

VDI-Halter DIN 69880

Werkzeuge für CNC-Drehmaschinen

Porte-outils pour CNC-Tournage



Ab Lager Meier Protech oder kurzfristig ab Werk lieferbar.

En stock ou départ usine dans les meilleurs délais.

 **meier**
protech

Spann- und Werkzeugtechnik
Technique d'outillage et de serrage

Top-
Qualität
zu Super-Preisen
Excellent rapport
qualité-prix



Pokolm Frästechnik GmbH & Co. KG
Adam-Opel-Strasse 5
33428 Harsewinkel



Voha-Tosec Werkzeuge GmbH
Schreinerweg 2a-2b
51789 Lindlar



SAU-Tool S.p.A.
Bearbeitungswerkzeuge
Via Raseni 6/B
41040 Polinago



Günther Wirth
Hartmetallwerkzeuge GmbH & Co. KG
Carl-Otto-Weg 21
88481 Balzheim



Nusret Eroglu
Präzisionswerkzeuge GmbH
Herrweg 9
72116 Mössingen



Schwarzer
Spannzeug Vertriebs GmbH
Fosse Bredde 2
33758 Schloss Holte-Stukenbrock



REGO-FIX AG
Obermattweg 60
4456 Tenniken

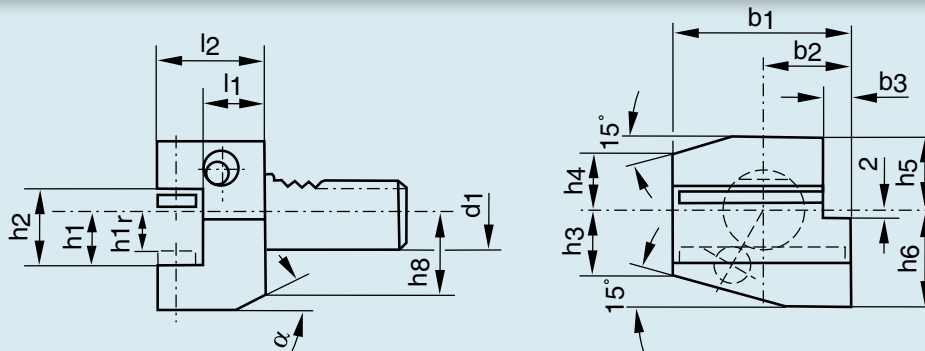
PI 07.2 Werkzeughalter mit Zylinderschaft gem. DIN 69880

B1 Vierkant-Queraufnahme rechts, kurz	Seite 5
B2 Vierkant-Queraufnahme links, kurz	Seite 5
B3 Vierkant-Queraufnahme Überkopf rechts, kurz	Seite 6
B4 Vierkant-Queraufnahme Überkopf links, kurz	Seite 6
B5 Vierkant-Queraufnahme rechts, lang	Seite 7
B6 Vierkant-Queraufnahme links, lang	Seite 7
B7 Vierkant-Queraufnahme Überkopf rechts, lang	Seite 8
B8 Vierkant-Queraufnahme Überkopf links, lang	Seite 8
C1 Vierkant-Längsaufnahme rechts	Seite 9
C2 Vierkant-Längsaufnahme links	Seite 9
C3 Vierkant-Längsaufnahme Überkopf rechts	Seite 10
C4 Vierkant-Längsaufnahme Überkopf links	Seite 10
D1 Vierkant-Mehrfachaufnahme	Seite 11
D2 Vierkant-Mehrfachaufnahme Überkopf	Seite 11
E2 Bohrstangenhalter	Seite 12
E2 Bohrstangenhalter	Seite 13
E2-S Bohrstangenhalter geschlitzt	Seite 14
E1 Bohrerhalter für Wendeplattenbohrer mit IKZ	Seite 15
E4 Spannzangen-Aufnahmen DIN 69880	Seite 16
F1 Kegelaufnahme DIN 69880	Seite 17
NC Kurzbohrfutter DIN 69880 Kühlmittelzuführung über Spritzdüsen	Seite 18

