8-	20T10-1610	A8-	25T10-1610	A8-	32T10-1610	A8-	50T10-1610			1610	161
A8-	10T10-1750*	A8-	12T10-1750*	A8-	16T10-1750*	A8-	20T10-1750*	A8-	25T10-1750*	A8-	32T10-1750*	A8-	50T10-1750*			1750	175
A8-	10T10-1780*	A8-	12T10-1780*	A8-	16T10-1780*	A8-	20T10-1780*	A8-	25T10-1780*	A8-	32T10-1780*	A8-	50T10-1780*			1780	178
A8-	10T10-1880	A8-	12T10-1880	A8-	16T10-1880	A8-	20T10-1880	A8-	25T10-1880	A8-	32T10-1880	A8-	50T10-1880			1880	188
A8-	10T10-1960	A8-	12T10-1960	A8-	16T10-1960	A8-	20T10-1960	A8-	25T10-1960	A8-	32T10-1960	A8-	50T10-1960			1960	196
A8-	10T10-2250	A8-	12T10-2250	A8-	16T10-2250	A8-	20T10-2250	A8-	25T10-2250	A8-	32T10-2250	A8-	50T10-2250			2250	225

COURROIES : AUTRES GAMMES



Toutes ces gammes
sont sur demande

■ COURROIE STRIÉE (TYPES PJ, PL ET PM)

Le profil tronqué des stries de la courroie garantit une excellente performance à des vitesses plus élevées sur des poulies de faible diamètre. Elle a un fonctionnement souple, réalise une augmentation de la capacité de puissance dépassant de 80% la norme RMA. La gamme des longueurs a été étendue et comprend maintenant plus de 125 longueurs standard couvrant une multitude d'applications industrielles.

	Pas	h_1
PJ	2,34	3,6
PL	4,70	6,4
PM	9,40	12,5

■ COURROIE SYNCHRONE POUR TRANSMISSIONS INDUSTRIELLES EXTREMEMENT PUISSANTES

La courroie Poly Chain® GT2 offre des performances optimales sur tout type d'application industrielle et convient particulièrement bien aux transmissions à petite vitesse et à couple élevé. Cette nouvelle courroie transmet jusqu'à 30% de puissance en plus que la Poly Chain® GT dans le même encombrement ou la même puissance dans un encombrement plus compact. La construction de la courroie GT2 se base sur une conception ultramoderne. La courroie est composée d'un nouveau mélange spécifique en polyuréthane, qui lui confère une grande rigidité, ainsi qu'une résistance à l'abrasion et aux produits chimiques. Comme elle ne requiert ni de graissage ni de retention, cette courroie est une excellente alternative aux chaînes à rouleaux. Tout en réduisant les encombrements, le poids et les coûts, elle offre une grande fiabilité et durée de vie.

	Pas	h_1	h_2
PC2 8MGT	8	5,9	3,4
PC2 14MGT	14	10,2	6,0

■ COURROIE EN POLYURETHANE A PAS METRIQUE

La courroie en polyuréthane Profil AT offre un rapport qualité/prix optimal. Elle transmet un maximum de puissance, assure un excellent engrènement des dents et a des tolérances très précises.

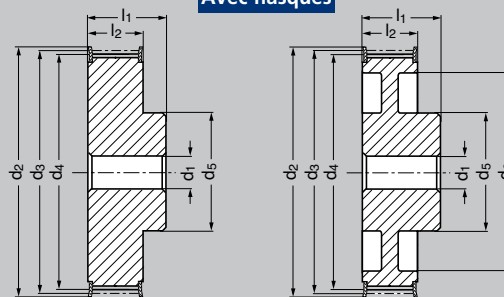
	Pas	h_1	h_2
AT5	5	2,7	1,2
AT10	10	5,0	2,5

MATIÈRE
- Acier.
- Aluminium.
- Fonte.

POULIE DENTÉE MONOBLOC

pour courroie à pas pouce

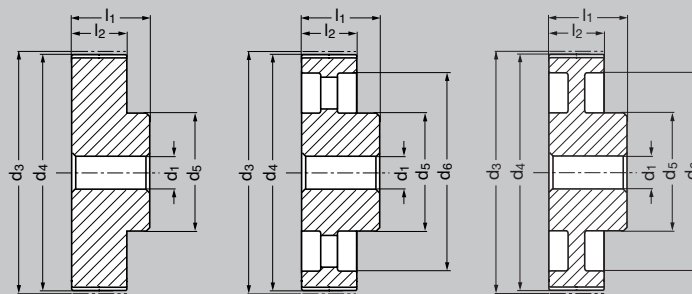
Avec flasques



6F

6WF

Sans flasque



6

6A

6W



	Pas (pouce)	Pas (mm)	Pour courroie largeur
XL037	1/5"	5,08	9,525
L050	3/8"	9,525	12,7
L075	3/8"	9,525	19,05
L100	3/8"	9,525	25,4
H075	1/2"	12,7	19,05
H100	1/2"	12,7	25,4
H150	1/2"	12,7	38,1
H200	1/2"	12,7	50,8
H300	1/2"	12,7	76,2

POULIE DENTEE MONOBLOC

Pas 5,08 mm (1/5")

pour courroie largeur 9,525 mm

SUR DEMANDE : *

1. Sur demande en aluminium.

▲ Illustration technique page 441

XL037

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Acier⁽¹⁾											
A9-	10XL037F	6F	10	-	23	16,17	15,66	10	-	20	14,3
A9-	11XL037F	6F	11	-	23	17,79	17,28	10	-	20	14,3
A9-	12XL037F	6F	12	-	25	19,40	18,90	10	-	20	14,3
A9-	13XL037F	6F	13	-	25	21,02	20,51	10	-	20	14,3
A9-	14XL037F	6F	14	-	28	22,64	22,13	16	-	20	14,3
A9-	15XL037F	6F	15	-	28	24,26	23,75	16	-	20	14,3
A9-	16XL037F	6F	16	-	32	25,87	25,36	16	-	20	14,3
A9-	17XL037F	6F	17	-	32	27,49	26,98	20	-	20	14,3
A9-	18XL037F	6F	18	-	36	29,11	28,60	20	-	20	14,3
A9-	19XL037F	6F	19	-	36	30,72	30,22	20	-	22	14,3
A9-	20XL037F	6F	20	-	38	32,34	31,83	25	-	22	14,3
A9-	21XL037F	6F	21	-	38	33,96	33,45	25	-	22	14,3
A9-	22XL037F	6F	22	-	42	35,57	35,07	25	-	22	14,3
A9-	24XL037F	6F	24	-	44	38,81	38,30	30	-	22	14,3
A9-	26XL037F	6F	26	-	48	42,04	41,53	30	-	22	14,3
A9-	27XL037F	6F	27	-	48	43,66	43,15	34	-	22	14,3
A9-	28XL037F	6F	28	-	51	45,28	44,77	34	-	22	14,3
A9-	29XL037F	6F	29	-	51	46,89	46,39	34	-	22	14,3
Aluminium											
A9-	30XL037F	6F	30	-	54	48,51	48,00	38	-	22	14,3
A9-	32XL037F	6F	32	-	57	51,74	51,24	38	-	25	14,3
A9-	34XL037	6	34	-	-	54,98	54,47	45	-	25	14,3
A9-	35XL037	6	35	-	-	56,60	56,09	45	-	25	14,3

mod. réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A9- 10XL037F

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
A9-	36XL037*	6	36	-	-	58,21	57,70	45	-	25	14,3
A9-	38XL037*	6	38	-	-	61,45	60,94	45	-	25	14,3
A9-	39XL037	6	39	-	-	63,06	62,56	45	-	25	14,3
A9-	40XL037	6	40	-	-	64,68	64,17	45	-	25	14,3
A9-	41XL037*	6	41	-	-	66,30	65,79	45	-	25	14,3
A9-	42XL037	6	42	-	-	67,91	67,41	45	-	25	14,3
A9-	43XL037*	6	43	-	-	69,53	69,02	45	-	25	14,3
A9-	44XL037	6	44	-	-	71,15	70,64	45	-	25	14,3
A9-	45XL037*	6W	45	-	-	72,77	72,26	45	61	25	14,3
A9-	46XL037*	6W	46	-	-	74,38	73,87	45	61	25	14,3
A9-	47XL037*	6W	47	-	-	76,00	75,49	45	61	25	14,3
A9-	48XL037	6W	48	-	-	77,62	77,11	45	61	25	14,3
A9-	49XL037*	6W	49	-	-	79,23	78,73	45	61	25	14,3
A9-	52XL037	6W	52	-	-	84,08	83,58	45	67	25	14,3
A9-	56XL037*	6W	56	-	-	90,55	90,04	45	80	25	14,3
A9-	57XL037*	6W	57	-	-	92,17	91,66	45	80	25	14,3
A9-	58XL037*	6W	58	-	-	93,79	93,28	45	80	25	14,3
A9-	59XL037*	6W	59	-	-	95,40	94,90	45	80	25	14,3
A9-	60XL037	6W	60	-	-	97,02	96,51	45	80	25	14,3
A9-	68XL037*	6W	68	-	-	109,96	109,45	45	100	25	14,3
A9-	69XL037*	6W	69	-	-	111,57	111,07	45	100	25	14,3
A9-	70XL037*	6W	70	-	-	113,19	112,68	45	100	25	14,3
A9-	71XL037*	6W	71	-	-	114,81	114,30	45	100	25	14,3
A9-	72XL037	6W	72	-	-	116,42	115,92	45	100	25	14,3

Poulies dentées

POULIE DENTEE MONOBLOC Pas 9,525 mm (3/8") pour courroie largeur 12,7 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 441

L050

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Acier											
A9-	10L050F	6F	10	-	36	30,32	29,56	20	-	28	19
A9-	11L050F	6F	11	-	38	33,35	32,59	24	-	30	19
A9-	12L050F	6F	12	-	42	36,38	35,62	24	-	30	19
A9-	13L050F	6F	13	-	44	39,41	38,65	28	-	30	19
A9-	14L050F	6F	14	-	48	42,45	41,68	28	-	30	19
A9-	15L050F	6F	15	-	51	45,48	44,72	34	-	30	19
A9-	16L050F	6F	16	-	54	48,51	47,75	36	-	32	19
A9-	17L050F	6F	17	-	57	51,54	50,78	36	-	32	19
A9-	18L050F	6F	18	-	60	54,57	53,81	40	-	32	19
A9-	19L050F	6F	19	-	60	57,61	56,84	40	-	32	19
A9-	20L050F	6F	20	-	66	60,64	59,88	40	-	32	19
A9-	21L050F	6F	21	-	71	63,67	62,91	45	-	32	19
A9-	22L050F	6F	22	-	75	66,70	65,94	45	-	32	19
A9-	23L050F	6F	23	-	79	69,73	68,97	55	-	32	19
A9-	24L050F	6F	24	-	79	72,77	72,00	55	-	32	19
A9-	25L050F	6F	25	-	83	75,80	75,04	58	-	32	19
A9-	26L050F	6F	26	-	87	78,83	78,07	58	-	32	19
A9-	27L050F	6F	27	-	87	81,86	81,10	58	-	32	19
A9-	28L050F	6F	28	-	91	84,89	84,13	58	-	32	19
A9-	29L050F	6F	29	-	93	87,93	87,16	58	-	32	19
A9-	30L050F	6F	30	-	97	90,96	90,20	58	-	32	19
A9-	32L050F	6F	32	-	103	97,02	96,26	65	-	32	19

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf.
A9- 10L050 F

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Fonte											
A9-	33L050F*	6F	33	12	106	100,05	99,29	65	-	32	19
A9-	34L050F	6F	34	12	111	103,08	102,32	65	-	32	19
A9-	35L050F*	6F	35	12	111	106,12	105,35	65	-	32	19
A9-	36L050F	6F	36	12	115	109,15	108,39	65	-	32	19
A9-	40L050F	6WF	40	12	127	121,28	120,51	65	100	32	19
A9-	41L050F*	6WF	41	12	131	124,31	123,55	65	103	32	19
A9-	42L050F*	6WF	42	12	135	127,34	126,58	65	106	32	19
A9-	44L050F	6WF	44	12	140	133,40	132,64	65	112	32	19
A9-	45L050F*	6WF	45	12	143	136,44	135,67	65	115	32	19
A9-	47L050F*	6WF	47	12	148	142,50	141,74	65	121	32	19
A9-	48L050F	6WF	48	12	152	145,53	144,77	65	124	32	19
A9-	49L050*	6W	49	15	-	148,56	147,80	65	127	32	19
A9-	50L050*	6W	50	15	-	151,60	150,83	65	130	32	19
A9-	52L050*	6W	52	15	-	157,66	156,90	65	136	32	19
A9-	56L050*	6W	56	15	-	169,79	169,02	65	149	32	19
A9-	57L050*	6W	57	15	-	172,82	172,06	65	152	32	19
A9-	60L050	6W	60	15	-	181,91	181,15	75	160	42	19
A9-	65L050*	6A	65	15	-	197,07	196,31	75	176	42	19
A9-	66L050*	6A	66	15	-	200,11	199,34	75	179	42	19
A9-	72L050	6A	72	15	-	218,30	217,53	75	197	42	19
A9-	84L050	6A	84	15	-	254,68	253,92	75	233	42	19
A9-	90L050*	6A	90	15	-	272,87	272,11	75	252	42	19
A9-	96L050*	6A	96	15	-	291,06	290,30	75	269	42	19
A9-	120L050*	6A	120	15	-	363,83	363,07	75	342	42	19

POULIE DENTEE MONOBLOC **Pas 9,525 mm (3/8")** **pour courroie largeur 19,05 mm**

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 441

L075

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Acier											
A9-	10 L 075 F	6F	10	-	36	30,32	29,56	20	-	38	25,4
A9-	11 L 075 F	6F	11	-	38	33,35	32,59	24	-	38	25,4
A9-	12 L 075 F	6F	12	-	42	36,38	35,62	24	-	38	25,4
A9-	13 L 075 F	6F	13	-	44	39,41	38,65	28	-	38	25,4
A9-	14 L 075 F	6F	14	-	48	42,45	41,68	28	-	38	25,4
A9-	15 L 075 F	6F	15	-	51	45,48	44,72	34	-	38	25,4
A9-	16 L 075 F	6F	16	-	54	48,51	47,75	36	-	38	25,4
A9-	17 L 075 F	6F	17	-	57	51,54	50,78	36	-	38	25,4
A9-	18 L 075 F	6F	18	-	60	54,57	53,81	40	-	38	25,4
A9-	19 L 075 F	6F	19	-	60	57,61	56,84	40	-	38	25,4
A9-	20 L 075 F	6F	20	-	66	60,64	59,88	40	-	38	25,4
A9-	21 L 075 F	6F	21	-	71	63,67	62,91	45	-	38	25,4
A9-	22 L 075 F	6F	22	-	75	66,70	65,94	45	-	38	25,4
A9-	23 L 075 F	6F	23	-	79	69,73	68,97	55	-	38	25,4
A9-	24 L 075 F	6F	24	-	79	72,77	72,00	55	-	38	25,4
A9-	25 L 075 F	6F	25	-	83	75,80	75,04	58	-	38	25,4
A9-	26 L 075 F	6F	26	-	87	78,83	78,07	58	-	38	25,4
A9-	27 L 075 F	6F	27	-	87	81,86	81,10	58	-	38	25,4
A9-	28 L 075 F	6F	28	-	91	84,89	84,13	58	-	38	25,4
A9-	29 L 075 F	6F	29	-	93	87,93	87,16	58	-	38	25,4
A9-	30 L 075 F	6F	30	-	97	90,96	90,20	58	-	38	25,4
A9-	32 L 075 F	6F	32	-	103	97,02	96,26	65	-	38	25,4

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf.
A9- 10L075 F

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Fonte											
A9-	33 L 075 F*	6F	33	12	106	100,05	99,29	65	-	38	25,4
A9-	34 L 075 F*	6F	34	12	111	103,08	102,32	65	-	38	25,4
A9-	35 L 075 F*	6F	35	12	111	106,12	105,35	65	-	38	25,4
A9-	36 L 075 F	6F	36	12	115	109,15	108,39	65	-	38	25,4
A9-	40 L 075 F	6WF	40	12	127	121,28	120,51	65	100	38	25,4
A9-	41 L 075 F*	6WF	41	12	131	124,31	123,55	65	103	38	25,4
A9-	42 L 075 F*	6WF	42	12	135	127,34	126,58	65	106	38	25,4
A9-	44 L 075 F	6WF	44	12	140	133,40	132,64	65	112	38	25,4
A9-	45 L 075 F*	6WF	45	12	143	136,44	135,67	65	115	38	25,4
A9-	47 L 075 F*	6WF	47	12	148	142,50	141,74	65	121	38	25,4
A9-	48 L 075 F	6WF	48	12	152	145,53	144,77	65	124	38	25,4
A9-	49 L 075*	6W	49	15	-	148,56	147,80	65	127	38	25,4
A9-	50 L 075*	6W	50	15	-	151,60	150,83	65	130	38	25,4
A9-	52 L 075*	6W	52	15	-	157,66	156,90	65	136	38	25,4
A9-	56 L 075*	6W	56	15	-	169,79	169,02	65	149	38	25,4
A9-	57 L 075*	6W	57	15	-	172,82	172,06	65	152	38	25,4
A9-	60 L 075	6W	60	15	-	181,91	181,15	75	160	45	25,4
A9-	65 L 075*	6A	65	15	-	197,07	196,31	75	176	45	25,4
A9-	66 L 075*	6A	66	15	-	200,11	199,34	75	179	45	25,4
A9-	72 L 075	6A	72	15	-	218,30	217,53	75	197	45	25,4
A9-	84 L 075	6A	84	15	-	254,68	253,92	75	233	45	25,4
A9-	90 L 075*	6A	90	15	-	272,87	272,11	75	252	45	25,4
A9-	96 L 075*	6A	96	15	-	291,06	290,30	75	269	45	25,4
A9-	120 L 075*	6A	120	15	-	363,83	363,07	75	342	45	25,4

POULIE DENTEE MONOBLOC **Pas 9,525 mm (3/8")** **pour courroie largeur 25,4 mm**

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 441

L100

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Acier											
A9-	10L100F	6F	10	-	36	30,32	29,56	20	-	45	31,8
A9-	11L100F	6F	11	-	38	33,35	32,59	24	-	45	31,8
A9-	12L100F	6F	12	-	42	36,38	35,62	24	-	45	31,8
A9-	13L100F	6F	13	-	44	39,41	38,65	28	-	45	31,8
A9-	14L100F	6F	14	-	48	42,45	41,68	28	-	45	31,8
A9-	15L100F	6F	15	-	51	45,48	44,72	34	-	45	31,8
A9-	16L100F	6F	16	-	54	48,51	47,75	36	-	45	31,8
A9-	17L100F	6F	17	-	57	51,54	50,78	36	-	45	31,8
A9-	18L100F	6F	18	-	60	54,57	53,81	40	-	45	31,8
A9-	19L100F	6F	19	-	60	57,61	56,84	40	-	45	31,8
A9-	20L100F	6F	20	-	66	60,64	59,88	40	-	45	31,8
A9-	21L100F	6F	21	-	71	63,67	62,91	45	-	45	31,8
A9-	22L100F	6F	22	-	75	66,70	65,94	45	-	45	31,8
A9-	23L100F	6F	23	-	79	69,73	68,97	55	-	45	31,8
A9-	24L100F	6F	24	-	79	72,77	72,00	55	-	45	31,8
A9-	25L100F	6F	25	-	83	75,80	75,04	58	-	45	31,8
A9-	26L100F	6F	26	-	87	78,83	78,10	58	-	45	31,8
A9-	27L100F	6F	27	-	87	81,86	81,10	58	-	45	31,8
A9-	28L100F	6F	28	-	91	84,89	84,13	58	-	45	31,8
A9-	29L100F	6F	29	-	93	87,93	87,16	58	-	45	31,8
A9-	30L100F	6F	30	-	97	90,96	90,20	58	-	45	31,8
A9-	32L100F	6F	32	-	103	97,02	96,26	65	-	45	31,8

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf.
A9- 10L100 F

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Fonte											
A9-	33L100F*	6F	33	12	106	100,05	99,29	65	-	45	31,8
A9-	34L100F	6F	34	12	111	103,08	102,32	65	-	45	31,8
A9-	35L100F*	6F	35	12	111	106,12	105,35	65	-	45	31,8
A9-	36L100F	6F	36	12	115	109,15	108,39	65	-	45	31,8
A9-	40L100F	6WF	40	12	127	121,28	120,51	65	100	45	31,8
A9-	41L100F*	6WF	41	12	131	124,31	123,55	65	103	45	31,8
A9-	42L100F*	6WF	42	12	135	127,34	126,58	65	106	45	31,8
A9-	44L100F	6WF	44	12	140	133,40	132,64	65	112	45	31,8
A9-	45L100F*	6WF	45	12	143	136,44	135,67	65	115	45	31,8
A9-	47L100F*	6WF	47	12	148	142,50	141,74	65	121	45	31,8
A9-	48L100F	6WF	48	12	152	145,53	144,77	65	124	45	31,8
A9-	49L100*	6W	49	15	-	148,56	147,80	65	127	45	31,8
A9-	50L100*	6W	50	15	-	151,60	150,83	65	130	45	31,8
A9-	52L100*	6W	52	15	-	157,66	156,90	65	136	45	31,8
A9-	56L100*	6W	56	15	-	169,79	169,02	65	149	45	31,8
A9-	57L100*	6W	57	15	-	172,82	172,06	65	152	45	31,8
A9-	60L100	6W	60	15	-	181,91	181,15	75	160	50	31,8
A9-	65L100*	6A	65	15	-	197,10	196,31	75	176	50	31,8
A9-	66L100*	6A	66	15	-	200,11	199,34	75	179	50	31,8
A9-	72L100	6A	72	15	-	218,30	217,53	75	197	50	31,8
A9-	84L100	6A	84	15	-	254,68	253,92	75	233	50	31,8
A9-	90L100*	6A	90	15	-	272,87	272,11	75	252	50	31,8
A9-	96L100*	6A	96	15	-	291,06	290,30	75	269	50	31,8
A9-	120L100*	6A	120	15	-	363,83	363,07	75	342	50	31,8

POULIE DENTEE MONOBLOC **Pas 12,7 mm (1/2")** **pour courroie largeur 19,05 mm**

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 441

H075

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Acier											
A9-	14H075F	6F	14	-	63	56,60	55,22	40	-	40	26,4
A9-	15H075F	6F	15	-	66	60,64	59,27	45	-	40	26,4
A9-	16H075F	6F	16	-	71	64,68	63,31	45	-	40	26,4
A9-	17H075F*	6F	17	-	75	68,72	67,35	45	-	40	26,4
A9-	18H075F	6F	18	-	79	72,77	71,39	55	-	40	26,4
A9-	19H075F	6F	19	-	83	76,81	75,44	60	-	40	26,4
A9-	20H075F	6F	20	-	87	80,85	79,48	62	-	40	26,4
A9-	21H075F	6F	21	-	91	84,89	83,52	65	-	40	26,4
A9-	22H075F	6F	22	-	93	88,94	87,56	68	-	40	26,4
A9-	23H075F	6F	23	-	97	92,98	91,61	72	-	40	26,4
A9-	24H075F	6F	24	-	103	97,02	95,65	72	-	40	26,4
Fonte											
A9-	25H075F	6F	25	15	106	101,06	99,69	72	-	40	26,4
A9-	26H075F	6F	26	15	111	105,11	103,73	80	-	40	26,4
A9-	27H075F	6F	27	15	115	109,15	107,78	80	-	40	26,4

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf.
A9- 14H075 F

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
A9-	28H075F	6F	28	15	119	113,19	111,82	80	-	40	26,4
A9-	29H075F	6F	29	15	123	117,23	115,86	80	-	40	26,4
A9-	30H075F	6F	30	15	127	121,28	119,90	80	-	40	26,4
A9-	32H075F	6F	32	20	135	129,36	127,99	80	-	40	26,4
A9-	33H075F*	6F	33	20	140	133,40	132,03	80	-	40	26,4
A9-	34H075F*	6F	34	20	143	137,45	136,07	80	-	40	26,4
A9-	35H075F*	6F	35	20	148	141,49	140,12	80	-	40	26,4
A9-	36H075F	6WF	36	20	152	145,53	144,16	80	118	40	26,4
A9-	38H075F*	6WF	38	20	158	153,62	152,24	80	126	40	26,4
A9-	40H075F	6WF	40	20	168	161,70	160,33	80	134	40	26,4
A9-	42H075F*	6WF	42	20	175	169,79	168,41	80	142	40	26,4
A9-	44H075F	6WF	44	20	184	177,87	176,50	80	150	40	26,4
A9-	45H075F*	6WF	45	20	192	181,91	180,54	80	154	40	26,4
A9-	48H075F*	6WF	48	20	200	194,04	192,67	90	166	45	26,4
A9-	49H075F*	6W	49	20	-	198,08	196,71	90	170	45	26,4
A9-	50H075F*	6W	50	20	-	202,13	200,75	90	174	45	26,4

Poulies dentées

POULIE DENTEE MONOBLOC

Pas 12,7 mm (1/2")

pour courroie largeur 25,4 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 441

H100

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Acier											
A9- 14H100F	6F	14	-	63	56,60	55,22	40	-	45	31,8	
A9- 15H100F	6F	15	-	66	60,64	59,27	45	-	45	31,8	
A9- 16H100F	6F	16	-	71	64,68	63,31	45	-	45	31,8	
A9- 17H100F	6F	17	-	75	68,72	67,35	45	-	45	31,8	
A9- 18H100F	6F	18	-	79	72,77	71,39	55	-	45	31,8	
A9- 19H100F	6F	19	-	83	76,81	75,44	60	-	45	31,8	
A9- 20H100F	6F	20	-	87	80,85	79,48	62	-	45	31,8	
A9- 21H100F	6F	21	-	91	84,89	83,52	65	-	45	31,8	
A9- 22H100F	6F	22	-	93	88,94	87,56	68	-	45	31,8	
A9- 23H100F	6F	23	-	97	92,98	91,61	72	-	45	31,8	
A9- 24H100F	6F	24	-	103	97,02	95,65	72	-	45	31,8	
Fonte											
A9- 25H100F	6F	25	15	106	101,06	99,69	72	-	45	31,8	
A9- 26H100F	6F	26	15	111	105,11	103,73	80	-	45	31,8	
A9- 27H100F*	6F	27	15	115	109,15	107,78	80	-	45	31,8	
A9- 28H100F	6F	28	15	119	113,19	111,82	80	-	45	31,8	
A9- 29H100F	6F	29	15	123	117,23	115,86	80	-	45	31,8	
A9- 30H100F	6F	30	15	127	121,28	119,90	80	-	45	31,8	
A9- 32H100F	6F	32	20	135	129,36	127,99	80	-	45	31,8	
A9- 33H100F*	6F	33	20	140	133,40	132,03	80	-	45	31,8	
A9- 34H100F*	6F	34	20	143	137,45	136,07	80	-	45	31,8	

mod. réf.
EXEMPLE DE COMMANDE **A9- 14H100 F**

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
A9- 35H100F*	6F	35	20	148	141,49	140,12	80	-	45	31,8	
A9- 36H100F	6WF	36	20	152	145,53	144,16	80	118	45	31,8	
A9- 38H100F	6WF	38	20	158	153,62	152,24	80	126	45	31,8	
A9- 40H100F	6WF	40	20	168	161,70	160,33	80	134	45	31,8	
A9- 42H100F*	6WF	42	20	175	169,79	168,41	80	142	45	31,8	
A9- 44H100F	6WF	44	20	184	177,87	176,50	80	150	50	31,8	
A9- 45H100F	6WF	45	20	192	181,91	180,54	80	154	50	31,8	
A9- 48H100F	6WF	48	20	200	194,04	192,67	90	166	50	31,8	
A9- 49H100*	6V	49	20	-	198,08	196,71	90	170	50	31,8	
A9- 50H100*	6V	50	20	-	202,13	200,75	90	174	50	31,8	
A9- 52H100*	6V	52	20	-	210,21	208,84	90	182	50	31,8	
A9- 58H100*	6A	58	20	-	234,47	233,09	90	207	50	31,8	
A9- 60H100	6A	60	20	-	242,55	241,18	90	215	50	31,8	
A9- 70H100*	6A	70	20	-	282,98	281,61	100	255	55	31,8	
A9- 72H100	6A	72	20	-	291,06	289,69	100	263	55	31,8	
A9- 82H100*	6A	82	20	-	331,49	330,12	100	304	55	31,8	
A9- 84H100	6A	84	20	-	339,57	338,20	100	312	55	31,8	
A9- 96H100	6A	96	20	-	388,08	386,71	120	360	60	31,8	
A9- 106H100*	6A	106	20	-	428,51	427,14	120	398	60	31,8	
A9- 120H100	6A	120	20	-	485,10	483,73	120	458	60	31,8	
A9- 156H100*	6A	156	20	-	630,64	629,26	120	603	60	31,8	

Poulies dentées

POULIE DENTEE MONOBLOC

Pas 12,7 mm (1/2")

pour courroie largeur 38,1 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 441

H150

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Acier											
A9-14H150F	6F	14	-	63	56,60	55,22	40	-	58	46	
A9-15H150F*	6F	15	-	66	60,64	59,27	45	-	58	46	
A9-16H150F	6F	16	-	71	64,68	63,31	45	-	58	46	
A9-17H150F	6F	17	-	75	68,72	67,35	45	-	58	46	
A9-18H150F	6F	18	-	79	72,77	71,39	55	-	58	46	
A9-19H150F	6F	19	-	83	76,81	75,44	60	-	58	46	
A9-20H150F	6F	20	-	87	80,85	79,48	62	-	58	46	
A9-21H150F	6F	21	-	91	84,89	83,52	65	-	58	46	
A9-22H150F	6F	22	-	93	88,94	87,56	68	-	58	46	
A9-23H150F*	6F	23	-	97	92,98	91,61	72	-	58	46	
A9-24H150F	6F	24	-	103	97,02	95,65	72	-	58	46	
Fonte											
A9-25H150F	6F	25	19	106	101,06	99,69	72	-	58	46	
A9-26H150F	6F	26	19	111	105,11	103,73	80	-	58	46	
A9-27H150F	6F	27	19	115	109,15	107,78	80	-	58	46	
A9-28H150F	6F	28	19	119	113,19	111,82	80	-	58	46	
A9-29H150F	6F	29	19	123	117,23	115,86	80	-	58	46	
A9-30H150F	6F	30	19	127	121,28	119,90	80	-	58	46	
A9-32H150F	6F	32	20	135	129,36	127,99	80	-	58	46	
A9-33H150F*	6F	33	20	140	133,40	132,03	80	-	58	46	
A9-34H150F*	6F	34	20	143	137,45	136,07	80	-	58	46	

mod. réf.
EXEMPLE DE COMMANDE **A9- 14H150 F**

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
A9-35H150F*	6F	35	20	148	141,49	140,12	80	-	58	46	
A9-36H150F	6WF	36	20	152	145,53	144,16	80	118	58	46	
A9-38H150F	6WF	38	20	158	153,62	152,24	80	126	58	46	
A9-40H150F	6WF	40	20	168	161,70	160,33	80	134	58	46	
A9-42H150F*	6WF	42	20	175	169,79	168,41	80	142	58	46	
A9-44H150F	6WF	44	20	184	177,87	176,50	80	150	58	46	
A9-45H150F*	6WF	45	20	192	181,91	180,54	80	154	58	46	
A9-48H150F	6WF	48	20	200	194,04	192,67	90	166	65	46	
A9-49H150*	6V	49	20	-	198,08	196,71	90	170	65	46	
A9-50H150*	6V	50	20	-	202,13	200,75	90	174	65	46	
A9-52H150*	6V	52	20	-	210,21	208,84	90	182	65	46	
A9-58H150*	6A	58	20	-	234,47	233,09	90	207	65	46	
A9-60H150	6A	60	20	-	242,55	241,18	90	215	65	46	
A9-70H150*	6A	70	24	-	282,98	281,61	100	255	65	46	
A9-72H150	6A	72	24	-	291,06	289,69	100	263	65	46	
A9-82H150*	6A	82	24	-	331,49	330,12	100	304	65	46	
A9-84H150	6A	84	24	-	339,57	338,20	100	312	65	46	
A9-96H150	6A	96	24	-	388,08	386,71	120	360	65	46	
A9-106H150*	6A	106	24	-	428,51	427,14	120	398	65	46	
A9-120H150	6A	120	24	-	485,10	483,73	120	458	65	46	
A9-156H150*	6A	156	24	-	630,64	629,26	120	603	65	46	

Poulies dentées

POULIE DENTEE MONOBLOC

Pas 12,7 mm (1/2")

pour courroie largeur 50,8 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 441

H200

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Acier											
A9-	14H200F	6F	14	-	63	56,60	55,22	40	-	70	58,7
A9-	15H200F*	6F	15	-	66	60,64	59,27	45	-	70	58,7
A9-	16H200F	6F	16	-	71	64,68	63,31	45	-	70	58,7
A9-	17H200F	6F	17	-	75	68,72	67,35	45	-	70	58,7
A9-	18H200F	6F	18	-	79	72,77	71,39	55	-	70	58,7
A9-	19H200F	6F	19	-	83	76,81	75,44	60	-	70	58,7
A9-	20H200F	6F	20	-	87	80,85	79,48	62	-	70	58,7
A9-	21H200F	6F	21	-	91	84,89	83,52	65	-	70	58,7
A9-	22H200F	6F	22	-	93	88,94	87,56	68	-	70	58,7
A9-	23H200F	6F	23	-	97	92,98	91,61	72	-	70	58,7
A9-	24H200F	6F	24	-	103	97,02	95,65	72	-	70	58,7
Fonte											
A9-	25H200F*	6F	25	19	106	101,06	99,69	72	-	70	58,7
A9-	26H200F	6F	26	19	111	105,11	103,73	80	-	70	58,7
A9-	27H200F*	6F	27	19	115	109,15	107,78	80	-	70	58,7
A9-	28H200F	6F	28	19	119	113,19	111,82	80	-	70	58,7
A9-	29H200F*	6F	29	19	123	117,23	115,86	80	-	70	58,7
A9-	30H200F	6F	30	19	127	121,28	119,90	80	-	70	58,7
A9-	32H200F	6F	32	20	135	129,36	127,99	80	-	70	58,7
A9-	33H200F*	6F	33	20	140	133,40	132,03	80	-	70	58,7
A9-	34H200F*	6F	34	20	143	137,45	136,07	80	-	70	58,7

mod. réf.
EXEMPLE DE COMMANDE **A9- 14H200 F**

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
A9-	35H200F*	6F	35	20	148	141,49	140,12	80	-	70	58,7
A9-	36H200F	6WF	36	20	152	145,53	144,16	80	118	70	58,7
A9-	38H200F*	6WF	38	20	158	153,62	152,24	80	126	70	58,7
A9-	40H200F	6WF	40	20	168	161,70	160,33	80	134	70	58,7
A9-	42H200F*	6WF	42	20	175	169,79	168,41	80	142	70	58,7
A9-	44H200F	6WF	44	20	184	177,87	176,50	80	150	70	58,7
A9-	45H200F*	6WF	45	20	192	181,91	180,54	80	154	70	58,7
A9-	48H200F	6WF	48	24	200	194,04	192,67	90	166	75	58,7
A9-	49H200*	6V	49	24	-	198,08	196,71	90	170	75	58,7
A9-	50H200*	6V	50	24	-	202,13	200,75	90	174	75	58,7
A9-	52H200*	6V	52	24	-	210,21	208,84	90	182	75	58,7
A9-	58H200*	6A	58	24	-	234,47	233,09	90	207	75	58,7
A9-	60H200	6A	60	24	-	242,55	241,18	90	215	75	58,7
A9-	70H200*	6A	70	28	-	282,98	281,61	100	255	75	58,7
A9-	72H200	6A	72	28	-	291,06	289,69	100	263	75	58,7
A9-	82H200*	6A	82	28	-	331,49	330,12	100	304	75	58,7
A9-	84H200	6A	84	28	-	339,57	338,20	100	312	75	58,7
A9-	96H200	6A	96	28	-	388,08	386,71	120	360	75	58,7
A9-	106H200*	6A	106	28	-	428,51	427,14	120	398	75	58,7
A9-	120H200	6A	120	28	-	485,10	483,73	120	458	75	58,7
A9-	156H200*	6A	156	28	-	630,64	629,26	120	603	75	58,7



Aucun minimum de facturation.

POULIE DENTEE MONOBLOC

Pas 12,7 mm (1/2")

pour courroie largeur 76,2 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 441

H300

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Acier											
A9-14H300F	6F	14	-	63	56,60	55,22	40	-	100	85,7	
A9-15H300F*	6F	15	-	66	60,64	59,27	45	-	100	85,7	
A9-16H300F	6F	16	-	71	64,68	63,31	45	-	100	85,7	
A9-17H300F	6F	17	-	75	68,72	67,35	45	-	100	85,7	
A9-18H300F	6F	18	-	79	72,77	71,39	55	-	100	85,7	
A9-19H300F	6F	19	-	83	76,81	75,44	60	-	100	85,7	
A9-20H300F	6F	20	-	87	80,85	79,48	62	-	100	85,7	
A9-21H300F	6F	21	-	91	84,89	83,52	65	-	100	85,7	
A9-22H300F	6F	22	-	93	88,94	87,56	68	-	100	85,7	
A9-23H300F	6F	23	-	97	92,98	91,61	72	-	100	85,7	
A9-24H300F	6F	24	-	103	97,02	95,65	72	-	100	85,7	
Fonte											
A9-25H300F*	6F	25	19	106	101,06	99,69	72	-	100	85,7	
A9-26H300F	6F	26	19	111	105,11	103,73	80	-	100	85,7	
A9-27H300F*	6F	27	19	115	109,15	107,78	80	-	100	85,7	
A9-28H300F	6F	28	19	119	113,19	111,82	80	-	100	85,7	
A9-29H300F*	6F	29	19	123	117,23	115,86	80	-	100	85,7	
A9-30H300F	6F	30	19	127	121,28	119,90	80	-	100	85,7	
A9-32H300F	6F	32	20	135	129,36	127,99	80	-	100	85,7	
A9-33H300F*	6F	33	20	140	133,40	132,03	80	-	100	85,7	
A9-34H300F*	6F	34	20	143	137,45	136,07	80	-	100	85,7	

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf.
A9- 14H300 F

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
A9-35H300F*	6F	35	20	148	141,49	140,12	80	-	100	85,7	
A9-36H300F	6WF	36	20	152	145,53	144,16	80	118	100	85,7	
A9-38H300F*	6WF	38	20	158	153,62	152,24	80	126	100	85,7	
A9-40H300F	6WF	40	20	168	161,70	160,33	80	134	100	85,7	
A9-42H300F*	6WF	42	20	175	169,79	168,41	80	142	100	85,7	
A9-44H300F	6WF	44	24	184	177,87	176,50	80	150	100	85,7	
A9-45H300F*	6WF	45	24	192	181,91	180,54	80	154	100	85,7	
A9-48H300F	6WF	48	24	200	194,04	192,67	90	166	100	85,7	
A9-49H300*	6V	49	24	-	198,08	196,71	90	170	100	85,7	
A9-50H300*	6V	50	24	-	202,13	200,75	90	174	100	85,7	
A9-52H300*	6V	52	24	-	210,21	208,84	90	182	100	85,7	
A9-58H300*	6A	58	24	-	234,47	233,09	90	207	100	85,7	
A9-60H300	6A	60	24	-	242,55	241,18	90	215	100	85,7	
A9-70H300*	6A	70	28	-	282,98	281,61	100	255	100	85,7	
A9-72H300	6A	72	28	-	291,06	289,69	100	263	100	85,7	
A9-82H300*	6A	82	28	-	331,49	330,12	100	304	100	85,7	
A9-84H300	6A	84	28	-	339,57	338,20	100	312	100	85,7	
A9-96H300	6A	96	28	-	388,08	386,71	120	360	100	85,7	
A9-106H300*	6A	106	28	-	428,51	427,14	120	398	100	85,7	
A9-120H300	6A	120	28	-	485,10	483,73	120	458	100	85,7	
A9-156H300*	6A	156	28	-	630,64	629,26	120	603	100	85,7	

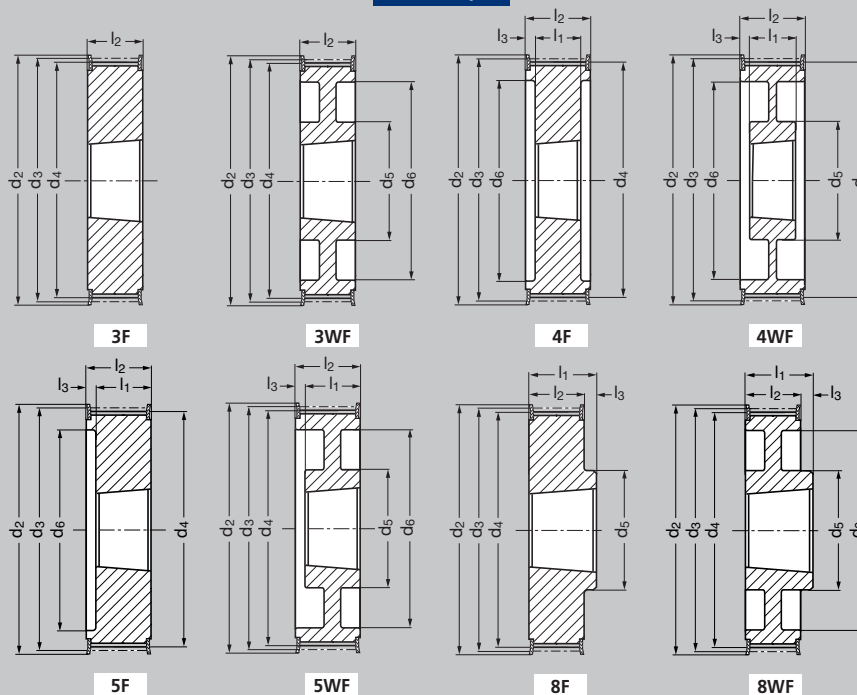
Poulies dentées

MATIÈRE
- Acier.
- Fonte.

POULIE DENTÉE A MOYEU AMOVIBLE

pour courroie à pas pouce

Avec flasques

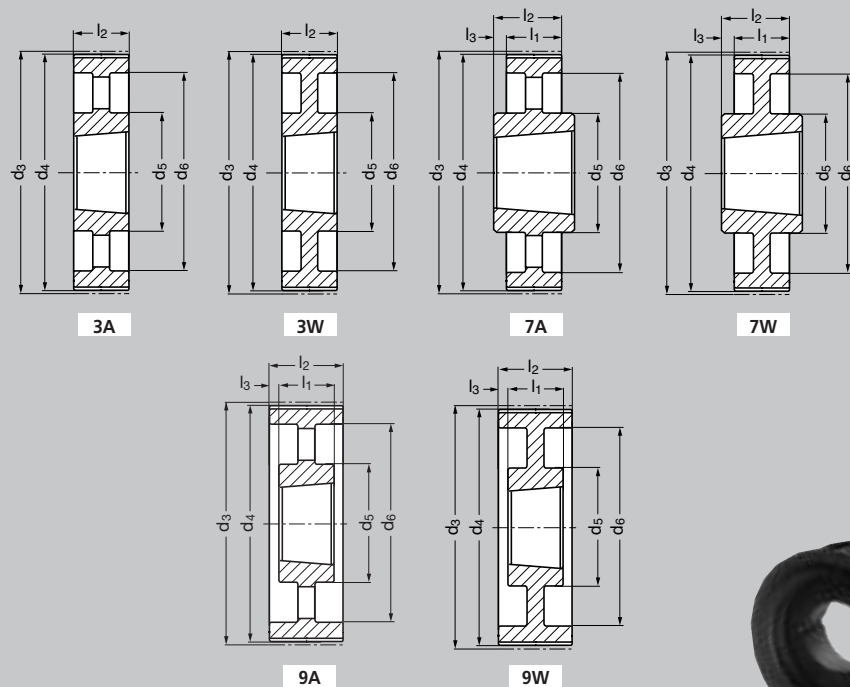


	Pas (pouce)	(mm)	Pour courroie largeur
L050	3/8"	9,525	12,7
L075	3/8"	9,525	19,05
L100	3/8"	9,525	25,4
H100	1/2"	12,7	25,4
H150	1/2"	12,7	38,1
H200	1/2"	12,7	50,8
H300	1/2"	12,7	76,2

POULIE DENTÉE A MOYEU AMOVIBLE

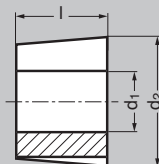
pour courroie à pas pouce

Sans flasque



MATIÈRE
- Acier.
- Fonte.

MOYEU AMOVIBLE pour poulie dentée



1. Cet alésage est exécuté avec une rainure plate.

d ₁	Largeur de la rainure	Profondeur de la rainure
24	8	2,0
25	8	1,3
28	8	2,0
42	12	2,2

MATIÈRE

- Fonte GG 20 - DIN 1961.

Alésage métrique, rainure de clavette suivant DIN 6885 partie 1.

SUR DEMANDE : *

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf. d₁
A5- 1008 - 16

Mod. Référence	A5- 1008	A5- 1108	A5- 1210	A5- 1215	A5- 1610	A5- 1615	A5- 2012	A5- 2517	A5- 3020	A5- 3030	A5- 3535	A5- 4040	A5- 4545	A5- 5050
Diamètre de l'alésage d ₁	10*	10	11*	11*	14	14	14	16*	25	35*	35*	40*	55*	70
	11	11	12	12*	16	16	16	18	28	38*	38*	42*	60*	75
	12*	12	14	14	18	18	18	19	30	40	40	45*	65	80*
	14	14	16	16	19	19	19	20	32	42*	42	48*	70*	85*
	16	16	18	18	20	20	20	22	35	45*	45	50*	75*	90
	18*	18	19	19	22	22	22	24	38	48*	48	55	80	95*
	19	19	20	20	24	24	24	25	40	50	50	60	85*	100
	20	20	22	22	25	25	25	28	42	55	55	65	90*	105*
	22	22	24	24	28	28	28	30	45	60	60	70	95*	110
	24 ⁽¹⁾	24	25	25	30	30	30	32	48	65	65	75	100	115
	25 ⁽¹⁾	25	28	28	32	32	32	35	50	70	70	80		120
		28 ⁽¹⁾	30	30	35	35	35	38	55	75	75	85		125
			32	32	38	38	38	40	60		80	90		
					40	40	40	42	65		85	95		
					42 ⁽¹⁾	42 ⁽¹⁾	42	45	70		90	100		
							45	48	75					
							48	50						
							50	55						
								60						
Couple de serrage (Nm)	5,7	5,7	20	20	20	20	31	49	92	92	115	172	195	275
l (mm)	22,3	22,3	25,4	38,1	25,4	38,1	31,8	44,5	50,8	76,2	88,9	101,6	114,3	127
d ₂ (mm)	35	38	47,5	47,5	57	57	70	85,5	108	108	127	146	162	177,5

POULIE DENTEE A MOYEU AMOVIBLE **Pas 9,525 mm (3/8")** **pour courroie largeur 12,7 mm**

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique pages 452 /453

L050

Mod.	Référence	Schéma	d ₂	Nbre de dents	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂	l ₃	N° du moyeu	Alésage maxi du moyeu
Acier													
A9-	18L050-1108	8F	60	18	54,57	53,81	44,5	-	22	19	3	1108	28
A9-	19L050-1108	8F	60	19	57,61	56,84	44,5	-	22	19	3	1108	28
A9-	20L050-1108	8F	66	20	60,64	59,88	48,0	-	22	19	3	1108	28
A9-	21L050-1108	8F	71	21	63,67	62,91	48,0	-	22	19	3	1108	28
A9-	22L050-1108	8F	75	22	66,70	65,94	51,0	-	22	19	3	1108	28
Fonte													
A9-	23L050-1108	8F	79	23	69,73	68,97	54,0	-	22	19	3	1108	28
A9-	24L050-1108	8F	79	24	72,77	72,00	54,0	-	22	19	3	1108	28
A9-	25L050-1108	8F	83	25	75,80	75,04	56,0	-	22	19	3	1108	28
A9-	26L050-1108	8F	87	26	78,83	78,07	58,0	-	22	19	3	1108	28
A9-	27L050-1108	8F	87	27	81,86	81,10	58,0	-	22	19	3	1108	28

1. Pour sélectionner le diamètre d₁ de l'alésage du moyeu, voir tableau page 454.

EXEMPLE DE COMMANDE

mod.	réf.	mod.	réf.	d ₁ ⁽¹⁾
A9-	18L050-1108	+	A5-	1108
				- 14

Mod.	Référence	Schéma	d ₂	Nbre de dents	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂	l ₃	N° du moyeu	Alésage maxi du moyeu
A9-	28L050-1108	8F	91	28	84,89	84,13	62,0	-	22	19	3,0	1108	28
A9-	30L050-1108	8F	97	30	90,96	90,20	70,0	-	22	19	3,0	1108	28
A9-	32L050-1108	8F	103	32	97,02	96,26	70,0	-	22	19	3,0	1108	28
A9-	36L050-1108	8F	115	36	109,15	108,39	79,0	-	22	19	3,0	1108	28
A9-	40L050-1610	8F	127	40	121,28	120,51	94,0	-	25	19	6,0	1610	42
A9-	48L050-1610	8WF	152	48	145,53	144,77	92,0	124	25	19	6,0	1610	42
A9-	60L050-1610	7W	-	60	181,91	181,15	92,0	166	25	19	3,0	1610	42
A9-	72L050-1610	7A	-	72	218,30	217,53	92,0	202	25	19	3,0	1610	42
A9-	84L050-1610*	7A	-	84	254,68	253,92	92,0	236	25	19	3,0	1610	42
A9-	96L050-2012*	7A	-	96	291,06	290,30	106,0	270	32	19	6,5	2012	50
A9-	120L050-2012*	7A	-	120	363,83	363,07	106,0	343	32	19	6,5	2012	50

POULIE DENTEE A MOYEU AMOVIBLE **Pas 9,525 mm (3/8")** **pour courroie largeur 19,05 mm**

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique pages 452 /453

L075

Mod.	Référence	Schéma	d ₂	Nbre de dents	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂	l ₃	N° du moyeu	Alésage maxi du moyeu
Acier													
A9-	18L075-1108	3F	60	18	54,57	53,81	-	-	22	25	-	1108	28
A9-	19L075-1108	3F	60	19	57,61	56,84	-	-	22	25	-	1108	28
A9-	20L075-1108	3F	66	20	60,64	59,88	-	-	22	25	-	1108	28
A9-	21L075-1108	3F	71	21	63,67	62,91	-	-	22	25	-	1108	28
A9-	22L075-1108	3F	75	22	66,70	65,94	-	-	22	25	-	1108	28
Fonte													
A9-	23L075-1108	3F	79	23	69,73	68,97	-	-	22	25	-	1108	28
A9-	24L075-1108	3F	79	24	72,77	72,00	-	-	22	25	-	1108	28
A9-	25L075-1108	3F	83	25	75,80	75,04	-	-	22	25	-	1108	28
A9-	26L075-1108	3F	87	26	78,83	78,07	-	-	22	25	-	1108	28
A9-	27L075-1108	3F	87	27	81,86	81,10	-	-	22	25	-	1108	28

1. Pour sélectionner le diamètre d₁ de l'alésage du moyeu, voir tableau page 454.

EXEMPLE DE COMMANDE

mod. réf. mod. réf. d₁(1)
A9- 18L075-1108 + A5- 1108 - 14

Mod.	Référence	Schéma	d ₂	Nbre de dents	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂	l ₃	N° du moyeu	Alésage maxi du moyeu
A9-	28L075-1108	3F	91	28	84,89	84,13	-	-	22	25	-	1108	28
A9-	30L075-1108	3F	97	30	90,96	90,20	-	-	22	25	-	1108	28
A9-	32L075-1108*	3F	103	32	97,02	96,26	-	-	22	25	-	1108	28
A9-	36L075-1610	3F	115	36	109,15	108,39	-	-	25	25	-	1610	42
A9-	40L075-1610	3F	127	40	121,28	120,51	-	-	25	25	-	1610	42
A9-	48L075-1610	3WF	152	48	145,53	144,77	92	125	25	25	-	1610	42
A9-	60L075-1610	3W	-	60	181,91	181,15	92	166	25	25	-	1610	42
A9-	72L075-1610	3A	-	72	218,30	217,53	92	202	25	25	-	1610	42
A9-	84L075-2012*	7A	-	84	254,68	253,92	106	236	25	32	3,5	2012	50
A9-	96L075-2012*	7A	-	96	291,06	290,30	106	270	25	32	3,5	2012	50
A9-	120L075-2012*	7A	-	120	363,83	363,07	106	343	25	32	3,5	2012	50

POULIE DENTEE A MOYEU AMOVIBLE **Pas 9,525 mm (3/8")** **pour courroie largeur 25,4 mm**

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique pages 452 /453

L100

Mod.	Référence	Schéma	d ₂	Nbre de dents	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂	l ₃	N° du moyeu	Alésage maxi du moyeu
Acier													
A9-	18L100-1108	5F	60	18	54,57	53,81	-	38	22	31	9,0	1108	28
A9-	19L100-1108	5F	60	19	57,61	56,84	-	38	22	31	9,0	1108	28
A9-	20L100-1108	5F	66	20	60,64	59,88	-	45	22	31	9,0	1108	28
A9-	21L100-1108	5F	71	21	63,67	62,91	-	47	22	31	9,0	1108	28
A9-	22L100-1108	5F	75	22	66,70	65,94	-	51	22	31	9,0	1108	28
Fonte													
A9-	23L100-1108	5F	79	23	69,73	68,97	-	54	22	32	10,0	1108	28
A9-	24L100-1108	5F	79	24	72,77	72,00	-	54	22	32	10,0	1108	28
A9-	25L100-1108	5F	83	25	75,80	75,04	-	56	22	32	10,0	1108	28
A9-	26L100-1108	5F	87	26	78,83	78,07	-	60	22	32	10,0	1108	28
A9-	27L100-1108	5F	87	27	81,86	81,10	-	62	22	32	10,0	1108	28

1. Pour sélectionner le diamètre d₁ de l'alésage du moyeu, voir tableau page 454.

EXEMPLE DE COMMANDE

mod.	réf.	mod.	réf.	d ₁ (1)
A9-	18L100-1108	+	A5- 1108	- 14

Mod.	Référence	Schéma	d ₂	Nbre de dents	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂	l ₃	N° du moyeu	Alésage maxi du moyeu
A9-	28L100-1108	5F	91	28	84,89	84,13	-	65	22	32	10,0	1108	28
A9-	30L100-1210	5F	97	30	90,96	90,20	-	71	25	32	7,0	1210	32
A9-	32L100-1210	5F	103	32	97,02	96,26	-	75	25	32	7,0	1210	32
A9-	36L100-1610	5F	115	36	109,15	108,39	-	89	25	32	7,0	1610	42
A9-	40L100-1610	5F	127	40	121,28	120,51	-	101	25	32	7,0	1610	42
A9-	48L100-1610	5WF	152	48	145,53	144,77	92	124	25	32	7,0	1610	42
A9-	60L100-1610	9W	-	60	181,91	181,15	92	166	25	32	3,5	1610	42
A9-	72L100-2012	3A	-	72	218,30	217,53	106	202	32	32	-	2012	50
A9-	84L100-2012*	3A	-	84	254,68	253,92	106	236	32	32	-	2012	50
A9-	96L100-2012*	3A	-	96	291,06	290,30	106	270	32	32	-	2012	50
A9-	120L100-2012*	3A	-	120	363,83	363,07	106	343	32	32	-	2012	50

POULIE DENTEE A MOYEU AMOVIBLE **Pas 12,7 mm (1/2")** pour courroie largeur 25,4 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique pages 452 /453

H100

Mod.	Référence	Schéma	d ₂	Nbre de dents	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂	l ₃	N° du moyeu	Alésage maxi du moyeu
Acier													
A9-	16H100-1108	5F	71	16	64,68	63,31	-	45	22	31	9,0	1108	28
A9-	18H100-1210	5F	79	18	72,77	71,39	-	52	25	31	6,0	1210	32
A9-	19H100-1210	5F	83	19	76,81	75,44	-	56	25	31	6,0	1210	32
A9-	20H100-1210	5F	87	20	80,55	79,48	-	60	25	31	6,0	1210	32
Fonte													
A9-	21H100-1210	5F	91	21	84,89	83,52	-	63	25	32	7,0	1210	32
A9-	22H100-1210	5F	93	22	88,94	87,56	-	67	25	32	7,0	1210	32
A9-	23H100-1610	5F	97	23	92,98	91,61	-	71	25	32	7,0	1610	42
A9-	24H100-1610	5F	103	24	97,02	95,65	-	75	25	32	7,0	1610	42
A9-	25H100-1610	5F	106	25	101,06	99,69	-	79	25	32	7,0	1610	42
A9-	26H100-1610	5F	111	26	105,11	103,73	-	83	25	32	7,0	1610	42
A9-	27H100-1610	5F	115	27	109,15	107,78	-	87	25	32	7,0	1610	42

1. Pour sélectionner le diamètre d₁ de l'alésage du moyeu, voir tableau page 454.

EXEMPLE DE COMMANDE

mod.	réf.	mod.	réf.	d ₁ ⁽¹⁾
A9-	25H100-1610	+	A5- 1610	- 20

Mod.	Référence	Schéma	d ₂	Nbre de dents	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂	l ₃	N° du moyeu	Alésage maxi du moyeu
A9-	28H100-1610	5F	119	28	113,19	111,82	-	91	25	32	7,0	1610	42
A9-	30H100-1610	5F	127	30	121,28	119,90	-	99	25	32	7,0	1610	42
A9-	32H100-1610	5WF	135	32	129,36	127,99	88	108	25	32	7,0	1610	42
A9-	36H100-1610	5WF	152	36	145,53	144,16	92	124	25	32	7,0	1610	42
A9-	40H100-1610	5WF	168	40	161,70	160,33	92	140	25	32	7,0	1610	42
A9-	44H100-2012*	3WF	184	44	177,87	176,50	106	156	32	32	-	2012	50
A9-	48H100-2012*	3WF	200	48	194,04	192,67	106	172	32	32	-	2012	50
A9-	60H100-2012*	9A	-	60	242,55	241,18	106	223	32	34	1,0	2012	50
A9-	72H100-2012*	9A	-	72	291,06	289,69	106	270	32	34	1,0	2012	50
A9-	84H100-2012*	9A	-	84	339,57	338,20	106	318	32	34	1,0	2012	50
A9-	96H100-2517*	7A	-	96	388,08	386,71	119	366	34	45	5,5	2517	60
A9-	120H100-2517*	7A	-	120	485,10	483,73	119	462	34	45	5,5	2517	60

POULIE DENTEE A MOYEU AMOVIBLE Pas 12,7 mm (1/2") pour courroie largeur 38,1 mm

SUR DEMANDE*

▲ Illustration technique pages 452 /453

H150

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf. mod. réf. d₁⁽¹⁾
 A9- 18H150-1210 + A5- 1210 - 30

