

Poulies synchrones sans clavette - L

Poulies synchrones sans clavette - L

Butée mécanique de type standard intégrée (avec fonction de centrage)

Pour les courroies de distribution, voir P.1463. Pour les courroies ouvertes, voir P.1476.



Profil des dents (dimensions de denture de crémaillère ISO)



Les dimensions de la gorge dentée varient légèrement en fonction du nombre de dents.

(Pas : 9,525mm)

Type	Référence pièce				Matériau ^{*1}		Traitement de surface ^{*2}			
	Largeur de courroie 12,7mm (1/2po) A-14 W-19	Largeur de courroie 19,1mm (3/4po) A-21 W-26	Largeur de courroie 25,4mm (1po) A-27 W-32	Largeur de courroie 38,1mm (1.5po) A-40 W-45	Pou-lie	Em-base	Man-chon	Pou-lie	Em-base	Man-chon
MTPLA	●	●	●	●	Alliage d'aluminium série 7000	EN 1.1191 équiv.	EN 1.1191 équiv.	Anodisé clair	-	-
MTPLK	●	●	●	●				Anodisation dure claire ^{*2}	-	-
MTPLN	●	●	●	●	EN 1.1191 équiv.	EN 1.0330 équiv.	EN 1.1191 équiv.	Placage autocatalytique au nickel	-	-
MTPL	●	●	●	●				Revêtement oxydé noir	-	-
MTPLP	●	●	●	●	Placage autocatalytique au nickel	-	-	-	-	-

^{*1} Les matériaux et accessoires ci-dessus peuvent être remplacés par d'autres équivalents à ceux d'origine. ^{*2} Traitement par anodisation dure : dureté du film 300HV.

• Forme de poulie

E Forme F

Vis de serrage

2.5

*W

*A

2.5

P.D.

D.E.

D

dH7

E

F

D+1

D

dH7

* Pour la quantité et la taille des vis de serrage, embase installée, voir P.1425.

Les alésages d'arbre peuvent ne pas avoir fait l'objet d'un traitement de surface.

Deux types de manchons sont disponibles : le type standard (manchons ST) et le type court (manchons SH).

P.1425

Coupe de l'embase adaptée aux poulies à 60 et 72 dents.

Le manchon nickelé autocatalytique (modif. BMC, BMR) réduit le couple admissible et la poussée axiale max. de 20-30%.

dH7		Couple max. admissible N · m		D		(L)
8	16	8.5	25.5	24.5	8.5	
10	39	18	30	29		
11	43	20	31	30		10.5
12	48	23	32	31		
14	73	37	35	36		
15	78	39	36	37		12
16	83	42	37	38		
17	88	45	38	39		13
18	154	48	43	40		
19	163	49	45	42		
20	171	97	46	46		14
22	186	110	48	47		
24	206	121	50	49		
25	216	124	52	51		
28	353	141	54	53		15.5
30	382	149	57	56		
32	412	163	59	58		
35	451	173	63	61		16.5
38	686		70			
40	725		71			19
42	757		74			
45	1490		84			20
48	1600		87			24.5
50	1660		89			

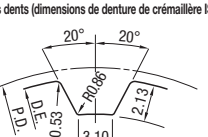
Le manchon nickelé autocatalytique (modif. BMC, BMR) réduit le couple admissible et la poussée axiale max. de 20-30%.

Nombre de dents		14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	25	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	48	50	60	72
P.D.		42.45	45.48	48.51	51.54	54.57	57.61	60.64	63.67	66.70	72.77	75.80	78.83	84.89	90.96	97.02	103.08	109.15	115.21	121.28	127.34	133.40	145.53	151.60	181.91	218.30
D.E.		41.68	44.72	47.75	50.78	53.81	56.84	59.88	62.91	65.94	72.00	75.04	78.07	84.13	90.20	96.26	102.32	108.39	114.45	120.51	126.58	132.64	144.77	150.83	181.15	217.53
F		48	48	55	55	61	67	70	80	87	87	87	87	95	99	104	111	123	127	131	135	140	152	160	190	225
E		35	35	40	40	45	50	50	56	60	67	67	67	75	80	84	90	102	105	110	115	120	130	140	170	200

Caractéristiques : Poulies synchrones (P.1491) à butée mécanique de type standard intégrée. Elles supportent respectivement un couple en moyenne 1.2 fois et 2.5 fois supérieur à celui des manchons ST et SH traditionnels.