PI 07.2 Werkzeughalter mit Zylinderschaft gem. DIN 69880

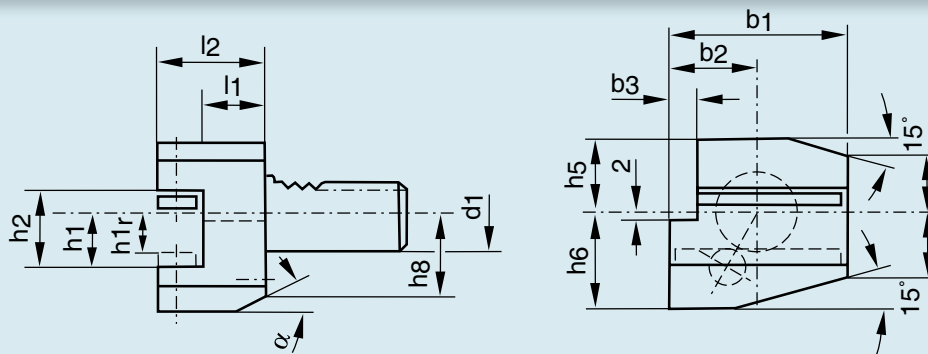
NC Kurzbohrfutter DIN 69880 Kühlmittelzuführung zentral	Seite 19
Reduzierbuchsen nicht geschlitzt	Seite 20
Reduzierbuchsen geschlitzt	Seite 21
Werkstoffanschlag DIN 69 880	Seite 22

B1 Vierkant-Queraufnahme rechts, kurz



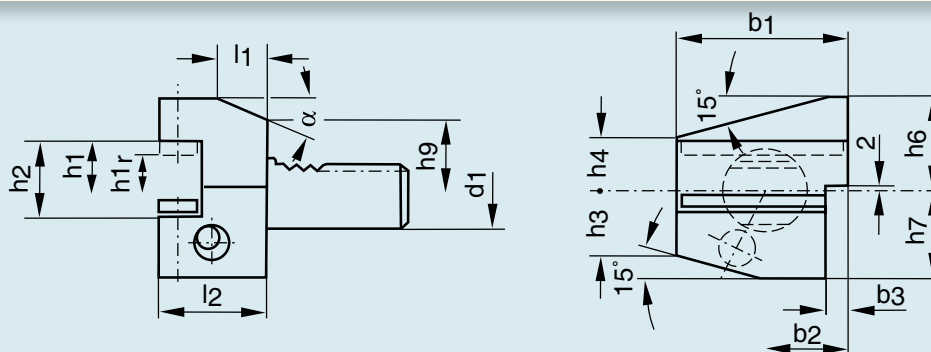
Art.Nr.	Bezeichnung	d1	b1	b2	b3	h1/h1r	h2	h3	h4	h5	h6	h8	l1 +0.5	l2	a	Preis
14.201086	169.31.12	16	42	23	5	12	17	15	15	20	22	19	13	24	30°	
60.200060	113888	16	42	23	5	12	17	15	15	20	22	19	23	34	30°	
14.201087	209.31.16	20	55	30	7	16/12	22	19	19	25	30	23	16	30	30°	
60.200062	113890	20	55	30	7	16/12	22	19	19	25	30	23	26	40	30°	
14.200063	259.31.16	25	55	30	7	16/12	22	22.5	22.5	25	30	25	16	30	30°	
60.200064	113892	25	55	30	7	16/12	22	22.5	22.5	25	30	25	26	40	30°	
14.201001	309.31.20	30	70	35	10	20/16	29	26	22	28	38	30	22	40	25°	
60.200066	113894	30	70	35	10	20/16	29	26	22	28	38	30	42	60	25°	
14.201002	409.31.25	40	85	42.5	12.5	25/20	34	35	30	32.5	48		22	44		
14.201089	509.31.32	50	100	50	16	32/25	41	42	35	35	60		30	55		
60.200069	113897	60	125	62.5	16	32/25	41	46	42.5	42.5	62.5		30	60		