Mod.	Référence	Schéma	d ₂	Nbre de dents	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂	l ₃	N° du moyeu	Alésage maxi du moyeu
Acier													
A9-	18H150-1210	5F	79	18	72,77	71,39	-	53	25	45	20	1210	32
A9-	19H150-1210	5F	83	19	76,81	75,44	-	56	25	45	20	1210	32
A9-	20H150-1210	5F	87	20	80,55	79,48	-	60	25	45	20	1210	32
Fonte													
A9-	21H150-1210	5F	91	21	84,89	83,52	-	64	25	45	20	1210	32
A9-	22H150-1210	5F	93	22	88,94	87,56	-	68	25	45	20	1210	32
A9-	23H150-1610	5F	97	23	92,98	91,61	-	71	25	45	20	1610	42
A9-	24H150-1610	5F	103	24	97,02	95,65	-	74	25	45	20	1610	42
A9-	25H150-1610	5F	106	25	101,06	99,69	-	78	25	45	20	1610	42
A9-	26H150-1610	5F	111	26	105,11	103,73	-	82	25	45	20	1610	42
A9-	27H150-1610	5F	115	27	109,15	107,78	-	87	25	45	20	1610	42

Mod.	Référence	Schéma	d ₂	Nbre de dents	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂	l ₃	N° du moyeu	Alésage maxi du moyeu
A9-	28H150-1610	5F	119	28	113,19	111,82	-	91	25	45	20	1610	42
A9-	30H150-1610	5F	127	30	121,28	119,90	-	99	25	45	20	1610	42
A9-	32H150-1610	5WF	135	32	129,36	127,99	88	108	25	45	20	1610	42
A9-	36H150-1610*	5WF	152	36	145,53	144,16	92	124	25	45	20	1610	42
A9-	40H150-1610	5WF	168	40	161,70	160,33	92	140	25	45	20	1610	42
A9-	44H150-2012*	5WF	184	44	177,87	176,50	106	156	32	45	13	2012	50
A9-	48H150-2012	5WF	200	48	194,04	192,67	106	172	32	45	13	2012	50
A9-	60H150-2012	9A	-	60	242,55	241,18	106	223	32	46	7,0	2012	50
A9-	72H150-2012	9A	-	72	291,06	289,69	106	270	32	46	7,0	2012	50
A9-	84H150-2012*	9A	-	84	339,57	338,20	106	320	32	46	7,0	2012	50
A9-	96H150-2517*	9A	-	96	388,08	386,71	119	368	45	46	0,5	2517	60
A9-	120H150-2517*	9A	-	120	485,10	483,73	119	462	45	46	0,5	2517	60

1. Pour sélectionner le diamètre d₁ de l'alésage du moyeu, voir tableau page 454.

Poulies dentées

POULIE DENTEE A MOYEU AMOVIBLE **Pas 12,7 mm (1/2")** **pour courroie largeur 50,8 mm**

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique pages 452 /453

H200

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf. mod. réf. d₁⁽¹⁾
A9- 28H200-1610 + A5- 1610 - 35

Mod.	Référence	Schéma	d ₂	Nbre de dents	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂	l ₃	N° du moyeu	Alésage maxi du moyeu
Acier													
A9-	18H200-1210	5F	79	18	72,77	71,39	-	52	25	58	33,0	1210	32
A9-	19H200-1610	5F	83	19	76,81	75,44	-	56	25	58	33,0	1610	42
A9-	20H200-1610	5F	87	20	80,55	79,48	-	64	25	58	33,0	1610	42
Fonte													
A9-	21H200-1610	5F	91	21	84,89	83,52	-	64	25	58	33,0	1610	42
A9-	22H200-1610	5F	93	22	88,94	87,56	-	68	25	58	33,0	1610	42
A9-	23H200-1610	5F	97	23	92,98	91,61	-	71	25	58	33,0	1610	42
A9-	24H200-1610*	5F	103	24	97,02	95,65	-	74	25	58	33,0	1610	42
A9-	25H200-1610	5F	106	25	101,06	99,69	-	78	25	58	33,0	1610	42
A9-	26H200-1610	5F	111	26	105,11	103,73	-	83	25	58	33,0	1610	42
A9-	27H200-1610	5F	115	27	109,15	107,78	-	87	25	58	33,0	1610	42

Mod.	Référence	Schéma	d ₂	Nbre de dents	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂	l ₃	N° du moyeu	Alésage maxi du moyeu
A9-	28H200-1610	5F	119	28	113,19	111,82	-	91	25	58	33,0	1610	42
A9-	30H200-1610	5F	127	30	121,28	119,20	-	99	25	58	33,0	1610	42
A9-	32H200-2012	5F	135	32	129,36	127,99	-	107	32	58	26,0	2012	50
A9-	36H200-2012	5F	152	36	145,53	144,16	-	124	32	58	26,0	2012	50
A9-	40H200-2012	5WF	168	40	161,70	160,33	106	140	32	58	26,0	2012	50
A9-	44H200-2012	5WF	184	44	177,87	176,50	106	156	32	58	26,0	2012	50
A9-	48H200-2517	5WF	200	48	194,04	192,67	119	172	45	58	13,0	2517	50
A9-	60H200-2517*	9A	-	60	242,55	241,18	119	223	45	60	7,5	2517	60
A9-	72H200-2517*	9A	-	72	291,06	289,69	119	270	45	60	7,5	2517	60
A9-	84H200-2517*	9A	-	84	339,57	338,20	119	320	45	60	7,5	2517	60
A9-	96H200-2517*	9A	-	96	388,08	386,71	119	368	45	60	7,5	2517	60
A9-	120H200-2517*	9A	-	120	485,10	483,73	119	462	45	60	7,5	2517	60

1. Pour sélectionner le diamètre d₁ de l'alésage du moyeu, voir tableau page 454.

Poulies dentées

POULIE DENTEE A MOYEU AMOVIBLE **Pas 12,7 mm (1/2")** **pour courroie largeur 76,2 mm**

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique pages 452 /453

H300

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf. mod. réf. d₁(1)
A9- 20H300-1615 + A5- 1615 - 38

Mod.	Référence	Schéma	d ₂	Nbre de dents	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂	l ₃	N° du moyeu	Alésage maxi du moyeu
Acier													
A9-	20H300-1615	4F	87	20	80,55	79,48	-	65	38	84	23,0	1615	42
Fonte													
A9-	21H300-1615*	4F	91	21	84,89	83,52	-	68	38	84	23,0	1615	42
A9-	22H300-1615	4F	93	22	88,94	87,56	-	68	38	84	23,0	1615	42
A9-	23H300-1615*	4F	97	23	92,98	91,61	-	71	38	84	23,0	1615	42
A9-	24H300-1615*	4F	103	24	97,02	95,65	-	75	38	84	23,0	1615	42
A9-	25H300-1615*	4F	106	25	101,06	99,69	-	79	38	84	23,0	1615	42
A9-	26H300-1615*	4F	111	26	105,11	103,73	-	83	38	84	23,0	1615	42
A9-	27H300-2012*	4F	115	27	109,15	107,78	-	87	32	84	26,0	2012	50
A9-	28H300-2012*	4F	119	28	113,19	111,82	-	91	32	84	26,0	2012	50

Mod.	Référence	Schéma	d ₂	Nbre de dents	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂	l ₃	N° du moyeu	Alésage maxi du moyeu
A9-	30H300-2012*	4F	127	30	121,28	119,90	-	99	32	84	26,0	2012	50
A9-	32H300-2517*	4F	135	32	129,36	127,99	-	107	45	84	19,5	2517	60
A9-	36H300-2517*	4F	152	36	145,53	144,16	-	124	45	84	19,5	2517	60
A9-	40H300-2517*	4F	168	40	161,70	160,33	-	137	45	84	19,5	2517	60
A9-	44H300-2517*	4WF	184	44	177,87	176,50	119	153	45	86	20,5	2517	60
A9-	48H300-2517*	4WF	200	48	194,04	192,67	119	169	45	86	20,5	2517	60
A9-	60H300-2517*	9A	-	60	242,55	241,18	119	223	45	86	20,5	2517	60
A9-	72H300-2517	9A	-	72	291,06	289,69	119	270	45	86	20,5	2517	60
A9-	84H300-2517*	9A	-	84	339,57	338,20	119	318	45	86	20,5	2517	60
A9-	96H300-3030*	9A	-	96	388,08	386,71	150	362	76	86	5,0	3030	75
A9-	120H300-3030*	9A	-	120	485,10	483,73	150	460	76	86	5,0	3030	75

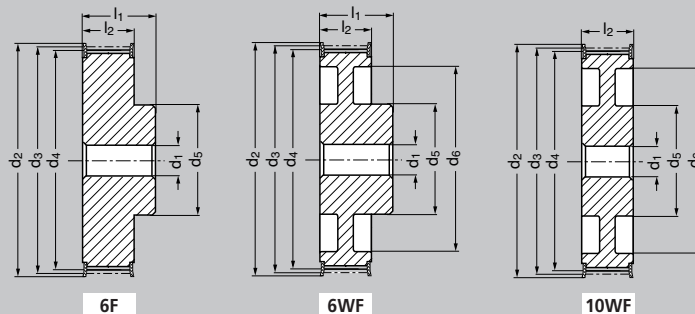
1. Pour sélectionner le diamètre d₁ de l'alésage du moyeu, voir tableau page 454.

Poulies dentées

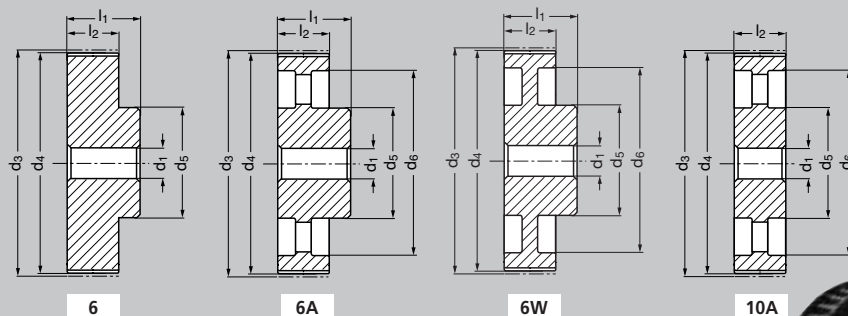
MATIÈRE
- Acier.
- Aluminium.
- Fonte.

POULIE DENTÉE MONOBLOC pour courroie HTD®

Avec flasques



Sans flasque



Pas
(mm)

Pour courroie
largeur

5M09	5	9
5M15	5	15
5M25	5	25
8M20	8	20
8M30	8	30
8M50	8	50
14M40	14	40
14M55	14	55
14M85	14	85

POULIE DENTEE MONOBLOC HTD® **Pas 5 mm** pour courroie largeur 9 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 462

5M09

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Acier											
A9-	12-5M09*	6F	12	4	23	19,10	17,96	13,0	-	20,0	14,5
A9-	14-5M09	6F	14	6	25	22,28	21,14	14,0	-	20,0	14,5
A9-	15-5M09*	6F	15	6	28	23,87	22,73	16,0	-	20,0	14,5
A9-	16-5M09*	6F	16	6	28	25,46	24,32	16,5	-	20,0	14,5
A9-	18-5M09	6F	18	6	32	28,65	27,51	20,0	-	20,0	14,5
A9-	20-5M09	6F	20	6	36	31,83	30,69	23,0	-	22,5	14,5
A9-	21-5M09	6F	21	6	38	33,42	32,28	24,0	-	22,5	14,5
A9-	22-5M09*	6F	22	6	38	35,01	33,87	25,5	-	22,5	14,5
A9-	24-5M09	6F	24	6	42	38,20	37,06	27,0	-	22,5	14,5
A9-	26-5M09*	6F	26	6	44	41,38	40,24	30,0	-	22,5	14,5

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf.
A9- 12-5M09

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
A9-	28-5M09*	6F	28	6	48	44,56	43,42	30,5	-	22,5	14,5
A9-	30-5M09	6F	30	6	51	47,75	46,60	35,0	-	22,5	14,5
A9-	32-5M09	6F	32	8	54	50,93	49,79	38,0	-	22,5	14,5
A9-	36-5M09*	6F	36	8	60	57,30	56,16	38,0	-	22,5	14,5
A9-	40-5M09*	6F	40	8	71	63,66	62,52	38,0	-	22,5	14,5
Aluminium											
A9-	44-5M09*	6W	44	8	-	70,03	68,89	38,0	58,5	25,5	14,5
A9-	48-5M09*	6W	48	8	-	76,39	75,25	45,0	61,0	25,5	14,5
A9-	60-5M09*	6W	60	8	-	95,49	94,35	45,0	80,0	25,5	14,5
A9-	72-5M09*	6W	72	8	-	114,59	113,45	45,0	100,0	25,5	14,5

Poulies dentées

POULIE DENTEE MONOBLOC HTD® **Pas 5 mm** **pour courroie largeur 15 mm**

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 462

5M15

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Acier											
A9-	12-5M15*	6F	12	4	23	19,10	17,96	13,0	-	26	20,5
A9-	14-5M15*	6F	14	6	25	22,28	21,14	14,0	-	26	20,5
A9-	15-5M15*	6F	15	6	28	23,87	22,73	16,0	-	26	20,5
A9-	16-5M15	6F	16	6	28	25,46	24,32	16,5	-	26	20,5
A9-	18-5M15	6F	18	6	32	28,65	27,51	20,0	-	26	20,5
A9-	20-5M15*	6F	20	6	36	31,83	30,69	23,0	-	26	20,5
A9-	21-5M15*	6F	21	6	38	33,42	32,28	24,0	-	26	20,5
A9-	22-5M15*	6F	22	6	38	35,01	33,87	25,5	-	26	20,5
A9-	24-5M15	6F	24	6	42	38,20	37,06	27,0	-	28	20,5
A9-	26-5M15	6F	26	6	44	41,38	40,24	30,0	-	28	20,5

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf.
A9- 12-5M15

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
A9-	28-5M15	6F	28	6	48	44,56	43,42	30,5	-	28	20,5
A9-	30-5M15	6F	30	6	51	47,75	46,60	35,0	-	28	20,5
A9-	32-5M15	6F	32	8	54	50,93	49,79	38,0	-	28	20,5
A9-	36-5M15	6F	36	8	60	57,30	56,16	38,0	-	28	20,5
A9-	40-5M15*	6F	40	8	71	63,66	62,52	38,0	-	28	20,5
Aluminium											
A9-	44-5M15*	6W	44	8	-	70,03	68,89	38,0	56,5	30	20,5
A9-	48-5M15	6W	48	8	-	76,39	75,25	38,0	61,0	30	20,5
A9-	60-5M15	6W	60	8	-	95,49	94,35	50,0	80,0	30	20,5
A9-	72-5M15	6W	72	8	-	114,59	113,45	50,0	100,0	30	20,5

Poulies dentées

POULIE DENTEE MONOBLOC HTD® **Pas 5 mm** **pour courroie largeur 25 mm**

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 462

5M25

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Acier											
A9-	12-5M25*	6F	12	4	23	19,10	17,96	13,0	-	36	30
A9-	14-5M25*	6F	14	6	25	22,28	21,14	14,0	-	36	30
A9-	15-5M25*	6F	15	6	28	23,87	22,73	16,0	-	36	30
A9-	16-5M25	6F	16	6	28	25,46	24,32	16,5	-	36	30
A9-	18-5M25*	6F	18	6	32	28,65	27,51	20,0	-	36	30
A9-	20-5M25	6F	20	6	36	31,83	30,69	23,0	-	36	30
A9-	21-5M25*	6F	21	6	38	33,42	32,28	24,0	-	38	30
A9-	22-5M25	6F	22	6	38	35,01	33,87	25,5	-	38	30
A9-	24-5M25	6F	24	6	42	38,20	37,06	27,0	-	38	30
A9-	26-5M25*	6F	26	6	44	41,38	40,24	30,0	-	38	30

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf.
A9- 12-5M25

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
A9-	28-5M25	6F	28	6	48	44,56	43,42	30,5	-	38	30
A9-	30-5M25	6F	30	6	51	47,75	46,60	35,0	-	38	30
A9-	32-5M25	6F	32	8	54	50,93	49,79	38,0	-	38	30
A9-	36-5M25*	6F	36	8	60	57,30	56,16	38,0	-	38	30
A9-	40-5M25	6F	40	8	71	63,66	62,52	38,0	-	38	30
Aluminium											
A9-	44-5M25	6	44	8	-	70,03	68,89	38,0	-	40	30
A9-	48-5M25*	6W	48	8	-	76,39	75,25	38,0	61,0	40	30
A9-	60-5M25*	6W	60	8	-	95,49	94,35	50,0	80,0	40	30
A9-	72-5M25	6W	72	8	-	114,59	113,45	50,0	100,0	40	30

Poulies dentées

POULIE DENTEE MONOBLOC HTD® **Pas 8 mm** **pour courroie largeur 20 mm**

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 462

8M20

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Acier											
A9-	22-8M20	6F	22	12	60,0	56,02	54,65	43	-	38	28
A9-	24-8M20	6F	24	12	66,0	61,12	59,75	45	-	38	28
A9-	26-8M20	6F	26	12	71,0	66,21	64,84	50	-	38	28
A9-	28-8M20	6F	28	15	75,0	71,30	70,08	50	-	38	28
A9-	30-8M20	6F	30	15	83,0	76,39	75,13	55	-	38	28
A9-	32-8M20	6F	32	15	87,0	81,49	80,16	60	-	38	28
A9-	34-8M20	6F	34	15	91,0	86,58	85,22	70	-	38	28
A9-	36-8M20	6F	36	15	98,5	91,67	90,30	70	-	38	28
A9-	38-8M20	6F	38	15	103,0	96,77	95,39	75	-	38	28

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf.
A9- 22-8M20

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Fonte											
A9-	40-8M20	6F	40	15	106,0	101,86	100,49	75	-	38	28
A9-	44-8M20	6F	44	15	119,0	112,05	110,67	75	-	38	28
A9-	48-8M20	6F	48	15	127,0	122,23	120,86	75	-	38	28
A9-	56-8M20*	6WF	56	15	148,0	142,60	141,23	80	117	38	28
A9-	64-8M20*	6WF	64	15	168,0	162,97	161,60	80	137	38	28
A9-	72-8M20	6WF	72	15	192,0	183,35	181,97	80	158	38	28
A9-	80-8M20*	6A	80	15	-	203,72	202,35	90	180	38	28
A9-	90-8M20*	6A	90	15	-	229,18	227,81	90	204	38	28
A9-	112-8M20*	6A	112	18	-	285,21	283,83	90	260	38	28
A9-	144-8M20*	6A	144	20	-	366,69	365,32	90	341	38	28
A9-	168-8M20*	6A	168	20	-	427,81	426,44	100	402	38	28
A9-	192-8M20*	6A	192	20	-	488,92	487,55	100	460	38	28

Poulies dentées

POULIE DENTEE MONOBLOC HTD® **Pas 8 mm** **pour courroie largeur 30 mm**

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 462

8M30

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Acier											
A9-	22-8M30	6F	22	12	60,0	56,02	54,65	43	-	48	38
A9-	24-8M30	6F	24	12	66,0	61,12	59,75	45	-	48	38
A9-	26-8M30	6F	26	12	71,0	66,21	64,84	50	-	48	38
A9-	28-8M30	6F	28	15	75,0	71,30	70,08	50	-	48	38
A9-	30-8M30	6F	30	15	83,0	76,39	75,13	55	-	48	38
A9-	32-8M30	6F	32	15	87,0	81,49	80,16	60	-	48	38
A9-	34-8M30	6F	34	15	91,0	86,58	85,22	70	-	48	38
A9-	36-8M30	6F	36	15	98,5	91,67	90,30	70	-	48	38
A9-	38-8M30	6F	38	15	103,0	96,77	95,39	75	-	48	38

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf.
A9- 22-8M30

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Fonte											
A9-	40-8M30	6F	40	15	106,0	101,86	100,49	75	-	48	38
A9-	44-8M30	6F	44	15	119,0	112,05	110,67	75	-	48	38
A9-	48-8M30	6F	48	15	127,0	122,23	120,86	75	-	48	38
A9-	56-8M30*	6WF	56	15	148,0	142,60	141,23	90	117	48	38
A9-	64-8M30	6WF	64	15	168,0	162,97	161,60	90	137	48	38
A9-	72-8M30	6WF	72	15	192,0	183,35	181,97	95	158	48	38
A9-	80-8M30*	6A	80	15	-	203,72	202,35	100	180	48	38
A9-	90-8M30*	6A	90	15	-	229,18	227,81	100	204	48	38
A9-	112-8M30*	6A	112	18	-	285,21	283,83	100	260	48	38
A9-	144-8M30*	6A	144	20	-	366,69	365,32	100	341	48	38
A9-	168-8M30*	6A	168	20	-	427,81	426,44	100	402	48	38
A9-	192-8M30*	6A	192	20	-	488,92	487,55	100	460	48	38

Poulies dentées

POULIE DENTEE MONOBLOC HTD® **Pas 8 mm** **pour courroie largeur 50 mm**

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 462

8M50

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Acier											
A9-	22-8M50	6F	22	12	60,0	56,02	54,65	43	-	70	60
A9-	24-8M50	6F	24	12	66,0	61,12	59,75	45	-	70	60
A9-	26-8M50	6F	26	12	71,0	66,21	64,84	50	-	70	60
A9-	28-8M50	6F	28	15	75,0	71,30	70,08	50	-	70	60
A9-	30-8M50	6F	30	15	83,0	76,39	75,13	55	-	70	60
A9-	32-8M50	6F	32	15	87,0	81,49	80,16	60	-	70	60
A9-	34-8M50	6F	34	15	91,0	86,58	85,22	70	-	70	60
A9-	36-8M50	6F	36	15	98,5	91,67	90,30	70	-	70	60
A9-	38-8M50	6F	38	15	103,0	96,77	95,39	75	-	70	60

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf.
A9- 22-8M50

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Fonte											
A9-	40-8M50	6F	40	18	106,0	101,86	100,49	75	-	70	60
A9-	44-8M50	6F	44	18	119,0	112,05	110,67	75	-	70	60
A9-	48-8M50	6F	48	18	127,0	122,23	120,86	75	-	70	60
A9-	56-8M50*	10WF	56	18	148,0	142,60	141,23	90	117	60	60
A9-	64-8M50*	10WF	64	18	168,0	162,97	161,60	100	137	60	60
A9-	72-8M50*	10WF	72	18	192,0	183,35	181,97	100	158	60	60
A9-	80-8M50*	10A	80	18	-	203,72	202,35	110	180	60	60
A9-	90-8M50*	10A	90	18	-	229,18	227,81	110	204	60	60
A9-	112-8M50*	10A	112	18	-	285,21	283,83	110	260	60	60
A9-	144-8M50*	10A	144	20	-	366,69	365,32	110	341	60	60
A9-	168-8M50*	10A	168	20	-	427,81	426,44	120	402	60	60
A9-	192-8M50*	10A	192	20	-	488,92	487,55	130	460	60	60

Poulies dentées

POULIE DENTEE MONOBLOC HTD® **Pas 14 mm** **pour courroie largeur 40 mm**

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 462

14M40

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Fonte											
A9-	28-14M40	6F	28	24	127	124,78	122,12	100	-	69	54
A9-	29-14M40*	6F	29	24	138	129,23	126,57	100	-	69	54
A9-	30-14M40	6F	30	24	138	133,69	130,99	100	-	69	54
A9-	32-14M40	6F	32	24	154	142,60	139,88	100	-	69	54
A9-	34-14M40	6F	34	24	160	151,52	148,79	100	-	69	54
A9-	36-14M40	6F	36	24	168	160,43	157,68	100	-	69	54
A9-	38-14M40	6F	38	24	183	169,34	166,60	120	-	69	54
A9-	40-14M40*	6F	40	24	188	178,25	175,49	120	-	69	54
A9-	44-14M40	6F	44	24	211	196,08	193,28	120	-	69	54

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf.
A9- 28-14M40

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
A9-	48-14M40	6WF	48	24	226	213,90	211,11	135	172	69	54
A9-	56-14M40*	6WF	56	28	256	249,55	246,76	135	207	69	54
A9-	64-14M40*	6WF	64	28	296	285,21	282,41	135	242	69	54
A9-	72-14M40	6A	72	28	-	320,86	318,06	135	278	69	54
A9-	80-14M40*	6A	80	28	-	356,51	353,71	135	314	69	54
A9-	90-14M40*	6A	90	28	-	401,07	398,28	135	358	69	54
A9-	112-14M40*	6A	112	28	-	499,11	496,32	135	456	69	54
A9-	144-14M40*	6A	144	28	-	641,71	638,92	135	600	69	54
A9-	168-14M40*	6A	168	28	-	748,66	745,87	135	706	69	54
A9-	192-14M40*	6A	192	28	-	855,62	852,82	135	813	69	54

Poulies dentées

POULIE DENTEE MONOBLOC HTD® **Pas 14 mm** **pour courroie largeur 55 mm**

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 462

14M55

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Fonte											
A9-	28-14M55	6F	28	24	127	124,78	122,12	100	-	85	70
A9-	29-14M55*	6F	29	24	138	129,23	126,57	100	-	85	70
A9-	30-14M55	6F	30	24	138	133,69	130,99	100	--	85	70
A9-	32-14M55	6F	32	24	154	142,60	139,88	100	-	85	70
A9-	34-14M55	6F	34	24	160	151,52	148,79	100	-	85	70
A9-	36-14M55	6F	36	24	168	160,43	157,68	100	-	85	70
A9-	38-14M55	6F	38	24	183	169,34	166,60	120	-	85	70
A9-	40-14M55	6F	40	24	188	178,25	175,49	120	-	85	70
A9-	44-14M55	6F	44	24	211	196,08	193,28	120	-	85	70

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf.
A9- 30-14M55

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
A9-	48-14M55	10WF	48	24	226	213,90	211,11	135	172	70	70
A9-	56-14M55*	10WF	56	28	256	249,55	246,76	135	207	70	70
A9-	64-14M55	10WF	64	28	296	285,21	282,41	135	242	70	70
A9-	72-14M55	10A	72	28	-	320,86	318,06	135	278	70	70
A9-	80-14M55*	10A	80	28	-	356,51	353,71	135	314	70	70
A9-	90-14M55*	10A	90	28	-	401,07	398,28	135	358	70	70
A9-	112-14M55*	10A	112	28	-	499,11	496,32	135	456	70	70
A9-	144-14M55*	10A	144	28	-	641,71	638,92	135	600	70	70
A9-	168-14M55*	10A	168	28	-	748,66	745,87	135	706	70	70
A9-	192-14M55*	10A	192	28	-	855,62	852,82	135	813	70	70

Poulies dentées

POULIE DENTEE MONOBLOC HTD® **Pas 14 mm** **pour courroie largeur 85 mm**

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 462

14M85

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Fonte											
A9-	28-14M85	6F	28	24	127	124,78	122,12	100	-	117	102
A9-	29-14M85*	6F	29	24	138	129,23	126,57	100	-	117	102
A9-	30-14M85	6F	30	24	138	133,69	130,99	100	--	117	102
A9-	32-14M85	6F	32	24	154	142,60	139,88	100	-	117	102
A9-	34-14M85	6F	34	24	160	151,52	148,79	100	-	117	102
A9-	36-14M85	6F	36	32	168	160,43	157,68	100	-	117	102
A9-	38-14M85	6F	38	32	183	169,34	166,60	120	-	117	102
A9-	40-14M85	6F	40	32	188	178,25	175,49	135	-	117	102
A9-	44-14M85	6F	44	32	211	196,08	193,28	135	-	117	102

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf.
A9- 28-14M85

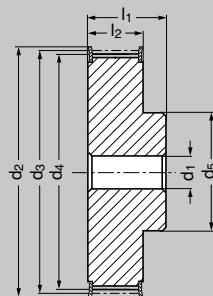
Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
A9-	48-14M85	6F	48	32	226	213,90	211,11	150	-	117	102
A9-	56-14M85*	10WF	56	32	256	249,55	246,76	150	207	102	102
A9-	64-14M85*	10WF	64	32	296	285,21	282,41	150	242	102	102
A9-	72-14M85	10A	72	32	-	320,86	318,06	150	278	102	102
A9-	80-14M85*	10A	80	32	-	356,51	353,71	150	314	102	102
A9-	90-14M85*	10A	90	32	-	401,07	398,28	150	358	102	102
A9-	112-14M85*	10A	112	32	-	499,11	496,32	150	456	102	102
A9-	144-14M85*	10A	144	32	-	641,71	638,92	150	600	102	102
A9-	168-14M85*	10A	168	32	-	748,66	745,87	150	706	102	102
A9-	192-14M85*	10A	192	32	-	855,62	852,82	165	813	102	102

Poulies dentées

MATIÈRE
- Aluminium.

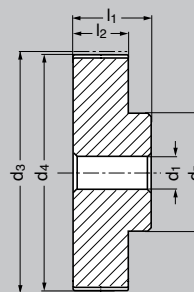
POULIE DENTÉE MONOBLOC **pour courroie à pas métrique**

Avec flasques



6F

Sans flasque



6



	Pas (mm)	Pour courroie largeur
21T5	5	10
27T5	5	16
36T5	5	25
31T10	10	16
40T10	10	25
47T10	10	32
66T10	10	50

POULIE DENTEE MONOBLOC **Pas 5 mm** **pour courroie largeur 10 mm**

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 472

21T5

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂
Aluminium										
A9-	21T5-10F	6F	10	-	19,5	15,92	15,05	8	21	15
A9-	21T5-12F	6F	12	-	23,0	19,10	18,25	11	21	15
A9-	21T5-14F	6F	14	-	25,0	22,28	21,45	14	21	15
A9-	21T5-15F	6F	15	6	28,0	23,87	23,05	16	21	15
A9-	21T5-16F	6F	16	6	32,0	25,46	24,60	18	21	15
A9-	21T5-18F	6F	18	6	32,0	28,65	27,80	20	21	15
A9-	21T5-19F	6F	19	6	36,0	30,24	29,40	22	21	15
A9-	21T5-20F	6F	20	6	36,0	31,83	31,00	23	21	15
A9-	21T5-22F	6F	22	6	38,0	35,01	34,25	24	21	15
A9-	21T5-24F	6F	24	6	42,0	38,20	37,40	26	21	15
A9-	21T5-25F	6F	25	6	44,0	39,79	39,00	26	21	15

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf.
A9- 21T5-10F

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂
A9-	21T5-26F	6F	26	6	44,0	41,38	40,60	26	21	15
A9-	21T5-27F	6F	27	8	48,0	42,97	42,20	30	21	15
A9-	21T5-28F	6F	28	8	48,0	44,56	43,75	32	21	15
A9-	21T5-30F	6F	30	8	51,0	47,75	46,95	34	21	15
A9-	21T5-32F*	6F	32	8	54,0	50,93	50,10	38	21	15
A9-	21T5-36F	6F	36	8	63,0	57,30	56,45	38	21	15
A9-	21T5-40F	6F	40	8	66,0	63,66	62,85	40	21	15
A9-	21T5-42F	6F	42	8	71,0	66,84	66,00	40	21	15
A9-	21T5-44	6	44	8	-	70,03	69,20	45	21	15
A9-	21T5-48	6	48	8	-	76,39	75,55	50	21	15
A9-	21T5-60	6	60	8	-	95,49	94,65	65	21	15

POULIE DENTEE MONOBLOC **Pas 5 mm** **pour courroie largeur 16 mm**

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 472

27T5

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂
Aluminium										
A9-	27T5-10F	6F	10	-	19,5	15,92	15,05	8	27	21
A9-	27T5-12F	6F	12	-	23,0	19,10	18,25	11	27	21
A9-	27T5-14F	6F	14	-	25,0	22,28	21,45	14	27	21
A9-	27T5-15F*	6F	15	6	28,0	23,87	23,05	16	27	21
A9-	27T5-16F	6F	16	6	32,0	25,46	24,60	18	27	21
A9-	27T5-18F	6F	18	6	32,0	28,65	27,80	20	27	21
A9-	27T5-19F	6F	19	6	36,0	30,24	29,40	22	27	21
A9-	27T5-20F	6F	20	6	36,0	31,83	31,00	23	27	21
A9-	27T5-22F	6F	22	6	38,0	35,01	34,25	24	27	21
A9-	27T5-24F	6F	24	6	42,0	38,20	37,40	26	27	21
A9-	27T5-25F	6F	25	6	44,0	39,79	39,00	26	27	21

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf.
A9- 27T5-10F

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂
A9-	27T5-26F	6F	26	6	44,0	41,38	40,60	26	27	21
A9-	27T5-27F*	6F	27	8	48,0	42,97	42,20	30	27	21
A9-	27T5-28F*	6F	28	8	48,0	44,56	43,75	32	27	21
A9-	27T5-30F*	6F	30	8	51,0	47,75	46,95	34	27	21
A9-	27T5-32F	6F	32	8	54,0	50,93	50,10	38	27	21
A9-	27T5-36F	6F	36	8	63,0	57,30	56,45	38	27	21
A9-	27T5-40F	6F	40	8	66,0	63,66	62,85	40	27	21
A9-	27T5-42F	6F	42	8	71,0	66,84	66,00	40	27	21
A9-	27T5-44	6	44	8	-	70,03	69,20	45	27	21
A9-	27T5-48	6	48	8	-	76,39	75,55	50	27	21
A9-	27T5-60	6	60	8	-	95,49	94,65	65	27	21

Poulies dentées

POULIE DENTEE MONOBLOC **Pas 5 mm** **pour courroie largeur 25 mm**

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 472

36T5										
Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂
Aluminium										
A9-	36T5-10F	6F	10	-	19,5	15,92	15,05	8	36	30
A9-	36T5-12F	6F	12	-	23,0	19,10	18,25	11	36	30
A9-	36T5-14F	6F	14	-	25,0	22,28	21,45	14	36	30
A9-	36T5-15F	6F	15	6	28,0	23,87	23,05	16	36	30
A9-	36T5-16F	6F	16	6	32,0	25,46	24,60	18	36	30
A9-	36T5-18F	6F	18	6	32,0	28,65	27,80	20	36	30
A9-	36T5-19F	6F	19	6	36,0	30,24	29,40	22	36	30
A9-	36T5-20F	6F	20	6	36,0	31,83	31,00	23	36	30
A9-	36T5-22F	6F	22	6	38,0	35,01	34,25	24	36	30
A9-	36T5-24F	6F	24	8	42,0	38,20	37,40	26	36	30
A9-	36T5-25F	6F	25	8	44,0	39,79	39,00	26	36	30

EXEMPLE DE COMMANDE										
Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂
A9-	36T5-26F	6F	26	8	44,0	41,38	40,60	26	36	30
A9-	36T5-27F	6F	27	8	48,0	42,97	42,20	30	36	30
A9-	36T5-28F	6F	28	8	48,0	44,56	43,75	32	36	30
A9-	36T5-30F	6F	30	8	51,0	47,75	46,95	34	36	30
A9-	36T5-32F	6F	32	8	54,0	50,93	50,10	38	36	30
A9-	36T5-36F	6F	36	8	63,0	57,30	56,45	38	36	30
A9-	36T5-40F	6F	40	8	66,0	63,66	62,85	40	36	30
A9-	36T5-42F	6F	42	8	71,0	66,84	66,00	40	36	30
A9-	36T5-44	6	44	8	-	70,03	69,20	45	36	30
A9-	36T5-48	6	48	8	-	76,39	75,55	50	36	30
A9-	36T5-60*	6	60	8	-	95,49	94,65	65	36	30

Poulies dentées

POULIE DENTEE MONOBLOC **Pas 10 mm** **pour courroie largeur 16 mm**

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 472

31T10

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂
Aluminium										
A9-	31T10-12F*	6F	12	6	42	38,20	36,35	28	31	21
A9-	31T10-14F	6F	14	8	48	44,56	42,70	32	31	21
A9-	31T10-15F	6F	15	8	51	47,75	45,90	32	31	21
A9-	31T10-16F	6F	16	8	54	50,93	49,05	35	31	21
A9-	31T10-18F	6F	18	8	60	57,30	55,45	40	31	21
A9-	31T10-19F	6F	19	8	66	60,48	58,60	44	31	21
A9-	31T10-20F	6F	20	8	66	63,66	61,80	46	31	21
A9-	31T10-22F	6F	22	8	75	70,03	68,15	52	31	21
A9-	31T10-24F	6F	24	8	83	76,39	74,55	58	31	21
A9-	31T10-25F	6F	25	8	83	79,58	77,70	60	31	21

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf.
A9- 31T10-12F

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂
A9-	31T10-26F	6F	26	8	87	82,76	80,90	60	31	21
A9-	31T10-27F	6F	27	8	91	85,94	84,10	60	31	21
A9-	31T10-28F	6F	28	8	93	89,13	87,25	60	31	21
A9-	31T10-30F	6F	30	8	97	95,49	93,65	60	31	21
A9-	31T10-32F*	6F	32	10	106	101,86	100,00	65	31	21
A9-	31T10-36F	6F	36	10	119	114,59	112,75	70	31	21
A9-	31T10-40F	6F	40	10	131	127,32	125,45	80	31	21
A9-	31T10-44	6	44	10	-	140,06	138,20	88	31	21
A9-	31T10-48	6	48	16	-	152,79	150,95	95	31	21
A9-	31T10-60	6	60	16	-	190,99	189,10	110	31	21

Poulies dentées

POULIE DENTEE MONOBLOC **Pas 10 mm** **pour courroie largeur 25 mm**

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 472

40T10

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂
Aluminium										
A9-	40T10-12F	6F	12	6	42	38,20	36,35	28	40	30
A9-	40T10-14F	6F	14	8	48	44,56	42,70	32	40	30
A9-	40T10-15F	6F	15	8	51	47,75	45,90	32	40	30
A9-	40T10-16F	6F	16	8	54	50,93	49,05	35	40	30
A9-	40T10-18F	6F	18	8	60	57,30	55,45	40	40	30
A9-	40T10-19F	6F	19	8	66	60,48	58,60	44	40	30
A9-	40T10-20F	6F	20	8	66	63,66	61,80	46	40	30
A9-	40T10-22F	6F	22	8	75	70,03	68,15	52	40	30
A9-	40T10-24F	6F	24	8	83	76,39	74,55	58	40	30
A9-	40T10-25F	6F	25	8	83	79,58	77,70	60	40	30

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf.
A9- 40T10-12F

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂
A9-	40T10-26F	6F	26	8	87	82,76	80,90	60	40	30
A9-	40T10-27F	6F	27	8	91	85,94	84,10	60	40	30
A9-	40T10-28F	6F	28	8	93	89,13	87,25	60	40	30
A9-	40T10-30F	6F	30	8	97	95,49	93,65	60	40	30
A9-	40T10-32F	6F	32	10	106	101,86	100,00	65	40	30
A9-	40T10-36F	6F	36	10	119	114,59	112,75	70	40	30
A9-	40T10-40F	6F	40	10	131	127,32	125,45	80	40	30
A9-	40T10-44	6	44	10	-	140,06	138,20	88	40	30
A9-	40T10-48	6	48	16	-	152,79	150,95	95	40	30
A9-	40T10-60*	6	60	16	-	190,99	189,10	110	40	30

Poulies dentées

POULIE DENTEE MONOBLOC **Pas 10 mm** **pour courroie largeur 32 mm**

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 472

47T10

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂
Aluminium										
A9-	47T10-18F	6F	18	10	60	57,30	55,45	40	47	37
A9-	47T10-19F	6F	19	10	66	60,48	58,60	44	47	37
A9-	47T10-20F	6F	20	12	66	63,66	61,80	46	47	37
A9-	47T10-22F	6F	22	12	75	70,03	68,15	52	47	37
A9-	47T10-24F	6F	24	12	83	76,39	74,55	58	47	37
A9-	47T10-25F	6F	25	12	83	79,58	77,70	60	47	37
A9-	47T10-26F	6F	26	12	87	82,76	80,90	60	47	37
A9-	47T10-27F	6F	27	12	91	85,94	84,10	60	47	37

EXEMPLE DE COMMANDE

mod.	réf.
A9-	47 T10-18F

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂
A9-	47T10-28F	6F	28	12	93	89,13	87,25	60	47	37
A9-	47T10-30F	6F	30	12	97	95,49	93,65	60	47	37
A9-	47T10-32F	6F	32	12	106	101,86	100,00	65	47	37
A9-	47T10-36F	6F	36	16	119	114,59	112,75	70	47	37
A9-	47T10-40F	6F	40	16	131	127,32	125,45	80	47	37
A9-	47T10-44	6	44	16	-	140,06	138,20	88	47	37
A9-	47T10-48	6	48	16	-	152,79	150,95	95	47	37
A9-	47T10-60	6	60	16	-	190,99	189,10	110	47	37

Poulies dentées

POULIE DENTEE MONOBLOC **Pas 10 mm** **pour courroie largeur 50 mm**

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 472

66T10

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂
Aluminium										
A9-	66T10-18F	6F	18	10	60	57,30	55,45	40	66	56
A9-	66T10-19F	6F	19	10	66	60,48	58,60	44	66	56
A9-	66T10-20F	6F	20	12	66	63,66	61,80	46	66	56
A9-	66T10-22F	6F	22	12	75	70,03	68,15	52	66	56
A9-	66T10-24F	6F	24	12	83	76,39	74,55	58	66	56
A9-	66T10-25F*	6F	25	12	83	79,58	77,70	60	66	56
A9-	66T10-26F	6F	26	12	87	82,76	80,90	60	66	56
A9-	66T10-27F	6F	27	12	91	85,94	84,10	60	66	56

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf.
A9- 66T10-18F

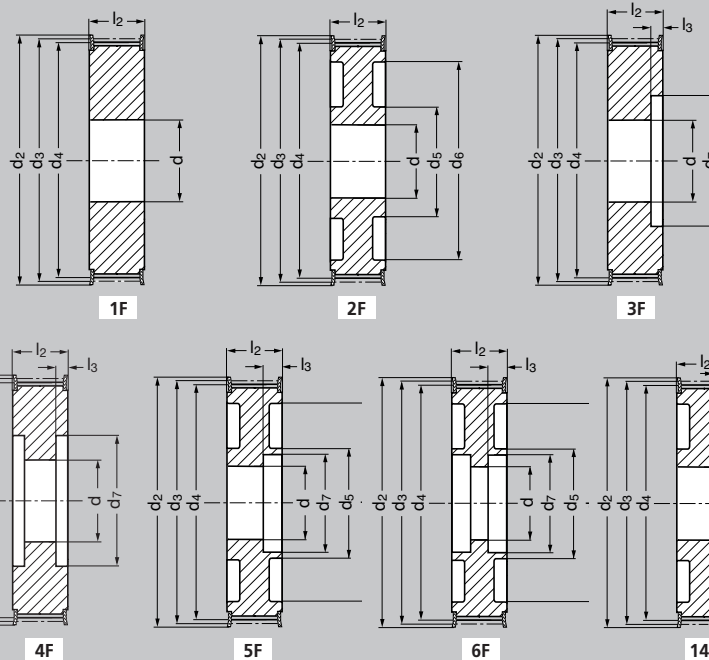
Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂
A9-	66T10-28F	6F	28	12	93	89,13	87,25	60	66	56
A9-	66T10-30F	6F	30	12	97	95,49	93,65	60	66	56
A9-	66T10-32F	6F	32	12	106	101,86	100,00	65	66	56
A9-	66T10-36F	6F	36	16	119	114,59	112,75	70	66	56
A9-	66T10-40F	6F	40	16	131	127,32	125,45	80	66	56
A9-	66T10-44	6	44	16	-	140,06	138,20	88	66	56
A9-	66T10-48	6	48	16	-	152,79	150,95	95	66	56
A9-	66T10-60*	6	60	16	-	190,99	189,10	110	66	56

Poulies dentées

MATIÈRE
- Aluminium.
- Acier.
- Fonte.

POULIE DENTÉE A MOYEU DE SERRAGE MIDAS® **pour courroie HTD® et à pas métrique**

Avec flasques



Pas
(mm)

Courroie HTD®
largeur

5M09	5	9
5M15	5	15
5M25	5	25
8M20	8	20
8M30	8	30
8M50	8	50
14M40	14	40
14M55	14	55
14M85	14	85

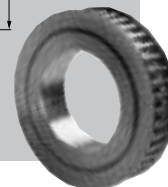
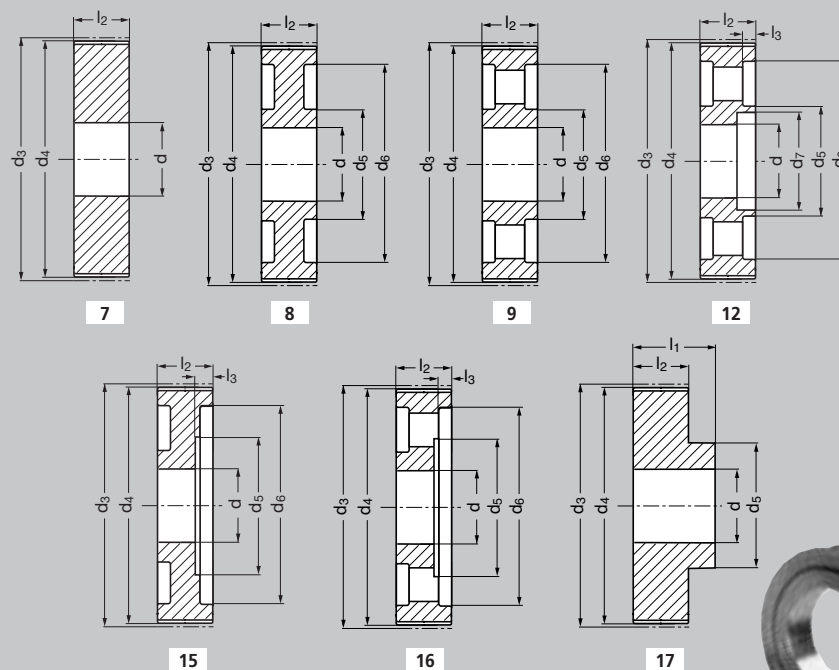
Pas
(mm)

Courroie
pas métrique
largeur

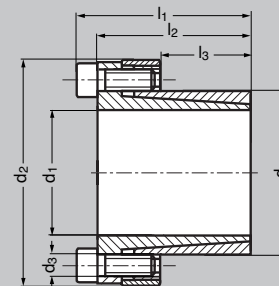
21T5	5	10
27T5	5	16
36T5	5	25
31T10	10	16
40T10	10	25

POULIE DENTEE A MOYEU DE SERRAGE MIDAS® pour courroie HTD® et à pas métrique

Sans flasque



MOYEURS DE SERRAGE MIDAS®



MATIÈRE

- Acier.

T_s : couple de serrage des vis.

T : couple transmissible.

F : force axiale résistante.

P : pression surface moyeu.

Les moyeux MIDAS remplacent avantageusement les moyeux amovibles. Fini le jeu induit par le système de la clavette : la synchronisation est parfaite et le couple transmissible nettement supérieur.

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf. d_1
A9- 2614 - 18

Mod.	Référence	d	d_1 maxi	d_2	d_3	l_1	l_2	l_3	Vis de serrage nombre	T_s (Nm)	P (Nmm ²)
A9- 2614		26	20	40,5	4	31,5	27,5	14	6	5	100
A9- 3814		38	30	57	6	39	33	14	4	17	104
A9- 3827		38	30	57	6	52	46	27	6	17	81
A9- 5227		52	42	70,5	6	52	46	27	8	17	79
A9- 7237		72	60	96,5	8	68	60	37	10	41	99

Mod.	Référence	d ₁	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60
A9- 2614	T (Nm)	50	55	90	95	115	130	140	145																
	F (kN)	10	10	14	14	14	14	14	14																
A9- 3814	T (Nm)									195	200	240	265	275	310	330									
	F (kN)									22	22	22	22	22	22	22									
A9- 3827	T (Nm)									310	330	360	400	410	460	500									
	F (kN)									34	34	34	34	34	34	34									
A9- 5227	T (Nm)											470	490	550	590	700	770	840	880	920					
	F (kN)											44	44	44	44	44	44	44	44	44					
A9- 7237	T (Nm)													1240	1330	1420	1550	1780	1880	1970	2110	2250	2350	2590	2820
	F (kN)													105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105

Les poulies MIDAS remplacent avantageusement les poulies classiques à moyeu amovible ; elles permettent une parfaite transmission synchrone.

POULIE DENTEE HTD® A MOYEU DE SERRAGE MIDAS®

Pas 5 mm

Pas (mm) Courroie HTD® largeur

5M09	5	9
5M15	5	15
5M25	5	25

▲ Illustration technique pages 480 / 481

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf. mod. réf. d₁(1)
A9- 24-5M09-2614 + A9- 2614 - 20

5M09 Pour courroie largeur 9 mm										5M15 Pour courroie largeur 15 mm						5M25 Pour courroie largeur 25 mm					
Nombre de dents	d ₂	d ₃	d ₄	Mod.	Référence	Schéma	d H8	l ₂	N° du moyeu	Mod.	Référence	Schéma	d H8	l ₂	N° du moyeu	Mod.	Référence	Schéma	d H8	l ₂	N° du moyeu
Acier										Acier						Acier					
24	43	38,20	37,06	A9-	24-5M09-2614 ⁽²⁾	1F	26	14,5	2614	A9-	24-5M15-2614 ⁽²⁾	1F	26	20,5	2614	A9-	24-5M25-2614 ⁽²⁾	1F	26	30,5	2614
26	44	41,38	40,24	A9-	26-5M09-2614	1F	26	14,5	2614	A9-	26-5M15-2614	1F	26	20,5	2614	A9-	26-5M25-2614	1F	26	30,5	2614
28	48	44,56	43,42	A9-	28-5M09-2614	1F	26	14,5	2614	A9-	28-5M15-2614	1F	26	20,5	2614	A9-	28-5M25-2614	1F	26	30,5	2614
30	51	47,75	46,60	A9-	30-5M09-2614	1F	26	14,5	2614	A9-	30-5M15-2614	1F	26	20,5	2614	A9-	30-5M25-2614	1F	26	30,5	2614
32	56	50,93	49,79	A9-	32-5M09-3814	1F	38	14,5	3814	A9-	32-5M15-3814	1F	38	20,5	3814	A9-	32-5M25-3827	1F	38	30,5	3827
36	60	57,30	56,16	A9-	36-5M09-3814	1F	38	14,5	3814	A9-	36-5M15-3814	1F	38	20,5	3814	A9-	36-5M25-3827	1F	38	30,5	3827
40	70	63,66	62,52	A9-	40-5M09-3814	1F	38	14,5	3814	A9-	40-5M15-3814	1F	38	20,5	3814	A9-	40-5M25-3827	1F	38	30,5	3827
Fonte										Fonte						Fonte					
44	-	70,03	68,89	A9-	44-5M09-3814	7	38	14,5	3814	A9-	44-5M15-3814	7	38	20,5	3814	A9-	44-5M25-3827	7	38	30,5	3827
48	-	76,39	75,25	A9-	48-5M09-3814	7	38	14,5	3814	A9-	48-5M15-3814	7	38	20,5	3814	A9-	48-5M25-3827	7	38	30,5	3827
60	-	95,49	94,35	A9-	60-5M09-3814	7	38	14,5	3814	A9-	60-5M15-3814	7	38	20,5	3814	A9-	60-5M25-5227	7	52	30,5	5227
72	-	114,59	113,45	A9-	72-5M09-3814	7	38	14,5	3814	A9-	72-5M15-3814	7	38	20,5	3814	A9-	72-5M25-5227	7	52	30,5	5227

1. Pour sélectionner le diamètre d₁ de l'alésage du moyeu, voir tableau page 482 - 2. Moyeu de serrage sans bague extérieure d'espacement.

Les poulies MIDAS remplacent avantageusement les poulies classiques à moyeu amovible ; elles permettent une parfaite transmission synchrone.

SUR DEMANDE : *

POULIE DENTEE HTD® A MOYEU DE SERRAGE MIDAS®

Pas 8 mm

Pas (mm) Courroie HTD® largeur

8M20	8	20
8M30	8	30
8M50	8	50

▲ Illustration technique pages 480 / 481

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf. mod. réf. d₁(1)
A9- 22-8M20-3827 + A9- 3827 - 25

				8M20 Pour courroie largeur 20 mm						8M30 Pour courroie largeur 30 mm						8M50 Pour courroie largeur 50 mm										
Nombre de dents	d ₂	d ₃	d ₄	Mod.	Référence	Schéma	d H8	d ₆	l ₂	N° du moyeu	Mod.	Référence	Schéma	d H8	d ₆	l ₂	N° du moyeu	Mod.	Référence	Schéma	d H8	d ₆	d ₇	l ₂	l ₃	N° du moyeu
Acier											Acier							Acier								
22	62	56,02	54,65	A9-	22-8M20-3827	1F	38	-	28	3827	A9-	22-8M30-3827	1F	38	-	38	3827	A9-	22-8M50-3827	1F	38	-	-	60	-	3827
24	66	61,12	59,75	A9-	24-8M20-3827	1F	38	-	28	3827	A9-	24-8M30-3827	1F	38	-	38	3827	A9-	24-8M50-3827	1F	38	-	-	60	-	3827
26	71	66,21	64,85	A9-	26-8M20-3827	1F	38	-	28	3827	A9-	26-8M30-3827	1F	38	-	38	3827	A9-	26-8M50-3827	1F	38	-	-	60	-	3827
28	75	71,30	70,08	A9-	28-8M20-3827	1F	38	-	28	3827	A9-	28-8M30-3827	1F	38	-	38	3827	A9-	28-8M50-3827	1F	38	-	-	60	-	3827
30	82	76,39	75,13	A9-	30-8M20-5227	1F	52	-	28	5227	A9-	30-8M30-5227	1F	52	-	38	5227	A9-	30-8M50-5227	1F	52	-	-	60	-	5227
32	87	81,49	80,16	A9-	32-8M20-5227	1F	52	-	28	5227	A9-	32-8M30-5227	1F	52	-	38	5227	A9-	32-8M50-5227	1F	52	-	-	60	-	5227
34	91	86,58	85,22	A9-	34-8M20-5227	1F	52	-	28	5227	A9-	34-8M30-5227	1F	52	-	38	5227	A9-	34-8M50-5227	1F	52	-	-	60	-	5227
36	98	91,67	90,30	A9-	36-8M20-5227	1F	52	-	28	5227	A9-	36-8M30-5227	1F	52	-	38	5227	A9-	36-8M50-5227	1F	52	-	-	60	-	5227
38	102	96,77	95,39	A9-	38-8M20-5227	1F	52	-	28	5227	A9-	38-8M30-5227	1F	52	-	38	5227	A9-	38-8M50-7237	1F	72	-	-	60	-	7237
40	110	101,86	100,49	A9-	40-8M20-5227	1F	52	-	28	5227	A9-	40-8M30-7237	1F	72	-	38	7237	A9-	40-8M50-7237	1F	72	-	-	60	-	7237
44	120	112,05	110,67	A9-	44-8M20-5227	1F	52	-	28	5227	A9-	44-8M30-7237	1F	72	-	38	7237	A9-	44-8M50-7237	1F	72	-	-	60	-	7237
48	128	122,23	120,86	A9-	48-8M20-5227	1F	52	-	28	5227	A9-	48-8M30-7237	1F	72	-	38	7237	A9-	48-8M50-7237	3F	72	-	99	60	22,5	7237
56	150	142,60	141,23	A9-	56-8M20-5227	2F	52	116	28	5227	A9-	56-8M30-7237	2F	72	116	38	7237	A9-	56-8M50-7237	14F	72	116	99	60	22,5	7237
64	168	162,97	161,60	A9-	64-8M20-5227	2F	52	137	28	5227	A9-	64-8M30-7237	2F	72	137	38	7237	A9-	64-8M50-7237	14F	72	137	99	60	22,5	7237
72	192	183,35	181,97	A9-	72-8M20-5227	2F	52	158	28	5227	A9-	72-8M30-7237	2F	72	158	38	7237	A9-	72-8M50-7237	14F	72	158	99	60	22,5	7237
Fonte											Fonte							Fonte								
80	-	203,72	202,35	A9-	80-8M20-5227*	8	52	180	28	5227	A9-	80-8M30-7237*	8	72	180	38	7237	A9-	80-8M50-7237*	15	72	180	99	60	22,5	7237
90	-	229,18	227,81	A9-	90-8M20-5227*	8	52	204	28	5227	A9-	90-8M30-7237*	8	72	204	38	7237	A9-	90-8M50-7237*	15	72	204	99	60	22,5	7237
112	-	285,21	283,83	A9-	112-8M20-5227*	9	52	254	28	5227	A9-	112-8M30-7237*	9	72	254	38	7237	A9-	112-8M50-7237*	16	72	254	99	60	22,5	7237

1. Pour sélectionner le diamètre d₁ de l'alésage du moyeu, voir tableau page 482.

POULIE DENTEE HTD® A MOYEU DE SERRAGE MIDAS®

Pas 14 mm

Pas (mm) Courroie HTD®

14M40	14	40
14M55	14	55
14M85	14	85

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique pages 480 / 481

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf. mod. réf. d₁(1)
A9- 28-14M55-7237 + A9- 7237 - 40

14M40

Pour courroie
largeur 40 mm

14M55

Pour courroie
largeur 55 mm

14M85

Pour courroie
largeur 85 mm

Nombre de dents	d ₂	d ₃	d ₄	d ₇	Mod.	Référence	Schéma d H8	d ₆	I ₂	N° du moyeu	Mod.	Référence	Schéma d H8	d ₆	I ₂	I ₃	N° du moyeu	Mod.	Référence	Schéma d H8	d ₆	I ₂	I ₃	N° du moyeu								
Acier											Acier											Acier										
28	128	124,78	122,12	99	A9-	28-14M40-7237*	1F	72	-	54	7237	A9-	28-14M55-7237*	3F	72	-	70	22,5	7237	A9-	28-14M85-7237*	4F	72	-	102	32	7237					
30	140	133,69	130,99	99	A9-	30-14M40-7237*	1F	72	-	54	7237	A9-	30-14M55-7237*	3F	72	-	70	22,5	7237	A9-	30-14M85-7237*	4F	72	-	102	32	7237					
32	156	142,60	139,88	99	A9-	32-14M40-7237*	1F	72	-	54	7237	A9-	32-14M55-7237*	3F	72	-	70	22,5	7237	A9-	32-14M85-7237*	4F	72	-	102	32	7237					
34	159	151,52	148,79	99	A9-	34-14M40-7237*	1F	72	-	54	7237	A9-	34-14M55-7237*	3F	72	-	70	22,5	7237	A9-	34-14M85-7237*	4F	72	-	102	32	7237					
36	168	160,43	157,68	99	A9-	36-14M40-7237*	1F	72	-	54	7237	A9-	36-14M55-7237*	3F	72	-	70	22,5	7237	A9-	36-14M85-7237*	4F	72	-	102	32	7237					
38	183	169,34	166,60	99	A9-	38-14M40-7237*	1F	72	-	54	7237	A9-	38-14M55-7237*	3F	72	-	70	22,5	7237	A9-	38-14M85-7237*	4F	72	-	102	32	7237					
40	192	178,25	175,49	99	A9-	40-14M40-7237*	1F	72	-	54	7237	A9-	40-14M55-7237*	3F	72	-	70	22,5	7237	A9-	40-14M85-7237*	4F	72	-	102	32	7237					
44	211	196,03	193,28	99	A9-	44-14M40-7237*	1F	72	-	54	7237	A9-	44-14M55-7237*	3F	72	-	70	22,5	7237	A9-	44-14M85-7237*	4F	72	-	102	32	7237					
Fonte											Fonte											Fonte										
48	226	213,90	211,11	99	A9-	48-14M40-7237*	2F	72	170	54	7237	A9-	48-14M55-7237*	5F	72	170	70	22,5	7237	A9-	48-14M85-7237*	4F	72	-	102	32	7237					
56	256	249,55	246,76	99	A9-	56-14M40-7237*	2F	72	207	54	7237	A9-	56-14M55-7237*	5F	72	207	70	22,5	7237	A9-	56-14M85-7237*	6F	72	207	102	32	7237					
64	296	285,21	282,41	99	A9-	64-14M40-7237*	2F	72	240	54	7237	A9-	64-14M55-7237*	5F	72	240	70	22,5	7237													
72	-	320,86	318,06	99	A9-	72-14M40-7237*	9	72	278	54	7237	A9-	72-14M55-7237*	12	72	278	70	22,5	7237													
80	-	356,51	353,71	99	A9-	80-14M40-7237*	9	72	314	54	7237	A9-	80-14M55-7237*	12	72	314	70	22,5	7237													
90	-	401,07	398,28	99	A9-	90-14M40-7237*	9	72	358	54	7237	A9-	90-14M55-7237*	12	72	358	70	22,5	7237													
112	-	499,11	496,32	99	A9-	112-14M40-7237*	9	72	456	54	7237	A9-	112-14M55-7237*	12	72	456	70	22,5	7237													

1. Pour sélectionner le diamètre d₁ de l'alésage du moyeu, voir tableau page 482.

Les poulies MIDAS remplacent avantageusement les poulies classiques à moyeu amovible ; elles permettent une parfaite transmission synchrone.

