

SECTION 6

BUSHES, KEYLESS LOCKING DEVICES, COUPLINGS

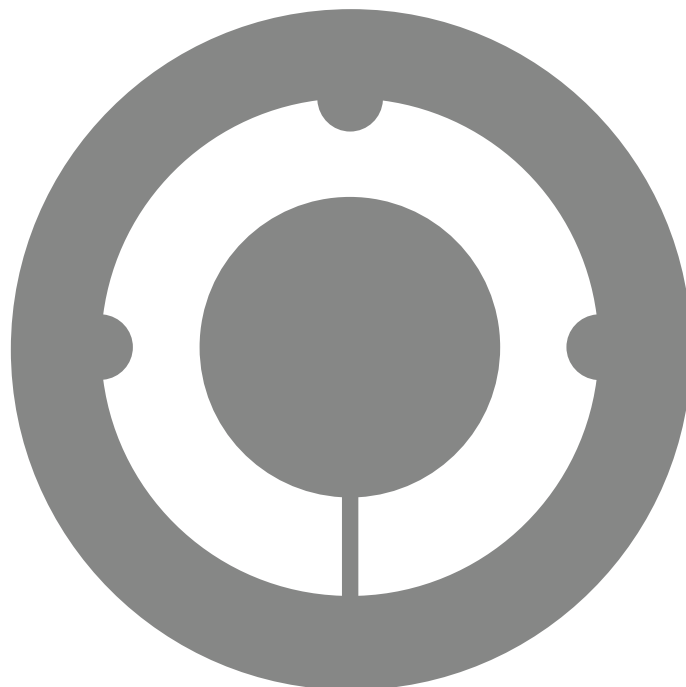
MOYEUX AMOVIBLES, FRETTES DE SERRAGE, ACCOUPLEMENTS

SUMMARY

Shaft Fixing	946
Taper Bushes	946
Weld-On And Bolt-On Hubs	953
Keyless Locking Devices	954
TRANTORQUE® Keyless Shaft Fixing	970
Couplings	976
HRC Semi Elastic	976
ACPG Semi Elastic	978
QUICK FLEX® Elastic	980
FENAFLEX®, Elastic	985
Toothed, With Polyamide Sleeve	992
Rigid	993
Universal Joints	994

SOMMAIRE

Liaison Moyeu-Arbre	946
Moyeux amovible	946
Plateaux à souder et à boulonner	953
Frettes de serrage	954
Moyeux TRANTORQUE®	970
Accouplements	976
Semi-élastiques HRC	976
Semi-élastiques ACPG	978
Élastiques QUICK FLEX®	980
Élastiques FENAFLEX®	985
À denture bombée manchon nylon	992
Rigides	993
Joints de cardan	994



Taper bushes
Metric bores - 1008 to 1310
Moyeux amovibles
Alésages métriques



Le moyeu amovible est l'interface entre l'arbre de transmission et de nombreux composants mécaniques. Fabriqués sur centres d'usinage automatisés :

- Positionnement angulaire des trous irréprochable
- Fonte haute résistance G3000
- Phosphatation pour résistance à la corrosion 200hbs
- alésage H7 et Ra√1.6
- Excellent maintien sur l'arbre
- Emballage individuel CMW plastifié et renforcé
- Vis et notice incluses.

Disponibles en "packs industriels" pour en faciliter la manipulation.

STOCK ET PRIX
SUR ITAFRAN.COM

Ø d mm	b mm	h mm	1008		1108		1210		1215		1310	
			Code	Masse kg	Code	Masse kg	Code	Masse kg	Code	Masse kg	Code	Masse kg
9	3	1,4	MX1008009	0,15	MX1108009	0,17						
10			MX1008010	0,15	MX1108010	0,17						
11	4	1,8	MX1008011	0,14	MX1108011	0,17	MX1210011	0,28	MX1215011	0,41		
12			MX1008012	0,14	MX1108012	0,16	MX1210012	0,28	MX1215012	0,41	MX1310012	0,33
14	5	2,3	MX1008014	0,13	MX1108014	0,16	MX1210014	0,27	MX1215014	0,39	MX1310014	0,32
15			MX1008015	0,13	MX1108015	0,15	MX1210015	0,27	MX1215015	0,39		
16			MX1008016	0,12	MX1108016	0,15	MX1210016	0,26	MX1215016	0,38	MX1310016	0,32
18			MX1008018	0,12	MX1108018	0,14	MX1210018	0,25	MX1215018	0,36	MX1310018	0,31
19	6	2,8	MX1008019	0,11	MX1108019	0,14	MX1210019	0,25	MX1215019	0,36	MX1310019	0,30
20			MX1008020	0,11	MX1108020	0,13	MX1210020	0,24	MX1215020	0,35	MX1310020	0,30
22			MX1008022	0,10	MX1108022	0,13	MX1210022	0,23	MX1215022	0,33	MX1310022	0,28
24			MX1008024	0,09	MX1108024	0,12	MX1210024	0,21	MX1215024	0,31	MX1310024	0,27
25	8		MX1008025	0,08	MX1108025	0,11	MX1210025	0,21	MX1215025	0,30	MX1310025	0,27
28					MX1108028 †	0,11	MX1210028	0,18	MX1215028	0,26	MX1310028	0,24
30							MX1210030	0,17	MX1215030	0,24	MX1310030	0,22
32							MX1210032	0,16	MX1215032	0,22	MX1310032	0,20
35	10	3,3									MX1310035	0,18
38												
40	12											
42												
45												
48												
De			35,0		38,0		47,5		47,5		51	
L	mm		22,2		22,2		25,4		38,1		25,4	
	pouce		7/8"		7/8"		1"		1 1/2"		1"	
Vis			HC 1/4" x 1/2"		HC 1/4" x 1/2"		HC 3/8" x 5/8"		HC 3/8" x 5/8"		HC 3/8" x 5/8"	

† : low key - Clavette basse. **h = 1,3 mm.**



Taper bushes
Metric bores - 1610 to 2517
Moyeux amovibles
Alésages métriques

Taper bush is the link between transmission shaft and numerous mechanical components. Manufactured on automated machining centre:

- impeccable angular positioning of holes
- high resistance G3000 casting
- black phosphating for resistance to corrosion 200HBS
- bored H7 and Ra√1.6
- excellent hold on shaft
- individual CMW plastic-backed packaging
- screws and manual included

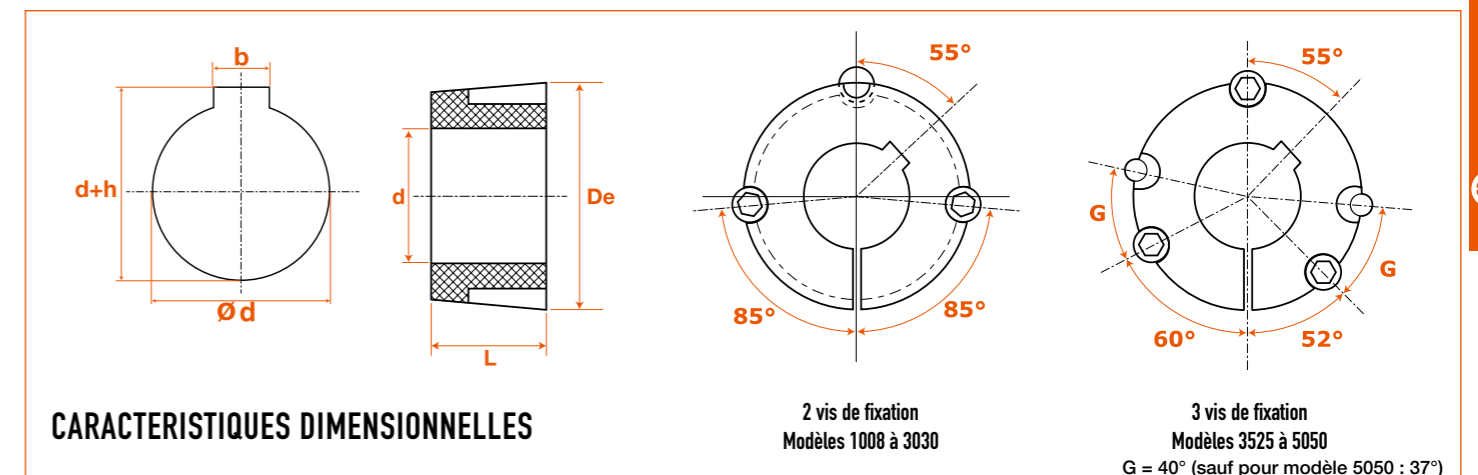
Available in "industrial packs" to facilitate handling

STOCK AND PRICES
ON ITAFRAN.COM

Ø d mm	b mm	h mm	1610		1615		2012		2517 *			
			Code	Masse kg	Code	Masse kg	Code	Masse kg	Code	Masse kg		
14	5	2,3	MX1610014	0,42	MX1615014	0,61	MX2012014	0,81				
15			MX1610015	0,41	MX1615015	0,61	MX2012015	0,81				
16			MX1610016	0,41	MX1615016	0,60	MX2012016	0,80	MX2517016	1,73		
17							MX2012017	0,80				
18	6	2,8	MX1610018	0,40	MX1615018	0,58	MX2012018	0,79	MX2517018	1,71		
19			MX1610019	0,39	MX1615019	0,58	MX2012019	0,78	MX2517019	1,7		
20			MX1610020	0,39	MX1615020	0,57	MX2012020	0,78	MX2517020	1,69		
22			MX1610022	0,37	MX1615022	0,55	MX2012022	0,76	MX2517022	1,67		
24			8	3,3	MX1610024	0,36	MX1615024	0,53	MX2012024	0,74	MX2517024	1,65
25					MX1610025	0,35	MX1615025	0,52	MX2012025	0,74	MX2517025	1,63
28	MX1610028	0,33			MX1615028	0,48	MX2012028	0,71	MX2517028	1,59		
30	MX1610030	0,31			MX1615030	0,46	MX2012030	0,68	MX2517030	1,56		
32	10	3,3	MX1610032	0,30	MX1615032	0,43	MX2012032	0,66	MX2517032	1,53		
33			MX1610033	0,30			MX2517033	1,53				
35			MX1610035	0,30	MX1615035	0,38	MX2012035	0,62	MX2517035	1,48		
38			MX1610038	0,23	MX1615038	0,34	MX2012038	0,58	MX2517038	1,52		
40	12	3,3	MX1610040	0,22	MX1615040	0,32	MX2012040	0,56	MX2517040	1,38		
42			MX1610042	0,20	MX1615042 †	0,28	MX2012042	0,53	MX2517042	1,34		
45	14	3,8					MX2012045	0,48	MX2517045	1,27		
48							MX2012048	0,43	MX2517048	1,20		
50							MX2012050	0,39	MX2517050	1,15		
55			16	4,3					MX2517055	1,02		
60	18	4,4						MX2517060	0,87			
65									MX2517065	0,71		
De			57		57		70		85,5			
L	mm		25,4		38,1		31,75		44,45			
	pouce		1"		1 1/2"		1 1/4"		1 3/4"			
Vis			HC 3/8" x 5/8"		HC 3/8" x 5/8"		HC 7/16" x 7/8"		HC 1/2" x 1"			

† : low key - Clavette basse. **h = 2,2 mm.**

* : 2517 : available in steel, pilot bored 20mm. - Disponible sur stock en acier, préalésé à 20 mm.



Taper bushes
Metric bores - 3020 to 4030
Moyeux amovibles
Alésages métriques



Le moyeu amovible est l'interface entre l'arbre de transmission et de nombreux composants mécaniques. Fabriqués sur centres d'usinage automatisés :

- Positionnement angulaire des trous irréprochable
- Fonte haute résistance G3000
- Phosphatation pour résistance à la corrosion 200hbs
- alésage H7 et Ra√1.6
- Excellent maintien sur l'arbre
- Emballage individuel CMW plastifié et renforcé
- Vis et notice incluses.

Disponibles en "packs industriels" pour en faciliter la manipulation.

STOCK ET PRIX
SUR ITAFRAN.COM

Ø d mm	b mm	h mm	3020 *		3030		3525		3535		4030		
			Code	Masse kg	Code	Masse kg	Code	Masse kg	Code	Masse kg	Code	Masse kg	
25	8	3,3	MX3020025	2,94	MX3030025	4,11							
28			MX3020028	2,89	MX3030028	4,00							
30			MX3020030	2,86									
32	10	3,3	MX3020032	2,82									
35			MX3020035	2,76	MX3030035	3,84	MX3525035	4,99	MX3535035	6,73			
38			MX3020038	2,70	MX3030038	3,74	MX3525038	4,91	MX3535038	6,63			
40	12	3,3	MX3020040	2,65	MX3030040	3,67	MX3525040	4,85	MX3535040	6,51	MX4030040	7,64	
42			MX3020042	2,60	MX3030042	3,60	MX3525042	4,79	MX3535042	6,43	MX4030042	7,57	
45	14	3,8	MX3020045	2,53	MX3030045	3,49	MX3525045	4,70	MX3535045	6,35	MX4030045	7,45	
48			MX3020048	2,44	MX3030048	3,36	MX3525048	4,60	MX3535048	6,07	MX4030048	7,33	
50			MX3020050	2,39	MX3030050	3,28	MX3525050	4,52	MX3535050	5,97	MX4030050	7,24	
55	16	4,3	MX3020055	2,23	MX3030055	3,05	MX3525055	4,33	MX3535055	5,70	MX4030055	7,01	
60			MX3020060	2,06	MX3030060	2,79	MX3525060	4,12	MX3535060	5,40	MX4030060	6,76	
65	18	4,4	MX3020065	1,88	MX3030065	2,51	MX3525065	3,89	MX3535065	5,08	MX4030065	6,48	
70			MX3020070	1,68	MX3030070	2,22	MX3525070	3,64	MX3535070	4,73	MX4030070	6,18	
75	20	4,9	MX3020075	1,46	MX3030075	1,90	MX3525075	3,37	MX3535075	4,36	MX4030075	5,86	
80			MX3020080		MX3030080	1,85	MX3525080	3,09	MX3535080	3,96	MX4030080	5,52	
85	22	5,4					MX3525085	2,78	MX3535085	3,53	MX4030085	5,15	
90								MX3525090 †	2,46	MX3535090	3,08	MX4030090	4,77
95									MX3525095 †	2,25		MX4030095	4,36
100	28	6,4									MX4030100	3,93	
105												MX4030105	3,68
110	32	7,4										MX4030110	3,18
115													MX4030115
De			108		108		127		127		146		
L	mm		50,8		76,2		63,5		88,9		76,2		
	pouce		2"		3"		2 1/2"		3 1/2"		3"		
Vis			HC 5/8" x 1 1/4		HC 5/8" x 1 1/4		CHC 1/2" x 1 1/2		CHC 1/2" x 1 1/2		CHC 5/8" x 1 1/4		

† : low key - Clavette basse. h = 3,4 mm.
‡ : low key - Clavette basse. h = 4,45 mm.

** : 3020 : available in steel, pilot bored 25mm. - Disponible sur stock en acier, préalésé à 25 mm.

Taper bushes
Metric bores - 4040 to 5050 + screws
Moyeux amovibles
Alésages métriques + vis



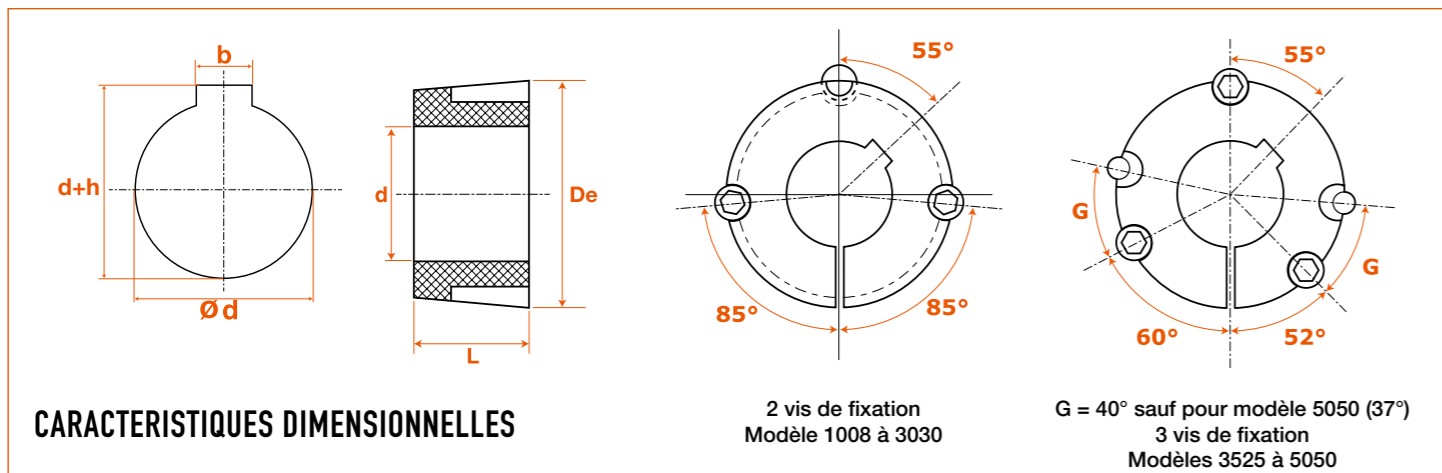
Taper bush is the link between transmission shaft and numerous mechanical components. Manufactured on automated machining centre:

- impeccable angular positioning of holes
- high resistance G3000 casting
- black phosphating for resistance to corrosion 200HBS
- bored H7 and Ra√1.6
- excellent hold on shaft
- individual CMW plastic-backed packaging
- screws and manual included

Available in "industrial packs" to facilitate handling

STOCK AND PRICES
ON ITAFRAN.COM

Ø d mm	b mm	h mm	4040		4535		4545		5040		5050	
			Code	Masse kg	Code	Masse kg	Code	Masse kg	Code	Masse kg	Code	Masse kg
30	12	3,3										
32												
35												
38												
40			MX4040040	9,92								
42			MX4040042	9,82								
45	14	3,8	MX4040045	9,67								
48			MX4040048	9,50								
50			MX4040050	9,39								
55	16	4,3	MX4040055	9,08	MX4535055	11,5	MX4545055	14,9				
60			MX4040060	8,74	MX4535060	11,2	MX4545060	14,5			MX5050050	18,2
65	18	4,4	MX4040065	8,37	MX4535065	10,8	MX4545065	14,1			MX5050065	17,9
70			MX4040070	7,97	MX4535070	10,5	MX4545070	13,6	MX5040070	14,6	MX5050070	17,5
75	20	4,9	MX4040075	7,55	MX4535075	10,1	MX4545075	13,1	MX5040075	14,1	MX5050075	17,0
80			MX4040080	7,09	MX4535080	9,72	MX4545080	12,6	MX5040080	13,7	MX5050080	16,4
85	22	5,4	MX4040085	6,60	MX4535085	9,29	MX4545085	12,1	MX5040085	13,2	MX5050085	15,8
90			MX4040090	6,09	MX4535090	8,84	MX4545090	11,5	MX5040090	12,7	MX5050090	15,4
95	25	5,4	MX4040095	5,54	MX4535095	8,36	MX4545095	10,9	MX5040095	12,2	MX5050095	14,5
100			MX4040100	4,97	MX4535100	7,86	MX4545100	10,2	MX5040100	11,6	MX5050100	13,8
105	28	6,4			MX4535105	7,33	MX4545105	9,55	MX5040105	11,0	MX5050105	13,0
110					MX4535110	6,78	MX4545110	8,84	MX5040110	10,3	MX5050110	12,2
115	32	7,4			MX4535115	6,51			MX5040115	9,68	MX5050115	11,4
120					MX4535120	5,86			MX5040120	8,99	MX5050120	10,5
125					MX4535125	5,19			MX5040125	8,27	MX5050125	9,60
De			146		162		162		177,5		177,5	
L	mm		101,6		88,9		114,3		101,6		127	
	pouce		4"		3 1/2"		4 1/2"		4"		5"	
Vis			CHC 5/8" x 1 3/4		CHC 3/4" x 2"		CHC 3/4" x 2"		CHC 7/8" x 2 1/4		CHC 7/8" x 2 1/4	



VIS				
Diamètre en pouce	Code	Longueur en mm	Clé	Couple de serrage, Nm
1/4" (1008 - 1108)	V1/4	13	3	6
3/8" (1210 à 1615)	V3/8	16	5	20
7/16" (2012)	V7/16	22	5	30
1/2" (2517)	V1/2	25	6	50
5/8" (3020 - 3030)	V5/8	32	8	90
1/2" (3525 - 3535)	V1/2CHC	38	10	110
5/8" (4030 - 4040)	V5/8CHC	44	12	170
3/4" (4535 - 4545)	V3/4CHC	50	14	190
7/8" (5040 - 5050)	V7/8CHC	57	17	270

Taper bushes
Inch bores - 1008 to 1610
Moyeux amovibles
Alésages cotes pouce



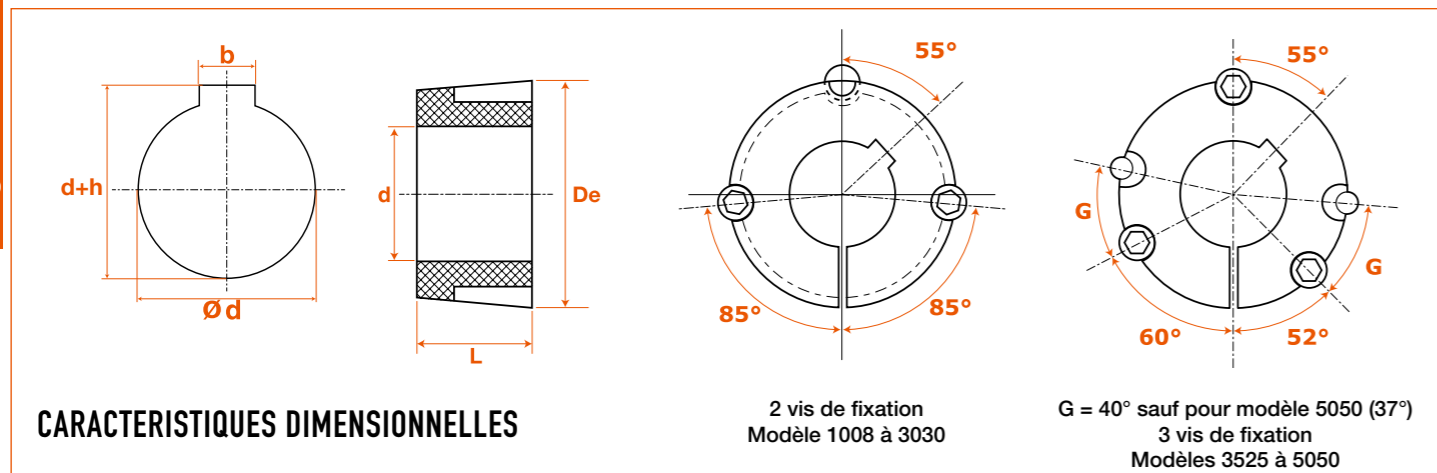
Le moyeu amovible est l'interface entre l'arbre de transmission et de nombreux composants mécaniques. Fabriqués sur centres d'usinage automatisés :

- Positionnement angulaire des trous irréprochable
- Fonte haute résistance G3000
- Phosphatation pour résistance à la corrosion 200hbs
- alésage H7 et Ra√1.6
- Excellent maintien sur l'arbre
- Emballage individuel CMW plastifié et renforcé
- Vis et notice incluses.

Disponibles en "packs industriels" pour en faciliter la manipulation.

STOCK ET PRIX
SUR ITAFRAN.COM

			1008		1108		1210		1215		1610			
Ø d "	b mm	h mm	Code	Masse kg	Code	Masse kg	Code	Masse kg	Code	Masse kg	Code	Masse kg		
3/8	3,175	1,52	MX1008095	0,16										
1/2			MX1008127	0,15	MX1108127	0,17	MX1210127	0,29	MX1215127	0,44	MX1610127	0,42		
9/16	4,775	2,23			MX1108143	0,16								
5/8			MX1008158	0,14	MX1108158	0,16	MX1210158	0,28	MX1215158	0,4	MX1610158	0,41		
11/16					MX1108175	0,15	MX1210175	0,27						
3/4	6,35	2,92	MX1008190	0,12	MX1108190	0,14	MX1210190	0,26			MX1610190	0,39		
7/8			MX1008222	0,11	MX1108222	0,13	MX1210222	0,24			MX1610222	0,37		
15/16	6,35	2,92	MX1008238	0,10	MX1108238	0,12	MX1210238	0,23	MX1215238	0,32	MX1610238	0,36		
1			MX1008254	0,09	MX1108254	0,11	MX1210254	0,22			MX1610254	0,35		
1 1/16	7,925	2,84					MX12102699	0,21						
1 1/8					MX1108285	0,09	MX1210285	0,19			MX1610285	0,32		
1 1/4								MX1210317	0,17			MX1610317	0,30	
1 3/8	9,525	2,74									MX1610349	0,26		
1 1/2											MX1610381	0,23		
1 5/8	11,112	3,43									MX1610412	0,20		
De			35,0		38,0		47,5		47,5		57			
L			mm		22,2		22,2		25,4		38,1		25,4	
			pouce		7/8"		7/8"		1"		1 1/2"		1"	
Vis			HC 1/4" x 1/2"		HC 1/4" x 1/2"		HC 3/8" x 5/8"		HC 3/8" x 5/8"		HC 3/8" x 5/8"			



Taper bushes
Inch bores - 1615 to 3020
Moyeux amovibles
Alésages cotes pouce



Taper bush is the link between transmission shaft and numerous mechanical components. Manufactured on automated machining centre:

- impeccable angular positioning of holes
- high resistance G3000 casting
- black phosphating for resistance to corrosion 200HBS
- bored H7 and Ra√1.6
- excellent hold on shaft
- individual CMW plastic-backed packaging
- screws and manual included

Available in "industrial packs" to facilitate handling

STOCK AND PRICES
ON ITAFRAN.COM

			1615		2012		2017		2517 *		3020 **			
Ø d "	b mm	h mm	Code	Masse kg	Code	Masse kg	Code	Masse kg	Code	Masse kg	Code	Masse kg		
1/2	3,175	1,52	MX1615127	0,62	MX2012127	0,84								
9/16	4,775	2,23												
5/8			MX1615158	0,60	MX2012158	0,81								
21/32					MX2012166	0,81								
11/16	4,775	2,23												
3/4			MX1615190	0,58	MX2012190	0,79			MX2517190	1,70				
7/8	6,35	2,92												
15/16			MX1615222	0,55	MX2012222	0,76			MX2517222	1,67	MX3020222	3,17		
1	6,35	2,92												
1 1/16			MX1615254	0,52	MX2012254	0,74	MX2017254	1,62	MX2517254	1,63	MX3020254	2,97		
1 1/8	7,925	2,84												
1 1/4			MX1615285	0,48	MX2012285	0,70			MX2517285	1,59	MX3020285	2,94		
1 3/8	9,525	2,74												
1 1/2			MX1615317	0,44	MX2012317	0,67	MX2017317	1,53	MX2517317	1,54	MX3020317	2,82		
1 5/8	11,112	3,43												
1 3/4			MX1615349	0,39	MX2012349	0,63			MX2517349	1,48	MX3020349	2,76		
1 7/8	11,112	3,43												
1 15/16			MX16153651	0,36	MX20123651	0,61								
2	12,7	3,33												
2 1/8			MX1615381	0,34	MX2012381	0,59	MX2017381	1,41	MX2517381	1,42	MX3020381	2,69		
2 3/16	15,875	4,70												
2 1/4			MX1615412	0,30	MX2012412	0,54			MX2517412	1,36	MX3020412	2,62		
2 3/8	19,05	5,31												
2 1/2					MX20124445	0,49	MX20174445	1,28	MX25174445	1,29	MX30204445	2,54		
2 5/8	19,05	5,31												
2 3/4					MX20124762	0,44	MX20174762	1,20	MX25174762	1,21	MX30204762	2,45		
2 7/8	22,23	7,94												
3									MX2517492	1,17				
3 3/16	22,23	7,94												
De					57		70		70		85,5		108	
L			mm		38,1		31,75		44,45		44,45		50,8	
			pouce		1 1/2"		1 1/4"		1 3/4"		1 3/4"		2"	
Vis			HC 3/8" x 5/8"		HC 7/16" x 7/8"		HC 7/16" x 7/8"		HC 1/2" x 1"		HC 5/8" x 1 1/4"			

* : 2517 : available in steel, pilot bored 20mm. - Disponible sur stock en acier, préalésé à 20 mm.
** : 3020 : available in steel, pilot bored 25mm. - Disponible sur stock en acier, préalésé à 25 mm.



