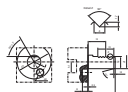
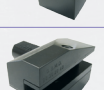
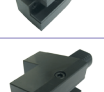
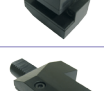
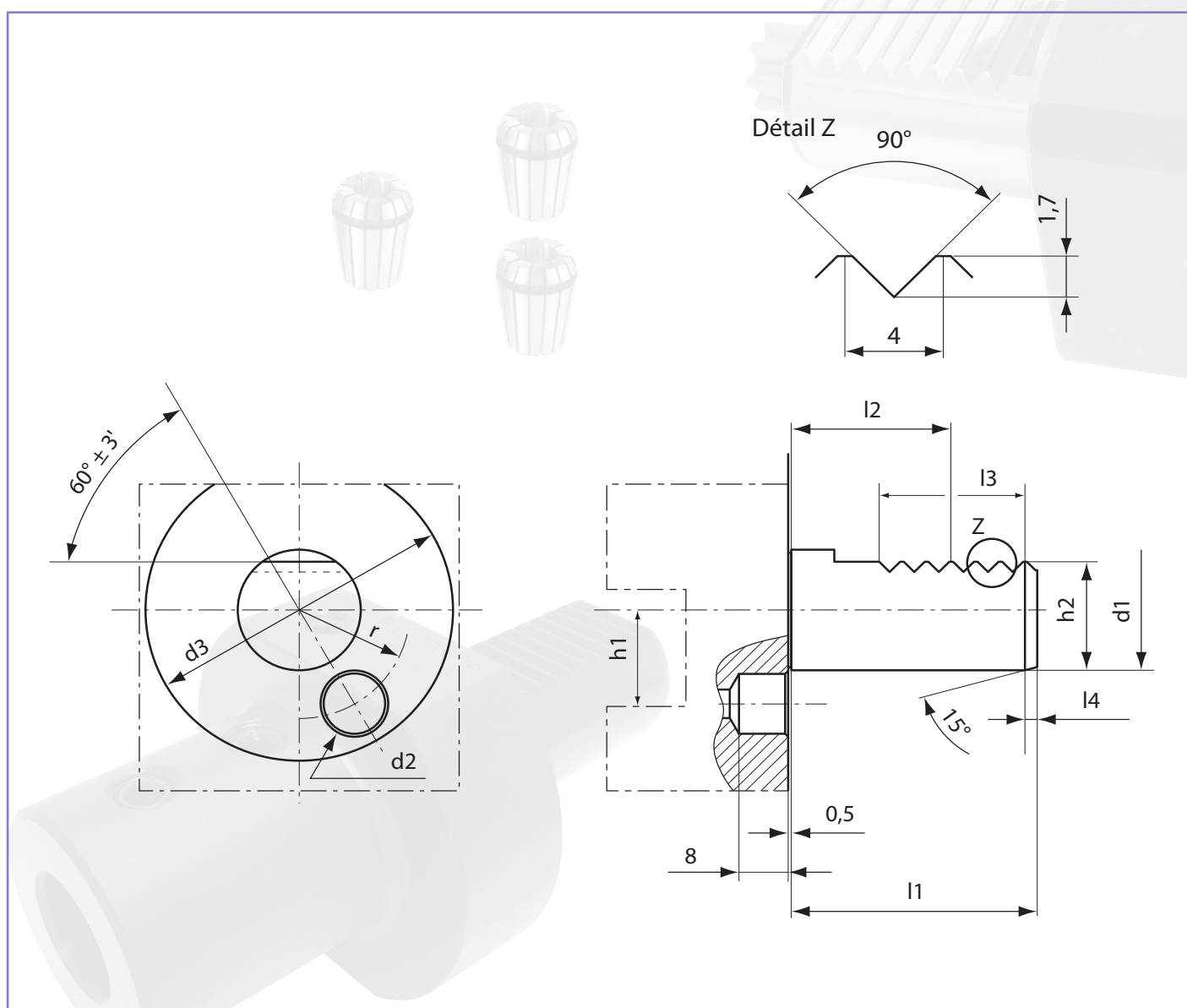


Index

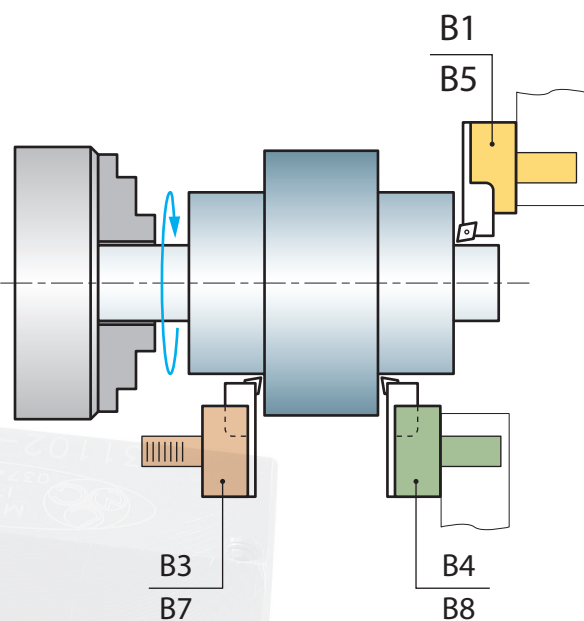
	Norme VDI 3425 - DIN 69880	Page 2		A1 ébauche de porte-outils	Page 9
	Utilisation des porte-outils	Page 3		A2 ébauche de porte-outils	Page 9
	B1 radial à droite court	Page 4		Z2 Bouchon de protection	Page 9
	B5 radial à droite long	Page 4		F1 porte-outils CM	Page 10
	B3 radial à droite court inversé	Page 4		E4 porte-pince DIN 6499 ER	Page 10-11
	B7 radial à droite long inversé	Page 5		E1 porte-foret à plaquette	Page 11
	B2 radial à gauche court	Page 5		E2 porte-barre d'alésage	Page 12
	B6 radial à gauche long	Page 5		E2 porte-barre d'alésage fendue	Page 13
	B4 radial à gauche court inversé	Page 6		E7 porte-barre double - à droite	Page 14
	B8 radial à droite long inversé	Page 6		E8 porte-barre double - à gauche	Page 14
	C1 axial à droite	Page 6		AR porte-lame à tronçonner à droite	Page 15
	C3 axial à droite inversé	Page 7		AL porte-lame à tronçonner à gauche	Page 15
	C2 axial à gauche	Page 7		Serre-barres	Page 16
	C4 axial à gauche inversé	Page 7		Mandrin de contrôle	Page 16
	D1 axial et radial	Page 8		Coin de serrage	Page 16
	D2 axial et radial inversé	Page 8		Douilles de réduction cylindriques et côniques	Page 17-19
	Mandrin de perçage	Page 8			