B2 Vierkant-Queraufnahme links, kurz



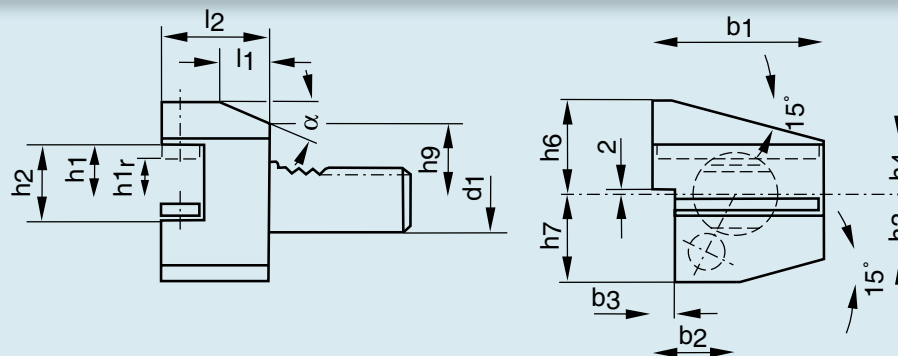
Art.Nr.	Bezeichnung	d1	b1	b2	b3	h1/h1r	h2	h3	h4	h5	h6	h8	l1 +0.5	l2	a	Preis
14.201090	169.32.12	16	42	23	5	12	17	15	15	20	22	19	13	24	30°	
60.200072	113899	16	42	23	5	12	17	15	15	20	22	19	23	34	30°	
14.201091	209.32.16	20	55	30	7	16/12	22	19	19	25	30	23	16	30	30°	
60.200074	113901	20	55	30	7	16/12	22	19	19	25	30	23	26	40	30°	
14.201092	259.32.16	25	55	30	7	16/12	22	22.5	22.5	25	30	25	16	30	30°	
60.200076	113903	25	55	30	7	16/12	22	22.5	22.5	25	30	25	26	40	30°	
14.201003	309.32.20	30	70	35	10	20/16	29	26	22	28	38	30	22	40	25°	
60.200078	113905	30	70	35	10	20/16	29	26	22	28	38	30	42	60	25°	
14.201004	409.32.25	40	85	42.5	12.5	25/20	34	35	30	32.5	48		22	44		
14.201093	509.32.32	50	100	50	16	32/25	41	42	35	35	60		30	55		
60.200081	113908	60	125	62.5	16	32/25	41	46	42.5	42.5	62.5		30	60		

B3 Vierkant-Queraufnahme Überkopf rechts, kurz



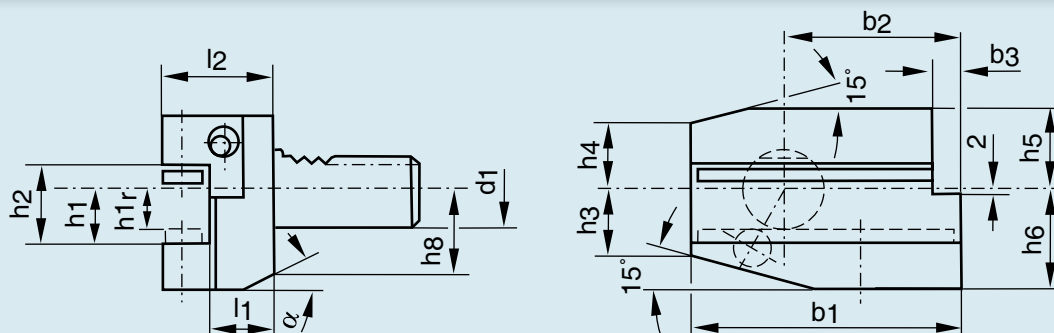
Art.Nr.	Bezeichnung	d1	b1	b2	b3	h1/h1r	h2	h3	h4	h6	h7	h9	l1 +0.5	l2	a	Preis
14.201094	169.33.12	16	42	23	5	12	17	15	15	22	20	19	13	24	30°	
60.200084	113910	16	42	23	5	12	17	15	15	22	20	19	23	34	30°	
14.201095	209.33.16	20	55	30	7	16/12	22	19	19	30	25	23	16	30	30°	
60.200086	113912	20	55	30	7	16/12	22	19	19	30	25	23	26	40	30°	
14.201096	259.33.16	25	55	30	7	16/12	22	22.5	22.5	30	25	25	16	30	30°	
60.200088	113914	25	55	30	7	16/12	22	22.5	22.5	30	25	25	26	40	30°	
14.201005	309.33.20	30	70	35	10	20/16	29	26	22	38	35	28	22	40	25°	
60.200090	113916	30	70	35	10	20/16	29	26	22	38	35	28	42	60	25°	
14.201006	409.33.25	40	85	42.5	12.5	25/20	34	35	30	48	42.5		22	44		
14.201097	509.33.32	50	100	50	16	32/25	41	42	35	60	50		30	55		
60.200093	113919	60	125	62.5	16	32/25	41	46	42.5	62.5	62.5		30	60		