STOCK ET PRIX
SUR ITAFRAN.COM

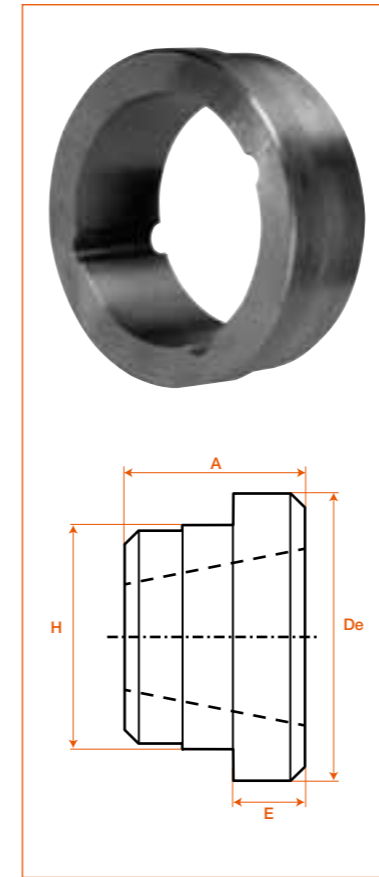
Le moyeu amovible est l'interface entre l'arbre de transmission et de nombreux composants mécaniques. Fabriqués sur centres d'usinage automatisés :

- Positionnement angulaire des trous irréprochable
- Fonte haute résistance G3000
- Phosphatation pour résistance à la corrosion 200hbs
- alésage H7 et Ra√1.6
- Excellent maintien sur l'arbre
- Emballage individuel CMW plastifié et renforcé
- Vis et notice incluses.

Disponibles en "packs industriels" pour en faciliter la manipulation.

STOCK AND PRICES
ON ITAFRAN.COM

Ø d "	b mm	h mm	3030		3525		3535	
			Code	Masse kg	Code	Masse kg	Code	Masse kg
1 3/8								
1 7/16	9,525	2,74						
1 1/2					MX3525381	4,91		
1 5/8			MX3030412	3,63	MX3525412	4,82		
1 3/4	11,112	3,43			MX35254445	4,72		
1 7/8					MX35254762	4,61	MX35354762	6,09
1 15/16	12,7	3,33						
2					MX3525508	4,49	MX3535508	5,93
2 1/8					MX35255397	4,37		
2 3/16								
2 1/4	15,875	4,70			MX35255715	4,24	MX35355715	5,57
2 3/8					MX35256032	4,10		
2 1/2								
2 5/8					MX35256667	3,81		
2 3/4					MX35256985	3,65		
2 7/8	19,05	5,31	MX30307302	2,03	MX35257302	3,48	MX35357302	4,51
3			MX3030762	1,82	MX3525762	3,31		
3 1/8					MX35257937	3,12		
3 1/4					MX35258255	2,93		
3 3/8	22,23	7,94			MX35258572	2,74		
3 1/2					MX3525889	2,53		
3 3/16								
De			108		127		127	
L			mm	76,2	63,5		88,9	
			pouce	3"	2"1/2		3"1/2	
Vis			CHC 5/8" x 1"1/4		CHC 1/2" x 1"1/2		CHC 1/2" x 1"1/2	



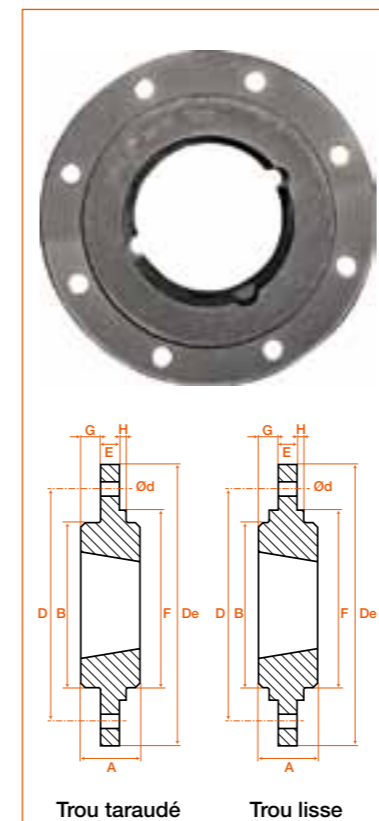
Weld-on hubs made of C45 steel, taper bushes to be fitted on. Designed to be welded on fan rotors, impellers, pulleys, platewheels, and other devices. Easy positioning thanks to centering diameter.

Plateaux en acier C45S disposant d'un impact de fixation pour moyeu amovible. Conçus pour être soudés sur des tambours, rouleaux, disques, poulies, etc. Le positionnement se fait aisément grâce au diamètre de centrage et à l'épaulement.

Plateau à souder							
Code	Moyeu	A	De	E	H mini	F	Masse
PS1210	1210	25	70	9	10	65	0,34
PS1210-F60	1210	25	73	9	10	60	0,30
PS1610	1610	25	80	9	10	75	0,40
PS1610-F70	1610	25	83	9	10	70	0,35
PS2012	2012	32	95	12	12	90	0,90
PS2517	2517	44	115	19	15	110	1,82
PS3020	3020	50	145	20	15	140	2,72
PS3020-F130	3020	152	130	24	18	130	2,70
PS3030	3030	76	145	20		140	8,85
PS3525	3525	76	190	25	25	180	7,22
PS3525-F155	3525	184	184	25	25	155	4,80
PS3535	3535	90	190	25	25	180	8,85
PS3535-F155	3535	90	184	32	25	155	6,58
PS4040	4040	102	200	32	30	190	13,4
PS4040-F195	4040	102	225	32	35	195	13,4
PS4545	4545	115	210	40	30	200	20,0
PS4545-F220	4545	114	254	38	40	220	20,0
PS5050	5050	127	230	40	45	220	25,0
PS5050-F242	5050	127	276	38	40	242	25,0

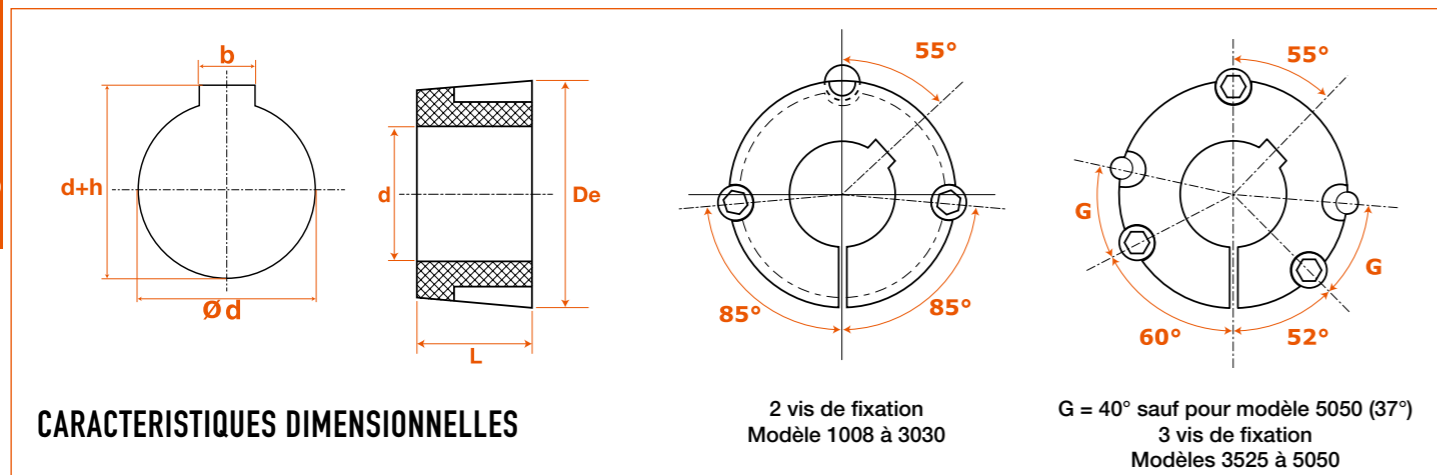
Bolt-on hubs made of G3000 cast iron, taper bushes to be fitted on. Designed to be bolted on fan rotors, impellers, pulleys, platewheels, and other devices. Easy positioning thanks to centering diameter.

Plateaux en fonte G3000 disposant d'un impact de fixation pour moyeu amovible. Conçus pour être boulonnés ou vissés sur des tambours, rouleaux, disques, poulies, etc. Le positionnement se fait aisément grâce au diamètre de centrage "F" et à l'épaulement.



Plateaux à boulonner - Trous lisses											
Code	Moyeu	E	De	F	D	A	B	G	H	d	Masse
PB1210	1210	6,35	120	80	100	25,4	75	9	2,5	6 x 7,5	0,89
PB1610	1610	7,00	130	90	110	25,4	85	9	2,5	6 x 7,5	1,06
PB2012	2012	8,00	145	115	125	31,8	110	12	2,5	6 x 9,5	1,88
PB2517	2517	9,53	185	130	155	44,5	125	18	2,5	8 x 11,5	3,60
PB3020	3020	12,70	220	165	190	50,8	160	19	2,5	8 x 13,5	5,85

Plateaux à boulonner - Trous taraudés											
Code	Moyeu	E	De	F	D	A	B	G	H	d	Masse
PB1210M	1210	9	120	80	100	25	75	10	2,5	6 x M6	0,89
PB1610M	1610	9	130	90	110	25	85	10	2,5	6 x M6	1,06
PB2012M	2012	11	145	115	125	32	110	13	2,5	6 x M8	1,88
PB2517M	2517	14	185	130	155	45	125	20	2,5	6 x M10	3,60
PB3020M	3020	14	220	165	190	50	160	20	2,5	6 x M12	5,85



A keyless locking device effectively connects a mechanical component to a transmission shaft. Then friction enable to transmit, high level torque and/or axial force.

No key and easy assembly / removal provide many advantages and cost effective design solutions.

We offer a comprehensive range of keyless locking devices which complies a wide range of applications.

Une frette de serrage permet de serrer solidement un organe mécanique sur un arbre de transmission. La friction générée permet alors de transmettre, un couple et/ou des efforts axiaux très élevés.

L'absence de clavette et la facilité de montage / démontage apportent une série d'avantages et de réductions de coûts.

Il existe plusieurs type de frettes qui couvrent une vaste gamme d'applications.

- KLD11** · Self centering · Specially for **very high load**
· **As high as possible torque capacity**
· Combines the best characteristics of all the models



- Autocentreur · **Charges très lourdes**
· **Couple transmissible le plus élevé** possible
· Associe les meilleures caractéristiques de tous les modèles

- KLD15** · Self-centering · **High torque capacity**
· **Very good concentricity and orthogonality of assemblies**
· Only 3 different outer Ø for the whole range



- Autocentreur · Couple transmissible **élevé**
· **Excellente concentricité et orthogonalité** des éléments
· Seulement 3 Ø d'alésage pour l'ensemble de la gamme

- KLD19** · **Especially for splitted hollow shafts**
· Squeeze a hollow shaft to shrink an underlying shaft
· **High torque capacity**



- **Spécial arbre creux fendu**
· Déforme l'arbre creux en le comprimant autour de l'arbre intérieur
· Couple transmissible **élevé**

- KLD45A** · Not self-centering · **Medium torque capacity**
· **Quick assembly and removal**



- Non autocentreur · Couple transmissible **moyen**
· **Montage / démontage rapide**

- KLD55 / KLD55C**
· Specially for **restricted axial spaces**
· **Low torque capacity**



- **Faible encombrement axial**
· Couple transmissible **bas**

- KLD71** · Self-centering · **High torque capacity**
· Same as KLD70 + **eliminates any axial displacement** when assembly



- Autocentreur · Couple transmissible **élevé**
· Idem KLD70 + **élimine tout déplacement axial** lors du serrage.

- KLD95** · **Rigide link between 2 aligned shafts**
· **Quick assembly and removal**
· **High torque capacity**



- **Accouplement rigide de 2 arbres alignés**
· Montage / démontage rapide
· Couple transmissible **élevé**

- KLD13** · Self centering · **High torque capacity**
· **Good concentricity in small spaces**
· In certain cases may replace the KLD40



- Autocentreur · Couple transmissible **élevé**
· **Bonne concentricité dans faible encombrement**
· Peut parfois se substituer au KLD40

- KLD16** · Self-centering · **High torque capacity**
· Axial and radial **positioning precision**



- Autocentreur · Couple transmissible **élevé**
· **Précision de positionnement** axial et radial

- KLD40** · **Current applications**
· Not self-centering, requires a centring shim
· **High torque capacity**



- **Applications courantes**
· Non autocentreur, réclame cale de centrage si besoin
· Couple transmissible **élevé**

- KLD50** · **As small as possible size**
· Require a tightening flange
· Not self-centering · **Low torque capacity**



- **Encombrement minimum**
· Nécessite un flasque de serrage
· Non autocentreur · Couple transmissible **bas**

- KLD70** · Self-centering · **High torque capacity**
· **Very good concentricity and orthogonality of assemblies**
· Autocentreur · Couple transmissible **élevé**
· **Excellente concentricité et orthogonalité** des éléments



- KLD80** · Specially for **restricted radial spaces**
· Axial and radial **positioning precision**
· **Medium torque capacity**



- **Faible encombrement radial**
· Précision de positionnement axial et radial
· Couple transmissible **moyen**

Using, a Keyless Locking Device, generates a stress to hub bore. Depending the raw material used, a minimum hub wall thickness have to be considered.

To calculate the minimum external hub diameter, apply the below formula.

L'utilisation d'une frette de serrage génère un effort centripète sur l'alésage. En fonction de son matériau, le moyeu doit donc avoir une épaisseur minimum.

Pour calculer le diamètre extérieur minimum du moyeu, appliquer la formule ci-après.

$$Dm \geq De \times T$$

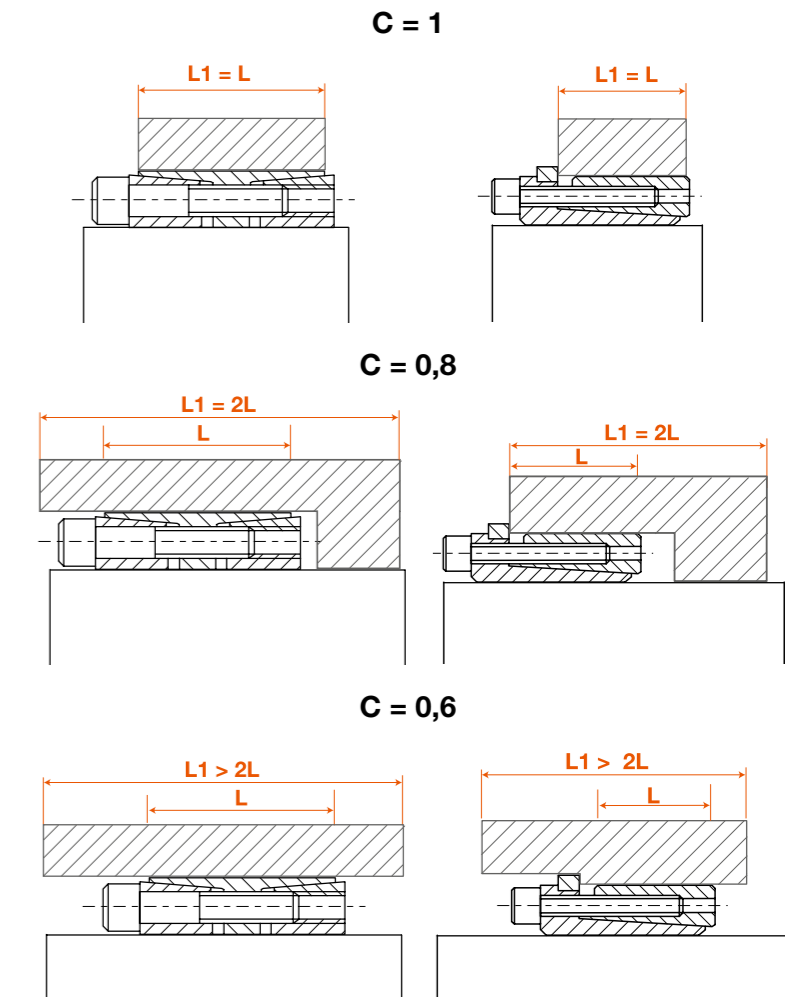
$$T = \sqrt{\frac{\sigma_{0,2} + (Pm \times C)}{\sigma_{0,2} - (Pm \times C)}}$$

- **T** = Material factor - Coefficient matière,
- $\sigma_{0,2}$ = Yield strength of hub material - Limite élastique du matériau composant le moyeu,
- **Dm** = Outer hub diameter - Diamètre extérieur du moyeu,
- **De** = Outer KLD diameter - Diamètre extérieur de la frette,
- **Pm** = Pressure applied by KLD to hub - Pression appliquée par la frette sur l'alésage,
- **C** = Stress reduction factor - Coefficient de réduction des contraintes.

Exemple de calcul du diamètre minimum du moyeu pour une frette **KLD11065**, montage type **C = 1** - alésage 95mm :

- a) Fonte **GG25** : **Dm >= 95 x 1,88 DM >= 178,6**
Le moyeu doit avoir un diamètre extérieur d'au moins 179 mm
- b) Acier **C45** : **Dm >= 95 x 1,25 DM >= 118,75**
Le moyeu doit avoir un diamètre extérieur d'au moins 119 mm

Pm	C	T				
		Raw material - Nuance matière				
		GG25	GG30	A3	C45	6082 T6
		$\sigma_{0,2}$ (Mpa)				
		170	200	175	430	250
50	1	1,35	1,29	1,34	1,12	1,22
	0,8	1,27	1,22	1,26	1,10	1,18
	0,6	1,20	1,16	1,19	1,07	1,13
65	1	1,50	1,40	1,48	1,16	1,30
	0,8	1,37	1,30	1,36	1,13	1,24
	0,6	1,26	1,22	1,25	1,10	1,17
80	1	1,67	1,53	1,64	1,21	1,39
	0,8	1,49	1,39	1,47	1,16	1,30
	0,6	1,34	1,28	1,33	1,12	1,21
95	1	1,88	1,68	1,84	1,25	1,49
	0,8	1,62	1,49	1,59	1,20	1,37
	0,6	1,42	1,34	1,40	1,14	1,26
110	1	2,16	1,86	2,09	1,30	1,60
	0,8	1,77	1,60	1,74	1,23	1,44
	0,6	1,51	1,41	1,49	1,17	1,31
125	1	2,56	2,08	2,45	1,35	1,73
	0,8	1,96	1,73	1,91	1,27	1,53
	0,6	1,61	1,48	1,58	1,19	1,36
140	1	3,21	2,38	3,00	1,40	1,88
	0,8	2,21	1,88	2,13	1,31	1,62
	0,6	1,72	1,56	1,69	1,22	1,42
155	1	4,65	2,81	4,06	1,46	2,06
	0,8	2,53	2,06	2,42	1,35	1,72
	0,6	1,85	1,65	1,81	1,25	1,48
170	1	--	3,51	8,31	1,52	2,29
	0,8	3,00	2,29	2,82	1,39	1,84
	0,6	2,00	1,76	1,95	1,27	1,54
185	1	--	5,07	--	1,58	2,59
	0,8	3,80	2,59	3,46	1,43	1,98
	0,6	2,18	1,87	2,11	1,30	1,61



Keyless locking devices KLD11 Frettes de serrage



- Self centering · Specially for **very high load**
- As **high as possible torque** capacity · Combines the best characteristics of all the models
- Autocentreur · **Charges très lourdes**
- **Couple transmissible le plus élevé** possible · Associe les meilleures caractéristiques de tous les modèles

STOCK ET PRIX
SUR ITAFRAN.COM

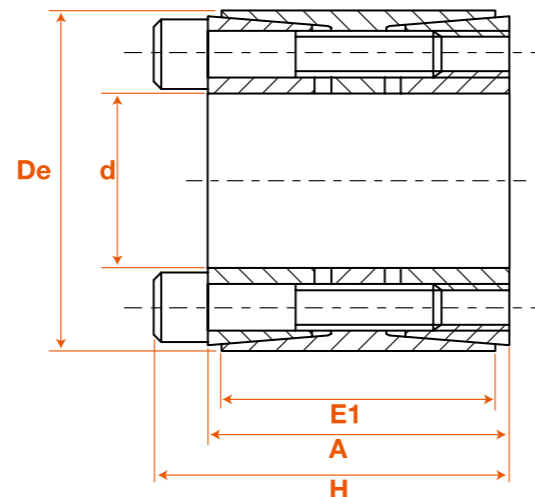
C :
Transmissible torque of locking set.
Couple transmissible de la frette de serrage.

FT :
Axial force transmissible.
Effort axial transmissible.

Pa :
Pressure of locking set on shaft.
Pression de la frette de serrage sur l'arbre.

Pm :
Pressure of locking set on hub.
Pression de la frette de serrage sur le moyeu.

Code	Dimensions						Effort Transmissible		Pression De contact		Serrage Vis	Masse kg
	d	De	H	A	E1		C N.m	Ft kN	Pa N.mm ⁻²	Pm N.mm ⁻²	Ts Nm	
KLD11025	25	55	46	40	32		799	64	314	107	17	0,50
KLD11028	28	55	46	40	32		895	64	281	107	17	0,45
KLD11030	30	55	46	40	32		959	64	262	107	17	0,50
KLD11035	35	60	60	54	44		1306	75	185	83	17	0,70
KLD11038	38	75	62	54	44		2567	135	308	121	41	1,10
KLD11040	40	75	62	54	44		2702	135	293	121	41	1,15
KLD11042	42	75	62	54	44		2837	135	279	121	41	1,02
KLD11045	45	75	62	54	44		3040	135	260	121	41	1,05
KLD11048	48	80	62	64	56		3707	154	216	102	41	1,30
KLD11050	50	80	72	64	56		3861	154	207	102	41	1,30
KLD11055	55	85	72	64	56		4779	174	212	108	41	1,50
KLD11060	60	90	72	64	56		5793	193	216	113	41	1,50
KLD11065	65	95	72	64	56		6276	193	199	107	41	1,65
KLD11070	70	110	88	78	70		10951	313	235	120	83	2,90
KLD11075	75	115	88	78	70		11733	313	220	115	83	3,10
KLD11080	80	120	88	78	70		13768	344	227	121	83	3,20
KLD11085	85	125	88	78	70		15959	376	233	127	83	3,40
KLD11090	90	130	88	78	70		16898	376	220	122	83	3,60
KLD11095	95	135	88	78	70		17837	376	208	117	83	3,60
KLD11100	100	145	112	100	90		25029	501	211	113	145	5,90
KLD11110	110	155	112	100	90		30039	546	209	115	145	6,20
KLD11120	120	165	112	100	90		38226	637	224	127	145	6,50
KLD11130	130	180	130	116	104		48270	743	201	117	230	9,60
KLD11140	140	190	130	116	104		60654	866	217	129	230	10,0
KLD11150	150	200	130	116	104		69628	928	217	132	230	10,5
KLD11160	160	210	130	116	104		79220	990	217	134	230	11,1
KLD11170	170	225	164	148	134		100851	1186	206	116	360	16,5
KLD11180	180	235	164	148	134		114414	1271	208	119	360	17,0
KLD11190	190	250	164	148	134		128814	1356	210	119	360	18,0
KLD11200	200	260	164	148	134		135594	1356	200	115	360	21,0
KLD11220	220	285	164	148	134		167805	1526	204	118	360	24,9



Keyless locking devices KLD13 Frettes de serrage



- Self centering · **High torque** capacity · **Good concentricity in small spaces**
- In certain cases may replace the KLD40
- Autocentreur · **Couple transmissible élevé** · **Bonne concentricité dans faible encombrement**
- Peut parfois se substituer au KLD40.

STOCK AND PRICES
ON ITAFRAN.COM

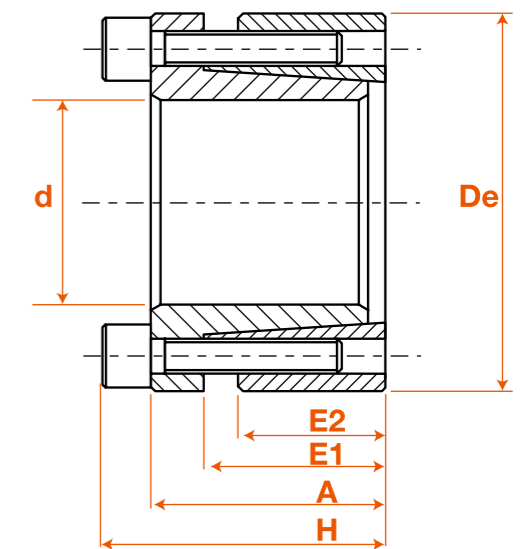
Code	Dimensions							Effort Transmissible		Pression De contact		Serrage Vis	Masse kg
	d	De	H	A	E1	E2	C N.m	Ft kN	Pa N.mm ⁻²	Pm N.mm ⁻²	Ts Nm		
KLD13019	19	47	34	28	22	17	273	29	262	106	13	0,35	
KLD13020	20	47	34	28	22	17	287	29	249	106	13	0,30	
KLD13022	22	47	34	28	22	17	316	29	227	106	13	0,28	
KLD13024	24	50	34	28	22	17	413	34	249	120	13	0,30	
KLD13025	25	50	34	28	22	17	431	34	239	120	13	0,30	
KLD13028	28	55	34	28	22	17	482	34	213	109	13	0,32	
KLD13030	30	55	34	28	22	17	517	34	199	109	13	0,50	
KLD13032	32	60	34	28	22	17	734	46	249	133	13	0,45	
KLD13035	35	60	34	28	22	17	803	46	227	133	13	0,30	
KLD13038	38	65	34	28	22	17	872	46	210	122	13	0,50	
KLD13040	40	65	34	28	22	17	918	46	199	122	13	0,40	
KLD13042	42	75	41	33	25	20	1563	74	261	146	32	0,75	
KLD13045	45	75	41	33	25	20	1674	74	244	146	32	0,67	
KLD13050	50	80	41	33	25	20	1860	74	219	137	32	0,70	
KLD13055	55	85	41	33	25	20	2340	85	228	148	32	0,80	
KLD13060	60	90	41	33	25	20	2553	85	209	139	32	0,85	
KLD13065	65	95	41	33	25	20	3110	96	217	149	32	0,90	
KLD13070	70	110	50	40	30	24	4838	138	243	154	65	1,50	
KLD13075	75	115	50	40	30	24	5184	138	226	148	65	2,00	
KLD13080	80	120	50	40	30	24	5530	138	212	142	65	2,00	
KLD13085	85	125	50	40	30	24	6610	156	225	153	65	1,90	
KLD13090	90	130	50	40	30	24	6998	156	212	147	65	2,00	
KLD13095	95	135	50	40	30	24	8208	173	223	157	65	2,10	
KLD13100	100	145	56	44	32	26	9742	195	221	152	110	3,00	
KLD13110	110	155	56	44	32	26	10716	195	201	143	110	3,00	
KLD13120	120	165	56	44	32	26	13154	219	207	151	110	3,50	
KLD13130	130	180	64	52	40	34	18996	292	195	141	110	4,50	
KLD13140	140	190	68	54	40	34	20336	291	180	133	170	5,00	
KLD13150	150	200	68	54	40	34	24211	323	187	140	170	5,40	
KLD13160	160	210	68	54	40	34	28408	355	192	147	170	5,75	
KLD13170	170	225	78	64	50	44	32929	387	153	115	170	6,10	
KLD13180	180	235	78	64	50	44	34866	387	144	110	170	6,50	

C :
Transmissible torque of locking set.
Couple transmissible de la frette de serrage.