NORME VDI 3425 - DIN 69880

d1 h6	l1 $\pm 0,3$	d2	d3	h1 max	h2 $\pm 0,1$	l2 $\pm 0,05$	l3 max	l4 + 1	r $\pm 0,2$
16	32	8 H6	40	12	15	12,7	16	2	14,5
20	40	10 H6	50	16	18	21,7	24	2	18
25	48	10 H6	58	16	23,5	21,7	24	2	21
30	55	14 H8	68	20	27	29,7	40	2	25
40	63	14 H8	83	25	36	29,7	40	3	32
50	78	16 H8	98	32	45	35,7	48	3	37
60	94	16 H8	123	32	55	43,7	56	4	48

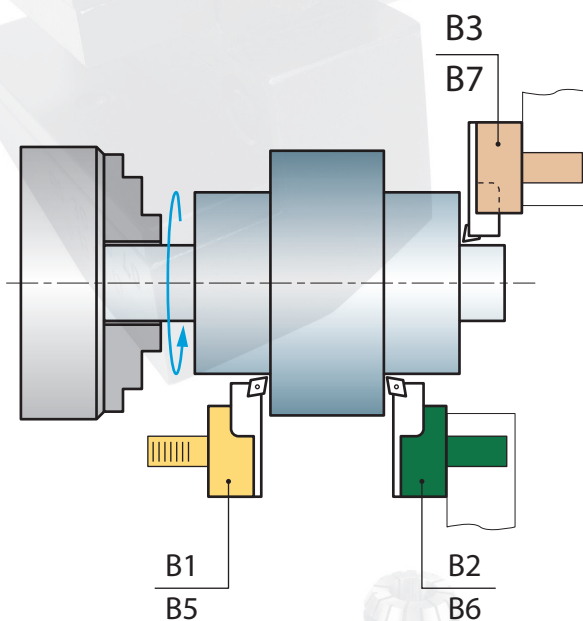


Utilisation des porte-outils radiaux
avec la broche en sens anti-horaire



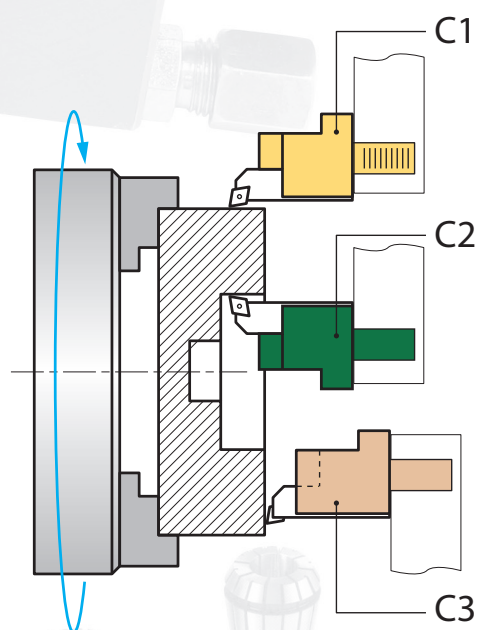
- Porte-outils à droite
- Porte-outils à droite inversé
- Porte-outils à gauche inversé

Utilisation des porte-outils radiaux
avec la broche en sens horaire



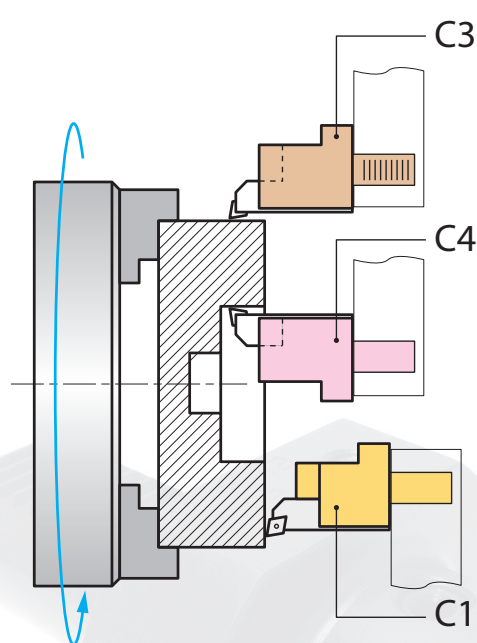
- Porte-outils à droite
- Porte-outils à droite inversé
- Porte-outils à gauche

Utilisation des porte-outils axiaux
avec la broche en sens anti-horaire



- Porte-outils à droite
- Porte-outils à droite inversé
- Porte-outils à gauche

Utilisation des porte-outils axiaux
avec la broche en sens horaire

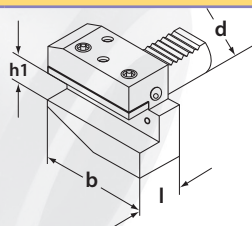


- Porte-outils à droite
- Porte-outils à droite inversé
- Porte-outils à gauche inversé

B1



- FORME B1 - RADIAL A DROITE COURT



B1

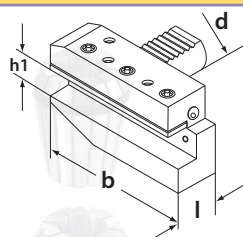


VDI	Réf de commande	h1	l (mm)	b (mm)	Poids kg	Buse
16	61 64 03400	12	24	42	0,3	61 64 81000
20	61 64 03800	16	30	55	0,6	61 64 81000
25	61 64 04200	16	30	55	1,2	61 64 81200
30	61 64 04600	20	40	70	1,4	61 64 81200
40	61 64 05000	25	44	85	2,4	61 64 81200
50	61 64 05200	32	55	100	4,2	61 64 81200
60	61 64 05400	32	60	125	6,8	61 64 81200

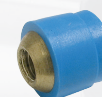
B5



- FORME B5 - RADIAL A DROITE LONG

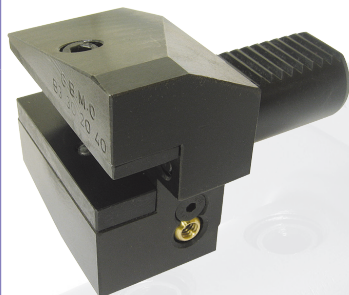


B5

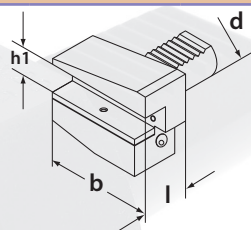


VDI	Réf de commande	h1	l (mm)	b (mm)	Poids kg	Buse
16	61 64 12200	12	24	58	0,5	61 64 81000
20	61 64 12600	16	30	75	0,9	61 64 81000
25	61 64 13000	16	30	75	1,5	61 64 81200
30	61 64 13400	20	40	100	1,9	61 64 81200
40	61 64 13800	25	44	118	3,2	61 64 81200
50	61 64 14000	32	55	130	5,3	61 64 81200
60	61 64 14200	32	60	145	7,7	61 64 81200

