Entraîneurs frontaux standards

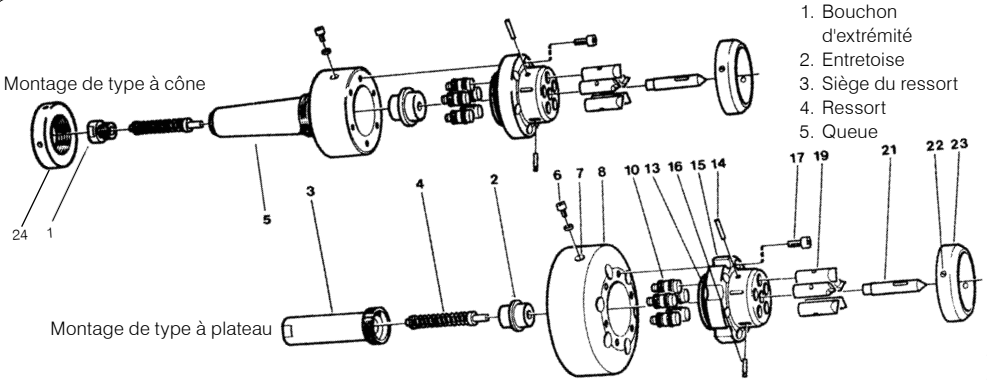
- Diamètre d'entraînement Ø24 à 146 mm
- Fixation cône morse

Ces entraîneurs frontaux sont utilisés pour les opérations de tournage de finition ou d'ébauche. Ils sont principalement montés en utilisant un cône Morse et un écrou de retrait est fourni lors de l'utilisation avec une force de contre-pointe élevée. Les queues de cône Morse MT4 à MT6 sont disponibles en fonction de la taille des entraîneurs frontaux.

Cependant, lorsqu'une stabilité et une rigidité supérieures sont requises pendant l'entraînement, le montage de type à plateau est utilisé (adapté aux nez de broche de taille 6" à 11".).

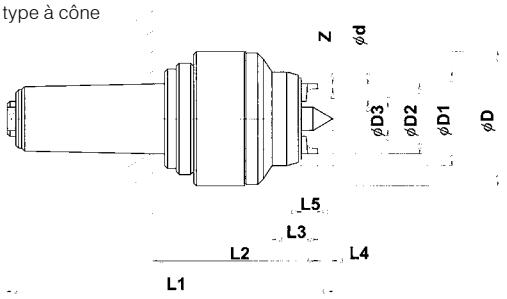
Les diamètres d'entraînement de 24 à 146 mm sont couverts par cinq tailles d'entraîneurs frontaux, permettant d'entraîner des pièces jusqu'à 560 kg.

La répartition de la pression sur les doigts d'entraînement est réalisée au moyen d'un mécanisme hydraulique qui autorise un angle d'inclinaison de 7 degrés de la face transversale de la pièce et une différence axiale de 7,5 mm entre les doigts d'entraînement.

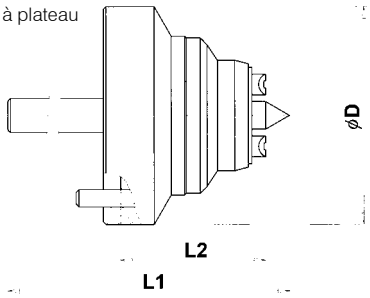


1. Bouchon d'extrémité
2. Entretoise
3. Siège du ressort
4. Ressort
5. Queue
6. Vis de l'orifice de remplissage d'huile
7. Orifice de remplissage d'huile
8. Corps du plateau
10. Ensemble de pistons incluant les joints d'étanchéité
13. Joints toriques
14. Axe de retenue central
15. Tête d'entraînement
16. Axe de retenue du doigt d'entraînement
17. Vis
19. Doigts d'entraînement
21. Pointe
22. Vis de blocage
23. Capuchon de nez
24. Ecrou de retrait