FT :
Axial force transmissible.
Effort axial transmissible.

Pa :
Pressure of locking set on shaft.
Pression de la frette de serrage sur l'arbre.

Pm :
Pressure of locking set on hub.
Pression de la frette de serrage sur le moyeu.



Keyless locking devices
KLD15
Frettes de serrage



- Self-centering · High torque capacity · Very good concentricity and orthogonality of assemblies
- Only 3 different outer Ø for the whole range
- Autocentreur · Couple transmissible élevé · Excellente concentricité et orthogonalité des éléments
- Seulement 3 Ø d'alésage pour l'ensemble de la gamme

STOCK ET PRIX
SUR ITAFRAN.COM

C :
Transmissible torque of
locking set.
Couple transmissible de
la frette de serrage.

FT :
Axial force transmis-
sible.

Effort axial transmis-
sible.

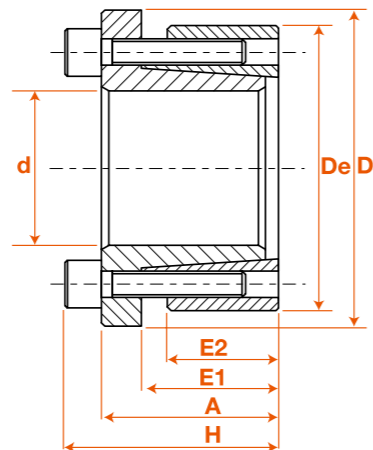
Pa :
Pressure of locking set
on shaft.

Pression de la frette de
serrage sur l'arbre.

Pm :
Pressure of locking set
on hub.

Pression de la frette de
serrage sur le moyeu.

Code	Dimensions							Effort Transmissible		Pression De contact		Serrage Vis	Masse kg
	d	D	De	H	A	E1	E2	C N.m	Ft kN	Pa N.mm ⁻²	Pm N.mm ⁻²	Ts Nm	
KLD15014	14	62	55	39	31	22	17	234	33	415	106	37	0,50
KLD15016	16	62	55	39	31	22	17	268	33	363	106	37	0,50
KLD15018	18	62	55	39	31	22	17	333	37	357	117	41	0,50
KLD15019	19	62	55	39	31	22	17	352	37	338	117	41	0,50
KLD15020	20	62	55	39	31	22	17	370	37	321	117	41	0,50
KLD15022	22	62	55	39	31	22	17	407	37	292	117	41	0,45
KLD15024	24	62	55	39	31	22	17	445	37	268	117	41	0,45
KLD15024065	24	72	65	39	31	22	17	556	46	335	124	41	0,65
KLD15025	25	62	55	39	31	22	17	463	37	257	117	41	0,45
KLD15025065	25	72	65	39	31	22	17	579	46	321	124	41	0,40
KLD15028	28	62	55	39	31	22	17	519	37	229	117	41	0,41
KLD15028065	28	72	65	39	31	22	17	649	46	287	124	41	0,60
KLD15030	30	62	55	39	31	22	17	556	37	214	117	41	0,60
KLD15030065	30	72	65	39	31	22	17	695	46	268	124	41	0,60
KLD15030080	30	87	80	41	33	25	20	972	65	318	119	41	0,95
KLD15032	32	72	65	39	31	22	17	741	46	251	124	41	0,60
KLD15032080	32	87	80	41	33	25	20	1037	65	299	119	41	1,00
KLD15035	35	72	65	39	31	22	17	811	46	230	124	41	0,60
KLD15035080	35	87	80	41	33	25	20	1134	65	273	119	41	1,10
KLD15038	38	72	65	39	31	22	17	880	46	211	124	41	0,50
KLD15038080	38	87	80	41	33	25	20	1231	65	251	119	41	1,00
KLD15040	40	72	65	39	31	22	17	927	46	201	124	41	0,50
KLD15040080	40	87	80	41	33	25	20	1296	65	239	119	41	1,00
KLD15042	42	87	80	41	33	25	20	1361	65	227	119	41	0,90
KLD15045	45	87	80	41	33	25	20	1458	65	212	119	41	0,88
KLD15048	48	87	80	41	33	25	20	1555	65	199	119	41	0,80
KLD15050	50	87	80	41	33	25	20	1620	65	191	119	41	1,00



Keyless locking devices
KLD16
Frettes de serrage

- Self-centering · High torque capacity · Axial and radial positioning precision
- Autocentreur · Couple transmissible élevé · Précision de positionnement axial et radial

STOCK AND PRICES
ON ITAFRAN.COM

C :
Transmissible torque of
locking set.
Couple transmissible de
la frette de serrage.

FT :
Axial force transmis-
sible.

Effort axial transmis-
sible.

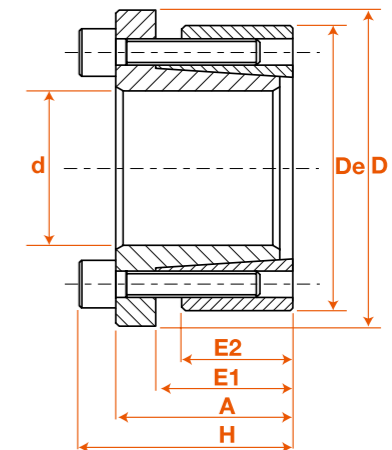
Pa :
Pressure of locking set
on shaft.

Pression de la frette de
serrage sur l'arbre.

Pm :
Pressure of locking set
on hub.

Pression de la frette de
serrage sur le moyeu.

Code	Dimensions							Effort Transmissible		Pression De contact		Serrage Vis	Masse kg
	d	D	De	H	A	E1	E2	C N.m	Ft kN	Pa N.mm ⁻²	Pm N.mm ⁻²	Ts Nm	
KLD16019	19	56	47	34	28	22	17	243	26	234	94	17	0,30
KLD16020	20	56	47	34	28	22	17	256	26	222	94	17	0,30
KLD16022	22	56	47	34	28	22	17	282	26	202	94	17	0,30
KLD16024	24	59	50	34	28	22	17	368	31	222	106	17	0,35
KLD16025	25	59	50	34	28	22	17	383	31	213	106	17	0,33
KLD16028	28	64	55	34	28	22	17	429	31	190	97	17	0,40
KLD16030	30	64	55	34	28	22	17	460	31	177	97	17	0,40
KLD16032	32	69	60	34	28	22	17	655	41	222	118	17	0,45
KLD16035	35	69	60	34	28	22	17	716	41	203	118	17	0,40
KLD16038	38	74	65	34	28	22	17	778	41	187	109	17	0,45
KLD16040	40	74	65	34	28	22	17	819	41	178	109	17	0,40
KLD40042	42	84	75	41	33	25	20	1361	65	227	127	41	0,59
KLD16045	45	84	75	41	33	25	20	1458	65	212	127	41	0,75
KLD16050	50	89	80	41	33	25	20	1620	65	191	119	41	0,80
KLD16055	55	94	85	41	33	25	20	2037	74	199	129	41	0,80
KLD16060	60	99	90	41	33	25	20	2223	74	182	121	41	1,00
KLD16065	65	104	95	41	33	25	20	2710	83	189	126	41	1,02
KLD16070	70	119	110	50	40	30	24	4203	120	211	134	83	0,70
KLD16075	75	124	115	50	40	30	24	4754	120	197	128	83	1,80
KLD16080	80	129	120	50	40	30	24	4804	120	184	123	83	2,00
KLD16085	85	134	125	50	40	30	24	5742	135	195	133	83	2,10
KLD16090	90	139	130	50	40	30	24	6080	135	184	128	83	2,00
KLD16095	95	144	135	50	40	30	24	7131	150	194	137	83	2,20
KLD16100	100	154	145	56	44	32	26	8732	175	198	137	145	2,85
KLD16110	110	164	155	56	44	32	26	9605	175	180	128	145	3,00
KLD16120	120	174	165	56	44	32	26	11787	196	186	135	145	3,50
KLD16130	130	189	180	64	52	40	34	17024	262	175	126	145	4,90
KLD16140	140	199	190	68	54	40	34	18703	267	166	122	230	5,00
KLD16150	150	209	200	68	54	40	34	22259	297	172	129	230	5,85
KLD40160	160	219	210	68	54	40	34	26119	326	177	135	230	4,20
KLD40170	170	234	225	78	64	50	44	30276	356	140	106	230	5,50
KLD40180	180	244	235	78	64	50	44	32057	356	133	102	230	5,90
KLD40190	190	259	250	78	64	50	44	42302	445	157	119	230	8,00
KLD40200	200	269	260	78	64	50	44	44528	445	149	115	230	8,40
KLD40220	220	295	285	91	75	56	50	52902	481	129	100	355	8,40
KLD40240	240	315	305	91	75	56	50	72135	601	148	116	355	8,40
KLD40260	260	335	325	91	75	56	50	83370	641	145	116	355	8,40
KLD40280	280	365	355	105	87	66	60	112463	803	141	111	500	10,0
KLD40300	300	385	375	105	87	66	60	135562	904	148	118	500	10,0



Moyeux amovibles, Frettes de serrage, Accouplements

Bushes, Keyless locking devices, Couplings

Keyless locking devices KLD45A Frettes de serrage



- Not self-centering · Medium torque capacity · Quick assembly and removal
- Non autocentreur · Couple transmissible moyen · Montage / démontage rapide

STOCK ET PRIX
SUR ITAFRAN.COM

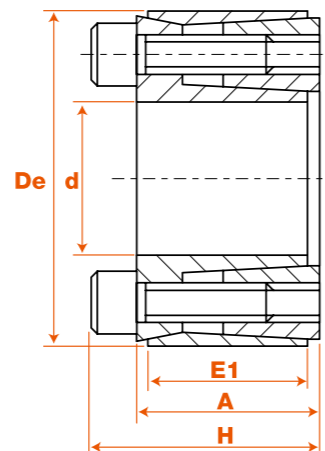
C :
Transmissible torque of locking set.
Couple transmissible de la frette de serrage.

FT :
Axial force transmissible.
Effort axial transmissible.

Pa :
Pressure of locking set on shaft.
Pression de la frette de serrage sur l'arbre.

Pm :
Pressure of locking set on hub.
Pression de la frette de serrage sur le moyeu.

Code	Dimensions						Effort Transmissible		Pression De contact		Serrage Vis	Masse kg
	d	De	H	A	E1		C N.m	Ft kN	Pa N.mm ⁻²	Pm N.mm ⁻²	Ts Nm	
KLD45A016	16	32	24	18,0	14,7		94	12	148	74	5	0,16
KLD45A018	18	40	24	18,0	14,7		221	25	273	123	16	0,15
KLD45A019	19	41	24	18,0	14,7		233	25	259	120	16	0,15
KLD45A020	20	42	24	18,0	14,7		245	25	246	117	16	0,10
KLD45A022	22	44	24	18,0	14,7		270	25	224	112	16	0,10
KLD45A024	24	46	24	18,0	14,7		442	25	308	161	16	0,20
KLD45A025	25	47	24	18,0	14,7		460	37	296	157	16	0,20
KLD45A028	28	50	24	18,0	14,7		516	37	264	148	16	0,20
KLD45A030	30	52	24	18,0	14,7		552	37	246	142	16	0,20
KLD45A032	32	54	24	18,0	14,7		589	37	231	137	16	0,20
KLD45A035	35	57	28	21,5	18,0		644	37	172	106	16	0,20
KLD45A036	36	58	28	21,5	18,0		883	49	223	138	16	0,25
KLD45A038	38	60	28	21,5	18,0		932	49	211	134	16	0,25
KLD45A040	40	62	28	21,5	18,0		981	49	201	130	16	0,30
KLD45A042	42	70	36	28,0	23,5		1930	92	275	165	40	0,50
KLD45A045	45	73	36	28,0	23,5		2068	92	256	158	40	0,55
KLD45A048	48	76	36	28,0	23,5		2206	92	240	152	40	0,55
KLD45A050	50	78	36	28,0	23,5		2298	92	231	148	40	0,60
KLD45A055	55	83	36	28,0	23,5		2527	92	210	139	40	0,55
KLD45A060	60	88	36	28,0	23,5		2757	92	192	131	40	0,60
KLD45A065	65	93	45	35,0	30,0		2987	92	139	97	40	1,15
KLD45A070	70	105	45	35,0	30,0		5148	147	207	138	80	1,15
KLD45A075	75	110	45	35,0	30,0		5516	147	193	131	80	1,20
KLD45A080	80	115	45	35,0	30,0		5884	147	181	126	80	1,30
KLD45A085	85	120	45	35,0	30,0		7817	184	213	151	80	2,00
KLD45A090	90	125	45	35,0	30,0		8277	184	201	145	80	2,10
KLD45A100	100	138	45	35,0	30,0		9196	184	181	131	80	2,20



Keyless locking devices KLD50 Frettes de serrage



- As small as possible size · Require a tightening flange · Not self-centering · Low torque capacity
- Encombrement minimum · Nécessite un flasque de serrage · Non autocentreur · Couple transmissible bas

STOCK AND PRICES
ON ITAFRAN.COM

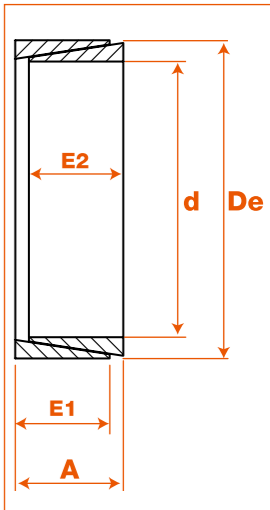
C :
Transmissible torque of locking set.
Couple transmissible de la frette de serrage.

FT :
Axial force transmissible.
Effort axial transmissible.

Pa :
Pressure of locking set on shaft.
Pression de la frette de serrage sur l'arbre.

Pm :
Pressure of locking set on hub.
Pression de la frette de serrage sur le moyeu.

Code	Dimensions						Effort Transmissible		Pression De contact		Serrage Vis	Masse kg
	d	De	A	E1	E2		C N.m	Ft kN	Pa N.mm ⁻²	Pm N.mm ⁻²	Ts Nm	
KLD50008	8	11	4,5	3,70	3,70		4,3	1,09	98	72	9,10	0,01
KLD50010	10	13	4,5	3,70	3,70		6,9	1,37	98	75	12,1	0,01
KLD50012	12	15	4,5	3,70	3,70		9,8	1,64	98	78	12,4	0,01
KLD50013	13	16	4,5	3,70	3,70		12	1,80	98	79	12,7	0,01
KLD50014	14	18	6,3	5,30	5,30		19	2,74	98	76	20,4	0,01
KLD50015	15	19	6,3	5,30	5,30		22	2,94	98	77	23,5	0,01
KLD50016	16	20	6,3	5,30	5,30		25	3,14	98	78	23,9	0,01
KLD50017	17	21	6,3	5,30	5,30		28	3,33	98	79	24,2	0,01
KLD50018	18	22	6,3	5,30	5,30		32	3,53	98	80	24,8	0,01
KLD50019	19	24	6,3	5,30	5,30		35	3,72	98	77	29,1	0,01
KLD50020	20	25	6,3	5,30	5,30		40	3,92	98	78	29,5	0,01
KLD50022	22	26	6,3	5,30	5,30		47	4,31	98	83	28,3	0,01
KLD50024	24	28	6,3	5,30	5,30		57	4,70	98	84	29,4	0,01
KLD50025	25	30	6,3	5,30	5,30		61	4,90	98	81	31,8	0,01
KLD50028	28	32	6,3	5,30	5,30		76	5,46	98	86	31,9	0,01
KLD50030	30	35	6,3	5,30	5,30		88	5,88	98	84	34,8	0,01
KLD50032	32	36	6,3	5,30	5,30		100	6,27	98	87	35,9	0,02
KLD50035	35	40	7,0	6,00	6,00		136	7,74	98	86	44,8	0,02
KLD50036	36	42	7,0	6,00	6,00		144	7,94	98	84	47,3	0,02
KLD50038	38	44	7,0	6,00	6,00		160	8,43	98	84	48,8	0,02
KLD50040	40	45	8,0	6,60	6,60		195	9,75	98	87	57,6	0,02
KLD50042	42	48	8,0	6,60	6,60		216	10,3	98	86	61,4	0,02
KLD50045	45	52	10	8,60	8,60		321	14,3	98	85	90,3	0,04
KLD50048	48	55	10	8,60	8,60		367	15,3	98	85	92,7	0,04
KLD50050	50	57	10	8,60	8,60		397	15,9	98	86	94,7	0,05
KLD50055	55	62	10	8,60	8,60		480	17,4	98	87	100	0,05
KLD50056	56	64	12	10,4	10,4		603	21,6	98	86	126	0,06
KLD50060	60	68	12	10,4	10,4		692	23,0	98	86	131	0,07
KLD50063	63	71	12	10,4	10,4		764	24,2	98	87	135	0,07
KLD50065	65	73	12	10,4	10,4		813	25,0	98	87	135	0,08
KLD50070	70	79	14	12,2	12,2		1110	31,6	98	87	172	0,10
KLD50071	71	80	14	12,2	12,2		1140	32,0	98	87	174	0,11
KLD50075	75	84	14	12,2	12,2		1260	33,8	98	87	186	0,12
KLD50080	80	91	17	15,0	15,0		1770	44,1	98	86	247	0,20
KLD50090	90	101	17	15,0	15,0		2240	50,0	98	87	266	0,21
KLD50100	100	114	21	18,7	18,7		3450	69,6	98	86	371	0,37
KLD50110	110	124	21	18,7	18,7		4170	76,4	98	87	406	0,50
KLD50120	120	134	21	18,7	18,7		4950	83,3	98	88	432	0,65
KLD50130	130	148	28	25,3	25,3		7840	122	98	86	641	0,85
KLD50140	140	158	28	25,3	25,3		9110	131	98	87	677	0,95
KLD50150	150	168	28	25,3	25,3		10500	140	98	87	713	1,15



Keyless locking devices KLD55/55C Frettes de serrage



- Specially for **restricted axial spaces** · **Low torque capacity**
- **Faible encombrement axial** · **Couple transmissible bas**

STOCK ET PRIX
SUR ITAFRAN.COM

C :
Transmissible torque of
locking set.
Couple transmissible de
la frette de serrage.

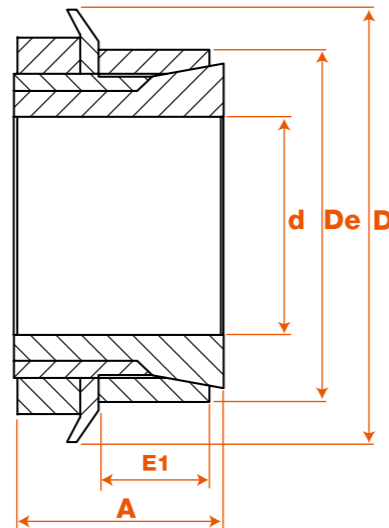
FT :
Axial force transmis-
sible.
Effort axial transmis-
sible.

Pa :
Pressure of locking set
on shaft.
Pression de la frette de
serrage sur l'arbre.

Pm :
Pressure of locking set
on hub.
Pression de la frette de
serrage sur le moyeu.

Code	Dimensions							Effort Transmissible		Pression De contact		Serrage	Masse kg
	d	D	De	H	A	E1	C N.m	Ft kN	Pa N.mm ⁻²	Pm N.mm ⁻²	Ts Nm		
KLD55015	15	32	25	31	--	20	77	9	91	55	95	0,10	
KLD55018	18	38	30	33	--	21	125	13	98	59	160	0,15	
KLD55019	19	38	30	33	--	21	132	13	93	59	160	0,20	
KLD55020	20	38	30	33	--	21	139	13	88	59	160	0,20	
KLD55024	24	45	35	38	--	25	202	15	74	51	220	0,20	
KLD55025	25	45	35	38	--	25	210	15	71	51	220	0,20	
KLD55028	28	52	40	44	--	28	312	20	76	53	340	0,30	
KLD55030	30	52	40	44	--	28	335	20	71	53	340	0,20	
KLD55035	35	58	45	45	--	28	483	25	75	58	480	0,30	
KLD55040	40	65	50	46	--	28	696	31	82	66	680	0,35	
KLD55045	45	70	55	47	--	28	902	36	84	69	870	0,40	
KLD55050	50	75	60	47	--	28	1014	37	77	64	970	0,40	
KLD55055	55	80	65	48	--	28	1158	38	73	61	1100	0,45	
KLD55060	60	85	70	50	--	28	1379	41	73	62	1300	0,60	

Code	Dimensions							Effort Transmissible		Pression De contact		Serrage	Masse kg
	d	D	De	H	A	E1	C N.m	Ft kN	Pa N.mm ⁻²	Pm N.mm ⁻²	Ts Nm		
KLD55C014	14	32	25	17	--	6,5	52	7	241	135	95	0,05	
KLD55C015	15	32	25	17	--	6,5	56	7	225	135	95	0,05	
KLD55C016	16	32	25	17	--	6,5	60	7	211	135	95	0,04	
KLD55C018	18	38	30	18	--	6,5	91	10	256	154	160	0,08	
KLD55C019	19	38	30	18	--	6,5	96	10	242	154	160	0,08	
KLD55C020	20	38	30	18	--	6,5	102	10	230	154	160	0,08	
KLD55C024	24	45	35	18	--	6,5	139	12	218	150	220	0,11	
KLD55C025	25	45	35	18	--	6,5	144	12	210	150	220	0,10	
KLD55C028	28	52	40	18	--	6,5	215	15	248	174	340	0,13	
KLD55C030	30	52	40	20	--	8,0	230	15	188	141	340	0,14	
KLD55C035	35	58	45	22	--	8,0	331	19	199	155	480	0,18	
KLD55C040	40	65	50	25	--	10	477	24	176	141	680	0,23	
KLD55C045	45	70	55	27	--	10	617	27	180	147	870	0,28	
KLD55C048	48	75	60	27	--	10	669	28	171	137	970	0,32	
KLD55C050	50	75	60	27	--	10	697	28	164	137	970	0,29	
KLD55C055	55	80	65	28	--	10	796	29	129	109	1100	0,35	
KLD55C060	60	85	70	30	--	10	946	32	129	111	1300	0,45	



Keyless locking devices KLD70 Frettes de serrage



- Self-centering · **High torque capacity** · **Very good concentricity and orthogonality of assemblies**
- Autocentreur · **Couple transmissible élevé** · **Excellente concentricité et orthogonalité des éléments**

STOCK AND PRICES
ON ITAFRAN.COM

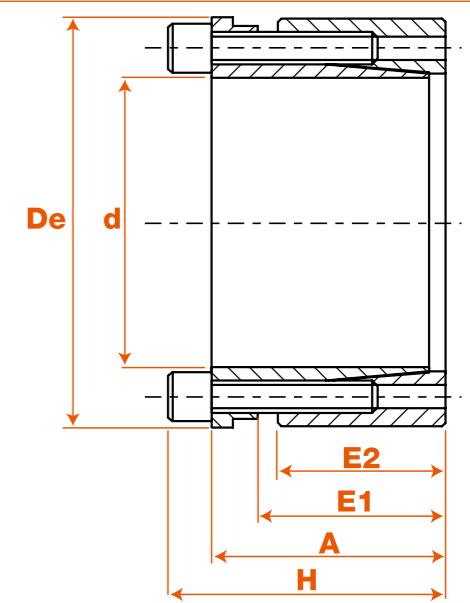
C :
Transmissible torque of
locking set.
Couple transmissible de
la frette de serrage.

FT :
Axial force transmis-
sible.
Effort axial transmis-
sible.

Pa :
Pressure of locking set
on shaft.
Pression de la frette de
serrage sur l'arbre.

Pm :
Pressure of locking set
on hub.
Pression de la frette de
serrage sur le moyeu.

Code	Dimensions							Effort Transmissible		Pression De contact		Serrage	Masse kg
	d	De	H	A	E1	E2	C N.m	Ft kN	Pa N.mm ⁻²	Pm N.mm ⁻²	Ts Nm		
KLD70019	19	47	45	39	31	26	307	32	193	78	17	0,50	
KLD70020	20	47	45	39	31	26	323	32	183	78	17	0,50	
KLD70022	22	47	45	39	31	26	355	32	166	78	17	0,20	
KLD70024	24	50	45	39	31	26	582	48	229	110	17	0,50	
KLD70025	25	50	45	39	31	26	606	48	220	110	17	0,40	
KLD70028	28	55	45	39	31	26	679	48	196	100	17	0,50	
KLD70030	30	55	45	39	31	26	727	48	183	100	17	0,50	
KLD70032	32	60	45	39	31	26	1033	65	229	122	17	0,60	
KLD70035	35	60	45	39	31	26	1130	65	209	122	17	0,50	
KLD70038	38	65	45	39	31	26	1227	65	193	113	17	0,70	
KLD70040	40	65	45	39	31	26	1292	65	183	113	17	0,50	
KLD70042	42	75	55	47	36	30	1835	87	204	115	41	1,00	
KLD70045	45	75	55	47	36	30	1966	87	191	115	41	1,00	
KLD70048	48	80	55	47	36	30	2097	87	179	107	41	1,20	
KLD70050	50	80	55	47	36	30	2184	87	172	107	41	1,20	
KLD70055	55	85	55	47	36	30	3202	116	208	135	41	1,10	
KLD70060	60	90	55	47	36	30	3493	116	191	127	41	1,20	
KLD70065	65	95	55	47	36	30	3784	116	176	120	41	1,30	
KLD70070	70	110	67	57	46	40	6607	189	199	127	83	2,30	
KLD70075	75	115	72	62	46	40	7079	189	186	121	83	2,59	
KLD70080	80	120	72	62	46	40	7551	189	174	116	83	2,75	
KLD70085	85	125	72	62	46	40	10029	236	205	139	83	2,80	
KLD70090	90	130	72	62	46	40	10619	236	193	134	83	3,04	
KLD70095	95	135	72	62	46	40	11209	236	183	129	83	3,10	
KLD70100	100	145	89	77	52	46	13738	275	176	121	145	4,69	
KLD70110	110	155	89	77	52	46	15111	275	160	114	145	5,09	
KLD70120	120	165	89	77	52	46	20606	343	183	133	145	5,50	
KLD70130	130	180	89	77	52	46	26788	412	203	147	145	6,80	
KLD70140	140	190	98	84	59	51	26142	373	154	114	230	7,55	
KLD70150	150	200	98	84	59	51	35016	467	180	135	230	8,00	
KLD70160	160	210	98	84	59	51	37351	467	169	129	230	8,50	
KLD70170	170	225	98	84	59	51	47617	560	191	144	230	10,00	
KLD70180	180	235	98	84	59	51	50418	560	180	138	230	10,50	



L'élément de connexion idéal entre les arbres de transmission et les moyeux

Qu'il s'agisse de roue dentées, de cames, de poulies synchrones, de rouleaux de convoyeur, de moyeux de ventilateurs ou de meules, la gamme de moyeux sans clé Trantorque, tous équipés d'un écroude fixation unique, offre des solutions simples d'utilisation pour la fixation et le réglage des composants et des accessoires à positionnement sensible, sans aucun jeu.