SUR DEMANDE : *

POULIE DENTEE A MOYEU DE SERRAGE MIDAS®

Pas 5 mm

Pas (mm) Courroie pas métrique largeur

21T5	5	10
27T5	5	16
36T5	5	25

▲ Illustration technique pages 480 / 481

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf. mod. réf. d₁(1)
A9- 21T5-22-2614 + A9- 2614 - 20

21T5 Pour courroie largeur 10 mm									27T5 Pour courroie largeur 16 mm									36T5 Pour courroie largeur 25 mm								
Nombre de dents	d ₂	d ₄	Mod.	Référence	Schéma	d H8	l ₂	N° du moyeu	Mod.	Référence	Schéma	d H8	l ₂	N° du moyeu	Mod.	Référence	Schéma	d H8	l ₂	N° du moyeu	Mod.	Référence	Schéma	d H8	l ₂	N° du moyeu
Aluminium									Aluminium									Aluminium								
22	38	34,25	A9-	21T5-22-2614 ⁽²⁾	1F	26	15	2614	A9-	27T5-22-2614 ⁽²⁾	1F	26	21	2614	A9-	36T5-22-2614 ⁽²⁾	1F	26	30	2614	A9-	36T5-22-2614 ⁽²⁾	1F	26	30	2614
24	43	37,4	A9-	21T5-24-2614	1F	26	15	2614	A9-	27T5-24-2614	1F	26	21	2614	A9-	36T5-24-2614	1F	26	30	2614	A9-	36T5-24-2614	1F	26	30	2614
25	44	39	A9-	21T5-25-2614	1F	26	15	2614	A9-	27T5-25-2614	1F	26	21	2614	A9-	36T5-25-2614	1F	26	30	2614	A9-	36T5-25-2614	1F	26	30	2614
26	44	40,6	A9-	21T5-26-2614	1F	26	15	2614	A9-	27T5-26-2614	1F	26	21	2614	A9-	36T5-26-2614	1F	26	30	2614	A9-	36T5-26-2614	1F	26	30	2614
27	48	42,2	A9-	21T5-27-2614	1F	26	15	2614	A9-	27T5-27-2614	1F	26	21	2614	A9-	36T5-27-2614*	1F	26	30	2614	A9-	36T5-27-2614*	1F	26	30	2614
28	48	43,75	A9-	21T5-28-2614	1F	26	15	2614	A9-	27T5-28-2614	1F	26	21	2614	A9-	36T5-28-2614	1F	26	30	2614	A9-	36T5-28-2614	1F	26	30	2614
30	51	46,95	A9-	21T5-30-2614	1F	26	15	2614	A9-	27T5-30-2614	1F	26	21	2614	A9-	36T5-30-2614	1F	26	30	2614	A9-	36T5-30-2614	1F	26	30	2614
32	56	50,1	A9-	21T5-32-2614	1F	26	15	2614	A9-	27T5-32-2614	1F	26	21	2614	A9-	36T5-32-2614	1F	26	30	2614	A9-	36T5-32-2614	1F	26	30	2614
36	63	56,45	A9-	21T5-36-3814	1F	38	15	3814	A9-	27T5-36-3814	1F	38	21	3814	A9-	36T5-36-3827	1F	38	30	3827	A9-	36T5-36-3827	1F	38	30	3827
40	66,5	62,85	A9-	21T5-40-3814	1F	38	15	3814	A9-	27T5-40-3814	1F	38	21	3814	A9-	36T5-40-3827	1F	38	30	3827	A9-	36T5-40-3827	1F	38	30	3827
42	70	66	A9-	21T5-42-3814	1F	38	15	3814	A9-	27T5-42-3814	1F	38	21	3814	A9-	36T5-42-3827	1F	38	30	3827	A9-	36T5-42-3827	1F	38	30	3827
44	-	69,2	A9-	21T5-44-3814	7	38	15	3814	A9-	27T5-44-3814	7	38	21	3814	A9-	36T5-44-5227*	7	52	30	5227	A9-	36T5-44-5227*	7	52	30	5227
48	-	75,55	A9-	21T5-48-3814	7	38	15	3814	A9-	27T5-48-3814	7	38	21	3814	A9-	36T5-48-5227	7	52	30	5227	A9-	36T5-48-5227	7	52	30	5227
60	-	94,65	A9-	21T5-60-3814	7	38	15	3814	A9-	27T5-60-3814	7	38	21	3814	A9-	36T5-60-5227	7	52	30	5227	A9-	36T5-60-5227	7	52	30	5227

1. Pour sélectionner le diamètre d₁ de l'alésage du moyeu, voir tableau page 482 - 2. Moyeu de serrage sans bague extérieure d'espacement.

POULIE DENTEE A MOYEU DE SERRAGE MIDAS®

Pas 10 mm

Pas
(mm) Courroie
pas métrique
largeur

31T10	10	16
40T10	10	25

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique pages 480 / 481

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf. mod. réf. d₁⁽¹⁾
A9- 31T10-12-2614 + A9- 2614 - 20

31T10

Pour courroie
largeur 16 mm

40T10

Pour courroie
largeur 25 mm





































Nombre de dents	d ₂	d ₄	Mod.	Référence	Schéma	d H8	d ₅	l ₁	l ₂	N° du moyeu	Mod.	Référence	Schéma	d H8	l ₂	N° du moyeu
Aluminium																
12	43	36,35	A9-	31T10-12-2614 ⁽²⁾	1F	26	-	-	21	2614	A9-	40T10-12-2614 ⁽²⁾	1F	26	30	2614
14	48	42,7	A9-	31T10-14-2614	1F	26	-	-	21	2614	A9-	40T10-14-2614	1F	26	30	2614
15	51	45,9	A9-	31T10-15-2614	1F	26	-	-	21	2614	A9-	40T10-15-2614	1F	26	30	2614
16	56	49,1	A9-	31T10-16-2614	1F	26	-	-	21	2614	A9-	40T10-16-2614	1F	26	30	2614
18	60	55,45	A9-	31T10-18-3814	1F	38	-	-	21	3814	A9-	40T10-18-3827	1F	38	30	3827
19	66,5	58,65	A9-	31T10-19-3814	1F	38	-	-	21	3814	A9-	40T10-19-3827	1F	38	30	3827
20	66,5	61,8	A9-	31T10-20-3814	1F	38	-	-	21	3814	A9-	40T10-20-3827	1F	38	30	3827
22	75	68,2	A9-	31T10-22-3814	1F	38	-	-	21	3814	A9-	40T10-22-3827	1F	38	30	3827
24	83	74,55	A9-	31T10-24-3814	1F	38	-	-	21	3814	A9-	40T10-24-5227	1F	52	30	5227
25	83	77,75	A9-	31T10-25-3814	1F	38	-	-	21	3814	A9-	40T10-25-5227	1F	52	30	5227
26	87	80,9	A9-	31T10-26-3814	1F	38	-	-	21	3814	A9-	40T10-26-5227	1F	52	30	5227
27	91	84,1	A9-	31T10-27-3814	1F	38	-	-	21	3814	A9-	40T10-27-5227	1F	52	30	5227
28	93	87,25	A9-	31T10-28-3814	1F	38	-	-	21	3814	A9-	40T10-28-5227	1F	52	30	5227
30	97	93,65	A9-	31T10-30-3814	1F	38	-	-	21	3814	A9-	40T10-30-5227	1F	52	30	5227
32	106	100	A9-	31T10-32-3814*	1F	38	-	-	21	3814	A9-	40T10-32-5227*	1F	52	30	5227
36	119	112,75	A9-	31T10-36-3814	1F	38	-	-	21	3814	A9-	40T10-36-5227	1F	52	30	5227
40	131	125,45	A9-	31T10-40-3814	1F	38	-	-	21	3814	A9-	40T10-40-5227	1F	52	30	5227
44	-	138,2	A9-	31T10-44-5227	17	52	88	31	21	5227	A9-	40T10-44-5227	7	52	30	5227
48	-	150,95	A9-	31T10-48-5227	17	52	95	31	21	5227	A9-	40T10-48-5227	7	52	30	5227
60	-	189,1	A9-	31T10-60-5227	17	52	110	31	21	5227	A9-	40T10-60-5227	7	52	30	5227

1. Pour sélectionner le diamètre d₁ de l'alsage du moyeu, voir tableau page 482 - 2. Moyeu de serrage sans bague extérieure d'espacement.

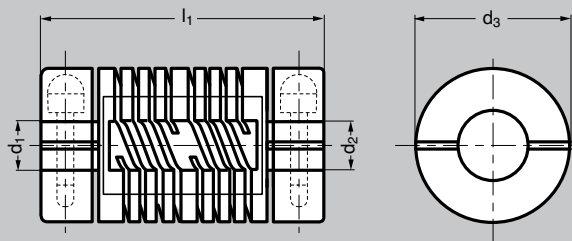
Poulies dentées

ACCOUPLLEMENTS DE CONTROLE DE MOUVEMENT

Comparatif des différentes technologies

Type d'accouplement		Couple	Rigidité torsionnelle	Charge sur paliers	Inertie	Prix
		- +	- +	- +	- +	- +
Accouplement flexible HU A5-25						
Accouplement flexible à soufflets MFB / MBC A5-26/260						
Accouplement rigide en une ou deux parties avec ou sans rainure de clavette A5-28/29						
Accouplement rigide HF / HZ A5-03/04						
Accouplement élastique MJC A5-102						
Accouplement flexible à lamelles MTD A5-27						

ACCOUPLEMENT FLEXIBLE HU



MATIÈRE

- Aluminium.
- Acier **inoxydable**.

UTILISATION

- Monobloc.
- Sans jeu.
- Encombrement réduit.
- Compense les désalignements axiaux, radiaux et angulaires.
- Composé de deux jeux de deux spirales pour une grande rigidité torsionnelle.
- Vitesse maximum : 6000 t/mn.

EXEMPLE DE COMMANDE réf. d_1 d_2
A5 - 25 - 19 - 4 + 4

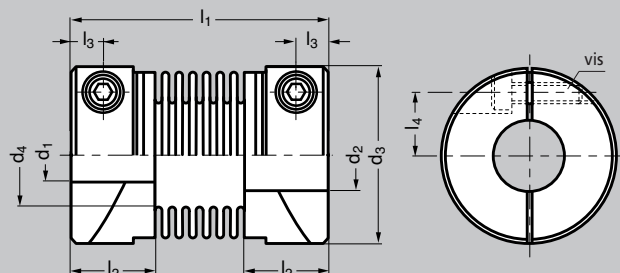
Aluminium	Acier inoxydable	d_1	d_2	d_3	l_1	Vis	Désalignement		Couple maxi (Nm)	Rigidité torsionnelle (°/Nm)
							angulaire (°)	parallèle (mm)		
A5 - 25 - 13	-	3	3	12,7	19,10	M 2	3	0,20	1,24	3,26
		3	3	15,9	20,3	M 2	3	0,20	1,70	3,21
A5 - 25 - 16	A5 - 250 - 16	4	4	15,9	20,3	M 2	3	0,20	1,36	4,77
		5	5	15,9	20,3	M 2	3	0,20	1,36	4,77
A5 - 25 - 19	A5 - 250 - 19	4	4	19,1	22,9	M 2,5	3	0,20	1,92	2,27
		6	6	19,1	22,9	M 2,5	3	0,20	1,58	2,89
A5 - 25 - 25	A5 - 250 - 25	6	6	25,4	31,8	M 4	3	0,38	4,07	1,41
		8	8	25,4	31,8	M 4	3	0,38	3,73	1,56
A5 - 25 - 32	A5 - 250 - 32	10	10	31,8	38,1	M 4	3	0,38	6,78	0,61
		12	12	31,8	38,1	M 4	3	0,38	5,88	1,09
		16	16	31,8	38,1	M 4	3	0,38	5,88	1,09

- MATIÈRE**
- Moyeux : alliage d'aluminium.
 - Soufflet : phosphore-bronze.

- UTILISATION**
- Grande rigidité torsionnelle.
 - S'utilise dans les deux sens de rotation.
 - Sans jeu.
 - Aucun entretien.
 - Bonne résistance à l'huile et aux produits chimiques.

- SUR DEMANDE**
- Autres dimensions.

ACCOUPLEMENT FLEXIBLE A SOUFFLET MFB



EXEMPLE DE COMMANDE

réf.	d1	d2
A5 - 26 - 16	- 6	+ 6

	d ₁ H8	d ₂ H8	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	Vis	Rigidité torsionnelle statique (Nm/rad)	Vitesse maxi (min ⁻¹)	Couple nominal (Nm)	Couple maxi (Nm)	Désalignement		Inertie (kg m ²)
														axial (mm)	angulaire (°)	
A5 - 26 - 12	4	4	12	7	23,5	7,5	2,25	4	M 2	82	52000	0,3	0,6	0,10	1,5	9,7 x 10 ⁻⁸
	5	5	12	7	23,5	7,5	2,25	4	M 2	82	52000	0,3	0,6	0,10	1,5	9,7 x 10 ⁻⁸
A5 - 26 - 16	5	5	16	9,5	26,5	9	3	5	M 2,5	110	39000	0,5	1	0,10	1,5	3,7 x 10 ⁻⁷
	6	6	16	9,5	26,5	9	3	5	M 2,5	110	39000	0,5	1	0,10	1,5	3,7 x 10 ⁻⁷
A5 - 26 - 20	6	6	20	12,5	33	10	3,5	6,5	M 2,5	180	31000	0,8	1,6	0,15	2	1,0 x 10 ⁻⁶
	8	8	20	12,5	33	10	3,5	6,5	M 2,5	180	31000	0,8	1,6	0,15	2	1,0 x 10 ⁻⁶
A5 - 26 - 25	8	8	25	15	36,5	12	4,5	9	M 3	240	25000	1,3	2,6	0,15	2	3,1 x 10 ⁻⁶
	10	10	25	15	36,5	12	4,5	9	M 3	240	25000	1,3	2,6	0,15	2	3,1 x 10 ⁻⁶
A5 - 26 - 32	8	8	32	21	42	13,5	5	11	M 4	330	19000	2	4	0,20	2	9,6 x 10 ⁻⁶
	10	10	32	21	42	13,5	5	11	M 4	330	19000	2	4	0,20	2	9,6 x 10 ⁻⁶
	12	12	32	21	42	13,5	5	11	M 4	330	19000	2	4	0,20	2	9,6 x 10 ⁻⁶
	14	14	32	21	42	13,5	5	11	M 4	330	19000	2	4	0,20	2	9,6 x 10 ⁻⁶

MATIÈRE

- Moyeux : alliage d'aluminium anodisé.
- Soufflet : acier **inoxydable**.

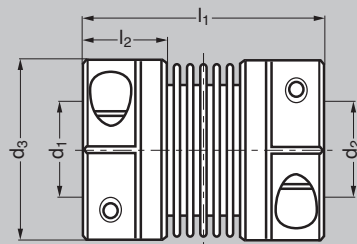
UTILISATION

- Grande rigidité torsionnelle.
- Couple important.
- Sans jeu.
- Faible inertie.
- S'utilise dans les deux sens de rotation.
- Vitesse maxi 10000 min⁻¹.
- Plage de températures :
- 40°C à +80°C.

SUR DEMANDE

- Moyeu en acier inoxydable.

ACCOUPLEMENT FLEXIBLE A SOUFFLET MBC



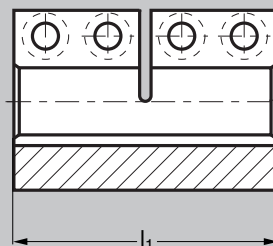
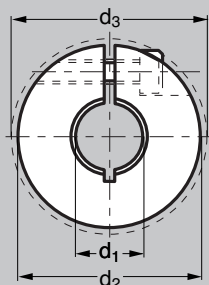
réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 260 - 15 - 6 - 6

	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	Vis	Couple maxi (Nm)	Rigidité torsionnelle (Nm/°)	Désalignement		
									parallèle (mm)	axial (mm)	angulaire (°)
A5-260-15	4	4	15	25	8,65	M 2	2,5	8	0,1	0,2	1,5
A5-260-15	5	5	15	25	8,65	M 2	2,5	8	0,1	0,2	1,5
A5-260-15	6	6	15	25	8,65	M 2	2,5	8	0,1	0,2	1,5
A5-260-19	5	5	19	30	10,4	M 2,5	4,5	14	0,1	0,25	1,5
A5-260-19	6	6	19	30	10,4	M 2,5	4,5	14	0,1	0,25	1,5
A5-260-19	8	8	19	30	10,4	M 2,5	4,5	14	0,1	0,25	1,5
A5-260-25	8	8	25	33	11,85	M 3	6,8	27	0,1	0,3	1,5
A5-260-25	10	10	25	33	11,85	M 3	6,8	27	0,1	0,3	1,5
A5-260-25	12	12	25	33	11,85	M 3	6,8	27	0,1	0,3	1,5
A5-260-33	10	10	33	40	15	M 3	13,6	45	0,15	0,4	1,5

	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	Vis	Couple maxi (Nm)	Rigidité torsionnelle (Nm/°)	Désalignement		
									parallèle (mm)	axial (mm)	angulaire (°)
A5-260-33	12	12	33	40	15	M 3	13,6	45	0,15	0,4	1,5
A5-260-33	14	14	33	40	15	M 3	13,6	45	0,15	0,4	1,5
A5-260-41	12	12	41	51	18,05	M 4	28	63	0,25	0,5	2
A5-260-41	14	14	41	51	18,05	M 4	28	63	0,25	0,5	2
A5-260-41	16	16	41	51	18,05	M 4	28	63	0,25	0,5	2
A5-260-41	20	20	41	51	18,05	M 4	28	63	0,25	0,5	2
A5-260-51	14	14	51	59	20,55	M 5	45,2	108	0,25	0,5	2
A5-260-51	16	16	51	59	20,55	M 5	45,2	108	0,25	0,5	2
A5-260-51	20	20	51	59	20,55	M 5	45,2	108	0,25	0,5	2
A5-260-51	25	25	51	59	20,55	M 5	45,2	108	0,25	0,5	2

ACCOUPLEMENT RIGIDE EN UNE PARTIE AVEC OU SANS RAINURE DE CLAVETTE



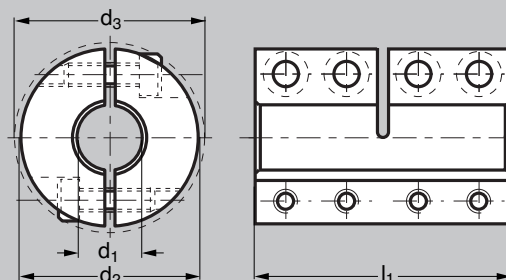
MATIÈRE
 - Acier bruni.
 - Acier **inoxydable** (AISI 303).

UTILISATION
 - Ne détériore pas l'arbre.

EXEMPLE DE COMMANDE réf. A5 - 28 - 12 - 12 - 1

Acier bruni avec rainure	Acier inoxydable avec rainure	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	Vis DIN 912	Couple maxi (Nm)		Acier bruni sans rainure	Acier inoxydable sans rainure
							acier bruni	acier inoxydable		
A5 - 28 - 06 - 06 - 1	A5 - 280 - 06 - 06 - 1	6	18	21,5	30	M 3 x 8	30	25	A5 - 28 - 06 - 06 - 2	A5 - 280 - 06 - 06 - 2
A5 - 28 - 08 - 08 - 1	A5 - 280 - 08 - 08 - 1	8	24	27,1	35	M 3 x 10	50	40	A5 - 28 - 08 - 08 - 2	A5 - 280 - 08 - 08 - 2
A5 - 28 - 10 - 10 - 1	A5 - 280 - 10 - 10 - 1	10	29	33	45	M 4 x 12	100	90	A5 - 28 - 10 - 10 - 2	A5 - 280 - 10 - 10 - 2
A5 - 28 - 12 - 12 - 1	A5 - 280 - 12 - 12 - 1	12	29	33	45	M 4 x 12	100	90	A5 - 28 - 12 - 12 - 2	A5 - 280 - 12 - 12 - 2
A5 - 28 - 14 - 14 - 1	A5 - 280 - 14 - 14 - 1	14	34	39,4	50	M 5 x 16	190	160	A5 - 28 - 14 - 14 - 2	A5 - 280 - 14 - 14 - 2
A5 - 28 - 15 - 15 - 1	A5 - 280 - 15 - 15 - 1	15	34	39,4	50	M 5 x 16	190	160	A5 - 28 - 15 - 15 - 2	A5 - 280 - 15 - 15 - 2
A5 - 28 - 16 - 16 - 1	A5 - 280 - 16 - 16 - 1	16	34	39,4	50	M 5 x 16	190	160	A5 - 28 - 16 - 16 - 2	A5 - 280 - 16 - 16 - 2
A5 - 28 - 20 - 20 - 1	A5 - 280 - 20 - 20 - 1	20	42	48,9	65	M 6 x 16	350	300	A5 - 28 - 20 - 20 - 2	A5 - 280 - 20 - 20 - 2
A5 - 28 - 25 - 25 - 1	A5 - 280 - 25 - 25 - 1	25	45	51,5	75	M 6 x 16	390	325	A5 - 28 - 25 - 25 - 2	A5 - 280 - 25 - 25 - 2
A5 - 28 - 30 - 30 - 1	A5 - 280 - 30 - 30 - 1	30	53	58,7	83	M 6 x 18	475	400	A5 - 28 - 30 - 30 - 2	A5 - 280 - 30 - 30 - 2
A5 - 28 - 35 - 35 - 1	A5 - 280 - 35 - 35 - 1	35	67	74,7	95	M 8 x 25	1100	925	A5 - 28 - 35 - 35 - 2	A5 - 280 - 35 - 35 - 2
A5 - 28 - 40 - 40 - 1	A5 - 280 - 40 - 40 - 1	40	77	84	108	M 8 x 25	1325	1100	A5 - 28 - 40 - 40 - 2	A5 - 280 - 40 - 40 - 2
A5 - 28 - 50 - 50 - 1	A5 - 280 - 50 - 50 - 1	50	85	94,2	124	M 10 x 25	2250	1875	A5 - 28 - 50 - 50 - 2	A5 - 280 - 50 - 50 - 2

ACCOUPLEMENT RIGIDE EN DEUX PARTIES AVEC OU SANS RAINURE DE CLAVETTE



- MATIÈRE**
- Acier bruni.
 - Acier **inoxydable** (AISI 303).
- UTILISATION**
- Ne détériore pas l'arbre.

EXEMPLE DE COMMANDE réf. **A5 - 29 - 15 - 15 - 2**

Acier bruni avec rainure	Acier inoxydable avec rainure	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	Vis DIN 912	Couple maxi (Nm)		Acier bruni sans rainure	Acier inoxydable sans rainure
							acier bruni	acier inoxydable		
A5 - 29 - 06 - 06 - 1	A5 - 290 - 06 - 06 - 1	6	18	21,5	30	M 3 x 8	30	25	A5 - 29 - 06 - 06 - 2	A5 - 290 - 06 - 06 - 2
A5 - 29 - 08 - 08 - 1	A5 - 290 - 08 - 08 - 1	8	24	27,1	35	M 3 x 10	50	40	A5 - 29 - 08 - 08 - 2	A5 - 290 - 08 - 08 - 2
A5 - 29 - 10 - 10 - 1	A5 - 290 - 10 - 10 - 1	10	29	33	45	M 4 x 12	100	90	A5 - 29 - 10 - 10 - 2	A5 - 290 - 10 - 10 - 2
A5 - 29 - 12 - 12 - 1	A5 - 290 - 12 - 12 - 1	12	29	33	45	M 4 x 12	100	90	A5 - 29 - 12 - 12 - 2	A5 - 290 - 12 - 12 - 2
A5 - 29 - 14 - 14 - 1	A5 - 290 - 14 - 14 - 1	14	34	39,4	50	M 5 x 16	190	160	A5 - 29 - 14 - 14 - 2	A5 - 290 - 14 - 14 - 2
A5 - 29 - 15 - 15 - 1	A5 - 290 - 15 - 15 - 1	15	34	39,4	50	M 5 x 16	190	160	A5 - 29 - 15 - 15 - 2	A5 - 290 - 15 - 15 - 2
A5 - 29 - 16 - 16 - 1	A5 - 290 - 16 - 16 - 1	16	34	39,4	50	M 5 x 16	190	160	A5 - 29 - 16 - 16 - 2	A5 - 290 - 16 - 16 - 2
A5 - 29 - 20 - 20 - 1	A5 - 290 - 20 - 20 - 1	20	42	48,9	65	M 6 x 16	350	300	A5 - 29 - 20 - 20 - 2	A5 - 290 - 20 - 20 - 2
A5 - 29 - 25 - 25 - 1	A5 - 290 - 25 - 25 - 1	25	45	51,5	75	M 6 x 16	390	325	A5 - 29 - 25 - 25 - 2	A5 - 290 - 25 - 25 - 2
A5 - 29 - 30 - 30 - 1	A5 - 290 - 30 - 30 - 1	30	53	58,7	83	M 6 x 18	475	400	A5 - 29 - 30 - 30 - 2	A5 - 290 - 30 - 30 - 2
A5 - 29 - 35 - 35 - 1	A5 - 290 - 35 - 35 - 1	35	67	74,7	95	M 8 x 25	1100	925	A5 - 29 - 35 - 35 - 2	A5 - 290 - 35 - 35 - 2
A5 - 29 - 40 - 40 - 1	A5 - 290 - 40 - 40 - 1	40	77	84	108	M 8 x 25	1325	1100	A5 - 29 - 40 - 40 - 2	A5 - 290 - 40 - 40 - 2
A5 - 29 - 50 - 50 - 1	A5 - 290 - 50 - 50 - 1	50	85	94,2	124	M 10 x 25	2250	1875	A5 - 29 - 50 - 50 - 2	A5 - 290 - 50 - 50 - 2

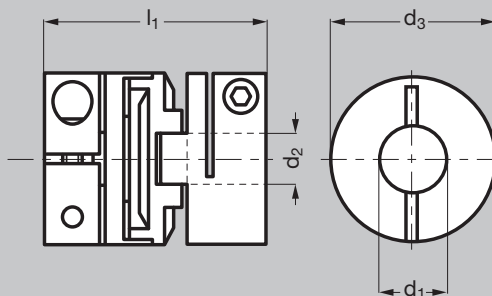
MATIÈRE

- Moyeu : alliage d'aluminium.
- Disque de torsion : Acétal.
- Vis acier.

UTILISATION

- Conception simple.
- Forme compacte.
- Compense les désalignements d'arbres importants, les dilatations ou contractions axiales.
- Fonctionnement fiable, sans jeu, sans lubrification et de faible inertie.
- Plage de température : de - 20°C à + 65°C.
- **Avec anneau de serrage** (fixation par serrage).

ACCOUPLEMENT RIGIDE HF



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 03 - 10 - 25

	$d_1 +0,05$ $-0,00$	$d_2 +0,05$ $-0,00$	d_3	l_1	Vis	Vitesse maxi (min ⁻¹)	Couple rupture (Nm)	Couple maxi (Nm)	Désalignement maxi		
									angulaire (°)	parallèle (mm)	axial (mm)
A5 - 03 - 19 - 4 - 4	4	4	19,1	25,4	M 2,5	4500	10,5	2,25	± 0,5	0,20	0,10
A5 - 03 - 19 - 5 - 5	5	5	19,1	25,4	M 2,5	4500	10,5	2,25	± 0,5	0,20	0,10
A5 - 03 - 19 - 6 - 6	6	6	19,1	25,4	M 2,5	4500	10,5	2,25	± 0,5	0,20	0,10
A5 - 03 - 19 - 8 - 8	8	8	19,1	25,4	M 2,5	4500	10,5	2,25	± 0,5	0,20	0,10
A5 - 03 - 25 - 6 - 6	6	6	25,4	31,8	M 3	4500	19	4,75	± 0,5	0,20	0,10
A5 - 03 - 25 - 8 - 8	8	8	25,4	31,8	M 3	4500	19	4,75	± 0,5	0,20	0,10
A5 - 03 - 25 - 10 - 10	10	10	25,4	31,8	M 3	4500	19	4,75	± 0,5	0,20	0,10
A5 - 03 - 25 - 12 - 12	12	12	25,4	31,8	M 4	4500	54,5	14,75	± 0,5	0,25	0,15
A5 - 03 - 33 - 8 - 8	8	8	33,3	47,6	M 3	4500	39,5	8	± 0,5	0,20	0,15
A5 - 03 - 33 - 10 - 10	10	10	33,3	47,6	M 3	4500	39,5	8	± 0,5	0,20	0,15
A5 - 03 - 33 - 12 - 12	12	12	33,3	47,6	M 3	4500	39,5	8	± 0,5	0,20	0,15
A5 - 03 - 33 - 16 - 16	16	16	33,3	47,6	M 3	4500	39,5	8	± 0,5	0,20	0,15
A5 - 03 - 41 - 10 - 10	10	10	41,3	50,8	M 4	4500	54,5	14,75	± 0,5	0,25	0,15
A5 - 03 - 41 - 12 - 12	12	12	41,3	50,8	M 4	4500	54,5	14,75	± 0,5	0,25	0,15
A5 - 03 - 41 - 16 - 16	16	16	41,3	50,8	M 4	4500	54,5	14,75	± 0,5	0,25	0,15

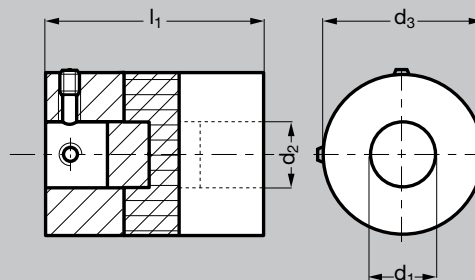
MATIÈRE

- Moyeu : alliage d'aluminium.
- Disque de torsion : Acétal.
- Vis acier.

UTILISATION

- Conception simple.
- Forme compacte.
- Compense les désalignements d'arbres importants, les dilatations ou contractions axiales.
- Fonctionnement fiable, sans jeu, sans lubrification et de faible inertie.
- Plage de température : de - 20°C à + 65°C.
- **Sans anneau de serrage** (fixation par vis de pression).
- **Sans jeu.**

ACCOUPLEMENT RIGIDE HZ



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 04 - 41 - 12 - 12

	$d_1^{+0,05}_{-0,00}$	$d_2^{+0,05}_{-0,00}$	d_3	l_1	Vitesse maxi (min ⁻¹)	Couple rupture (Nm)	Couple maxi (Nm)	Désalignement maxi angulaire (°)	parallèle (mm)	axial (mm)
A5 - 04 - 6 - 2 - 2	2	2	6,4	12,7	3000	0,7	0,06	± 0,5	0,1	0,05
A5 - 04 - 6 - 3 - 3	3	3	6,4	12,7	3000					
A5 - 04 - 9 - 3 - 3	3	3	9,5	12,7	3000	2	0,3	± 0,5	0,1	0,1
A5 - 04 - 9 - 4 - 4	4	4	9,5	12,7	3000					
A5 - 04 - 12 - 3 - 3	3	3	12,7	15,9	4500	4	0,5	± 0,5	0,1	0,05
A5 - 04 - 12 - 4 - 4	4	4	12,7	15,9	4500					
A5 - 04 - 12 - 6 - 6	6	6	12,7	15,9	4500					
A5 - 04 - 19 - 4 - 4	4	4	19,1	22,2	4500	10,5	2,5	± 0,5	0,2	0,1
A5 - 04 - 19 - 6 - 6	6	6	19,1	22,2	4500					
A5 - 04 - 19 - 8 - 8	8	8	19,1	22,2	4500					

	$d_1^{+0,05}_{-0,00}$	$d_2^{+0,05}_{-0,00}$	d_3	l_1	Vitesse maxi (min ⁻¹)	Couple rupture (Nm)	Couple maxi (Nm)	Désalignement maxi angulaire (°)	parallèle (mm)	axial (mm)
A5 - 04 - 25 - 6 - 6	6	6	25,4	28,6	4500	19	4,7	± 0,5	0,20	0,1
A5 - 04 - 25 - 8 - 8	8	8	25,4	28,6	4500					
A5 - 04 - 25 - 10 - 10	10	10	25,4	28,6	4500					
A5 - 04 - 33 - 8 - 8	8	8	33,3	47,6	4500	39,5	8	± 0,5	0,20	0,15
A5 - 04 - 33 - 10 - 10	10	10	33,3	47,6	4500					
A5 - 04 - 33 - 12 - 12	12	12	33,3	47,6	4500					
A5 - 04 - 33 - 16 - 12	16	16	33,3	47,6	4500					
A5 - 04 - 41 - 10 - 10	10	10	41,3	50,8	4500	54,5	14,7	± 0,5	0,25	0,15
A5 - 04 - 41 - 12 - 12	12	12	41,3	50,8	4500					
A5 - 04 - 41 - 16 - 16	16	16	41,3	50,8	4500					

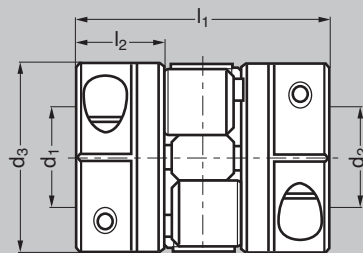
MATIÈRE

- Moyeux : alliage d'aluminium.
- Élément élastique : polyuréthane 98 shores A (sur demande polyuréthane 92 shores A).

UTILISATION

- Accouplement sans jeu.
- S'utilise dans les 2 sens de rotation.
- Compense les désalignements axiaux, radiaux et angulaires
- Amortit les charges et les à-coups lors des inversions de sens ou des marches/arrêts.
- Vitesse maxi : 8000min⁻¹
- Température : -20° à +80°C.

ACCOUPLEMENT ELASTIQUE MJC



réf.

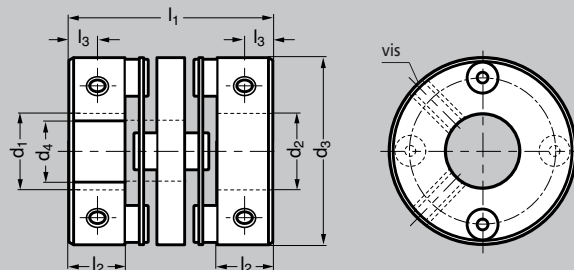
EXEMPLE DE COMMANDE

A5 - 102 - 15 - 6 - 6

	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	Vis	Rigidité torsionnelle (deg/Nm)	Couple nominal (Nm)	Couple maxi (Nm)	Désalignement		
										parallèle (mm)	axial (mm)	angulaire (°)
A5 - 102 - 15	4	4	15	22,9	7,6	M 2	1,068	0,9	1,8	0,05	0,51	0,8
A5 - 102 - 15	6	6	15	22,9	7,6	M 2	1,068	0,9	1,8	0,05	0,51	0,8
A5 - 102 - 19	6	6	19,1	27,9	9,8	M 2,5	1,007	1,7	3,4	0,08	0,76	0,8
A5 - 102 - 19	8	8	19,1	27,9	9,8	M 2,5	1,007	1,7	3,4	0,08	0,76	0,8
A5 - 102 - 25	8	8	25,4	31,8	11,9	M 3	0,212	8,5	17	0,08	0,76	0,8
A5 - 102 - 25	10	10	25,4	31,8	11,9	M 3	0,212	8,5	17	0,08	0,76	0,8
A5 - 102 - 25	12	12	25,4	31,8	11,9	M 3	0,212	8,5	17	0,08	0,76	0,8
A5 - 102 - 33	10	10	33,3	47,6	15	M 3	0,106	9,9	19,7	0,08	0,76	0,8
A5 - 102 - 33	12	12	33,3	47,6	15	M 3	0,106	9,9	19,7	0,08	0,76	0,8
A5 - 102 - 33	14	14	33,3	47,6	15	M 3	0,106	9,9	19,7	0,08	0,76	0,8
A5 - 102 - 41	12	12	41,3	50,8	18	M 4	0,053	18,7	37,4	0,1	1,27	0,8

	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	Vis	Rigidité torsionnelle (deg/Nm)	Couple nominal (Nm)	Couple maxi (Nm)	Désalignement		
										parallèle (mm)	axial (mm)	angulaire (°)
A5 - 102 - 41	14	14	41,3	50,8	18	M 4	0,053	18,7	37,4	0,1	1,27	0,8
A5 - 102 - 41	16	16	41,3	50,8	18	M 4	0,053	18,7	37,4	0,1	1,27	0,8
A5 - 102 - 41	20	20	41,3	50,8	18	M 4	0,053	18,7	37,4	0,1	1,27	0,8
A5 - 102 - 51	14	14	50,8	61	20,8	M 5	0,035	31,2	62,3	0,13	1,27	0,8
A5 - 102 - 51	16	16	50,8	61	20,8	M 5	0,035	31,2	62,3	0,13	1,27	0,8
A5 - 102 - 51	20	20	50,8	61	20,8	M 5	0,035	31,2	62,3	0,13	1,27	0,8
A5 - 102 - 51	25	25	50,8	61	20,8	M 5	0,035	31,2	62,3	0,13	1,27	0,8
A5 - 102 - 57	16	16	57,2	80	28,7	M 6	0,026	46,5	92,9	0,1	1,27	0,8
A5 - 102 - 57	20	20	57,2	80	28,7	M 6	0,026	46,5	92,9	0,1	1,27	0,8
A5 - 102 - 57	25	25	57,2	80	28,7	M 6	0,026	46,5	92,9	0,1	1,27	0,8
A5 - 102 - 57	30	30	57,2	80	28,7	M 6	0,026	46,5	92,9	0,1	1,27	0,8

ACCOUPLEMENT FLEXIBLE A LAMELLES MTD



MATIÈRE

- Moyeux : alliage d'aluminium.
- Lamelles et tenons : acier **inoxydable**.

UTILISATION

- Grande rigidité torsionnelle.
- S'utilise dans les deux sens de rotation.
- Sans jeu.

SUR DEMANDE

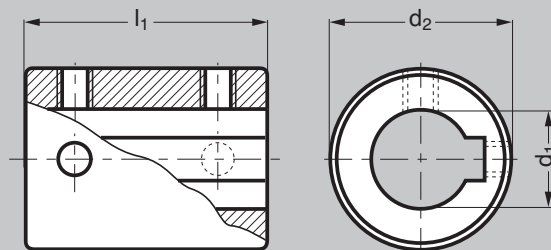
- Autres dimensions.

EXEMPLE DE COMMANDE

réf.	d ₁	d ₂
A5 - 27 - 20	4	4

	d ₁ H8	d ₂ H8	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	Vis	Rigidité torsionnelle statique (Nm/rad)	Vitesse maxi (min ⁻¹)	Couple nominal (Nm)	Couple maxi (Nm)	Désalignement		Inertie (kg m ²)
													axial (mm)	angulaire (°)	
A5 - 27 - 20	4	4	20	6	27,3	7,5	3,7	M 3	120	31000	0,5	1	0,10	1	1,2 x 10 ⁻⁶
	6	6	20	6	27,3	7,5	3,7	M 3	120	31000	0,5	1	0,10	1	1,2 x 10 ⁻⁶
	8	8	20	6	27,3	7,5	3,7	M 3	120	31000	0,5	1	0,10	1	1,2 x 10 ⁻⁶
A5 - 27 - 25	6	6	25	10	27,4	7,5	3,7	M 3	210	25000	1	2	0,15	1,5	2,6 x 10 ⁻⁶
	8	8	25	10	27,4	7,5	3,7	M 3	210	25000	1	2	0,15	1,5	2,6 x 10 ⁻⁶
	10	10	25	10	27,4	7,5	3,7	M 3	210	25000	1	2	0,15	1,5	2,6 x 10 ⁻⁶
	12	12	25	10	27,4	7,5	3,7	M 3	210	25000	1	2	0,15	1,5	2,6 x 10 ⁻⁶
A5 - 27 - 32	8	8	32	15	27,5	7,5	3,7	M 4	230	19000	2	4	0,15	2	6,7 x 10 ⁻⁶
	10	10	32	15	27,5	7,5	3,7	M 4	230	19000	2	4	0,15	2	6,7 x 10 ⁻⁶
	12	12	32	15	27,5	7,5	3,7	M 4	230	19000	2	4	0,15	2	6,7 x 10 ⁻⁶
	14	14	32	15	27,5	7,5	3,7	M 4	230	19000	2	4	0,15	2	6,7 x 10 ⁻⁶

ACCOUPLEMENT RIGIDE NON FENDU



- MATIÈRE**
- Acier bruni.
 - Acier **inoxydable**.
- UTILISATION**
- Tolérance alésage :
+ 0,05 – 0 mm.
 - Serrage par 4 vis pointeau :
2 positionnées sur la rainure
de clavette, 2 à 90°.
- SUR DEMANDE**
- sans rainure de clavette.

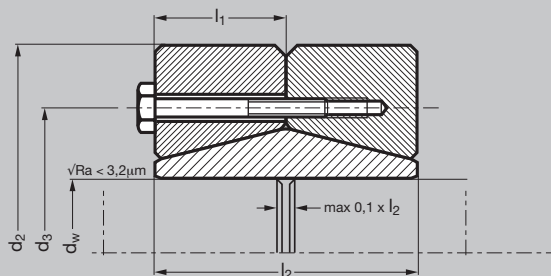
réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 295 - 14 - 14 - 1

Acier bruni avec rainure	Acier inoxydable avec rainure	d ₁	d ₂	l ₁	Vis
A5 - 285 - 08 - 08 - 1	A5 - 295 - 08 - 08 - 1	8	24	35	M 4
A5 - 285 - 10 - 10 - 1	A5 - 295 - 10 - 10 - 1	10	29	45	M 5
A5 - 285 - 12 - 12 - 1	A5 - 295 - 12 - 12 - 1	12	29	45	M 6
A5 - 285 - 14 - 14 - 1	A5 - 295 - 14 - 14 - 1	14	34	50	M 6
A5 - 285 - 16 - 16 - 1	A5 - 295 - 16 - 16 - 1	16	34	50	M 6
A5 - 285 - 20 - 20 - 1	A5 - 295 - 20 - 20 - 1	20	42	65	M 6
A5 - 285 - 25 - 25 - 1	A5 - 295 - 25 - 25 - 1	25	45	75	M 8
A5 - 285 - 30 - 30 - 1	A5 - 295 - 30 - 30 - 1	30	53	83	M 8
A5 - 285 - 35 - 35 - 1	A5 - 295 - 35 - 35 - 1	35	67	95	M 8
A5 - 285 - 40 - 40 - 1	A5 - 295 - 40 - 40 - 1	40	77	108	M 10



FRETTE EXTERIEURE type WK



MATIERE

- Acier.

APPLICATION

- Accouplement rigide à frette extérieure.
- Voir guide d'utilisation page 549.
- TS: couple maximum de serrage des vis.
- T : couple maximum transmissible lorsque $F = 0$.
- F : effort axial maximum transmissible lorsque $T = 0$.

SUR DEMANDE

- Pour les modèles WK, $d3 > 120$ et diamètre dw , nous consulter.

Référence

EXEMPLE DE COMMANDE **A5 - WK - 30 - 12 - 30**

Modèle	dw (H7/h8)	d2	d3	d4	l1	l2	Vis (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)	Modèle	dw (H7/h8)	d2	d3	d4	l1	l2	Vis (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - WK - 10 - 12 - 9	9								0,04	8		A5 - WK - 20 - 12 - 20	20							0,29	29		
A5 - WK - 10 - 12 - 10	10	39	25	13	10	20	M6	12	0,04	9	0,2	A5 - WK - 20 - 12 - 22	22	60	42	26	17	34	M8	29	0,35	32	0,7
A5 - WK - 10 - 12 - 11	11								0,05	10		A5 - WK - 20 - 12 - 24	24							0,41	35		
A5 - WK - 12 - 12 - 12	12								0,07	11		A5 - WK - 25 - 12 - 25	25							0,49	40		
A5 - WK - 12 - 12 - 13	13	44	28	16	13	26	M6	12	0,08	12	0,3	A5 - WK - 25 - 12 - 27	27	66	48	32	19	38	M8	29	0,58	43	0,9
A5 - WK - 12 - 12 - 14	14								0,09	13		A5 - WK - 25 - 12 - 29	29							0,66	46		
A5 - WK - 15 - 12 - 15	15								0,16	21		A5 - WK - 30 - 12 - 30	30							0,77	51		
A5 - WK - 15 - 12 - 17	17	52	36	21	15	30	M8	29	0,2	24	0,5	A5 - WK - 30 - 12 - 32	32	76	56	38	21	42	M8	29	0,87	55	1,3
A5 - WK - 15 - 12 - 19	19								0,26	27		A5 - WK - 30 - 12 - 35	35							1,05	60		

FRETTE EXTERIEURE type WK

▲ Illustration technique page 500

Modèle	dw (H7/h8)	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Vis (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - WK - 40 - 12 - 36	36								1,3	70	
A5 - WK - 40 - 12 - 40	40	96	70	47	25	50	M10	58	1,8	92	2,5
A5 - WK - 40 - 12 - 43	43								2,3	109	
A5 - WK - 50 - 12 - 44	44								2,3	102	
A5 - WK - 50 - 12 - 50	50	112	84	58	30	60	M12	100	3,4	137	4,1
A5 - WK - 50 - 12 - 54	54								4,3	161	
A5 - WK - 60 - 12 - 55	55								4,1	150	
A5 - WK - 60 - 12 - 60	60	120	94	66	34	70	M12	100	5,5	184	4,9
A5 - WK - 60 - 12 - 62	62								6,1	197	
A5 - WK - 70 - 12 - 63	63								6,2	196	
A5 - WK - 70 - 12 - 70	70	148	112	79	40	80	M12	100	8,6	245	9,1
A5 - WK - 70 - 12 - 73	73								9,7	266	
A5 - WK - 80 - 12 - 74	74								10	275	
A5 - WK - 80 - 12 - 80	80	170	130	94	44	94	M14	160	13	320	13,1
A5 - WK - 80 - 12 - 85	85								15	358	
A5 - WK - 90 - 12 - 86	86								16	381	
A5 - WK - 90 - 12 - 90	90	185	144	104	50	104	M16	240	19	417	17,1
A5 - WK - 90 - 12 - 95	95								22	461	
A5 - WK - 100 - 12 - 96	96								23	483	
A5 - WK - 100 - 12 - 100	100	197	156	114	54	114	M16	240	26	521	20,4
A5 - WK - 100 - 12 - 106	106								31	578	
A5 - WK - 120 - 12 - 107	107								35	648	
A5 - WK - 120 - 12 - 120	120	230	174	134	65	138	M16	240	47	787	34,3
A5 - WK - 120 - 12 - 125	125								53	841	

STUWE

MATIERE

- Acier.

APPLICATION

- Accouplement rigide à frette extérieure.

- Voir guide d'utilisation page 549.

- TS : couple maximum de serrage des vis.

- T : couple maximum transmissible lorsque $F = 0$.

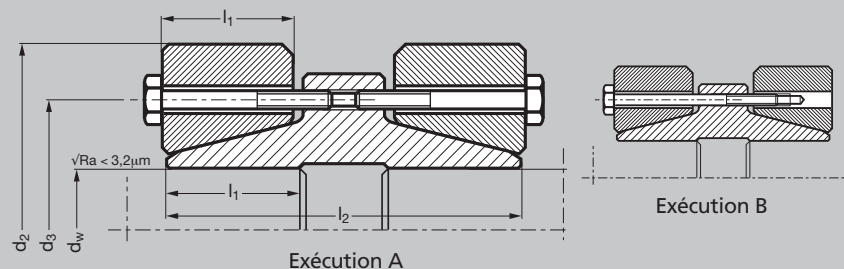
- F : effort axial maximum transmissible lorsque $T = 0$.

SUR DEMANDE

- Pour les modèles WKL, $d_3 > 120$ et diamètre d_w , nous consulter.

- 2 arbres avec des diamètres d_w différents.

FRETTE EXTERIEURE type WKL



EXEMPLE DE COMMANDE

Modèle	+ Exécution
A5 - WKL - 30 - 12 - 30	A

Modèle	d_w (H7/h8)	d_2	d_3	d_4	l_1	l_2	Vis (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - WKL - 10 - 12 - 9	9								0,04	8	
A5 - WKL - 10 - 12 - 10	10	39	25	13	10	32	M6	12	0,04	9	0,3
A5 - WKL - 10 - 12 - 11	11								0,05	10	
A5 - WKL - 12 - 12 - 12	12								0,07	11	
A5 - WKL - 12 - 12 - 13	13	44	28	16	13	38	M6	12	0,08	12	0,4
A5 - WKL - 12 - 12 - 14	14								0,09	13	
A5 - WKL - 15 - 12 - 15	15								0,16	21	
A5 - WKL - 15 - 12 - 17	17	52	36	21	15	50	M8	29	0,2	24	0,7
A5 - WKL - 15 - 12 - 19	19								0,26	27	

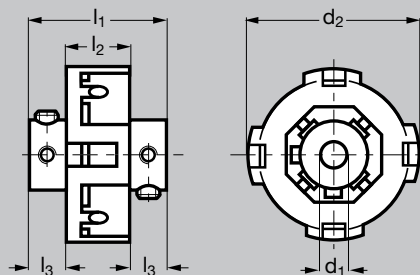
Modèle	d_w (H7/h8)	d_2	d_3	d_4	l_1	l_2	Vis (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - WKL - 20 - 12 - 20	20								0,29	29	
A5 - WKL - 20 - 12 - 22	22	60	42	26	17	54	M8	29	0,35	32	1
A5 - WKL - 20 - 12 - 24	24								0,41	35	
A5 - WKL - 25 - 12 - 25	25								0,49	40	
A5 - WKL - 25 - 12 - 27	27	66	48	32	19	62	M8	29	0,58	43	1,3
A5 - WKL - 25 - 12 - 29	29								0,66	46	
A5 - WKL - 30 - 12 - 30	30								0,77	51	
A5 - WKL - 30 - 12 - 32	32	76	56	38	21	70	M8	29	0,87	55	1,9
A5 - WKL - 30 - 12 - 35	35								1,05	60	

FRETTE EXTERIEURE type WKL

▲ Illustration technique page 502

Modèle	dw (H7/h8)	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Vis (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - WKL - 40 - 12 - 36	36	96	70	47	25	80	M10	58	1,3	70	3,5
A5 - WKL - 40 - 12 - 40	40								1,8	92	
A5 - WKL - 40 - 12 - 43	43								2,3	109	
A5 - WKL - 50 - 12 - 44	44	112	84	58	30	90	M12	100	2,3	102	5,3
A5 - WKL - 50 - 12 - 50	50								3,4	137	
A5 - WKL - 50 - 12 - 54	54								4,3	161	
A5 - WKL - 60 - 12 - 55	55	120	94	66	34	120	M12	100	4,1	150	7,5
A5 - WKL - 60 - 12 - 60	60								5,5	184	
A5 - WKL - 60 - 12 - 62	62								6,1	197	
A5 - WKL - 70 - 12 - 63	63	148	112	79	40	140	M12	100	6,2	196	13,8
A5 - WKL - 70 - 12 - 70	70								8,6	245	
A5 - WKL - 70 - 12 - 73	73								9,7	266	
A5 - WKL - 80 - 12 - 74	74	170	130	94	44	170	M14	160	10	282	22
A5 - WKL - 80 - 12 - 80	80								13	326	
A5 - WKL - 80 - 12 - 85	85								15	364	
A5 - WKL - 90 - 12 - 86	86	185	144	104	50	200	M16	240	16	387	29,6
A5 - WKL - 90 - 12 - 90	90								19	421	
A5 - WKL - 90 - 12 - 95	95								22	466	
A5 - WKL - 100 - 12 - 96	96	197	156	114	54	210	M16	240	23	487	34,3
A5 - WKL - 100 - 12 - 100	100								26	523	
A5 - WKL - 100 - 12 - 106	106								31	579	
A5 - WKL - 120 - 12 - 107	107	230	174	134	65	230	M16	240	35	659	52,6
A5 - WKL - 120 - 12 - 120	120								48	796	
A5 - WKL - 120 - 12 - 125	125								53	850	

ACCOUPLEMENT RIGIDE HU



Moyeu type A avec vis de serrage



MATIÈRE

- Moyeu pivotant : laiton ou alliage d'aluminium.
- Anneau : Acétal.
- Vis acier.

UTILISATION

- Forme compacte.
- Compense les désalignements d'arbres importants.
- Fonctionnement fiable, sans jeu, sans lubrification et de faible inertie.
- Plage de température : de - 20°C à + 60°C.
- Fixation par deux vis à 90° par extrémité.

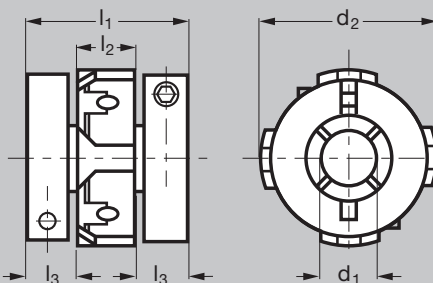
réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **A5 - 01 - 12 - 41**

	$d_1^{+0,03}_{-0,00}$ (1)	d_2	l_1	l_2	l_3	Vitesse maxi (min ⁻¹)	Couple maxi (Nm)	Désalignement maxi		
								angulaire (°)	radial (mm)	axial (mm)
A5 - 01 - 2 - 17	2	18	14,2	5,1	4,6	6000	0,3	2	0,2	0
A5 - 01 - 3 - 17	3	18	14,2	5,1	4,6	6000	0,3	2	0,2	0
A5 - 01 - 4 - 17	4	18	14,2	5,1	4,6	6000	0,3	2	0,2	0
A5 - 01 - 3 - 27	3	28	19,1	6,9	6,1	5000	1,7	2	0,2	0
A5 - 01 - 4 - 27	4	28	19,1	6,9	6,1	5000	1,7	2	0,2	0
A5 - 01 - 6 - 27	6	28	19,1	6,9	6,1	5000	1,7	2	0,2	0
A5 - 01 - 8 - 27	8	28	19,1	6,9	6,1	5000	1,7	2	0,2	0
A5 - 01 - 6 - 41	6	41,4	28,4	11,2	8,6	3000	3,5	2	0,25	0
A5 - 01 - 8 - 41	8	41,4	28,4	11,2	8,6	3000	3,5	2	0,25	0
A5 - 01 - 10 - 41	10	41,4	28,4	11,2	8,6	3000	3,5	2	0,25	0
A5 - 01 - 12 - 41	12	41,4	28,4	11,2	8,6	3000	3,5	2	0,25	0

1. Profondeur de $d_1 = l_3$

ACCOUPLEMENT RIGIDE HB



MATIÈRE

- Moyeu pivotant avec douille de serrage : laiton ou alliage d'aluminium.
- Anneau : Acétal.
- Vis acier.

UTILISATION

- Forme compacte.
- Fonctionnement fiable, sans jeu, sans lubrification et de faible inertie.
- Plage de température : de - 20°C à + 60°C.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **A5 - 02 - 8 - 27**

	$d_1 \begin{smallmatrix} +0,03 \\ -0,00 \\ (1) \end{smallmatrix}$	d_2	l_1	l_2	l_3	Vitesse maxi (min ⁻¹)	Couple maxi (Nm)	Désalignement maxi		
								angulaire (°)	radial (mm)	axial (mm)
A5 - 02 - 3 - 19	3	19,1	19,1	5,1	7,0	6000	0,3	2	0,2	0
A5 - 02 - 4 - 19	4	19,1	19,1	5,1	7,0	6000	0,3	2	0,2	0
A5 - 02 - 6 - 19	6	19,1	19,1	5,1	7,0	6000	0,3	2	0,2	0
A5 - 02 - 4 - 27	4	28,0	25,4	6,9	9,3	5000	1,7	2	0,2	0
A5 - 02 - 6 - 27	6	28,0	25,4	6,9	9,3	5000	1,7	2	0,2	0
A5 - 02 - 8 - 27	8	28,0	25,4	6,9	9,3	5000	1,7	2	0,2	0
A5 - 02 - 8 - 41	8	41,4	38,1	11,2	13,5	3000	3,5	2	0,2	0
A5 - 02 - 10 - 41	10	41,4	38,1	11,2	13,5	3000	3,5	2	0,25	0
A5 - 02 - 12 - 41	12	41,4	38,1	11,2	13,5	3000	3,5	2	0,25	0
A5 - 02 - 16 - 41	16	41,4	38,1	11,2	13,5	3000	3,5	2	0,25	0

1. Profondeur de $d_1 = l_3$

Accouplements

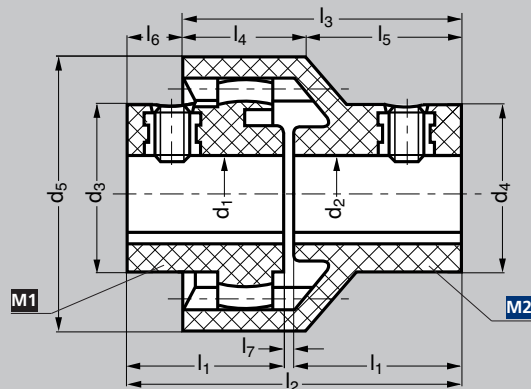
ACCOUPLEMENT A DENTURE BOMBEE M1 / M2

MATIÈRE

- Manchon et moyeu : polyamide.

UTILISATION

- En deux parties.
- Compense les désalignements axiaux, radiaux et angulaires.
- Montage facile par emboîtement axial.
- Sans entretien.
- Durée de vie importante.
- Plage de température : de -25°C à +80°C (pointe à +120°C).
- Le manchon et le moyeu sont livrés alésés et avec rainures de clavette suivant DIN 6885 feuille 1 (informations techniques page 1058).