Montage de type à cône



Montage de type à plateau



Modèle	Code de commande	Nombre de doigts d'entraînement	Masse maximale de la pièce (kg)	Dimensions (mm)							
				D_1	L_3	L_4	L_5	D_3	D	L_1	L_2
N62 Diamètre d'entraînement D2 : 24 à 44 mm											
MT 4 **MT 5** **MT 6** **Montage de type à plateau**	20-1862-40701 20-1862-40702 20-1862-40703 20-1862-40720	5	78	63	31	9	7	12	82 82 82 125	203 220 251 199	104 106 109 91
N63 Diamètre d'entraînement D2 : 36 à 61 mm											
MT 5 **MT 6** **Montage de type à plateau**	20-1863-40707 20-1863-40708 20-1863-40721	5	110	84	40	15	9	18	122 122 160	261 292 256	135 138 113
N64 Diamètre d'entraînement D2 : 40 à 74 mm											
MT 5 **MT 6** **Montage de type à plateau**	20-1864-40711 20-1864-40712 20-1864-40722	6	110	95	39	15	9	20	122 122 160	258 289 253	132 135 110
N66 Diamètre d'entraînement D2 : 82 à 110 mm											
MT 6 **Montage de type à plateau**	20-1866-40715 20-1866-40723	6	240	134	58	20	12	30	158 180	307 300	154 132
N68 Diamètre d'entraînement D2 : 118 à 146 mm											
Montage de type à plateau	20-1868-40724	6	560	168	58	25	10	40	210	285	131

Tous les entraîneurs frontaux sont livrés avec des doigts d'entraînement de "forme A" (reportez-vous à la page suivante).

Lors de l'émission d'une commande, veuillez spécifier le code de commande et la quantité.

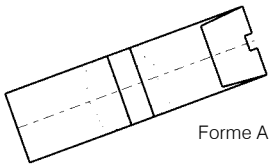
Doigts d'entraînement

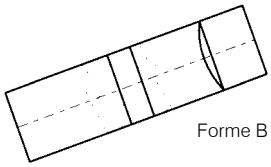
1 daN = 10 N

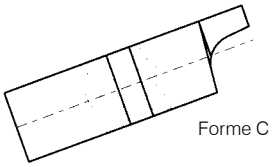
Diamètre d'entraînement Ø D2		Sens de rotation	Code de commande des doigts d'entraînement	Z	Ø d	Forme	Force de la contre-pointe (daN)	
							Minimum	Maximum
N62								
Ø24		R L	83-1834-43057 83-1834-43064	3,0 3,0	13 13	G C	375 375	525 525
Ø31		R L	83-1834-43058 83-1834-43059	6,5 6,5	13 13	E F	815 815	1.135 1.135
Ø44		R	83-1834-43064 83-1834-43059 83-1834-43056 83-1834-43055	3,0 6,5 8,0 13,0	13 13 13 13	C F A B	375 815 1.000 1.625	525 1.135 1.400 2.275
		L	83-1834-43057 83-1834-43058 83-1834-43056 83-1834-43055	3,0 6,5 8,0 13,0	13 13 13 13	G E A B	375 815 1.000 1 625	525 1.135 1.400 2.275
		R+L	83-1834-43060	13,0	13	D	1.625	2.275
N63								
Ø36		R L	83-1864-43067 83-1864-43068	4,5 4,5	17 17	G C	565 565	785 785
Ø44		R L	83-1864-43069 83-1864-43070	8,5 8,5	17 17	E F	1.065 1.065	1.485 1.485
Ø61		R	83-1864-43068 83-1864-43070 83-1864-43066 83-1864-43065	4,5 8,5 10,0 17,0	17 17 17 17	C F A B	565 1.065 1.250 2.125	785 1.485 1.750 2.975
		L	83-1864-43067 83-1864-43069 83-1864-43066 83-1864-43065	4,5 8,5 10,0 17,0	17 17 17 17	G E A B	565 1.065 1.250 2.125	785 1.485 1.750 2.975
		R+L	83-1864-43071	17,0	17	D	2.125	2.975
N64								
Ø40		R L	83-1864-43067 83-1864-43068	4,5 4,5	17 17	G C	675 675	945 945
Ø57		R L	83-1864-43069 83-1864-43070	8,5 8,5	17 17	E F	1.275 1.265	1.785 1.785
Ø74		R	83-1864-43068 83-1864-43070 83-1864-43066 83-1864-43065	4,5 8,5 10,0 17,0	17 17 17 17	C F A B	675 1.275 1.500 2.550	945 1.785 2.100 3.570
		L	83-1864-43067 83-1864-43069 83-1864-43066 83-1864-43065	4,5 8,5 10,0 17,0	17 17 17 17	G E A B	675 1.275 1.500 2.550	945 1.785 2.100 3.570
		R+L	83-1864-43071	17,0	17	D	2.550	3.570
N66	**N68**							
Ø82	**Ø118**	R L	83-1866-43077 83-1866-43078	6,0 6,0	20 20	G C	900 900	1.260 1.260
Ø90	**Ø126**	R L	83-1866-43079 83-1866-43080	10,0 10,0	20 20	E F	1.500 1.500	2.100 2.100
Ø110	**Ø146**	R	83-1866-43078 83-1866-43080 83-1866-43076 83-1866-43075	6,0 10,0 12,0 20,0	20 20 20 20	C F A B	900 1.500 1.800 3.000	1.260 2.100 2.520 4.200
		L	83-1866-43077 83-1866-43079 83-1866-43076 83-1866-43075	6,0 10,0 12,0 20,0	20 20 20 20	G E A B	900 1.500 1.800 3.000	1.260 2.100 2.520 4.200
		R+L	83-1866-43081	20,0	20	D	3.000	4.200