Profitez des atouts uniques des moyeux de serrage Trantorque



- Conception à écrou de fixation unique permettant **une installation rapide et un positionnement axial et radial précis** des composants;
- Repositionnement des composants par **resserrage/desserage d'un écrou unique**, à la place d'une multitude de petites vis facile à perdre;
- La conception brevetée «**Easy On - Easy Off**» (facilement installé, facilement démonté) permet d'**éviter tout blocage des éléments sur les arbres**;
- Dispositif de blocage mécanique résistant aux chocs lors du chargement et aux inversions de couple : **idéal pour des raccords sans aucun jeu**;
- **Élimination de tous les problèmes de glissement de clé et de corrosion** par frottement associés aux rainures de clavette ou aux vis de blocage;
- **Aucun usinage particulier** de composants n'est requis. Il suffit d'installer le composant directement, avec une grande tolérance;

SELECTION

Pour sélectionner le Trantorque (TTQ) qui correspond le mieux à votre application, il vous suffit de **choisir celui dont l'alésage est compatible avec le diamètre de l'axe (d) tout en vérifiant que le diamètre extérieur (D) et le couple de serrage du TTQ correspondent à votre besoin.**

NB : Le couple nominal transmis en Nm doit être multiplié par un facteur de service avant d'être comparé au couple maximum.

Les facteurs d'usages vont de **1.0** pour des moteurs électriques et applications légères à **2.25** pour les applications lourdes et les moteurs thermiques.

La formule pour convertir de la puissance en couple est la suivante : $C \text{ (couple en Nm)} = \frac{P \text{ (puissance en kW)} \times 9550}{N \text{ (vitesse en tr.min}^{-1}\text{)}}$

MONTAGE

- Nettoyer l'arbre et l'alésage au solvant de manière à ce qu'il ne reste plus d'huile.
- Enfiler le TTQ sur l'arbre. Ce dernier doit traverser intégralement le TTQ
- Enfiler la pièce alésée sur le TTQ jusqu'à ce qu'elle soit en contact avec l'écrou. Si le TTQ rentre dans un épaulement, s'assurer que l'écrou reste accessible de manière à ce qu'il puisse être serré.
- Serrer légèrement l'écrou à la main. Positionner la pièce alésée dans la position désirée. Enfin serrer l'écrou du TTQ au couple indiqué dans les tableau ci-après.

Le contre-écrou permet un serrage puissant : la pièce alésée est désormais verrouillée sur l'axe.

IMPACT DE LA TEMPERATURE

Les TTQ ne sont pas affectés par la température entre **-34°C et 204°C** lorsque l'arbre et la pièce alésée sont en acier. Les **TTQ GT** sont tous en en acier. Si l'arbre et/ou la pièce alésée sont fait d'une autre matière (ex : aluminium), la **dilatation axiale doit être envisagée** dès la phase de conception.

Dans un environnement normal, lorsque les variations saisonnières climatiques ne dépassent pas les **35°C**, **aucune compensation n'est nécessaire**, même avec des métaux différents.

MONTAGE D'ELEMENTS SANS MOYEURS

Les composants sans moyeux en forme de disques **peuvent être serrés efficacement** par les **TTQ GT**. Attention néanmoins à la **concentration des efforts de serrage** sur ces applications.

Trantorque® M



- Une série de dispositifs **compacts et légers**, pour tous les diamètres d'arbre métriques.
- Extrêmement **économique**.
- Matériau **non plaqué** avec traitement anticorrosion.
- Dimensions d'arbres **de 5 à 35 mm**.
- Conforme à la directive **RoHS 2002/95/CE**.

Trantorque® GT



- Conception originale **avec bride de contre-serrage externe** pour une installation facile.
- Adapté à **une large gamme** d'applications industrielles courantes.
- Revêtement de **protection anticorrosion**.
- Modèle conforme à la norme **RoHS** disponible sur demande.
- Dimension d'arbre de **15 à 75 mm** (5/8 à 3 pouces)

Trantorque® MINI



- Idéal pour l'installation de poulies synchrones et dentées de **petites dimensions**, et de **composants miniatures**.
- **Aucune bride de contre-serrage**.
- Revêtement de **protection anticorrosion**.
- Modèle conforme à la norme **RoHS** disponible sur demande.
- Dimension d'arbre de **5 à 17 mm** (1/8 à 3/4 pouces).

Trantorque® OE

- **Concentricité** exceptionnelle et capacité à **transmettre des couples de torsions**.
- **Mouvements axiaux limités** durant la phase d'installation.
- Rapport **Diamètre Extérieur / Diamètre Intérieur minimal**.

Trantorque® OE MINI

- Adapté à des arbres de **3 mm ou 1/8"** et plus.
- **Concentricité** exceptionnelle et capacité à **transmettre des couples de torsions**.
- **Mouvements axiaux limités** durant la phase d'installation.

Trantorque® EN

- Trantorque GT ou Trantorque Mini avec un **zingage léger**.
- Protection **anticorrosion** dans un environnement hostile et humide.
- **Concentricité** exceptionnelle et **capacité à transmettre des couples de torsions**.
- **Mouvements axiaux limités** durant la phase d'installation.

Trantorque® SS

- Trantorque GT ou Trantorque Mini produit avec de l'**acier inoxydable 303**.
- Haute protection **anticorrosion** dans un environnement hostile et humide.
- **Concentricité** exceptionnelle et capacité à **transmettre des couples de torsions**.
- **Mouvements axiaux limités** durant la phase d'installation.

Trantorque® NT

- Développé sur le modèle du Trantorque GT.
- Conçu spécifiquement pour **éviter toute exposition d'un composant installé à une poussée axiale**.
- Protection **anticorrosion** conforme à la norme **RoHS** disponible sur demande.
- Dimension d'arbre de **15 à 60 mm** (5/8 à 2 1/2 pouces).

Trantorque® S

- Une série de système de **taille réduite**, intégrant les principales caractéristiques techniques des moyeux Trantorque GT.
- **Ecrou de serrage surdimensionné usiné avec précision** garantissant une surface d'assemblage à plat perpendiculaire.
- Idéal pour une utilisation dans **des espaces restreints** ainsi que pour l'**assemblage de roues dentées** de chaîne à plaque et d'autres composants à **moyeux étroits**.
- Protection **anticorrosion** conforme à la norme **RoHS** disponible sur demande.
- Dimension d'arbre de **5 à 40 mm** (3/16 à 1 3/4 de pouce).

Trantorque® MTO



Une application à laquelle aucune solution prête à l'emploi n'est adaptée ? Il est possible de **partir de zéro et développer un dispositif Trantorque personnalisé**, répondant aux besoins spécifiques de votre application.

La conception unique, mais intrinsèquement simple, des systèmes Trantorque permet un haut niveau de personnalisation. Par exemple, il est possible de concevoir des systèmes à passage direct de grande longueur, des systèmes avec des diamètres externes supérieurs aux dimensions de passage directs standard, des systèmes à écrous modifiés adaptés à différents types d'outils d'installation : tous ces éléments peuvent être généralement conçus afin de répondre aux besoins spécifiques de votre application.

Pour une protection accrue contre la corrosion, des versions à dépôt autocatalytique de nickel et en acier inoxydable sont également disponibles.



Les gammes M, NT, S et MTO sont disponibles sur simple demande. N'hésitez pas à nous contacter !

Keyless shaft fixing
Metric - GT
Moyeux TRANTORQUE®



- Conception originale avec bride de contre-serrage externe pour une installation facile.
- Adapté à une large gamme d'applications industrielles courantes
- Revêtement de protection anticorrosion
- Modèle conforme à la norme RoHS disponible sur demande
- Dimension d'arbre de 15 à 75 mm (5/8 à 3 pouces)

STOCK ET PRIX
SUR ITAFRAN.COM

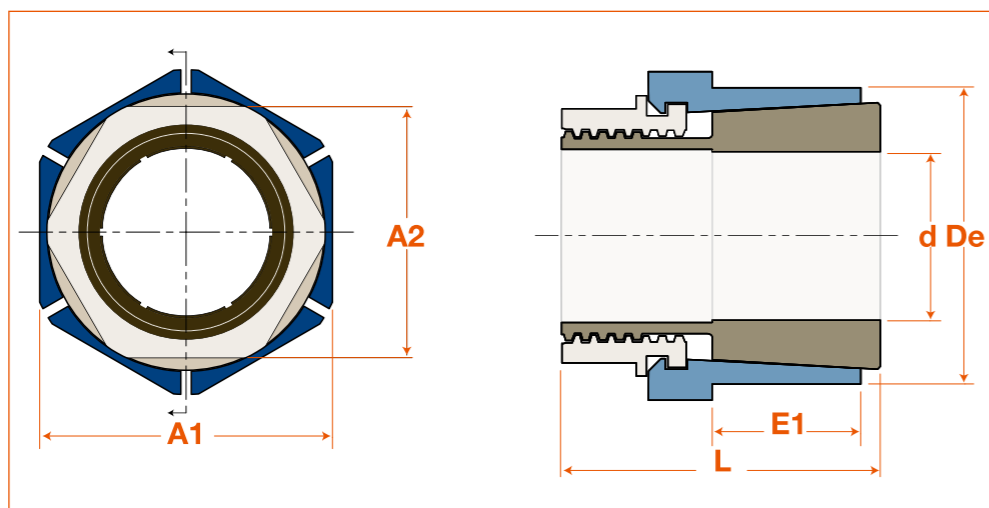
Code	Dimensions, mm						Effort Transmissible		Pression de contact	Serrage	Masse kg
	d	De	A1	A2	E1	L	C N.m	Ft kN	Pm N.mm ⁻²	Ts N.m	
TTQ15GT	15	38,0	38,1	31,8	19,1	38,1	180	13,4	76	136	0,2
TTQ16GT	16	38,0	38,1	31,8	19,1	38,1	198	15,0	76	136	0,2
TTQ17GT	17	38,0	38,1	31,8	19,1	38,1	220	17,0	76	136	0,2
TTQ18GT	18	38,0	38,1	31,8	19,1	38,1	265	18,1	76	136	0,2
TTQ19GT	19	38,0	38,1	31,8	19,1	38,1	282	19,9	76	136	0,2
TTQ20GT	20	45,0	44,5	38,0	22,2	47,6	290	21,0	65	170	0,4
TTQ22GT	22	45,0	44,5	38,0	22,2	47,6	315	24,1	65	170	0,4
TTQ24GT	24	45,0	44,5	38,0	22,2	47,6	380	27,2	65	170	0,3
TTQ25GT	25	45,0	44,5	38,0	22,2	47,6	390	28,7	65	170	0,3
TTQ28GT	28	51,0	50,8	46,0	25,4	57,2	495	32,6	54	225	0,5
TTQ30GT	30	51,0	50,8	46,0	25,4	57,2	580	35,4	54	225	0,5
TTQ32GT	32	51,0	50,8	46,0	25,4	57,2	680	38,2	54	225	0,5
TTQ34GT	34	60,5	60,3	50,0	38,1	69,9	710	41,0	45	260	0,9
TTQ35GT	35	60,5	60,3	50,0	38,1	69,9	725	42,4	45	260	0,9
TTQ36GT	36	60,5	60,3	50,0	38,1	69,9	750	43,8	45	260	0,9
TTQ38GT	38	60,5	60,3	50,0	38,1	69,9	790	46,6	45	260	0,8
TTQ40GT	40	67,0	66,7	60,0	42,9	79,4	900	49,7	38	316	1,2
TTQ42GT	42	67,0	66,7	60,0	42,9	79,4	1000	53,3	38	316	1,1
TTQ45GT	45	73,0	73,0	65,0	50,8	90,5	1170	57,5	29	554	1,6
TTQ48GT	48	73,0	73,0	65,0	50,8	90,5	1355	62,9	29	554	1,6
TTQ50GT	50	73,0	73,0	65,0	50,8	90,5	1510	65,7	29	554	1,5
TTQ55GT	55	80,0	79,4	69,9	54,0	95,3	1650	67,8	24	600	1,8
TTQ60GT	60	86,0	85,7	75,9	57,2	98,4	1740	68,7	19	635	2,0
TTQ65GT	65	92,0	92,1	82,0	60,3	103,2	1930	69,5	17	680	2,0
TTQ70GT	70	92,0	92,1	82,0	60,3	103,2	1920	70,4	17	680	2,0
TTQ75GT	75	100,0	98,4	90,0	63,5	108,0	2000	71,5	16	750	3,0

Tolerance for shaft and bore is +/- .003" for all sizes.

Over d=55mm : Trantorque GT Large.

Tolérance pour les dimensions d'arbre et alésage est de +/- 0,08 mm pour toutes les tailles.

A partir de d=55mm, gamme Trantorque GT Large.



Keyless shaft fixing
Inch - GT
Moyeux TRANTORQUE®



- Designed with external counter-torque flange
- Adapted to a wide range of industrial applications
- Zinc plated for corrosion protection
- RoHS compliant
- For shaft from 5/8" to 3" (from 15 to 75 mm)

STOCK AND PRICES
ON ITAFRAN.COM

Code	Dimensions, mm						Effort Transmissible		Pression de contact	Serrage	Masse kg
	d	De	A1	A2	E1	L	C N.m	Ft kN	Pm N.mm ⁻²	Ts N.m	
TTQ5/8GT	5/8	1 1/2	1 1/2	1 1/4	3/4	1 1/2	198	15	76	136	0,23
TTQ11/16GT	11/16	1 1/2	1 1/2	1 1/4	3/4	1 1/2	226	17	76	136	0,23
TTQ3/4GT	3/4	1 1/2	1 1/2	1 1/4	3/4	1 1/2	282	20	76	136	0,23
TTQ13/16GT	13/16	1 3/4	1 3/4	1 1/2	7/8	1 7/8	294	22	65	169	0,32
TTQ7/8GT	7/8	1 3/4	1 3/4	1 1/2	7/8	1 7/8	316	24	65	169	0,32
TTQ15/16GT	15/16	1 3/4	1 3/4	1 1/2	7/8	1 7/8	350	27	65	169	0,32
TTQ1PGT	1	1 3/4	1 3/4	1 1/2	7/8	1 7/8	396	29	65	169	0,32
TTQ1P1/16GT	1 1/16	2	2	1 3/4	1	2 1/4	451	31	54	226	0,50
TTQ1P1/8GT	1 1/8	2	2	1 3/4	1	2 1/4	519	33	54	226	0,50
TTQ1P3/16GT	1 3/16	2	2	1 3/4	1	2 1/4	587	36	54	226	0,50
TTQ1P1/4GT	1 1/4	2	2	1 3/4	1	2 1/4	678	38	54	226	0,50
TTQ1P5/16GT	1 5/16	2 3/8	2 3/8	2	1 1/2	2 3/4	701	40	45	260	0,50
TTQ1P3/8GT	1 3/8	2 3/8	2 3/8	2	1 1/2	2 3/4	723	42	45	260	0,86
TTQ1P7/16GT	1 7/16	2 3/8	2 3/8	2	1 1/2	2 3/4	757	44	45	260	0,82
TTQ1P1/2GT	1 1/2	2 3/8	2 3/8	2	1 1/2	2 3/4	790	47	45	260	0,82
TTQ1P9/16GT	1 9/16	2 5/8	2 5/8	2 1/4	1 11/16	3 1/8	904	49	38	317	1,14
TTQ1P5/8GT	1 5/8	2 5/8	2 5/8	2 1/4	1 11/16	3 1/8	960	52	38	317	1,09
TTQ1P11/16GT	1 11/16	2 5/8	2 5/8	2 1/4	1 11/16	3 1/8	1045	54	38	678	1,09
TTQ1P3/4GT	1 3/4	2 5/8	2 5/8	2 1/4	1 11/16	3 1/8	1129	57	38	317	1,04
TTQ1P13/16GT	1 13/16	2 7/8	2 7/8	2 1/2	2	3 9/16	1243	59	29	555	1,59
TTQ1P7/8GT	1 7/8	2 7/8	2 7/8	2 1/2	2	3 9/16	1327	62	29	555	1,54
TTQ1P15/16GT	1 15/16	2 7/8	2 7/8	2 1/2	2	3 9/16	1441	64	29	555	1,50
TTQ2PGT	2	2 7/8	2 7/8	2 1/2	2	3 9/16	1582	67	29	555	1,45
TTQ2P1/16GT	2 1/16	3 1/8	3 1/8	2 3/4	2 1/8	3 3/4	1611	67	24	599	1,73
TTQ2P1/8GT	2 1/8	3 1/8	3 1/8	2 3/4	2 1/8	3 3/4	1638	68	24	599	1,82
TTQ2P3/16GT	2 3/16	3 1/8	3 1/8	2 3/4	2 1/8	3 3/4	1666	68	24	599	1,73
TTQ2P1/4GT	2 1/4	3 1/8	3 1/8	2 3/4	2 1/8	3 3/4	1695	68	24	599	1,68
TTQ2P5/16GT	2 5/16	3 3/8	3 3/8	3	2 1/4	3 7/8	1723	68	19	633	2,00
TTQ2P3/8GT	2 3/8	3 3/8	3 3/8	3	2 1/4	3 7/8	1752	69	19	633	2,04
TTQ2P7/16GT	2 7/16	3 3/8	3 3/8	3	2 1/4	3 7/8	1780	69	19	633	2,00
TTQ2P1/2GT	2 1/2	3 3/8	3 3/8	3	2 1/4	3 7/8	1807	69	19	633	1,91
TTQ2P9/16GT	2 9/16	3 5/8	3 5/8	3 1/4	2 3/8	4 1/16	1836	69	17	678	2,27
TTQ2P5/8GT	2 5/8	3 5/8	3 5/8	3 1/4	2 3/8	4 1/16	1864	70	17	678	2,32
TTQ2P11/16GT	2 11/16	3 5/8	3 5/8	3 1/4	2 3/8	4 1/16	1893	70	17	678	2,27
TTQ2P3/4GT	2 3/4	3 5/8	3 5/8	3 1/4	2 3/8	4 1/16	1921	70	17	678	2,27
TTQ2P13/16GT	2 13/16	3 7/8	3 7/8	3 1/2	2 1/2	4 1/2	1950	71	16	746	2,72
TTQ2P7/8GT	2 7/8	3 7/8	3 7/8	3 1/2	2 1/2	4 1/2	1977	71	16	746	2,72
TTQ2P15/16GT	2 15/16	3 7/8	3 7/8	3 1/2	2 1/2	4 1/2	2005	71	16	746	2,72
TTQ3PGT	3	3 7/8	3 7/8	3 1/2	2 1/2	4 1/2	2034	72	16	746	2,27

Tolerance for shaft and bore is +/- .003" for all sizes.

Tolérance pour les dimensions d'arbre et alésage est de +/- 0,08 mm pour toutes les tailles.



- Ideal for small timing pulleys set ups and for miniature components
- Designed with external counter-torque flange
- Zinc plated for corrosion protection
- RoHS compliant
- For shaft from 5/8" to 3" (from 15 to 75 mm)

STOCK ET PRIX
SUR ITA FRAN.COM

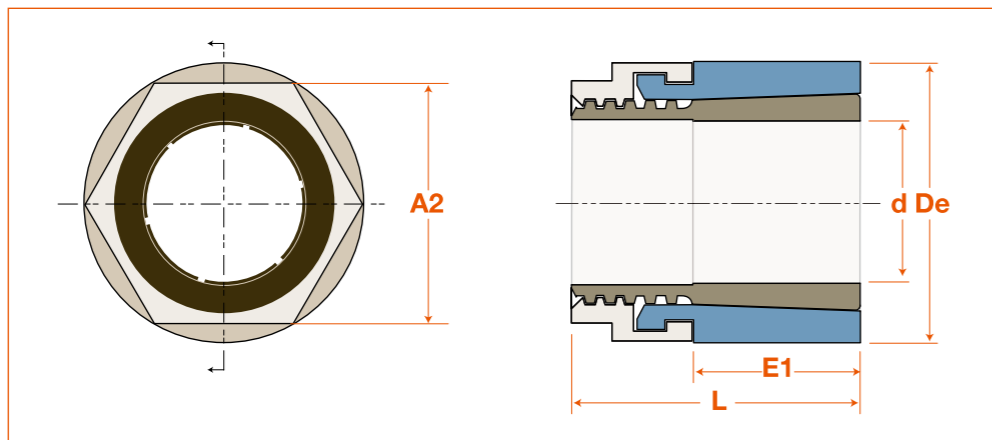
- Idéal pour l'installation de poulies synchrones et dentées de petites dimensions, et de composants miniatures
- Aucune bride de contre-serrage
- Revêtement de protection anticorrosion
- Modèle conforme à la norme RoHS disponible sur demande
- Dimension d'arbre de 5 à 17 mm (1/8 à 3/4 pouces)

Code	Dimensions, mm					Effort Transmissible		Pression de contact	Ser-rage	Masse kg
	d	De	A2	E1	L	C N.m	Ft kN	Pm N.mm ⁻²	Ts N.m	
TTQ03MI	3	16,0	13,0	9,5	19,1	12	3,2	36	14	0,05
TTQ04MI	4	16,0	13,0	9,5	19,1	12	3,2	36	14	0,05
TTQ05MI	5	16,0	13,0	9,5	19,1	12	3,2	36	14	0,05
TTQ06MI	6	16,0	13,0	9,5	19,1	16	3,4	36	14	0,05
TTQ07MI	7	19,0	15,9	11,1	22,2	20	3,5	26	17	0,05
TTQ08MI	8	19,0	15,9	11,1	22,2	23	4,0	26	17	0,05
TTQ09MI	9	19,0	15,9	11,1	22,2	26	4,1	26	17	0,05
TTQ10MI	10	22,5	19,0	12,7	25,7	30	4,2	10	20	0,05
TTQ11MI	11	22,5	19,0	12,7	25,7	34	4,2	10	20	0,05
TTQ12MI	12	22,5	19,0	12,7	25,7	39	4,3	10	20	0,05
TTQ14MI	14	25,5	22,0	15,9	28,6	44	4,4	12	23	0,05
TTQ15MI	15	25,5	22,0	15,9	28,6	45	4,4	12	23	0,05
TTQ16MI	16	25,5	22,0	15,9	28,6	50	4,5	12	23	0,05
TTQ17MI	17	32,0	27,0	19,1	34,9	170	8,9	55	80	0,14

Tolerance for shaft and bore is +/- .0015" for all sizes.

Tolérance pour les dimensions d'arbre et alésage : +/- 0,04 mm pour toutes les tailles.

Code	Dimensions, mm					Effort Transmissible		Pression de contact	Ser-rage	Masse kg
	d	De	A2	E1	L	C N.m	Ft kN	Pm N.mm ⁻²	Ts N.m	
TTQ1/8MI	1/8	5/8	1/2	3/8	3/4	11	3,1	36	14	0,05
TTQ3/16MI	3/16	5/8	1/2	3/8	3/4	11	3,1	36	14	0,05
TTQ1/4MI	1/4	5/8	1/2	3/8	3/4	17	3,5	36	14	0,05
TTQ5/16MI	5/16	3/4	5/8	7/16	7/8	23	4,0	26	17	0,05
TTQ3/8MI	3/8	3/4	5/8	7/16	7/8	28	4,1	26	17	0,05
TTQ7/16MI	7/16	7/8	3/4	1/2	1	34	4,2	19	20	0,05
TTQ1/2MI	1/2	7/8	3/4	1/2	1	40	4,4	19	20	0,05
TTQ9/16MI	9/16	1	7/8	5/8	1 1/8	45	4,4	12	23	0,05
TTQ5/8MI	5/8	1	7/8	5/8	1 1/8	51	4,4	12	23	0,05
TTQ3/4MI	3/4	1 1/4	1 1/16	3/4	1 3/8	169	8,9	55	79	0,05



Memo

Notes

Moyeux amovibles, Frettes de serrage, Accouplements

Bushes, Keyless locking devices, Couplings





- Resilient coupling designed for general purpose use
- Fully machined outside diameter allow alignment by simple straight edge methods
- Shaft connection is fail safe due to an interacting dog design

- Accouplements robustes pour applications courantes
- Alignement simple et rapide à la règle grâce au diamètre extérieur usiné
- Transmission sécurisée même en cas de destruction du flector

Caractéristiques physiques

Taille	Désalignement maxi			Couple nominal Nm	Moment d'inertie kg/cm ²	Rigidité torsion. Nm/°	Dimensions (mm)					Masse* kg
	radial	angulaire	axial				De	B	E	F	G	
HRC070	0,3	1°	+0,2	31	8,5	10,2	69	60	31	25	18	1,0
HRC090	0,3	1°	+0,5	80	11,5	25,5	85	70	32	30,5	22,5	2,0
HRC110	0,3	1°	+0,6	160	40	48	112	100	45	45	29	5,0
HRC130	0,4	1°	+0,8	315	78	84	130	105	50	53	36	6,0
HRC150	0,4	1°	+0,9	600	181	176	150	115	62	60	40	8,0
HRC180	0,4	1°	+1,1	950	434	240	180	125	77	73	49	16
HRC230	0,5	1°	+1,3	2000	1200	336	225	155	99	85,5	59,5	26
HRC280	0,5	1°	+1,7	3150	4450	960	275	206	119	105,5	74,5	50

* : Mass is for an FF, FH, or HH coupling with mid range Taper Lock Bushes

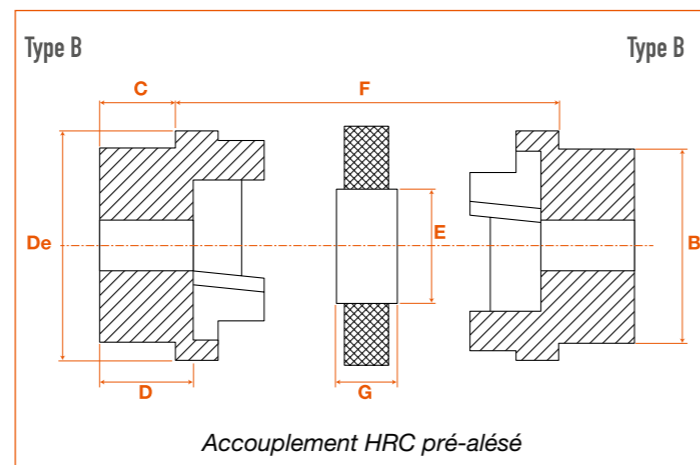
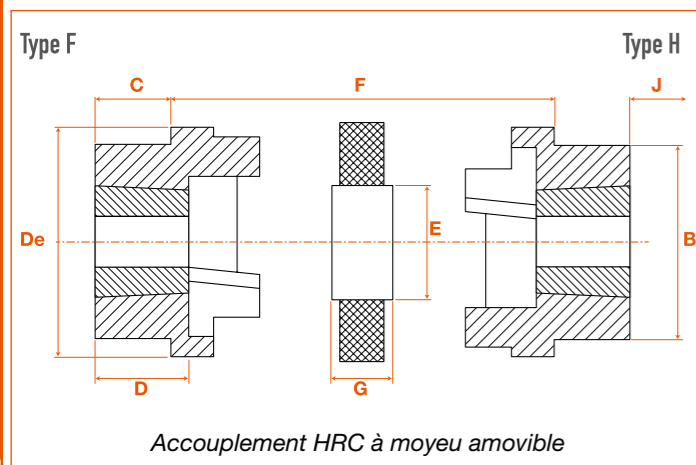
Masse correspond à un accouplement complet équipé de ses 2 moyeux amovibles d'alésage moyen

Caractéristiques physiques

Taille	Pour moyeu amovible					pré alésé			
	moyeu	alésage maxi	C	D	J*	préalésage H9	alésage maxi	C	D
HRC070	1008	25	20,0	23,5	29	8	32	20	23,5
HRC090	1108	28	19,5	23,5	29	10	42	26	30,0
HRC110	1610	42	18,5	26,5	38	10	55	37	45,0
HRC130	1610	42	18,0	26,5	38	15	60	39	47,5
HRC150	2012	50	23,5	33,5	42	20	70	46	56,0
HRC180	2517	60	34,5	46,5	48	25	80	58	70,0
HRC230	3020	75	39,5	52,5	55	25	100	77	90,0
HRC280	3525	90	51,0	66,5	67	30	115	90	105,5

* : J is the wrench clearance required for tightening/loosening the hub on the shaft. A shortened wrench will allow dimension to be reduced.