EXEMPLE DE COMMANDE réf. d₁ réf. d₂
A5 - 151 - 3 - 10 + A5 - 152 - 3 - 10

Moyeu M1	d ₁ ^{+0,05} _{-0,10}	Manchon M2	d ₂ ^{+0,05} _{-0,10}	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	Couple		Vitesse maxi (min ⁻¹)
														nominal (Nm)	maxi (Nm)	
A5 - 151 - 3	6	A5 - 152 - 3	-	22		40	23	48	40	23	17	8	2	5	10	6000
	7		-	22		40	23	48	40	23	17	8	2	5	10	6000
	8		-	22		40	23	48	40	23	17	8	2	5	10	6000
	9		-	22		40	23	48	40	23	17	8	2	5	10	6000
	10		10	25	24	40	23	48	40	23	17	8	2	5	10	6000
	11		11	25	24	40	23	48	40	23	17	8	2	5	10	6000
	12		12	26	26	40	23	48	40	23	17	8	2	5	10	6000
	14		14	26	26	40	23	48	40	23	17	8	2	5	10	6000

ACCOUPLEMENT A DENTURE BOMBEE M1 / M2

▲ Illustration technique page 506

Moyeu M1	$d_1^{+0,05}_{-0,10}$	Manchon M2	$d_2^{+0,05}_{-0,10}$	d_3	d_4	d_5	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	l_7	Couple		Vitesse maxi (min ⁻¹)
														nominal (Nm)	maxi (Nm)	
A5 - 151 - 4	12	A5 - 152 - 4		24		48	25	52	42	23	19	10	2	8	16	6000
	14		14	24	26	48	25	52	42	23	19	10	2	8	16	6000
	16		15	28	26	48	25	52	42	23	19	10	2	8	16	6000
	19		19	32	32	48	25	52	42	23	19	10	2	8	16	6000
A5 - 151 - 5	10			25		52	26	54	45	25	20	9	2	12	24	6000
	11			25		52	26	54	45	25	20	9	2	12	24	6000
	12			25		52	26	54	45	25	20	9	2	12	24	6000
	14	A5 - 152 - 5	14	32	28	52	26	54	45	25	20	9	2	12	24	6000
	15			32		52	26	54	45	25	20	9	2	12	24	6000
	16			32		52	26	54	45	25	20	9	2	12	24	6000
	18			36		52	26	54	45	25	20	9	2	12	24	6000
	19	A5 - 152 - 5	19	36	32	52	26	54	45	25	20	9	2	12	24	6000
	20		20	36	32	52	26	54	45	25	20	9	2	12	24	6000
	24		24	38,5	38	52	26	54	45	25	20	9	2	12	24	6000

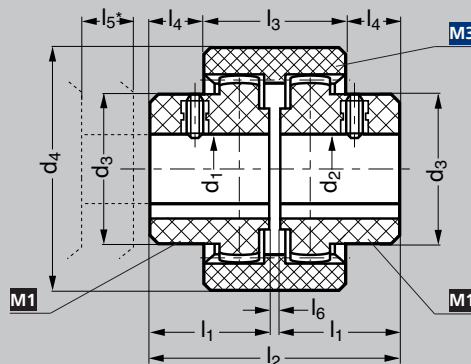
ACCOUPLEMENT A DENTURE BOMBEE M1/M3

MATIÈRE

- Manchon et moyeux : polyamide.

UTILISATION

- En trois parties.
- Compense les désalignements axiaux, radiaux et angulaires.
- Montage facile par emboîtement axial.
- Sans entretien.
- Durée de vie importante.
- Plage de température : de -25°C à +80°C (pointe à +120°C).
- Les moyeux sont livrés alésés et avec rainures de clavette suivant DIN 6885 feuille 1 (informations techniques page 1058).



EXEMPLE DE COMMANDE réf. d₁ réf. d₂ réf.
A5 - 151 - 4 - 12 + A5 - 151 - 4 - 14 + A5 - 163 - 4

Moyeu M1	d ₁ et d ₂ +0,05 -0,10	Manchon M3	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅ *	l ₆	Couple		Vitesse maxi (min ⁻¹)
											nominal (Nm)	maxi (Nm)	
A5 - 151 - 3	6	A5 - 163 - 3	22	40	23	50	37	6,5	15	4	5	10	6000
	7		22	40	23	50	37	6,5	15	4	5	10	6000
	8		22	40	23	50	37	6,5	15	4	5	10	6000
	9		22	40	23	50	37	6,5	15	4	5	10	6000
	10		25	40	23	50	37	6,5	15	4	5	10	6000
	11		25	40	23	50	37	6,5	15	4	5	10	6000
	12		26	40	23	50	37	6,5	15	4	5	10	6000
	14		26	40	23	50	37	6,5	15	4	5	10	6000

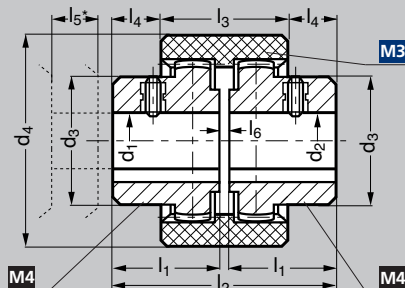
ACCOUPLEMENT A DENTURE BOMBEE M1 / M3

▲ Illustration technique page 508

Moyeu M1	d ₁ et d ₂ +0,05 -0,10	Manchon M3	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅ *	l ₆	Couple		Vitesse maxi (min ⁻¹)
											nominal (Nm)	maxi (Nm)	
A5 - 151 - 4	12	A5 - 163 - 4	24	48	25	54	37	8,5	16	4	8	16	6000
	14		24	48	25	54	37	8,5	16	4	8	16	6000
	16		28	48	25	54	37	8,5	16	4	8	16	6000
	19		32	48	25	54	37	8,5	16	4	8	16	6000
A5 - 151 - 5	10	A5 - 163 - 5	25	52	26	56	41	7,5	17	4	12	24	6000
	11		25	52	26	56	41	7,5	17	4	12	24	6000
	12		25	52	26	56	41	7,5	17	4	12	24	6000
	14		32	52	26	56	41	7,5	17	4	12	24	6000
	15		32	52	26	56	41	7,5	17	4	12	24	6000
	16		32	52	26	56	41	7,5	17	4	12	24	6000
	18		36	52	26	56	41	7,5	17	4	12	24	6000
	19		36	52	26	56	41	7,5	17	4	12	24	6000
	20		36	52	26	56	41	7,5	17	4	12	24	6000
	24		38,5	52	26	56	41	7,5	17	4	12	24	6000

*l₅ est la distance minimum nécessaire au démontage vertical du manchon.

ACCOUPLEMENT A DENTURE BOMBEE M3/M4



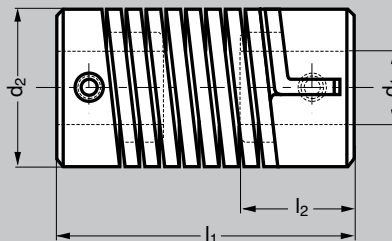
- MATIÈRE**
- Manchon : polyamide.
 - Moyeux : acier fritté.
- UTILISATION**
- En trois parties.
 - Compense les désalignements axiaux, radiaux et angulaires.
 - Montage facile par emboîtement axial.
 - Sans entretien.
 - Durée de vie importante.
 - Plage de température : de -25°C à +80°C (pointe à +120°C).
 - Les moyeux sont livrés alésés et avec rainures de clavette suivant DIN 6885 feuille 1 (informations techniques page 1058).

EXEMPLE DE COMMANDE réf. A5 - 174 - 5 - 15 + A5 - 174 - 5 - 24 + A5 - 163 - 5

Moyeu M4	d ₁ et d ₂ H7	Manchon M3	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅ *	l ₆	Couple		Vitesse maxi (min ⁻¹)
											nominal (Nm)	maxi (Nm)	
A5 - 174 - 3	8	A5 - 163 - 3	25	40	23	50	37	6,5	15	4	10	20	14000
	10		25	40	23	50	37	6,5	15	4	10	20	14000
	12		25	40	23	50	37	6,5	15	4	10	20	14000
	14		25	40	23	50	37	6,5	15	4	10	20	14000
A5 - 174 - 4	10	A5 - 163 - 4	32	48	25	54	37	8,5	16	4	16	32	11800
	12		32	48	25	54	37	8,5	16	4	16	32	11800
	15		32	48	25	54	37	8,5	16	4	16	32	11800
	16		32	48	25	54	37	8,5	16	4	16	32	11800
A5 - 174 - 5	12	A5 - 163 - 5	36	52	26	56	41	7,5	17	4	20	40	10600
	14		36	52	26	56	41	7,5	17	4	20	40	10600
	15		36	52	26	56	41	7,5	17	4	20	40	10600
	16		36	52	26	56	41	7,5	17	4	20	40	10600
	19		36	52	26	56	41	7,5	17	4	20	40	10600
	20		36	52	26	56	41	7,5	17	4	20	40	10600
	24		36	52	26	56	41	7,5	17	4	20	40	10600
	24		36	52	26	56	41	7,5	17	4	20	40	10600

*l₅ est la distance minimum nécessaire au démontage vertical du manchon.

ACCOUPLEMENT A RESSORTS EK



MATIÈRE

- Acier.

UTILISATION

- Flexible et élastique.
- s'utilise dans les deux sens de rotation.
- Aucun entretien.
- Fixation par vis à six pans creux.

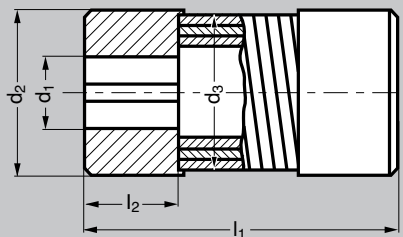
EXEMPLE DE COMMANDE

réf.

A5 - 21 - 3

	Préalésage	d ₁ maxi	d ₂	l ₁	l ₂	Désalignement angulaire maxi (°)	Couple maxi (Nm)	Vitesse maxi (min ⁻¹)
A5 - 21 - 3	3	8	16	35	12,5	5	1	3000
A5 - 21 - 6	6	14	26	50	17	5	3	3000

ACCOUPLEMENT A RESSORTS EL



MATIÈRE

- Acier.

UTILISATION

- Composé de 3 ressorts.
- Absorbe les vibrations et les à-coups.
- S'utilise dans les deux sens de rotation.
- Aucun entretien.
- Accepte des pointes de température de 100°C.
- Résiste aux hydrocarbures.
- **Désalignement angulaire maxi : de 3 à 6° en fonction de la longueur.**
- **Désalignement parallèle : de 3 à 6% de l'alésage (d_1) en fonction de la longueur.**
- Fixation par clavette ou goupille.

SUR DEMANDE : *

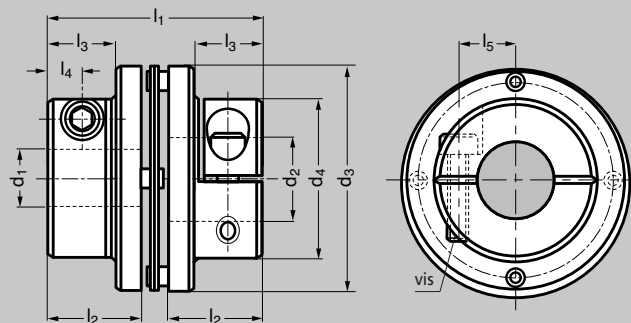
réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

A5 - 22 - 11 - 110

Court	Long	Extra long	Préalésage	d_1		d_2	d_3	l_1			l_2	Couple maxi (Nm)	Vitesse maxi (min ⁻¹)
				maxi pour goujon	maxi pour rainure			Court	Long	Extra long			
A5 - 22 - 3 - 35	A5 - 22 - 3 - 45	A5 - 22 - 3 - 50	3,5	12	8	21	19	35	45	50	10	12	15000
A5 - 22 - 5 - 50	A5 - 22 - 5 - 60	A5 - 22 - 5 - 70	5,5	15	12	26	24	50	60	70	15	15	12000
A5 - 22 - 7 - 50	A5 - 22 - 7 - 60	A5 - 22 - 7 - 70	5,5	19	14	30	28	50	60	70	15	19	10000
A5 - 22 - 9 - 65	A5 - 22 - 9 - 80	A5 - 22 - 9 - 90	5,5	20	16	35	32	65	80	90	20	20	9000
A5 - 22 - 10 - 65	A5 - 22 - 10 - 80	A5 - 22 - 10 - 90	5,5	25	19	38	36	65	80	90	20	25	8000
A5 - 22 - 11 - 80	A5 - 22 - 11 - 95	A5 - 22 - 11 - 110	5,5	27	20	45	40	80	95	110	25	27	7000
A5 - 22 - 13 - 80	A5 - 22 - 13 - 95	A5 - 22 - 13 - 110	5,5	31	24	48	45	80	95	110	25	31	7000
A5 - 22 - 13 - 100	A5 - 22 - 13 - 120*	A5 - 22 - 13 - 140*	5,5	34	25	55	50	100	120	140	31	34	6000
A5 - 22 - 15 - 125	A5 - 22 - 15 - 150*	A5 - 22 - 15 - 175*	5,5	40	30	65	60	125	150	175	37	40	5000
A5 - 22 - 19 - 150*	A5 - 22 - 19 - 180*	A5 - 22 - 19 - 210*	5,5	45	35	75	70	150	180	210	44	45	4500
A5 - 22 - 21 - 170*	A5 - 22 - 21 - 200*	A5 - 22 - 21 - 240*	21	50	40	80	75	170	200	240	50	50	3000
A5 - 22 - 24 - 210*	A5 - 22 - 24 - 250*	A5 - 22 - 24 - 300*	24	64	50	100	95	210	250	300	62	64	1500

ACCOUPLEMENT FLEXIBLE A LAMELLES MHS



MATIÈRE

- Moyeux : alliage d'aluminium.
- Lamelles et tenons : acier **inoxydable**.

UTILISATION

- Grande rigidité torsionnelle.
- S'utilise dans les deux sens de rotation.
- Sans jeu.

SUR DEMANDE

- Autres dimensions.

EXEMPLE DE COMMANDE

réf.

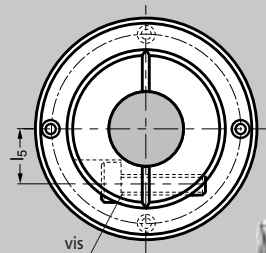
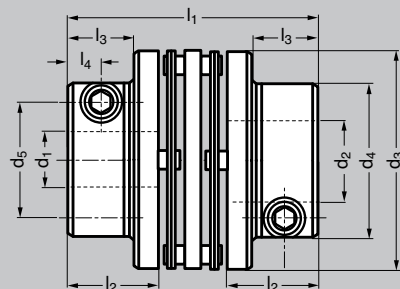
d₁

d₂

A5 - 271 - 32 - 10 + 10

	d ₁ H8	d ₂ H8	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Vis	Rigidité torsionnelle statique (Nm/rad)	Vitesse maxi (min ⁻¹)	Couple nominal (Nm)	Couple maxi (Nm)	Désalignement angulaire (°)	Inertie (kg m ²)
A5 - 271 - 32	6	6	32	22	32	13,7	9	4	8	M 3	1300	19000	2	4	1	4,5 x 10 ⁻⁶
	8	8	32	22	32	13,7	9	4	8	M 3	1300	19000	2	4	1	4,5 x 10 ⁻⁶
	10	10	32	22	32	13,7	9	4	8	M 3	1300	19000	2	4	1	4,5 x 10 ⁻⁶
A5 - 271 - 40	8	8	40	28	38	16,5	12	6	10,5	M 4	2800	15000	4	8	1	1,2 x 10 ⁻⁵
	10	10	40	28	38	16,5	12	6	10,5	M 4	2800	15000	4	8	1	1,2 x 10 ⁻⁵
	12	12	40	28	38	16,5	12	6	10,5	M 4	2800	15000	4	8	1	1,2 x 10 ⁻⁵
A5 - 271 - 50	12	12	50	39	44	19,4	15	7	14,75	M 5	3700	12000	7,5	15	1	3,7 x 10 ⁻⁵
	16	16	50	39	44	19,4	15	7	14,75	M 5	3700	12000	7,5	15	1	3,7 x 10 ⁻⁵
	18	18	50	39	44	19,4	15	7	14,75	M 5	3700	12000	7,5	15	1	3,7 x 10 ⁻⁵
	20	20	50	39	44	19,4	15	7	14,75	M 5	3700	12000	7,5	15	1	3,7 x 10 ⁻⁵
A5 - 271 - 63	16	16	63	45	50	22,3	18	8	17	M 6	5000	10000	10	20	1	8,4 x 10 ⁻⁵
	18	18	63	45	50	22,3	18	8	17	M 6	5000	10000	10	20	1	8,4 x 10 ⁻⁵
	20	20	63	45	50	22,3	18	8	17	M 6	5000	10000	10	20	1	8,4 x 10 ⁻⁵

ACCOUPLEMENT FLEXIBLE A LAMELLES MHW



MATIÈRE

- Moyeux : alliage d'aluminium.
- Lamelles et tenons : acier **inoxydable**.

UTILISATION

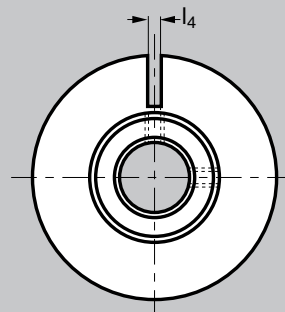
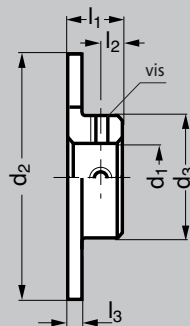
- Grande rigidité torsionnelle.
- S'utilise dans les deux sens de rotation.
- Sans jeu.

SUR DEMANDE

- Autres dimensions.

EXEMPLE DE COMMANDE																réf.	d ₁	d ₂		
																A5 - 272 - 32	-	6	+	6
	d ₁ H8	d ₂ H8	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Vis	Rigidité torsionnelle statique (Nm/rad)	Vitesse maxi (min ⁻¹)	Couple nominal (Nm)	Couple maxi (Nm)	Désalignement		Inertie (kg m ²)		
																axial (mm)	angulaire (°)			
A5 - 272 - 32	6	6	32	22	15	40	13,7	9	4	8	M 3	1000	19000	2	4	0,15	2	6,2 x 10 ⁻⁶		
	8	8	32	22	15	40	13,7	9	4	8	M 3	1000	19000	2	4	0,15	2	6,2 x 10 ⁻⁶		
	10	10	32	22	15	40	13,7	9	4	8	M 3	1000	19000	2	4	0,15	2	6,2 x 10 ⁻⁶		
A5 - 272 - 40	8	8	40	28	20	46	16,5	12	6	10,5	M 4	1500	15000	4	8	0,20	2	1,6 x 10 ⁻⁵		
	10	10	40	28	20	46	16,5	12	6	10,5	M 4	1500	15000	4	8	0,20	2	1,6 x 10 ⁻⁵		
	12	12	40	28	20	46	16,5	12	6	10,5	M 4	1500	15000	4	8	0,20	2	1,6 x 10 ⁻⁵		
	14	14	40	28	20	46	16,5	12	6	10,5	M 4	1500	15000	4	8	0,20	2	1,6 x 10 ⁻⁵		
A5 - 272 - 50	12	12	50	39	25	52	19,4	15	7	14,75	M 5	2000	12000	7,5	15	0,20	2	4,6 x 10 ⁻⁵		
	14	14	50	39	25	52	19,4	15	7	14,75	M 5	2000	12000	7,5	15	0,20	2	4,6 x 10 ⁻⁵		
	16	16	50	39	25	52	19,4	15	7	14,75	M 5	2000	12000	7,5	15	0,20	2	4,6 x 10 ⁻⁵		
	18	18	50	39	25	52	19,4	15	7	14,75	M 5	2000	12000	7,5	15	0,20	2	4,6 x 10 ⁻⁵		
	20	20	50	39	25	52	19,4	15	7	14,75	M 5	2000	12000	7,5	15	0,20	2	4,6 x 10 ⁻⁵		
A5 - 272 - 63	16	16	63	45	32	58	22,3	18	8	17	M 6	2500	10000	10	20	0,30	2	1,1 x 10 ⁻⁴		
	18	18	63	45	32	58	22,3	18	8	17	M 6	2500	10000	10	20	0,30	2	1,1 x 10 ⁻⁴		
	20	20	63	45	32	58	22,3	18	8	17	M 6	2500	10000	10	20	0,30	2	1,1 x 10 ⁻⁴		

COLLERETTE MPF



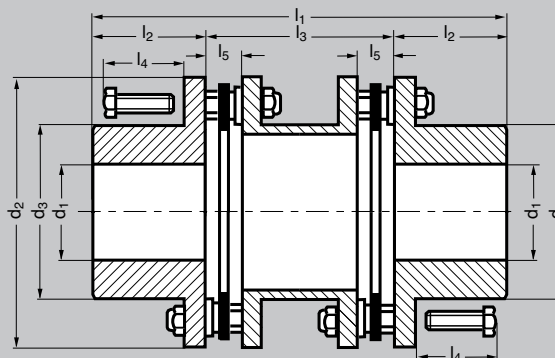
- MATIÈRE**
- Alliage d'aluminium.
- UTILISATION**
- Utilisé comme repère pour le codage (compte-tours).
- SUR DEMANDE**
- Autres dimensions.

EXEMPLE DE COMMANDE

réf.	d ₁
A5 - 051 - 40	10

	d ₁ H8	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	Vis	Inertie (kg m ²)
A5 - 051 - 32	4	32	14	8	3,5	1,5	1,5	M 3	5,1 x 10 ⁻⁷
	6	32	14	8	3,5	1,5	1,5	M 3	5,1 x 10 ⁻⁷
	8	32	14	8	3,5	1,5	1,5	M 3	5,1 x 10 ⁻⁷
A5 - 051 - 40	4	40	20	10	4,5	1,5	2	M 3	1,4 x 10 ⁻⁶
	6	40	20	10	4,5	1,5	2	M 3	1,4 x 10 ⁻⁶
	8	40	20	10	4,5	1,5	2	M 3	1,4 x 10 ⁻⁶
	10	40	20	10	4,5	1,5	2	M 3	1,4 x 10 ⁻⁶
	12	40	20	10	4,5	1,5	2	M 3	1,4 x 10 ⁻⁶
A5 - 051 - 50	6	50	25	10	4,5	1,5	2,5	M 4	3,5 x 10 ⁻⁶
	8	50	25	10	4,5	1,5	2,5	M 4	3,5 x 10 ⁻⁶
	10	50	25	10	4,5	1,5	2,5	M 4	3,5 x 10 ⁻⁶
	12	50	25	10	4,5	1,5	2,5	M 4	3,5 x 10 ⁻⁶
	14	50	25	10	4,5	1,5	2,5	M 4	3,5 x 10 ⁻⁶
	15	50	25	10	4,5	1,5	2,5	M 4	3,5 x 10 ⁻⁶

ACCOUPLEMENT A LAMELLES FL



MATIÈRE

- Moyeux : acier.
- Lamelles : ensemble de disques en acier spécial (flexible, fixé en six points).

UTILISATION

- Transmission du couple avec rigidité torsionnelle élevée.
- Compense les désalignements axiaux, radiaux et angulaires.
- Pièce d'espacement pour démontage axial des rotors de pompes sans toucher à l'alignement des arbres.
- Température maxi : jusqu'à + 240°C.
- Les moyeux sont livrés avec avant-trou.

SUR DEMANDE :

- Livrable avec alésages et rainures de clavette.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

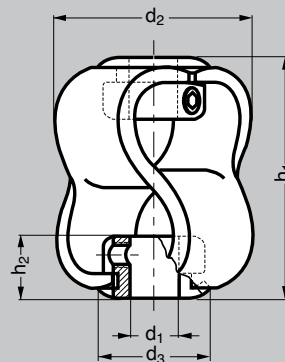
A5 - 20 - 53 - 39

	Avant trou	d ₁ maxi	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	Pièce d'espacement l ₃	l ₄	l ₅	Rigidité torsionnelle (10 ⁶ Nm/rad)	Vitesse maxi (min ⁻¹)	Couple nominal (Nm)	Couple de serrage des vis (Nm)	Désalignement			Inertie (kg m ²)	Pièce de rechange ⁽¹⁾
														axial (±mm)	radial (mm)	angulaire (°)		Ensemble lamelles avec boulons
A5 - 20 - 53 - 39	6	25*	53	32,5	90	24,5	39	23	6,9	0,05100	10000	70	6	0,8	0,40	2	0,000312	A5 - 201 - 53
A5 - 20 - 72 - 60	10	35	72	47,0	139	39,5	60	25	7,2	0,06400	8400	180	8	1,0	0,50	2	0,001518	A5 - 201 - 72
A5 - 20 - 72 - 100	10	35	72	47,0	179	39,5	100	25	7,2	0,06400	8400	180	8	1,0	0,80	2	0,001915	A5 - 201 - 72
A5 - 20 - 89 - 70	14	50*	89	62,5	160	45,0	70	31	8,5	0,24800	6800	360	14	1,2	0,60	2	0,005542	A5 - 201 - 89
A5 - 20 - 89 - 80	14	50*	89	62,5	170	45,0	80	31	8,5	0,24800	6800	360	14	1,2	0,65	2	0,005785	A5 - 201 - 89
A5 - 20 - 89 - 100	14	50*	89	62,5	190	45,0	100	31	8,5	0,24800	6800	360	14	1,2	0,80	2	0,006273	A5 - 201 - 89
A5 - 20 - 118 - 100	15	65	118	82,0	210	55,0	100	40	10,1	0,45100	5400	790	31	1,6	0,80	2	0,020043	A5 - 201 - 118
A5 - 20 - 142 - 100	19	75	142	98,0	220	60,0	100	47	11,7	0,94030	4600	1450	62	2,0	1,00	2	0,046664	A5 - 201 - 142
A5 - 20 - 168 - 140	25	90	168	118,0	290	75,0	140	55	12,7	1,81987	3800	2600	110	2,4	1,20	2	0,120418	A5 - 201 - 168
A5 - 20 - 200 - 140	30	110	200	141,0	320	90,0	140	64	14,6	4,04253	3400	4200	180	2,8	1,20	2	0,262721	A5 - 201 - 200

* Clavetage selon DIN 6885/3 sur alésages 25 et 50.

1. Pièce de rechange pour un seul côté de l'accouplement.

ACCOUPLEMENT ELASTIQUE PU



MATIÈRE

- Partie élastique en polyuréthane.
- Moyeu métallique galvanisé anticorrosion.

UTILISATION

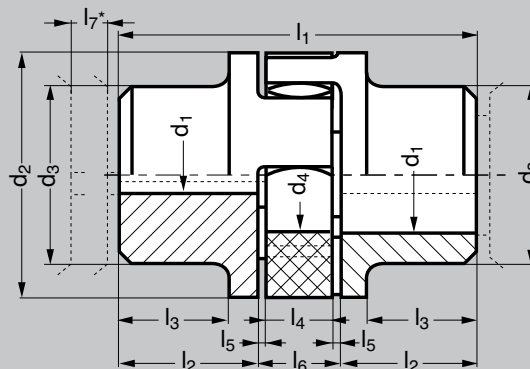
- Désalignement angulaire jusqu'à 15°.
- Grand déplacement axial et radial.
- Durée de vie importante.
- Élasticité torsionnelle élevée.
- Amortit les chocs et vibrations.
- Montage facile.
- Fonctionnement silencieux.
- Aucun entretien.
- Plage de température : de -20°C à + 80°C.
- Vitesse de rotation maxi. : 3000 tr/min.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **A5 - 06 - 12**

	d_1 H7	d_1 maxi	d_2	d_3	h_1	h_2	Couple maxi désalignement des arbres		Désalignement angulaire maxi des arbres (°)	Désalignement radial maxi des arbres	Désalignement axial		Moment d'inertie avec alésage standard (kgm ²)
							angulaire $\leq 1^\circ$ radial ≤ 1 mm	maxi			maxi du montage	en fonctionnement sans désalignements radial et angulaire	
A5 - 06 - 6	6	9	28,5	17,5	28	8,0	0,5	0,35	10	2,4	9	4,8	0,1 -10 ⁻⁵
A5 - 06 - 10	10	12	47,6	25,5	48	12,6	2,0	1,40	15	3,2	15	7,5	0,91-10 ⁻⁵
A5 - 06 - 12	12	16	54,0	28	58	15,8	5,0	3,25	15	4,8	17	9,0	1,87-10 ⁻⁵
A5 - 06 - 14	14	16	54,0	28	61	15,8	10,0	4,60	15	3,2	22	10,0	1,65-10 ⁻⁵

ACCOUPLEMENT ELASTIQUE RN



MATIÈRE

- Moyeux : aluminium.
- Élément élastique : élastomère dureté 92 shores A.

UTILISATION

- Absorbe les vibrations torsionnelles.
- Réduit les irrégularités de couple.
- Compense les désalignements axiaux, radiaux et angulaires.

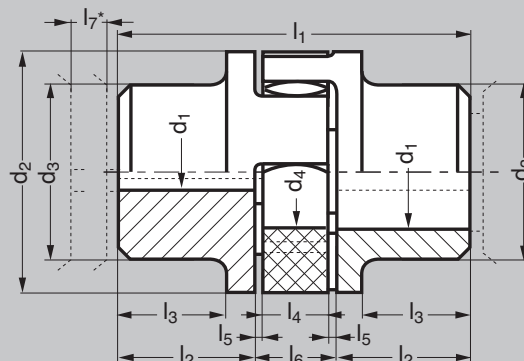
SUR DEMANDE

- Livrable avec alésages et rainures de clavette.

EXEMPLE DE COMMANDE																	réf. A5 - 10 - 80
	d ₁ Préalésage	Alésage maxi	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇ *	Angle (°) de torsion au couple maxi	Couple maxi (Nm)	Vitesse maxi (min ⁻¹) pour 30 m/s	Pièce de rechange élément élastique	
A5 - 10 - 30	-	16	30	30	10	35	11	11	10	1,5	13	11	10	15	19000	A5 - 101 - 30	
A5 - 10 - 41	-	19	41	32	18	66	25	20	12	2	16	13	5	20	14000	A5 - 101 - 41	
A5 - 10 - 56	-	24	56	40	27	78	30	24	14	2	18	15	5	70	10600	A5 - 101 - 56	
A5 - 10 - 67	-	28	67	48	30	90	35	28	15	2,5	20	16	5	190	8500	A5 - 101 - 67	
A5 - 10 - 80	-	38	80	66	38	114	45	37	18	3	24	19	5	380	7100	A5 - 101 - 80	
A5 - 10 - 95	25	42	95	75	46	126	50	40	20	3	26	21	5	530	6000	A5 - 101 - 95	
A5 - 10 - 105	25	48	105	85	51	140	56	45	21	3,5	28	22	5	620	5600	A5 - 101 - 105	

* l_7 est la distance minimum nécessaire au démontage vertical du moyeu.

ACCOUPLEMENT ELASTIQUE RN INOX



MATIÈRE

- Moyeu en acier **inoxydable** 1.4305 (AISI 303) pour modèle 40, 65 et 95.
- Moyeu en acier **inoxydable** 1.4571 (AISI 316Ti) pour modèle 55, 80 et 105.
- Élément élastique : élastomère dureté 92 shores A.

UTILISATION

- Absorbe les vibrations torsionnelles.
- Réduit les irrégularités de couple.
- Compense les désalignements axiaux, radiaux et angulaires.

SUR DEMANDE

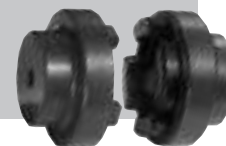
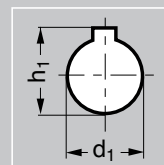
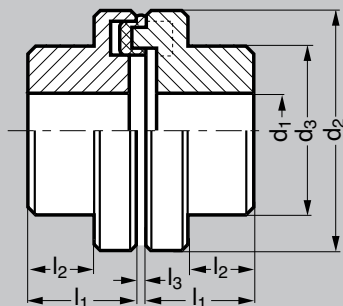
- Livrable avec alésages et rainures de clavette.

* l_7 est la distance minimum nécessaire au démontage vertical du moyeu.

EXEMPLE DE COMMANDE réf. A5 - 100 - 65

	d_1															
	Préalésage	Alésage maxi	d_2	d_3	d_4	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	l_7^*	Angle de torsion au couple maxi (°)	Couple maxi (Nm)	Vitesse maxi pour 30 m/s (min^{-1})	Pièces de rechange élément élastique
A5 - 100 - 40	-	25	40	40	18	66	25	-	12	2	16	13	5	20	14000	A5 - 101 - 41
A5 - 100 - 55	-	35	55	55	27	78	30	-	14	2	18	15	5	70	10600	A5 - 101 - 56
A5 - 100 - 65	-	40	65	65	30	90	35	-	15	2,5	20	16	5	190	8500	A5 - 101 - 67
A5 - 100 - 80	-	48	80	70	38	114	45	27	18	3	24	19	5	380	7100	A5 - 101 - 80
A5 - 100 - 95	25	55	95	85	46	126	50	28	20	3	26	21	5	530	6000	A5 - 101 - 95
A5 - 100 - 105	25	62	105	95	51	140	56	32	21	3,5	28	22	5	620	5600	A5 - 101 - 105

ACCOUPLLEMENT ELASTIQUE CO



- MATIÈRE**
- Moyeux : fonte.
 - Élément élastique : élastomère dureté 80 shores A.
- UTILISATION**
- Absorbe les vibrations torsionnelles.
 - Réduit les irrégularités de couple.
 - Compense les désalignements axiaux, radiaux et angulaires.
 - Plage de température : de -30°C à $+80^{\circ}\text{C}$.
 - les moyeux sont livrés avec avant trou.
- SUR DEMANDE**
- Livrable avec alésages et rainures de clavette.

réf.

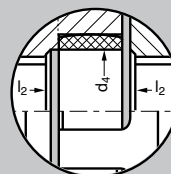
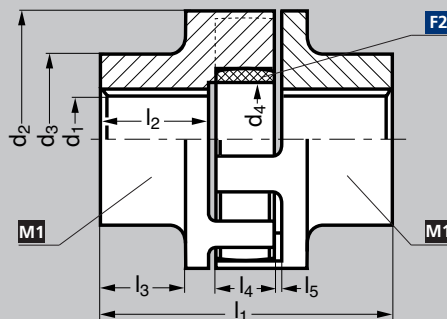
EXEMPLE DE COMMANDE

A5 - 11 - 112

	Préalésage	d_1		d_2	d_3	l_1	l_2	l_3	h_1	Vitesse maxi (min^{-1})	Couple nominal (Nm)	Puissance nominale kW 1000 (min^{-1})	Désalignement			Inertie (kg m^2)	Pièce de rechange élément élastique
		mini	maxi										axial $\pm \text{mm}$	radial mm	angulaire ($^{\circ}$)		
A5 - 11 - 50	7	8	20*	50	33	25	13	$2,0 \pm 0,5$	21,8*	12000	19	2,0	0,5	0,5	1,5	0,0001	A5 - 111 - 50
A5 - 11 - 67	8	9	30	67	46	30	15	$2,5 \pm 0,5$	33,3	10000	32	3,5	0,5	0,5	1,5	0,0002	A5 - 111 - 67
A5 - 11 - 82	11	12	35	82	53	40	24	$3,0 \pm 1,0$	38,7	8000	70	7,5	1,0	0,5	1,5	0,0005	A5 - 111 - 82
A5 - 11 - 97	13	14	45	97	69	50	30	$3,0 \pm 1,0$	49,2	7000	140	15,0	1,0	0,5	1,5	0,0012	A5 - 111 - 97
A5 - 11 - 112	13	14	50	112	79	60	38	$3,5 \pm 1,0$	54,2	6000	220	23,0	1,0	0,7	1,2	0,0025	A5 - 111 - 112
A5 - 11 - 128	13	14	60	128	90	70	45	$3,5 \pm 1,0$	65,3	5000	350	36,0	1,0	0,7	1,2	0,0055	A5 - 111 - 128
A5 - 11 - 148	13	14	70	148	107	80	52	$3,5 \pm 1,0$	74,9	4500	550	57,0	1,0	0,7	1,2	0,0100	A5 - 111 - 148
A5 - 11 - 168	17	18	80	168	124	88	54	$3,5 \pm 1,5$	85,4	4000	900	94,0	1,5	1,0	1,2	0,0220	A5 - 111 - 168
A5 - 11 - 194	17	18	90	198	140	100	62	$3,5 \pm 1,5$	95,4	3500	1400	146,0	1,5	1,0	1,2	0,0450	A5 - 111 - 194
A5 - 11 - 214	21	22	100	217	128	112	66	$4,0 \pm 2,0$	106,4	3000	2000	209,0	2,0	1,0	1,2	0,0800	A5 - 111 - 214

*Rainure de clavette selon DIN 6885/3.

ACCOUPLEMENT ELASTIQUE TS



Tailles 230 à 360



MATIÈRE

- Moyeux : acier.
- Élément élastique : perbunan (Pb 72) dureté 72 shores ou polyuréthane (Vkr).

UTILISATION

- Accouplement à tenons.
- Absorbe les vibrations torsionnelles.
- Réduit les irrégularités de couple.
- Compense les désalignements axiaux, radiaux et angulaires.
- Plage de température : de -30°C à +100°C.

SUR DEMANDE : *

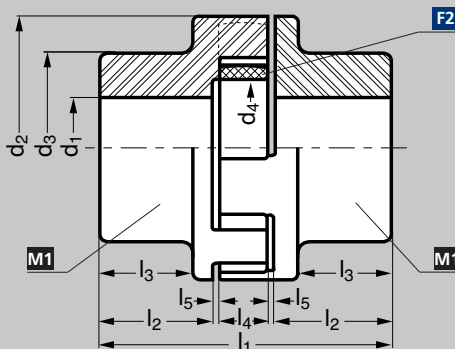
- Livrable avec alésages et rainures de clavette.

EXEMPLE DE COMMANDE

réf.	réf.	réf.
A5 - 12 - 85	+	A5 - 12 - 85
		+
		A5 - 122 - 85

Moyeu M1	Flector F2 Pb 72	Flector F2 Vkr	d ₁ maxi	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Flector Pb 72)		Couple (Flector Vkr)		Vitesse maxi (min ⁻¹)
												nominal (Nm)	maxi (Nm)	nominal (Nm)	maxi (Nm)	
A5 - 12 - 50	A5 - 121 - 50	A5 - 122 - 50	25	50	41	19	75	30	23,5	12	1,5 + 1	4	12	15	40	15000
A5 - 12 - 70	A5 - 121 - 70	A5 - 122 - 70	38	70	55	26	100	38,5	31,5	18	2,5 + 1,5	16	48	55	160	11000
A5 - 12 - 85	A5 - 121 - 85	A5 - 122 - 85	40	85	60	38	110	43,5	35	18	2,5 + 2	24	72	75	225	9000
A5 - 12 - 100	A5 - 121 - 100	A5 - 122 - 100	42	105	65	42	125	49,5	37,5	20	3 + 2	40	120	130	390	7250
A5 - 12 - 125	A5 - 121 - 125	A5 - 122 - 125	55	126	85	54	145	56,5	44	25	3,5 + 2,5	70	210	250	750	6000
A5 - 12 - 145	A5 - 121 - 145	A5 - 122 - 145	65	145	95	66	160	61	47,5	30	4 + 2,5	120	360	400	1200	5250
A5 - 12 - 170	A5 - 121 - 170	A5 - 122 - 170	85	170	120	90	190	75	60,5	30	5 + 3	180	540	630	1900	4500
A5 - 12 - 200	A5 - 121 - 200*	A5 - 122 - 200	95	200	135	100	245	99	79,5	35	6 + 3	330	990	1100	3300	3750
A5 - 12 - 230	A5 - 121 - 230*	A5 - 122 - 230*	105	230	150	115	270	110	88,5	35	7 + 3,5	500	1500	1700	5150	3250
A5 - 12 - 260*	A5 - 121 - 260*	A5 - 122 - 260*	125	260	180	150	285	112,5	88,5	45	7 + 4	800	2400	2650	7950	3000
A5 - 12 - 300*	A5 - 121 - 300*	A5 - 122 - 300*	140	300	200	162	330	131,5	107,5	50	7 + 4	1180	3540	3900	11700	2500
A5 - 12 - 360*	A5 - 121 - 360*	A5 - 122 - 360*	150	360	210	215	417	172	140	55	8 + 4	1940	5820	6500	19500	2150

ACCOUPLEMENT ELASTIQUE TSA



MATIÈRE

- Moyeux : alliage léger.
- Élément élastique : perbunan (Pb 72) dureté 72 shores ou polyuréthane (Vkr).

UTILISATION

- Accouplement à tenons.
- Absorbe les vibrations torsionnelles.
- Réduit les irrégularités de couple.
- Compense le désalignement axial h , radial y_{\max} et angulaire \varnothing_{\max} (cf. tableau ci-contre).
- Plage de température : de -30°C à $+100^{\circ}\text{C}$.

SUR DEMANDE : *

- Livrable avec alésages et rainures de clavette.

h
(mm) y_{\max}
(mm) \varnothing_{\max}
(mm)

A5 - 13 - 50	12	0,4	0,3
A5 - 13 - 70	18	0,5	0,4
A5 - 13 - 85	18	0,6	0,4
A5 - 13 - 100	20	0,6	0,4
A5 - 13 - 125	25	0,7	0,6
A5 - 13 - 145	30	0,7	0,6

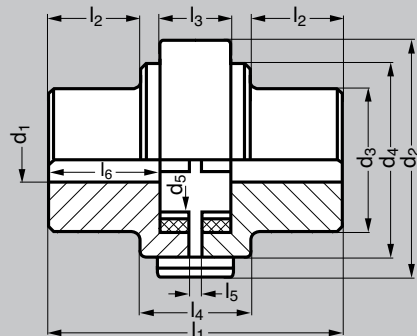
Ces valeurs maximales admissibles de désalignement d'arbre sont des valeurs indicatives et variables selon les vitesses de rotation.

EXEMPLE DE COMMANDE

réf.	réf.	réf.
A5 - 13 - 30	+	A5 - 13 - 30 + A5 - 122 - 30

Moyeu M1	Flector F2 Pb 72	Flector F2 Vkr	d_1 maxi	d_2	d_3	d_4	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	Couple (Flector Pb 72)		Couple (Flector Vkr)		Vitesse maxi (min^{-1})
												nominal (Nm)	maxi (Nm)	nominal (Nm)	maxi (Nm)	
A5 - 13 - 30	A5 - 121 - 30	A5 - 122 - 30	12	30	22	10	35	11	7,5	10	1,5	1,93	5,79	3,92	11,77	16000
A5 - 13 - 40	A5 - 121 - 40	A5 - 122 - 40	18	40	32	13	50	17	13	12	2	4,25	12,75	8,83	26,48	12000
A5 - 13 - 50	A5 - 121 - 50	A5 - 122 - 50	24	50	42	19	75	29,5	23,5	12	2	4	12	15	40	9500
A5 - 13 - 70	A5 - 121 - 70	A5 - 122 - 70	32	70	55	26	100	38,5	31,5	18	2,5	16	48	55	160	7000
A5 - 13 - 85	A5 - 121 - 85	A5 - 122 - 85	38	85	70	38	110	43	35	18	3	24	72	75	225	5500
A5 - 13 - 100	A5 - 121 - 100	A5 - 122 - 100	42	105	80	42	125	49	37,5	20	3,5	40	120	130	390	4500
A5 - 13 - 125	A5 - 121 - 125	A5 - 122 - 125	48	126	90	54	145	56	44	25	4	70	210	250	750	3750
A5 - 13 - 145	A5 - 121 - 145	A5 - 122 - 145	55	145	100	66	160	60,5	53,5	30	4,5	120	360	400	1200	3000

ACCOUPLLEMENT ELASTIQUE SA



MATIÈRE

- Moyeux : fonte (sauf modèles A5-14-43 et 63 : alliage léger).
- Élément élastique : élastomère de polyuréthane.
- Frette : polyamide (jusqu'au A5-14-178 inclus) ou en acier.

UTILISATION

- Débrayable instantanément.
- Désaccouplement sans outil et sans déplacement des machines.
- Excellente tenue à l'abrasion et à la corrosion.

SUR DEMANDE : *

- Livrable avec alésages et rainures de clavette.
- Avec moyeux amovibles.
- Avec pièce d'espacement.

réf.

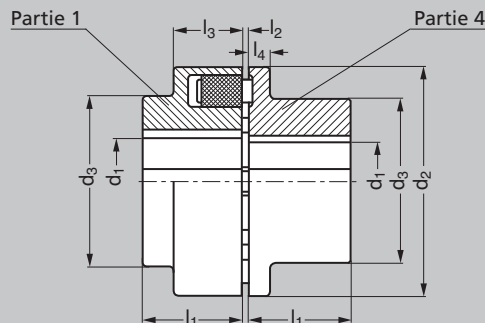
EXEMPLE DE COMMANDE

A5 - 14 - 80

	Préalésage	d ₁ maxi	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	Rigidité torsionnelle (10 ³ Nm/rad ⁻¹)	Vitesse maxi (min ⁻¹)	Couple nominal (Nm)	Couple admissible (Nm)	Désalignement			Inertie (kg m ²)	Pièce de rechange élément élastique	
																		axial (mm)	radial (mm)	angulaire (°)		
A5 - 14 - 43	4	16	43	35	35	21	50	-	12	-	1,5	19	0,21	10000	6,5	20	+ 0,3	0,10	0,10	-	-	A5 - 141 - 43
A5 - 14 - 63	8	23	63	52	52	25	73	-	16	-	1,5	28	0,32	9000	20	50	+ 0,3	0,10	0,10	-	-	A5 - 141 - 63
A5 - 14 - 80	14	38	80	65	65	39	92	-	22	-	1,5	35	0,95	8000	50	90	+ 0,5	0,10	0,10	0,0012	-	A5 - 141 - 80
A5 - 14 - 107	17	42	107	80	86	44	127	36	32	55	2,5	46	2,1	6500	100	250	+ 0,5	0,10	0,15	0,005	-	A5 - 141 - 107
A5 - 14 - 139 ⁽¹⁾	19	50	139	85	116	51	154	45	42	64	2,5	56	4,2	4800	200	500	+ 0,7	0,15	0,15	0,012	-	A5 - 141 - 139
A5 - 14 - 178 ⁽¹⁾	24	65	178	110	150	66	179	47	51	85	3,5	63	9,5	3500	400	1000	+ 0,8	0,20	0,15	0,05	-	A5 - 141 - 178
A5 - 14 - 202*	25	75	202	125	170	90	196	52	55	92	3,5	70	11,2	3100	700	1750	+ 1,0	0,20	0,15	0,102	-	A5 - 141 - 202*
A5 - 14 - 225*	29	85	225	140	190	90	215	57	59	101	3,5	76	16	2900	1000	2500	+ 1,0	0,20	0,15	0,155	-	A5 - 141 - 225
A5 - 14 - 250*	30	95	250	155	215	115	244	68	63	108	3,5	90	42	2600	1500	3000	+ 1,0	0,20	0,15	0,275	-	A5 - 141 - 250*
A5 - 14 - 265*	39	110	265	180	234	119	259	71	67	117	3,5	94	65	2500	2000	4000	+ 1,0	0,20	0,15	0,437	-	A5 - 141 - 265
A5 - 14 - 306*	48	130	306	205	267	131	309	88	75	133	4	115	112	2200	4000	8000	+ 1,0	0,30	0,20	0,825	-	A5 - 141 - 306*
A5 - 14 - 363*	63	150	363	240	326	157	379	114	85	151	5	146	200	1850	7500	15000	+ 1,5	0,30	0,20	2,325	-	A5 - 141 - 363*
A5 - 14 - 425*	73	180	425	280	385	182	418	129	92	160	5	162	214	1600	12500	25000	+ 1,5	0,30	0,20	4,95	-	A5 - 141 - 425*
A5 - 14 - 523*	96	210	523	330	484	212	479	145	102	189	6	188	460	1250	25000	40000	+ 2,0	0,40	0,20	12	-	A5 - 141 - 523*

1. Existe avec plateau renforcé permettant un alésage d₁ maxi de 55 pour le modèle A5-14-139 (avec d₃ = 105), et un alésage d₁ maxi de 70 pour le modèle A5-14-178 (avec d₃ = 135).

ACCOUPLEMENT ELASTIQUE NE-B



MATIÈRE

- Fonte GG25 haute qualité.
- Tampon : caoutchouc synthétique dureté 80 shores.

UTILISATION

- Les tampons conviennent pour des températures de service situées entre -30°C et $+80^{\circ}\text{C}$.
- Nécessite pour le désaccouplement un déplacement axial égal à la longueur des doigts.
- Compense les désalignements axiaux, radiaux et angulaires.
- Absorbe les vibrations torsionnelles.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

A5 - 181 - 110

	d ₁ préalésage				d ₃	d ₂	l ₁	l ₂		l ₃	l ₄	Poids (kg)		Moment d'inertie (kg m ²)		Puissance nominale à 1430 min ⁻¹ kW	Couple nominal (Nm)	Vitesse maxi (min ⁻¹)	Pièces de rechange			
	Partie 1		Partie 4					Partie 1	Partie 4			Partie 1	Partie 4						Jeu de tampons	Tampons nbre par jeu		
	mini	maxi	mini	maxi																		
A5 - 181 - 58	-	19	-	24	-	40	58	20	2	4	20	8	0,22	0,23	0,0001	0,0001	2,8	19	5000	A5 - 18 - 58	4	
A5 - 181 - 68	-	24	-	28	-	50	68	20	2	4	20	8	0,31	0,32	0,0002	0,0001	5,1	34	5000	A5 - 18 - 68	5	
A5 - 181 - 80	-	30	-	38	-	68	80	30	2	4	30	10	0,79	0,72	0,0006	0,0006	9	60	5000	A5 - 18 - 80	6	
A5 - 181 - 95	-	42	-	42	76	76	95	35	2	4	30	12	1,2	1,4	0,0013	0,0014	15	100	5000	A5 - 18 - 95	6	
A5 - 181 - 110	-	48	-	48	86	86	110	40	2	4	34	14	1,9	2	0,0027	0,0028	24	160	5000	A5 - 18 - 110	6	
A5 - 181 - 125	-	55	-	55	100	100	125	50	2	4	36	18	2,9	3,3	0,005	0,0057	36	240	5000	A5 - 18 - 125	6	
A5 - 181 - 140	-	60	-	60	100	100	140	55	2	4	34	20	3,3	3,6	0,007	0,007	54	360	4900	A5 - 18 - 140	6	
A5 - 181 - 160	-	65	-	65	108	108	160	60	2	6	39	20	4,7	4,7	0,013	0,012	84	560	4250	A5 - 18 - 160	7	
A5 - 181 - 180	-	75	-	75	125	125	180	70	2	6	42	20	6,9	7,1	0,023	0,022	130	880	3800	A5 - 18 - 180	8	
A5 - 181 - 200	-	85	-	85	140	140	200	80	2	6	47	24	9,5	10,5	0,04	0,04	200	1340	3400	A5 - 18 - 200	8	
A5 - 181 - 225	-	90	-	90	150	150	225	90	2	6	52	18	11,5	13	0,07	0,065	300	2000	3000	A5 - 18 - 225	8	
A5 - 181 - 250	46	100	46	100	165	165	250	100	3	8	60	18	17,5	16,5	0,12	0,11	420	2800	2750	A5 - 18 - 250	8	
A5 - 181 - 280	49	110	54	110	180	180	280	110	3	8	65	20	24	21	0,2	0,17	585	3900	2450	A5 - 18 - 280	8	

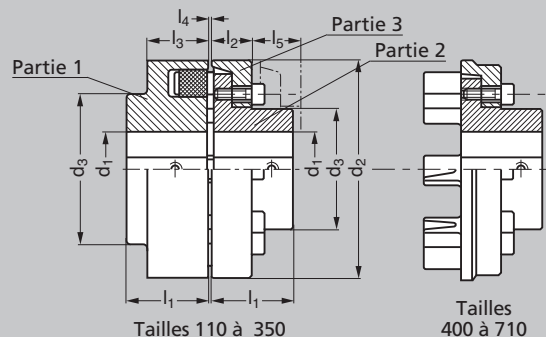
MATIÈRE

- Fonte GG25 haute qualité.
- Tampon : caoutchouc synthétique dureté 80 shores.

UTILISATION

- Les tampons conviennent pour des températures de service situées entre -30°C et $+80^{\circ}\text{C}$.
- L'exécution de base en trois parties permet en dévissant et déboîtant la partie 3 de désaccoupler les arbres et les machines sans être obligé de les reculer.
- Compense les désalignements axiaux, radiaux et angulaires.
- Absorbe les vibrations tortionnelles.

ACCOUPEMENT ELASTIQUE NE-A

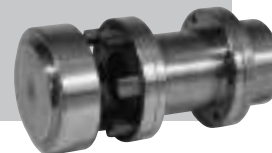
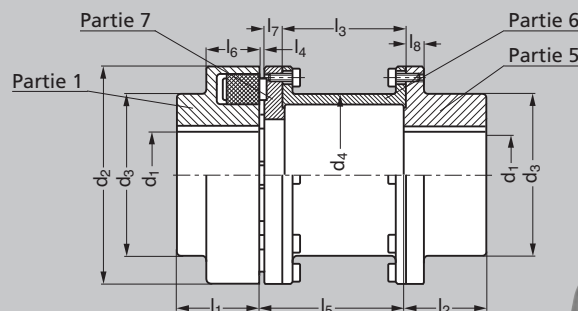


réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **A5 - 182 - 160**

	d ₁ préalésage				d ₃		d ₂	l ₁	l ₂		l ₃	l ₄	Poids (kg)		Moment d'inertie (kg m²)		Puissance nominale à 1430 min ⁻¹ kW	Couple nominal (Nm)	Vitesse maxi (min ⁻¹)	Pièces de rechange	
	Partie 1		Partie 2										Partie 1	Partie 2+3	Partie 1	Partie 2+3				Jeu de tampons	Tampons nbre par jeu
	mini	maxi	mini	maxi	Partie 1	Partie 2			mini	maxi											
A5 - 182 - 110	-	48	-	38	86	62	110	40	2	4	34	20	1,9	1,6	0,0027	0,002	24	160	5000	A5 - 18 - 110	6
A5 - 182 - 125	-	55	-	45	100	75	125	50	2	4	36	23	2,9	2,7	0,005	0,0045	36	240	5000	A5 - 18 - 125	6
A5 - 182 - 140	-	60	-	50	100	82	140	55	2	4	34	28	3,3	3,7	0,007	0,008	54	360	4900	A5 - 18 - 140	6
A5 - 182 - 160	-	65	-	58	108	95	160	60	2	6	39	28	4,7	5,1	0,013	0,015	84	560	4250	A5 - 18 - 160	7
A5 - 182 - 180	-	75	-	65	125	108	180	70	2	6	42	30	6,9	7,3	0,023	0,026	130	880	3800	A5 - 18 - 180	8
A5 - 182 - 200	-	85	-	75	140	122	200	80	2	6	47	32	9,5	10,3	0,04	0,045	200	1340	3400	A5 - 18 - 200	8
A5 - 182 - 225	-	90	-	85	150	138	225	90	2	6	52	38	13	14	0,07	0,08	300	2000	3000	A5 - 18 - 225	8
A5 - 182 - 250	46	100	32	95	165	155	250	100	3	8	60	42	17,5	19,5	0,12	0,13	420	2800	2750	A5 - 18 - 250	8
A5 - 182 - 280	49	110	54	105	180	172	280	110	3	8	65	42	24	24	0,2	0,2	585	3900	2450	A5 - 18 - 280	8
A5 - 182 - 315	49	100	46	100	165	165	315	125	3	8	70	47	31	32	0,31	0,33	825	5500	2150	A5 - 18 - 315	9
	90	120	90	120	200	200							32	34	0,34	0,37					
A5 - 182 - 350	61	110	61	110	180	180	350	140	3	8	74	51	43	43	0,54	0,54	1150	7700	1950	A5 - 18 - 350	9
	90	140	90	140	230	230							45	47	0,6	0,63					
A5 - 182 - 400	66	120	66	120	200	200	400	160	3	8	78	56	63	59	1	0,9	1540	10300	1700	A5 - 18 - 400	10
	100	150	100	150	250	250							66	64	1,2	1					
A5 - 182 - 440	80	130	80	130	215	215	440	180	5	10	86	64	79	80	1,5	1,5	2020	13500	1550	A5 - 18 - 440	10
	120	160	120	160	265	265							82	85	1,7	1,7					

ACCOUPLEMENT ELASTIQUE NE-H



MATIÈRE

- Fonte GG25 haute qualité.
- Tampon : caoutchouc synthétique dureté 80 shores.

UTILISATION

- Les tampons conviennent pour des températures de service situées entre -30°C et $+80^{\circ}\text{C}$.
- Permet par exemple, grâce à l'entretoise, de démonter le palier de rotor d'une pompe centrifuge sans avoir à déplacer le moteur.
- Compense les désalignements axiaux, radiaux et angulaires.
- Absorbe les vibrations torsionnelles.