Profil des dents (dimensions de denture de crémaillère ISO)



Les dimensions de la gorge dentée varient légèrement en fonction du nombre de dents.

(Pas : 9,525mm)

Type	Référence pièce				Matériau ^{*1}		Traitement de surface ^{*2}			
	Largeur de courroie 12,7mm (1/2po) A-14 W-19	Largeur de courroie 19,1mm (3/4po) A-21 W-26	Largeur de courroie 25,4mm (1po) A-27 W-32	Largeur de courroie 38,1mm (1.5po) A-40 W-45	Pou-lie	Em-base	Butée mécanique MechaLock	Pou-lie	Em-base	Butée mécanique MechaLock
HPLA	●	●	●	●	EN AW-7075 équiv.	EN AW-5052 équiv.	EN 1.1191 équiv.	Anodisé clair	-	-
HPLK	●	●	●	●				Anodisation dure claire ^{*2}	-	-
HPLN	●	●	●	●	EN 1.1191 équiv.	EN 1.0330 équiv.	EN 1.1191 équiv.	Placage autocatalytique au nickel	-	-
HPLT	●	●	●	●				Revêtement oxydé noir	-	-
HPLM	●	●	●	●	Placage autocatalytique au nickel	-	-	-	-	-
HPLP	●	●	●	●	Placage autocatalytique au nickel	-	-	-	-	-

^{*1} Les matériaux et accessoires ci-dessus peuvent être remplacés par d'autres équivalents à ceux d'origine. ^{*2} Traitement par anodisation dure : dureté du film 300HV.

• Forme de poulie

E Forme F

Vis de serrage

2.5

*W

*A

2.5

P.D.

D.E.

D

dH7

E

F

D+2

D

dH7

* Pour la quantité et la taille des vis de serrage, embase installée, voir P.1425.

Les alésages d'arbre peuvent ne pas avoir fait l'objet d'un traitement de surface.

L'embase est installée.

Pour l'installation, voir P.1489. Pour plus de détails sur la butée mécanique, voir P.1491.

Coupe de l'embase adaptée aux poulies à 60 et 72 dents.

Les cotes Y entre () nécessitent un diam. min. d'alésage d'arbre de 12.

dH7		Couple max. admissible (N · m)		D		(L)
8	16	19.6	16.6	23.5	6	
10	27.5	19.6	25.5			
12	44.1	36.2	28.5			
14	63.7	50.9	30.5			6.5
15	80.4	54.8	31.5			
16	83.3	58.8	33.0			
17	92.2	76.4	33.5			
18	95.1	80.3	34.5			
19	98.1	85.2	35.5			
20	216.0	183.0	42.0			8
22	255.0	201.0	44.0			
24	363.0	252.0	46.0			
25	392.0	264.0	47.0			
28	441.0	295.0	50.0			8.5
30	500.0	396.0	52.0			
32	530.0	423.0	54.0			
35	883.0	548.0	62.0			
40	1079.0	779.0	67.0			10
45	1285.0	882.0	72.0			
50	1706.0	1362.0	77.0			10.5

Les alésages d'arbre peuvent ne pas avoir fait l'objet d'un traitement de surface.

L'embase est installée.

Pour l'installation, voir P.1489. Pour plus de détails sur la butée mécanique, voir P.1491.

Coupe de l'embase adaptée aux poulies à 60 et 72 dents.

Les cotes Y entre () nécessitent un diam. min. d'alésage d'arbre de 12.