J est le jeu à prévoir pour passer la clef nécessaire au montage et démontage du moyeu amovible. Cette cote peut être réduite par l'utilisation d'une clef courte.



Facteurs de service

Application	Moteurs électriques			Moteurs thermiques		
	< 8h00	>8h00 <16h00	> 16h00	< 8h00	> 8h00 < 16h00	> 16h00
Charge uniforme	1,00	1,12	1,25	1,25	1,40	1,60
Charge moyenne	1,60	1,80	2,00	2,00	2,24	2,50
Forte charge	2,50	2,80	3,12	3,12	3,55	4,00



- Fire resistant and antistatic inserts (FRAS)
- Flectors antistatiques et autoextinguibles.

STOCK AND PRICES ON ITAFRAN.COM

Taille	Plateau pré-alésé	Plateau à moyeu amovible H	Plateau à moyeu amovible F	Éléments élastiques
HRC070	HRC070B	HRC070H	HRC070F	HRC070E
HRC090	HRC090B	HRC090H	HRC090F	HRC090E
HRC110	HRC110B	HRC110H	HRC110F	HRC110E
HRC130	HRC130B	HRC130H	HRC130F	HRC130E
HRC150	HRC150B	HRC150H	HRC150F	HRC150E
HRC180	HRC180B	HRC180H	HRC180F	HRC180E
HRC230	HRC230B	HRC230H	HRC230F	HRC230E
HRC280	HRC280B	HRC280H	HRC280F	HRC280E



Accouplement complet pré-alésé



Accouplement complet à moyeu amovible

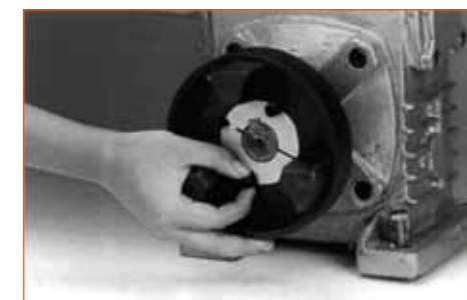
Instructions de montage d'un plateau à moyeu amovible



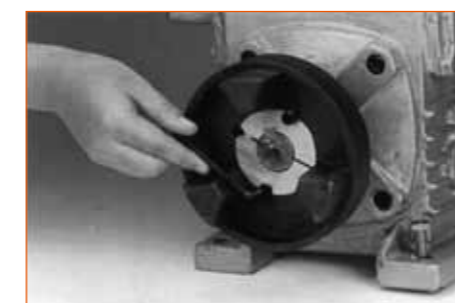
1 - assembler le moyeu



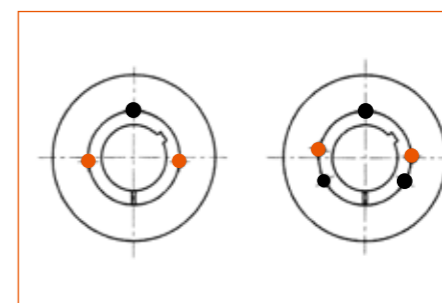
2 - positionner le moyeu sur l'arbre



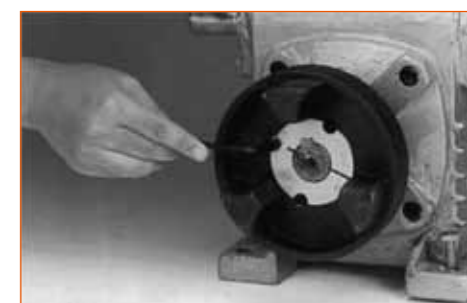
3 - monter les vis à la main



4 - serrer les vis alternativement



● Trous de montage ● Trous de démontage



Démontage du moyeu



Dimensions des accouplements préalésés

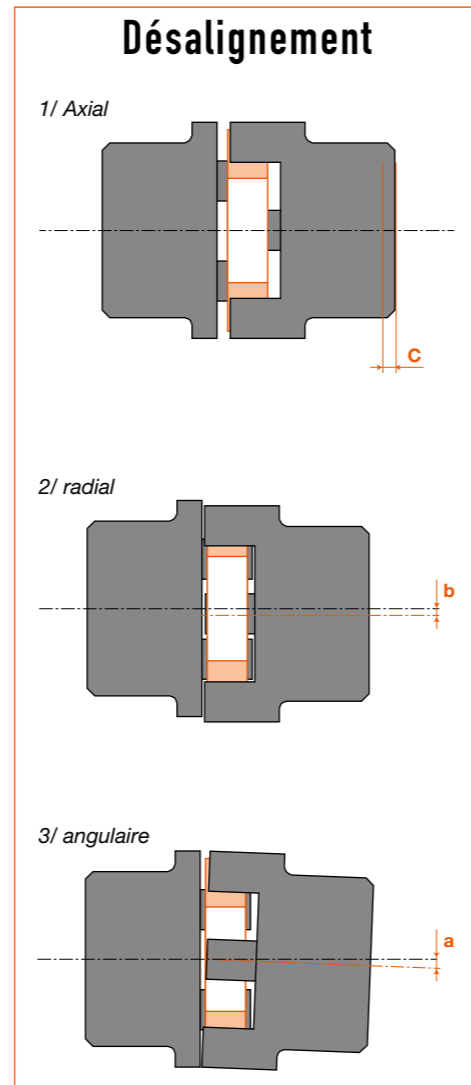
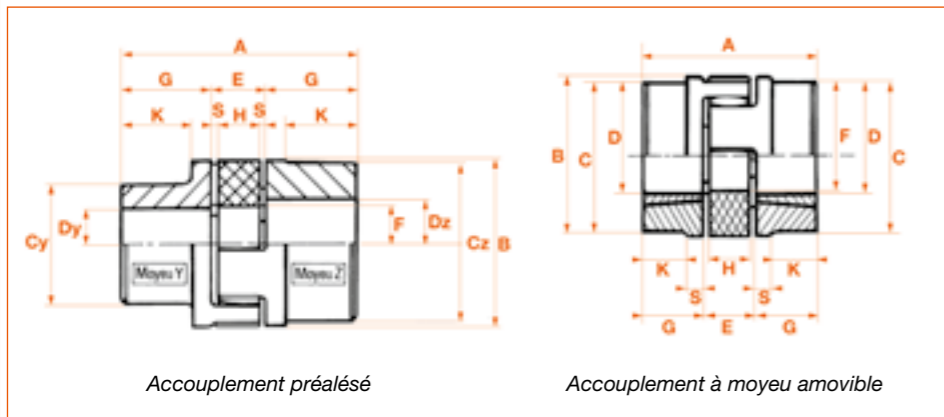
Type	Masse kg		J	A	B	FONTE								ALUMINIUM						
	Moyeu Y	Moyeu Z				Ø moyeu x		Ø arbre max		E	F	G	H	K	S	Masse kg		J	Ø préalésage	
						Cy	Cz	Dy	Dz							Moyeu Y	Moyeu Z		Y	Z
PG01	0,18	0,25	0,8	66	40	30	40	19	24	16	18	25	12	19	2	0,07	0,08	0,4	5	12
PG02	0,36	0,55	3	78	55	40	55	24	32	18	27	30	14	24	2	0,13	0,18	1	6	14
PG03	0,60	0,85	7	90	65	48	65	28	38	20	30	35	15	27,5	2,5	0,22	0,30	3	7	16
PG04	1,35	0,65	20	114	80	66	78	38	45	24	38	45	18	36,5	3	0,48	0,55	8	9	20
PG05	2,00	2,30	50	126	95	75	94	42	55	26	46	50	20	40	3					
PG06	2,75	3,10	80	140	105	85	104	48	60	28	51	56	21	45	3,5					
PG07	4,20	4,50	160	160	120	98	118	55	70	30	60	65	22	52	4					
PG08	6,50	6,80	310	185	135	115	134	65	75	35	68	75	26	61	4,5					
PG09	10,00	10,80	680	210	160	135	158	75	90	40	80	85	30	69	5					

J : Moment d'inertie, en kg.cm², avec moyeu Y et Z

Dimensions des accouplements pour moyeu amovible

Type	Masse, kg		J	Type de moyeu	A	B	C	Alésage fini		E	F	G	H	K	S
	1 plateau moyeu alésage max	Bloc élastique						D mini	D maxi						
PG03	0,5	0,025	7	1108	66	65	65	10	28	20	30	23	15	-	2,5
PG04	0,88	0,042	26	1108	70	80	78	10	28	24	38	23	18	15	3
PG05	1,4	0,066	36	1610	78	95	94	14	42	26	46	26	20	16	3
PG06	2,33	0,088	78	1615	106	105	104	14	42	28	51	39	21	28	3,5
PG07	2,42	0,116	120	2012	96	120	118	14	50	30	60	33	22	20	4
PG09	6,60	0,325	630	2517	154	160	158	19	65	40	80	57	30	41	5

J : Moment d'inertie, en kg.cm², avec avec 2 plateaux avec moyeux alésage maxi



Caractéristiques techniques et désalignement						
Type	N maxi tr.mn ⁻¹	Couple nominal N.m		Désalignement maxi.		
		94°Sh noir	98°S rouge	axial c mm	radial b mm	angulaire a °
ACPG01	14000	12	17	1,2	0,2	1,2
ACPG02	10600	43	60	1,4	0,2	0,9
ACPG03	8500	126	160	1,5	0,3	0,9
ACPG04	7100	235	325	1,8	0,3	1,0
ACPG05	6000	326	450	2,0	0,3	1,0
ACPG06	5600	381	525	2,1	0,4	1,1
ACPG07	4750	500	685	2,2	0,4	1,1
ACPG08	4250	730	940	2,6	0,4	1,2
ACPG09	3550	1493	1920	3,0	0,5	1,2
ACPG10	2800	2800	3600	3,4	0,5	1,2

STOCK AND PRICES ON ITAFRAN.COM

Being of a very simple use and cheap on use, these couplings are particularly designed for electric motors. The axial, angular or radial misalignment has to remain limited. If it is not the case, or if the power or the vibrations are important, the use of couplings with rubber tyres is advised.

- **LIGHT WEIGHT** : owing to their reduced moment of inertia, couplings with elastic element are particularly designed for electric motors used intermittently (frequent starts).
- **SAFE** : even in case of rubber element damage, the coupling remains "engaged" and goes on to effect transmission.

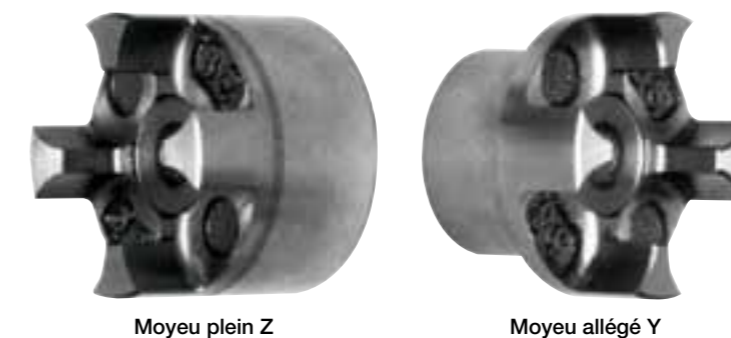
D'un emploi extrêmement simple, très économiques à l'usage, ces accouplements sont particulièrement adaptés aux moteurs électriques. Le décalage, axial, angulaire ou radial doit toutefois demeurer limité. Si tel n'est pas le cas, ou si la puissance ou les vibrations sont très importantes, l'utilisation d'accouplements à bandages élastiques est alors recommandée.

- **LEGERS** : grâce à leur faible moment d'inertie, ces accouplements sont particulièrement recommandés pour les moteurs électriques à fonctionnement intermittent (démarrages fréquents).
- **SURS** : même en cas de détérioration du bloc élastique, ces accouplements restent en "prise" et continuent d'assurer la transmission.

Type	Pré-alésés				A moyeu amovible	
	Fonte		Aluminium		Moyeu F	Moyeu H
	Moyeu Y	Moyeu Z	Moyeu Y	Moyeu Z		
PG01 *	ACPG01BYAC	ACPG01BZFO	ACPG01BYAL	ACPG01BZAL	--	--
PG02	ACPG02BYFO	ACPG02BZFO	ACPG02BYAL	ACPG02BZAL	--	--
PG03	ACPG03BYFO	ACPG03BZFO	ACPG03BYAL	ACPG03BZAL	ACPG03F	ACPG03H
PG04	ACPG04BYFO	ACPG04BZFO	ACPG04BYAL	ACPG04BZAL	ACPG04F	ACPG04H
PG05	ACPG05BYFO	ACPG05BZFO	--	--	ACPG05F	ACPG05H
PG06	ACPG06BYFO	ACPG06BZFO	--	--	ACPG06F	ACPG06H
PG07	ACPG07BYFO	ACPG07BZFO	--	--	ACPG07F	ACPG07H
PG08	ACPG08BYFO	ACPG08BZFO	--	--	ACPG08F	ACPG08H
PG09	ACPG09BYFO	ACPG09BZFO	--	--	ACPG09F	ACPG09H

* PG01 : moyeu Y en acier, et non en fonte.
: Y hubs are made from steel, not cast iron.

Accouplement préalésé



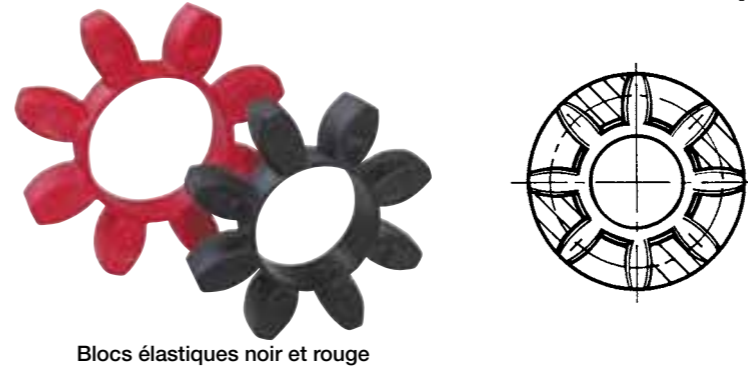
Accouplement à moyeu amovible



3 possible combinations :
- 1 Y hub + 1 Z hub + 1 insert
- 2 Y hubs + 1 insert
- 2 Z hubs + 1 insert

3 possibilités de combinaison :
- 1 moyeu Y + 1 moyeu Z + 1 bloc élastique
- 2 moyeux Y + 1 bloc élastique
- 2 moyeux Z + 1 bloc élastique

Blocs élastiques



Blocs élastiques		
Type	Noir	Rouge
PG01	ACPG01E	ACPG01ER
PG02	ACPG02E	ACPG02ER
PG03	ACPG03E	ACPG03ER
PG04	ACPG04E	ACPG04ER
PG05	ACPG05E	ACPG05ER
PG06	ACPG06E	ACPG06ER
PG07	ACPG07E	ACPG07ER
PG08	ACPG08E	ACPG08ER
PG09	ACPG09E	ACPG09ER

Durability and security – Longévité et sécurité

PU inserts are durable enough to face extreme challenges and may last as long as the equipment. They are easy to install and require no lubrication.

As there is no interference between the 2 steel hubs, they do not wear.

In case of massive overload, the insert may collapse, protecting your equipment like a fuse.

Les inserts PU sont si résistants qu'ils peuvent s'appliquer à des conditions extrêmes et sont susceptibles de durer aussi longtemps que la machine. Ils sont faciles à installer et ne requièrent aucune lubrification.

Comme il n'y a aucun contact entre les 2 plateaux acier, ces derniers ne s'usent pas. En cas de surcharge massive, l'insert peut se déchirer, protégeant ainsi votre cinématique comme un fusible.



Competitive advantages - Avantages comparés

Comparison / Comparaison	QUICK-FLEX	Jaw Coupling Acc. à flector	Grid coupling Acc. à ressort	Gear Coupling Acc. à denture	Chain coupling Acc. à chaîne	Tyre coupling Acc. à bandage
Easy to replace without moving hubs Remplacement facile sans toucher aux plateaux	✗		✗		✗	✗
High and low torque ratings Plage de couples transmissibles inégale	✗			✗		
High speed capability Supporte les hautes vitesses de rotation	✗			✗		
Low lifetime cost Exploitation économique	✗					
Hubs not damaged when urethane inserts needs replaced Plateaux intacts même si inserts détériorés	✗					✗
No lubrication needed Aucune lubrification requise	✗	✗				✗
No hub teeth wear Aucune usure des plateaux	✗					
Cushioned shock Amortissement des chocs	✗	✗	✗			✗
Compact design Encombrement réduit	✗			✗	✗	



Product features – Caractéristiques produit

Versatility of design makes QUICK-FLEX coupling a great tool for plant standardization by reducing the stock. It replaces many common gear, grid and elastomeric couplings used in high or low-torque applications to reduce plant complexity.

- Motor to gearbox (high speed / low torque): dampening torsional vibration and shock.
- Gearbox to driven equipment (high torque / low speed):
 - peak torque capacity up to 377kN.m,
 - split cover help resist axial separating force.
- Motor to pumps: insert replacement without moving or disassembling the driving or driven equipment.
- Any drive to driven shaft: inherently balanced from precision machining, up to 12000rpm :
 - accepts shaft misalignment up to 2°,
 - single and double-ended spacer available up to 3m long,
 - shaft diameters from 10 to 285mm,
 - handle temperatures from -50 to 175°C,
 - stainless steel versions available for corrosive environments.

La conception de l'accouplement QUICK-FLEX en fait l'outil idéal de rationalisation des stocks.

Il peut remplacer de nombreux accouplements à denture, à ressort ou à élastomère quelque soit l'application pour standardiser les accouplements, sur tout un site.

- Sortie moteur (vitesse élevée – couple faible) : amortit en torsion les vibrations et les chocs.
- Sortie réducteur (couple élevé / basse vitesse) :
 - supporte des pics de couple jusqu'à 377kN.m,
 - manchon en 2 parties résistant aux efforts axiaux.
- Entraînement moteur/pompe : le remplacement de l'insert se fait sans toucher aux plateaux ni désaligner
- Autres transmissions : naturellement équilibré grâce à son usinage précis, permet 12000 tr.min⁻¹
 - tolère jusqu'à 2° de désalignement angulaire,
 - pièces d'espacement avec 1 ou 2 accouplements jusqu'à 3m de long,
 - diamètres d'arbre de 10 à 285mm,
 - supporte des températures de -50 à 175°C,
 - disponible en inox pour les environnement corrosifs.



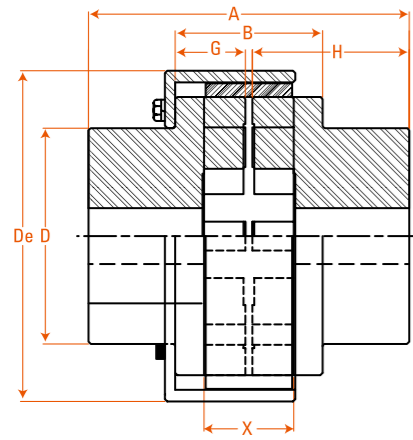
Service factors - Facteurs de service

Applications	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	Applications
Agitators, Mixers ; Compressors, Fans and Pumps centrifugal constant speed ; Generators ;	✗									Agitateurs, Mélangeurs ; Compresseurs, Ventilateurs et Pompes centrifuges à vitesse constante ; Générateurs à charge constante ;
Compressors, Fans and Pumps rotary ; Dynamometers ; General machine tools ; Lineshafts constant load ;		✗								Compresseurs et Ventilateurs rotatifs ; Dynamometres ; Machines outils ; Lignes d'arbres: couple constant ;
Brewing machinery ; Compressors, Fans and Pumps centrifugal frequent speed change under load ; Pumps rotary and gears ; Conveyors non reciprocating ; Textile machinery ; Marine propellers ; Metal presses ;			✗							Machines de brasserie ; Compresseurs, Ventilateurs et Pompes centrifuges (vitesse régulée en charge) ; Pompes rotatives et à engrenages ; Convoyeurs non alternatifs ; Machines textile ; Propulseurs marin ; Presses ;
Cooling tower fans ; Clay working machinery ; Paper industry machinery ; Rubber extruder ; Rotary screens ; Hammer mills ; Lineshafts frequent load peak.				✗						Ventilateurs de tour de refroidissement ; Machines de Tuilerie, Briqueterie ; Machines à papier ; Extrudeuses ; Tambours, Tamis rotatifs ; Broyeurs à couteaux ; Lignes d'arbres: pics de couple fréquents
Foundry machinery ; Rubber calendars ;					✗					Machines de fonderie ; Calendres ;
Rubber machinery ; Compressors, Fans and Pumps piston (over 3 cylinders)						✗				Malaxeurs de caoutchouc ; Compresseurs, Ventilateurs et Pompes à pistons (plus de 3 cylindres)
Gyratory crushers							✗			Broyeurs rotatifs
Compressors, Fans and Pumps piston (up to 3 cylinders) ; Reciprocating conveyors ; Vibratory screens								✗		Compresseurs, Ventilateurs et Pompes à pistons (jusqu'à 3 cylindres) ; Convoyeurs alternatifs ; Cribles, Tamis vibrants
Mills (ball, pebble and rod) ; Shaft line extrem load peaks ;									✗	Broyeurs à balles, galets, barres ; Lignes d'arbres: pics de couple extrêmes.

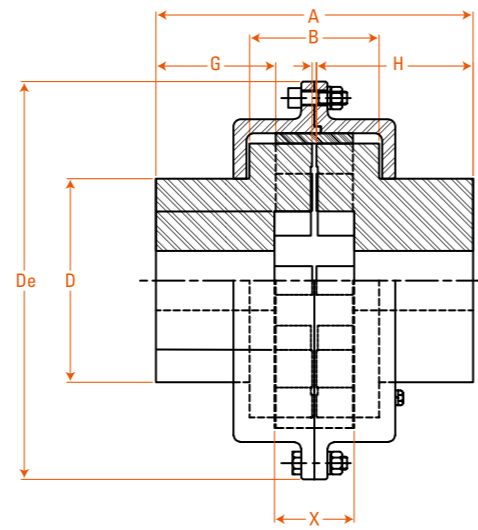


STOCK AND PRICES
 ON ITAFRAN.COM

Standard coupling with high-speed cover.
 Accouplement standard avec manchon haute-vitesse.



Standard coupling with high-speed split cover.
 Accouplement standard avec manchon en 2 parties.



Quick-Flex couplings up to QF175 a machined with snap-ring grooves to fix the cover in place, and with 8 bolts for larger. Manchon maintenu par circlip jusqu'au QF175, par 8 vis au delà.

Covers on QF250 and larger are fixed in place by 8 bolts. Manchon fixé par 8 vis à partir du QF250.

Coupling with high speed cover - Accouplement avec manchon haute vitesse

Size Taille	Continuous torque capacity - Couple transmissible en continu			Bore size - Alésage		Max. speed* Vitesse maxi* rpm	A mm	B mm	De mm	D mm	G		H mm	X mm	Weight Masse kg
	Insert red / rouge N.m	Insert blue-White bleu-blanc N.m	Insert black / noir N.m	mini mm	maxi mm						mini mm	maxi mm			
5	43	93	--	8	25	12000	71,1	26,2	63,2	50,8	1,60	2,34	34,8	16,8	1,8
15	120	234	--	14	40	9000	89,9	32,5	80,3	58,7	0,91	2,79	44,5	22,4	2,3
25	387	730	--	16	50	7000	123	50,8	107	81,0	2,03	5,21	60,7	30,7	5,0
50	798	1582	--	19	60	6000	151	61,5	139	89,4	0,89	5,28	75,2	42,2	6,8
100	1602	3177	--	24	75	4800	180	88,4	178	108	3,56	7,37	86,4	55,6	16,8
175	2780	5325	--	26	95	4200	195	93,2	203	140	4,78	5,28	95,3	62,2	25,9
250	3513	6975	--	39	105	3800	216	101	226	147	2,54	5,84	107	63,2	32,3
500	6790	13051	--	48	115	3400	257	119	274	178	3,18	6,35	127	69,9	57,3
1000	9601	18418	--	48	140	3000	310	127	308	198	4,06	9,86	152	77,2	98,2
1890	9601	18418	--	64	175	2400	373	150	365	241	5,12	7,06	184	85,1	182
3150	11880	22401	--	64	205	2000	408	160	426	279	1,78	7,75	203	101	242
10260	23748	44736	--	64	280	1800	508	231	511	381	3,23	12,8	251	144	507

Coupling with high speed split cover - Accouplement avec manchon haute vitesse en 2 parties

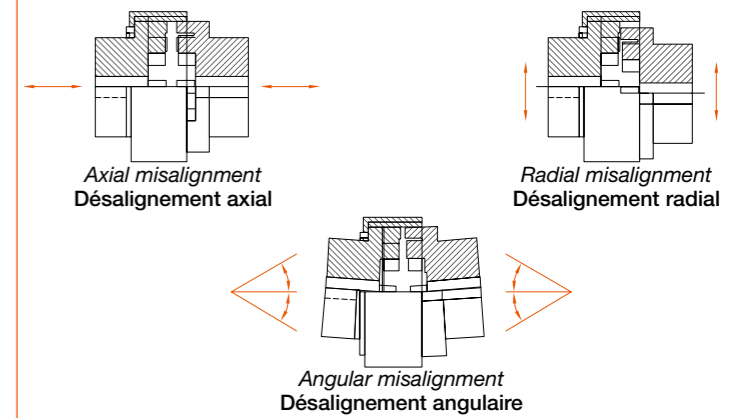
Size Taille	Continuous torque capacity - Couple transmissible en continu			Bore size - Alésage		Max. speed* Vitesse maxi* rpm	A mm	B mm	De mm	D mm	G		H mm	X mm	Weight Masse kg
	Insert red / rouge N.m	Insert blue-White bleu-blanc N.m	Insert black / noir N.m	mini mm	maxi mm						mini mm	maxi mm			
15	150	293	452	14	40	9000	89,9	32,5	119	58,7	0,91	3,20	44,5	22,4	3,2
25	484	913	1407	16	50	7000	123	50,8	143	81,0	2,03	3,56	60,7	30,7	5,9
50	998	1978	2992	19	60	6000	151	61,5	194	89,4	0,89	5,59	75,2	42,2	9,1
100	2003	3971	6061	24	75	4800	180	88,4	227	108	3,56	9,65	86,4	55,6	21,3
175	3475	6656	9973	26	95	4200	195	93,2	250	140	4,78	8,84	95,3	62,2	29,5
250	4391	8718	13438	39	105	3800	216	101	267	147	2,54	6,35	107	63,2	36,7
500	8487	16313	34794	48	115	3400	257	119	343	178	3,18	9,53	127	69,9	61,8
1000	12001	23022	35081	48	140	3000	310	127	387	198	4,06	10,4	152	77,2	103
1890	19869	38937	62597	64	175	2400	373	150	451	241	5,12	11,5	184	85,1	186
3150	33942	64004	98434	64	205	2000	408	160	498	279	1,78	9,65	203	101	246
10260	67852	127817	188794	64	280	1200	508	231	619	381	3,23	12,5	251	144	515

* If higher speed is required, coupling should be dynamically balanced - Pour des vitesses supérieures, équilibrage dynamique nécessaire

Hubs - Plateaux

Code	Misalignment tolerance - Capacité de désalignement		
	Radial mm	Axial mm	Angulaire α°
QF005B	0,51	1,98	2
QF015B	0,99	2,95	2
QF025B	0,99	2,95	2
QF050B	0,97	2,95	2
QF100B	1,47	3,96	2
QF175B	1,47	4,45	1,3
QF250B	1,47	5,94	1,3
QF500B	1,47	5,94	1
QF1000B	1,47	5,94	1
QF1890B	1,47	7,92	1
QF3150B	1,98	7,92	1
QF10260B	1,98	7,92	1

Types of misalignment - Type de désalignement.