B3



- FORME B3 - RADIAL A DROITE COURT INVERSE



B3



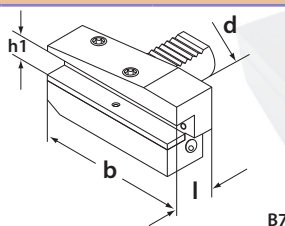
VDI	Réf de commande	h1	l (mm)	b (mm)	Poids kg	Buse
16	61 64 07800	12	24	42	0,3	61 64 81000
20	61 64 08200	16	30	55	0,6	61 64 81000
25	61 64 08600	16	30	55	1,2	61 64 81200
30	61 64 09000	20	40	70	1,4	61 64 81200
40	61 64 09400	25	44	85	2,4	61 64 81200
50	61 64 09600	32	55	100	4,5	61 64 81200
60	61 64 09800	32	60	125	7,5	61 64 81200

Porte-outils pour tour CN VDI 3425 - DIN 69880



B7

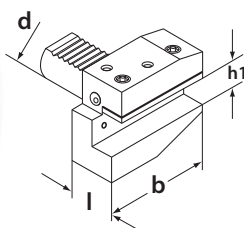
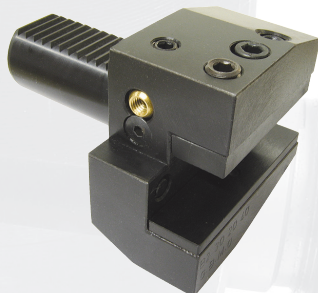
- FORME B7 - RADIAL A DROITE LONG INVERSE



VDI	Réf de commande	h1	l (mm)	b (mm)	Poids kg	Buse
16	61 64 16600	12	24	58	0,5	61 64 81000
20	61 64 17000	16	30	75	0,9	61 64 81000
25	61 64 17400	16	30	75	1,5	61 64 81200
30	61 64 17800	20	40	100	2	61 64 81200
40	61 64 18200	25	44	118	3,4	61 64 81200
50	61 64 18400	32	55	130	5,7	61 64 81200
60	61 64 18600	32	60	145	8,5	61 64 81200

B2

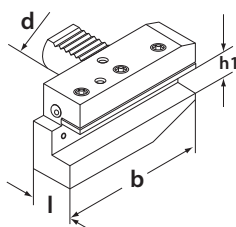
- FORME B2 - RADIAL A GAUCHE COURT



VDI	Réf de commande	h1	l (mm)	b (mm)	Poids kg	Buse
16	61 64 05600	12	24	42	0,3	61 64 81000
20	61 64 06000	16	30	55	0,6	61 64 81000
25	61 64 06400	16	30	55	1,2	61 64 81200
30	61 64 06800	20	40	70	1,4	61 64 81200
40	61 64 07200	25	44	85	2,4	61 64 81200
50	61 64 07400	32	55	100	4,2	61 64 81200
60	61 64 07600	32	60	125	6,8	61 64 81200

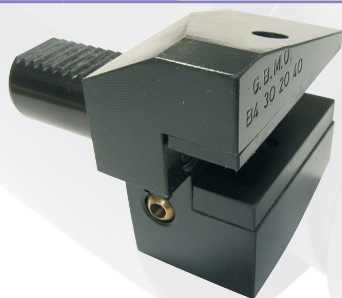
B6

- FORME B6 - RADIAL A GAUCHE LONG

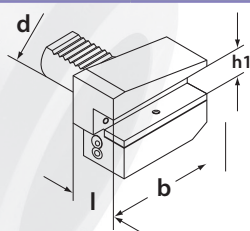


VDI	Réf de commande	h1	l (mm)	b (mm)	Poids kg	Buse
16	61 64 14400	12	24	58	0,5	61 64 81000
20	61 64 14800	16	30	75	0,9	61 64 81000
25	61 64 15200	16	30	75	1,5	61 64 81200
30	61 64 15600	20	40	100	1,9	61 64 81200
40	61 64 16000	25	44	118	3,2	61 64 81200
50	61 64 16200	32	55	130	5,3	61 64 81200
60	61 64 16400	32	60	145	7,7	61 64 81200

B4



- FORME B4 - RADIAL A GAUCHE COURT INVERSE



B4

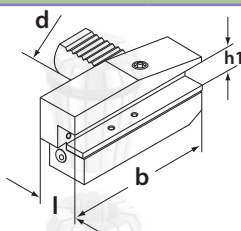


VDI	Réf de commande	h1	l (mm)	b (mm)	Poids kg	Buse
16	61 64 10000	12	24	42	0,3	61 64 81000
20	61 64 10400	16	30	55	0,6	61 64 81000
25	61 64 10800	16	30	55	1,2	61 64 81200
30	61 64 11200	20	40	70	1,4	61 64 81200
40	61 64 11600	25	44	85	2,5	61 64 81200
50	61 64 11800	32	55	100	4,5	61 64 81200
60	61 64 12000	32	60	125	7,5	61 64 81200

B8



- FORME B8 - RADIAL A GAUCHE LONG INVERSE

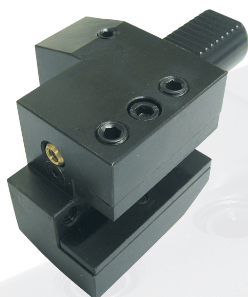


B8

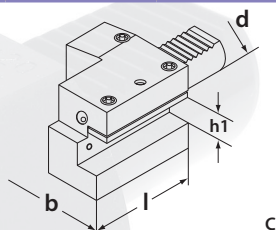


VDI	Réf de commande	h1	l (mm)	b (mm)	Poids kg	Buse
16	61 64 18800	12	24	58	0,5	61 64 81000
20	61 64 19200	16	30	75	0,9	61 64 81000
25	61 64 19600	16	30	75	1,5	61 64 81200
30	61 64 20000	20	40	100	2	61 64 81200
40	61 64 20400	25	44	118	3,4	61 64 81200
50	61 64 20600	32	55	130	5,7	61 64 81200
60	61 64 20800	32	60	145	8,5	61 64 81200

C1



- FORME C1 - AXIAL A DROITE



C1

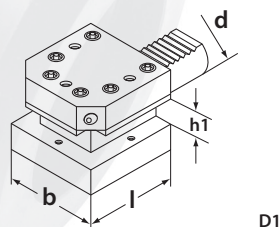


VDI	Réf de commande	h1	l (mm)	b (mm)	Poids kg	Buse
16	61 64 21000	12	44	43	0,5	61 64 81000
20	61 64 21400	16	55	65	0,8	61 64 81000
25	61 64 21600	16	55	58	1,2	61 64 81200
30	61 64 21800	20	70	70	1,9	61 64 81200
40	61 64 22000	25	85	85	3,3	61 64 81200
50	61 64 22200	32	100	100	6,1	61 64 81200
60	61 64 22400	32	125	125	9,7	61 64 81200