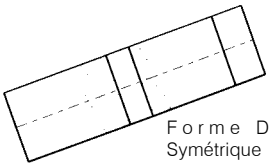
Lors de l'émission d'une commande, veuillez spécifier le code de commande et la quantité.

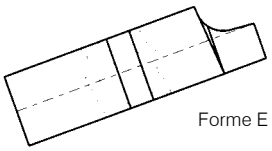
Dimensions (mm)

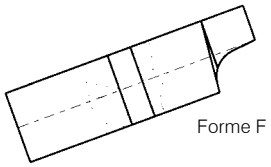

Forme A

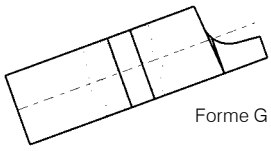

Forme B

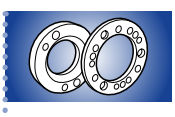
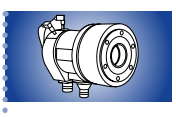

Forme C


Forme D
Symétrique


Forme E


Forme F


Forme G

Pièces de rechange / Accessoires

Entraîneurs frontaux COMBI

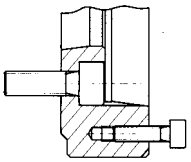
L'élément élastique peut être ajusté indépendamment.

1 daN = 10 N

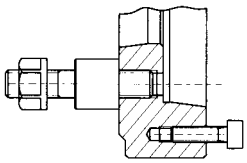
Type	Code de commande	Dimensions		Masse maximale de la pièce (kg) pour ajustement	Force de la contre-pointe (daN)
		D	L		
Type à pression ajustable	20-1871-41246	45	212	70 105 140 175 210 240 280 310 350 380	40 60 80 100 120 140 160 180 200 220
Type court non ajustable	20-1871-43671 20-1871-41603	60 68	66 69	175 430	40 - 100 70 - 265

Dimensions (mm)

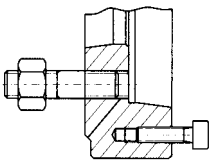
DIN 55021A

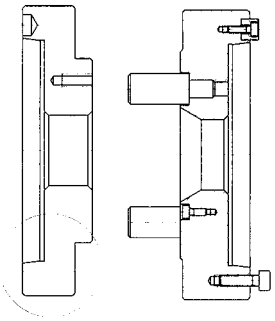


ISO / 702 / III
DIN 55027



ISO / 702 I
DIN 55026





Type cylindre à excentrique
ISO702 / II
DIN 55029

Monté en plateau

Pour nez de broche	5"	6"	8"	11"	15"
DIN 55021A DIN 55021B / ISO / 702 / I DIN 55022 / ISO / 702 / III	20-1881-42911	20-1881-42912	20-1881-42913	20-1881-42914	20-1881-42915
Type cylindre à excentrique ISO / 702 / II	–	20-1882-42916	20-1882-42917	20-1882-42918	–

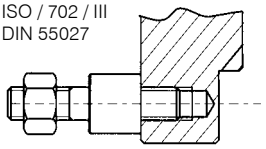
Entraîneurs frontaux N

Monté en plateau

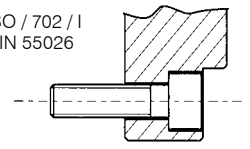
Pour nez de broche	5"	6"	8"	11"
Type N62				
DIN 55021A DIN 55026 / ISO / 702 / I DIN 55027 / ISO / 702 / III	20-41262 20-41262 20-41262	20-41263 20-41264 20-41263	20-41265 20-41266 20-41265	
Types N63 – N64				
DIN 55021A DIN 55026 / ISO / 702 / I DIN 55027 / ISO / 702 / III	20-41267 20-41267 20-41267	20-41268 20-41268 20-41268	20-41269 20-41270 20-41269	20-41271 20-41272 20-41271
Type N66				
DIN 55021A DIN 55026 / ISO / 702 / I DIN 55027 / ISO / 702 / III		20-41273 20-41273 20-41273	20-41274 20-41275 20-41274	20-41276 20-41277 20-41276
Type N68				
DIN 55021A DIN 55026 / ISO / 702 / I DIN 55027 / ISO / 702 / III			20-41278 20-41278 20-41278	20-41279 20-41280 20-41279