QUICK-FLEX urethane coupling inserts are resistant to most chemicals and available in 4 materials for varying temperature and torque needs. Les inserts QUICK-FLEX résistent à la plupart des produits chimiques et existent dans 4 nuances de polyuréthane répondant aux besoins de températures et de couple.

Inserts - Eléments élastiques

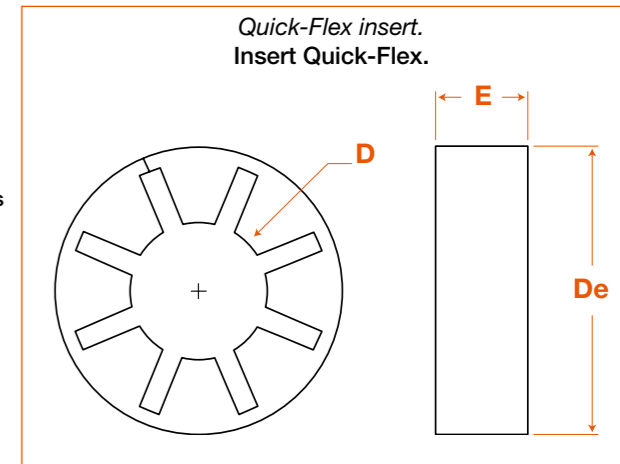
Size Taille	Red Rouge	Blue Bleu	Black Noir	White Blanc	D mm	De mm	E mm	Weight Masse kg
5	QF005E	QF005EB	QF005EC	QF005ET	31	57	16	0,1
15	QF015E	QF015EB	QF015EC	QF015ET	42	73	22	0,1
25	QF025E	QF025EB	QF025EC	QF025ET	55	97	31	0,1
50	QF050E	QF050EB	QF050EC	QF050ET	61	128	42	0,4
100	QF100E	QF100EB	QF100EC	QF100ET	78	164	51	0,7
175	QF175E	QF175EB	QF175EC	QF175ET	99	187	60	0,9
250	QF250E	QF250EB	QF250EC	QF250ET	105	208	59	1,4
500	QF500E	QF500EB	QF500EC	QF500ET	115	254	67	2,3
1000	QF1000E	QF1000EB	QF1000EC	QF1000ET	157	287	75	2,7
1890	QF1890E	QF1890EB	QF1890EC	QF1890ET	193	346	82	4,1
3150	QF3150E	QF3150EB	QF3150EC	QF3150ET	232	405	93	5,9
10260	QF10260E	QF10260EB	QF10260EC	QF10260ET	286	484	138	14

QUICK-FLEX red - rouge : -50 -> 100°C
 Soft urethane compound
 Excels in vibrations dampening,
 Cushioning shock loads and reversing
 or quick starting / stopping of high-inertial load.

QUICK-FLEX blue - bleu : -50 -> 100°C
 Medium stiff urethane compound
 Best compromise between high torque, torsional softness and vibration dampen.
 Excellent replacement for grid or chain couplings

QUICK-FLEX black - noir : -50 -> 100°C
 Stiff urethane compound
 Very high torque - needs a split cover
 Best replacement for gear couplings

QUICK-FLEX white - blanc : -50 -> 175°C
 Heat resistant urethane compound
 Equal capacity than blue insert
 Polyuréthane haute température
 Même propriétés mécaniques que l'insert bleu.





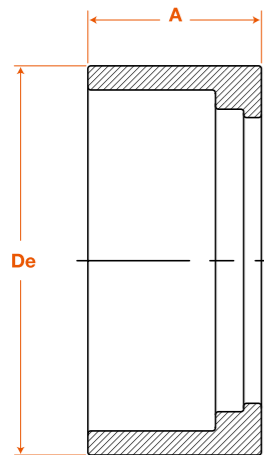
STOCK ET PRIX
SUR ITAFRAN.COM

Covers - Manchons

Table with columns: Size/Taille, High speed/Haute vitesse, De mm, A mm, High speed split/Haute vitesse 2 parties, D mm, De mm, A mm, High performance/Haute performance, De mm, A mm, Maximum rpm, low speed split/basse vitesse, De mm, A mm, Maximum rpm.

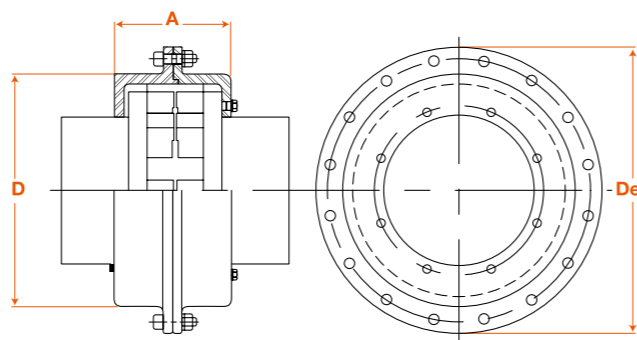
QUICK-FLEX high speed cover : ...C

Medium torque and high speed - Quick assembly / removal
Couple moyen et haute vitesse - Montage/démontage rapide



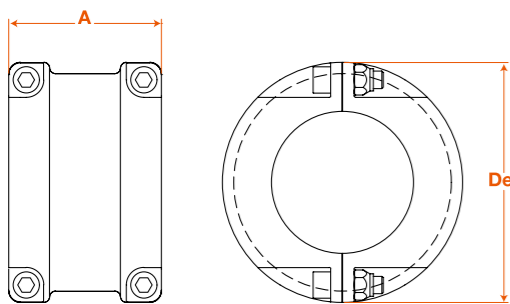
QUICK-FLEX high speed split cover : ...CS

High torque and high speed - Minimize axial loading
Couple élevé et haute vitesse - Réduit les résultantes axiales



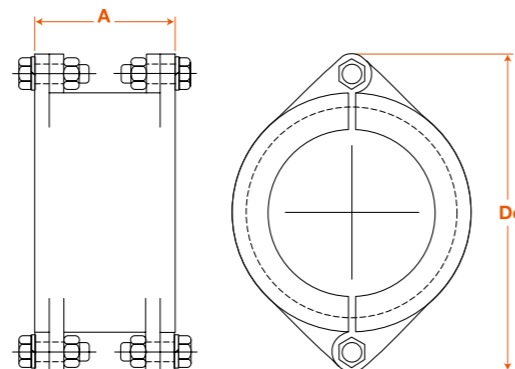
QUICK-FLEX high performance cover : ...CH

Minimize axial loading - High or low torque and speed
Réduit les résultantes axiales - Toutes conditions de couple et vitesse



QUICK-FLEX low speed split cover : ...CL

High torque and low speed - Minimize axial loading
Couple élevé à basse vitesse - Réduit les résultantes axiales



Types de machines motrices

Facteurs de service

Table showing service factors for different machine types (electric turbines, internal combustion engines) categorized into Classe 1, 2*, 3*, and 4*.

* Il est conseillé de monter des clavettes à jeu supérieur pour les applications où des variations de charge sont prévues.
+ Les accouplements destinés à être utilisés avec des moteurs à combustion interne peuvent constituer un cas particulier, se reporter au catalogue des accouplements à volant d'inertie.

Puissances (KW)

Table showing power ratings (KW) for different coupling sizes (F40 to F2250) across various speeds (100 to 3600 tr/min).

Les valeurs en caractères gras-italique correspondent aux vitesses standards des moteurs. Toutes ces puissances sont basées sur un couple constant. Pour les vitesses inférieures à 100tr/mn et les vitesses intermédiaires, utiliser les couples nominaux.

Moyeux amovibles, Frettes de serrage, Accouplements

6

©

Bushes, Keyless locking devices, Couplings

6

©



Etudié pour tous types de volant d'inertie, la conception du FENAFLEX Flywheel tient des fréquences complexes et particulières, propres aux transmissions accouplées directement aux moteurs thermiques. Le bandage en néoprène, d'une grande résistance et capacité d'amortissement ne nécessite qu'un entretien minimum.

Le plateau moteur s'adapte sur tous les types de volants aux normes SAE taille 7"1/2 à 21" pour des couples jusqu'à 11045 Nm. Le plateau récepteur est standard et peut et peut utiliser le moyen amovible pour une installation ou un démontage facile et rapide.

STOCK ET PRIX
SUR ITAFRAN.COM

Flasques sur volant - W

Code	Taille	PCD	A	H	Masse kg	Inertie kg.m ²
F087B	87	8,750 - 8" 3/4	240	26	1,41	0,016
F096B	96	9,625 - 9" 5/8	262	30	1,87	0,025
F112B	112	11,250 - 11" 1/4	305	32	2,49	0,048
F116B	116	11,625 - 11" 5/8	313	30	2,51	0,051
F131B	131	13,125 - 13" 1/8	351	39	3,71	0,094
F135B	135	13,500 - 13" 1/2	364	37	4,16	0,113
F172B	172	17,250 - 17" 1/4	465	41	7,10	0,320

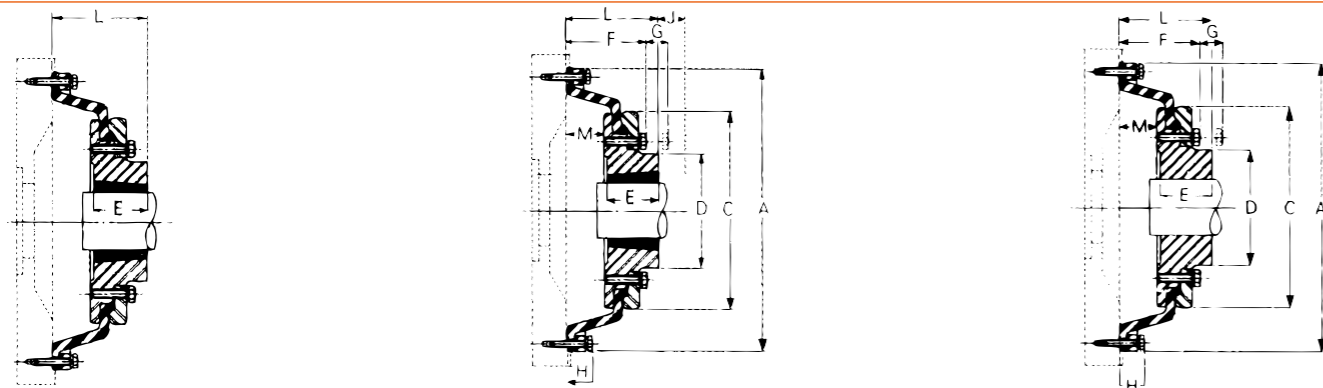
PDC : diamètre d'entraxe des trous de fixation sur volant moteur.
Tailles 192, 213, et 252 sur demande.

Flasque opposée (moteur) avec moyeu - F, H & B

Flasque W	code	Taille	Type	Moyeu	Alésage maxi	C	D	E	F	G	J+	L	M	Taille des vis	Masse kg	Inertie kg.m ²
F087B	F070B	F70	B	-	50	144	80	35	73	13	-	70	35	M10	3,1	0,009
	F070F	F70	F	2012	50	144	80	32	73	13	42	67	35	-	3,1	0,009
	F070H	F70	H	1610	42	144	80	30	73	13	38	65	35	-	3,0	0,009
F096B	F096B	F80	B	-	60	167	97	42	81	16	-	82	40	M10	4,9	0,018
	F096F	F80	F	2517	60	167	95	45	81	16	48	85	40	-	4,9	0,018
	F096H	F80	H	2012	50	167	95	32	81	16	42	72	40	-	4,6	0,017
F112B	F100B	F100	B	-	80	216	125	48	89	16	-	86	41	M12	9,9	0,055
	F100F	F100	F	3020	75	216	120	51	89	16	55	89	41	-	7,0	0,031
	F100H	F100	H	2517	60	216	113	45	89	16	48	83	41	-	7,0	0,031
F116B	F100B	F100	B	-	80	216	125	48	89	16	-	89	41	M12	9,9	0,055
	F100F	F100	F	3020	75	216	120	51	89	16	55	92	41	-	9,9	0,055
	F100H	F100	H	2517	60	216	113	45	89	16	48	86	41	-	9,4	0,054
F131B	F110B	F110	B	-	90	233	128	63	102	16	-	118	55	M12	12,5	0,081
	F110F	F110	F	3020	75	233	134	51	102	16	55	106	55	-	11,7	0,078
	F110H	F110	H	3020	75	233	134	51	102	16	55	106	55	-	11,7	0,078
F135B	F110B	F110	B	-	90	233	128	63	102	16	-	120	57	M12	12,5	0,081
	F110F	F100	F	3020	75	233	134	51	106	16	55	108	57	-	11,7	0,078
	F110H	F110	H	3020	75	233	134	51	106	16	55	108	57	-	11,7	0,078
F172B	F140B	F140	B	-	130	311	178	94	121	17	-	162	68	M20	22,2	0,254
	F140F	F140	F	3525	100	311	178	65	121	17	67	133	68	-	22,3	0,255
	F140H	F140	H	3525	100	311	178	65	121	17	67	133	68	-	22,3	0,255

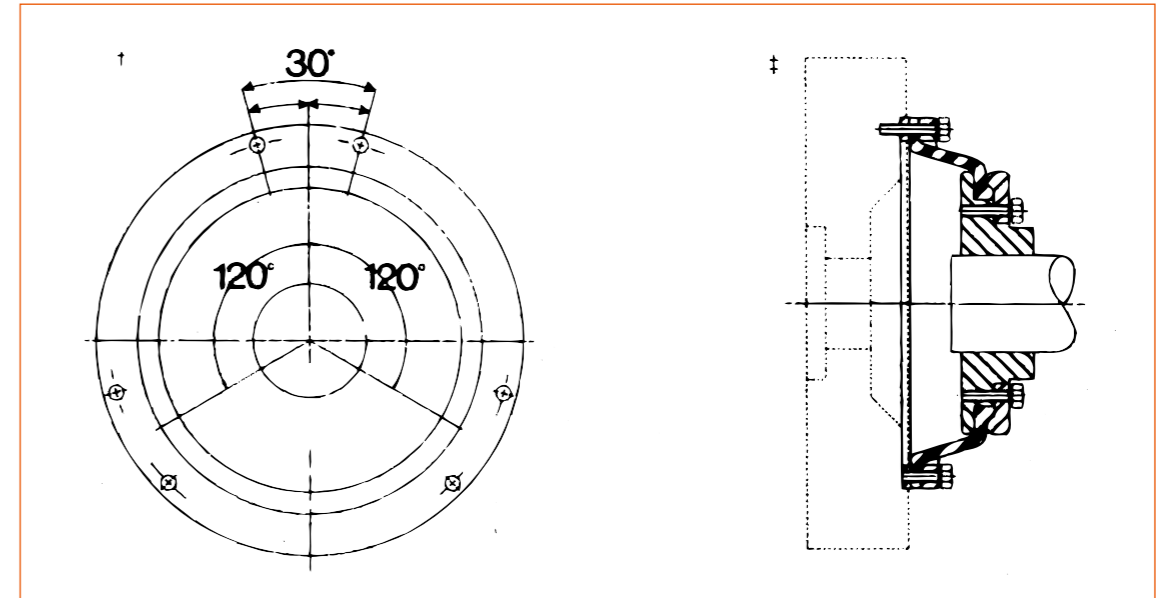
- J est le jeu à prévoir pour la clé utilisée pour serrer et desserrer le moyeu sur l'arbre et les vis de la bague de serrage. L'utilisation d'une clé courte permet de réduire ce jeu.

Tailles 192, 213, et 252 sur demande.



Designed to fit standard SAE and other popular flywheel configurations, these couplings use chloroprene flexible elements and employ standard B, F or H type driven flanges.

STOCK AND PRICES
ON ITAFRAN.COM



Éléments chloroprène et caractéristiques physiques

Taille	Code	Couple nominal Nm	Couple maximum Nm	Couple alternatif max. Nm	Facteur de résonance	Facteur d'amortissement	Rigidité dynamique Nm/rad	Puissance à 1500 tr/min kW	Puissance à 1800 tr/min kW
87	F087E2DG	239	717	155	7,0	0,9	6847	37	45
	F087E2DG2T	478	956	238	7,0	0,9	13695	75	90
	F087E4DG	239	717	120	7,0	0,9	3427	37	45
	F087E10DG	239	717	64	7,0	0,9	1369	37	45
	F096E2DG	325	975	211	7,0	0,9	9311	51	61
96	F096E2DG2T	650	1300	324	7,0	0,9	18623	102	122
	F096E4DG	325	975	163	7,0	0,9	4653	51	61
	F096E10DG	325	975	87	7,0	0,9	1862	51	61
	F112E2DG	592	1776	385	7,0	0,9	16959	92	111
	F112E2DG2T	1184	2368	590	7,0	0,9	33922	186	223
112	F112E10DG	592	1776	158	7,0	0,9	3392	93	111
	F116E2DG	592	1776	385	7,0	0,9	16961	93	111
	F116E2DG2T	1184	2368	590	7,0	0,9	33922	186	223
	F116E4DG	592	1776	296	7,0	0,9	8480	93	111
	F116E10DG	592	1776	158	7,0	0,9	3392	93	111
131	F131E2DG	754	2262	490	7,0	0,9	216602	118	142
	F131E2DG2T	1508	3016	751	7,0	0,9	43204	237	284
	F131E4DG	754	2262	377	7,0	0,9	10801	118	142
	F131E10DG	754	2262	201	7,0	0,9	4320	118	142
	135	F135E2DG2T	1508	3016	751	7,0	0,9	43204	237
F135E10DG		754	2262	201	7,0	0,9	4320	118	142
172		F172E2DG	1919	5757	1247	7,0	0,9	54979	301
	F172E2DG2T	3838	7676	1912	7,0	0,9	109959	602	723
	F172E4DG	1919	5757	960	7,0	0,9	27492	301	362
	F172E10DG	1919	5757	511	7,0	0,9	10996	301	362



STOCK ET PRIX
SUR ITAFRAN.COM

Il s'agit d'un accouplement FENAFLEX® (tailles F40-F140) avec une pièce d'espacement forgée. Cet accouplement permet un mouvement axial de deux arbres sans bouger la machine motrice ou entraînée, ce qui est nécessaire pour certaines applications comme les rotors de pompe centrifuge. Les accouplements FENAFLEX® avec pièce d'espacement sont conçus principalement pour les distances entre bouts d'arbres normalisés 80, 100, 140 et 180mm.

Un accouplement complet comprend :
- 1 pièce d'espacement; - 2 plateaux FENAFLEX® ; - 1 élément élastique, - 3 moyeux amovibles.

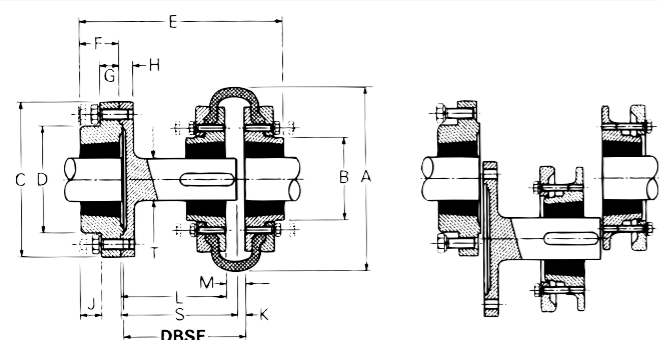
Accouplements à pièce d'espacement SPACER

Code	Fenaflex	Taille moyeu d'esp.	Alésage maxi		Fenaflex taille	Alésage maxi		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	S	T
			mm	pouce		mm	pouce														
SM12-080	F40	1210	32	1" 1/4	1008	25	1"	104	82	118	83	134	25	14	15	14	6	65	22	77	25
SM12-100	F40	1210	32	1" 1/4	1008	25	1"	104	82	118	83	140	25	14	15	14	22	77	22	77	25
SM16-100	F40*	1610	42	1" 5/8	1008	25	1"	104	82	127	80	157	25	18	15	14	9	88	22	94	32
SM16-140	F40*	1610	42	1" 5/8	1008	25	1"	104	82	127	80	187	25	18	15	14	9	128	22	134	32
SM16-100	F50	1610	42	1" 5/8	1210	32	1" 1/4	133	79	127	80	160	25	18	15	14	9	85	25	94	32
SM16-140	F50	1610	42	1" 5/8	1210	32	1" 1/4	133	79	127	80	200	25	18	15	14	9	125	25	134	32
SM16-100	F60	1610	42	1" 5/8	1610	42	1" 1/4	165	70	127	80	161	25	18	15	14	9	78	33	94	32
SM16-140	F60	1610	42	1" 5/8	1610	42	1" 1/4	165	70	127	80	201	25	18	15	14	9	118	33	134	32
SM25-100	F70+	2517	60	2" 1/2	2012	50	2"	187	80	178	123	180	45	22	16	14	9	80	23	94	48
SM25-140	F70+	2517	60	2" 1/2	2012	50	2"	187	80	178	123	220	45	22	16	14	9	120	23	134	48
SM25-180	F70+	2517	60	2" 1/2	2012	50	2"	211	80	178	123	260	45	22	16	14	9	160	23	174	48
SM25-100	F80	2517	60	2" 1/2	2517	60	2" 1/2	211	95	178	123	193	45	22	16	14	9	78	25	94	48
SM25-140	F80	2517	60	2" 1/2	2517	60	2" 1/2	211	95	178	123	233	45	22	16	14	9	118	25	134	48
SM25-180	F80	2517	60	2" 1/2	2517	60	2" 1/2	211	95	178	123	273	45	22	16	14	9	158	25	174	48
SM25-140	F90	2517	60	2" 1/2	2517	60	2" 1/2	235	108	178	123	233	45	22	16	14	9	116	27	134	48
SM25-180	F90	2517	60	2" 1/2	2517	60	2" 1/2	235	108	178	123	273	45	22	16	14	9	156	27	174	48
SM30-140	F100	3020	75	3"	3020	75	3"	254	120	216	146	245	51	29	20	17	9	116	27	134	60
SM30-180	F100	3020	75	3"	3020	75	3"	254	120	216	146	285	51	29	20	17	9	156	27	174	60
SM30-140	F110	3020	75	3"	3020	75	3"	279	134	216	146	245	51	29	20	17	9	118	25	134	60
SM30-180	F110	3020	75	3"	3020	75	3"	279	134	216	146	285	51	29	20	17	9	158	25	174	60
SM35-140	F120+	3525	100	4"	3525	100	4"	314	140	248	178	272	63	34	20	17	9	114	29	134	80
SM35-180	F120+	3525	100	4"	3525	100	4"	314	140	248	178	312	63	34	20	17	9	154	29	174	80
SM35-140	F140	3525	100	4"	3525	100	4"	314	178	248	178	272	63	34	20	17	9	111	32	134	80
SM35-180	F140	3525	100	4"	3525	100	4"	314	178	248	178	312	63	34	20	17	9	151	32	174	80

* Le plateau F40B doit être utilisé pour monter la pièce d'espacement.
+ Le plateau type F doit être utilisé pour monter la pièce d'espacement.
Des accouplements à pièce d'espacement de plus grandes tailles sont disponibles.

Distance entre bouts d'arbre (D.B.S.E) en mm

Taille	SM12		SM16				SM25				SM30				SM35						
	80 (100)		100		140		100		140		180		140		180		140		180		
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
F40	80	100	100	122	140	162															
F50			100	125	140	165															
F60			100	133	140	173															
F70							100	124	140	164	180	204									
F80							100	126	140	166	180	206									
F90								140	169	180	209										
F100												140	169	180	209						
F110												140	165	180	205						
F120																	140	169	180	209	
F140																	140	173	180	213	



FENAFLEX® spacer couplings consist of a FENAFLEX® tyre coupling (size F40-F140) plus a spacer flange assembly. They are designed for use on applications where it is an advantage to be able to move either shaft axially without disturbing the driven machine (eg centrifugal pump rotors).
FENAFLEX® spacer couplings are primarily designed for standard distance between shaft end dimensions of 80, 100, 140 and 180 mm.
A full specification comprises : 1 x spacer assembly, 2 x FENAFLEX® flanges, 3 x taper lock bushes, 1 x FENAFLEX® tyre.

Toothed couplings with polyamide sleeve

Accouplements denture bombée manchon nylon



Positive torque transmission with constant angular velocity. - Angular, axial end radial misalignment. - Steel hubs with curved teeth and self lubricating polyamide sleeve. - Silent operating, dampening shock and vibrations. - Compact design, very low inertia

Rigide en torsion. Transmission homocinétique. - Désalignements axial, radial et angulaire. - Plateaux acier à denture bombée et manchon polyamide autolubrifiant. - Silencieux, absorbe chocs et vibrations. - Compact, faible inertie.