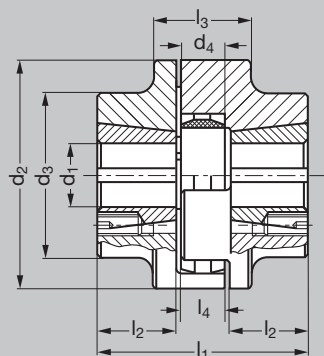
																				EXEMPLE DE COMMANDE				réf.		I ₅	
																				A5 - 183 - 125				+ 140			
	d ₁ préalésage				d ₃		d ₂	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	Poids (kg)		Moment d'inertie (kg m²)		Puissance nominale à 1430 min ⁻¹ kW	Couple nominal (Nm)	Vitesse maxi (min ⁻¹)	Pièces de rechange			
	Partie 1 mini	Partie 1 maxi	Partie 5 mini	Partie 5 maxi	Partie 1	Partie 5											Partie 1	Partie 5+6+7	Partie 1	Partie 5+6+7				Jeu de tampons	Tampons nbre par jeu		
A5 - 183 - 80	-	30	-	32	55	80	51	30	45	87	127	5	100	30	10	9	0,8	2	0,0006	0,0014	9	60	5000	A5 - 18 - 80	6		
A5 - 183 - 95	-	42	-	42	76	70	95	63	35	87	127	5	100	30	10	9	1,2	2,1	0,0013	0,0015	15	100	5000	A5 - 18 - 95	6		
A5 - 183 - 110	-	48	-	48	86	80	110	73	40	87	127	5	100	34	12	11	1,9	2,7	0,0027	0,0028	24	160	5000	A5 - 18 - 110	6		
A5 - 183 - 125	-	55	-	55	100	90	125	85	50	85	125	5	100	36	12	11	2,9	3	0,005	0,0056	36	240	5000	A5 - 18 - 125	6		
										60	165	5	180					4,3	0,0064								
										50	85	5	100					4,7	0,0099								
										50	125	5	140					5,3	0,01								
										60	165	5	180					5,8	0,011								
										70	185	5	200					6,3	0,0115								
										80	235	5	250					7,1	0,012								

ACCOUPLEMENT ELASTIQUE NE-H

▲ Illustration technique page 526

	d ₁ préalésage				d ₃		d ₂	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	Poids (kg)		Moment d'inertie (kg m²)		Puissance nominale à 1430 min ⁻¹ kW	Couple nominal (Nm)	Vitesse maxi (min ⁻¹)	Pièces de rechange	
	Partie 1		Partie 5														Partie 1	Partie 5+6+7		Partie 1				Partie 5+6+7	
	mini	maxi	mini	maxi	Partie 1	Partie 5												Partie 1	Partie 5+6+7					Partie 1	Partie 5+6+7
A5 - 183 - 140	-	60	-	60	100	100	140	91	55	65	82	100	34	15	15	3,3	8	0,018	0,007	0,02	54	360	4900	A5 - 18 - 140	6
										65	122	140					8,5	0,019							
										65	162	180					9	0,02							
										65	182	200					9,3	0,021							
										80	232	250					9,9	0,022							
A5 - 183 - 160	-	65	-	65	108	108	160	111	60	70	81,5	100	39	15	15	4,7	9,8	0,03	0,013	0,034	84	560	4250	A5 - 18 - 160	7
										70	121,5	140					10,5	0,032							
										70	161,5	180					11,3	0,034							
										70	181,5	200					11,7	0,035							
										80	231,5	250					12,7	0,037							
A5 - 183 - 180	-	75	-	75	125	125	180	131	70	121,5	140	100	42	15	15	6,9	14,1	0,054	0,023	0,058	130	880	3800	A5 - 18 - 180	8
										161,5	180	180					15	0,058							
										181,5	200	200					15,5	0,06							
										231,5	250	250					16,5	0,065							
										118,5	140	140					19,7	0,095							
A5 - 183 - 200	-	85	-	85	140	140	200	144	80	158,5	180	180	47	18	18	9,5	20,8	0,1	0,04	0,105	200	1340	3400	A5 - 18 - 200	8
										178,5	200	200					21,4	0,105							
										228,5	250	250					22,6	0,11							
										118,5	140	140					25,2	0,158							
										158,5	180	180					26	0,16							
A5 - 183 - 225	-	90	-	90	150	150	225	169	90	178,5	200	200	52	18	18	13	26,7	0,17	0,07	0,17	300	2000	3000	A5 - 18 - 225	8
										228,5	250	250					28,5	0,18							
										152,5	180	180					36	0,27							
										172,5	200	200					37,2	0,28							
										222,5	250	250					39	0,3							
A5 - 183 - 250	44	100	44	100	165	165	250	185	100	110	172,5	8	200	60	21	21	17,5	37,2	0,12	0,28	420	2800	2750	A5 - 18- 250	8

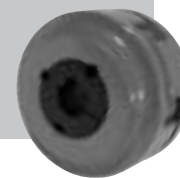
ACCOUPEMENT ELASTIQUE GVA A MOYEU AMOVIBLE



Exécution HF



Exécution FF



MATIÈRE

- Moyeux en fonte grise.
- Élément élastique en Vulkanol 90 shores A.

UTILISATION

- Température d'utilisation : -30°C à +80°C.
- Compense les désalignements axiaux, radiaux et angulaires
- Modèle standard : exécution HH.

SUR DEMANDE :

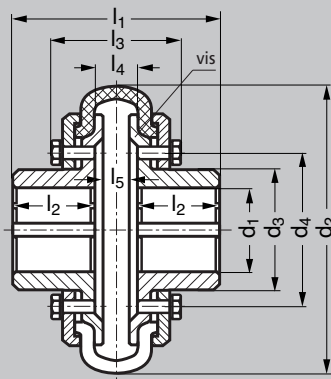
- Exécution HF ou FF.

EXEMPLE DE COMMANDE réf. réf. moyeu + d₁ réf. moyeu + d₁
A5 - 191 - 85 + A5 - 1008 - 16 + A5 - 1008 - 18

Accouplement exécution HH	Réf. moyeu	d ₁ ⁽¹⁾ maxi	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Poids (kg)	Vitesse maxi (min ⁻¹)	Couple nominal (Nm)	Couple maxi (Nm)	Moment d'inertie (kg m ²)	Pièce de rechange Elément élastique
A5 - 191 - 70	1008	25	70	55	29	70	23,5	37	18	2,5	1,2	6000	55	135	0,0006	A5 - 19 - 70
A5 - 191 - 85	1108	28	85	72	38	71	23,5	40	18	3	1,85	5000	90	220	0,0012	A5 - 19 - 85
A5 - 191 - 100	1210	32	105	82	46	80	26,5	50	20	3,5	3,3	4000	150	360	0,0037	A5 - 19 - 100
A5 - 191 - 125	1610	42	126	95	56	86	26,5	57	25	4	5,1	3600	250	630	0,0082	A5 - 19 - 125
A5 - 191 - 145	2012	50	145	108	63	105	33	67	30	4,5	7	3600	420	1050	0,0174	A5 - 19 - 145
A5 - 191 - 170	2517	60	170	125	90	133	46	77	30	5,5	11,6	3200	670	1660	0,037	A5 - 19 - 170
A5 - 191 - 200*	2517	60	200	140	102	140	46	90	35	6,5	19,6	2600	1160	2880	0,085	A5 - 19 - 200
A5 - 191 - 230*	3020	75	230	160	117	154	52	96	35	7,5	27,5	2300	1800	4500	0,1455	A5 - 19 - 230*
A5 - 191 - 260*	3535	90	260	180	140	240	90	110	45	7,5	39,3	2000	2880	7200	0,2785	A5 - 19 - 260*
A5 - 191 - 300*	3535	90	300	180	162	247	90	117	50	8,5	49	1500	4160	10400	0,4565	A5 - 19 - 300*

1. Alésage maxi du moyeu. * Pour sélectionner le diamètre du moyeu, voir tableau du moyeu amovible pour page 454.

ACCOUPLEMENT ELASTIQUE PN



MATIÈRE

- Moyeux et couronnes : acier.
- Bandage : caoutchouc naturel armé de tissus.

UTILISATION

- Haute élasticité.
- Compense les désalignements axiaux, radiaux et angulaires.
- Sans jeu mécanique.
- Amortit les à-coups.
- Désaccouplement sans déplacement des machines.
- Plage de température : de -20°C à +80°C.

SUR DEMANDE : *

1. Compression du bandage limitée par butée sur moyeu.
2. Vérifier pression sur clavette.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

A5 - 071 - 40

	Type	Préalésage	d ₁ H7 maxi (2)	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃ Vis non serrée	l ₄	l ₅	Vitesse de rotation maxi (min ⁻¹)	Couple nominal (Nm)	Couple maxi (Nm)	Nbre de vis	Dimensions des vis	Couple de serrage des vis (Nm)	Inertie (kg m ²)	N° de bandage	Bandage qualité standard
A5 - 071 - 31	PNA 1	-	22 (3)	86	31	43	60	26	60	16	8	5000	25	75	8	M 5	1,5 (1)	0,00033	201 R	A5 - 07 - 201
A5 - 071 - 34*	PNA 1,6	-	24 (3)	104	34	50	64	28	67	16	8	5000	35	105	8	M 8	4 (1)	0,00035	203 R	A5 - 07 - 203
A5 - 071 - 40	PNA 2	-	28	104	40	54	70	30	67	16	8	5000	50	150	12	M 6	4 (1)	0,00038	203 R	A5 - 07 - 203
A5 - 071 - 44	PNA 4	-	32	136	44	65	88	35	77	18	8	5000	75	225	12	M 8	6 (1)	0,00103	206 R	A5 - 07 - 206
A5 - 071 - 55	PNA 6	-	38	136	55	68	110	45	77	18	8	5000	100	300	16	M 6	6 (1)	0,00135	206 R	A5 - 07 - 206
A5 - 071 - 64*	PNA 10	15	45	178	64	85	125	47	103	35	19	4000	150	450	12	M 10	15 (1)	0,0043	210 R	A5 - 07 - 210
A5 - 071 - 70	PNA 16	15	48	178	70	88	130	50	103	35	19	4000	200	600	16	M 8	15 (1)	0,0040	210 R	A5 - 07 - 210
A5 - 071 - 80*	PNA 25	15	55	210	80	110	150	59	112	38	20	4000	300	900	12	M 12	20	0,0117	214 R	A5 - 07 - 214
A5 - 071 - 92	PNA 40	15	65	210	92	116	160	65	112	38	20	4000	400	1200	24	M 8	20	0,0127	214 R	A5 - 07 - 214
A5 - 071 - 95*	PNA 50	25	65	263	95	140	174	67	130	44	24	3000	600	1800	16	M 12	25	0,0407	218 R	A5 - 07 - 218
A5 - 071 - 107	PNA 63	25	75	263	107	140	190	75	130	44	24	3000	800	2400	16	M 12	25	0,0431	218 R	A5 - 07 - 218
A5 - 071 - 127*	PNA 100	30	90	310	127	180	200	75	146	42	20	3000	1200	3600	16	M 16	45	0,1078	222 R	A5 - 07 - 222
A5 - 071 - 140	PNA 125	30	100	310	140	180	240	100	146	42	20	3000	1600	4800	16	M 16	45	0,1110	222 R	A5 - 07 - 222

3. Clavetage selon DIN 6885/3

ACCOUPLEMENT ELASTIQUE PN A MOYEU AMOVIBLE

MATIÈRE

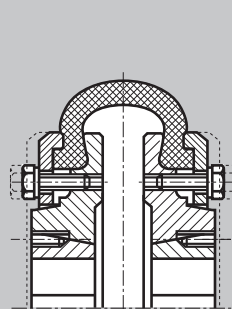
- Moyeux et couronnes : acier.
- Bandage : caoutchouc naturel armé de tissus.

UTILISATION

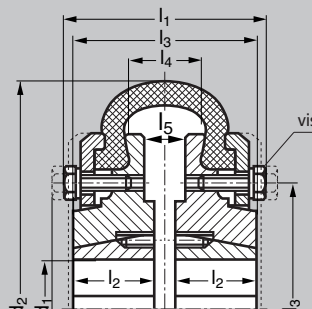
- Haute élasticité.
- Compense les désalignements axiaux, radiaux et angulaires.
- Sans jeu mécanique.
- Amortit les à-coups.
- Désaccouplement sans déplacement des machines.
- Plage de température : de -20°C à +80°C.

SUR DEMANDE : *

- **Exécution HH.**
- 2. Les couples sont valables pour la partie élastique. Pour les accouplements, les couples dépendent des couples transmissibles par les moyeux amovibles.
- 3. Compression du bandage limitée par butée.



Exécution HH*



Exécution GG



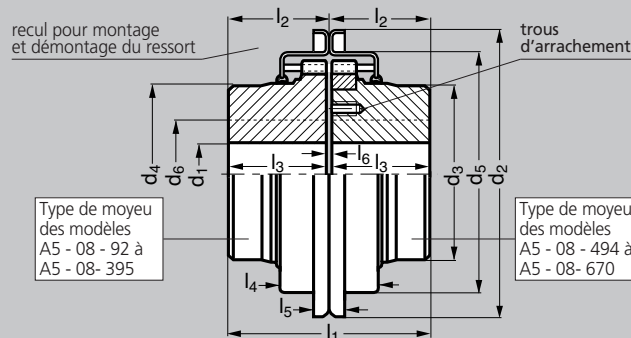
EXEMPLE DE COMMANDE

réf.	mod.	réf.	d ₁ ⁽¹⁾	mod.	réf.	d ₁ ⁽¹⁾
A5 - 075 - 104	+	A5- 1108	-	14	+	A5- 1108
						- 14

	Type	N° du moyeu GG	Alésage maxi du moyeu d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	Vitesse de rotation maxi (min ⁻¹)	Couple ⁽²⁾ nominal (Nm)	Couple ⁽²⁾ maxi (Nm)	Nbre de vis	Dimensions des vis	Couple de serrage des vis (Nm)	Inertie (kg m ²)	N° de bandage	Bandage qualité standard
A5 - 075 - 104	PNS 2	1108	28	104	54	58,5	22,5	49	16	8	9	5000	50	150	12	M 6	4 ⁽³⁾	0,0794	203 R	A5 - 07 - 203
A5 - 075 - 136	PNS 6	1210	32	136	68	68,5	22,5	57	18	8	13	5000	100	300	16	M 6	6 ⁽³⁾	0,0984	206 R	A5 - 07 - 206
A5 - 075 - 178	PNS 16	2012	50	178	88	94	34	76	35	19	18	4000	200	600	16	M 8	15 ⁽³⁾	0,2737	210 R	A5 - 07 - 210
A5 - 075 - 210	PNS 40	2517	60	210	116	102	45	96	38	20	8	4000	400	1200	24	M 8	20	0,3207	214 R	A5 - 07 - 214
A5 - 075 - 263	PNS 63	3020	75	263	140	122	51	108	44	24	21	3000	800	2400	16	M 12	25	0,3740	218 R	A5 - 07 - 218
A5 - 075 - 310	PNS 125	3535	90	310	180	152	89	184	42	20	-	3000	1600	4800	16	M 16	45	0,4470	222 R	A5 - 07 - 222
A5 - 075 - 370*	PNS 200	4040	100	370	235	148	102	213	46	22	-	2500	2500	7500	16	M 16	55	0,6025	225 R	A5 - 07 - 225
A5 - 075 - 402*	PNS 300	4545	100	402	260	150	115	242	50	24	-	2300	4000	12000	24	M 16	60	0,6325	426 R	A5 - 07 - 426*
A5 - 075 - 450*	PNS 400	5050	125	450	260	193	128	270	70	40	-	1800	6000	18000	24	M 16	110	1,210	828 R	A5 - 07 - 828*
A5 - 075 - 550*	PNS 800	5050	125	550	280	290	128	270	120	90	-	1500	10000	30000	24	M 20	200	1,250	1230 R	A5 - 07 - 1230*

Les dimensions et les numéros de moyeux indiqués dans le tableau correspondent uniquement à l'exécution GG.

ACCOUPEMENT ELASTIQUE FL



MATIÈRE

- Acier au chrome.

UTILISATION

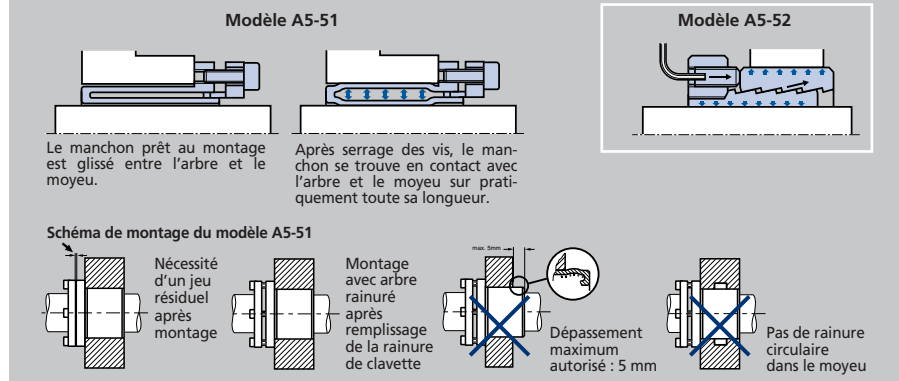
- Absorption des défauts d'alignement sans effort axial par glissement doux du ressort sur les moyeux.
- Montage et démontage du ressort sans déplacement axial des machines.
- Utilisation horizontale ou verticale.

SUR DEMANDE : *

EXEMPLE DE COMMANDE																					réf.		
																					A5 - 08 - 200		
	Type	d ₁ avant trou	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆ maxi clavetage	maxi frettage	l ₁ avec l ₆ normal	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	mini	l ₆ normal	maxi	Couple de base (da Nm)	Vitesse maxi (min ⁻¹) sans équil.	avec équil. dyn.	Ressort nbre de segments	nbre de couches	Inertie (kg m ²)	Pièce de rechange Jeu de ressort
A5 - 08 - 92	ZT	-	92	39	40,5	68	28	-	102	58	50	57	20	1,5	2	3	9	4500	-	1	1	0,0011	A5 - 081 - 92
A5 - 08 - 130	000T	-	130	51	53	88	38	-	122	59	60	58	30	1,5	2	3	19	4500	-	1	1	0,0037	A5 - 081 - 130
A5 - 08 - 158	00T	-	158	76	78,5	113	55	45	122	59	60	58	30	1,5	2	4	38	3650	4500	1	1	0,0105	A5 - 081 - 158
A5 - 08 - 165	0T	-	165	76	78,5	120	55	45	122	78	60	77	30	1,5	2	4	95	3450	4500	2	1	0,0135	A5 - 081 - 165
A5 - 08 - 200	1T	-	200	110,5	112,7	154	80	60	163	78	80	77	30	2	3	4	190	2640	4000	2	1	0,04	A5 - 081 - 200
A5 - 08 - 250	2T	-	250	158	160,5	203	110	100	163	79	80	78	30	2	3	4	380	1880	3600	2	1	0,14	A5 - 081 - 250
A5 - 08 - 265	5T	30	265	146	148,5	212	105	90	223	125	110	123	36	2	3	4	850	1880	3200	4	2	0,20	A5 - 081 - 265
A5 - 08 - 307	9T	30	307	183	185,4	253	130	100	223	125	110	123	36	2	3	4	1250	1570	3000	4	2	0,45	A5 - 081 - 307
A5 - 08 - 395	16T	60	395	253	257	330	180	170	263	125	130	124	42	2	3	4	2400	1200	2500	4	2	1,5	A5 - 081 - 395
A5 - 08 - 494	28T	75	494	330	338	427	230	200	314	126	155	125	44	2	4	6	4800	920	2000	6	2	4,65	A5 - 081 - 494
A5 - 08 - 595*	43T	85	595	330	338	522	230	220	364	126	180	125	50	2	4	6	7000	750	1500	8	2	8,25	A5 - 081 - 595*
A5 - 08 - 595-1*	70T	95	595	330	338	528	230	220	404	201	200	200	50	2	4	6	12000	750	1500	8	2	11,5	A5 - 081 - 595-1*
A5 - 08 - 670*	95T	105	670	380	388	598	270	250	464	201	230	206	50	2	4	6	16000	650	1250	8	2	20,25	A5 - 081 - 670*



MANCHONS EXPANSIBLES ETP ET SHT : GENERALITES



Les manchons **ETP** (modèle **A5-51**) constituent une gamme complète de manchons hydrauliques destinés au transfert d'énergie entre un arbre et un quelconque organe radial. L'expansion élastique des parois est provoquée par la mise en pression d'un gel emprisonné dans une enveloppe métallique. L'expansion est purement radiale et est obtenue par le serrage d'un très faible nombre de vis.

Les manchons **ETP-MINI** (modèle **A5-512**) constituent une judicieuse alternative pour réaliser une liaison radiale sans jeu, rigide à la torsion et aisément démontable sur des arbres de faibles diamètres. Le serrage des vis entraîne un déplacement relatif des surfaces coniques et provoque l'expansion de la bague extérieure dans l'alésage du moyeu et le retient vers l'arbre de la bague intérieure.

Les manchons **SHT** (modèle **A5-52**) permettent de réaliser une liaison entre les différents organes de l'assemblage par friction et pression de surface. Les deux bagues intérieure et extérieure comportent des filets correspondant à une succession de pentes coniques élémentaires.

Un écrou muni de vis est vissé à l'extrémité de la bague intérieure. Quand on serre les vis de l'écrou, la bague extérieure se déplace axialement et du fait des pentes élémentaires, il se produit une déformation diamétrale des deux bagues fendues.

Modèle A5-51

- Autocentrant.
- Faible encombrement permettant des montages compacts.
- Tolérances : arbre h8 - k6 (h7 pour A5-512-15), alésage H7.

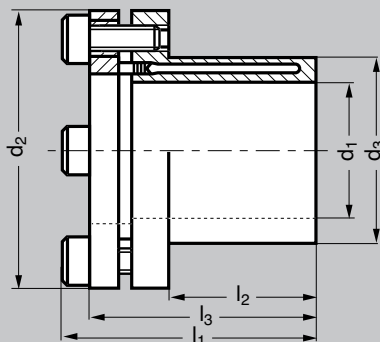
Modèle A5-512

- Couple transmissible élevé.
- Tolérances de montage très larges.
- Tolérances : arbre k6 - h10, alésage H8

Modèle A5-52

- Transmet des efforts importants (couple, charge axiale, chocs...).
- Tolérances : arbre h11 - k6, alésage H7 - H11.

MANCHON EXPANSIBLE ETP



MATIÈRE

- Acier.
- Egalement livrable en **inox** (sur demande) : efforts transmissibles identiques à la version acier.

SUR DEMANDE : *

1. Couple maximum transmissible à 20°C avec effort axial nul.
2. Effort axial maximum transmissible à 20°C avec couple nul.
3. Couple de serrage des vis correspondant à la transmission du couple maxi ou de l'effort axial maxi.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

A5 - 51 - 20

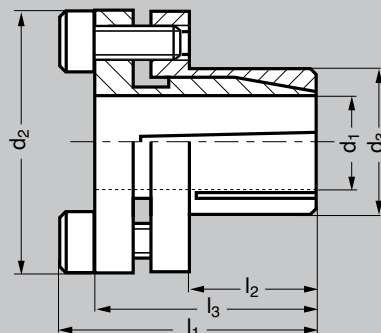
	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	Efforts transmissibles maxi		Vis de serrage			Moment d'inertie (kgm ² x 10 ⁻³)
							couple (Nm) ⁽¹⁾	effort axial (kN) ⁽²⁾	qté	taille	couple (Nm) ⁽³⁾	
A5 - 51 - 15	15	38	23	35	17	30	55	7,3	3	M 5	6	0,018
A5 - 51 - 19	19	45	28	42	21	37	100	10,6	3	M 5	8	0,046
A5 - 51 - 20	20	45	28	42	22	37	125	12,5	3	M 5	8	0,046
A5 - 51 - 22	22	49	32	42	22	37	135	12,3	4	M 5	8	0,065
A5 - 51 - 24	24	49	34	45	25	40	200	16,7	4	M 5	8	0,067
A5 - 51 - 25	25	49	34	48	27	43	250	20,0	4	M 5	8	0,071
A5 - 51 - 28	28	55	39	50	29	45	300	21,4	4	M 5	8	0,120
A5 - 51 - 30	30	57	41	52	32	47	420	28,0	4	M 5	8	0,142

MANCHON EXPANSIBLE ETP

▲ Illustration technique page 534

	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	Efforts transmissibles maxi		Vis de serrage			Moment d'inertie (kgm ² x 10 ⁻³)
							couple (Nm) ⁽¹⁾	effort axial (kN) ⁽²⁾	qté	taille	couple (Nm) ⁽³⁾	
A5 - 51 - 32	32	60	43	57	34	52	420	26,3	4	M 5	8	0,195
A5 - 51 - 35	35	63	47	60	37	55	650	37,1	6	M 5	8	0,250
A5 - 51 - 38	38	65	50	64	41	59	750	39,5	6	M 5	8	0,310
A5 - 51 - 40	40	70	53	68	43	63	940	47,0	6	M 5	8	0,441
A5 - 51 - 42	42	70	55	70	45	65	940	44,8	6	M 5	8	0,467
A5 - 51 - 45	45	77	59	75	49	69	1290	57,3	6	M 6	13	0,686
A5 - 51 - 48	48	80	62	79	52	73	1570	65,4	6	M 6	13	0,833
A5 - 51 - 50	50	83	65	82	53	76	1900	76,0	6	M 6	13	1,045
A5 - 51 - 55	55	88	71	88	58	82	2500	90,9	8	M 6	13	1,432
A5 - 51 - 60	60	95	77	96	64	90	3400	113	8	M 6	13	2,150
A5 - 51 - 65	65	102	84	102	68	96	3500	108	8	M 6	13	3,100
A5 - 51 - 70	70	113	90	107	72	99	5200	149	6	M 8	32	4,080
A5 - 51 - 75	75	118	95	122	85	114	6300	168	6	M 8	32	5,500
A5 - 51 - 80	80	123	100	128	90	120	8800	220	6	M 8	32	8,100
A5 - 51 - 90*	90	135	112	141	100	133	11000	244	8	M 8	32	12,200
A5 - 51 - 100*	100	148	125	153	110	145	15500	310	8	M 8	32	19,950

MANCHON EXPANSIBLE ETP-MINI



MATIÈRE

- Acier.
- Egalement livrable en **inox** (sur demande) : efforts transmissibles identiques à la version acier.

1. Couple maximum transmissible à 20°C avec effort axial nul.
2. Effort axial maximum transmissible à 20°C avec couple nul.
3. Couple de serrage des vis correspondant à la transmission du couple maxi ou de l'effort axial maxi.



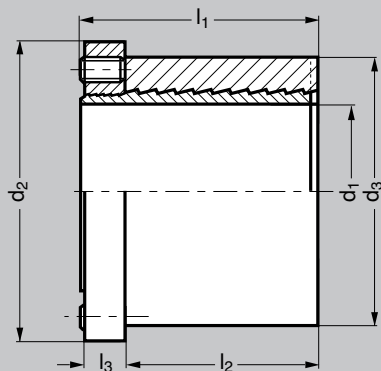
réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

A5 - 512 - 10

	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	Efforts transmissibles maxi		Vis de serrage			Moment d'inertie (kgm ² x 10 ⁻⁶)
							couple (Nm) ⁽¹⁾	effort axial (kN) ⁽²⁾	qté	taille	couple (Nm) ⁽³⁾	
A5 - 512 - 06	6	25	14	22	10	19	5	1,7	2	M 3	2	2,1
A5 - 512 - 1/4	6,35	25	14	22	10	19	6	1,7	2	M 3	2	2,1
A5 - 512 - 08	8	27	15	25,5	12	21,5	17	4,4	2	M 4	4	3,3
A5 - 512 - 09	9	28	16	28	14	24	20	4,4	2	M 4	4	4,4
A5 - 512 - 3/8	9,525	28	16	28	14	24	22	4,4	2	M 4	4	4,4
A5 - 512 - 10	10	28	16	28	14	24	23	4,4	2	M 4	4	4,3
A5 - 512 - 11	11	30	18	29,5	14	25,5	25	4,4	2	M 4	4	6,2
A5 - 512 - 12	12	30	18	29,5	14	25,5	27	4,4	2	M 4	4	6,1
A5 - 512 - 1/2	12,7	30	18	29,5	14	25,5	29	4,4	2	M 4	4	6,0
A5 - 512 - 14	14	35	22	31,5	15	27,5	48	6,5	3	M 4	4	13,2

MANCHON EXPANSIBLE SHT



MATIÈRE
- Acier.

SUR DEMANDE : *

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

A5 - 52 - 25

	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	Efforts transmissibles maxi		Vis de serrage		
							couple (Nm)	effort axial (kN)	qté	taille	couple (Nm)
A5 - 52 - 15*	15	49	42	36	27	9,5	135	18	4	M 6 x 12	8
A5 - 52 - 16*	16	49	42	36	27	9,5	140	18	4	M 6 x 12	8
A5 - 52 - 17*	17	49	42	36	27	9,5	150	18	4	M 6 x 12	8
A5 - 52 - 18*	18	49	42	36	27	9,5	160	18	4	M 6 x 12	8
A5 - 52 - 19	19	49	42	36	27	9,5	170	18	4	M 6 x 12	8
A5 - 52 - 20	20	49	42	36	27	9,5	180	18	4	M 6 x 12	8
A5 - 52 - 22	22	49	42	36	27	9,5	200	18	4	M 6 x 12	8
A5 - 52 - 24*	24	53	46	37	27	10,5	325	27	6	M 6 x 12	8
A5 - 52 - 25	25	53	46	37	27	10,5	340	27	6	M 6 x 12	8
A5 - 52 - 28*	28	63	55	44	32	12,5	490	35	4	M 8 x 16	18
A5 - 52 - 30*	30	63	55	44	32	12,5	525	35	4	M 8 x 16	18

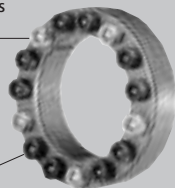
	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	Efforts transmissibles maxi		Vis de serrage		
							couple (Nm)	effort axial (kN)	qté	taille	couple (Nm)
A5 - 52 - 32*	32	67	60	49	37	12,2	650	41	5	M 8 x 16	18
A5 - 52 - 35*	35	67	60	49	37	12,2	720	41	5	M 8 x 16	18
A5 - 52 - 38*	38	75	67	57	45	12,5	950	50	6	M 8 x 16	18
A5 - 52 - 40*	40	75	67	57	45	12,5	1000	50	6	M 8 x 16	18
A5 - 52 - 42*	42	76	67	57	45	12,5	1050	50	6	M 8 x 16	18
A5 - 52 - 45*	45	80	70	63	50	13,5	1280	57	7	M 8 x 16	18
A5 - 52 - 48*	48	87	77	68,8	55	14	1560	65	8	M 8 x 16	18
A5 - 52 - 50*	50	87	77	68,8	55	14	1625	65	8	M 8 x 16	18
A5 - 52 - 55*	55	94	85	73,5	60	14	2040	75	9	M 8 x 16	18
A5 - 52 - 60*	60	98	92	79,5	65	15	2250	75	6	M 10 x 16	34

Manchons, moyeux
expansibles,
frettes de serrage

MOYEUX EXPANSIBLES CYLINDRIQUES : GENERALITES

vis zinguée indiquant
les trous taraudés
pour démontage

vis qualité
ISO 12,9



Modèle A5-54

Le moyeu expansible cylindrique permet de monter tout organe de transmission sur un arbre cylindrique normalement tolérancé. Le montage par «frettage» supprime la rainure de clavette, la fixation axiale par rondelle et assure un entraînement sans jeu.

Modèle A5-53

- Interchangeable avec les moyeux amovibles classiques.
- Tolérances : arbre h8, alésage H8.
- Etat de surface de l'arbre $R_t \leq 16 \mu\text{m}$.

Modèle A5-54

- Non autocentrant, centrage par l'alésage.
- Tolérances : arbre k11 - h11, alésage N11 - H11.
- Etat de surface de l'arbre $R_t \leq 16 \mu\text{m}$.

Modèle A5-541

- Construction ultra compacte
- Non autocentrant.
- Tolérances : $d < 38$ arbre h6, alésage H7
 $d > 38$ arbre h8, alésage H8.
- Etat de surface de l'arbre $R_t \leq 6 \mu\text{m}$.
- Possibilité d'associer plusieurs moyeux en série.

Modèle A5-57

- Construction compacte.
- Autocentrant.
- Pour couple moyen.
- Tolérances : arbre h8, alésage H8.
- Etat de surface de l'arbre $R_t \leq 6 \mu\text{m}$.

Modèle A5-55

- Couple transmissible plus élevé.
- Autocentrant.
- Tolérances : arbre h8, alésage H8.
- Etat de surface de l'arbre $R_t \leq 16 \mu\text{m}$.

Modèle A5-56

- Positionnement axial précis.
- Autocentrant.
- Tolérances : arbre h8, alésage H8.
- Etat de surface de l'arbre $R_t \leq 16 \mu\text{m}$.

Modèle A5-58

- Tolérances : arbre h9, alésage H9.
- Etat de surface de l'arbre $R_t \leq 12 \mu\text{m}$.

Modèle A5-580 inox

- Tolérances : arbre h9, alésage H9.
- Etat de surface de l'arbre $R_t \leq 16 \mu\text{m}$.

Autocentrage

La concentricité du moyeu dépend de la qualité des tolérances d'usinage, de la portée de centrage et de sa longueur.

MOYEUX EXPANSIBLES CYLINDRIQUES : GENERALITES

Instruction de montage

- Huiler légèrement toutes les surfaces en contact, le filetage et le dessous des têtes de vis, l'arbre et l'alésage du moyeu de l'organe à monter.
- Ne pas utiliser de lubrifiant au bisulfure de molybdène.
- Serrer légèrement les vis et introduire le modèle dans le moyeu de l'organe à monter. Glisser l'ensemble sur l'arbre. Serrer uniformément et alternativement, en deux ou trois fois, les vis en position opposée jusqu'à l'obtention du couple de serrage Ts indiqué sur les tableaux.
- Pour le modèle A5-54, les vis de couleur argentée doivent être montées dans les trous filetés de l'anneau frontal spécialement prévus pour le démontage ultérieur.
- Pour les autres modèles (sauf le A5-541), les trous pour le démontage doivent être positionnés en face de la matière pleine de l'anneau postérieur.

Instruction de démontage

- Dévisser de quelques tours les vis.
- Modèle A5-54 : L'angle ouvert du cône permet en principe à l'ensemble de se désolidariser. Si nécessaire, l'anneau postérieur peut se débloquer en tapant légèrement sur les vis. Si l'anneau frontal reste bloqué, on peut introduire des vis d'une taille supérieure dans les trous des vis argentées et retirer l'anneau frontal en tirant sur ces vis.
- Pour les autres modèles, enlever les vis et les placer dans les trous de démontage. L'action de la vis contre l'anneau postérieur permet de désolidariser l'ensemble.
- Ne retirer définitivement les vis qu'après le démontage complet du moyeu.

MOYEU EXPANSIBLE CYLINDRIQUE

MATIÈRE

- Acier.

UTILISATION

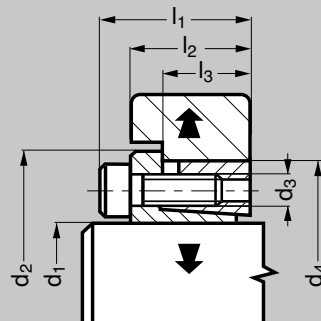
- Destiné à être monté dans tous les organes de transmission en remplacement des moyeux amovibles classiques
- Voir généralités pages 538 et 539.

T_s : couple de serrage des vis.

T : couple transmissible.

F : force axiale résistante.

p : pression surface moyeu.



EXEMPLE DE COMMANDE réf. d_1 d_4
A5 - 53 24 55

	d_1	d_2	d_3	d_4	l_1	l_2	l_3	T_s (Nm)	T (Nm)	F (kN)	p (N/mm ²)
A5 - 53	14 - 16	62	8	55	39	31	23	41	287 - 329	41	103
A5 - 53	18 - 19 - 20	62	8	55	39	31	23	41	370 - 390 - 410	41	103
A5 - 53	22 - 24 - 25	62	8	55	39	31	23	41	451 - 492 - 513	41	103
A5 - 53	28 - 30	62	8	55	39	31	23	41	575 - 616	41	103
A5 - 53	24 - 25	72	8	65	39	31	23	41	616 - 641	51	111
A5 - 53	28 - 30 - 32	72	8	65	39	31	23	41	718 - 770 - 821	51	111
A5 - 53	35 - 38 - 40	72	8	65	39	31	23	41	898 - 975 - 1026	51	111

MOYEU EXPANSIBLE CYLINDRIQUE NON AUTOCENTRANT

MATIÈRE

- Acier.

UTILISATION

- **Non autocentrant**

(centrage par l'alésage).

- Voir généralités pages 538
et 539.

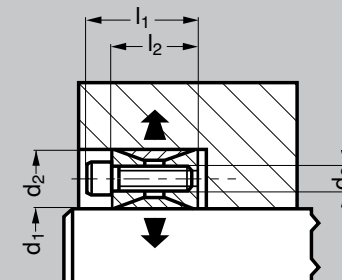
SUR DEMANDE : *

T_s : couple de serrage des vis.

T : couple transmissible.

F : force axiale résistante.

p : pression surface moyeu.



EXEMPLE DE COMMANDE réf.
A5 - 54 - 40

	d_1	d_2	d_3	l_1	l_2	T_s (Nm)	T (Nm)	F (kN)	p (N/mm ²)
A5 - 54 - 20	20	47	M 6	26	20	16	280	28	92
A5 - 54 - 22	22	47	M 6	26	20	16	310	28	92
A5 - 54 - 24	24	50	M 6	26	20	16	360	31	95
A5 - 54 - 25	25	50	M 6	26	20	16	380	31	95
A5 - 54 - 28	28	55	M 6	26	20	16	580	42	118
A5 - 54 - 30	30	55	M 6	26	20	16	630	42	118
A5 - 54 - 32	32	60	M 6	26	20	16	670	42	110
A5 - 54 - 35	35	60	M 6	26	20	16	730	42	110
A5 - 54 - 38	38	65	M 6	26	20	16	990	52	125
A5 - 54 - 40	40	65	M 6	26	20	16	1040	52	125

	d_1	d_2	d_3	l_1	l_2	T_s (Nm)	T (Nm)	F (kN)	p (N/mm ²)
A5 - 54 - 42*	42	75	M 8	32	24	38	1600	76	140
A5 - 54 - 45	45	75	M 8	32	24	38	1700	76	140
A5 - 54 - 48	48	80	M 8	32	24	38	1800	76	120
A5 - 54 - 50	50	80	M 8	32	24	38	1900	76	130
A5 - 54 - 55	55	85	M 8	32	24	38	2600	95	150
A5 - 54 - 60	60	90	M 8	32	24	38	2850	95	140
A5 - 54 - 65	65	95	M 8	32	24	38	3100	95	130
A5 - 54 - 70	70	110	M 10	38	28	75	5350	150	160
A5 - 54 - 75	75	115	M 10	38	28	75	5730	150	150
A5 - 54 - 100	100	145	M 10	42	30	130	11200	220	160

MATIÈRE

- Acier.

UTILISATION

- **Non autocentrant.**

- Dimensions radiales réduites.

- Voir généralités pages 538 et 539.

MONTAGE

Il est possible de monter plusieurs moyeux en série. Veuillez nous consulter pour connaître les valeurs T et N correspondantes.

Calcul du nombre de vis nécessaires :

ø vis	T _s	F _s
M 6	10	9
M 8	26	16
M 10	49	26
M 12	85	38
M 14	135	52
M 16	210	73
M 18	290	88

T_s : couple de serrage des vis.

F_s : contribution de chaque vis.

T : couple transmissible.

F : force axiale résistante.

p : pression surface moyeu.

F_a : force de précontrainte.

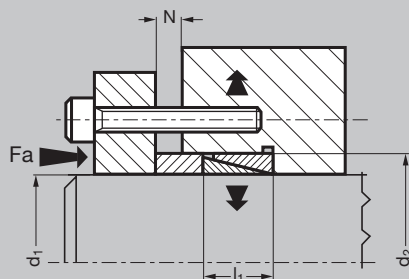
$F_a = n \times F_s$ (n : nombre de vis).

Exemple : un moyeu A5-541-30

nécessite F_a = 40 kN.

Si les vis sont de taille M 6 et le couple de serrage de 10 Nm, alors il faut 40 / 9 soit 5 vis.

MOYEU EXPANSIBLE CYLINDRIQUE NON AUTOCENTRANT ULTRA COMPACT



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **A5 - 541 - 14**

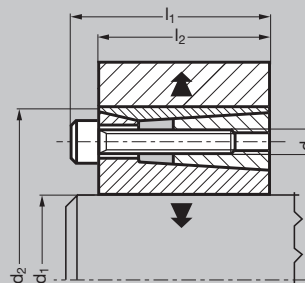
	d ₁	d ₂	l ₁	N	T (Nm)	F (kN)	p (Nmm ²)	F _a (kN)
A5 - 541 - 06	6	9	4,5	3	2	0,8	75	4
A5 - 541 - 08	8	11	4,5	3	5	1	90	6
A5 - 541 - 10	10	13	4,5	3	10	2	100	16
A5 - 541 - 12	12	15	4,5	3	11	2	90	16
A5 - 541 - 14	14	18	6,3	3	22	3	90	26
A5 - 541 - 15	15	19	6,3	3	25	3	90	27
A5 - 541 - 16	16	20	6,3	3	26	3	90	27
A5 - 541 - 18	18	22	6,3	3	33	3	90	33

MOYEU EXPANSIBLE CYLINDRIQUE NON AUTOCENTRANT ULTRA COMPACT

▲ Illustration technique page 542

	d ₁	d ₂	l ₁	N	T (Nm)	F (kN)	p (Nmm ²)	F _a (kN)
A5 - 541 - 19	19	24	6,3	3	40	4	90	33
A5 - 541 - 20	20	25	6,3	3	44	4	90	33
A5 - 541 - 22	22	26	6,3	3	50	4	90	34
A5 - 541 - 24	24	28	6,3	3	68	6	100	34
A5 - 541 - 25	25	30	6,3	3	75	6	100	37
A5 - 541 - 28	28	32	6,3	3	90	6	100	40
A5 - 541 - 30	30	35	6,3	3	100	7	100	40
A5 - 541 - 32	32	36	6,3	3	120	7	100	44
A5 - 541 - 35	35	40	7	3	160	9	100	54
A5 - 541 - 38	38	44	7	4	190	10	100	60
A5 - 541 - 40	40	45	8	4	230	11	100	70
A5 - 541 - 42	42	48	8	4	260	12	100	75
A5 - 541 - 45	45	52	10	4	390	17	100	110
A5 - 541 - 48	48	55	10	4	430	18	100	110
A5 - 541 - 50	50	57	10	4	470	19	100	110
A5 - 541 - 55	55	62	10	4	580	21	100	120
A5 - 541 - 60	60	68	12	4	840	28	100	160

MOYEU EXPANSIBLE CYLINDRIQUE AUTOCENTRANT COMPACT



MATIÈRE

- Acier.

UTILISATION

- **Autocentrant.**

- Pour couples moyens

- Voir généralités pages 538
et 539.

T_s : couple de serrage des vis.

T : couple transmissible.

F : force axiale résistante.

p : pression surface moyeu.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 57 - 40

	d_1	d_2	l_1	l_2	d_3	T_s (Nm)	T (Nm)	F (kN)	p (N/mm ²)
A5 - 57 - 16	16	32	22	17	M 4	5	80	13	68
A5 - 57 - 18	18	40	24	18	M 6	17	180	24	100
A5 - 57 - 19	19	41	24	18	M 6	17	190	24	100
A5 - 57 - 20	20	42	24	18	M 6	17	200	24	100
A5 - 57 - 22	22	44	24	18	M 6	17	220	24	90
A5 - 57 - 24	24	46	24	18	M 6	17	360	36	130
A5 - 57 - 25	25	47	24	18	M 6	17	380	36	130
A5 - 57 - 28	28	50	24	18	M 6	17	420	36	120
A5 - 57 - 30	30	52	24	18	M 6	17	450	36	120
A5 - 57 - 32	32	54	24	18	M 6	17	480	36	110
A5 - 57 - 35	35	57	28	22	M 6	17	700	36	90
A5 - 57 - 38	38	60	28	22	M 6	17	750	36	85
A5 - 57 - 40	40	62	28	22	M 6	17	800	36	80
A5 - 57 - 42	42	70	36	28	M 8	41	1500	90	135
A5 - 57 - 45	45	73	36	28	M 8	41	1700	90	130
A5 - 57 - 50	50	78	36	28	M 8	41	1840	90	120
A5 - 57 - 55	55	83	36	28	M 8	41	2000	90	130
A5 - 57 - 60	60	88	36	28	M 8	41	2200	90	100

MOYEU EXPANSIBLE CYLINDRIQUE AUTOCENTRANT

MATIÈRE

- Acier.

UTILISATION

- **Autocentrant.**

- Voir généralités pages 538
et 539.

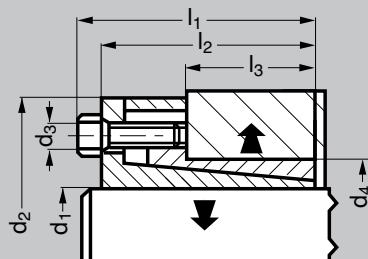
SUR DEMANDE : *

T_s : couple de serrage des vis.

T : couple transmissible.

F : force axiale résistante.

p : pression surface moyeu.



réf.

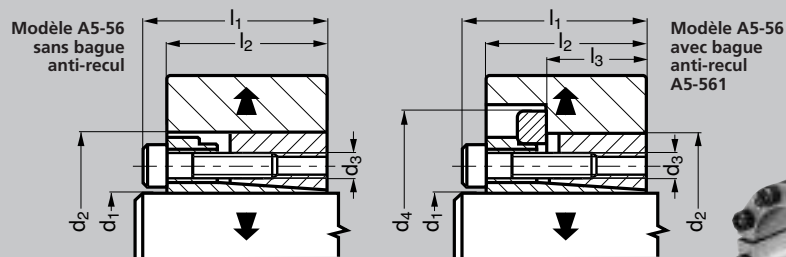
EXEMPLE DE COMMANDE

A5 - 55 - 55

	d_1	d_2	d_3	d_4	l_1	l_2	l_3	T_s (Nm)	T (Nm)	F (kN)	p (Nmm ²)
A5 - 55 - 06	6	25	M 3	14	24	21	10	2,3	13	3,8	68
A5 - 55 - 08	8	27	M 4	15	29	25	11,5	5,6	26	6,5	98
A5 - 55 - 10	10	29	M 4	16	30	26	14	5,6	42	8	98
A5 - 55 - 12	12	32	M 4	18	30	26	13,5	5,6	55	9	100
A5 - 55 - 14	14	38	M 4	23	30	26	14	5,6	64	9	75
A5 - 55 - 16	16	44	M 6	24	42	36	16	15	155	19	130
A5 - 55 - 18	18	47	M 6	26	44	38	18	17	200	23	120
A5 - 55 - 19	19	48	M 6	27	44	38	18	17	210	23	120
A5 - 55 - 20	20	49	M 6	28	44	38	18	17	220	23	120
A5 - 55 - 22	22	54	M 6	32	51	45	25	17	250	23	70
A5 - 55 - 24	24	56	M 6	34	51	45	25	17	270	23	70
A5 - 55 - 25	25	56	M 6	34	51	45	25	17	280	23	70

	d_1	d_2	d_3	d_4	l_1	l_2	l_3	T_s (Nm)	T (Nm)	F (kN)	p (Nmm ²)
A5 - 55 - 28	28	61	M 6	39	51	45	25	17	480	34	90
A5 - 55 - 30	30	62	M 6	41	51	45	25	17	510	34	84
A5 - 55 - 32	32	65	M 6	43	51	45	25	17	730	46	115
A5 - 55 - 35	35	69	M 6	47	56	50	30	17	800	46	81
A5 - 55 - 38	38	72	M 6	50	56	50	30	17	860	46	76
A5 - 55 - 40	40	75	M 6	53	56	50	30	17	900	46	72
A5 - 55 - 42	42	78	M 8	55	65	57	32	41	1800	46	125
A5 - 55 - 45	45	85	M 8	59	73	65	40	41	1900	84	89
A5 - 55 - 48*	48	87	M 8	62	78	70	45	41	2000	84	75
A5 - 55 - 50	50	92	M 8	65	78	70	45	41	2600	105	90
A5 - 55 - 55	55	98	M 8	71	83	75	50	41	2900	105	70
A5 - 55 - 60	60	104	M 8	77	83	75	50	41	3100	105	70

MOYEU EXPANSIBLE CYLINDRIQUE AUTOCENTRANT AVEC OU SANS BAGUE ANTI-RECU



MATIÈRE

- Acier.

UTILISATION

- **Autocentrant.**

- Positionnement axial précis.
- Voir généralités pages 538 et 539.

T_s : couple de serrage des vis.

T : couple transmissible.

F : force axiale résistante.

p : pression surface moyeu.

La bague limite le mouvement axial du moyeu après serrage.

En raison des frottements supplémentaires, le couple maximum diminue.

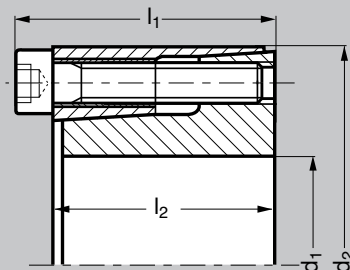
EXEMPLE DE COMMANDE

	réf.		réf.
	A5 - 56 - 28	+	A5 - 561 - 28 - 30

Sans bague anti-recul	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	T _s (Nm)	T (Nm)	F (kN)	p (N/mm ²)	Bague anti-recul	T _s (Nm)	T (Nm)	F (kN)	p (N/mm ²)
A5 - 56 - 20	20	47	M 6	53	48	42	31	17	530	52	110	A5 - 561 - 20 - 22	17	320	33	70
A5 - 56 - 22	22	47	M 6	53	48	42	31	17	580	52	110		17	360	33	70
A5 - 56 - 24	24	50	M 6	56	48	42	31	17	630	52	100		17	390	33	70
A5 - 56 - 25	25	50	M 6	56	48	42	31	17	660	52	100	A5 - 561 - 24 - 25	17	400	33	70
A5 - 56 - 28	28	55	M 6	61	48	42	31	17	740	52	100		17	450	33	60
A5 - 56 - 30	30	55	M 6	61	48	42	31	17	790	52	100		17	490	33	60
A5 - 56 - 32	32	60	M 6	66	48	42	31	17	1150	70	120	A5 - 561 - 32 - 35	17	690	43	70
A5 - 56 - 35	35	60	M 6	66	48	42	31	17	1300	70	120		17	750	43	70
A5 - 56 - 38	38	65	M 6	71	48	42	31	17	1300	70	110		17	820	43	70
A5 - 56 - 40	40	65	M 6	71	48	42	31	17	1400	70	110	A5 - 561 - 38 - 40	17	860	43	70
A5 - 56 - 42	42	75	M 8	81	59	51	35	41	2000	100	120		41	1300	60	70
A5 - 56 - 45	45	75	M 8	81	59	51	35	41	2200	100	120		41	1400	60	70
A5 - 56 - 48	48	80	M 8	86	59	51	35	41	3200	130	150	A5 - 561 - 48 - 50	41	1900	80	90
A5 - 56 - 50	50	80	M 8	86	59	51	35	41	3300	130	150		41	2000	80	90
A5 - 56 - 55	55	85	M 8	91	59	51	35	41	3600	130	140		41	2200	80	90
A5 - 56 - 60	60	90	M 8	96	59	51	35	41	3900	130	130	A5 - 561 - 60	41	2400	80	80

Manchons, moyeux
expansibles,
frettes de serrage

MOYEU EXPANSIBLE CYLINDRIQUE BAR



MATIÈRE

- Acier.
- Voir généralités pages 538 et 539.

T_s : couple de serrage des vis.

T : couple transmissible.

F : force axiale résistante.

P : pression surface moyeu.

P' : pression surface arbre.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

A5 - 58 - 12

	d_1	d_2	l_1	l_2	Vis de serrage DIN 912		T (Nm)	F (kN)	P (Nmm ²)	P' (Nmm ²)
					T_s (Nm)	taille				
A5 - 58 - 06	6	16	13,5	11	1,2	M 2,5 x 10	6	2	55	150
A5 - 58 - 07	7	17	13,5	11	1,2	M 2,5 x 10	8	2	55	125
A5 - 58 - 08	8	18	13,5	11	1,2	M 2,5 x 10	10	2,5	50	110
A5 - 58 - 09	9	20	15,5	13	1,2	M 2,5 x 12	15	3	55	120
A5 - 58 - 10	10	20	15,5	13	1,2	M 2,5 x 12	15	3	55	110
A5 - 58 - 11	11	22	15,5	13	1,2	M 2,5 x 12	18	3	50	100
A5 - 58 - 12	12	22	15,5	13	1,2	M 2,5 x 12	20	3	50	90
A5 - 58 - 14	14	26	20	17	2,1	M 3 x 16	35	5	55	105
A5 - 58 - 15	15	28	20	17	2,1	M 3 x 16	40	5	50	100
A5 - 58 - 16	16	32	21	17	4,9	M 4 x 16	70	8	65	130
A5 - 58 - 17	17	35	25	21	4,9	M 4 x 20	75	8	60	120
A5 - 58 - 18	18	35	25	21	4,9	M 4 x 20	80	8	60	115
A5 - 58 - 19	19	35	25	21	4,9	M 4 x 20	85	8	60	110
A5 - 58 - 20	20	38	26	21	9,7	M 5 x 20	150	15	75	140

	d_1	d_2	l_1	l_2	Vis de serrage DIN 912		T (Nm)	F (kN)	P (Nmm ²)	P' (Nmm ²)
					T_s (Nm)	taille				
A5 - 58 - 22	22	40	26	21	9,7	M 5 x 20	160	14	70	130
A5 - 58 - 24	24	47	32	26	16,5	M 6 x 25	250	20	75	140
A5 - 58 - 25	25	47	32	26	16,5	M 6 x 25	260	20	75	135
A5 - 58 - 28	28	50	32	26	16,5	M 6 x 25	440	30	100	185
A5 - 58 - 30	30	55	32	26	16,5	M 6 x 25	470	30	95	175
A5 - 58 - 32	32	55	32	26	16,5	M 6 x 25	500	30	95	165
A5 - 58 - 35	35	60	37	31	16,5	M 6 x 30	730	40	95	165
A5 - 58 - 38	38	65	37	31	16,5	M 6 x 30	800	40	90	155
A5 - 58 - 40	40	65	37	31	16,5	M 6 x 30	840	40	90	145
A5 - 58 - 42	42	75	44	36	40	M 8 x 35	1200	55	90	165
A5 - 58 - 45	45	75	44	36	40	M 8 x 35	1300	55	90	155
A5 - 58 - 48	48	80	44	36	40	M 8 x 35	1850	75	115	195
A5 - 58 - 50	50	80	44	36	40	M 8 x 35	1900	75	115	185

MOYEU EXPANSIBLE CYLINDRIQUE BAR INOX

MATIÈRE

- Acier **inoxydable** 1.4305
AISI 303.
- Voir généralités pages 538
et 539.

MONTAGE

- Arbre h9, logement H9
Rugosité arbre et moyeu
< 16µm.

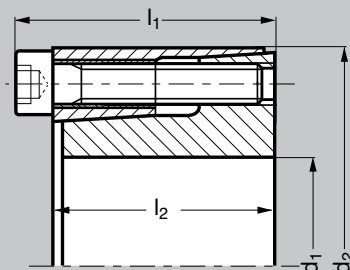
T_c : couple de serrage des vis.

T : couple transmissible.

F : force axiale résistante.

P : pression surface moyeu.

P' : pression surface arbre.



réf.

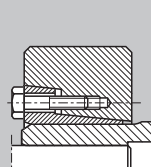
EXEMPLE DE COMMANDE

A5 - 580 - 12

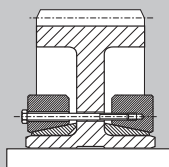
	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	Vis de serrage DIN 912		T (Nm)	F (kN)	P (Nmm ²)	P' (Nmm ²)
					T _s (Nm)	taille				
A5 - 580 - 06	6	16	13,5	11	0,5	M 2,5	3	0,9	19	49
A5 - 580 - 07	7	17	13,5	11	0,5	M 2,5	3	0,9	17	42
A5 - 580 - 08	8	18	13,5	11	0,5	M 2,5	4	0,9	17	37
A5 - 580 - 09	9	20	15,5	13	0,5	M 2,5	6	1,2	17	37
A5 - 580 - 10	10	20	15,5	13	0,5	M 2,5	6	1,2	17	33
A5 - 580 - 11	11	22	15,5	13	0,5	M 2,5	7	1,2	15	30
A5 - 580 - 12	12	22	15,5	13	0,5	M 2,5	7	1,2	15	26
A5 - 580 - 14	14	26	20	17	0,9	M 3	13	1,9	15	28
A5 - 580 - 15	15	28	20	17	0,9	M 3	14	1,9	14	26
A5 - 580 - 16	16	32	21	17	2,2	M 4	28	3,5	23	45
A5 - 580 - 17	17	35	25	21	2,2	M 4	30	3,5	17	34
A5 - 580 - 18	18	35	25	21	2,2	M 4	32	3,5	17	32

	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	Vis de serrage DIN 912		T (Nm)	F (kN)	P (Nmm ²)	P' (Nmm ²)
					T _s (Nm)	taille				
A5 - 580 - 19	19	35	25	21	2,2	M 4	34	3,5	17	31
A5 - 580 - 20	20	38	26	21	4,2	M 5	55	5,5	24	45
A5 - 580 - 22	22	40	26	21	4,2	M 5	61	5,5	23	41
A5 - 580 - 24	24	47	32	26	7,3	M 6	96	8	23	44
A5 - 580 - 25	25	47	32	26	7,3	M 6	100	8	23	43
A5 - 580 - 28	28	50	32	26	7,3	M 6	210	15	32	57
A5 - 580 - 30	30	55	32	26	7,3	M 6	220	15	29	54
A5 - 580 - 32	32	55	32	26	7,3	M 6	240	15	29	50
A5 - 580 - 35	35	60	35	29	7,3	M 6	350	20	32	55
A5 - 580 - 38	38	65	35	29	7,3	M 6	380	20	29	51
A5 - 580 - 40	40	65	35	29	7,3	M 6	400	20	29	48

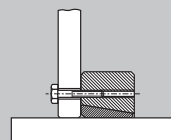
FRETTES EXTERIEURES STÜWE : GENERALITES



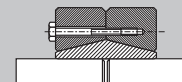
HSD
liaison arbre/moyeu
creux



SDG
à disque de serrage



AS
liaison arbre/plateau



WK - WKL
accouplement rigide
(voir WK et WKL
pages 500 à 503)

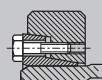
HSD

Série 20



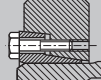
Série 20
pour
transmission
de faible
couple

Série 21



Série 21
pour
transmission
de couple
moyen

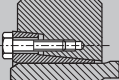
Série 22
Série 81



Série 22
pour la
transmission
de couple élevé,
série standard

Série 81
construction
identique
à série 22
mais couple
transmissible
supérieur
de 25 à 30%.

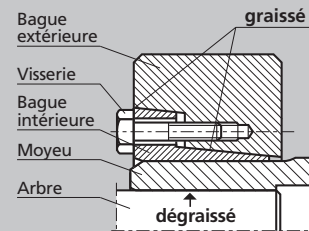
Série 23
Série 83



Série 23
pour la
transmission
de couple élevé,
série standard

Série 83
construction
identique
à série 23
mais couple
transmissible
supérieur
de 25 à 30%.

GRAISSAGE



FRETTES EXTERIEURES STÜWE : GENERALITES

Le couple transmissible est fonction du coefficient de frottement entre les surfaces d'appui et des tolérances d'ajustement.

Le coefficient de frottement d'un montage fretté acier/acier, et des surfaces en contact sèches et dégraissées, se situe entre 0,15 et 0,33. Les valeurs de couple indiqués dans les tableaux dimensionnels ont été calculés avec un coefficient $\mu = 0,15$. Un dégraissage soigné (nettoyage au diluant et ressuyage avec une solution de chaux hydratée) augmente le coefficient de frottement qui peut atteindre 0,2.

Idem pour les tolérances d'ajustement. Un jeu réel inférieur augmente le couple transmissible, à l'inverse un jeu réel supérieur le diminue.

N'hésitez pas à nous consulter pour confirmation des couples réels transmissibles en fonction des caractéristiques spécifiques de vos applications.

Les parties coniques sont graissées en usine. Elle sont livrées prêtes au montage et ne doivent pas être désassemblées et nettoyées avant leur utilisation.

Les modèles **HSD** et **WK-WKL** sont livrés avec les vis de serrage, montées et graissées.

Les modèles **AS** et **SDG** sont livrés par défaut sans les vis de serrage. La visserie peut-être livrée sur demande. Dans ce cas, un sachet séparé accompagne la livraison. Attention, utilisation impérative de visserie Classe 10.9, qui devra être graissée au montage.

Modèle HSD

Montage

- Dégraisser l'arbre et l'alésage du moyeu.
- Emmancher la frette sur le moyeu : la partie extérieure du moyeu peut être lubrifiée. Ne jamais serrer les vis avant que l'arbre ne soit inséré dans le moyeu.
- Introduire l'arbre dans le moyeu.
- Serrer progressivement et régulièrement les vis dans un même ordre jusqu'à ce que la bague intérieure soit tangente avec la bague extérieure. Cet alignement permet de contrôler que la frette est correctement montée et que le couple maxi de serrage des vis est atteint.