Lors de l'émission d'une commande, veuillez spécifier le code de commande et la quantité.

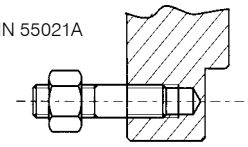
ISO / 702 / III
DIN 55027

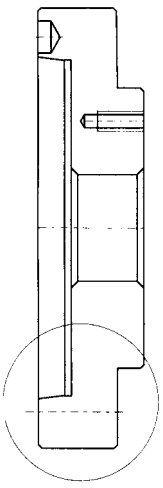


ISO / 702 / I
DIN 55026



DIN 55021A





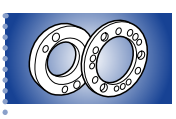
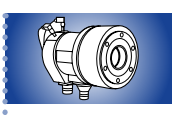
Pièces de rechange / Accessoires

Pièces de rechange

Entraineur frontal	Ensemble pointe	Ensemble piston	Capuchon du nez	Ensemble joint torique
HD 30	83-1830-43037	–	83-1830-43530	–
HD 31	83-1831-43038	–	83-1830-43530	–
HD 32	83-1832-43046	–	83-1832-43532	–
HD 33	83-1833-43054	–	83-1833-43533	–
HD 34 (MT4-5)	83-1834-43062	–	83-1834-43534	–
HD 34 (MT6)	83-1834-43085	–	83-1834-43634	–
N 62	83-1862-43063	83-1862-43962	83-1862-43562	83-1862-43862
N 63	83-1863-43073	83-1864-43964	83-1863-43563	83-1863-43863
N 64	83-1864-43074	83-1864-43964	83-1864-43564	83-1864-43864
N 66	83-1866-43083	83-1866-43966	83-1866-43566	83-1866-43866
N 68	83-1868-43084	83-1866-43966	83-1868-43568	83-1868-43868
COMBI 18	83-1871-43089	–	83-1871-43571	–
COMBI 29	83-1872-43092	83-1862-43962	83-1872-43572	83-1872-43872
COMBI 46	83-1873-43132	83-1862-43962	83-1873-43573	83-1873-43873
COMBI 70	83-1874-43133	83-1862-43962	83-1874-43574	83-1874-43874
COMBI 90	83-1875-43134	83-1862-43962	83-1875-43575	83-1875-43875
COMBI 112	83-1876-43135	83-1862-43962	83-1876-43576	83-1876-43876
COMBI 138	83-1877-43136	83-1862-43962	83-1877-43577	83-1877-43877

Lors de l'émission d'une commande, veuillez spécifier le code de commande et la quantité.

Pièces de rechange

Entraineur frontal	Ressort	Bague hydro-plastique	Tête d'entraînement	Ensemble patin de poussée
HD 30	83-1830-21583	20-1830-21579	83-1830-21576	83-1830-43730
HD 31	83-1830-21583	20-1831-21616	83-1831-21614	83-1831-43731
HD 32	83-1832-21628	20-1832-21624	83-1832-21620	83-1832-43732
HD 33	83-1833-21655	20-1833-21563	83-1833-21647	83-1833-43733
HD 34 (MT4-5)	83-1834-21687	20-1834-21683	83-1834-21678	83-1834-43734
HD 34 (MT6)	–	–	83-1834-21679	–
N 62	83-1862-21329	–	–	–
N 63	83-1864-21368	–	–	–
N 64	83-1864-21368	–	–	–
N 66	–	–	–	–
N 68	–	–	–	–
COMBI 18	–	20-1872-21176	–	83-1871-43771
COMBI 29	–	–	–	83-1872-43972
COMBI 46	–	–	–	–
COMBI 70	–	–	–	–
COMBI 90	–	–	–	–
COMBI 112	–	–	–	–
COMBI 138	–	–	–	–

Lors de l'émission d'une commande, veuillez spécifier le code de commande et la quantité.