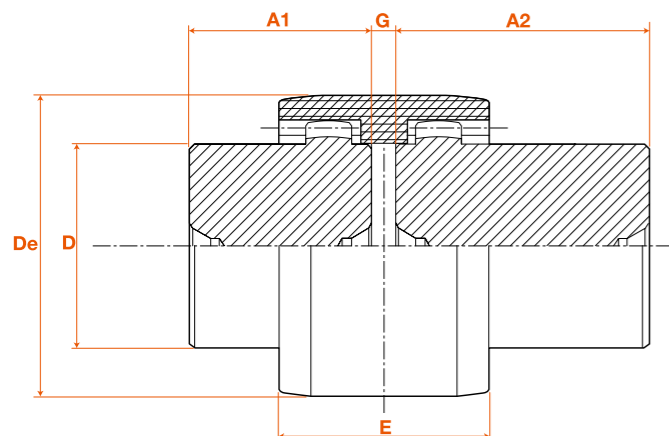
STOCK ET PRIX
SUR ITAFRAN.COM



Short hubs - Plateaux courts							
code	Alésage mini mm	Alésage maxi mm	D mm	mod / Z	A1 mm	G mm	Masse kg
ACGF19BC	8	19	30	1,5 / 24	25	4	0,16
ACGF24BC	10	24	36	1,5 / 28	26	4	0,22
ACGF28BC	10	28	44	1,5 / 34	40	4	0,49
ACGF32BC	12	32	50	1,5 / 40	40	4	0,64
ACGF38BC	14	38	58	1,5 / 44	40	4	0,84
ACGF42BC	20	42	65	1,5 / 50	42	4	1,12
ACGF48BC	20	48	67	1,5 / 50	50	4	1,38
ACGF55BC	25	55	82	2,0 / 45	52	4	2,13
ACGF65BC	25	65	95	2,5 / 42	55	4	3,08

Long hubs - Plateaux longs							
code	Alésage mini mm	Alésage maxi mm	D mm	mod / Z	A2 mm	G mm	Masse kg
ACGF19BL	8	19	30	1,5 / 24	40	4	0,24
ACGF24BL	10	24	36	1,5 / 28	50	4	0,41
ACGF28BL	10	28	44	1,5 / 34	55	4	0,67
ACGF32BL	12	32	50	1,5 / 40	55	4	0,87
ACGF38BL	14	38	58	1,5 / 44	60	4	1,26
ACGF42BL	20	42	65	1,5 / 50	60	4	1,59
ACGF48BL	20	48	67	1,5 / 50	60	4	1,66
ACGF55BL	25	55	82	2,0 / 45	65	4	2,67
ACGF65BL	25	65	95	2,5 / 42	70	4	3,93

Sleeves - Manchons							
code	Torque Couple nom. N.m	Misalignment - Désalignement			De mm	E mm	Weight - Masse kg
		axial mm	radial mm	angular °			
ACGF14EN	11,5	1	0,7	2	40	37	0,03
ACGF19EN	18,5	1	0,8	2	48	37	0,04
ACGF24EN	23,0	1	0,8	2	52	41	0,07
ACGF28EN	51,5	1	1,0	2	66	46	0,08
ACGF32EN	69,0	1	1,0	2	76	48	1,10
ACGF38EN	88,0	1	0,9	2	83	48	0,12
ACGF42EN	110	1	0,9	2	92	50	0,15
ACGF48EN	154	1	0,9	2	95	50	0,17
ACGF55EN	285	1	1,2	2	114	58	0,27
ACGF65EN	420	1	1,3	2	132	68	0,40



Rigid couplings

Accouplements rigides

Taperlock rigid couplings provide a convenient and quick method of rigidly connecting firmly ends of shafts. Fully machined they allow an accurate concentricity. 2 possible coupling assemblies FF or HF. Vertical shafts, use assembly FF only.

Les accouplements rigides offrent une solution facile et rapide pour raccorder 2 bouts d'arbres afficacement. Entièrement usinés, ils assurent une excellente concentricité. Disponibles en montage FF ou HF. Arbres verticaux, FF uniquement.

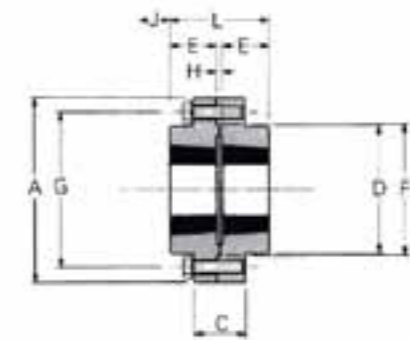
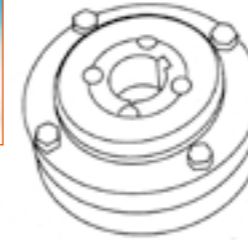
STOCK AND PRICES
ON ITAFRAN.COM

Accouplements rigides													
Type HF	Type FF	Moyeu	Alésage max		A	C	D	E	F nominal	G nominal	H+	J*	L
			mm	pouce									
RM12HF	RM12FF	1210	32	1" 1/4	118	35	83	25	76	102	7	38	57
RM16HF	RM16FF	1610	42	1" 5/8	127	43	80	25	89	105	7	38	57
RM25HF	RM25FF	2517	60	2" 1/2	178	51	123	45	127	149	7	48	97
RM30HF	RM30FF	3020	75	3"	216	65	146	51	152	181	7	54	109
RM35HF	RM35FF	3525	100	4"	248	75	178	65	178	213	7	67	137
RM40HF	RM40FF	4030	110	4" 1/2	298	76	210	76	216	257	7	79	159
RM45HF	RM45FF	4535	125	5"	330	86	230	86	241	286	7	89	185
RM50HF	RM50FF	5040	125	5"	362	92	266	92	267	314	7	92	211

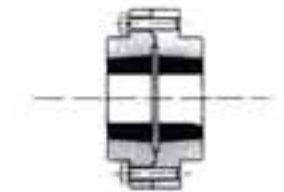
SELECTION

For all application using standard shafting, select coupling by consideration of bore size alone. If torque is known, refer to the appropriate Taperlock allowable torque.

Pour les applications standard, sélectionner la taille sur la base du seul diamètre de l'arbre. En cas de doute, se référer au couple transmissible du moyeu amovible correspondant.



Coupling Assembly HF



Coupling Assembly FF

Couple transmissible sur la base de la résistance de l'arbre (Nm)								
Dimensions et moyeu amovible	RM12	RM16	RM25	RM30	RM35	RM40	RM45	RM50
Alésage (mm)	1210	1610	2517	3020	3525	4030	4535	5040
12	116							
16	277	277						
19	464	464	464					
20	541	541	541					
25	106	106	106					
30	183	183	183					
32	222	222	222					
35		290	290	290	290			
40		433	433	433	433	433		
42		475	501	501	501	501		
45			617	617	617	617		
50			846	846	846	846		
60			1353	1462	1462	1462	1462	
70				2322	2322	2322	2322	2322
75				2552	2856	2856	2856	2856
80					3466	3466	3466	3466
90					4510	4935	4935	4935
100						6775	6775	6775
110							9010	9010
120								11296
125								11301



Commons series – Principales séries

Steel ; Light duty ; Cost efficient.
Acier ; Applications légères ; économique.

ME Light duty - Torque ratings, N.m								
Size mm	Speed rpm	100	200	300	400	500	700	800
10		5,5	5,0	4,2	3,8	3,5	--	--
13		6,6	6,0	5,3	4,8	4,4	--	--
16		13	9,0	8,0	7,0	6,0	5,2	4,7
20		23	15	14	12	11	10	7,0
25		40	23	19	16	14	11	9,0
29		60	40	35	33	30	26	22
32		80	60	68	55	50	43	34
37		150	110	90	68	58	54	--
40		200	160	110	90	80	72	--
47		280	180	130	110	93	--	--
50		350	220	160	140	115	--	--
58		400	250	185	150	128	--	--

Steel ; High speed and constant accuracy ; Needle bearings and hardened bushes. Available in stainless steel on demand.

Acier ; Hautes vitesses et précision durable ; Cages à aiguilles et axes trempés. Disponible en inox sur demande.

MN High speed - Torque ratings, N.m							
Size mm	Speed rpm	250	500	1000	2000	3000	4000
10		--	--	--	5,8	--	--
13		22	17	14	11	10	9,0
16		34	29	24	22	20	18
22		65	55	45	40	37	32
25		75	61	50	45	40	36
29		140	120	100	80	70	65
32		162	132	108	88	77	71
37		200	170	130	110	90	85
40		300	270	230	190	160	140
47		326	277	237	198	168	--
50		365	303	255	205	186	--
58		402	335	275	225	198	--

Very high performance, high temperature, ball bushing slip shaft, etc on demand.

Très haute performance, haute température, télescopique sur douille à billes, etc. sur demande.

Steel ; Heavy duty ; All part in touch hardened, grouted and lapped.
Acier ; Applications lourdes ; Toutes les pièces en contact sont trempées, rectifiées et polies.

MA Precision - Torque ratings, N.m								
Size mm	Speed rpm	100	200	300	400	500	700	800
22		25	17	15	13	12	11	7,5
25		43	25	21	17	16	13	12
29		69	43	40	36	34	29	27
32		87	84	72	58	52	41	36
37		156	120	96	72	60	48	--
40		240	168	120	96	84	60	--
47		300	192	144	120	96	72	--
50		384	240	168	144	120	96	--
58		432	264	192	156	132	--	--
70		456	300	228	174	144	--	--
80		504	336	264	216	--	--	--
95		720	480	336	264	--	--	--

100% made of 304L Stainless Steel ; Suitable for food and pharmaceutical industry.

Exclusivement composé d'inox 304L; adapté pour les industries alimentaires et pharmaceutiques.

MX Stainless steel - Torque ratings, N.m								
Size mm	Speed rpm	100	200	300	400	500	700	800
10		3,6	3,3	2,8	2,5	2,3	--	--
13		4,4	4,2	3,5	3,2	2,9	--	--
16		8,6	6,0	5,3	4,6	4,0	3,4	3,1
22		12	8,3	7,0	6,4	5,8	5,2	3,5
25		21	13	10	8,0	7,3	6,3	5,8
29		33	21	19	18	16	13	13
32		45	42	35	28	25	20	17
37		76	60	47	35	29	23	--
40		117	84	59	47	41	29	--
47		146	96	70	59	47	35	--
50		192	120	84	72	60	48	--
58		216	132	96	78	66	--	--

Codification – Codification

Angular misalignment α°	Correction factor
5	1,25
10	1,00
20	0,75
30	1,45
40	0,30

Torque ratings are for an angular misalignment of 10° and for single joints.
Angular correction factor to be applied depending the angular misalignment.
In any cases, maximum angular misalignment is 45°.
Torque to be reduced by 10% for double joints.

Les valeurs de couple sont données pour des joints simples et un désalignement angulaire de 10°.
Le facteur de correction angulaire appliqué est fonction du désalignement angulaire.
Dans tous les cas, le désalignement maximum est de 45°.
Les valeurs de couple doivent être réduites de 10% pour des joints doubles.

Codification – Codification



Serie - Série :

- ME** : Light duty - Applications légères
- MA** : Heavy duty - Applications lourdes
- MN** : High speed - Vitesses élevées
- MX** : Stainless steel - Inox

Type of joints - Type de cardan :

- S** : Single - Simple
- D** : Double - Double
- T** : Telescopic to drawing - Télescopique sur plan
- Txx** : Telescopic standard - Télescopique standard
- R** : Quick release

Ends - Extrémités :

- B** : Plain - Plein
- AL** : Straight bore - Alésage lisse
- ALC** : Bore+KW - Alésage+RCN
- CAR** : Squarred - Carrée
- HEX** : Hexagonal - Hexagonale
- M** : Male - Mâle

Different ends could be combined on demand

Deux embouts différents peuvent être associés sur demande

Slip shaft standards – Standards des télescopiques

Slip shaft standard min/max length - Télescopiques longueurs standard minimum et maximum	De = 22	De = 25	De = 29	De = 32	De = 37	De = 40	De = 47	De = 50	De = 58
01	130 / 150	140 / 170	160 / 190	180 / 210	195 / 225	220 / 250	250 / 280	270 / 320	320 / 390
02	140 / 170	160 / 200	170 / 200	190 / 220	230 / 280	250 / 300	270 / 320	295 / 350	350 / 420
03	160 / 200	180 / 225	180 / 220	210 / 250	250 / 320	270 / 340	290 / 350	310 / 375	370 / 455
04	170 / 230	200 / 270	200 / 260	240 / 320	270 / 370	290 / 380	330 / 430	350 / 450	400 / 510
05	180 / 240	220 / 300	210 / 280	250 / 350	290 / 400	320 / 440	350 / 470	380 / 500	450 / 620
06	230 / 330	250 / 355	220 / 300	275 / 390	300 / 415	380 / 560	470 / 710	420 / 590	500 / 720
07		280 / 420	250 / 350	300 / 430	400 / 620	420 / 640		460 / 660	540 / 795
08		300 / 450	280 / 420	380 / 590	500 / 820	500 / 800		500 / 745	
09			300 / 450	400 / 630					
10				350 / 550					
11				400 / 650					





STOCK ET PRIX
SUR ITAFRAN.COM

Steel ; Light duty ; Cost efficient.
Acier ; Applications légères ; économique.

STOCK AND PRICES
ON ITAFRAN.COM

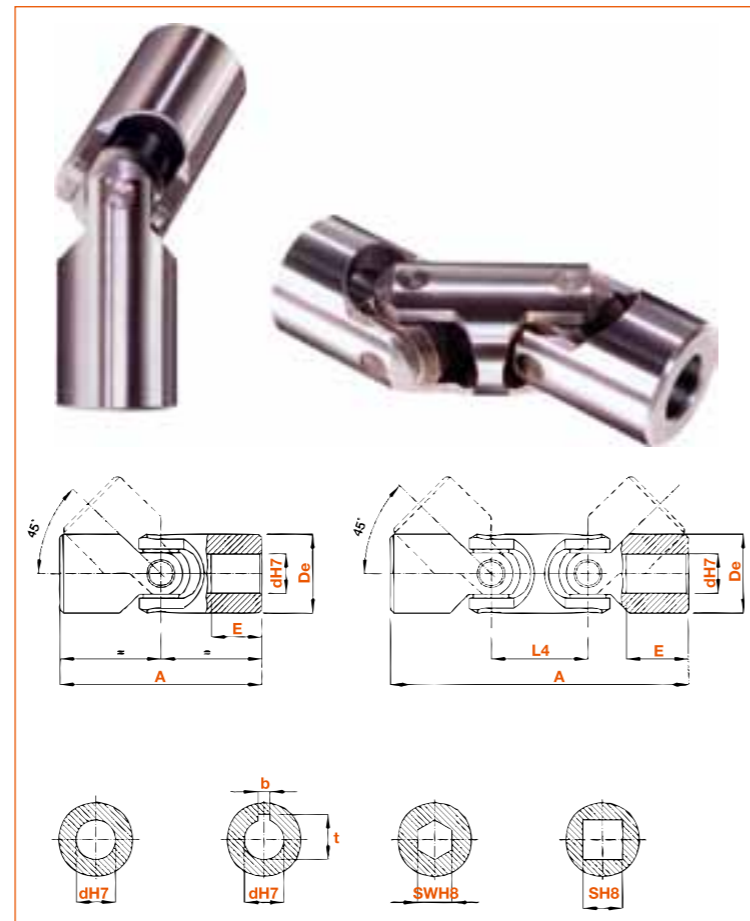
Steel ; Light duty ; Cost efficient.
Acier ; Applications légères ; économique.

Single joints bored - Cardans simples alésés

Code	d mm	De mm	A mm	E mm	Weight kg
CARME05X10X040SAL	5	10	40	13	--
CARME06X13X040SAL	6	13	40	13	--
CARME08X16X040SAL	8	16	40	10	--
CARME10X20X045SAL	10	20	45	10	--
CARME10X22X048SAL	10	22	48	12	--
CARME10X22X050SAL	10	22	50	12	--
CARME10X22X062SAL	10	22	62	12	--
CARME12X22X048SAL	12	22	48	12	--
CARME12X22X050SAL	12	22	50	12	--
CARME12X22X062SAL	12	22	62	12	--
CARME12X25X050SAL	12	25	50	11	--
CARME12X25X056SAL	12	25	56	14	--
CARME12X25X074SAL	12	25	74	14	--
CARME14X25X056SAL	14	25	56	14	--
CARME14X25X074SAL	14	25	74	14	--
CARME14X29X056SAL	14	29	56	13	--
CARME14X29X060SAL	14	29	60	17	--
CARME14X29X065SAL	14	29	65	17	--
CARME14X29X074SAL	14	29	74	17	--
CARME16X29X060SAL	16	29	60	17	--
CARME16X29X065SAL	16	29	65	17	--
CARME16X29X074SAL	16	29	74	17	--
CARME16X32X065SAL	16	32	65	15	--
CARME16X32X068SAL	16	32	68	18	--
CARME16X32X072SAL	16	32	72	18	--
CARME16X32X086SAL	16	32	86	18	--
CARME18X32X068SAL	18	32	68	18	--
CARME18X32X072SAL	18	32	72	18	--
CARME18X32X086SAL	18	32	86	18	--
CARME18X37X072SAL	18	37	72	17	--
CARME18X37X074SAL	18	37	74	22	--
CARME18X37X082SAL	18	37	82	22	--
CARME20X37X074SAL	20	37	74	22	--
CARME20X37X082SAL	20	37	82	22	--
CARME20X40X082SAL	20	40	82	19	--
CARME20X40X095SAL	20	40	95	25	--
CARME20X40X108SAL	20	40	108	25	--
CARME22X40X095SAL	22	40	95	25	--
CARME22X40X108SAL	22	40	108	25	--
CARME22X45X108SAL	22	45	95	28	--
CARME25X45X108SAL	25	45	95	28	--
CARME22X47X095SAL	22	47	95	22	--
CARME25X50X105SAL	25	50	105	34	--
CARME25X50X108SAL	25	50	108	27	--
CARME25X50X122SAL	25	50	122	34	--
CARME25X50X132SAL	25	50	132	34	--
CARME30X50X105SAL	30	50	105	34	--
CARME30X50X122SAL	30	50	122	34	--
CARME30X50X132SAL	30	50	132	34	--
CARME30X58X122SAL	30	58	122	30	--
CARME30X58X140SAL	30	58	140	39	--
CARME30X58X166SAL	30	58	166	39	--
CARME35X58X140SAL	35	58	140	39	--
CARME35X58X166SAL	35	58	166	39	--

Double joints bored - Cardans doubles alésés

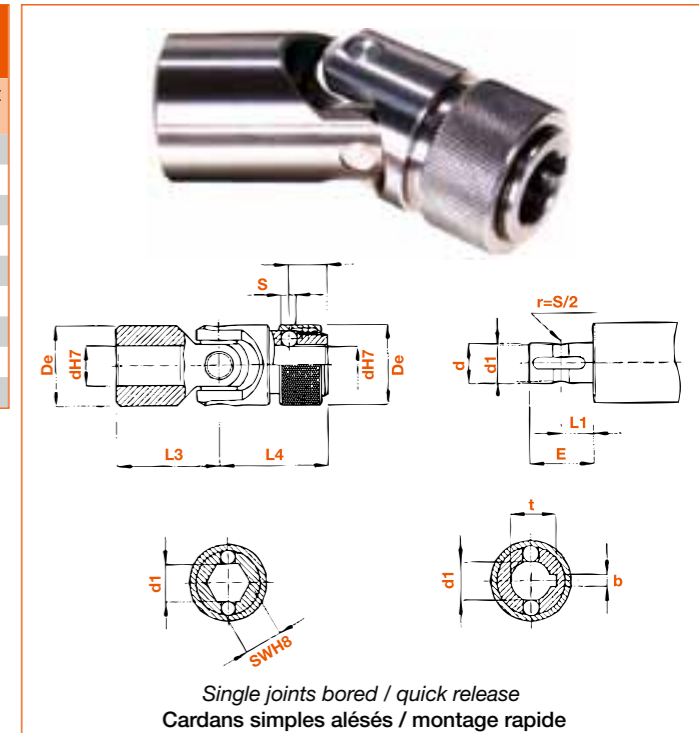
Code	d mm	De mm	A mm	E mm	L4 mm	Weight kg
CARME06X13X063DAL	6	13	63	13	23	--
CARME08X16X067DAL	8	16	67	10	27	--
CARME10X20X074DAL	10	20	74	10	29	--
CARME12X20X074DAL	12	20	74	10	29	--
CARME12X22X074DAL	12	22	74	11	29	--
CARME12X22X086DAL	12	22	74	11	29	--
CARME16X22X074DAL	16	22	74	11	29	--
CARME16X22X086DAL	16	22	74	11	29	--
CARME14X25X085DAL	14	25	85	13	33	--
CARME14X25X095DAL	14	25	85	13	33	--
CARME16X29X100DAL	16	29	100	19	35	--
CARME16X29X104DAL	16	29	104	19	35	--
CARME20X29X100DAL	20	29	100	19	35	--
CARME20X29X104DAL	20	29	104	19	35	--
CARME18X32X114DAL	18	32	112	20	39	--
CARME18X32X114DAL	18	32	114	20	39	--
CARME20X40X127DAL	20	40	127	19	46	--
CARME20X40X128DAL	20	40	128	19	46	--
CARME25X40X127DAL	25	40	127	19	46	--
CARME25X40X128DAL	25	40	128	19	46	--
CARME22X40X145DAL	22	40	145	25	46	--
CARME25X50X163DAL	25	50	163	24	59	--
CARME30X58X182DAL	30	58	182	30	66	--



Single and double joints bored
Cardans simples et doubles alésés

Single joints bored / quick release - Cardans simples alésés / montage rapide

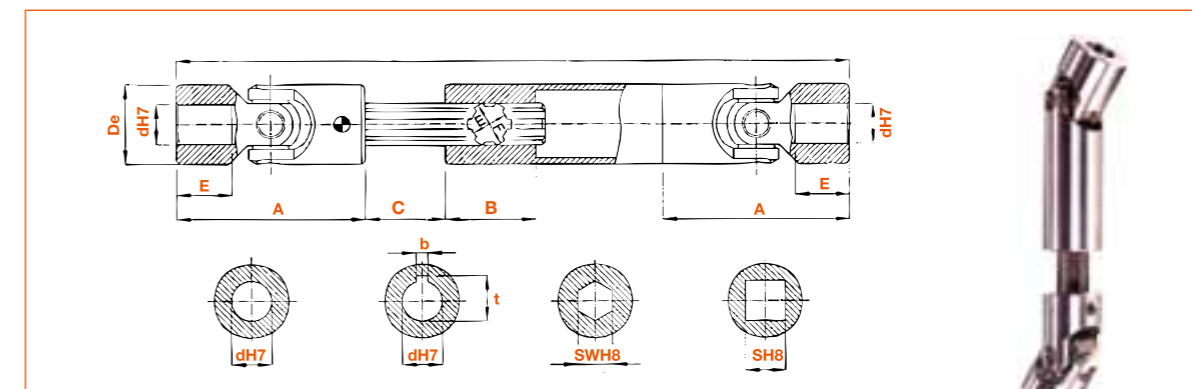
Code	d mm	De mm	L1 mm	E mm	S mm	d1 mm	Weight kg
CARME10X20X01150RAL	10	20	11,5	17	4	8,7	--
CARME12X25X01350RAL	12	25	13,5	21	4	11,0	--
CARME14X29X01350RAL	14	29	13,5	21	4	13,0	--
CARME16X32X014RAL	16	32	14,0	25	6,3	14,8	--
CARME18X37X019RAL	18	37	19,0	33	8	16,0	--
CARME20X40X019RAL	20	40	19,0	33	8	18,0	--
CARME22X47X02050RAL	22	47	20,5	38	10	20,0	--
CARME25X50X02050RAL	25	50	20,5	38	10	23,0	--
CARME30X58X025RAL	30	58	25,0	50	10	28,0	--



Single joints bored / quick release
Cardans simples alésés / montage rapide

Slip shaft bored - Cardans télescopiques alésés

Code	d mm	De mm	A mm	E mm	B mm	L min / Max	Weight kg
CARME10X22X045TxxAL	10	22	45	10	40	Standard or On demand	--
CARME12X25X050TxxAL	12	25	50	11	45	Standard or On demand	--
CARME14X29X056TxxAL	14	29	56	13	45	Standard or On demand	--
CARME16X32X065TxxAL	16	32	65	15	45	Standard or On demand	--
CARME18X37X072TxxAL	18	37	72	17	45	Standard or On demand	--
CARME20X40X082TxxAL	20	40	82	19	45	Standard or On demand	--
CARME22X47X095TxxAL	22	47	95	22	48	Standard or On demand	--
CARME25X50X108TxxAL	25	50	108	26	48	Standard or On demand	--
CARME30X58X122TxxAL	30	58	122	30	50	Standard or On demand	--
CARME35X70X140TxxAL	35	70	140	35	50	On demand	--
CARME40X80X160TxxAL	40	80	160	42	50	On demand	--
CARME50X95X190TxxAL	50	95	190	54	50	On demand	--



Slip shaft bored
Cardans télescopiques alésés

Moyeux amovibles, Frettes de serrage, Accouplements

Bushes, Keyless locking devices, Couplings



STOCK ET PRIX
SUR ITAFRAN.COM

Steel ; Heavy duty ; All part in touch hardened, ground and lapped.
Acier ; Applications lourdes ; Toutes les pièces en contact sont trempées, rectifiées et polies.

STOCK AND PRICES
ON ITAFRAN.COM

Steel ; Heavy duty ; All part in touch hardened, ground and lapped.
Acier ; Applications lourdes ; Toutes les pièces en contact sont trempées, rectifiées et polies.