D1



- FORME D1 - AXIAL ET RADIAL



D1

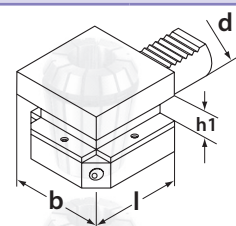


VDI	Réf de commande	h1	l (mm)	b (mm)	Poids kg	Buse
25	61 64 27000	16	48	66	1,6	61 64 81000
30	61 64 27200	20	60	76	2,1	61 64 81200
40	61 64 27400	25	72	90	3,9	61 64 81200
50	61 64 27600	32	85	105	6,8	61 64 81200
60	61 64 27800	32	110	115	12	61 64 81400

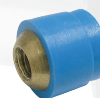
D2



- FORME D2 - AXIAL ET RADIAL INVERSE



D2

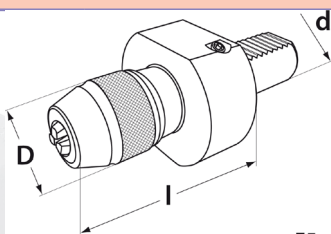


VDI	Réf de commande	h1	l (mm)	b (mm)	Poids kg	Buse
25	61 64 28000	16	48	66	1,7	61 64 81000
30	61 64 28200	20	60	76	2,3	61 64 81200
40	61 64 28400	25	72	90	4,0	61 64 81200
50	61 64 28600	32	85	105	7,1	61 64 81200
60	61 64 28800	32	100	115	12,3	61 64 81400

perçage



- FORME E5 - MANDRIN DE PERÇAGE



E5

VDI	Réf de commande	D1	l mm	Capacité (mm)	Poids kg
16	61 64 70300	34	78	0 à 6,5	1,3
20	61 64 70400	34	80	0 à 6,5	1,3
30	61 64 70600	34	89	0 à 6,5	1,3
	61 64 70700	50	117	1 à 13	1,7
	61 64 70800	34	90	0 à 6,5	1,7
40	61 64 71000	50	119	1 à 13	1,9
	61 64 71100	56,4	126	3 à 16	1,9
50	61 64 71400	50	126	1 à 13	3
60	61 64 71800	56,4	126,5	3 à 16	4,5

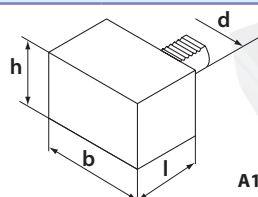
Porte-outils pour tour CN VDI 3425 - DIN 69880



A1



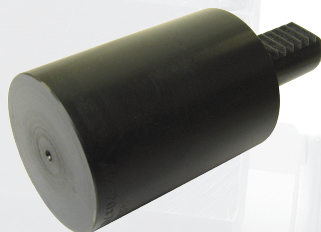
- FORME A1 - EBAUCHE DE PORTE-OUTILS



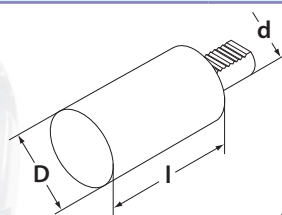
A1

VDI	Réf de commande	b (mm)	h (mm)	l mm	Poids kg
16	61 64 00200	78	44	44	2,2
20	61 64 00400	100	60	65	3,2
25	61 64 00500	100	60	75	6
30	61 64 00600	130	76	85	7
40	61 64 00800	151	96	100	12
50	61 64 01000	160	120	125	21,7
60	61 64 01200	165	125	160	30

A2



- FORME A2 - EBAUCHE DE PORTE-OUTILS



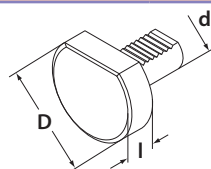
A2

VDI	Réf de commande	D mm	l mm	Poids kg
16	61 64 01400	40	60	1,1
20	61 64 01600	50	70	1,2
25	61 64 01700	58	80	1,5
	61 64 01730	58	200	6
30	61 64 01800	68	100	3,3
	61 64 02000	68	240	7,2
40	61 64 02200	83	120	5,7
	61 64 02400	83	320	14
50	61 64 02600	98	135	9,2
	61 64 02800	98	400	27
60	61 64 03000	123	150	17,9
	61 64 03200	123	480	47

Z2



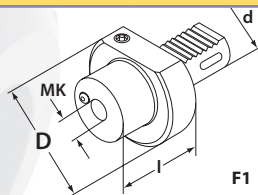
- FORME Z2 - BOUCHON DE PROTECTION (acier)



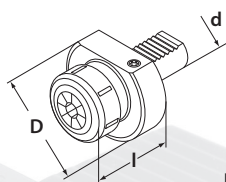
Z2

VDI	Réf de commande	D (mm)	l (mm)	Poids kg
16	61 64 49000	40	13	0,2
20	61 64 49010	50	16	0,4
25	61 64 49020	58	16	0,6
30	61 64 49030	68	16	0,8
40	61 64 49040	83	20	1,5
50	61 64 49050	98	20	2,3
60	61 64 49060	123	20	3,8

F1

- FORME F1 - PORTE-OUTILS CM Suivant DIN 228 A + B

F1

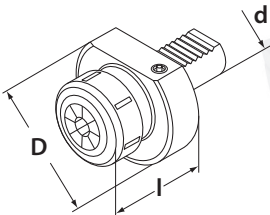
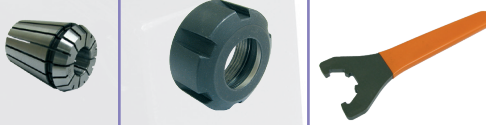

VDI	Réf de commande	CM	D (mm)	L (mm)	Poids kg	Buse
16	61 64 30100	1	40	50	0,5	61 64 81000
	61 64 30150	2	40	87	0,5	61 64 81000
20	61 64 30200	1	50	23	0,5	61 64 81000
	61 64 30202	2	50	61	0,4	61 64 81000
25	61 64 30301	1	58	23	0,7	61 64 81000
	61 64 30302	2	58	27	0,6	61 64 81000
30	61 64 30400	1	68	27	1	61 64 81200
	61 64 30600	2	68	27	0,9	61 64 81200
	61 64 30800	3	68	73	1,4	61 64 81200
40	61 64 30900	1	83	36	1,5	61 64 81200
	61 64 31000	2	83	36	1,5	61 64 81200
	61 64 31200	3	83	36	1,4	61 64 81200
	61 64 31400	4	83	80	2,4	61 64 81200
50	61 64 31500	1	98	36	2,7	61 64 81200
	61 64 31600	2	98	36	2,7	61 64 81200
	61 64 31800	3	98	36	2,5	61 64 81200
	61 64 32000	4	98	50	2,6	61 64 81200
	61 64 32100	5	98	169	2,5	61 64 81200
60	61 64 32150	2	123	36	4,2	61 64 81200
	61 64 32200	3	123	36	4,2	61 64 81200
	61 64 32400	4	123	50	4,3	61 64 81200
	61 64 32600	5	123	63	4,8	61 64 81200