Démontage

- Desserrer les vis régulièrement par quart de tour, dans un même ordre, sans les enlever.
- Du fait de la conicité des surfaces graissées, le desserrage suffit au démontage de la liaison.

- Si toutefois la bague intérieure ne se désolidarise pas de la bague extérieure, il est possible de démonter une seule vis et de la remonter dans l'un des taraudages d'extraction.

- Avant d'extraire l'arbre ou de retirer le moyeu, il faut enlever toutes les traces d'oxydation pouvant s'être formées sur l'arbre extérieurement à la frette

- Nettoyage et graissage : avant un nouveau montage, les frettes n'ont pas besoin d'être nettoyées, ni graissées sauf si elle ont été souillées. Dans ce cas un nettoyage et un re-graissage (des surfaces coniques et des vis de serrage) seront nécessaires. Les graisses utilisées doivent avoir un coefficient de frottement de 0,04 μ .

Modèle SDG

Montage

- Dégraisser l'arbre et l'alésage du moyeu.
- Emmancher la frette sur le moyeu : la partie extérieure du moyeu peut être lubrifiée. Ne jamais serrer les vis avant que l'arbre ne soit inséré dans le moyeu.
- Introduire l'arbre dans le moyeu.
- Serrer progressivement et régulièrement les vis en respectant le parallélisme des disques. Achever le serrage avec une clé dynamométrique dans un ordre circulaire. Plusieurs tours de serrage s'avèrent nécessaires afin de s'assurer que la totalité des vis soient serrées au couple indiqué.

Démontage

- Desserrer les vis régulièrement par quart de tour dans un même ordre, sans les enlever.
- Du fait de la conicité des surfaces graissées, le desserrage suffit au démontage de la liaison.
- Si toutefois la bague intérieure ne se désolidarise pas de la bague extérieure, il est possible de démonter une seule vis et de la remonter dans l'un des taraudages d'extraction.
- Avant d'extraire l'arbre ou de retirer le moyeu, il faut enlever toutes les traces d'oxydation pouvant s'être formées sur l'arbre extérieurement à la frette
- Nettoyage et graissage : avant un nouveau montage, les frettes n'ont pas besoin d'être nettoyées, ni graissées sauf si elle ont été souillées. Dans ce cas un nettoyage et un re-graissage (des surfaces coniques et des vis de serrage) seront nécessaires. Les graisses utilisées doivent avoir un coefficient de frottement de 0,04 μ .

FRETTES EXTERIEURES STÜWE : GENERALITES

Modèle AS

Montage

- Dégraisser l'arbre et l'alésage de la frette, ainsi que les surfaces d'appui entre frette et plateau.
- Visser légèrement le plateau sur la frette, et emmancher l'ensemble sur l'arbre.
- Serrer progressivement et régulièrement les vis. Achever le serrage avec une clé dynamométrique dans un ordre circulaire. Plusieurs tours de serrage s'avèrent nécessaires afin de s'assurer que la totalité des vis soient serrées au couple indiqué.

Démontage

- Desserrer les vis régulièrement par quart de tour dans un même ordre, sans les enlever.
- Du fait de la conicité des surfaces graissées, le desserrage suffit au démontage de la liaison.
- Si toutefois la bague intérieure ne se désolidarisait pas de la bague extérieure, il est possible de démonter une seule vis et de la remonter dans l'un des taraudages d'extraction. (Sauf pour le modèle AS12 qui n'est pas pourvu de trou d'extraction).
- Avant d'extraire l'arbre ou de retirer le moyeu, il faut enlever toutes les traces d'oxydation pouvant s'être formées sur l'arbre extérieurement à la frette
- Nettoyage et graissage : avant un nouveau montage, les frettes n'ont pas besoin d'être nettoyées, ni graissées sauf si elle ont été souillées. Dans ce cas un nettoyage et un re-graissage (des surfaces coniques et des vis de serrage) seront nécessaires. Les graisses utilisées doivent avoir un coefficient de frottement de 0,04 μ .

Modèles WK-WKL

Montage

- Dégraisser les bouts d'arbre et l'alésage de la frette.
- Emmancher les deux bouts d'arbre dans la frette.
- Serrer progressivement et régulièrement les vis. Achever le serrage avec une clé dynamométrique dans un ordre circulaire. Plusieurs tours de serrage s'avèrent nécessaires afin de s'assurer que la totalité des vis soient serrées au couple indiqué.
- Si les vis sont serrées au couple requis, les deux disques doivent être en appui sur l'épaule central de la bague intérieure. (vérification simple du montage correct de la frette).

Démontage

- Desserrer les vis régulièrement par quart de tour dans un même ordre, sans les enlever.
- Du fait de la conicité des surfaces graissées, le desserrage suffit au démontage de la liaison.
- Nettoyage et graissage : avant un nouveau montage, les frettes n'ont pas besoin d'être nettoyées, ni graissées sauf si elle ont été souillées. Dans ce cas un nettoyage et un re-graissage (des surfaces coniques et des vis de serrage) seront nécessaires. Les graisses utilisées doivent avoir un coefficient de frottement de 0,04 μ .

STUWE

MATIERE

- Acier.

APPLICATION

- Liaison arbre / moyeu creux.
- Voir guide d'utilisation page 549.
- TS : couple maximum de serrage des vis.
- T : couple maximum transmissible lorsque $F = 0$.
- F : effort axial maximum transmissible lorsque $T = 0$.

SUR DEMANDE

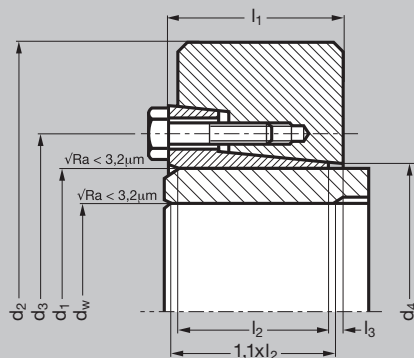
- Acier zingué ou acier inoxydable.

Les notions de couple sont données à titre d'exemple pour les valeurs d_w affichées.

Nous consulter pour des valeurs d_w différentes.

FRETTE EXTERIEURE type HSD

Série 20



Référence

EXEMPLE DE COMMANDE **A5 - HSD - 40 - 20 - 38**

Modèle	d_1	d_w (H7/h6, H7/g6 > 160)	d_2	d_3	d_4	l_1 frette non serrée	l_2	l_3 frette non serrée	Vis (DIN 933 CI 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - HSD - 24 - 20 - 24	24	20 21 22	50	38	25	13,5	9	2,3	M 6	12	0,15 0,17 0,21	15 17 19	0,1
A5 - HSD - 29 - 20 - 29	29	25 26 27	58	44	32	13,5	9	2,3	M 6	12	0,22 0,25 0,28	17 19 21	0,1
A5 - HSD - 35 - 20 - 34	34	29 30 32	64	52	38	13,5	9	2,3	M 6	12	0,22 0,25 0,31	15 16 19	0,2

Modèle	d_1	d_w (H7/h6, H7/g6 > 160)	d_2	d_3	d_4	l_1 frette non serrée	l_2	l_3 frette non serrée	Vis (DIN 933 CI 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - HSD - 40 - 20 - 38	38	34 35 36	69	55	43	13,5	9	2,3	M 6	12	0,28 0,31 0,34	16 18 19	0,2
A5 - HSD - 46 - 20 - 46	46	38 40 42	80	62	49	18	13	2,5	M 6	12	0,41 0,5 0,6	22 25 28	0,3
A5 - HSD - 51 - 20 - 51	51	44 45 47	85	67	54	18	13	2,5	M 6	12	0,55 0,6 0,7	25 26 30	0,4

FRETTE EXTERIEURE type HSD

▲ Illustration technique page 552

Modèle	d ₁	dw (H7/h6, H7/g6 > 160)	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁ frette non serrée	l ₂	l ₃ frette non serrée	Vis (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - HSD - 56 - 20 - 55	55	48									0,57	24	
A5 - HSD - 56 - 20 - 56	56	50	90	72	59	18	13	2,5	M 6	12	0,66	26	0,4
A5 - HSD - 56 - 20 - 57	57	52									0,76	29	
		53									0,68	25	
A5 - HSD - 61 - 20 - 61	61	55	95	76	64	18	13	2,5	M 6	12	0,78	28	0,4
		57									0,9	32	
		58									0,74	26	
A5 - HSD - 66 - 20 - 65	65	60	100	82	69	18	13	2,5	M 6	12	0,85	28	0,5
A5 - HSD - 66 - 20 - 66	66	62									0,97	31	
		63									0,94	30	
A5 - HSD - 73 - 20 - 70	70	65	115	94	77	24	18	3	M 8	29	1,07	33	0,9
A5 - HSD - 73 - 20 - 72	72	68									1,29	38	
A5 - HSD - 73 - 20 - 73	73	68									1,21	36	
		70	120	100	82	24	18	3	M 8	29	1,36	39	1
A5 - HSD - 78 - 20 - 76	76	70									1,52	42	
A5 - HSD - 78 - 20 - 78	78	72											

Modèle	d ₁	dw (H7/h6, H7/g6 > 160)	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁ frette non serrée	l ₂	l ₃ frette non serrée	Vis (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - HSD - 83 - 20 - 81	81	73									1,24	34	
A5 - HSD - 83 - 20 - 83	83	75	125	104	87	24	18	3	M 8	29	1,38	37	1
		77									1,54	40	
		78									1,47	38	
A5 - HSD - 88 - 20 - 86	86	80	130	110	92	24	18	3	M 8	29	1,62	41	1,1
A5 - HSD - 88 - 20 - 88	88	82									1,78	44	
		83									1,63	39	
A5 - HSD - 93 - 20 - 93	93	85	135	114	97	24	18	3	M 8	29	1,8	42	1,1
A5 - HSD - 93 - 20 - 94	94	87									1,97	45	
		88									1,73	39	
A5 - HSD - 98 - 20 - 96	96	90	140	120	102	24	18	3	M 8	29	1,9	42	1,1
A5 - HSD - 98 - 20 - 98	98	92									2,07	45	
		93									2,13	46	
A5 - HSD - 103 - 20 - 103	103	95	145	124	107	24	18	3,5	M 8	29	2,31	49	1,2
		97									2,51	52	

Manchons, moyeux
expansibles,
frettes de serrage

MATIERE

- Acier.

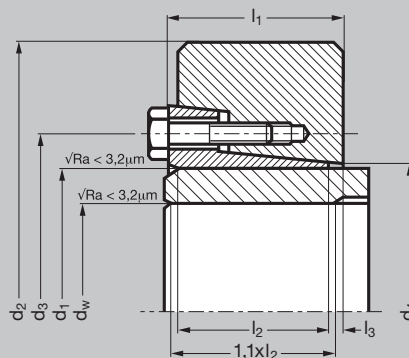
APPLICATION

- Liaison arbre / moyeu creux.
- Voir guide d'utilisation page 549.
- TS : couple maximum de serrage des vis.
- T : couple maximum transmissible lorsque $F = 0$.
- F : effort axial maximum transmissible lorsque $T = 0$.

Les notions de couple sont données à titre d'exemple pour les valeurs d_w affichées.
Nous consulter pour des valeurs d_w différentes.

FRETTE EXTERIEURE type HSD

Série 21

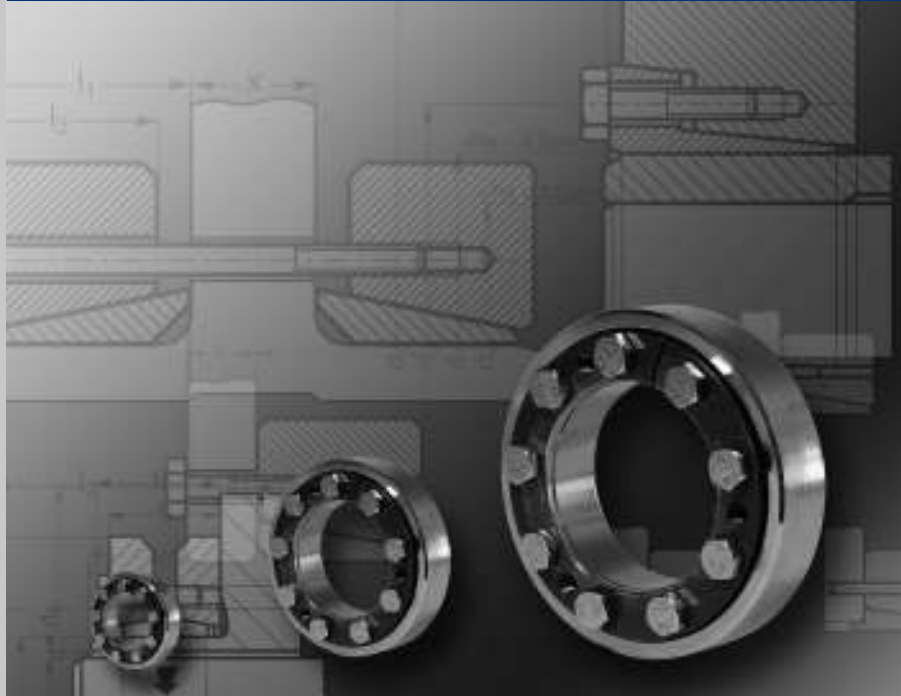


Référence

EXEMPLE DE COMMANDE **A5 - HSD - 140 - 21 - 140**

Modèle	d ₁	d _w (H7/h6, H7/g6 > 160)	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁ frette non serrée	l ₂	l ₃ frette non serrée	Vis (DIN 933 CI 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - HSD - 140 - 21 - 140	140	110 120 130	215	164	143	46	38	8	M 12	100	16 20 25	298 341 385	6
A5 - HSD - 155 - 21 - 155	155	130 135	245	184	163	46	38	8	M 12	100	26 28	398 420	8
A5 - HSD - 155 - 21 - 160	160	140 135									31 29	443 432	
A5 - HSD - 165 - 21 - 165	165	140 145	263	200	174	53	43	10	M 14	160	32 35	456 480	11
A5 - HSD - 165 - 21 - 170	170												

Modèle	d ₁	d _w (H7/h6, H7/g6 > 160)	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁ frette non serrée	l ₂	l ₃ frette non serrée	Vis (DIN 933 CI 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - HSD - 175 - 21 - 175	175	145 150	275	208	184	53	43	10	M 14	160	36 39	497 522	12
A5 - HSD - 175 - 21 - 180	180	155 155									42 50	547 645	
A5 - HSD - 185 - 21 - 185	185	160 160	290	220	194	62	51	11	M 14	160	54 58	675 704	16
A5 - HSD - 185 - 21 - 190	190	165 165									68 73	822 855	20
A5 - HSD - 195 - 21 - 195	195	170 180	320	230	204	62	51	11	M 14	160	73 83	855 922	
A5 - HSD - 195 - 21 - 200	200												



STOWE

MATIERE

- Acier.

APPLICATION

- Liaison arbre / moyeu creux.

- Voir guide d'utilisation
page 549.

- TS : couple maximum de
serrage des vis.

- T : couple maximum
transmissible lorsque
F = 0.

- F : effort axial maximum
transmissible lorsque T = 0.

SUR DEMANDE

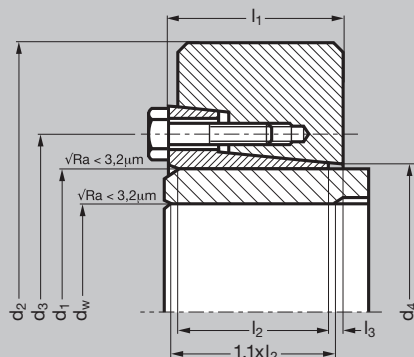
- Acier inoxydable.

Les notions de couple sont
données à titre d'exemple pour
les valeurs dw affichées.

Nous consulter pour des valeurs
dw différentes.

FRETTE EXTERIEURE type HSD

Série 22



Référence

EXEMPLE DE COMMANDE

A5 - HSD - 20 - 22 - 20

Modèle	d1	dw (H7/h6, H7/g6 > 160)	d2	d3	d4	l1 frette non serrée	l2	l3 frette non serrée	Vis (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - HSD - 12 - 22 - 12	12	9 10	35	24	13	11	9	1	M6	12	0,02 0,04	5 8	0,1
A5 - HSD - 14 - 22 - 14	14	11 12	38	26	15	11	9	1	M6	12	0,03 0,05	6 9	0,1
A5 - HSD - 16 - 22 - 16	16	13 14	41	28	17	15	12	1,5	M6	12	0,07 0,09	10 13	0,1
A5 - HSD - 18 - 22 - 18	18	15 16	44	30	19	15	12	1,5	M6	12	0,08 0,11	11 14	0,1
A5 - HSD - 20 - 22 - 20	20	17 18	47	32	21	15	12	1,5	M6	12	0,15 0,18	18 20	0,1

Modèle	d1	dw (H7/h6, H7/g6 > 160)	d2	d3	d4	l1 frette non serrée	l2	l3 frette non serrée	Vis (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - HSD - 24 - 22 - 24	24	19 20 22	50	36	26	18	14	2	M6	12	0,16 0,21 0,28	17 20 25	0,2
A5 - HSD - 30 - 22 - 30	30	24 25 26	60	44	32	20	16	2	M6	12	0,27 0,32 0,36	23 25 28	0,3
A5 - HSD - 36 - 22 - 36	36	27 30 33	72	52	39	22	18	2	M8	29	0,44 0,61 0,82	32 41 50	0,5
A5 - HSD - 36 - 22 - 38	38												

FRETTE EXTERIEURE type HSD

▲ Illustration technique page 556

Modèle	d ₁	dw (H7/h6, H7/g6 > 160)	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁ frette non serrée	l ₂	l ₃ frette non serrée	Vis (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - HSD - 44 - 22 - 40	40	34									0,69	41	
A5 - HSD - 44 - 22 - 44	44	35	80	61	47	24	20	2	M8	29	0,77	44	0,6
		37									0,92	50	
A5 - HSD - 50 - 22 - 50	50	38									1,11	58	
		40	90	68	53	26	22	2,5	M8	29	1,29	65	0,8
		42									1,51	71	
A5 - HSD - 55 - 22 - 55	55	42									1,23	59	
		45	100	72	58	29	23	3	M8	29	1,53	68	1,1
		48									1,86	78	
A5 - HSD - 62 - 22 - 60	60	48									1,67	70	
A5 - HSD - 62 - 22 - 62	62	50	110	80	66	29	23	3	M8	29	1,89	76	1,3
		52									2,12	81	
A5 - HSD - 68 - 22 - 68	68	50									1,87	75	
		55	115	86	72	29	23	3	M8	29	2,45	89	1,3
		60									3,12	104	
A5 - HSD - 75 - 22 - 75	75	55									2,33	85	
		60	138	100	79	31	25	4	M10	58	3,02	101	2,3
		65									3,81	117	
A5 - HSD - 80 - 22 - 80	80	60									3,19	106	
		65	141	104	84	31	25	4	M10	58	4,06	123	2,3
		70									4,91	140	

Modèle	d ₁	dw (H7/h6, H7/g6 > 160)	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁ frette non serrée	l ₂	l ₃ frette non serrée	Vis (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - HSD - 90 - 22 - 85	85	65										5,4	166
A5 - HSD - 90 - 22 - 90	90	70	155	114	94	38	30	4	M10	58	6,5	187	3,2
		75									7,8	208	
A5 - HSD - 100 - 22 - 95	95	70									6	171	
A5 - HSD - 100 - 22 - 100	100	75	170	124	104	43	34	4	M10	58	7,2	192	4,3
		80									8,5	213	
A5 - HSD - 110 - 22 - 105	105	80									10	249	
A5 - HSD - 110 - 22 - 110	110	85	185	138	114	49	39	5,5	M12	100	11,7	275	5,8
		90									13,6	302	
A5 - HSD - 120 - 22 - 115	115	85									11,9	280	
A5 - HSD - 120 - 22 - 120	120	90	197	147	124	53	42	6,5	M12	100	13,8	307	6,9
		95									15,9	334	
A5 - HSD - 125 - 22 - 125	125	90									14,4	319	
		95	215	152	129	53	42	6,5	M12	100	16,5	347	8,7
		100									18,7	375	
A5 - HSD - 135 - 22 - 130	130	95									18,1	382	
A5 - HSD - 135 - 22 - 135	135	100	230	165	139	58	46	8,5	M14	160	20,6	412	10,8
		110									26	473	
A5 - HSD - 140 - 22 - 140	140	100									19,6	392	
		105	230	170	144	58	46	8,5	M14	160	22,1	421	10,3
		115									27,6	481	

Manchons, moyeux
expansibles,
frettes de serrage

MATIERE

- Acier.

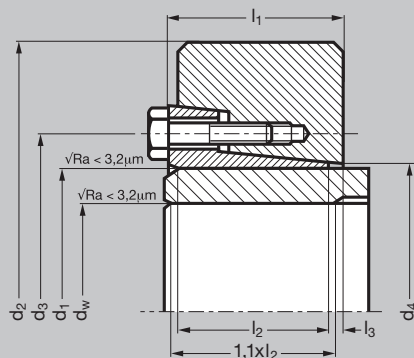
APPLICATION

- Liaison arbre / moyeu creux.
- Voir guide d'utilisation page 549.
- TS : couple maximum de serrage des vis.
- T : couple maximum transmissible lorsque $F = 0$.
- F : effort axial maximum transmissible lorsque $T = 0$.

Les notions de couple sont données à titre d'exemple pour les valeurs dw affichées.
Nous consulter pour des valeurs dw différentes.

FRETTE EXTERIEURE type HSD

Série 23



Référence

EXEMPLE DE COMMANDE **A5 - HSD - 140 - 23 - 140**

Modèle	d ₁	dw (H7/h6, H7/g6 > 160)	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁ frette non serrée	l ₂	l ₃ frette non serrée	Vis (DIN 933 CI 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - HSD - 140 - 23 - 135	135	100								26	523		
A5 - HSD - 140 - 23 - 140	140	105	230	174	144	74	60	10	M16	240	30	562	13,0
		115								37	641		
A5 - HSD - 155 - 23 - 150	150	110								36	646		
A5 - HSD - 155 - 23 - 155	155	115	263	194	159	80	66	10	M16	240	40	687	19,0
		125								48	772		
A5 - HSD - 165 - 23 - 160	160	120								50	828		
A5 - HSD - 165 - 23 - 165	165	125	290	204	169	88	72	10	M16	240	55	877	26,0
		135								66	977		

Modèle	d ₁	dw (H7/h6, H7/g6 > 160)	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁ frette non serrée	l ₂	l ₃ frette non serrée	Vis (DIN 933 CI 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - HSD - 175 - 23 - 170	170	130								61	943		
A5 - HSD - 175 - 23 - 175	175	135	300	214	179	88	72	11	M16	240	67	993	27,0
		145								79	1094		
A5 - HSD - 185 - 23 - 180	180	140								89	1269		
A5 - HSD - 185 - 23 - 185	185	145	320	232	189	112	92	12	M20	470	96	1330	40,0
		155								113	1455		
A5 - HSD - 200 - 23 - 195	195	150								104	1391		
A5 - HSD - 200 - 23 - 200	200	155	340	246	204	112	92	12	M20	470	113	1453	44,0
		165								130	1577		

MATIERE

- Acier.

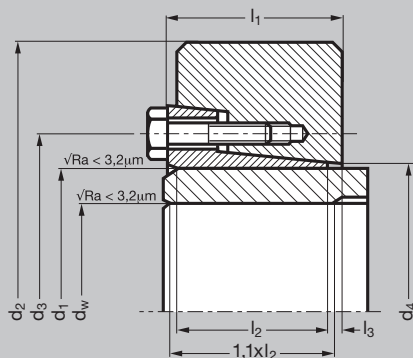
APPLICATION

- Liaison arbre / moyeu creux.
- Voir guide d'utilisation page 549.
- TS : couple maximum de serrage des vis.
- T : couple maximum transmissible lorsque $F = 0$.
- F : effort axial maximum transmissible lorsque $T = 0$.

Les notions de couple sont données à titre d'exemple pour les valeurs d_w affichées.
Nous consulter pour des valeurs d_w différentes.

FRETTE EXTERIEURE type HSD

Série 81



Référence

EXEMPLE DE COMMANDE **A5 - HSD - 62 - 81 - 60**

Modèle	d ₁	d _w (H7/h6, H7/g6 > 160)	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁ frette non serrée	l ₂	l ₃ frette non serrée	Vis (DIN 933 CI 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - HSD - 50 - 81 - 50	50	38	90	68	53	26	22	2,5	M8	35	1,5	78	0,8
		40									1,7	85	
		42									1,9	93	
A5 - HSD - 55 - 81 - 55	55	42	100	72	58	29	23	3	M8	35	1,6	78	1,1
		45									2	88	
		48									2,4	99	
A5 - HSD - 62 - 81 - 60	60	48	110	80	66	29	23	3	M8	35	2,2	91	1,3
		50									2,4	98	
		52									2,7	104	

Modèle	d ₁	d _w (H7/h6, H7/g6 > 160)	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁ frette non serrée	l ₂	l ₃ frette non serrée	Vis (DIN 933 CI 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - HSD - 68 - 81 - 68	68	50	115	86	72	29	23	3	M8	35	2,4	94	1,3
		55									3	111	
		60									3,8	127	
A5 - HSD - 75 - 81 - 75	75	55	138	100	79	31	25	4	M10	70	3,7	136	2,3
		60									4,7	157	
		65									5,8	178	
A5 - HSD - 80 - 81 - 80	80	60	141	104	84	31	25	4	M10	70	4,2	142	2,3
		65									5,2	161	
		70									6,3	181	

FRETTE EXTERIEURE type HSD

▲ Illustration technique page 559

Modèle	d ₁	dw (H7/h6, H7/g6 > 160)	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁ frette non serrée	l ₂	l ₃ frette non serrée	Vis (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - HSD - 90 - 81 - 85	85	65									5,9	181	
A5 - HSD - 90 - 81 - 90	90	70	155	114	94	38	30	4	M 10	70	7,1	203	3,2
		75									8,5	226	
A5 - HSD - 100 - 81 - 95	95	70									7,4	213	
A5 - HSD - 100 - 81 - 100	100	75	170	124	104	43	34	4	M 10	70	8,9	237	4,3
		80									10,4	261	
A5 - HSD - 110 - 81 - 105	105	80									12,6	314	
A5 - HSD - 110 - 81 - 110	110	85	185	136	114	49	39	5,5	M 12	121	14,6	344	5,8
		90									16,9	375	
A5 - HSD - 120 - 81 - 115	115	85									13,6	320	
A5 - HSD - 120 - 81 - 120	120	90	197	147	124	53	42	6,5	M 12	121	15,7	349	6,9
		95									18	378	

Modèle	d ₁	dw (H7/h6, H7/g6 > 160)	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁ frette non serrée	l ₂	l ₃ frette non serrée	Vis (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - HSD - 125 - 81 - 125	125	90										16,4	365
		95	215	152	129	53	42	6,5	M 12	121	18,8	395	8,7
		100									21,3	426	
A5 - HSD - 135 - 81 - 130	130	95									20,3	427	
A5 - HSD - 135 - 81 - 135	135	100	230	165	139	58	46	8,5	M 14	193	23	459	10,8
		110									28,9	525	
A5 - HSD - 140 - 81 - 140	140	100									23	459	
		105	230	170	144	58	46	8,5	M 14	193	25,8	492	10,3
		115									32,1	558	

Manchons, moyeux
expansibles,
frettes de serrage



STOWE

MATIERE

- Acier.

APPLICATION

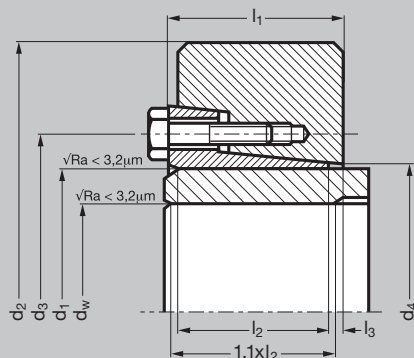
- Liaison arbre / moyeu creux.
- Voir guide d'utilisation page 549.
- TS : couple maximum de serrage des vis.
- T : couple maximum transmissible lorsque $F = 0$.
- F : effort axial maximum transmissible lorsque $T = 0$.

Les notions de couple sont données à titre d'exemple pour les valeurs dw affichées.

Nous consulter pour des valeurs dw différentes.

FRETTE EXTERIEURE type HSD

Série 83



Référence

EXEMPLE DE COMMANDE **A5 - HSD - 140 - 83 - 140**

Modèle	d ₁	dw (H7/h6, H7/g6 > 160)	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁ frette non serrée	l ₂	l ₃ frette non serrée	Vis (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - HSD - 140 - 83 - 135	135	100									30	607	
A5 - HSD - 140 - 83 - 140	140	105	230	174	144	74	60	10	M 16	295	34	650	13,0
		115									42	737	
A5 - HSD - 155 - 83 - 150	150	110									45	810	
A5 - HSD - 155 - 83 - 155	155	115	263	194	159	80	66	10	M 16	295	49	860	19,0
		125									60	959	
A5 - HSD - 165 - 83 - 160	160	120									63	1047	
A5 - HSD - 165 - 83 - 165	165	125	290	204	169	88	72	10	M 16	295	69	1105	26,0
		135									83	1223	
A5 - HSD - 175 - 83 - 170	170	130									73	1121	
A5 - HSD - 175 - 83 - 175	175	135	300	214	179	88	72	11	M 16	295	80	1178	27,0
		145									94	1292	

Modèle	d ₁	dw (H7/h6, H7/g6 > 160)	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁ frette non serrée	l ₂	l ₃ frette non serrée	Vis (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - HSD - 185 - 83 - 180	180	140									106	1512	
A5 - HSD - 185 - 83 - 185	185	145	320	232	189	112	92	12	M 20	570	115	1582	40,0
		155									134	1723	
A5 - HSD - 200 - 83 - 195	195	150									126	1685	
A5 - HSD - 200 - 83 - 200	200	155	340	246	204	112	92	12	M 20	570	136	1757	44,0
		165									157	1900	
A5 - HSD - 220 - 83 - 220	220	160									162	2027	
		165	370	266	224	134	114	13	M 20	570	174	2112	64,0
		180									213	2366	



STUWE

MATIERE

- Acier.

APPLICATION

- Frette extérieure à disques de serrage.

- Voir guide d'utilisation page : 549.

- TS : couple maximum de serrage des vis.

- T : couple maximum transmissible lorsque $F = 0$.

- F : effort axial maximum transmissible lorsque $T = 0$.

Données valables avec utilisation impérative de visserie classe 10.9.

SUR DEMANDE

- Autres diamètres d_w .

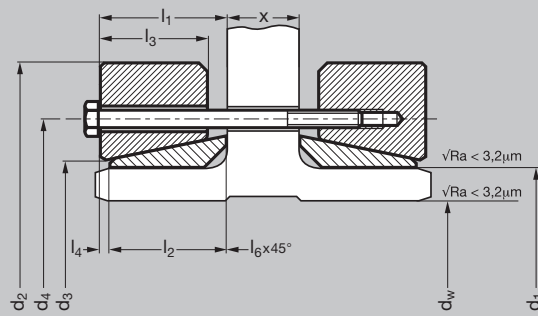
- Visserie classe 10.9.

Les notions de couple sont données à titre d'exemple pour les valeurs d_w affichées.

Nous consulter pour des valeurs d_w différentes.

FRETTE EXTERIEURE type SDG

Série 71 / 72



EXEMPLE DE COMMANDE Modèle + Epaisseur x
A5 - SDG - 30 - 72 - 30 / 15

***Important :** les frettes sont livrées sans la visserie. La visserie est livrée sur demande.

Modèle	d ₁ (H7/f7)	d _w (H7/h6, H7/g6 > 160)	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁ frette non serrée	l ₂	l ₃	l ₄ frette non serrée	l ₆ (x 45°)	Vis* (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - SDG - 24 - 72 - 24	24	19	50	26	36	11	9	7,8	2	2	6xM5	5	0,23	24	0,2
		20											0,27	27	
		31											0,31	29	
A5 - SDG - 30 - 72 - 30	30	24	60	32	44	12	10	8,5	2	2	6xM5	5	0,39	32	0,3
		25											0,43	35	
		26											0,48	37	
A5 - SDG - 36 - 72 - 36	36	28	72	39	52	13	11	9,5	2	2	5xM6	12	0,61	43	0,5
		30											0,73	48	
		34											1	59	
A5 - SDG - 36 - 72 - 38	38														

Manchons, moyeux
expansibles,
frettes de serrage

FRETTE EXTERIEURE type SDG

▲ Illustration technique page 564

***Important :** les frettes sont livrées sans la visserie. La visserie est livrée sur demande.

Modèle	d ₁ (H7/f7)	dw (H7/h6, H7/g6 > 160)	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁ frette non serrée	l ₂	l ₃	l ₄ frette non serrée	l ₆ (x 45°)	Vis* (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - SDG - 44 - 72 - 44	44	34	80	47	61	14	12	11	2	2	6xM6	12	1,01	59	0,6
		35											1,09	62	
		38											1,34	71	
A5 - SDG - 50 - 72 - 50	50	38	90	53	75	15	13	12	2	2	8xM6	12	1,4	71	0,8
		40											1,5	77	
		42											1,7	83	
A5 - SDG - 55 - 72 - 55	55	42	100	58	75	17	14	13	3	2,5	8xM6	12	1,7	79	1,1
		45											2	88	
		48											2,3	97	
A5 - SDG - 62 - 72 - 60	60	48	110	66	86	17	14	13	3	2,5	9xM6	12	2,3	97	1,3
		50											2,6	103	
		52											2,8	109	
A5 - SDG - 68 - 72 - 68	68	50	115	72	86	17	14	13	3	2,5	9xM6	12	2,3	92	1,4
		55											2,9	105	
		60											3,6	119	
A5 - SDG - 80 - 72 - 75	75	60	138	84	100	20	17	13	3	4	7xM8	29	3,8	127	2,5
		65											4,6	142	
		70											5,5	158	
A5 - SDG - 90 - 72 - 85	85	65	155	94	114	24	20	17	4	5	10xM8	29	5,8	179	3,7
		70											6,9	198	
		75											8,2	218	
A5 - SDG - 100 - 72 - 95	95	70	170	104	124	26	22	19	4	5	12xM8	29	7,4	212	4,9
		75											8,7	233	
		80											10,2	254	
A5 - SDG - 110 - 72 - 105	105	80	185	114	136	29	24	22	5	5	9xM10	58	10,8	270	6,2
		85											12,5	294	
		90											14,3	317	

Manchons, moyeux
expansibles,
frettes de serrage

STUWE

MATIERE

- Acier.

APPLICATION

- Frette extérieure à disques de serrage.

- Voir guide d'utilisation page : 549.

- TS : couple maximum de serrage des vis.

- T : couple maximum transmissible lorsque $F = 0$.

- F : effort axial maximum transmissible lorsque $T = 0$.
Données valables avec utilisation impérative de visserie classe 10.9.

SUR DEMANDE

- Autres diamètres dw.

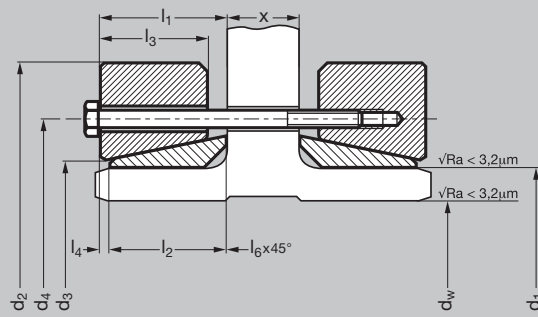
- Visserie classe 10.9.

Les notions de couple sont données à titre d'exemple pour les valeurs dw affichées.

Nous consulter pour des valeurs dw différentes.

FRETTE EXTERIEURE type SDG

Série 91



***Important :** les frettes sont livrées sans la visserie.
La visserie est livrée sur demande.

EXEMPLE DE COMMANDE

Modèle + Epaisseur X

A5 - AS - 140 - 91 - 140 / 15

Modèle	d ₁ (H7/f7)	dw (H7/h6, H7/g6 > 160)	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁ frette non serrée	l ₂	l ₃	l ₄ frette non serrée	l ₆ (x 45°)	Vis* (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - SDG - 140 - 91 - 140	140	95	230	144	175	42	35	32	7	5	12xM 12	100	23	476	14,0
		100											26	514	
		110											32	591	
A5 - SDG - 155 - 91 - 155	155	110	263	164	198	45	38	35	7	5	15xM 12	100	34	618	20,0
A5 - SDG - 155 - 91 - 160	155	115											38	659	
	160	120											42	699	

Manchons, moyeux
expansibles,
frettes de serrage

FRETTE EXTERIEURE type SDG

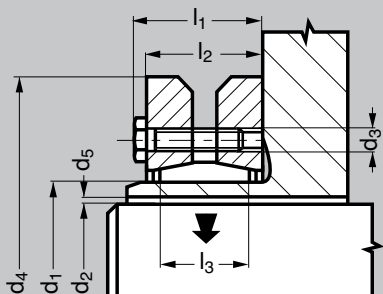
▲ Illustration technique page 566

***Important :** les frettes sont livrées sans la visserie.
La visserie est livrée sur demande.

Modèle	d ₁ (H7/f7)	dw (H7/h6, H7/g6 > 160)	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁ frette non serrée	l ₂	l ₃	l ₄ frette non serrée	l ₆ (x 45°)	Vis* (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - SDG - 165 - 91 - 165	165	120	290	174	210	49	41	38	8	5	10xM 16	240	49	818	27,0
A5 - SDG - 165 - 91 - 170	170	125											54	866	
		130											59	915	
A5 - SDG - 175 - 91 - 175	175	130	300	184	220	49	41	38	8	5	10xM 16	240	55	852	28,0
A5 - SDG - 175 - 91 - 180	180	135											61	898	
		140											66	944	
A5 - SDG - 185 - 91 - 185	185	140	320	194	236	61	51	50	10	5	15xM 16	240	93	1329	41,0
A5 - SDG - 185 - 91 - 190	190	145											101	1392	
		150											109	1456	
A5 - SDG - 200 - 91 - 200	200	150	340	204	246	61	51	50	10	5	15xM 16	240	105	1393	45,0
A5 - SDG - 200 - 91 - 195	195	155											113	1455	
		160											121	1517	

Manchons, moyeux
expansibles,
frettes de serrage

FRETTE EXTERIEURE EN TROIS PARTIES



MATIÈRE

- Acier.

UTILISATION

- Pour arbre creux.

- **Modèle économique.**

- Tolérances :

. $d_1 < 30$: arbre j6,
alésage H6;

. $30 \leq d_1 < 68$: arbre h6,
alésage H6.

- Etat de surface de l'arbre
 $R_t \leq 16 \mu\text{m}$.

T_S : couple de serrage des vis.

T : couple transmissible.

F : force axiale résistante.

Attention : arbre et alésage
du moyeu doivent être
parfaitement dégraissés.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

A5 - 59 - 44

	d_1	d_2	d_3	d_4	d_5	l_1	l_2	l_3	T_S (Nm)	T (Nm)	F (kN)
A5 - 59 - 24	24	19	M 5	50	0,017	23	19	14	5	180	26
	24	20	M 5	50	0,017	23	19	14	5	210	27
	24	21	M 5	50	0,017	23	19	14	5	250	29
A5 - 59 - 30	30	24	M 5	60	0,017	25	21	16	6	310	26
	30	25	M 5	60	0,017	25	21	16	6	340	27
	30	26	M 5	60	0,017	25	21	16	6	380	28
A5 - 59 - 36	36	28	M 6	72	0,017	27	23	18	12	460	50
	36	30	M 6	72	0,017	27	23	18	12	590	54
	36	31	M 6	72	0,017	27	23	18	12	630	58
A5 - 59 - 44	44	32	M 6	80	0,032	29	25	20	12	630	65
	44	35	M 6	80	0,032	29	25	20	12	780	74
	44	36	M 6	80	0,032	29	25	20	12	860	77

	d_1	d_2	d_3	d_4	d_5	l_1	l_2	l_3	T_S (Nm)	T (Nm)	F (kN)
A5 - 59 - 50	50	38	M 6	90	0,032	31	27	22	12	940	79
	50	40	M 6	90	0,032	31	27	22	12	1100	85
	50	42	M 6	90	0,032	31	27	22	12	1300	90
A5 - 59 - 55	55	42	M 6	100	0,032	34	30	23	12	1200	80
	55	45	M 6	100	0,032	34	30	23	12	1500	90
	55	48	M 6	100	0,032	34	30	23	12	1900	100
A5 - 59 - 62	62	48	M 6	110	0,032	34	30	23	12	1800	100
	62	50	M 6	110	0,032	34	30	23	12	2200	110
	62	52	M 6	110	0,032	34	30	23	12	2400	120
A5 - 59 - 68	68	50	M 6	115	0,038	34	30	23	12	2000	100
	68	55	M 6	115	0,038	34	30	23	12	2500	110
	68	60	M 6	115	0,038	34	30	23	12	3100	120



STOWE

MATIERE

- Acier.

APPLICATION

- Liaison arbre-plateau.
- Voir guide d'utilisation page : 549.
- TS : couple maximum de serrage des vis.
- T : couple maximum transmissible (sans moment de flexion, sinon privilégier AS 22).

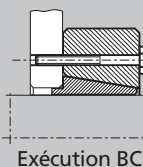
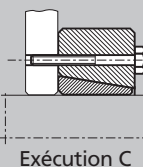
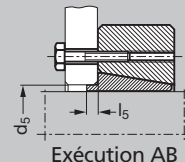
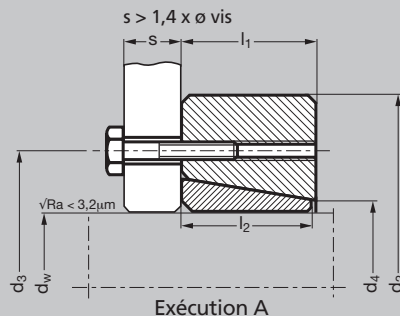
Données valables avec utilisation impérative de visserie classe 10.9

SUR DEMANDE

- Autres diamètres dw.
- Visserie classe 10.9.

FRETTE EXTERIEURE type AS

Série 12



***Important :** les frettes sont livrées sans la visserie.
La visserie est livrée sur demande.

Modèle	dw (h9)	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅ (H7)	l ₁	l ₂	l ₅	Vis* (DIN 933 / 931 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	Masse (kg)
A5 - AS - 10 - 12 - 9	9									0,02		
A5 - AS - 10 - 12 - 10	10	39	25	13	12	10	9	1,5	3/ M 6x18	12	0,02	0,1
A5 - AS - 10 - 12 - 11	11									0,02		
A5 - AS - 12 - 12 - 11	11									0,05		
A5 - AS - 12 - 12 - 12	12	44	28	16	14	13	12	1,5	3/ M 6x20	12	0,05	0,1
A5 - AS - 12 - 12 - 13	13									0,05		
A5 - AS - 15 - 12 - 14	14									0,13		
A5 - AS - 15 - 12 - 15	15	52	36	21	18	15	14	2	3/ M 8x25	29	0,13	0,2
A5 - AS - 15 - 12 - 16	16									0,13		

EXEMPLE DE COMMANDE

Modèle	+ Exécution	+ Epaisseur plateau (s)
A5 - AS - 20 - 12 - 16	A	10

Modèle	dw (h9)	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅ (H7)	l ₁	l ₂	l ₅	Vis* (DIN 933 / 931 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	Masse (kg)
A5 - AS - 20 - 12 - 16	16									0,2		
A5 - AS - 20 - 12 - 18	18	60	42	26	22	17	16	2	3/ M 8x30	29	0,2	0,3
A5 - AS - 20 - 12 - 20	20									0,2		
A5 - AS - 25 - 12 - 20	20									0,34		
A5 - AS - 25 - 12 - 22	22	66	48	32	27	19	18	2	5/ M 8x30	29	0,34	0,4
A5 - AS - 25 - 12 - 25	25									0,34		
A5 - AS - 30 - 12 - 25	25									0,55		
A5 - AS - 30 - 12 - 28	28	76	56	38	32	21	20	2	6/ M 8x35	29	0,55	0,6
A5 - AS - 30 - 12 - 30	30									0,55		

Manchons, moyeux
expansibles,
frettes de serrage

FRETTE EXTERIEURE type AS

▲ Illustration technique page 570

***Important :** les frettes sont livrées sans la visserie.
La visserie est livrée sur demande.

Modèle	dw (h9)	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅ (H7)	l ₁	l ₂	l ₅	Vis* (DIN 933 / 931 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	Masse (kg)
A5 - AS - 40 - 12 - 30	30									1,06		
A5 - AS - 40 - 12 - 35	35	96	70	47	43	25	24	3	6/ M 10x35	58	1,06	1,2
A5 - AS - 40 - 12 - 40	40									1,06		
A5 - AS - 50 - 12 - 40	40									1		
A5 - AS - 50 - 12 - 45	45	112	84	58	53	30	29	3	7/ M 12x45	100	1,8	1,8
A5 - AS - 50 - 12 - 50	50									2,2		
A5 - AS - 60 - 12 - 50	50									2,3		
A5 - AS - 60 - 12 - 55	55	120	94	66	63	34	32	3	9/ M 12x50	100	3,2	2,2
A5 - AS - 60 - 12 - 60	60									3,2		
A5 - AS - 70 - 12 - 60	60									4,5		
A5 - AS - 70 - 12 - 65	65	148	112	79	74	40	38	4	8/ M 16x60	240	5,8	4,2
A5 - AS - 70 - 12 - 70	70									5,8		

Modèle	dw (h9)	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅ (H7)	l ₁	l ₂	l ₅	Vis* (DIN 933 / 931 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	Masse (kg)
A5 - AS - 80 - 12 - 70	70										6,9	
A5 - AS - 80 - 12 - 75	75	170	130	94	84	44	42	4	9/ M 16x65	240	8,6	6,1
A5 - AS - 80 - 12 - 80	80										8,6	
A5 - AS - 90 - 12 - 80	80										10,7	
A5 - AS - 90 - 12 - 85	85	185	144	104	94	50	48	4	12/ M 16x70	240	12	8,0
A5 - AS - 90 - 12 - 90	90										12	
A5 - AS - 100 - 12 - 90	90										15,8	
A5 - AS - 100 - 12 - 95	95	197	156	114	104	54	52	4	14/ M 16x75	240	15,8	9,5
A5 - AS - 100 - 12 - 100	100										15,8	

Manchons, moyeux
expansibles,
frettes de serrage

STUWE

MATIERE

- Acier.

APPLICATION

- Liaison arbre-plateau.
- Voir guide d'utilisation page : 549.
- TS : couple maximum de serrage des vis.
- T : couple maximum transmissible (sans moment de flexion, sinon privilégier AS 22).

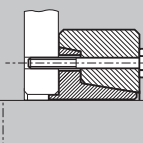
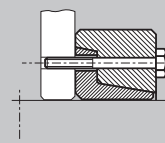
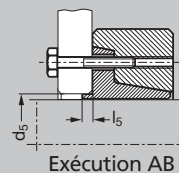
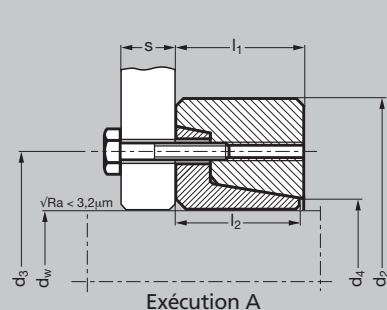
Données valables avec utilisation impérative de visserie classe 10.9

SUR DEMANDE

- Autres dimensions.
- Visserie classe 10.9.

FRETTE EXTERIEURE type AS

Série 22



***Important :** les frettes sont livrées sans la visserie.
La visserie est livrée sur demande.

Modèle	dw (h9)	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅ (H7)	l ₁	l ₂	l ₅	Vis* (DIN 933 / 931 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	Masse (kg)
A5 - AS - 12 - 22 - 11	11	35	24	13	14	11	10	1,5	3/ M 6x20	12	0,05	0,1
A5 - AS - 12 - 22 - 12	12	35	24	13	14	11	10	1,5	3/ M 6x20	12	0,05	0,1
A5 - AS - 14 - 22 - 13	13	38	26	15	16	12	11	1,5	3/ M 6x20	12	0,07	0,1
A5 - AS - 14 - 22 - 14	14	38	26	15	16	12	11	1,5	3/ M 6x20	12	0,07	0,1
A5 - AS - 16 - 22 - 15	15	41	28	17	18	15	14	2	3/ M 6x25	12	0,08	0,1
A5 - AS - 16 - 22 - 16	16	41	28	17	18	15	14	2	3/ M 6x25	12	0,08	0,1
A5 - AS - 18 - 22 - 17	17	44	30	19	20	15	14	2	4/ M 6x25	12	0,13	0,1
A5 - AS - 18 - 22 - 18	18	44	30	19	20	15	14	2	4/ M 6x25	12	0,13	0,1

EXEMPLE DE COMMANDE

Modèle	+ Exécution	+ plateau (s)
A5 - AS - 20 - 22 - 19	A	10

Modèle	dw (h9)	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅ (H7)	l ₁	l ₂	l ₅	Vis* (DIN 933 / 931 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	Masse (kg)
A5 - AS - 20 - 22 - 19	19	47	32	21	22	15	14	2	4/ M 6x25	12	0,14	0,2
A5 - AS - 20 - 22 - 20	20	47	32	21	22	15	14	2	4/ M 6x25	12	0,14	0,2
A5 - AS - 25 - 22 - 21	21	50	36	26	27	19	18	2	5/ M 6x30	12	0,2	0,2
A5 - AS - 25 - 22 - 24	24	50	36	26	27	19	18	2	5/ M 6x30	12	0,2	0,2
A5 - AS - 25 - 22 - 25	25	50	36	26	27	19	18	2	5/ M 6x30	12	0,2	0,2
A5 - AS - 30 - 22 - 26	26	60	44	32	32	19	18	3	6/ M 6x30	12	0,3	0,3
A5 - AS - 30 - 22 - 28	28	60	44	32	32	19	18	3	6/ M 6x30	12	0,3	0,3
A5 - AS - 30 - 22 - 30	30	60	44	32	32	19	18	3	6/ M 6x30	12	0,3	0,3

Manchons, moyeux
expansibles,
frettes de serrage

FRETTE EXTERIEURE type AS

▲ Illustration technique page 572

***Important :** les frettes sont livrées sans la visserie.
La visserie est livrée sur demande.

Modèle	dw (h9)	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅ (H7)	l ₁	l ₂	l ₅	Vis* (DIN 933 / 931 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	Masse (kg)
A5 - AS - 35 - 22 - 31	31										0,45	
A5 - AS - 35 - 22 - 35	35	72	52	38	38	21	20	3	5/ M 8x35	29	0,5	0,5
A5 - AS - 35 - 22 - 36	36										0,5	
A5 - AS - 40 - 22 - 37	37										0,72	
A5 - AS - 40 - 22 - 40	40	80	61	47	46	23	22	3	6/ M 8x35	29	0,75	0,6
A5 - AS - 40 - 22 - 44	44										0,75	
A5 - AS - 50 - 22 - 42	42										1	
A5 - AS - 50 - 22 - 45	45	90	68	53	53	25	24	3	8/ M 8x40	29	1,3	0,9
A5 - AS - 50 - 22 - 50	50										1,3	
A5 - AS - 55 - 22 - 45	45										1,6	
A5 - AS - 55 - 22 - 52	52	100	72	58	58	27	26	3	8/ M 8x40	29	1,6	1,2
A5 - AS - 55 - 22 - 55	55										1,6	
A5 - AS - 60 - 22 - 50	50										2	
A5 - AS - 60 - 22 - 60	60	110	80	66	63	27	26	4	9/ M 8x40	29	2	1,4
A5 - AS - 60 - 22 - 62	62										2	

Modèle	dw (h9)	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅ (H7)	l ₁	l ₂	l ₅	Vis* (DIN 933 / 931 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	Masse (kg)
A5 - AS - 70 - 22 - 60	60										2,1	
A5 - AS - 70 - 22 - 65	65	115	86	72	74	27	26	4	9/ M 8x40	29	2,1	1,4
A5 - AS - 70 - 22 - 70	70										2,1	
A5 - AS - 80 - 22 - 70	70										4	
A5 - AS - 80 - 22 - 75	75	141	100	84	84	29	28	4	10/ M 10x45	58	4	2,2
A5 - AS - 80 - 22 - 80	80										4	
A5 - AS - 90 - 22 - 80	80										5,7	
A5 - AS - 90 - 22 - 85	85	155	114	94	94	35	34	4	12/ M 10x50	58	5,7	3,4
A5 - AS - 90 - 22 - 90	90										5,7	
A5 - AS - 100 - 22 - 90	90										8,4	
A5 - AS - 100 - 22 - 95	95	170	124	104	104	40	39	4	12/ M 12x60	100	8,4	5,0
A5 - AS - 100 - 22 - 100	100										8,4	

Manchons, moyeux
expansibles,
frettes de serrage



STUWE

MATIERE

- Acier.

APPLICATION

- Liaison arbre-plateau.
- Voir guide d'utilisation page : 549.
- TS : couple maximum de serrage des vis.
- T : couple maximum transmissible (sans moment de flexion, sinon privilégier AS 22).

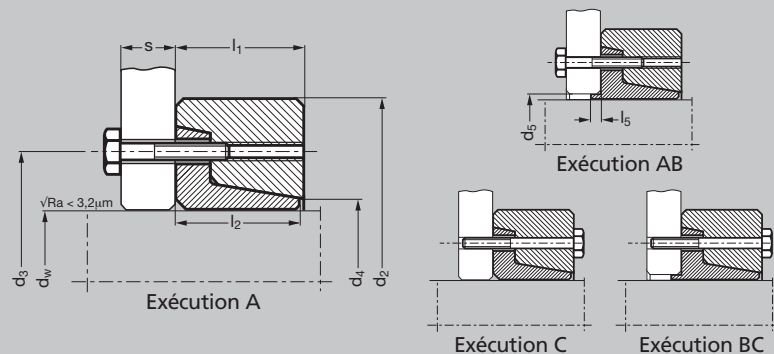
Données valables avec utilisation impérative de visserie classe 10.9

SUR DEMANDE

- Autres dimensions.
- Visserie classe 10.9.

FRETTE EXTERIEURE type AS

Série 23



***Important :** les frettes sont livrées sans la visserie.
La visserie est livrée sur demande.

Modèle	dw (h9)	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅ (H7)	l ₁	l ₂	l ₅	Vis* (DIN 933 / 931 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	Masse (kg)
A5 - AS - 50 - 23 - 40	40									1,4		
A5 - AS - 50 - 23 - 45	45	115	84	58	53	30	29	3	7/ M12x45	100	2,2	2,0
A5 - AS - 50 - 23 - 50	50									3,3		
A5 - AS - 60 - 23 - 50	50									2,3		
A5 - AS - 60 - 23 - 55	55	120	94	66	63	34	32	3	9/ M12x50	100	3,5	2,2
A5 - AS - 60 - 23 - 60	60									4,7		
A5 - AS - 70 - 23 - 60	60									5,8		
A5 - AS - 70 - 23 - 65	65	155	112	79	74	40	38	4	8/ M16x60	240	7,6	4,7
A5 - AS - 70 - 23 - 70	70									9,4		

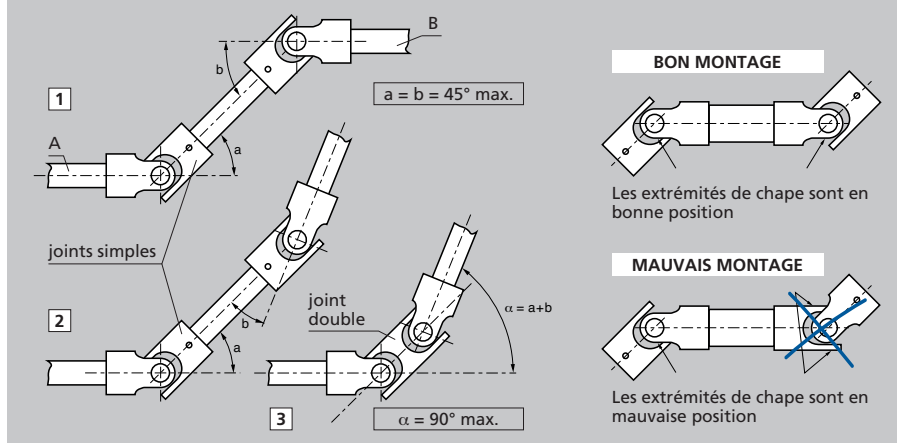
EXEMPLE DE COMMANDE

Modèle	+ Exécution	+ Epaisseur plateau (s)
A5 - AS - 70 - 23 - 60	A	15

Modèle	dw (h9)	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅ (H7)	l ₁	l ₂	l ₅	Vis* (DIN 933 / 931 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	Masse (kg)
A5 - AS - 80 - 23 - 70	70									8		
A5 - AS - 80 - 23 - 75	75	170	130	94	84	44	42	4	9/ M16x65	240	10	6,1
A5 - AS - 80 - 23 - 80	80									12		
A5 - AS - 90 - 23 - 80	80									12		
A5 - AS - 90 - 23 - 85	85	185	144	104	94	50	48	4	12/ M16x70	240	15	8,0
A5 - AS - 90 - 23 - 90	90									18		
A5 - AS - 100 - 23 - 90	90									16		
A5 - AS - 100 - 23 - 95	95	197	156	114	104	54	52	4	14/ M16x75	240	19	9,5
A5 - AS - 100 - 23 - 100	100									23		

Manchons, moyeux
expansibles,
frettes de serrage

JOINTS DE CARDAN : GENERALITES



Le joint de cardan simple permet la transmission d'un mouvement de rotation à deux arbres concourants (A et B) formant entre eux un angle plus au moins important (a, b). Il est composé de deux chapes, d'un croisillon ou d'une rotule.

L'utilisation d'un cardan simple entre deux arbres concourants ne permet pas une rotation uniforme de l'arbre mené. Cette irrégularité de la vitesse angulaire croît avec l'angle entre les deux arbres. Le montage d'un deuxième cardan, incliné d'un même angle, corrige cette irrégularité (de la vitesse angulaire) et rend le mouvement entre l'arbre menant et l'arbre mené «homocinétique» (montages 1 et 2). Il est obligatoire que les extrémités de chape se trouvent dans la position relative représentée dans le schéma «bon montage». Le joint double est la construction la plus compacte pour réaliser un montage «homocinétique» (montage 3).

Pour un fonctionnement correct, l'entretien des joints de cardan se réduit à un graissage périodique à l'aide du graisseur standard «sur tous les cardans dont l'alésage est supérieur à 16 mm» ou à l'utilisation d'un soufflet de protection rempli de graisse.