Single joints bored - Cardans simples alésés

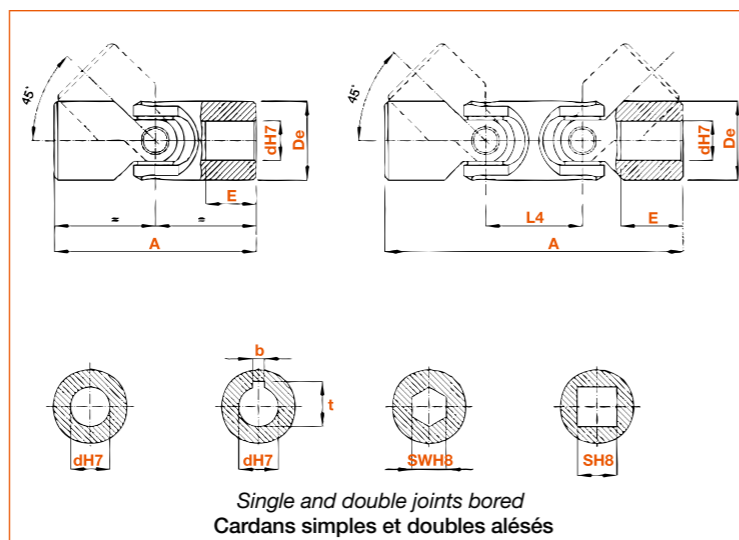
Code	d mm	De mm	A mm	E mm	Weight kg
CARMA06X16X034SAL	6	16	34	9	--
CARMA08X16X040SAL	8	16	40	11	--
CARMA08X16X058SAL	8	16	58	11	--
CARMA10X20X045SAL	10	20	45	10	--
CARMA10X20X048SAL	10	20	48	10	--
CARMA10X20X062SAL	10	20	62	10	--
CARMA12X20X045SAL	12	20	45	10	--
CARMA12X20X048SAL	12	20	48	10	--
CARMA12X20X062SAL	12	20	62	10	--
CARMA10X22X045SAL	10	22	45	10	--
CARMA10X22X048SAL	10	22	48	10	--
CARMA10X22X062SAL	10	22	62	10	--
CARMA10X22X076SAL	10	22	76	10	--
CARMA12X22X045SAL	10	22	45	10	--
CARMA12X22X048SAL	10	22	48	10	--
CARMA12X22X062SAL	10	22	62	10	--
CARMA12X22X076SAL	10	22	76	10	--
CARMA12X25X050SAL	12	25	50	11	--
CARMA12X25X056SAL	12	25	56	11	--
CARMA12X25X074SAL	12	25	74	11	--
CARMA12X25X086SAL	12	25	86	11	--
CARMA16X25X050SAL	16	25	50	11	--
CARMA16X25X056SAL	16	25	56	11	--
CARMA16X25X074SAL	16	25	74	11	--
CARMA16X25X086SAL	16	25	86	11	--
CARMA14X29X056SAL	14	29	56	13	--
CARMA14X29X060SAL	14	29	60	13	--
CARMA14X29X074SAL	14	29	74	13	--
CARMA14X29X090SAL	14	29	90	13	--
CARMA16X32X065SAL	16	32	65	15	--
CARMA16X32X068SAL	16	32	68	15	--
CARMA16X32X086SAL	16	32	86	15	--
CARMA16X32X095SAL	16	32	95	15	--
CARMA20X32X065SAL	20	32	65	15	--
CARMA20X32X068SAL	20	32	68	15	--
CARMA20X32X086SAL	20	32	86	15	--
CARMA20X32X095SAL	20	32	95	15	--
CARMA18X37X072SAL	18	37	72	17	--
CARMA18X37X074SAL	18	37	74	17	--
CARMA18X37X108SAL	18	37	108	17	--
CARMA20X40X082SAL	20	40	82	19	--
CARMA20X40X108SAL	20	40	108	19	--
CARMA20X40X127SAL	20	40	127	19	--
CARMA25X40X082SAL	25	40	82	19	--
CARMA25X40X108SAL	25	40	108	19	--
CARMA25X40X127SAL	25	40	127	19	--
CARMA22X47X095SAL	22	47	95	22	--
CARMA22X47X127SAL	22	47	127	22	--
CARMA25X50X105SAL	25	50	105	22	--
CARMA25X50X108SAL	25	50	108	26	--
CARMA25X50X132SAL	25	50	132	26	--
CARMA25X50X140SAL	25	50	140	26	--
CARMA32X50X105SAL	32	50	105	26	--
CARMA32X50X108SAL	32	50	108	26	--
CARMA32X50X132SAL	32	50	132	26	--
CARMA32X50X140SAL	32	50	140	26	--

Single joints bored - Cardans simples alésés

Code	d mm	De mm	A mm	E mm	Weight kg
CARMA30X58X122SAL	30	58	122	30	--
CARMA30X58X166SAL	30	58	166	30	--
CARMA30X58X178SAL	30	58	178	30	--
CARMA32X63X130SAL	32	63	130	30	--
CARMA35X70X140SAL	35	70	140	35	--
CARMA40X80X160SAL	40	80	160	42	--
CARMA50X95X190SAL	50	95	190	54	--

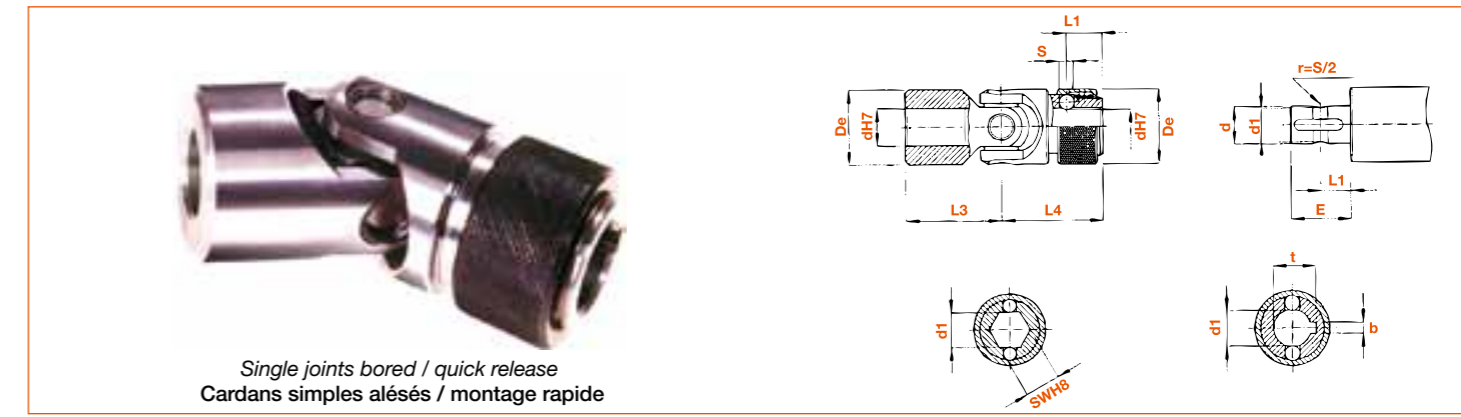
Double joints bored - Cardans doubles alésés

Code	d mm	De mm	A mm	E mm	L4 mm	Weight kg
CARMA06X13X063DAL	6	13	61	13	23	--
CARMA08X16X067DAL	8	16	67	10	27	--
CARMA10X20X074DAL	10	20	74	10	29	--
CARMA12X20X074DAL	12	20	74	10	29	--
CARMA12X22X074DAL	12	22	74	11	29	--
CARMA12X22X086DAL	12	22	86	11	29	--
CARMA16X22X074DAL	16	22	74	11	29	--
CARMA16X22X086DAL	16	22	86	11	29	--
CARMA14X25X085DAL	14	25	85	13	33	--
CARMA14X25X095DAL	14	25	95	13	33	--
CARMA16X29X100DAL	16	29	100	19	35	--
CARMA16X29X104DAL	16	29	104	19	35	--
CARMA20X29X100DAL	20	29	100	19	35	--
CARMA20X29X104DAL	20	29	104	19	35	--
CARMA18X32X112DAL	18	32	112	20	39	--
CARMA18X32X114DAL	18	32	114	20	39	--
CARMA20X40X128DAL	20	40	128	19	46	--
CARMA25X40X128DAL	25	40	128	19	46	--
CARMA22X40X145DAL	22	40	145	25	48	--
CARMA25X50X163DAL	25	50	163	24	59	--
CARMA32X63X198DAL	32	63	198	30	84	--
CARMA30X58X182DAL	30	58	182	28	66	--
CARMA35X70X212DAL	35	70	212	32	78	--
CARMA40X80X245DAL	40	80	245	38	95	--
CARMA50X95X290DAL	50	95	290	50	120	--



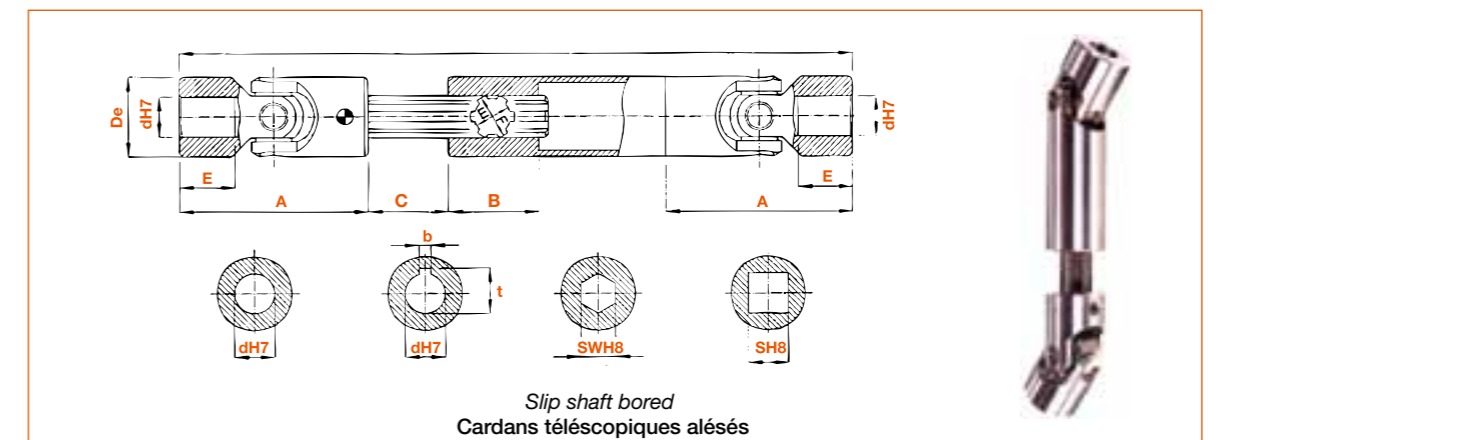
Single joints bored / quick release - Cardans simples alésés / montage rapide

Code	d mm	De mm	L1 mm	E mm	S mm	d1 mm	Weight kg
CARMA10X22X00870RAL	10	22	8,70	17	4	8,7	--
CARMA12X25X011RAL	12	25	11,0	21	4	11,0	--
CARMA14X29X013RAL	14	29	13,0	21	4	13,0	--
CARMA16X32X01480RAL	16	32	14,8	25	6,3	14,8	--
CARMA18X37X016RAL	18	37	16,0	33	8	16,0	--
CARMA20X40X018RAL	20	40	18,0	33	8	18,0	--
CARMA22X47X020RAL	22	47	20,0	38	10	20,0	--
CARMA25X50X023RAL	25	50	23,0	38	10	23,0	--
CARMA30X58X028RAL	30	58	28,0	50	10	28,0	--



Slip shaft bored - Cardans télescopiques alésés

Code	d mm	De mm	A mm	E mm	B mm	L min / Max	Weight kg
CARMA10X22X045TxxAL	10	22	45	10	40	Standard or On demand	--
CARMA12X25X050TxxAL	12	25	50	11	45	Standard or On demand	--
CARMA14X29X056TxxAL	14	29	56	13	45	Standard or On demand	--
CARMA16X32X065TxxAL	16	32	65	15	45	Standard or On demand	--
CARMA18X37X072TxxAL	18	37	72	17	45	Standard or On demand	--
CARMA20X40X082TxxAL	20	40	82	19	45	Standard or On demand	--
CARMA22X47X095TxxAL	22	47	95	22	48	Standard or On demand	--
CARMA25X50X108TxxAL	25	50	108	26	48	Standard or On demand	--
CARMA30X58X122TxxAL	30	58	122	30	50	Standard or On demand	--
CARMA35X70X140TxxAL	35	70	140	35	50	On demand	--
CARMA40X80X160TxxAL	40	80	160	42	50	On demand	--
CARMA50X95X190TxxAL	50	95	190	54	50	On demand	--



Moyeux amovibles, Frettes de serrage, Accouplements

Bushes, Keyless locking devices, Couplings

Universal joints
High speed with needle bearing - MN
Joints de cardan
Série haute vitesse avec cages à aiguilles

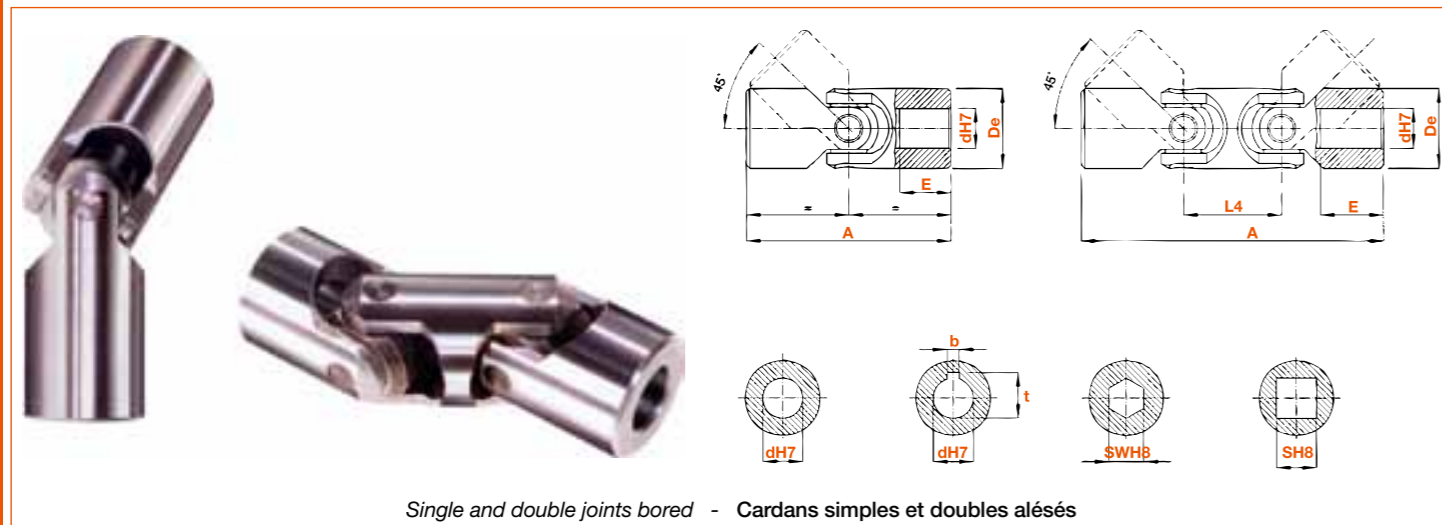


Steel ; High speed and constant accuracy ; Needle bearings and hardened bushes. Available in stainless steel on demand.
Acier ; Hautes vitesses et précision durable ; Cages à aiguilles et axes trempés. Disponible en inox sur demande.

STOCK ET PRIX
SUR ITAFRAN.COM

Single joints bored - Cardans simples alésés					
Code	d mm	De mm	A mm	E mm	Weight kg
CARMN08X16X052SAL	8	16	52	15	--
CARMN10X20X062SAL	10	20	62	18	--
CARMN14X25X074SAL	14	25	74	20	--
CARMN16X32X086SAL	16	32	86	24	--
CARMN18X37X072SAL	18	37	72	17	--
CARMN20X40X108SAL	20	40	108	30	--
CARMN22X47X095SAL	22	47	95	22	--
CARMN25X50X132SAL	25	50	132	38	--
CARMN30X63X166SAL	30	63	166	45	--
CARMN32X63X166SAL	32	63	166	45	--
CARMN35X70X140SAL	35	70	140	35	--
CARMN40X80X180SAL	40	80	180	50	--
CARMN50X95X190SAL	50	95	190	54	--

Double joints bored - Cardans doubles alésés						
Code	d mm	De mm	A mm	E mm	L4 mm	Weight kg
CARMN10X20X088DAL	10	20	88	18	26	--
CARMN14X25X104DAL	14	25	104	19	33	--
CARMN16X32X125DAL	16	32	125	24	39	--
CARMN20X40X156DAL	20	40	156	30	48	--
CARMN25X50X188DAL	25	50	188	37	59	--
CARMN30X63X238DAL	30	63	238	41	80	--
CARMN32X63X238DAL	32	63	238	41	80	--
CARMN35X70X212DAL	35	70	212	30	78	--
CARMN40X80X290DAL	40	80	290	48	120	--
CARMN50X95X290DAL	50	95	290	50	120	--



Single and double joints bored - Cardans simples et doubles alésés

Single joints bored / Male pin - Cardans simples alésés / embout mâle						
Code	d mm	d1 mm	De mm	A mm	E mm	Weight kg
CARMN10X20X062MAL	10	15	20	62	15	--
CARMN14X25X074MAL	14	18	25	74	17	--
CARMN16X32X086MAL	16	22	32	86	18	--
CARMN20X40X108MAL	20	27	40	108	22	--
CARMN25X50X132MAL	25	30	50	132	28	--
CARMN30X63X166MAL	30	36	63	166	35	--



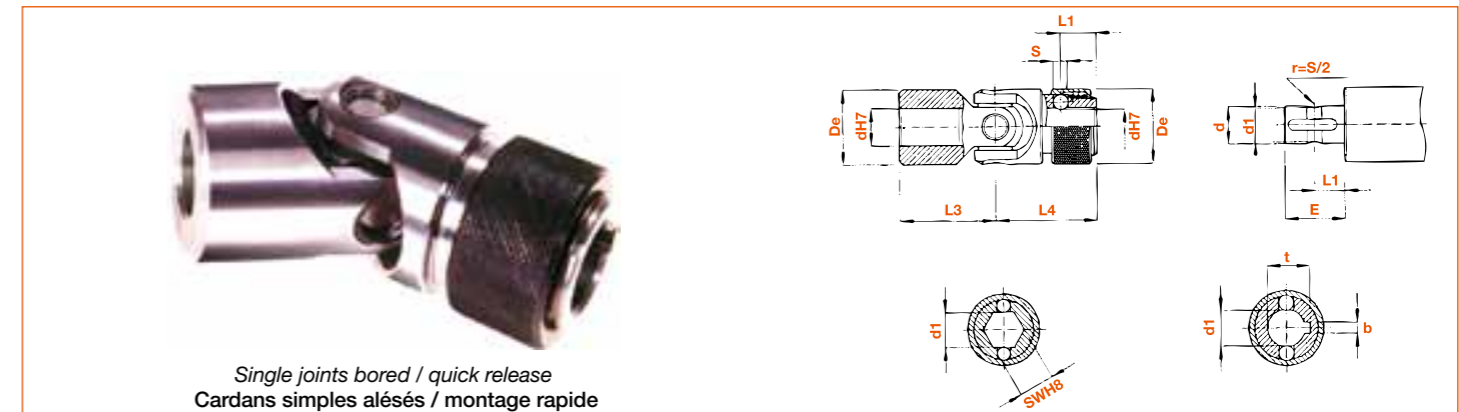
Universal joints
High speed with needle bearing - MN
Joints de cardan
Série haute vitesse avec cages à aiguilles



Steel ; High speed and constant accuracy ; Needle bearings and hardened bushes. Available in stainless steel on demand.
Acier ; Hautes vitesses et précision durable ; Cages à aiguilles et axes trempés. Disponible en inox sur demande.

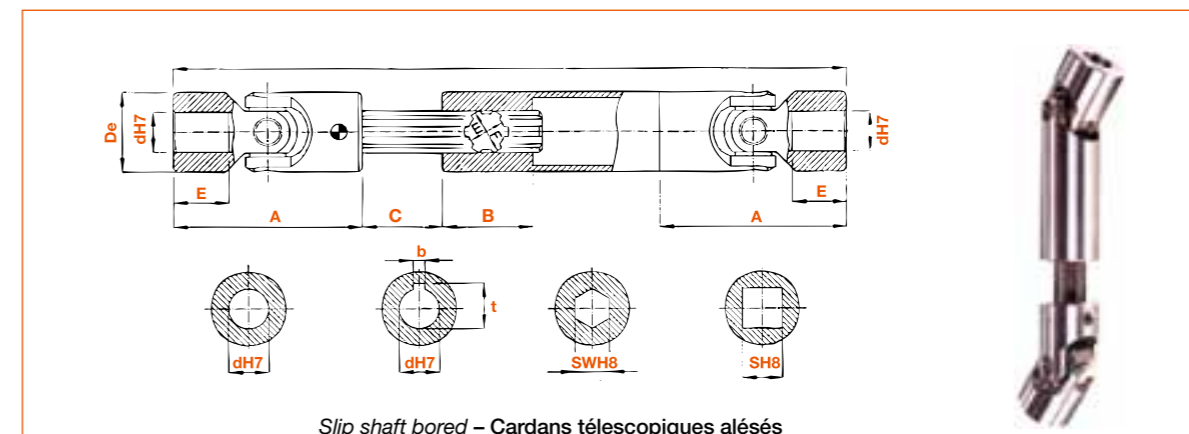
STOCK AND PRICES
ON ITAFRAN.COM

Single joints bored / quick release - Cardans simples alésés / montage rapide							
Code	d mm	De mm	L1 mm	E mm	S mm	d1 mm	Weight kg
CARMN08X16X00630RAL	8	16	6,30	15	4	6,3	--
CARMN10X20X00870RAL	10	20	8,70	18	4	8,7	--
CARMN14X25X013RAL	14	25	13,0	21	4	13,0	--
CARMN16X32X01480RAL	16	32	14,8	25	6,3	14,8	--
CARMN18X37X016RAL	18	37	16,0	33	8	16,0	--
CARMN20X40X018RAL	20	40	18,0	33	8	18,0	--
CARMN22X47X020RAL	22	47	20,0	38	10	20,0	--
CARMN25X50X023RAL	25	50	23,0	38	10	23,0	--
CARMN30X63X028RAL	30	63	28,0	50	10	28,0	--



Single joints bored / quick release
Cardans simples alésés / montage rapide

Slip shaft bored - Cardans télescopiques alésés							
Code	d mm	De mm	A mm	E mm	B mm	L min / Max	Weight kg
CARMN10X20X062TxxAL	10	20	62	18	40	On demand	--
CARMN14X25X074TxxAL	14	25	74	20	45	Standard or On demand	--
CARMN16X32X086TxxAL	16	32	86	24	45	Standard or On demand	--
CARMN18X37X072TxxAL	18	37	72	17	45	Standard or On demand	--
CARMN20X40X108TxxAL	20	40	108	30	45	Standard or On demand	--
CARMN22X47X095TxxAL	22	47	95	22	48	Standard or On demand	--
CARMN25X50X132TxxAL	25	50	132	38	48	Standard or On demand	--
CARMN30X63X166TxxAL	30	63	166	45	50	On demand	--
CARMN35X70X140TxxAL	35	70	140	35	70	On demand	--
CARMN40X80X180TxxAL	40	80	180	50	70	On demand	--
CARMN50X95X190TxxAL	50	95	190	54	70	On demand	--



Slip shaft bored - Cardans télescopiques alésés

Universal joints

High speed with needle bearing, stainless steel - MX

Joint de cardan

Série haute vitesse avec cages à aiguilles, inox



Universal joints

Request for quotation - special design

Joint de cardan

Formulaire de consultation - réalisation spéciale

100% made of 304L Stainless Steel ; Suitable for food and pharmaceutical industry.

Exclusivement composé d'inox 304L; adapté pour les industries alimentaires et pharmaceutiques.

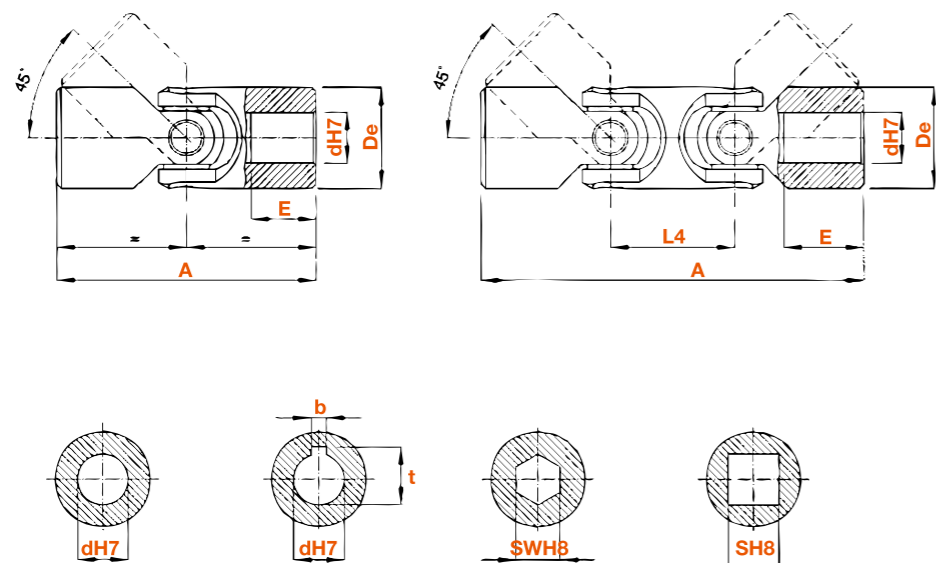
STOCK ET PRIX
SUR ITAFRAN.COM

Stainless steel single joints bored - Cardans simples inox alésés

Code	d max mm	De mm	A mm	E mm	Weight kg
CARMX05X10X044SAL	5	10	44	15	--
CARMX06X13X050SAL	6	13	50	18	--
CARMX08X16X058SAL	8	16	58	19	--
CARMX10X22X076SAL	10	22	76	25	--
CARMX12X25X086SAL	12	25	86	29	--
CARMX14X29X090SAL	14	29	90	30	--
CARMX16X32X095SAL	16	32	95	30	--
CARMX18X37X108SAL	18	37	108	35	--
CARMX20X40X108SAL	20	40	108	32	--
CARMX22X47X127SAL	22	47	127	38	--
CARMX25X50X140SAL	25	50	140	44	--
CARMX30X58X178SAL	30	58	178	58	--

Stainless steel double joints bored - Cardans doubles inox alésés

Code	d max mm	De mm	A mm	E mm	L4 mm	Weight kg
CARMX12X22X105DAL	12	22	105	25	29	--
CARMX14X25X119DAL	14	25	119	29	33	--
CARMX16X29X125DAL	16	29	125	30	35	--
CARMX18X32X134DAL	18	32	134	30	39	--
CARMX20X40X154DAL	20	40	154	32	46	--
CARMX22X40X173DAL	22	40	173	38	46	--
CARMX25X50X199DAL	25	50	199	44	59	--
CARMX30X58X244DAL	30	58	244	58	66	--



Stainless steel single and double joints bored - Cardans simples et doubles inox alésés

JOINT TYPE - TYPE DE CARDAN

Range - Famille :

ME : universal joint
ME : léger

MA : high precision joint
MA : précision

MX : stainless steel joint
MX : inox

MN : needle bearing joint
MN : Haute vitesse

Size - Taille :

Single - Simple

Double - Double

Drawing - Schéma :

Dimensions - Dimensions :

Outer diameter :
Diamètre extérieur :

Other dimensions :
Autres dimensions :

Left bore - Embout gauche :

AL : Boring - Alésage lisse

ALRC : Boring + keyway - Alésage + rainure de clavette

CAR : Square bore - Brochage carré

HEX : Hexagonal bore - Brochage Hexagonal

RAP : Quick release - Montage rapide

Right bore - Embout droit :

AL : Boring - Alésage lisse

ALRC : Boring + keyway - Alésage + rainure de clavette

CAR : Square bore - Brochage carré

HEX : Hexagonal bore - Brochage Hexagonal

RAP : Quick release - Montage rapide

Slip shaft - Arbre télescopique :

Drawing - Schéma :

Yes - Oui

No - Non

If yes - Si oui :

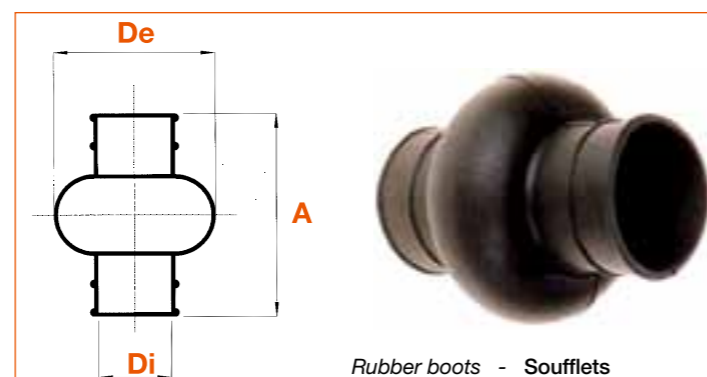
Min. length - Longueur mini :

Max. length - Longueur maxi :

Nota Bene : $L_{min} = (2 \times L1) + B + C$ $L_{max} = (2 \times L1) + B + (2 \times C)$ $C = L_{max} - L_{min}$

Rubber boots - Soufflets

Code	fitting joint size	Dimensions		
		A mm	Di mm	De mm
CARSOUF2050	20	47	20,5	39
CARSOUF2450	22	52	24,5	47
CARSOUF2750	25	58	27,5	51
CARSOUF3050	29	67	30,5	56
CARSOUF3550	32	74	35,5	66
CARSOUF40	37	84	40	75
CARSOUF45	40	97	45	83
CARSOUF50	47	110	50	93
CARSOUF56	50	124	56	105



Rubber boots - Soufflets

NEEDS - BESOINS

Quantity - Quantité :

Lead time - Délai :

**Thank you for all this information, it will enable us to answer you in the best conditions !
Merci pour ces précieuses informations, elles nous permettront de satisfaire au mieux votre besoin !**