Nombre de dents		14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	25	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	48	50	60	72
P.D.		42.45	45.48	48.51	51.54	54.57	57.61	60.64	63.67	66.70	72.77	75.80	78.83	84.89	90.96	97.02	103.08	109.15	115.21	121.28	127.34	133.40	145.53	151.60	181.91	218.30
D.E.		41.68	44.72	47.75	50.78	53.81	56.84	59.88	62.91	65.94	72.00	75.04	78.07	84.13	90.20	96.26	102.32	108.39	114.45	120.51	126.58	132.64	144.77	150.83	181.15	217.53
F		48	48	55	55	61	67	70	80	87	87	87	87	95	99	104	111	123	127	131	135	140	152	160	190	225
E		35	35	40	40	45	50	50	56	60	67	67	67	75	80	84	90	102	105	110	115	120	130	140	170	200

Référence pièce			Gamme dH7 (-) : Indiquer par incrément de 1mm, (.) : Sélectionner le précédent ou le suivant									
Type	Nombre de dents	Type, largeur nominale	Forme E		Forme F		Forme E		Forme F		Forme E	
			L050	L075	L100	L150	L050	L075	L100	L150	L050	L075
			Manchon ST	Manchon ST	Manchon ST	Manchon ST	Manchon SH	Manchon SH	Manchon ST : 10-25 Manchon SH : 28-35	Manchon ST	Manchon SH	Manchon SH
14	15		8, 10-12	10-12	10-12	11, 12	8, 10	8, 10				
16	17		8, 10-12	10-12	10-12	11, 12	8, 10	8, 10	10, 11	11, 12		
18	19		10-12, 14-17	10-12, 14-17	10-12, 14-17	11, 12, 4-17	10-12	10-12, 14, 15	10-12, 14, 15	11, 12, 14, 15		
20	21		10-12, 14-17	10-12, 14-17	10-12, 14-17	11, 12, 14-17	10-12	10-12, 14-17	10-12, 14-17	11, 12, 14-17		
22	23	L050	12, 14-17	12, 14-17	12, 14-17	12, 14-17	12	12, 14-17	12, 14-17	12, 14-17		
24	25	*A:14	12, 14-20, 22, 24, 25		12, 14-20, 22, 24, 25		12	12, 14-20, 22, 24, 25				
26	27	*W:19	12, 14-20, 22, 24, 25, 28, 30		12, 14-20, 22, 24, 25, 28, 30		12	12, 14-20, 22, 24, 25, 28, 30				
28	29	*A:21	12, 14-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32		12, 14-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32		12	12, 14-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32				
30	31	*W:26	12, 14-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32		12, 14-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32		12	12, 14-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32				
32	33	L100	12, 14-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32	12, 14-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35			12	12, 14-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35				
34	35	*A:27	12, 14-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32				12	12, 14-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32				
36	37	*W:32	12, 14-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32				12	12, 14-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32				
38	39	L150	15-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32	15-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35, 38, 40, 42	15-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35, 38, 40, 42		-	15-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35				
40	41	*A:40	15-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32				-	15-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32				
42	43	*W:45	15-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32				-	15-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32				
44	45		16-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35, 38	16-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35, 38, 40, 42, 45, 48, 50			-	16-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32				
46	47		16-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35, 38				-	16-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32				
48	49		16-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35, 38				-	16-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32				
50	51		16-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35, 38				-	16-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32				
52	53		16-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35, 38				-	16-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32				
54	55		16-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35, 38				-	16-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32				
56	57		16-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35, 38				-	16-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32				
58	59		16-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35, 38				-	16-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32				
60	61		16-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35, 38				-	16-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32				
62	63		16-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35, 38				-	16-20, 22, 24, 25, 28, 30, 32				

Ordering Example

Référence pièce - Forme de poulie - Diam. de l'alésage de l'arbre

MTPLA20L075 - E - 17

Référence de la pièce seule			Gamme dH7 (.,-) : Sélectionner le précédent ou le suivant, (-) : Indiquer par incrément de 1mm								
Type	Nombre de dents	Type, largeur nominale Largeur nominale	Forme de pouille	Forme E				Forme F			
				L050	L075	L100	L150	L050	L075	L100	L150
HPLA HPLK HPLN HPLT HPLM HPLP	14		E 								