E4

E4

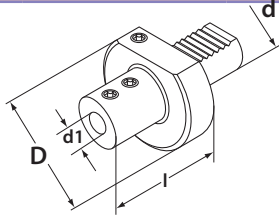

Porte-outils pour tour CN VDI 3425 - DIN 69880



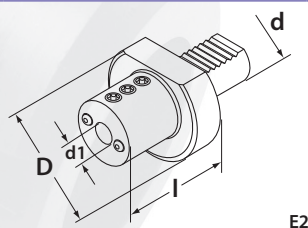
E4

- FORME E4 - PORTE-PINCES DIN 6499 ER (suite)								
								
VDI	Réf de commande	Capacité	D (mm)	I (mm)	Poids kg	pince	Ecrou	Clé
40	61 64 47800	1-16	83	62	1,7	ER 25	60 64 25800	60 64 17300
	61 64 48000	2-20	83	62	1,8	ER 32	60 64 25900	60 64 17400
	61 64 48200	3-26	83	75	2	ER 40	60 64 26000	60 64 17500
50	61 64 48300	1-16	98	57	3,1	ER 25	60 64 25800	60 64 17300
	61 64 48400	2-20	98	75	3,1	ER 32	60 64 25900	60 64 17400
	61 64 48600	3-26	98	75	3,2	ER 40	60 64 26000	60 64 17500
60	61 64 48650	2-20	123	75	5	ER 32	60 64 25900	60 64 17400
	61 64 48700	3-26	123	75	5	ER 40	60 64 26000	60 64 17500

E1

- FORME E1 - PORTE-FORET A PLAQUETTE						
						
VDI	Réf de commande	d1	D (mm)	I (mm)	Poids kg	Vis de blocage
20	61 64 32800	16	50	64	0,7	61 64 91010
	61 64 33000	20	50	67	0,8	61 64 91010
	61 64 33200	25	50	71	0,8	61 64 91210
25	61 64 33220	16	58	67	0,8	61 64 91010
	61 64 33250	20	58	67	0,9	61 64 91010
	61 64 33350	25	58	71	1	61 64 91210
30	61 64 33400	16	68	64	1,1	61 64 91010
	61 64 33600	20	68	67	1,2	61 64 91010
	61 64 33800	25	68	71	1,3	61 64 91210
	61 64 34000	32	68	75	1,3	61 64 91210
	61 64 34200	40	68	90	1,7	61 64 91210
40	61 64 34400	16	83	64	1,9	61 64 91010
	61 64 34600	20	83	67	1,9	61 64 91010
	61 64 34800	25	83	75	1,9	61 64 91210
	61 64 35000	32	83	75	1,9	61 64 91210
	61 64 35200	40	83	90	2,2	61 64 91610
50	61 64 35700	16	98	64	3	61 64 91010
	61 64 35800	20	98	67	3	61 64 91010
	61 64 36000	25	98	80	3,3	61 64 91210
	61 64 36200	32	98	80	3,3	61 64 91210
	61 64 36400	40	98	90	3,6	61 64 91610
	61 64 36600	50	98	100	3,6	61 64 91610
60	61 64 36800	20	123	80	4,8	61 64 91010
	61 64 37000	25	123	80	4,8	61 64 91210
	61 64 37200	32	123	80	4,9	61 64 91210
	61 64 37400	40	123	90	5	61 64 91610
	61 64 37600	50	123	100	5,2	61 64 91610

- FORME E2 - PORTE-BARRE D'ALESAGE



E2



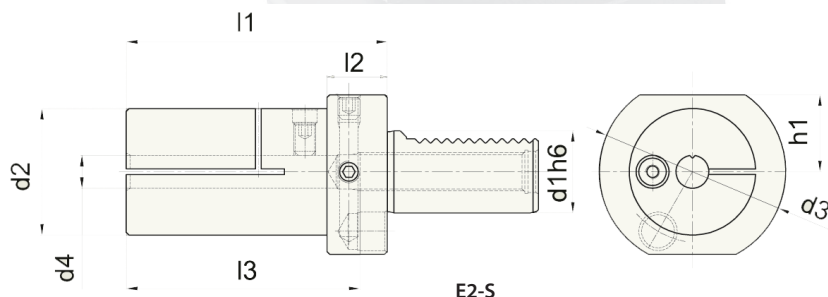
VDI	Réf de commande	d1	D (mm)	l (mm)	Poids kg	Vis de blocage	Buse
16	61 64 37700	6	40	44	0,4	61 64 80612	61 64 81000
	61 64 37800	8	40	44	0,4	61 64 80612	61 64 81000
	61 64 38000	10	40	44	0,4	61 64 80610	61 64 81000
	61 64 38200	12	40	44	0,4	61 64 80812	61 64 81000
	61 64 38400	16	40	44	0,4	61 64 80810	61 64 81000
20	61 64 38600	8	50	50	0,7	61 64 80616	61 64 81000
	61 64 38800	10	50	50	0,6	61 64 80616	61 64 81000
	61 64 39000	12	50	50	0,6	61 64 80816	61 64 81000
	61 64 39200	16	50	50	0,6	61 64 80812	61 64 81000
	61 64 39400	20	50	50	0,7	61 64 80816	61 64 81000
	61 64 39600	25	50	60	0,8	61 64 80812	61 64 81000
25	61 64 39708	8	58	50	1,1	61 64 80616	61 64 81000
	61 64 39710	10	58	50	1,1	61 64 80614	61 64 81000
	61 64 39712	12	58	50	1,1	61 64 80814	61 64 81000
	61 64 39716	16	58	50	1,1	61 64 80812	61 64 81000
	61 64 39720	20	58	50	1,1	61 64 80816	61 64 81000
	61 64 39725	25	58	60	1,3	61 64 80812	61 64 81000
30	61 64 39800	8	68	60	1,5	61 64 80620	61 64 81200
	61 64 40000	10	68	60	1,5	61 64 80620	61 64 81200
	61 64 40200	12	68	60	1,5	61 64 80820	61 64 81200
	61 64 40400	16	68	60	1,5	61 64 80820	61 64 81200
	61 64 40600	20	68	60	1,5	61 64 80816	61 64 81200
	61 64 40800	25	68	60	1,5	61 64 80816	61 64 81200
	61 64 41000	32	68	75	1,8	61 64 80812	61 64 81200
40	61 64 41200	8	83	75	2,4	61 64 80820	61 64 81200
	61 64 41400	10	83	75	2,4	61 64 80820	61 64 81200
	61 64 41600	12	83	75	2,4	61 64 80820	61 64 81200
	61 64 41800	16	83	75	2,4	61 64 81020	61 64 81200
	61 64 42000	20	83	75	2,4	61 64 81016	61 64 81200
	61 64 42200	25	83	75	2,4	61 64 81016	61 64 81200
	61 64 42400	32	83	75	3,1	61 64 81016	61 64 81200
	61 64 42600	40	83	90	3,4	61 64 81012	61 64 81200
	61 64 42800	50	83	90	3,4	61 64 81012	61 64 81200
50	61 64 43000	12	98	90	4,4	61 64 80825	61 64 81200
	61 64 43200	16	98	90	4,4	61 64 81025	61 64 81200
	61 64 43400	20	98	90	4,4	61 64 81225	61 64 81200
	61 64 43600	25	98	90	4,4	61 64 81220	61 64 81200
	61 64 43800	32	98	90	4,4	61 64 81216	61 64 81200
	61 64 44000	40	98	90	5,2	61 64 81216	61 64 81200
	61 64 44200	50	98	100	5,2	61 64 81210	61 64 81200
	61 64 44400	12	123	90	6,1	61 64 80825	61 64 81200
60	61 64 44600	16	123	90	6,1	61 64 81025	61 64 81200
	61 64 44800	20	123	90	6,1	61 64 81225	61 64 81200
	61 64 45000	25	123	90	6,1	61 64 81225	61 64 81200
	61 64 45200	32	123	90	6,1	61 64 81220	61 64 81200
	61 64 45400	40	123	90	7,2	61 64 81220	61 64 81200
	61 64 45600	50	123	100	7,2	61 64 81216	61 64 81200
	61 64 45800	60	123	100	7,2	61 64 81212	61 64 81200