JOINTS DE CARDAN

Tableaux des couples maximum en Nm des modèles A5-45, A5-46, A5-47, A5-48 et A5-49

Modèle A5-45

	Vitesse (min ⁻¹)						
	100	200	300	400	500	700	800
A5 - 45 - 6	7	7,5	6	5,5	5	-	-
A5 - 45 - 8	14	10	9,5	8	7	6	5,4
A5 - 45 - 10	21	14	12	11	10	9	6
A5 - 45 - 12	36	21	17	14	13	11	10
A5 - 45 - 14	57	36	33	30	28	23,5	22
A5 - 45 - 16	72	70	60	48	43	34	30
A5 - 45 - 18	130	100	80	60	50	40	-
A5 - 45 - 20	200	140	100	80	70	50	-
A5 - 45 - 22	250	160	120	100	80	60	-
A5 - 45 - 26	320	200	140	120	100	80	-
A5 - 45 - 30	360	220	160	130	110	-	-

Modèle A5-46

	Simple	Double	Vitesse (min ⁻¹)					
			250	500	1000	2000	3000	4000
A5 - 461 - 10	-	-	22	17	14	11	10	9
A5 - 461 - 14	A5 - 462 - 14	-	34	29	24	22	20	18
A5 - 461 - 16	A5 - 462 - 16	-	65	55	45	40	37	32
A5 - 461 - 20	A5 - 462 - 20	-	140	120	100	80	70	65
A5 - 461 - 25	A5 - 462 - 25	-	200	170	130	110	90	85
A5 - 461 - 30	A5 - 462 - 30	-	300	270	230	190	160	140

Les joints de cardans doubles réf. A5-462-14 à A5-462-30 ne peuvent être sollicités qu'à concurrence de 90% du couple cité.

Exemple

Modèle **A5-45-12** : à vitesse (min⁻¹) **100**, le couple est de **36Nm**

Modèle A5-49 (inox)

	Simple	Double	Vitesse (min ⁻¹)						
			100	200	300	400	500	700	800
A5 - 491 - 8	-	-	8,6	6	5,3	4,6	4	3,4	3,1
A5 - 491 - 10	-	-	12,3	8,3	7	6,4	5,8	5,2	3,5
A5 - 491 - 12	A5 - 492 - 12	-	21	12,6	10	8	7,3	6,3	5,8
A5 - 491 - 14	A5 - 492 - 14	-	33	21,3	19,3	17,6	16,3	13,3	12,6
A5 - 491 - 16	A5 - 492 - 16	-	45	42	35,3	28	25,3	20	17,3
A5 - 491 - 18	A5 - 492 - 18	-	76	60	46,6	35,3	29,3	23,3	-
A5 - 491 - 20	A5 - 492 - 20	-	117	84	58,6	46,6	41,3	29,3	-
A5 - 491 - 22	A5 - 492 - 22	-	146	96	70	58,6	46,6	35,3	-
A5 - 491 - 25	A5 - 492 - 25	-	192	120	84	72	60	48	-
A5 - 491 - 30	A5 - 492 - 30	-	216	132	96	78	66	-	-

Les joints de cardans doubles réf. A5-492-12 à A5-492-30 ne peuvent être sollicités qu'à concurrence de 90% du couple cité.

Modèle A5-47 et A5-48

Simple	Double	Télescopique	Vitesse (min ⁻¹)						
			100	200	300	400	500	700	800
A5 - 471 - 6	-	-	7	6,5	6	5,5	5	-	-
A5 - 471 - 8	-	-	14	10	9,5	8	7	6	5,4
A5 - 471 - 10	-	A5 - 48 - 10	25	17	14,5	13	12	11	7,5
A5 - 471 - 12	A5 - 472 - 12	A5 - 48 - 12	43	25	20,5	17	15,5	13	12
A5 - 471 - 14	A5 - 472 - 14	A5 - 48 - 14	68,5	43	39,5	36	33,5	28,5	26,5
A5 - 471 - 16	A5 - 472 - 16	A5 - 48 - 16	86,5	84	72	57,5	51,5	41	36
A5 - 471 - 18	A5 - 472 - 18	A5 - 48 - 18	156	120	96	72	60	48	-

Simple	Double	Télescopique	Vitesse (min ⁻¹)						
			100	200	300	400	500	700	800
A5 - 471 - 20	A5 - 472 - 20	A5 - 48 - 20	240	168	120	96	84	60	-
A5 - 471 - 22	A5 - 472 - 22	A5 - 48 - 22	300	192	144	120	96	72	-
A5 - 471 - 25	A5 - 472 - 25	A5 - 48 - 25	384	240	168	144	120	96	-
A5 - 471 - 30	A5 - 472 - 30	A5 - 48 - 30	432	264	192	156	132	-	-
A5 - 471 - 35	A5 - 472 - 35	-	456	300	228	174	144	-	-
A5 - 471 - 40	A5 - 472 - 40	-	504	336	264	216	-	-	-

JOINTS DE CARDAN : PRESELECTION

Modèle	Type	Vitesse maximum autorisée (min ⁻¹)	Couple maximum admissible en fonction de la vitesse (Nm)	Masse (kg)	Matière	Alésage (mm)	Angle de travail maxi (degré)	Observations
--------	------	--	--	------------	---------	--------------	-------------------------------	--------------

Joint miniature matière synthétique

A5-40	Joint à croisillon	400	0,11 à 1,69	0,0032 à 0,0315	Acétal	2 à 10	45°	Type miniature, faible couple, entretien facile, anti-corrosion
A5-33	Joint à rotule	1000	5 à 22	0,009 à 0,035	Hostaform	8 à 16	35°	Aucun entretien, léger, faible couple, résiste à la corrosion et aux agents chimiques

Joint acier

A5-41	Joint à croisillon avec palier lisse	1000	2 à 550	0,02 à 2,4	Acier	6 à 40	45°	Avec ou sans alésages, faible vitesse, surface de contact trempée, ajustée et rodée
A5-34	Joint à rotule avec palier lisse	500	6 à 440	0,03 à 1,7	Acier	6 à 30	35°	Faible vitesse, couple important, démontage dans la position à 90°
A5-45	Joint de précision	100 à 800	5 à 360	0,06 à 1,72	Acier	6 à 30	45°	Joint de grande précision, très bonne résistance mécanique, fonctionnement exempt de vibration, surface de contact trempée, ajustée et rodée
A5-47	Joint de précision	100 à 800	Joint simple 5 à 504 Joint double 12 à 504	0,039 à 4,3 0,14 à 6,6	Acier	6 à 40	Simple 45° Double 90°	Joint de grande précision, peu de jeu, pour couple élevé, surface de contact trempée, ajustée et rodée

Joint inox

A5-49	Joint de précision	100 à 800	Joint simple 3,1 à 216 Joint double 5,8 à 216	0,06 à 3,48 0,20 à 3,48	Inox	8 à 30	Simple 45° Double 90°	Joint de grande précision, peu de jeu
-------	--------------------	-----------	--	----------------------------	------	--------	--------------------------	---------------------------------------

Joint télescopique

A5-48	Joint de précision télescopique	100 à 800	7,5 à 432	0,38 à 5,7	Acier	10 à 30	45°	Télescopique, profil cannelé et fraisé
A5-35	Joint à rotule avec allonge	500	20 à 440	0,37 à 6,7	Acier	10 à 30	35°	Avec articulation A5-34 compense le déplacement longitudinal par arbre cannelé
A5-37	Joint de cardan à croisillon télescopique	400	0,36 à 1,6	0,34 à 0,712	Acétal	4 à 10	45°	Type miniature, faible couple, entretien facile

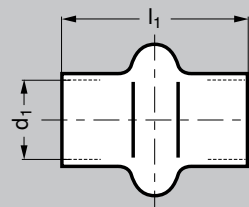
Joint acier avec roulement à aiguilles

A5-46	Joint de précision avec roul. aiguilles	250 à 4000	Joint simple 9 à 300 Joint double 18 à 300	0,1 à 2,8 0,25 à 3,2	Acier	10 à 30	Simple 45° Double 90°	Joint de grande précision, très peu de jeu, bonne articulation, vitesse et charge très élevées, très bonne durée de vie
-------	---	------------	---	-------------------------	-------	---------	--------------------------	---

SOUFFLET DE PROTECTION POUR JOINT DE CARDAN

MATIÈRE

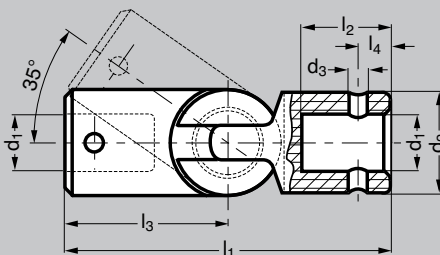
- A base de Butadiène Nitrile Acrylique «NBR».
- Dureté 45 shores.
- Bonne résistance aux huiles et graisses minérales.
- Plage de température : de -30° à $+100^{\circ}\text{C}$.
- Fixation par colliers de serrage (non inclus dans la référence).



EXEMPLE DE COMMANDE

			réf.		
			A5 - 30 - 47		
	d_1	l_1		d_1	l_1
A5 - 30 - 16	16	32	A5 - 30 - 326	32	60
A5 - 30 - 18	18	38	A5 - 30 - 327	32	75
A5 - 30 - 20	20	56	A5 - 30 - 36	36	82
A5 - 30 - 22	22	40	A5 - 30 - 42	42	75
A5 - 30 - 25	25	66	A5 - 30 - 47	47	90
A5 - 30 - 26	26	45	A5 - 30 - 52	52	95
A5 - 30 - 28	28	65	A5 - 30 - 58	58	95
A5 - 30 - 29	29	50	A5 - 30 - 70	70	96

JOINT DE CARDAN A ROTULE



MATIÈRE

- Hostaform renforcé 30% de fibre de verre.

UTILISATION

- Fixation par goupilles (non incluses dans la référence).
- **Angle maximum $\alpha = 35^\circ$.**



EXEMPLE DE COMMANDE réf.
A5 - 33 - 12

	d_1	d_2	d_3	l_1	l_2	l_3	l_4	Nbre de tours pour angle 10° max. (min ⁻¹)	Couple max. (Nm)
A5 - 33 - 8	$8 \pm 0,04$	$16 \pm 0,2$	$3 \pm 0,1$	40	10,5	20	$4 - 0,1$	1000	5
A5 - 33 - 12	$12 \pm 0,05$	$20 \pm 0,2$	$3 \pm 0,1$	62	17	31	$6 - 0,1$	1000	15
A5 - 33 - 16	$16 \pm 0,05$	$25 \pm 0,2$	$6 \pm 0,1$	74	20,5	37	$10 - 0,1$	1000	22

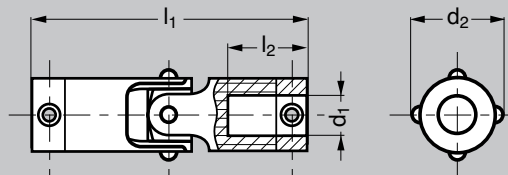
JOINT DE CARDAN A CROISILLON

MATIÈRE

- A base de synthétique homopolymère acétal (Delrin) avec croisillon et embout aluminium DIN 3.1645 enduit d'une couche de chrome 1200.

UTILISATION

- Fixation par vis à six pans creux (comprises).
- **Angle maximum $\alpha = 45^\circ$.**

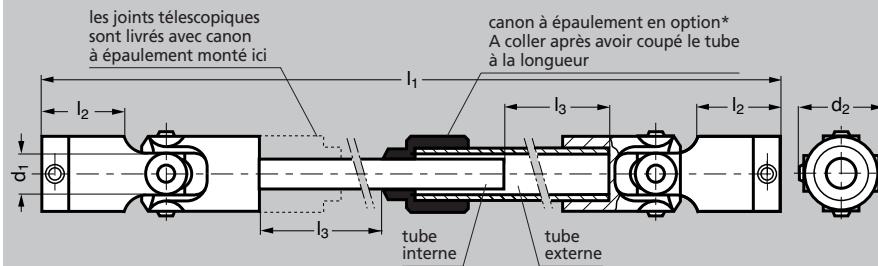


EXEMPLE DE COMMANDE					réf.
	$d_1 \begin{smallmatrix} +0,03 \\ -0,00 \end{smallmatrix}$	d_2	l_1	l_2	Couple max. (Nm)
A5 - 40 - 26 - 2	2	7,1	27,2	9,3	0,11
A5 - 40 - 26 - 3	3	7,1	27,2	9,3	0,11
A5 - 40 - 37 - 4	4	11,1	37,6	13,1	0,36
A5 - 40 - 46 - 4	4	14,3	46,2	15,7	0,85
A5 - 40 - 46 - 6	6	14,3	46,2	15,7	0,85
A5 - 40 - 67 - 8	8	17,5	67,6	22,3	1,6
A5 - 40 - 67 - 10	10	17,5	67,6	22,3	1,6

JOINT DE CARDAN A CROISILLON TELESCOPIQUE

- MATIÈRE**
- Joint de cardan en acétal avec croisillon en laiton, 2 vis par extrémité.
 - Tubes : laiton.

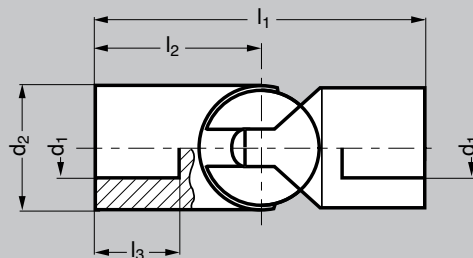
* Le canon à épaulement élimine le jeu torsionnel qui peut apparaître dans les tubes, provoqué par le jeu existant entre le tube interne et le tube externe.



	EXEMPLE DE COMMANDE						réf.
	d ₁	d ₂	l ₁ mini	l ₁ maxi	l ₂ ⁽¹⁾	l ₃	A5 - 37 - 37 - 4
A5 - 37 - 37 - 4	4	11,1	226	361	13,1	137	
A5 - 37 - 46 - 4	4	14,3	281	449	15,7	168	
A5 - 37 - 46 - 6	6	14,3	281	449	15,7	168	
A5 - 37 - 67 - 6	6	17,5	372	528	22,3	184	
A5 - 37 - 67 - 8	8	17,5	372	528	22,3	184	
A5 - 37 - 67 - 10	10	17,5	372	528	22,3	184	

1. Pénétration maxi de l'arbre.

JOINT DE CARDAN A ROTULE AVEC PALIER LISSE

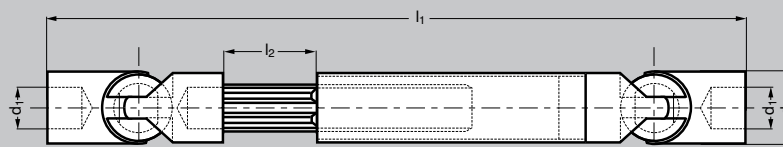


- MATIÈRE**
- Acier 9SMnPb28K.
- UTILISATION**
- Ces joints de cardan sont conçus pour des applications à faible vitesse (max. 1000 min⁻¹). Le couple maxi correspondant repris dans le tableau ci-dessous, n'est utilisable que pour une marche intermittente.
- Pour sélectionner la bonne taille du joint de cardan dans d'autres circonstances, il faut en plus contrôler que le produit «vitesse x angle» ne dépasse pas la valeur 500 (exemple : angle 10°, vitesse 50 min⁻¹). Si le couple réel n'atteint que 50% du couple catalogue le produit «vitesse x angle» est limité à 4000.
- **Angle maximum $\alpha = 35^\circ$.**

EXEMPLE DE COMMANDE réf. A5 - 34 - 10

	d_1 H7	d_2	l_1	l_2	l_3	Couple max. (Nm)
A5 - 34 - 6	6	13	35	17,5	10	6
A5 - 34 - 8	8	16	40	20	10	8
A5 - 34 - 9	9	18	48	24	12	11
A5 - 34 - 10	10	20	50	25	13	20
A5 - 34 - 12	12	24	60	30	14	30
A5 - 34 - 14	14	28	70	35	17	50
A5 - 34 - 16	16	32	80	40	19	60
A5 - 34 - 18	18	36	90	45	22	120
A5 - 34 - 20	20	40	100	50	24	160
A5 - 34 - 22	22	45	110	55	26	200
A5 - 34 - 25	25	50	125	62,5	30	290
A5 - 34 - 30	30	55	135	67,5	35	440

JOINT DE CARDAN A ROTULE AVEC ALLONGE



MATIÈRE

- Acier 9SMnPb28K + St37.2
+ 35S20K + 55Si7.

UTILISATION

- Ces joints de cardan sont conçus pour des applications à faible vitesse (max. 1000 min⁻¹). Le couple maxi correspondant repris dans le tableau ci-dessous, n'est utilisable que pour une marche intermittente.
- Pour sélectionner la bonne taille du joint de cardan dans d'autres circonstances, il faut en plus contrôler que le produit «vitesse x angle» ne dépasse pas la valeur 500 (exemple : angle 10°, vitesse 50 min⁻¹). Si le couple réel n'atteint que 50% du couple catalogue le produit «vitesse x angle» est limité à 4000.

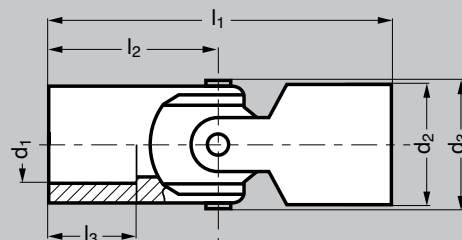
Températures d'utilisation :
de -70°C à +160°C

- Angle maximum $\alpha = 35^\circ$.

EXEMPLE DE COMMANDE réf. A5 - 35 - 25

	d ₁ H7	d ₂	l ₁ mini	l ₁ maxi	l ₂ maxi	Profondeur d'alésage	Couple max. (Nm)
A5 - 35 - 10	10	20	200	270	70	13	20
A5 - 35 - 12	12	24	220	295	75	14	30
A5 - 35 - 14	14	28	250	330	80	17	50
A5 - 35 - 16	16	32	280	370	90	19	60
A5 - 35 - 18	18	36	300	385	85	22	120
A5 - 35 - 20	20	40	350	450	110	24	160
A5 - 35 - 22	22	45	400	540	140	26	200
A5 - 35 - 25	25	50	400	500	100	30	290
A5 - 35 - 30	30	55	450	550	100	35	440

JOINT DE CARDAN A CROISILLON AVEC PALIER LISSE



MATIÈRE

- Acier C45 + 9SMnPb28K.

UTILISATION

- Ces joints de cardan sont conçus pour des applications à faible vitesse (max. 1000 min⁻¹). Le couple maxi correspondant repris dans le tableau ci-dessous, n'est utilisable que pour une marche intermittente.

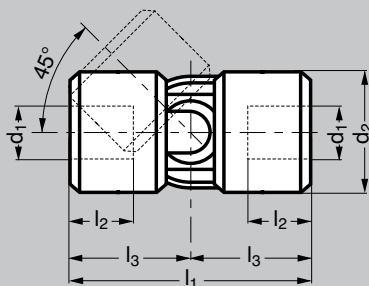
- Pour sélectionner la bonne taille du joint de cardan dans d'autres circonstances, il faut en plus contrôler que le produit «vitesse x angle» ne dépasse pas la valeur 500 (exemple : angle 10°, vitesse 50 min⁻¹). Si le couple réel n'atteint que 50% du couple catalogue, le produit «vitesse x angle» est limité à 4000.

- **Angle maximum $\alpha = 45^\circ$.**

EXEMPLE DE COMMANDE réf.
A5 - 411 - 12

Avec alésages	Sans alésages	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	Couple max. (Nm)
A5 - 411 - 6	A5 - 412 - 6	6	10	10,5	40	20	12	2
A5 - 411 - 8	A5 - 412 - 8	8	13	14	42	21	12	6
A5 - 411 - 10	A5 - 412 - 10	10	16	17,5	52	26	15	8
A5 - 411 - 12	A5 - 412 - 12	12	20	21,5	62	31	18	20
A5 - 411 - 16	A5 - 412 - 16	16	25	26,5	74	37	22	30
A5 - 411 - 20	A5 - 412 - 20	20	32	33,5	86	43	25	60
A5 - 411 - 25	A5 - 412 - 25	25	40	42	108	54	32	160
A5 - 411 - 32	A5 - 412 - 32	32	50	52,5	132	66	40	290
A5 - 411 - 40	A5 - 412 - 40	40	63	64	166	83	50	550

JOINT DE CARDAN DE PRECISION AR



MATIÈRE

- 9SMnPb28K + 18NiCrMo5 + 16CrNi4.
- Voir tableau des couples page 577.

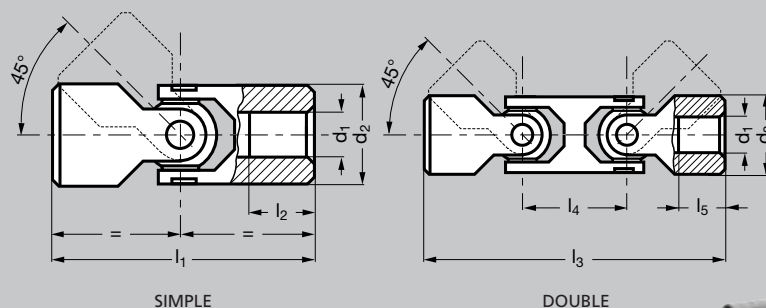
UTILISATION

- Ne pas utiliser dans des applications avec vibrations (à coups).
- **Angle maximum $\alpha = 45^\circ$.**

EXEMPLE DE COMMANDE réf. A5 - 45 - 14

	d_1 H7	d_2	l_1	l_2	l_3
A5 - 45 - 6	6	16	34	9	17
A5 - 45 - 8	8	18	40	11	20
A5 - 45 - 10	10	22	48	14	24
A5 - 45 - 12	12	26	56	16	28
A5 - 45 - 14	14	29	60	17	30
A5 - 45 - 16	16	32	68	20	34
A5 - 45 - 18	18	37	74	21	37
A5 - 45 - 20	20	42	82	23	41
A5 - 45 - 22	22	47	95	25	47,5
A5 - 45 - 25	25	52	105	29	52,5
A5 - 45 - 30	30	58	122	34	61

JOINT DE CARDAN DE PRECISION AVEC ROULEMENT A AIGUILLES



MATIÈRE

- Acier C40 + 18NCD5PB.
- Voir tableau des couples page 577.
- **Angle maximum simple $\alpha = 45^\circ$.**
- **Angle maximum double $\alpha = 90^\circ$.**

réf.

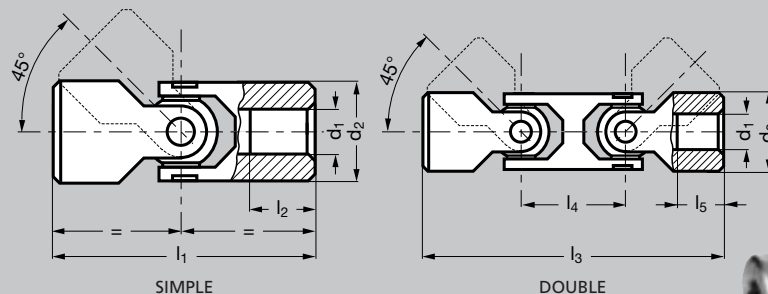
EXEMPLE DE COMMANDE **A5 - 461 - 25**

Simple	Double	d_1 H7	d_2	d_3	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5
A5 - 461 - 10	-	10	20	-	62	18	-	-	-
A5 - 461 - 14	A5 - 462 - 14	14	25	25	74	20	104	33	20
A5 - 461 - 16	A5 - 462 - 16	16	32	32	86	24	124	38	24
A5 - 461 - 20	A5 - 462 - 20	20	40	40	108	30	156	48	30
A5 - 461 - 25	A5 - 462 - 25	25	50	50	132	38	188	56	38
A5 - 461 - 30	A5 - 462 - 30	30	63	63	166	45	238	80	42

JOINT DE CARDAN DE PRECISION

MATIÈRE

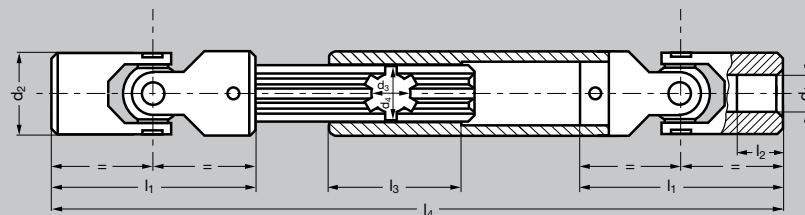
- Acier C40 + 18NCD5PB.
- Voir tableau des couples page 577.
- **Angle maximum simple $\alpha = 45^\circ$.**
- **Angle maximum double $\alpha = 90^\circ$.**



EXEMPLE DE COMMANDE réf. **A5 - 472 - 22**

Simple	Double	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅
A5 - 471 - 6	-	6	16	-	34	9	-	-	-
A5 - 471 - 8	-	8	16	-	40	11	-	-	-
A5 - 471 - 10	-	10	22	-	45	10	-	-	-
A5 - 471 - 12	A5 - 472 - 12	12	25	22	50	11	74	29	11
A5 - 471 - 14	A5 - 472 - 14	14	29	25	56	13	85	33	13
A5 - 471 - 16	A5 - 472 - 16	16	32	29	65	15	100	35	19
A5 - 471 - 18	A5 - 472 - 18	18	37	32	72	17	112	39	20
A5 - 471 - 20	A5 - 472 - 20	20	40	40	82	19	128	46	19
A5 - 471 - 22	A5 - 472 - 22	22	47	40	95	22	145	48	25
A5 - 471 - 25	A5 - 472 - 25	25	50	50	108	26	163	59	24
A5 - 471 - 30	A5 - 472 - 30	30	58	58	122	30	182	66	28
A5 - 471 - 35	A5 - 472 - 35	35	70	70	140	35	212	78	32
A5 - 471 - 40	A5 - 472 - 40	40	80	80	160	42	245	95	38

JOINT DE CARDAN DE PRECISION TELESCOPIQUE



MATIÈRE

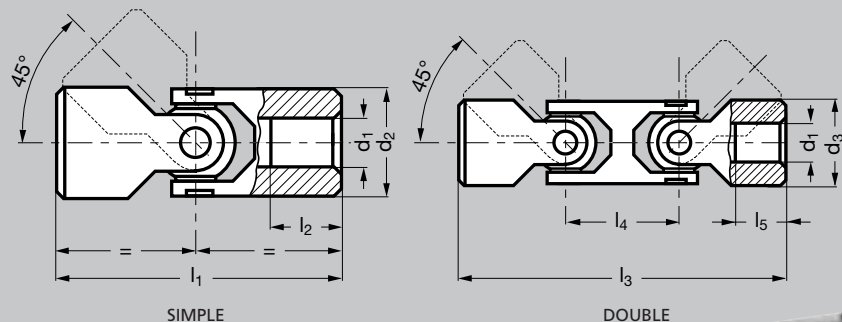
- Acier C40 + 18NCD5PB.
- Voir tableau des couples page 577.
- Profil cannelé.
- **Angle maximum $\alpha = 45^\circ$.**



EXEMPLE DE COMMANDE réf. A5 - 48 - 10

	d_1 H7	d_2	d_3	d_4	l_1	l_2	l_3	l_4 mini	l_4 maxi
A5 - 48 - 10	10	22	11	14	45	10	40	170	230
A5 - 48 - 12	12	25	13	16	50	11	45	200	270
A5 - 48 - 14	14	29	13	16	56	13	45	210	280
A5 - 48 - 16	16	32	16	20	65	15	45	250	350
A5 - 48 - 18	18	37	16	20	72	17	45	270	370
A5 - 48 - 20	20	40	18	22	82	19	45	290	380
A5 - 48 - 22	22	47	21	25	95	22	48	330	430
A5 - 48 - 25	25	50	23	28	108	27	48	350	450
A5 - 48 - 30	30	58	26	32	122	30	50	400	510

JOINT DE CARDAN DE PRECISION EN INOX



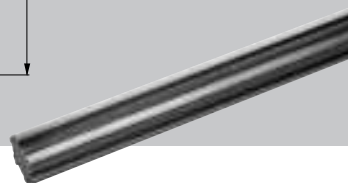
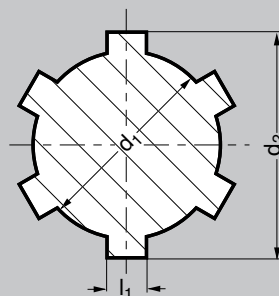
MATIÈRE

- Acier **inoxydable**.
- Voir tableau des couples page 577.
- **Angle maximum simple $\alpha = 45^\circ$.**
- **Angle maximum double $\alpha = 90^\circ$.**

EXEMPLE DE COMMANDE réf. A5 - 491 - 20

Simple	Double	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅
A5 - 491 - 8	-	8	16	-	58	19	-	-	-
A5 - 491 - 10	-	10	22	-	76	25	-	-	-
A5 - 491 - 12	A5 - 492 - 12	12	25	22	86	29	105	29	25
A5 - 491 - 14	A5 - 492 - 14	14	29	25	90	30	119	33	29
A5 - 491 - 16	A5 - 492 - 16	16	32	29	95	30	125	35	30
A5 - 491 - 18	A5 - 492 - 18	18	37	32	108	35	134	39	30
A5 - 491 - 20	A5 - 492 - 20	20	40	40	108	32	154	46	32
A5 - 491 - 22	A5 - 492 - 22	22	47	40	127	38	173	46	38
A5 - 491 - 25	A5 - 492 - 25	25	50	50	140	44	199	59	44
A5 - 491 - 30	A5 - 492 - 30	30	58	58	178	58	244	66	58

ARBRE CANNELE



MATIÈRE

- Acier C45.
- Acier **inoxydable 1.4301**.

UTILISATION

- Transmet des couples importants.
- Accepte éventuellement un mouvement axial.
- Longueur standard 3000.

SUR DEMANDE

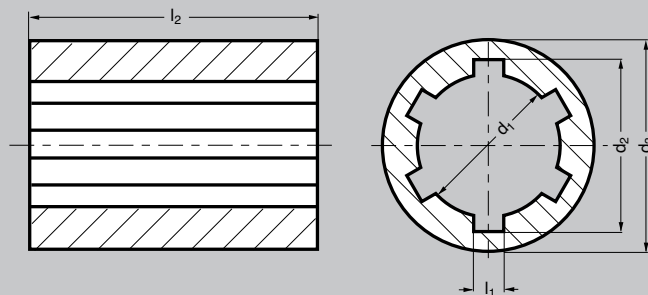
- Coupe à longueur
- Usinages d'extrémité.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **A1 - 85 - 13**

Acier	Acier inoxydable	Description du profil DIN 14	Nombre de cannelures	$d_1 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0,08 \end{smallmatrix}$	$d_2 \begin{smallmatrix} -0,07 \\ -0,27 \end{smallmatrix}$	$l_1 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0,08 \end{smallmatrix}$	Longueur standard	Couple et puissance pour acier C45 (vitesse maxi 1500 min ⁻¹)			
								Couple (Nm)		Puissance (kW)	
								avec charge constante	avec charge variable	avec charge constante	avec charge variable
A1 - 85 - 11	A1 - 850 - 11	kW 11 x 14	6	11	14	3	3000	38	33,5	6	5,2
A1 - 85 - 13	A1 - 850 - 13	kW 13 x 16	6	13	16	3,5	3000	59	52	9,3	8,2
A1 - 85 - 16	A1 - 850 - 16	kW 16 x 20	6	16	20	4	3000	103	90	16	14
A1 - 85 - 18	A1 - 850 - 18	kW 18 x 22	6	18	22	5	3000	141	124	22	20
A1 - 85 - 21	A1 - 850 - 21	kW 21 x 25	6	21	25	5	3000	215	189	34	30
A1 - 85 - 23	A1 - 850 - 23	kW 23 x 28	6	23	28	6	3000	293	257	46	40
A1 - 85 - 26	A1 - 850 - 26	kW 26 x 32	6	26	32	6	3000	373	326	59	51
A1 - 85 - 28	A1 - 850 - 28	kW 28 x 34	6	28	34	7	3000	455	398	72	62
A1 - 85 - 32	A1 - 850 - 32	kW 32 x 38	8	32	38	6	3000	655	573	103	90
A1 - 85 - 36	A1 - 850 - 36	kW 36 x 42	8	36	42	7	3000	906	793	142	124
A1 - 85 - 42	A1 - 850 - 42	kW 42 x 48	8	42	48	8	3000	1106	973	174	153
A1 - 85 - 46	-	kW 46 x 54	8	46	54	9	3000	1300	1050	190	170

MOYEU CANNELE

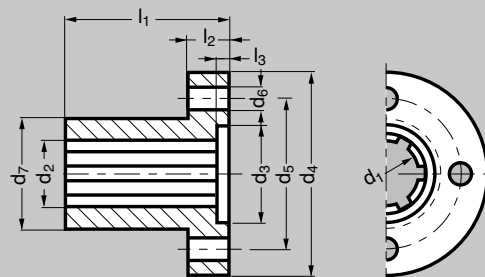


MATIÈRE
- Acier C45.
- Acier **inoxydable 1.4305**.
- Laiton.

EXEMPLE DE COMMANDE réf. A1 - 863 - 42

Acier	Acier inoxydable	Laiton	Description du profil DIN 14	Nombre de cannelures	d ₁ H7	d ₂ H11	d ₃	l ₁ D9	l ₂ DIN 7168 m
A1 - 861 - 11	A1 - 860 - 11	A1 - 863 - 11	KN 11 x 14	6	11	14	20	3	40
A1 - 861 - 13	A1 - 860 - 13	A1 - 863 - 13	KN 13 x 16	6	13	16	28	3,5	45
A1 - 861 - 16	A1 - 860 - 16	A1 - 863 - 16	KN 16 x 20	6	16	20	32	4	45
A1 - 861 - 18	A1 - 860 - 18	A1 - 863 - 18	KN 18 x 22	6	18	22	40	5	50
A1 - 861 - 21	A1 - 860 - 21	A1 - 863 - 21	KN 21 x 25	6	21	25	40	5	55
A1 - 861 - 23	A1 - 860 - 23	A1 - 863 - 23	KN 23 x 28	6	23	28	50	6	55
A1 - 861 - 26	A1 - 860 - 26	A1 - 863 - 26	KN 26 x 32	6	26	32	52	6	60
A1 - 861 - 28	A1 - 860 - 28	A1 - 863 - 28	KN 28 x 34	6	28	34	60	7	60
A1 - 861 - 32	A1 - 860 - 32	A1 - 863 - 32	KN 32 x 38	8	32	38	60	6	60
A1 - 861 - 36	A1 - 860 - 36	A1 - 863 - 36	KN 36 x 42	8	36	42	70	7	65
A1 - 861 - 42	A1 - 860 - 42	A1 - 863 - 42	KN 42 x 48	8	42	48	65	8	70
A1 - 861 - 421	A1 - 860 - 421	A1 - 863 - 421	KN 42 x 48	8	42	48	80	8	70
A1 - 861 - 46	-	-	KN 46 x 54	8	46	54	80	9	90

MOYEU CANNELE AVEC BRIDE

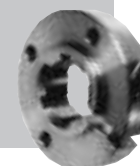
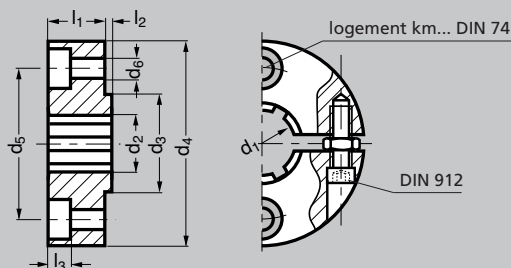


MATIÈRE
- Acier C45.
- Acier **inoxydable**.
- Laiton.

EXEMPLE DE COMMANDE réf. A1 - 871 - 16

Acier	Acier inoxydable	Laiton	Description du profil DIN 14	Nombre de cannelures	d ₁	d ₂	d ₃ H7	d ₄ DIN 7168 m	d ₅	d ₆ DIN 74 m	d ₇ h ₈	l ₁	l ₂ DIN 7168 m	l ₃
A1 - 871 - 11	A1 - 870 - 11	A1 - 873 - 11	KN 11 x 14	6	11	14	20	42	28	4,5	20	35	8	3
A1 - 871 - 13	A1 - 870 - 13	A1 - 873 - 13	KN 13 x 16	6	13	16	22	50	36	4,5	25	40	8	3
A1 - 871 - 16	A1 - 870 - 16	A1 - 873 - 16	KN 16 x 20	6	16	20	25	52	38	5,5	28	40	10	3
A1 - 871 - 18	A1 - 870 - 18	A1 - 873 - 18	KN 18 x 22	6	18	22	30	54	40	5,5	30	45	10	3,5
A1 - 871 - 21	A1 - 870 - 21	A1 - 873 - 21	KN 21 x 25	6	21	25	35	62	48	6,6	34	50	10	3,5
A1 - 871 - 23	A1 - 870 - 23	A1 - 873 - 23	KN 23 x 28	6	23	28	36	64	50	6,6	36	55	10	3,5
A1 - 871 - 26	A1 - 870 - 26	A1 - 873 - 26	KN 26 x 32	6	26	32	40	70	56	6,6	42	60	10	3,5
A1 - 871 - 28	A1 - 870 - 28	A1 - 873 - 28	KN 28 x 34	6	28	34	46	78	60	9	45	60	12	3,5
A1 - 871 - 32	A1 - 870 - 32	A1 - 873 - 32	KN 32 x 38	8	32	38	50	82	65	9	50	60	12	3,5
A1 - 871 - 36	A1 - 870 - 36	A1 - 873 - 36	KN 36 x 42	8	36	42	52	90	70	9	52	80	16	4
A1 - 871 - 42	A1 - 870 - 42	A1 - 873 - 42	KN 42 x 48	8	42	48	60	95	75	11	60	80	16	4
A1 - 871 - 46	-	-	KN 46 x 54	8	46	54	65	100	80	11	65	100	16	4

ANNEAU DE SERRAGE POUR MOYEU CANNELE



MATIÈRE

- Acier C45.
- Acier **inoxydable**.
- Laiton.

UTILISATION

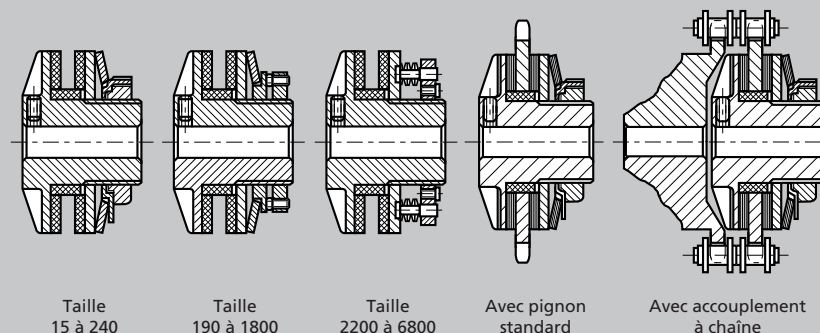
- Ces anneaux de serrage, qui peuvent s'utiliser seuls, sont conçus pour être associés aux moyeux A1-87 (page 593) grâce au centrage d_3 .

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **A1 - 883 - 32**

Acier	Acier inoxydable	Laiton	Description du profil DIN 14	Nombre de cannelures	d_1	d_2	d_3 h ₆	d_4 DIN 7168 m	d_5 DIN 7168 m	d_6 DIN 74 m	l_1	l_2 DIN 7168 m	l_3
A1 - 881 - 11	A1 - 880 - 11	A1 - 883 - 11	KN 11 x 14	6	11	14	20	42	28	4,5	12	2	4,6
A1 - 881 - 13	A1 - 880 - 13	A1 - 883 - 13	KN 13 x 16	6	13	16	22	50	36	4,5	12	2	4,6
A1 - 881 - 16	A1 - 880 - 16	A1 - 883 - 16	KN 16 x 20	6	16	20	25	52	38	5,5	14	2	5,7
A1 - 881 - 18	A1 - 880 - 18	A1 - 883 - 18	KN 18 x 22	6	18	22	30	54	40	5,5	14	3	5,7
A1 - 881 - 21	A1 - 880 - 21	A1 - 883 - 21	KN 21 x 25	6	21	25	35	62	48	6,6	14	3	6,8
A1 - 881 - 23	A1 - 880 - 23	A1 - 883 - 23	KN 23 x 28	6	23	28	36	64	50	6,6	15	3	6,8
A1 - 881 - 26	A1 - 880 - 26	A1 - 883 - 26	KN 26 x 32	6	26	32	40	70	56	6,6	15	3	6,8
A1 - 881 - 28	A1 - 880 - 28	A1 - 883 - 28	KN 28 x 34	6	28	34	46	78	60	9	18	3	9
A1 - 881 - 32	A1 - 880 - 32	A1 - 883 - 32	KN 32 x 38	8	32	38	50	82	65	9	18	3	9
A1 - 881 - 36	A1 - 880 - 36	A1 - 883 - 36	KN 36 x 42	8	36	42	52	90	70	9	18	3	9
A1 - 881 - 42	A1 - 880 - 42	A1 - 883 - 42	KN 42 x 48	8	42	48	60	95	75	11	22	3	11
A1 - 881 - 46	-	-	KN 46 x 54	8	46	54	65	100	80	11	24	3	11

LIMITEURS DE COUPLE A GLISSEMENT : GENERALITES



L'entraînement par poulie trapézoïdale, poulie dentée ou pignon à chaîne, monté dans le limiteur de couple, est interrompu quand le couple résistant de la machine dépasse la valeur du couple pré réglé. Le glissement de cette pièce à entraîner, comprimée entre les disques de friction, s'arrête au moment où le couple résistant redescend à la valeur normale, alors l'ensemble est à nouveau opérationnel. Une bague centrale en matériau composite assure la rotation de la pièce à entraîner durant ce glissement ; la largeur de celle-ci doit être adaptée à la largeur de la pièce à entraîner.

Réglage

Pour les tailles 15 à 240 : en serrant l'écrou central par une clé à molette, les rondelles Belleville® compriment l'organe monté et augmentent ainsi le couple de glissement. Le dispositif de réglage est bloqué par le système écrou/rondelle frein.

Pour les tailles 190 à 1800 : le serrage des vis individuellement augmente la pression et déforme la coupelle unique.

Pour les tailles 2200 à 10000 : le serrage des vis augmente le couple de glissement en déformant individuellement les rondelles Belleville® montées sur chaque vis.

Limiteur de couple à glissement

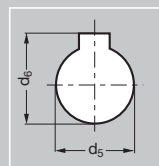
MATIÈRE

- Acier.
- Pour les tailles 40 et 45 : moyeu en acier fritté.
- Pour les tailles 40, 45, 65 et 85 écrou en acier fritté.
- Bague et disque : matériau composite.

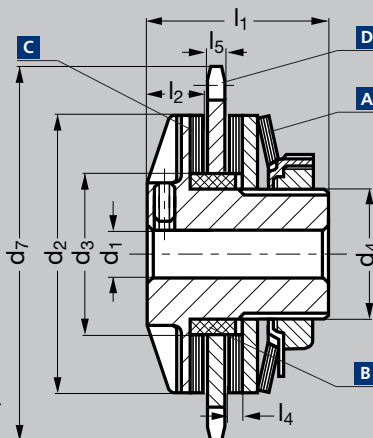
UTILISATION

- Entraînement interrompu au moment d'un surcouple par rapport au couple pré réglé.
- Réenclenchement automatique.
- **Les limiteurs de couple sont livrables sans les pignons.**
- A partir du modèle A5-60-3800 les limiteurs sont livrés sans les pignons.

SUR DEMANDE : *



A5-60 avec pignon A5-604



EXEMPLE DE COMMANDE réf. limiteur A5 - 60 - 1000 + réf. pignon A5 - 604 - 22 - 1

Limiteur seul	Alésage maxi / clavette														Pignon à chaîne			Clé de réglage du couple	Pièces de rechange				Pignon
	d ₁	d ₂	d ₃ k7	d ₄	DIN 6885-1		DIN 6885-3		d ₇	l ₁	l ₂	l ₄	l ₅ maxi	Couple maxi (Nm)	Nbre de ressorts	nombre de dents	pas		Ø rouleaux	Ressort	Bague centrale	Disque de friction	
					d ₅ maxi	d ₆	d ₅ maxi	d ₆												A	B	C	
A5 - 60 - 15	7	40	26	22	14	16,3	16	17,4	71	28	8	2,8	7	15	1	22	3/8	6,35	30	A5 - 601 - 40	A5 - 602 - 40	A5 - 603 - 40	A5 - 604 - 22
A5 - 60 - 28	7	40	26	22	14	16,3	16	17,4	71	28	8	2,8	7	28	2	22	3/8	6,35	30	A5 - 601 - 40	A5 - 602 - 40	A5 - 603 - 40	A5 - 604 - 22
A5 - 60 - 40	7	40	26	22	14	16,3	16	17,4	71	28	8	2,8	7	40	3	22	3/8	6,35	30	A5 - 601 - 40	A5 - 602 - 40	A5 - 603 - 40	A5 - 604 - 22
A5 - 60 - 30	7	45	35	32	20	22,8	22	23,8	71	33	8,5	3	8	30	1	22	3/8	6,35	41	A5 - 601 - 45	A5 - 602 - 45	A5 - 603 - 45	A5 - 604 - 22 - 2
A5 - 60 - 55	7	45	35	32	20	22,8	22	23,8	71	33	8,5	3	8	55	2	22	3/8	6,35	41	A5 - 601 - 45	A5 - 602 - 45	A5 - 603 - 45	A5 - 604 - 22 - 2
A5 - 60 - 70 - 1	7	45	35	32	20	22,8	22	23,8	71	33	8,5	3	8	70	3	22	3/8	6,35	41	A5 - 601 - 45	A5 - 602 - 45	A5 - 603 - 45	A5 - 604 - 22 - 2

LIMITEUR DE COUPLE A GLISSEMENT

▲ Illustration technique page 596

Limiteur seul	Alésage maxi / clavette														Pignon à chaîne			Clé de réglage du couple	Pièces de rechange				Pignon
	d ₁	d ₂	d ₃ k7	d ₄	DIN 6885-1		DIN 6885-3		d ₇	l ₁	l ₂	l ₄	l ₅ maxi	Couple maxi (Nm)	Nbre de ressorts	nombre de dents	pas		Ø rouleaux	Ressort	Bague centrale	Disque de friction	
					d ₅ maxi	d ₆	d ₅ maxi	d ₆												A	B	C	
																				D			
A5 - 60 - 70	10	65	45	36	22	24,8	25	27,3	98,3	50	16	4	13	70	1	18	5/8	10,16	50	A5 - 601 - 65	A5 - 602 - 65	A5 - 603 - 65	A5 - 604 - 18
A5 - 60 - 120	10	65	45	36	22	24,8	25	27,3	98,3	50	16	4	13	120	2	18	5/8	10,16	50	A5 - 601 - 65	A5 - 602 - 65	A5 - 603 - 65	A5 - 604 - 18
A5 - 60 - 130	15	85	52	42	30	33,3	30	32,4	129,7	55	17	4	15	130	1	20	3/4	12,07	60	A5 - 601 - 85	A5 - 602 - 85	A5 - 603 - 85	A5 - 604 - 20 - 2*
A5 - 60 - 240	15	85	52	42	30	33,3	30	32,4	129,7	55	17	4	15	240	2	20	3/4	12,07	60	A5 - 601 - 85	A5 - 602 - 85	A5 - 603 - 85	A5 - 604 - 20 - 2*
A5 - 60 - 190	15	95	60	52	35	38,3	38	40,8	129,7	66	18	4	15	190	1	20	3/4	12,07	13	A5 - 601 - 95	A5 - 602 - 95	A5 - 603 - 95	A5 - 604 - 20
A5 - 60 - 340	15	95	60	52	35	38,3	38	40,8	129,7	66	18	4	15	340	2	20	3/4	12,07	13	A5 - 601 - 95	A5 - 602 - 95	A5 - 603 - 95	A5 - 604 - 20
A5 - 60 - 350	20	120	73	64	45	48,8	48	50,8	173,2	77	21	4	20	350	1	20	1	15,88	13	A5 - 601 - 120	A5 - 602 - 120	A5 - 603 - 120	A5 - 604 - 20 - 1
A5 - 60 - 650 - 1	20	120	73	64	45	48,8	48	50,8	173,2	77	21	4	20	650	2	20	1	15,88	13	A5 - 601 - 120	A5 - 602 - 120	A5 - 603 - 120	A5 - 604 - 20 - 1
A5 - 60 - 650	20	140	90	85	60	64,4	60	63,3	189,3	86	23	4	20	650	1	22	1	15,88	13	A5 - 601 - 140	A5 - 602 - 140	A5 - 603 - 140	A5 - 604 - 22 - 1
A5 - 60 - 1200*	20	140	90	85	60	64,4	60	63,3	189,3	86	23	4	20	1200	2	22	1	15,88	13	A5 - 601 - 140	A5 - 602 - 140	A5 - 603 - 140	A5 - 604 - 22 - 1
A5 - 60 - 1000	28	170	100	90	65	69,4	70	73,3	221,6	93	26,5	4,6	22	1000	1	26	1	15,88	13	A5 - 601 - 170	A5 - 602 - 170	A5 - 603 - 170	A5 - 604 - 26
A5 - 60 - 1800*	28	170	100	90	65	69,4	70	73,3	221,6	93	26,5	4,6	22	1800	2	26	1	15,88	13	A5 - 601 - 170	A5 - 602 - 170	A5 - 603 - 170	A5 - 604 - 26
A5 - 60 - 2200*	35	200	120	110	80	85,4	80	83,8	254	105	27	5	25	2200	24	30	1	15,88	10	A5 - 601 - 200*	A5 - 602 - 200*	A5 - 603 - 200*	A5 - 604 - 30
A5 - 60 - 4000*	35	200	120	110	80	85,4	80	83,8	254	105	27	5	25	4000	24	30	1	15,88	10	A5 - 601 - 200*	A5 - 602 - 200*	A5 - 603 - 200*	A5 - 604 - 30
A5 - 60 - 3800*(1)	48	254	140	125	90	95,4	100	104,3	-	120	33	5	29	3800	32	-	-	-	10	A5 - 601 - 254*	A5 - 602 - 254*	A5 - 603 - 254*	-
A5 - 60 - 6800*(1)	48	254	140	125	90	95,4	100	104,3	-	120	33	5	29	6800	32	-	-	-	10	A5 - 601 - 254*	A5 - 602 - 254*	A5 - 603 - 254*	-
A5 - 60 - 5500*(1)	48	280	170	155	120	127,4	-	-	-	120	33	5	29	5500	32	-	-	-	10	A5 - 601 - 280*	A5 - 602 - 280*	A5 - 603 - 280*	-
A5 - 60 - 10000*(1)	48	280	170	155	120	127,4	-	-	-	120	33	5	29	10000	32	-	-	-	10	A5 - 601 - 280*	A5 - 602 - 280*	A5 - 603 - 280*	-

1. Pas de pignon pour ces modèles.

LIMITEUR DE COUPLE A GLISSEMENT AVEC ACCOUPLEMENT A CHAÎNE

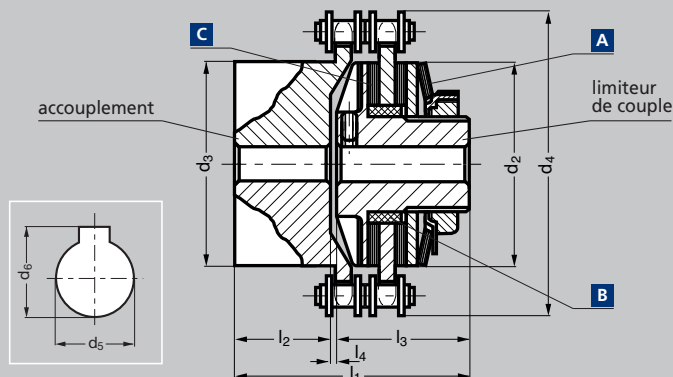
MATIÈRE

- Acier.
- Pour les tailles 40 et 45 : moyeu en acier fritté.
- Pour les tailles 40, 45, 65 et 85 écrou en acier fritté.
- Bague et disque : matériau composite.

UTILISATION

- Entraînement interrompu au moment d'un surcouple par rapport au couple pré réglé.
- Réenclenchement automatique.

SUR DEMANDE : *



Dimensions des pièces de rechange : voir dessin page 588

EXEMPLE DE COMMANDE

réf.

A5 - 61 - 650

	Préalésage d ₁ accouplement	Alésage maxi de l'accouplement	Préalésage du limiteur	Alésage maxi du limiteur	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	Couple maxi (Nm)	Nombre de ressorts	Pignon à chaîne			Pièces de rechange		
														nombre de dents	pas	Ø rouleaux	Ressort A	Bague centrale B	Disque de friction C
A5 - 61 - 15	8	40	8	14	40	55	75,2	55	25	28	2	15	1	22	3/8	6,35	A5 - 601 - 40	A5 - 602 - 40	A5 - 603 - 40
A5 - 61 - 28*	8	40	8	14	40	55	75,2	55	25	28	2	28	2	22	3/8	6,35	A5 - 601 - 40	A5 - 602 - 40	A5 - 603 - 40
A5 - 61 - 40	8	40	8	14	40	55	75,2	55	25	28	2	40	3	22	3/8	6,35	A5 - 601 - 40	A5 - 602 - 40	A5 - 603 - 40
A5 - 61 - 30	8	40	8	20	45	55	75,2	59,5	25	33	1,5	30	1	22	3/8	6,35	A5 - 601 - 45	A5 - 602 - 45	A5 - 603 - 45
A5 - 61 - 55*	8	40	8	20	45	55	75,2	59,5	25	33	1,5	55	2	22	3/8	6,35	A5 - 601 - 45	A5 - 602 - 45	A5 - 603 - 45
A5 - 61 - 70 - 1*	8	40	8	20	45	55	75,2	59,5	25	33	1,5	70	3	22	3/8	6,35	A5 - 601 - 45	A5 - 602 - 45	A5 - 603 - 45

LIMITEUR DE COUPLE A GLISSEMENT AVEC ACCOUPLEMENT A CHAÎNE

▲ Illustration technique page 598

	Préalésage d ₁ accouplement	Alésage maxi de l'accouplement	Préalésage du limiteur	Alésage maxi du limiteur	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	Couple maxi (Nm)	Nombre de ressorts	Pignon à chaîne			Pièces de rechange		
														nombre de dents	pas	Ø rouleaux	Ressort A	Bague centrale B	Disque de friction C
A5 - 61 - 70	15	48	10	22	65	70	106,2	85	32	50	3	70	1	18	5/8	10,16	A5 - 601 - 65	A5 - 602 - 65	A5 - 603 - 65
A5 - 61 - 120*	15	48	10	22	65	70	106,2	85	32	50	3	120	2	18	5/8	10,16	A5 - 601 - 65	A5 - 602 - 65	A5 - 603 - 65
A5 - 61 - 130	15	60	15	30	85	90	138	100	42	55	3	130	1	20	3/4	12,07	A5 - 601 - 85	A5 - 602 - 85	A5 - 603 - 85
A5 - 61 - 240*	15	60	15	30	85	90	138	100	42	55	3	240	2	20	3/4	12,07	A5 - 601 - 85	A5 - 602 - 85	A5 - 603 - 85
A5 - 61 - 190	15	60	15	35	95	90	138	110	42	66	3	190	1	20	3/4	12,07	A5 - 601 - 95	A5 - 602 - 95	A5 - 603 - 95
A5 - 61 - 340*	15	60	15	35	95	90	138	110	42	66	3	340	2	20	3/4	12,07	A5 - 601 - 95	A5 - 602 - 95	A5 - 603 - 95
A5 - 61 - 350	25	80	20	45	120	120	183,5	130	50	77	3	350	1	20	1	15,88	A5 - 601 - 120	A5 - 602 - 120	A5 - 603 - 120
A5 - 61 - 650 - 1*	25	80	20	45	120	120	183,5	130	50	77	3	650	2	20	1	15,88	A5 - 601 - 120	A5 - 602 - 120	A5 - 603 - 120
A5 - 61 - 650	25	100	20	60	140	130	199,5	149	60	86	3	650	1	22	1	15,88	A5 - 601 - 140	A5 - 602 - 140	A5 - 603 - 140
A5 - 61 - 1200	25	100	20	60	140	130	199,5	149	60	86	3	1200	2	22	1	15,88	A5 - 601 - 140	A5 - 602 - 140	A5 - 603 - 140
A5 - 61 - 1000	30	100	28	65	170	158	231,6	170	74	93	3	1000	1	26	1	15,88	A5 - 601 - 170	A5 - 602 - 170	A5 - 603 - 170
A5 - 61 - 1800*	30	100	28	65	170	158	231,6	170	74	93	3	1800	2	26	1	15,88	A5 - 601 - 170	A5 - 602 - 170	A5 - 603 - 170
A5 - 61 - 2200*	35	100	35	80	200	150	264	194	85	105	3	2200	24	30	1	15,88	A5 - 601 - 200*	A5 - 602 - 200*	A5 - 603 - 200*
A5 - 61 - 4000*	35	100	35	80	200	150	264	194	85	105	3	4000	24	30	1	15,88	A5 - 601 - 200*	A5 - 602 - 200*	A5 - 603 - 200*

LIMITEURS DE COUPLE A BILLES : GENERALITES

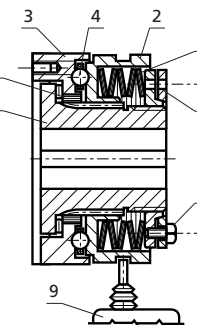
Pendant le service normal le limiteur de couple transmet le couple de la partie mobile (2) à la flasque (3) par l'intermédiaire d'une couronne de billes (4) emprisonnées par la pression des rondelles ressorts (6) dans des logements situés entre les deux moitiés (2) et (3) du limiteur de couple.

Lorsque le couple à transmettre devient plus important que le couple réglé, les billes sortent de leurs logements. L'appareil débraye, libérant la partie menée (3) de la partie menante (2), qui ne sont plus solidaires en rotation et ne transmettent qu'un couple résiduel très faible. La partie mobile (2) poussée par les billes recule, contre la force des rondelles ressorts (6) et commande l'interrupteur arrêt moteur (9).

L'entraînement est à nouveau opérationnel dès que la surcharge est supprimée, un nouveau réglage n'est pas nécessaire.

Réglage du couple

Serré, dans le sens des aiguilles d'une montre, l'écrou de réglage (7) donne une force axiale plus élevée aux rondelles ressorts (6) et donc un couple de réglage plus élevé. L'écrou est immobilisé par les vis de blocage (8).



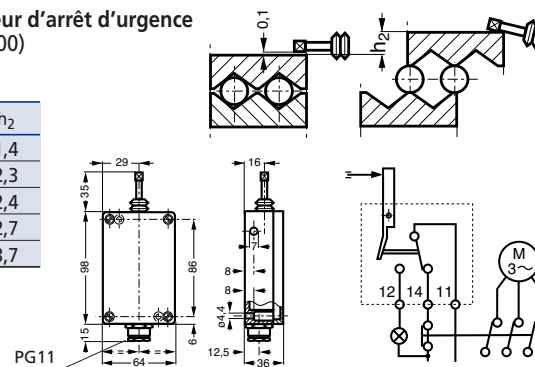
Facteur de service

Le tableau ci-dessous donne le facteur de service en fonction des différentes applications.

Inertie des masses	Continue	Surcharge	Inversion
Petite charge	1,4	1,7	2,0
Charge moyenne	1,7	2,0	2,3
Charge importante	2,0	2,4	2,6

Interrupteur d'arrêt d'urgence
(A5 - 62 - 00)

Taille	h_2
20	1,4
25	2,3
35	2,4
45	2,7
55	3,7



Limiteur de couple à billes

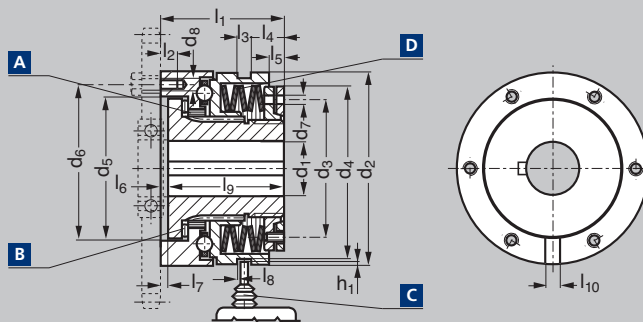
MATIÈRE

- Acier sauf le chemin de roulement : acier trempé.