Porte-outils pour tour CN VDI 3425 - DIN 69880



E2-S

- FORME E2-S - PORTE-BARRE D'ALESAGE FENDUE



VDI (d1)	Réf de commande	d4 (mm)	d3	d2 (mm)	h1	l1	l2	l3
30	61 64 50100	06	68	46	28	88	22	53
	61 64 50105	08		46		88		53
	61 64 50110	10		46		88		65
	61 64 50115	12		46		88		70
	61 64 50120	16		50		88		70
	61 64 50125	20		54		96		80
	61 64 50130	25		58		112		100
	61 64 50135	32		63		142		128
	61 64 50140	40		73		174		150
40	61 64 50150	06	83	46	32,5	88	22	53
	61 64 50155	08		46		88		53
	61 64 50160	10		46		88		65
	61 64 50165	12		46		88		70
	61 64 50170	16		50		88		70
	61 64 50175	20		54		96		80
	61 64 50180	25		58		112		100
	61 64 50185	32		63		142		128
	61 64 50190	40		73		174		150
50	61 64 50200	16	98	50	35	103	30	85
	61 64 50205	20		54		103		89
	61 64 50210	25		59		120		106
	61 64 50215	32		65		150		128
	61 64 50220	40		73		182		160
	61 64 50225	50		83		182		160
60	61 64 50235	25	123	59	42,5	120	30	106
	61 64 50240	32		65		150		128
	61 64 50245	40		73		182		160
	61 64 50250	50		83		202		180
	61 64 50255	60		102		202		180



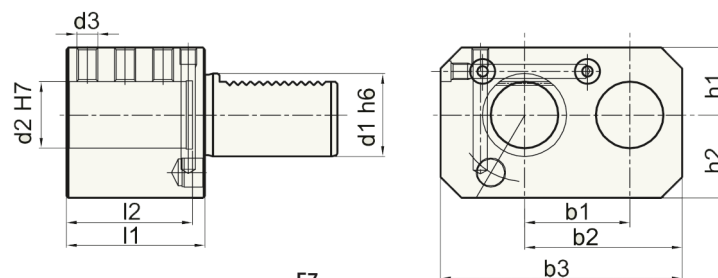
pour la référence de la buse - voir page précédente - Forme E2



E7



- FORME E7 - PORTE-BARRE DOUBLE - A DROITE



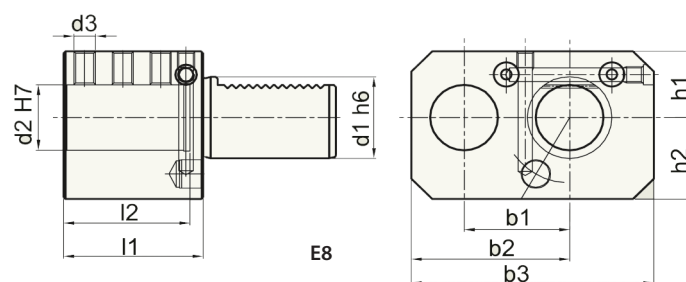
E7

VDI (d1)	Réf de commande	d2 (mm)	h1	h2	l1	l2	b1	b2	b3	d3
20	61 64 48705	16	25	25	45	42	32	51	76	M8
	61 64 48710	20								
30	61 64 48715	25	28	32	56	52	45	65	95	M8
	61 64 48720	32			66	60	50	75	110	
40	61 64 48725	32	32,5	40	66	60	50	75	115	M10
	61 64 48730	40			90	80	50	75	115	
50	61 64 48735	32	32,5	47,5	66	60	50	75	115	M12
	61 64 48740	40			90	80	50	75	115	
	61 64 48745	50			115	100	68	103	152	
60	61 64 48750	60	49	58	137	120	85	125	174	M16

E8



- FORME E8 - PORTE-BARRE DOUBLE - A GAUCHE



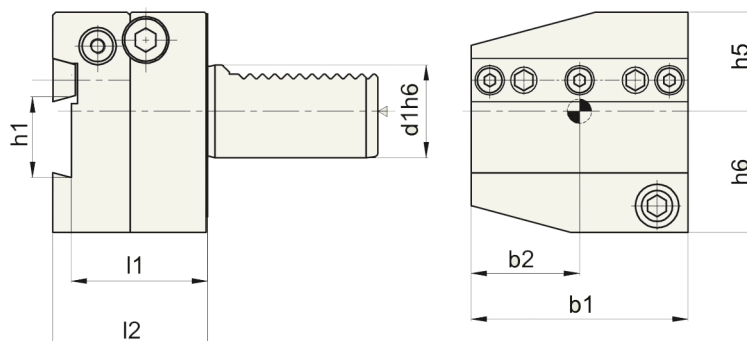
E8

VDI (d1)	Réf de commande	d2 (mm)	h1	h2	l1	l2	b1	b2	b3	d3
20	61 64 48755	16	25	25	45	42	32	51	76	M8
	61 64 48760	20								
30	61 64 48765	25	28	32	56	52	50	65	95	M8
	61 64 48770	32			66	60	45	75	110	
40	61 64 48775	32	32,5	40	66	60	50	75	115	M10
	61 64 48780	40			90	80	50	75	115	
50	61 64 48785	32	32,5	47,5	66	60	50	75	115	M12
	61 64 48790	40			90	80	50	75	115	
	61 64 48795	50			115	100	68	103	152	
60	61 64 48800	60	49	58	137	120	85	125	174	M16



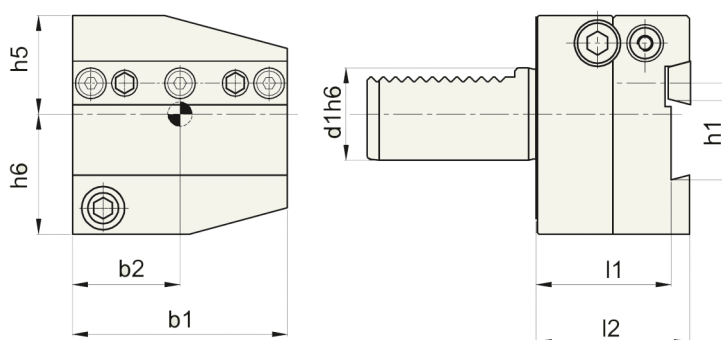
pour la référence de la buse - voir page 170 - Forme E2

- PORTE-LAME A TRONCONNER - A DROITE



VDI (d1)	Réf de commande	b1	b2	h1	h5	h6	l1	l2
20	61 64 57010	60	30	26	28	36	44	50
25	61 64 57020	60	30	26	28	36	44	50
30	61 64 57030	70	35	26	32	39	44	50
	61 64 57035			32				
40	61 64 57050	85	42,5	26	43	41,5	44	50
	61 64 57055			32				
50	61 64 57070	100	50	26	43	45	44	50
	61 64 57075			32				
60	61 64 57090	125	62,5	26	48	55	44	50
	61 64 57095			32				

- PORTE-LAME A TRONCONNER - A GAUCHE



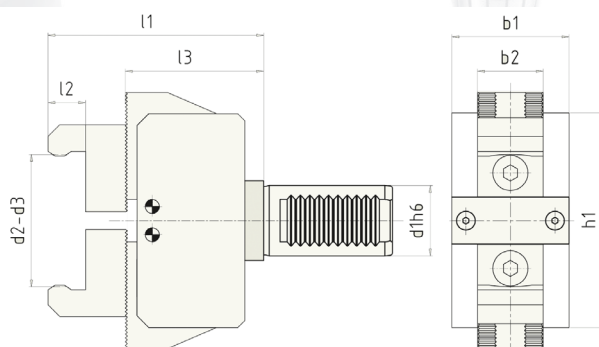
VDI (d1)	Réf de commande	b1	b2	h1	h5	h6	l1	l2
20	61 64 57110	60	30	26	28	36	44	50
25	61 64 57120	60	30	26	28	36	44	50
30	61 64 57130	70	35	26	32	39	44	50
	61 64 57135			32				
40	61 64 57150	85	42,5	26	43	41,5	44	50
	61 64 57155			32				
50	61 64 57170	100	50	26	43	45	44	50
	61 64 57175			32				
60	61 64 57190	125	62,5	26	48	55	44	50
	61 64 57195			32				



pour la référence de la buse - voir page 170 - Forme E2



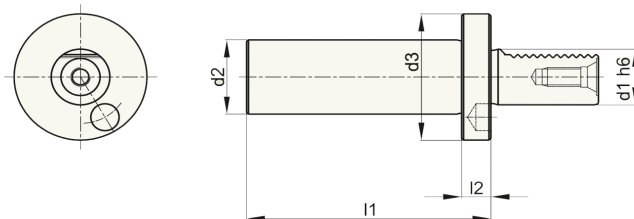
- VDI SERRE-BARRE



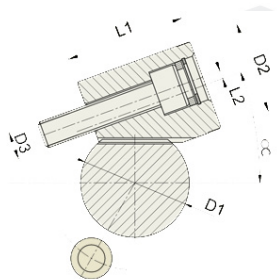
VDI (d1)	Réf de commande	capacité d2 - d3 mors courts	capacité d2 - d3 mors longs	b1	b2	h1	l1	l2	l3
25	61 64 49250	8 - 60	54 - 110	50	28	72	84	16	51
30	61 64 49300	8 - 60	54 - 110	50	28	72	92	16	59
40	61 64 49400	8 - 66	54 - 110	60	28	110	94	16	61
50	61 64 49500	8 - 75	60 - 125	65	28	130	114	16	81



- VDI - MANDRIN DE CONTRÔLE



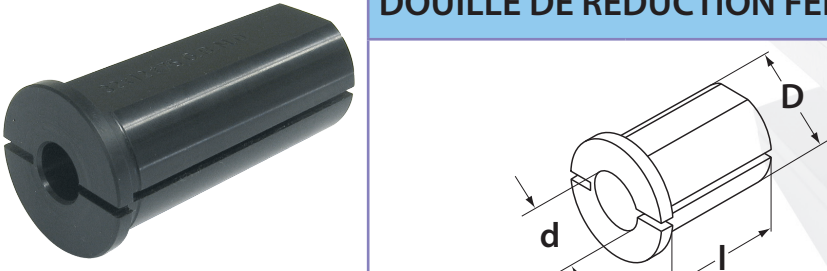
VDI (d1)	Réf de commande	d2	d3	l1	l2
16	61 64 59160	30	40	125	15
20	61 64 59200		50		
25	61 64 59250		58		
30	61 64 59300		68		
40	61 64 59400	40	83	125	15
50	61 64 59500		98		
60	61 64 59600		123		



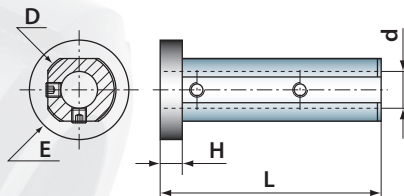
- VDI - COIN DE BLOCAGE



VDI (d1)	Réf de commande	D2	L1	L2	D3
16/20/25	61 64 59920	20	25	2	M6
30	61 64 59922	22	34	2	M8
30	61 64 59926	26	32	3	M8
40	61 64 59934	34	44	3	M10
50/60	61 64 59944	44	50	3	M12

DOUILLE DE REDUCTION FENDUE				
				
Réf de commande	D h6	l (mm)	d h7 mm	Poids kg
61 64 50200	20	50	8	0,1
61 64 50400			10	0,1
61 64 50600			12	0,1
61 64 50800		60	8	0,1
61 64 51000			10	0,1
61 64 51200			12	0,1
61 64 51400	25	50	8	0,15
61 64 51600			10	0,15
61 64 51800			12	0,15
61 64 52000			16	0,15
61 64 52200		60	8	0,18
61 64 52400			10	0,18
61 64 52600			12	0,18
61 64 52800			16	0,18
61 64 53000	32	75	12	0,18
61 64 53200			16	0,18
61 64 53308		60	8	0,3
61 64 53310			10	0,3
61 64 53312			12	0,3
61 64 53316			16	0,3
61 64 53320			20	0,3
61 64 53325			25	0,3
61 64 53400		75	12	0,4
61 64 53600			16	0,4
61 64 53800			20	0,3
61 64 54000			25	0,3
61 64 54200	40	75	12	0,7
61 64 54400			16	0,6
61 64 54600			20	0,6
61 64 54800			25	0,5
61 64 55000			32	0,3
61 64 55200	50	75	12	1,1
61 64 55400			16	1,1
61 64 55600			20	1
61 64 55800			25	1
61 64 56000			32	0,7
61 64 56200			40	0,5