UTILISATION

- Entraînement interrompu au moment d'un surcouple par rapport au couple prééglé.
- Réenclenchement automatique.
- Les limiteurs de couple sont livrés en standard avec un empilage 5x1M.

1. L'interrupteur A5-62-00 est à commander séparément.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

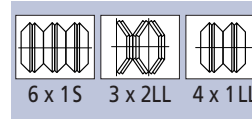
A5 - 62 - 35

	Taille	d ₁		d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	d ₇	d ₈	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	l ₁₀	h ₁	Pièces de rechange		
		mini	maxi																			Bague centrale A	Butée à aiguilles B	Interrupteur ⁽¹⁾ C
A5 - 62 - 20	20	7	20	55	38,5	50	41	48	5	6 x M 5	38,5	6,5	9	7,5	3	4	3,1	1,4	34,5	6	2	A5 - 621 - 20	A5 - 625 - 20	A5 - 62 - 00
A5 - 62 - 25	25	10	25	82	54	72,5	60	70	6	6 x M 5	52	8	9	11,5	6	4	3,1	2,3	48	6	2	A5 - 621 - 25	A5 - 625 - 25	A5 - 62 - 00
A5 - 62 - 35	35	14	35	100	70	90,5	78	89	6	6 x M 6	61	10	9	12	5	5	3,6	2,4	56	8	2	A5 - 621 - 35	A5 - 625 - 35	A5 - 62 - 00
A5 - 62 - 45	45	18	45	120	84	112	90,5	105	6	6 x M 8	78	12	10	21	8,5	5	4,1	2,7	72	10	2	A5 - 621 - 45	A5 - 625 - 45	A5 - 62 - 00
A5 - 62 - 55	55	24	55	146	108	40	105	125	7	6 x M 10	100	15	9	27	11	6,5	4,1	3,7	93,5	12	2	A5 - 621 - 55	A5 - 625 - 55	A5 - 62 - 00

Choix du type d'empilage

Taille	Option				Standard				Option			
	Couple (Nm)	Vit. maxi (min ⁻¹)	Type d'empilage	Nombre de ressorts à commander	Couple (Nm)	Vit. maxi (min ⁻¹)	Type d'empilage	Nombre de ressorts à commander	Couple (Nm)	Vit. maxi (min ⁻¹)	Type d'empilage	Nombre de ressorts à commander
20	2,5/5	3300	6 x 1S	6	5/10	3300	5 x 1M	5	20/40	1800	4 x 1LL	4
25	6,0/12	2900	6 x 1S	6	12/25	2900	5 x 1M	5	55/100	1450	3 x 2LL	6
35	12/25	2400	5 x 1S	5	25/50	2400	5 x 1M	5	120/200	1200	3 x 2LL	6
45	25/50	2000	6 x 1S	6	50/100	2000	5 x 1M	5	200/450	1000	3 x 2LL	6
55	50/100	1600	6 x 1S	6	100/200	1600	5 x 1M	5	400/1000	850	3 x 2LL	6

Empilages : nombre de ressorts et type

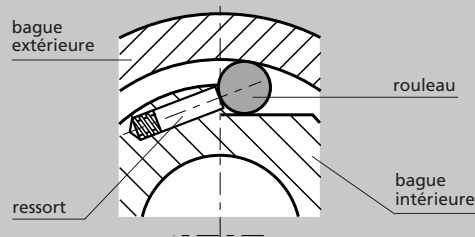


Types de ressorts **D**

Taille	Ressort S	Ressort M	Ressort LL
20	A5 - 622 - 20	A5 - 623 - 20	A5 - 624 - 20
25	A5 - 622 - 25	A5 - 623 - 25	A5 - 624 - 25
35	A5 - 622 - 35	A5 - 623 - 35	A5 - 624 - 35
45	A5 - 622 - 45	A5 - 623 - 45	A5 - 624 - 45
55	A5 - 622 - 55	A5 - 623 - 55	A5 - 624 - 55

Limiteurs de couple

ROUES LIBRES : GENERALITES



Les roues libres à rouleaux se composent :

- d'une bague extérieure présentant une piste intérieure cylindrique de roulement,
- d'une bague intérieure en forme d'étoile munie de surfaces planes de coincement,
- et de plusieurs rouleaux cylindriques maintenus chacun séparément par une pression de ressorts.

Dans la plage de vitesse autorisée, ces rouleaux restent en permanence en contact avec la bague extérieure et intérieure. Le coincement se fait donc immédiatement, sans flottement, ni accroç, dès qu'une des bagues est tournée dans le sens respectif de l'entraînement.

Du fait de l'élasticité des pièces en contact, on observera néanmoins un retard d'entraînement directement proportionnel à la valeur du couple à transmettre.

Modèle A6-01

Clavetage : A6-01-8 à 12 d'après DIN 6885 feuille 1, A6-01-15 à 60 d'après DIN 6885 feuille 3 (page 1058).

Montage : le couple est transmis de l'arbre à la bague intérieure par la clavette, de la bague extérieure au moyeu par un montage serré.

Ajustements : de l'arbre h6, du moyeu H7 ou J6.

Modèle A6-02

Clavetage : A6-02-8 à 12 d'après DIN 6885 feuille 1, A6-02-15 à 80 d'après DIN 6885 feuille 3 (page 1058).

Montage : le couple est transmis de l'arbre à la bague intérieure par la clavette, de la bague extérieure au moyeu par l'intermédiaire de doigts d'entraînement venant se loger dans les rainures frontales.

Ajustements : de l'arbre h6, du moyeu H7 ou G7. La transmission de couple est également garantie sans doigts d'entraînement, mais avec un montage serré de la bague extérieure dans le moyeu (alésage du moyeu K6).

Modèles A6-03 - A6-04

Clavetage : DIN 6885 feuille 1 (page 1058).

Montage : le couple est transmis de l'arbre à la bague intérieure par la clavette, de la bague extérieure au moyeu par l'intermédiaire de doigts d'entraînement venant se loger dans les rainures frontales.

Ajustement : de l'arbre h6, du moyeu H7 ou G7. La transmission du couple est également garantie sans doigts d'entraînement, mais avec un montage serré de la bague extérieure dans le moyeu (alésage du moyeu J6).

ROUES LIBRES : GENERALITES

Modèle A6-05

Clavetage : DIN 6885 feuille 1 (page 1058).

Montage : le couple est transmis de l'arbre à la bague intérieure par la clavette.

Ajustement : de l'arbre h6. En cas d'utilisation en anti-retour on fixe le bras du levier de la bague extérieure entre deux fers en L. En cas de montage en mécanisme d'avance on se sert de la boutonnière du bras de couple de la bague extérieure pour fixer le tirant d'avance. Dans tous les cas il faut éviter une contrainte axiale sur le bras de levier afin d'empêcher l'usure prématurée du guidage.

Modèle A6-06

Clavetage : DIN 6885 feuille 1 (page 1058).

Montage : le couple est transmis de l'arbre à la bague intérieure par la clavette, de la bague extérieure à la pièce adjacente par des vis DIN 912.

Ajustement : de l'arbre h6 ou j6, de la pièce adjacente H7.

Modèle A6-061

Clavetage : DIN 6885 feuille 1 (page 1058).

Montage : les flasques, couvercles, vis et joints sont livrés séparément afin de pouvoir les monter dans le bon sens de rotation. Le couple est transmis de l'arbre à la bague intérieure par la clavette, du flasque à son support par des vis DIN 912.

Ajustement : de l'arbre h6 ou j6, du support H7.

Modèle A6-064

Clavetage : DIN 6885 feuille 1 (page 1058).

Montage : les flasques, couvercles, vis et joints sont livrés séparément afin de pouvoir les monter dans le bon sens de rotation. Le couple est transmis de l'arbre à la bague intérieure par la clavette, du flasque à son support par des vis DIN 912.

Ajustement : de l'arbre h6 ou j6, du support H6.

Modèle A6-065

Clavetage : DIN 6885 feuille 1 (page 1058).

Montage : les flasques, couvercles, vis et joints sont livrés séparément afin de pouvoir les monter dans le bon sens de rotation. Le couple est transmis de l'arbre à la bague intérieure par la clavette, du flasque à son support par des vis DIN 912.

Ajustement : de l'arbre h6 ou j6. La bague extérieure est arrêtée en rotation par une vis butée montée dans le bras de couple du flasque. Une boutonnière (dans le sens radial) est à prévoir dans le bâti de la machine. Afin d'éviter une usure prématurée de la roue libre et de ses roulements, la vis butée doit être montée avec jeu axial et radial dans son logement.

Modèle A6-07

Clavetage : de la bague intérieure suivant DIN 6885 feuille 1 (page 1058), de la bague extérieure suivant tableau (page 613).

Montage : les flasques, couvercles, vis et joints sont livrés séparément de la rotation. Le couple est transmis de l'arbre à la bague intérieure et de la bague extérieure à son support par des clavettes.

Ajustement : de l'arbre h6 ou j6, du support H7.

Modèle A6-11

Montage : le couple est transmis de l'arbre à la bague intérieure à son logement par des montages serrés. Attention au respect des tolérances : arbre n6, logement N7. Elles présentent à l'état non monté un jeu C5 suivant DIN 620. Après montage ce jeu se situe entre C2 et C5. Pour atteindre le jeu C2 il faut usiner l'arbre à la cote maximum de la tolérance et le logement à la cote minimum.

Graissage

Les roues libres sont des embrayages travaillant par frottement. Pour obtenir une durée de vie optimale de l'huile comme de la roue libre, il faut utiliser des huiles du type CL d'après la norme DIN 51 571 volet 2 ou encore CLP d'après la norme DIN 51 517 volet 3. En aucun cas il ne faut employer des huiles qui contiennent des additifs tels que molybdène et graphite. Lors de l'utilisation de pâte à joint pour assurer l'étanchéité, il faut absolument éviter que cette pâte puisse pénétrer à l'intérieur de la roue libre.

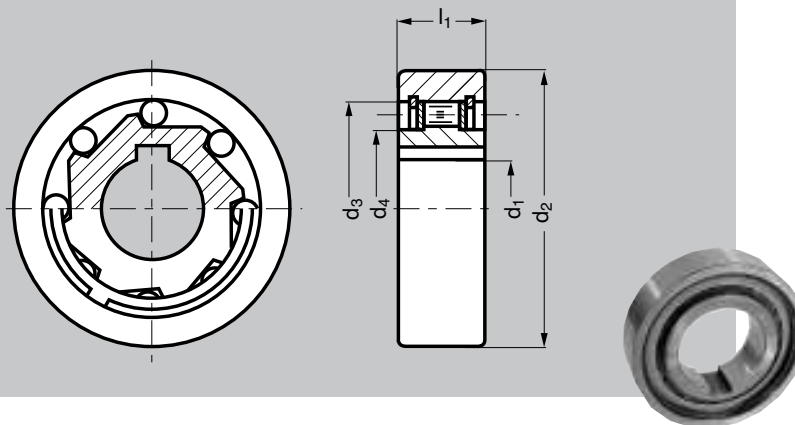
ROUE LIBRE TYPE US

MATIÈRE

- Acier.

UTILISATION

- Le guidage des bagues n'est pas assuré. Un guidage extérieur (roulement) doit assurer le parfait alignement de la bague extérieure par rapport à la bague intérieure.
- Clavetage, montage et graissage suivant nos indications (page 602).



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A6 - 01 - 60

	d ₁ H7	d ₂ r6	d ₃	d ₄	l ₁	Vitesse bague Extérieure ⁽²⁾ (min ⁻¹)	Vitesse bague Intérieure ⁽³⁾ (min ⁻¹)	Couple ⁽¹⁾ (Nm)
A6 - 01 - 8	8	24	20	11	8	6700	4300	2,5
A6 - 01 - 10	10	30	25	16	9	5300	3500	5,8
A6 - 01 - 12	12	32	27	17,8	10	5000	3200	8,7
A6 - 01 - 15	15	35	30	20,8	11	4400	2800	9,7
A6 - 01 - 20	20	47	40	26	14	3300	2200	31
A6 - 01 - 25	25	52	45,9	34	15	2900	1900	40

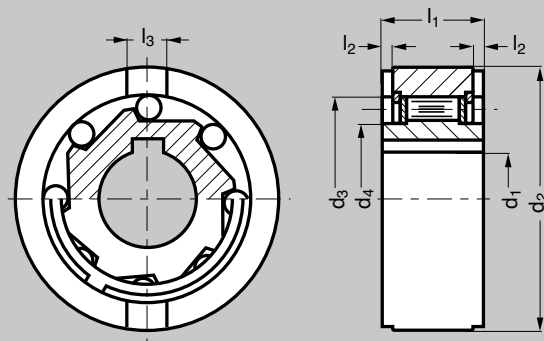
1. Les couples indiqués dans le tableau sont des couples nominaux. Ils tiennent compte d'un facteur de service de 2,5. Le couple maxi (même de courte durée) ne doit pas dépasser le couple x 2,5 (Nm). En limitant la charge au couple nominal, la durée de vie des roues libres atteint 10⁷ cycles.

	d ₁ H7	d ₂ r6	d ₃	d ₄	l ₁	Vitesse bague Extérieure ⁽²⁾ (min ⁻¹)	Vitesse bague Intérieure ⁽³⁾ (min ⁻¹)	Couple ⁽¹⁾ (Nm)
A6 - 01 - 30	30	62	55	40	16	2400	1600	72
A6 - 01 - 35	35	72	63	47	17	2100	1350	107
A6 - 01 - 40	40	80	70	50	18	1900	1200	137
A6 - 01 - 45	45	85	75	55	19	1750	1150	163
A6 - 01 - 50	50	90	80	60	20	1650	1050	174
A6 - 01 - 60	60	110	100	75	22	1350	850	330

2. Vitesse maxi autorisée en roue libre (min⁻¹) de la bague extérieure avec une lubrification à l'huile. Dans le cas d'une lubrification à la graisse, prendre 0,5 x la vitesse (min⁻¹).

3. Vitesse maxi autorisée en roue libre (min⁻¹) de la bague intérieure avec une lubrification à l'huile. Dans le cas d'une lubrification à la graisse, prendre 0,5 x la vitesse (min⁻¹).

ROUE LIBRE TYPE USNU



MATIÈRE

- Acier.

UTILISATION

- Le guidage des bagues n'est pas assuré. Un guidage extérieur (roulement) doit assurer le parfait alignement de la bague extérieure par rapport à la bague intérieure.

- Clavetage, montage et graissage suivant nos indications (page 602).

SUR DEMANDE : *

	d ₁ H7	d ₂ n6	d ₃	d ₄	l ₁	Rainures frontales l ₂ l ₃ H11		Vitesse bague Extérieure ⁽²⁾ Intérieure ⁽³⁾ (min ⁻¹)		Couple ⁽¹⁾ (Nm)
A6 - 02 - 12	12	35	28	18,5	13	1,3	4	4700	3050	8,5
A6 - 02 - 15	15	42	36	21	18	1,7	5	3700	2350	29
A6 - 02 - 17*	17	47	40	24	19	2,0	5	3300	2100	45
A6 - 02 - 20	20	52	42	34	21	1,5	6	3200	1750	72
A6 - 02 - 25	25	62	55	37	24	2,0	8	3100	1650	100
A6 - 02 - 30	30	72	62	44	27	2,5	10	2200	1400	165

1. Les couples indiqués dans le tableau sont des couples nominaux. Ils tiennent compte d'un facteur de service de 2,5. Le couple maxi (même de courte durée) ne doit pas dépasser le couple x 2,5 (Nm). En limitant la charge au couple nominal, la durée de vie des roues libres atteint 10⁷ cycles.

réf.
EXEMPLE DE COMMANDE **A6 - 02 - 45**

	d ₁ H7	d ₂ n6	d ₃	d ₄	l ₁	Rainures frontales l ₂ l ₃ H11		Vitesse bague Extérieure ⁽²⁾ Intérieure ⁽³⁾ (min ⁻¹)		Couple ⁽¹⁾ (Nm)
A6 - 02 - 35	35	80	66	50	31	3,5	12	2150	1250	245
A6 - 02 - 40	40	90	79	62	33	3,5	12	2050	1100	345
A6 - 02 - 45	45	100	79	62	36	3,5	14	1900	1000	545
A6 - 02 - 50	50	110	90	72	40	4,5	14	1750	900	730
A6 - 02 - 60	60	130	100	82	46	5,5	18	1450	750	960

2. Vitesse maxi autorisée en roue libre (min⁻¹) de la bague extérieure avec une lubrification à l'huile. Dans le cas d'une lubrification à la graisse, prendre 0,5 x la vitesse (min⁻¹).

3. Vitesse maxi autorisée en roue libre (min⁻¹) de la bague intérieure avec une lubrification à l'huile. Dans le cas d'une lubrification à la graisse, prendre 0,5 x la vitesse (min⁻¹).

ROUE LIBRE TYPE UF

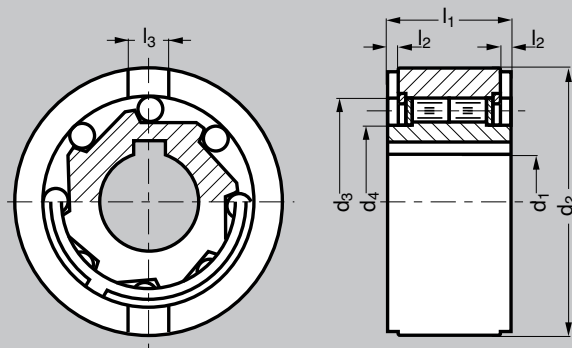
MATIÈRE

- Acier.

UTILISATION

- Le guidage des bagues n'est pas assuré. Un guidage extérieur (roulement) doit assurer le parfait alignement de la bague extérieure.
- Clavetage, montage et graissage suivant nos indications (page 602).

SUR DEMANDE : *



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **A6 - 03 - 25**

	d ₁ H7	d ₂ n6	d ₃	d ₄	l ₁	Rainures frontales l ₂ l ₃ H11		Vitesse bague Extérieure ⁽²⁾ Intérieure ⁽³⁾ (min ⁻¹)		Couple ⁽¹⁾ (Nm)
A6 - 03 - 12	12	37	30	19	20	3,0	6	5400	2800	14,5
A6 - 03 - 15	15	47	37	23	30	3,5	7	5100	2500	40
A6 - 03 - 20	20	62	50	35	36	3,5	8	4350	1900	90
A6 - 03 - 25	25	80	68	40	40	4,0	9	3350	1550	175
A6 - 03 - 30	30	90	75	45	48	5,0	12	3050	1400	325

1. Les couples indiqués dans le tableau sont des couples nominaux. Ils tiennent compte d'un facteur de service de 2,5. Le couple maxi (même de courte durée) ne doit pas dépasser le couple x 2,5 (Nm). En limitant la charge au couple nominal, la durée de vie des roues libres atteint 10⁷ cycles.

	d ₁ H7	d ₂ n6	d ₃	d ₄	l ₁	Rainures frontales l ₂ l ₃ H11		Vitesse bague Extérieure ⁽²⁾ Intérieure ⁽³⁾ (min ⁻¹)		Couple ⁽¹⁾ (Nm)
A6 - 03 - 35	35	100	80	50	53	6,0	13	2850	1300	400
A6 - 03 - 40*	40	110	90	55	63	7,0	15	2500	1150	600
A6 - 03 - 45*	45	120	95	60	63	7,0	16	2400	1100	840
A6 - 03 - 50*	50	130	110	70	80	8,5	17	2050	950	1500
A6 - 03 - 60*	60	150	125	80	95	9,0	18	1800	800	2350

2. Vitesse maxi autorisée en roue libre (min⁻¹) de la bague extérieure avec une lubrification à l'huile. Dans le cas d'une lubrification à la graisse, prendre 0,5 x la vitesse (min⁻¹).

3. Vitesse maxi autorisée en roue libre (min⁻¹) de la bague intérieure avec une lubrification à l'huile. Dans le cas d'une lubrification à la graisse, prendre 0,5 x la vitesse (min⁻¹).

ROUE LIBRE TYPE GF

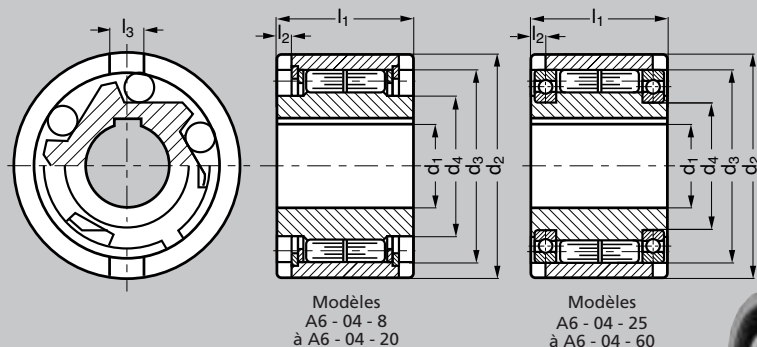
MATIÈRE

- Acier.

UTILISATION

- Le guidage des bagues est assuré. Pour les modèles A6-04-8 à A6-04-20, la bague intérieure glisse dans la bague extérieure. A partir du modèle A6-04-25, le guidage des bagues est assuré par deux roulements.
- Clavetage, montage et graissage suivant nos indications (page 602).

SUR DEMANDE : *



	d ₁ H7	d ₂ n6	d ₃	d ₄	l ₁	Rainures frontales l ₂ l ₃ H11	Vitesse bague Extérieure ⁽²⁾ Intérieure ⁽³⁾ (min ⁻¹)	Guidage par roulement	Couple ⁽¹⁾ (Nm)
A6 - 04 - 8	8	37	30	19	20	3,0 6	1200 1200	Paliers lisses	14,5
A6 - 04 - 12	12	37	30	19	20	3,0 6	1200 1200	Paliers lisses	14,5
A6 - 04 - 15	15	47	37	23	30	3,5 7	950 950	Paliers lisses	40
A6 - 04 - 20	20	62	50	35	36	3,5 8	650 650	Paliers lisses	90
A6 - 04 - 25	25	80	68	40	40	4,0 9	3350 1550	16008	175
A6 - 04 - 30	30	90	75	45	48	5,0 12	3050 1400	16009	325

1. Les couples indiqués dans le tableau sont des couples nominaux. Ils tiennent compte d'un facteur de service de 2,5. Le couple maxi (même de courte durée) ne doit pas dépasser le couple x 2,5 (Nm). En limitant la charge au couple nominal, la durée de vie des roues libres atteint 10⁷ cycles.

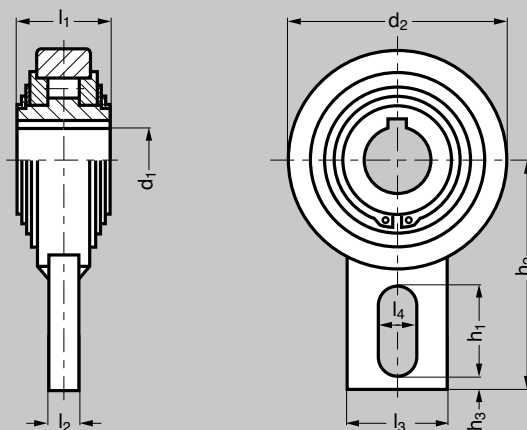
réf.
EXEMPLE DE COMMANDE **A6 - 04 - 45**

	d ₁ H7	d ₂ n6	d ₃	d ₄	l ₁	Rainures frontales l ₂ l ₃ H11	Vitesse bague Extérieure ⁽²⁾ Intérieure ⁽³⁾ (min ⁻¹)	Guidage par roulement	Couple ⁽¹⁾ (Nm)
A6 - 04 - 35	35	100	80	50	53	6,0 13	2850 1300	16010	400
A6 - 04 - 40	40	110	90	55	63	7,0 15	2500 1150	16011	600
A6 - 04 - 45	45	120	95	60	63	7,0 16	2400 1100	16012	840
A6 - 04 - 50*	50	130	110	70	80	8,5 17	2050 950	16014	1500
A6 - 04 - 60*	60	150	125	80	95	9,0 18	1800 800	16016	2350

2. Vitesse maxi autorisée en roue libre (min⁻¹) de la bague extérieure avec une lubrification à l'huile. Dans le cas d'une lubrification à la graisse, prendre 0,5 x la vitesse (min⁻¹).

3. Vitesse maxi autorisée en roue libre (min⁻¹) de la bague intérieure avec une lubrification à l'huile. Dans le cas d'une lubrification à la graisse, prendre 0,5 x la vitesse (min⁻¹).

ROUE LIBRE TYPE GV



MATIÈRE

- Acier.

UTILISATION

- Le guidage est assuré (acier/acier).
- Graissage : ce type est livré graissé à vie.
- Clavetage et montage suivant nos indications (page 603).

SUR DEMANDE : *

EXEMPLE DE COMMANDE **A6 - 05 - 30** réf.

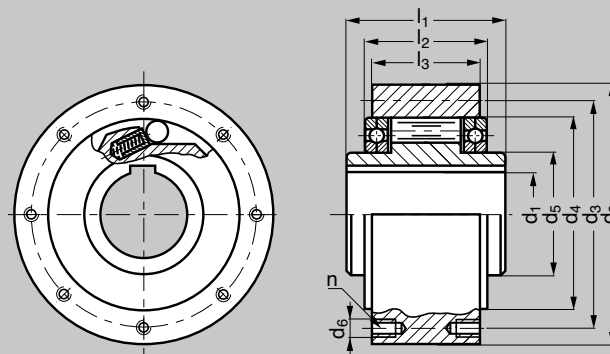
	d ₁ H7	d ₂	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄ B11	h ₁	h ₂	h ₃	Vitesse bague Intérieure ⁽²⁾ (min ⁻¹)	Couple ⁽¹⁾ (Nm)
A6 - 05 - 20	20	83	35	12	40	15	35	90	5	500	440
A6 - 05 - 25	25	83	35	12	40	15	35	90	5	500	440
A6 - 05 - 30	30	118	54	15	40	15	35	110	8	350	2050
A6 - 05 - 35	35	118	54	15	40	15	35	110	8	350	2050
A6 - 05 - 40*	40	118	54	15	40	15	35	110	8	350	2050
A6 - 05 - 45*	45	155	54	20	80	18	35	140	10	250	3200

1. Les couples indiqués dans le tableau sont des couples maxi admissibles. Ils ne tiennent pas compte d'un facteur de service. Le couple maxi (même de courte durée) ne doit pas dépasser les valeurs de couples (Nm) mentionnés. En respectant ces valeurs de couple, la durée de vie des roues libres atteint 10⁵ cycles.

	d ₁ H7	d ₂	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄ B11	h ₁	h ₂	h ₃	Vitesse bague Intérieure ⁽²⁾ (min ⁻¹)	Couple ⁽¹⁾ (Nm)
A6 - 05 - 50	50	155	54	20	80	18	35	140	10	250	3200
A6 - 05 - 55*	55	155	54	20	80	18	35	140	10	250	3200
A6 - 05 - 60*	60	155	54	20	80	18	35	140	10	250	3200
A6 - 05 - 70*	70	155	54	20	80	18	35	140	10	250	3200
A6 - 05 - 80*	80	190	64	20	80	20	40	155	10	220	5000

2. Vitesse maxi autorisée en roue libre (min⁻¹) de la bague intérieure avec une lubrification à la graisse.

ROUE LIBRE TYPE GL



MATIÈRE

- Acier.

UTILISATION

- Le guidage est assuré par deux roulements à billes montés entre la bague intérieure et la bague extérieure.
- Clavetage, montage et graissage suivant nos indications (page 603).

SUR DEMANDE : *

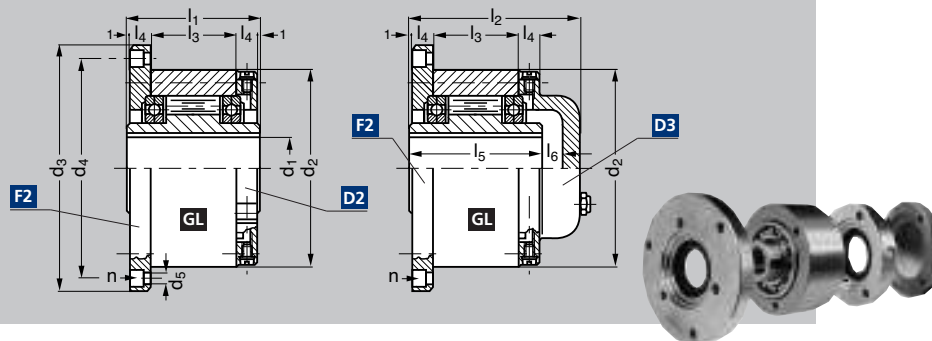
réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **A6 - 06 - 60**

	d ₁ H7	d ₂ h6	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂	l ₃	n (nbre)	Vitesse bague Extérieure ⁽²⁾ (min ⁻¹)	Vitesse bague Intérieure ⁽³⁾ (min ⁻¹)	Guidage par roulement	Couple ⁽¹⁾ (Nm)
A6 - 06 - 12	12	62	51	42	20	ø 5,5 ⁽⁴⁾	42	27	20	3	5400	2500	16004	55
A6 - 06 - 15	15	68	56	47	25	M 5	52	32	28	3	4800	2200	16005	130
A6 - 06 - 20	20	75	64	55	30	M 5	57	39	34	4	4100	1900	16006	180
A6 - 06 - 25	25	90	78	68	40	M 6	60	40	35	4	3350	1550	16008	290
A6 - 06 - 30	30	100	87	75	45	M 6	68	48	43	6	3050	1400	16009	500
A6 - 06 - 35	35	110	96	80	50	M 6	74	51	45	6	2850	1300	16010	730
A6 - 06 - 40	40	125	108	90	55	M 8	86	59	53	6	2500	1150	16011	1000
A6 - 06 - 45	45	130	112	95	60	M 8	86	59	53	8	2400	1100	16012	1150
A6 - 06 - 50	50	150	132	110	70	M 8	94	72	64	8	2050	950	16014	2100
A6 - 06 - 55	55	160	138	115	75	M 10	104	72	66	8	1900	900	16015	2600
A6 - 06 - 60*	60	170	150	125	80	M 10	114	89	78	10	1800	800	16016	3500
A6 - 06 - 70*	70	190	165	140	90	M 10	134	108	95	10	1600	750	16018	6000
A6 - 06 - 80*	80	210	185	160	105	M 10	144	108	100	10	1400	650	16021	6800

1. Les couples indiqués dans le tableau sont des couples nominaux. Ils tiennent compte d'un facteur de service de 2,5. Le couple maxi (même de courte durée) ne doit pas dépasser le couple x 2,5 (Nm). En limitant la charge au couple nominal, la durée de vie des roues libres atteint 10⁷ cycles.
2. Vitesse maxi autorisée en roue libre (min⁻¹) de la bague extérieure avec une lubrification à l'huile. Dans le cas d'une lubrification à la graisse, prendre 0,5 x la vitesse (min⁻¹).
3. Vitesse maxi autorisée en roue libre (min⁻¹) de la bague intérieure avec une lubrification à l'huile. Dans le cas d'une lubrification à la graisse, prendre 0,5 x la vitesse (min⁻¹).
4. La bague extérieure du modèle A6 - 06 - 12 présente trois trous débouchants ø 5,5.

ROUE LIBRE TYPE GL AVEC FLASQUE F2 ET COUVERCLE D2 OU D3



MATIÈRE

- Acier.

UTILISATION

- Le guidage est assuré par deux roulements à billes montés entre la bague intérieure et la bague extérieure.

- Clavetage, montage et graissage suivant nos indications (page 603).

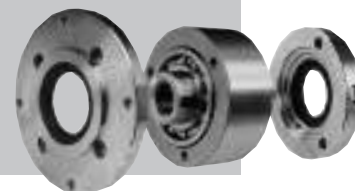
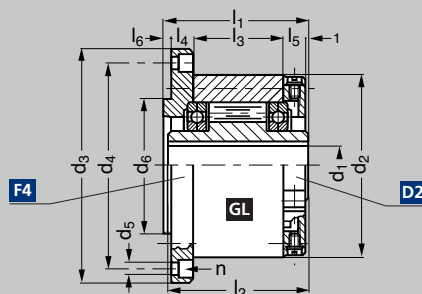
SUR DEMANDE : *

EXEMPLE DE COMMANDE réf. réf. réf.
A6 - 06 - 70 + A6 - 061 - 70 + A6 - 062 - 70

Roue libre GL	Flasque F2	Couvercle D2	Couvercle D3	d ₁	d ₂ h6	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	n (nbre)	Vitesse bague Extérieure ⁽²⁾ (min ⁻¹)	Vitesse bague Intérieure ⁽³⁾ (min ⁻¹)	Guidage par roulement	Couple ⁽¹⁾ (Nm)
A6 - 06 - 12	A6 - 061 - 12	A6 - 062 - 12	A6 - 063 - 12*	12	62	85	72	5,5	42	64	20	10	42	12	3	5400	2500	16004	55
A6 - 06 - 15	A6 - 061 - 15	A6 - 062 - 15	A6 - 063 - 15	15	68	92	78	5,5	52	78	28	11	52	12	3	4800	2200	16005	130
A6 - 06 - 20	A6 - 061 - 20	A6 - 062 - 20	A6 - 063 - 20	20	75	98	85	5,5	57	82	34	10,5	57	12	4	4100	1900	16006	180
A6 - 06 - 25	A6 - 061 - 25	A6 - 062 - 25	A6 - 063 - 25	25	90	118	104	6,6	60	85	35	11,5	60	12	4	3350	1550	16008	290
A6 - 06 - 30	A6 - 061 - 30	A6 - 062 - 30	A6 - 063 - 30	30	100	128	114	6,6	68	95	43	11,5	68	12	6	3050	1400	16009	500
A6 - 06 - 35	A6 - 061 - 35	A6 - 062 - 35	A6 - 063 - 35	35	110	140	124	6,6	74	102	45	13,5	74	12	6	2850	1300	16010	730
A6 - 06 - 40	A6 - 061 - 40	A6 - 062 - 40	A6 - 063 - 40*	40	125	160	142	9	86	115	53	15,5	86	13	6	2500	1150	16011	1000
A6 - 06 - 45	A6 - 061 - 45	A6 - 062 - 45	A6 - 063 - 45*	45	130	165	146	9	86	115	53	15,5	86	14	8	2400	1100	16012	1150
A6 - 06 - 50	A6 - 061 - 50	A6 - 062 - 50	A6 - 063 - 50*	50	150	185	166	9	94	123	64	14	94	15	8	2050	950	16014	2100
A6 - 06 - 55	A6 - 061 - 55	A6 - 062 - 55	A6 - 063 - 55*	55	160	204	182	11	104	138	66	18	104	18	8	1900	900	16015	2600
A6 - 06 - 60	A6 - 061 - 60*	A6 - 062 - 60	A6 - 063 - 60*	60	170	214	192	11	114	147	78	17	114	18	10	1800	800	16016	3500
A6 - 06 - 70	A6 - 061 - 70*	A6 - 062 - 70	A6 - 063 - 70*	70	190	234	212	11	134	168	95	18,5	134	17	10	1600	750	16018	6000
A6 - 06 - 80*	A6 - 061 - 80*	A6 - 062 - 80*	A6 - 063 - 80*	80	210	254	232	11	144	178	100	21	144	17	10	1400	650	16021	6800

1. Les couples indiqués dans le tableau sont des couples nominaux. Ils tiennent compte d'un facteur de service de 2,5. Le couple maxi (même de courte durée) ne doit pas dépasser le couple x 2,5 (Nm). En limitant la charge au couple nominal, la durée de vie des roues libres atteint 10⁷ cycles.
2. Vitesse maxi autorisée en roue libre (min⁻¹) de la bague extérieure avec une lubrification à l'huile. Dans le cas d'une lubrification à la graisse, prendre 0,5 x la vitesse (min⁻¹).
3. Vitesse maxi autorisée en roue libre (min⁻¹) de la bague intérieure avec une lubrification à l'huile. Dans le cas d'une lubrification à la graisse, prendre 0,5 x la vitesse (min⁻¹).

ROUE LIBRE TYPE GL AVEC FLASQUE EPAULE F4 ET COUVERCLE D2



MATIÈRE

- Acier.

UTILISATION

- Le guidage est assuré par deux roulements à billes montés entre la bague intérieure et la bague extérieure.
- Le montage d'un couvercle D3 (page 610) est également possible.
- Clavetage, montage et graissage suivant nos indications (page 603).

SUR DEMANDE : *

EXEMPLE DE COMMANDE réf. A6 - 06 - 30 + réf. A6 - 064 - 30 + réf. A6 - 062 - 30

Roue libre GL	Flasque F4	Couvercle D2	d ₁ h7	d ₂ h6	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆ h7	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	n (nbre)	Vitesse bague Extérieure ⁽²⁾ (min ⁻¹)	Vitesse bague Intérieure ⁽³⁾ (min ⁻¹)	Guidage par roulement	Couple ⁽¹⁾ (Nm)
A6 - 06 - 12	A6 - 064 - 12	A6 - 062 - 12	12	62	85	72	5,5	42	44	42	20	10	10	3	3	5400	2500	16004	55
A6 - 06 - 15	A6 - 064 - 15	A6 - 062 - 15	15	68	92	78	5,5	47	54	52	28	11	11	3	3	4800	2200	16005	130
A6 - 06 - 20	A6 - 064 - 20	A6 - 062 - 20	20	75	98	85	5,5	55	59	57	34	10,5	10,5	3	4	4100	1900	16006	180
A6 - 06 - 25	A6 - 064 - 25	A6 - 062 - 25	25	90	118	104	6,6	68	62	60	35	10,5	11,5	3	4	3350	1550	16008	290
A6 - 06 - 30	A6 - 064 - 30	A6 - 062 - 30	30	100	128	114	6,6	75	70	68	43	11,5	11,5	3	6	3050	1400	16009	500
A6 - 06 - 35	A6 - 064 - 35	A6 - 062 - 35	35	110	140	124	6,6	80	76	74	45	13	13,5	3,5	6	2850	1300	16010	730
A6 - 06 - 40	A6 - 064 - 40	A6 - 062 - 40	40	125	160	142	9	90	88	86	53	15	15,5	3,5	6	2500	1150	16011	1000
A6 - 06 - 45	A6 - 064 - 45	A6 - 062 - 45	45	130	165	146	9	95	88	86	53	15	15,5	3,5	8	2400	1100	16012	1150
A6 - 06 - 50	A6 - 064 - 50	A6 - 062 - 50	50	150	185	166	9	110	96	94	64	13	14	4	8	2050	950	16014	2100
A6 - 06 - 55	A6 - 064 - 55	A6 - 062 - 55	55	160	204	182	11	115	106	104	66	17	18	4	8	1900	900	16015	2600
A6 - 06 - 60	A6 - 064 - 60	A6 - 062 - 60	60	170	214	192	11	125	116	114	78	16	17	4	10	1800	800	16016	3500
A6 - 06 - 70	A6 - 064 - 70*	A6 - 062 - 70*	70	190	234	212	11	140	136	134	95	17,5	18,5	4	10	1600	750	16018	6000
A6 - 06 - 80*	A6 - 064 - 80*	A6 - 062 - 80*	80	210	254	232	11	160	146	144	100	20	21	4	10	1400	650	16021	6800

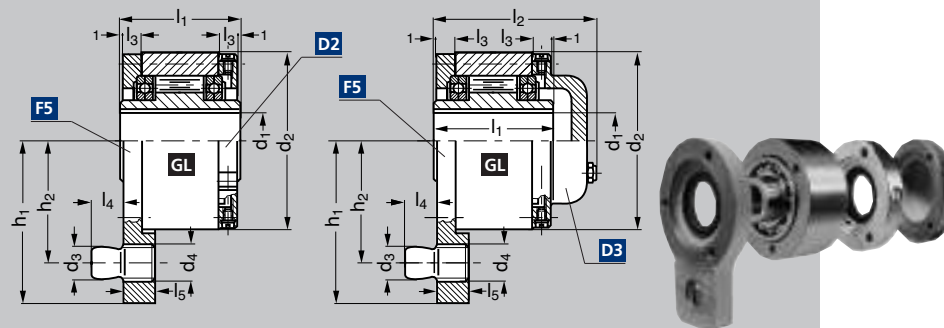
1. Les couples indiqués dans le tableau sont des couples nominaux. Ils tiennent compte d'un facteur de service de 2,5. Le couple maxi (même de courte durée) ne doit pas dépasser le couple x 2,5 (Nm). En limitant la charge au couple nominal, la durée de vie des roues libres atteint 10⁷ cycles.
2. Vitesse maxi autorisée en roue libre (min⁻¹) de la bague extérieure avec une lubrification à l'huile. Dans le cas d'une lubrification à la graisse, prendre 0,5 x la vitesse (min⁻¹).
3. Vitesse maxi autorisée en roue libre (min⁻¹) de la bague intérieure avec une lubrification à l'huile. Dans le cas d'une lubrification à la graisse, prendre 0,5 x la vitesse (min⁻¹).

ROUE LIBRE TYPE GL AVEC FLASQUE BRAS DE COUPLE F5 ET COUVERCLE D2 OU D3

MATIÈRE
- Acier.

UTILISATION
- Le guidage est assuré par deux roulements à billes montés entre la bague intérieure et la bague extérieure.
- Clavetage, montage et graissage suivant nos indications (page 603).

SUR DEMANDE : *

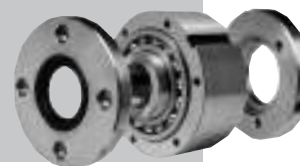
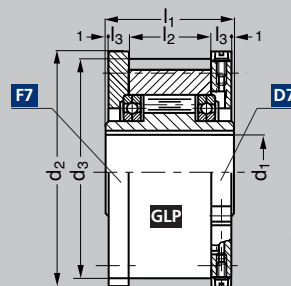
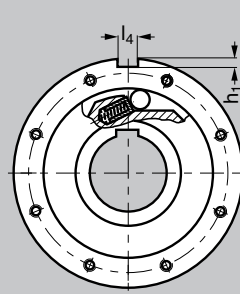


EXEMPLE DE COMMANDE réf. réf. réf.
A6 - 06 - 35 + A6 - 065 - 35 + A6 - 063 - 35

Roue libre GL	Flasque F5	Couvercle D2	Couvercle D3	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	h ₁	h ₂	Vitesse bague Intérieure ⁽²⁾ (min ⁻¹)	Guidage par roulement	Couple ⁽¹⁾ (Nm)
A6 - 06 - 12	A6 - 065 - 12*	A6 - 062 - 12	A6 - 063 - 12*	12	62	10	M 14	42	64	10	10	13	59	44	2500	16004	55
A6 - 06 - 15	A6 - 065 - 15	A6 - 062 - 15	A6 - 063 - 15*	15	68	10	M 14	52	78	11	10	13	62	47	2200	16005	130
A6 - 06 - 20	A6 - 065 - 20	A6 - 062 - 20	A6 - 063 - 20	20	75	12	M 16	57	82	10,5	11	15	72	54	1900	16006	180
A6 - 06 - 25	A6 - 065 - 25	A6 - 062 - 25	A6 - 063 - 25	25	90	16	M 20 x 2	60	85	11,5	14	17	84	62	1550	16008	290
A6 - 06 - 30	A6 - 065 - 30	A6 - 062 - 30	A6 - 063 - 30	30	100	16	M 20 x 2	68	95	11,5	14	17	92	68	1400	16009	500
A6 - 06 - 35	A6 - 065 - 35	A6 - 062 - 35	A6 - 063 - 35	35	110	20	M 24 x 2	74	102	13,5	18	22	102	76	1300	16010	730
A6 - 06 - 40	A6 - 065 - 40	A6 - 062 - 40	A6 - 063 - 40*	40	125	20	M 24 x 2	86	115	15,5	18	22	112	85	1150	16011	1000
A6 - 06 - 45	A6 - 065 - 45*	A6 - 062 - 45	A6 - 063 - 45*	45	130	25	M 30 x 2	86	115	15,5	22	26	120	90	1100	16012	1150
A6 - 06 - 50	A6 - 065 - 50	A6 - 062 - 50	A6 - 063 - 50*	50	150	25	M 30 x 2	94	123	14	22	26	135	102	950	16014	2100
A6 - 06 - 55	A6 - 065 - 55*	A6 - 062 - 55	A6 - 063 - 55*	55	160	32	M 36 x 2	104	138	18	25	30	142	108	900	16015	2600
A6 - 06 - 60	A6 - 065 - 60	A6 - 062 - 60	A6 - 063 - 60*	60	170	32	M 36 x 2	114	147	17	25	30	145	112	800	16016	3500
A6 - 06 - 70	A6 - 065 - 70*	A6 - 062 - 70	A6 - 063 - 70*	70	190	38	M 42 x 2	134	168	18,5	30	35	175	135	750	16018	6000
A6 - 06 - 80*	A6 - 065 - 80*	A6 - 062 - 80*	A6 - 063 - 80*	80	210	38	M 42 x 2	144	178	21	30	35	185	145	650	16021	6800

1. Les couples indiqués dans le tableau sont des couples nominaux. Ils tiennent compte d'un facteur de service de 2,5. Le couple maxi (même de courte durée) ne doit pas dépasser le couple x 2,5 (Nm). En limitant la charge au couple nominal, la durée de vie des roues libres atteint 10⁷ cycles.
2. Vitesse maxi autorisée en roue libre (min⁻¹) de la bague intérieure avec une lubrification à l'huile. Dans le cas d'une lubrification à la graisse, prendre 0,5 x la vitesse (min⁻¹).

ROUE LIBRE TYPE GLP AVEC FLASQUE F7 ET COUVERCLE D7



MATIÈRE

- Acier.

UTILISATION

- Le guidage est assuré par deux roulements à billes montés entre la bague intérieure et la bague extérieure.
- Bague extérieure avec rainure de clavette.
- Clavetage, montage et graissage suivant nos indications (page 603).

SUR DEMANDE : *

EXEMPLE DE COMMANDE réf. réf. réf.
A6 - 07 - 25 + A6 - 076 - 25 + A6 - 077 - 25

Roue libre GLP	Flasque F7	Couvercle D7	d ₁ H7	d ₂	d ₃ h6	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄ JS10	h ₁	Vitesse bague Extérieure ⁽²⁾ (min ⁻¹)	Vitesse bague Intérieure ⁽³⁾ (min ⁻¹)	Guidage par roulement	Couple ⁽¹⁾ (Nm)
A6 - 07 - 12*	A6 - 076 - 12*	A6 - 077 - 12*	12	70	62	42	20	10	4	2,5	5400	2500	16004	55
A6 - 07 - 15*	A6 - 076 - 15	A6 - 077 - 15	15	76	68	52	28	11	5	3	4800	2200	16005	130
A6 - 07 - 20	A6 - 076 - 20	A6 - 077 - 20	20	84	75	57	34	10,5	6	3,5	4100	1900	16006	180
A6 - 07 - 25	A6 - 076 - 25	A6 - 077 - 25	25	99	90	60	35	11,5	8	4	3350	1550	16008	290
A6 - 07 - 30	A6 - 076 - 30	A6 - 077 - 30	30	109	100	68	43	11,5	8	4	3050	1400	16009	500
A6 - 07 - 35	A6 - 076 - 35	A6 - 077 - 35	35	119	110	74	45	13,5	10	5	2850	1300	16010	730
A6 - 07 - 40	A6 - 076 - 40	A6 - 077 - 40	40	135	125	86	53	15,5	12	5	2500	1150	16011	1000
A6 - 07 - 45	A6 - 076 - 45	A6 - 077 - 45	45	140	130	86	53	15,5	14	5,5	2400	1100	16012	1150
A6 - 07 - 50*	A6 - 076 - 50*	A6 - 077 - 50*	50	160	150	94	64	14	14	5,5	2050	950	16014	2100
A6 - 07 - 55*	A6 - 076 - 55*	A6 - 077 - 55*	55	170	160	104	66	18	16	6	1900	900	16015	2600
A6 - 07 - 60*	A6 - 076 - 60	A6 - 077 - 60	60	182	170	114	78	17	18	7	1800	800	16016	3500
A6 - 07 - 70*	A6 - 076 - 70*	A6 - 077 - 70*	70	202	190	134	95	18,5	20	7,5	1600	750	16018	6000

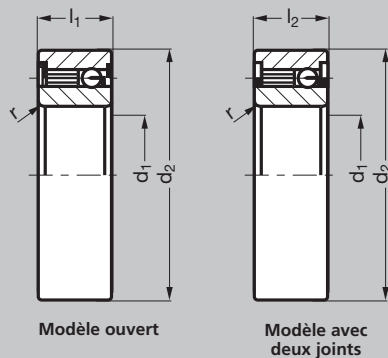
1. Les couples indiqués dans le tableau sont des couples nominaux. Ils tiennent compte d'un facteur de service de 2,5. Le couple maxi (même de courte durée) ne doit pas dépasser le couple x 2,5 (Nm). En limitant la charge au couple nominal, la durée de vie des roues libres atteint 10⁷ cycles.

2. Vitesse maxi autorisée en roue libre (min⁻¹) de la bague extérieure avec une lubrification à l'huile. Dans le cas d'une lubrification à la graisse, prendre 0,5 x la vitesse (min⁻¹).

3. Vitesse maxi autorisée en roue libre (min⁻¹) de la bague intérieure avec une lubrification à l'huile. Dans le cas d'une lubrification à la graisse, prendre 0,5 x la vitesse (min⁻¹).



ROUE LIBRE TYPE K



MATIÈRE

- Acier.

UTILISATION

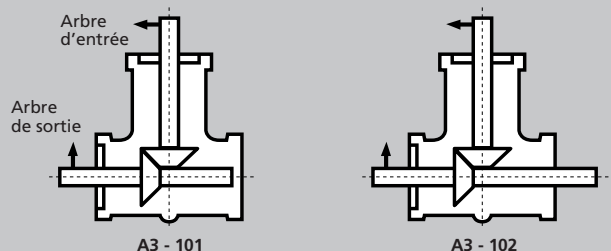
- A galets avec roulement à billes intégré.
- Galets et billes sont maintenus par une cage.
- Les cotes des modèles ouverts sont celles des roulements série 62-xx.
- Montage et graissage : suivant nos indications (page 603).
- Les modèles A6-11-173, 203, 253, 303 et 353 sont livrés étanches, graissés à vie.
- **Nouvelles largeurs pour roues libres étanches.**

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **A6 - 11 - 203**

Ouvert	2 joints	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	r	Vitesse à vide maxi (min ⁻¹)	Charge dynamique C (N)	Charge statique Co (N)	Couple nominal (Nm)
A6 - 11 - 17	-	17	40	12	-	0,6	3500	7000	3700	43
-	A6 - 11 - 173	17	40	-	17	0,6	3500	7000	3700	43
A6 - 11 - 20	-	20	47	14	-	1	3000	8500	4900	61
-	A6 - 11 - 203	20	47	-	19	1	3000	8500	4900	61
A6 - 11 - 25	-	25	52	15	-	1	2500	10700	6300	78
-	A6 - 11 - 253	25	52	-	20	1	2500	10700	6300	78
A6 - 11 - 30	-	30	62	16	-	1	2000	11900	7900	140
-	A6 - 11 - 303	30	62	-	21	1	2000	11900	7900	140
A6 - 11 - 35	-	35	72	17	-	1,1	1800	13500	9700	173
-	A6 - 11 - 353	35	72	-	22	1,1	1800	13500	9700	173

RENGOI D'ANGLE A ENGRENAGE CONIQUE SELECTION



Sélection de la taille

Pour sélectionner la taille d'un renvoi d'angle, multiplier le couple absorbé de la machine à entraîner par le facteur de service et vérifier que le couple de sortie est égal ou supérieur à ce couple corrigé.

Vitesse d'entrée min ⁻¹	Rapport	Taille 1		Taille 2		Taille 3		Taille 4	
		Puissance d'entrée (kW)	Couple de sortie (Nm)	Puissance d'entrée (kW)	Couple de sortie (Nm)	Puissance d'entrée (kW)	Couple de sortie (Nm)	Puissance d'entrée (kW)	Couple de sortie (Nm)
50	1 : 1	0,026	4,700	0,093	16,500	0,280	50,500	0,500	89,00
50	2 : 1	0,010	1,700	0,038	6,700	0,150	27,000	0,260	46,00
100	1 : 1	0,047	4,200	0,162	14,500	0,490	44,000	0,890	79,00
100	2 : 1	0,017	1,500	0,069	6,200	0,290	26,000	0,490	44,00
200	1 : 1	0,082	3,700	0,280	12,600	0,850	38,000	1,540	69,00
200	2 : 1	0,030	1,300	0,131	5,900	0,550	24,500	0,950	42,50
400	1 : 1	0,142	3,200	0,470	10,600	1,440	32,500	2,600	58,70
400	2 : 1	0,053	1,200	0,235	5,300	0,980	22,000	1,730	39,00
600	1 : 1	0,195	2,900	0,665	10,000	1,980	29,700	3,530	53,10
600	2 : 1	0,074	1,100	0,332	5,000	1,400	21,000	2,460	37,00
1000	1 : 1	0,287	2,600	1,014	9,200	3,000	27,100	5,100	46,30
1000	2 : 1	0,106	1,000	0,496	4,500	2,090	19,000	3,640	33,00
1400	1 : 1	0,368	2,400	1,320	8,600	3,870	25,200	6,460	42,10
1400	2 : 1	0,135	0,900	0,645	4,200	2,790	17,900	4,530	29,50
1800	1 : 1	0,442	2,300	1,571	8,000	4,610	23,500	9,680	39,10
2000	1 : 1	0,476	2,200	1,723	7,900	4,980	22,800	8,270	37,90
2500	1 : 1	0,556	2,100	2,105	7,800	5,750	21,300	9,530	35,30
3000	1 : 1	0,632	2,000	2,494	7,700	6,540	20,200	10,780	33,30

Charges radiales et axiales maxi tolérées

Taille	Charge axiale maxi (N)	Charge radiale maxi (N)
1	210	110
2	410	200
3	760	430
4	880	490

Facteurs de service

Heure de service/jour	3	8	12	24
Charge continue	0,7	0,9	1	1,3
Charge avec faibles à coups	0,9	1	1,3	1,8
Charge avec à coups violents	1,3	1,6	1,8	2,3

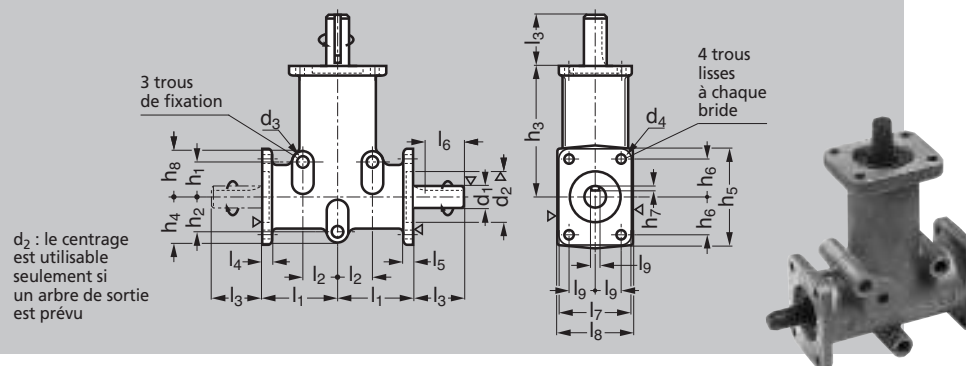
RENGOI D'ANGLE A ENGRENAGE CONIQUE

MATIÈRE

- Carter monobloc en fonte d'aluminium protégé par un revêtement résistant aux fuites d'huile et aux infiltrations de poussières.

UTILISATION

- En utilisation de multiplicateur, la vitesse d'entrée est limitée à 500 min⁻¹.
- Température de fonctionnement : de -20°C à +80°C.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A3 - 101 - 121

	Taille	Nombre d'arbres de sortie	Rapport	d ₁ f7	d ₂ H6	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	l ₁₀ H7	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	h ₆	h ₇	h ₈
A3 - 101 - 111 ⁽¹⁾	1	1	1 : 1	8	22	5,2	4,2	34	16	15	6	2	-	32	34	11	-	16	16	60	21	40	15	-	21
A3 - 102 - 111 ⁽¹⁾	1	2		8	22	5,2	4,2	34	16	15	6	2	-	32	34	11	-	16	16	60	21	40	15	-	21
A3 - 101 - 121 ⁽¹⁾	1	1	2 : 1	8	22	5,2	4,2	34	16	15	6	2	-	32	34	11	-	16	16	60	21	40	15	-	21
A3 - 102 - 121 ⁽¹⁾	1	2		8	22	5,2	4,2	34	16	15	6	2	-	32	34	11	-	16	16	60	21	40	15	-	21
A3 - 101 - 211	2	1	1 : 1	15	35	8,2	6,2	52	24	35	10	3	27	50	52	18	5	24	24	90	31,5	66	26	3	31,5
A3 - 102 - 211	2	2		15	35	8,2	6,2	52	24	35	10	3	27	50	52	18	5	24	24	90	31,5	66	26	3	31,5
A3 - 101 - 221	2	1	2 : 1	15	35	8,2	6,2	52	24	35	10	3	27	50	52	18	5	24	24	90	31,5	66	26	3	31,5
A3 - 102 - 221	2	2		15	35	8,2	6,2	52	24	35	10	3	27	50	52	18	5	24	24	90	31,5	66	26	3	31,5
A3 - 101 - 311	3	1	1 : 1	20	52	9,0	8,5	75	38	50	8,5	2,5	40	74	76	27	6	38	38	140	47	97	38	3,5	47
A3 - 102 - 311	3	2		20	52	9,0	8,5	75	38	50	8,5	2,5	40	74	76	27	6	38	38	140	47	97	38	3,5	47
A3 - 101 - 321	3	1	2 : 1	20	52	9,0	8,5	75	38	50	8,5	2,5	40	74	76	27	6	38	38	140	47	97	38	3,5	47
A3 - 102 - 321	3	2		20	52	9,0	8,5	75	38	50	8,5	2,5	40	74	76	27	6	38	38	140	47	97	38	3,5	47
A3 - 101 - 411	4	1	1 : 1	25	62	10,3	10,3	80	45	70	13	3,5	60	98	100	38	8	70	45	150	57,5	99	38	4	81
A3 - 102 - 411	4	2		25	62	10,3	10,3	80	45	70	13	3,5	60	98	100	38	8	70	45	150	57,5	99	38	4	81
A3 - 101 - 421	4	1	2 : 1	25	62	10,3	10,3	80	45	70	13	3,5	60	98	100	38	8	70	45	150	57,5	99	38	4	81
A3 - 102 - 421	4	2		25	62	10,3	10,3	80	45	70	13	3,5	60	98	100	38	8	70	45	150	57,5	99	38	4	81

1. Pour ces modèles où d₁ = 8 mm, les renvois d'angles sont livrés avec le bout d'arbre non rainuré.

Renvois d'angle