DOUILLE DE REDUCTION POUR SERRAGE DIRECT

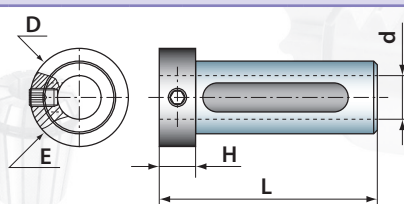
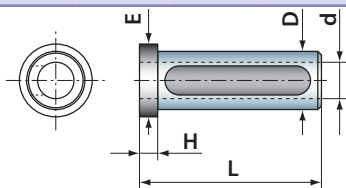


68 60 33206* (L 60 - H 6 - E 39)

68 60 34006* (L 60 - H 6 - E 49)

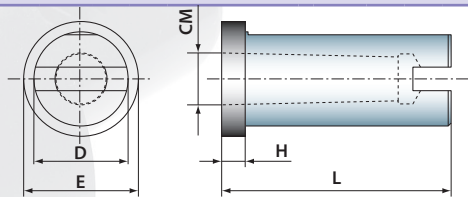
	D = 20					D = 25					D = 32					D= 40					D = 50					D = 60					
	L	H	E	vis		L	H	E	vis		L	H	E	vis		L	H	E	vis		L	H	E	vis		L	H	E	vis		
d	60	6	27			60	6	33			70	8	39			80	8	49			90	8	59			97	8	69			
6	68 60 32006				4	68 60 32506				4	68 60 33206*				4	68 60 34006*				6											
8	68 60 32008				4	68 60 32508				4	68 60 33208				4	68 60 34008				6	68 60 35008								4		
10	68 60 32010				4	68 60 32510				4	68 60 33210				4	68 60 34010				6	68 60 35010								4		
12					68 60 32512				4	68 60 33212				4	68 60 34012				6	68 60 35012				4					68 60 36012		4
14									68 60 33214				4	68 60 34014				6	68 60 35014				4	68 60 36016					4		
16									68 60 33216				4	68 60 34016				6	68 60 35016				4	68 60 36020		4					
18					68 60 33218				4	68 60 34018				6	68 60 35018				4	68 60 36025				4							
20					68 60 33220				4	68 60 34020				6	68 60 35020				4	68 60 36032		4									
25													68 60 34025				6	68 60 35025				4	68 60 36032		4						
32																					68 60 35032				4	68 60 36032		4			

DOUILLE DE REDUCTION POUR SERRAGE DIRECT



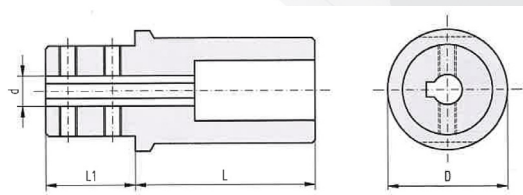
	D = 16			D = 20			D = 25			D = 32			D= 40			D = 50			D = 60				
	L	H	E	L	H	E	L	H	E	L	H	E	L	H	E	L	H	E	L	H	E		
d	50	5	20	60	10	27	70	13	33	80	15	39	90	15	49	100	15	59	97	8	69		
6	68 60 41606																						
8	68 60 41608																						
10	68 60 41610																						
12	68 60 41612																						
14				68 60 42012		68 60 42514																	
16				68 60 42014		68 60 42516																	
18				68 60 42016		68 60 42518																	
20						68 60 42520																	
25						68 60 43225																	
32																							
40																							
50																							

DOUILLE DE REDUCTION CYLINDRO-CONIQUE



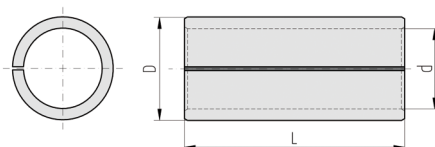
Cône Morse	D = 25					D = 32					D = 40					D = 50					D = 60			
	L	H	E	Code		L	H	E	Code		L	H	E	Code		L	H	E	Code		L	H	E	Code
CM1	65	6	33	68 60 52501		65	6	39	68 60 53201		65	6	49	68 60 54001							78	8	69	68 60 56002
CM2	78	8	33	68 60 52502		78	8	39	68 60 53202		78	8	49	68 60 54002		78	8	59	68 60 55002		97	8	69	68 60 56003
CM3						97	8	39	68 60 53203		97	8	49	68 60 54003		97	8	59	68 60 55003		120	8	69	68 60 56004
CM4											120	8	49	68 60 54004		120	8	59	68 60 55004		155	8	69	68 60 56005
CM5																								

DOUILLE DE REDUCTION AVEC PASSAGE POUR LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT



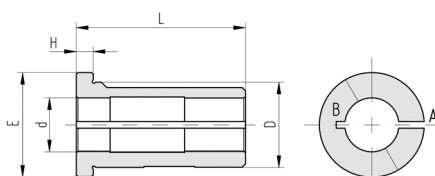
	D = 25				D = 32				D = 40				D = 50		
	L	L1	vis		L	L1	vis		L	L1	vis		L	L1	vis
d	65	30	4		65	30	4		65	30	4		65	30	4
6	68 60 62506				68 60 63206				68 60 64006						
8	68 60 62508				68 60 63208				68 60 64008						
10	68 60 62510				68 60 63210				68 60 64010						
12	68 60 62512				68 60 63212				68 60 64012				68 60 65012		
16	68 60 62516				68 60 63216				68 60 64016				68 60 65016		
18					68 60 63218				68 60 64018				68 60 65018		
20					68 60 63220				68 60 64020				68 60 65020		
25									68 60 64025				68 60 65025		
32													68 60 65032		

DOUILLE DE REDUCTION ELASTIQUE (SANS COLLERETTE)



	D = 16		D = 20		D = 25		D = 32		D = 40		D = 50	
	L		L		L		L		L		L	
d	40		50		60		70		80		90	
12	68 60 71612											
16			68 60 72016									
20					68 60 72520							
25							68 60 73225					
32									68 60 74032			
40											68 60 75040	

DOUILLE DE REDUCTION ELASTIQUE POUR BARRE ANTIVIBRATOIRE



	D = 25				D = 32				D = 40			
	L	H	E		L	H	E		L	H	E	
d	50	5	31		60	5	39		75	5	48	
8	68 60 82508				68 60 83208				68 60 84008			
10	68 60 82510				68 60 83210				68 60 84010			
12	68 60 82512				68 60 83212				68 60 84012			
16	68 60 82516				68 60 83216				68 60 84016			
20	68 60 82520				68 60 83220				68 60 84020			
25					68 60 83225				68 60 84025			
32									68 60 84032			