B4 Vierkant-Queraufnahme Überkopf links, kurz



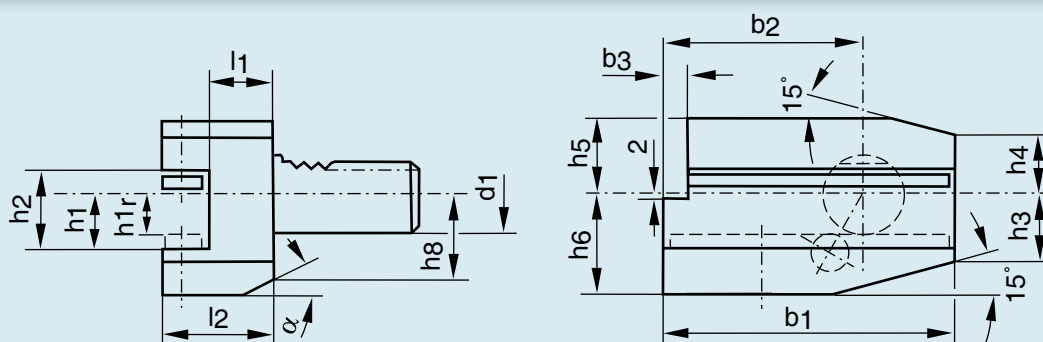
Art.Nr.	Bezeichnung	d1	b1	b2	b3	h1/h1r	h2	h3	h4	h6	h7	h9	l1 +0.5	l2	a	Preis
14.201098	169.34.12	16	42	23	5	12	17	15	15	22	20	19	13	24	30°	
60.200096	113921	16	42	23	5	12	17	15	15	22	20	19	23	34	30°	
14.201099	209.34.16	20	55	30	7	16/12	22	19	19	30	25	23	16	30	30°	
60.200098	113923	20	55	30	7	16/12	22	19	19	30	25	23	26	40	30°	
14.201100	259.34.16	25	55	30	7	16/12	22	22.5	22.5	30	25	25	16	30	30°	
60.200100	113925	25	55	30	7	16/12	22	22.5	22.5	30	25	25	26	40	30°	
14.201007	309.34.20	30	70	35	10	20/16	29	26	22	38	35	28	22	40	25°	
60.200102	113927	30	70	35	10	20/16	29	26	22	38	35	28	42	60	25°	
14.201008	409.34.25	40	85	42.5	12.5	25/20	34	35	30	48	42.5		22	44		
14.201101	509.34.32	50	100	50	16	32/25	41	42	35	60	50		30	55		
60.200105	113930	60	125	62.5	16	32/25	41	46	42.5	62.5	62.5		30	60		

B5 Vierkant-Queraufnahme rechts, lang



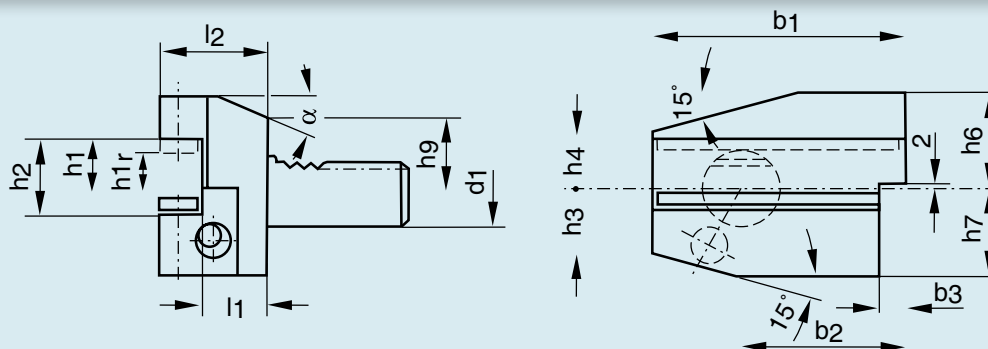
Art.Nr.	Bezeichnung	d1	b1	b2	b3	h1/h1r	h2	h3	h4	h5	h6	h8	l1 +0.5	l2	a	Preis
14.201226	169.35.12	16	58	39	5	12	17	15	15	20	22	19	13	24	30°	
60.200108	113932	16	58	39	5	12	17	15	15	20	22	19	23	34	30°	
14.201227	209.35.16	20	75	50	7	16/12	22	19	19	25	30	23	16	30	30°	
60.200110	113934	20	75	50	7	16/12	22	19	19	25	30	23	26	40	30°	
14.201228	259.35.16	25	75	50	7	16/12	22	22.5	22.5	25	30	25	16	30	30°	
60.200112	113936	25	75	50	7	16/12	22	22.5	22.5	25	30	25	26	40	30°	
14.201229	309.35.20	30	100	65	10	20/16	29	26	22	28	38	30	22	40	25°	
60.200114	113937	30	100	65	10	20/16	29	26	22	28	38	30	42	60	25°	
14.201221	409.35.25	40	118	75.5	12.5	25/20	34	35	30	32.5	48		22	44		
14.201230	509.35.32	50	130	80	16	32/25	41	42	35	35	60		30	55		
60.200117	113940	60	145	82.5	16	32/25	41	46	42.5	42.5	62.5		30	60		

B6 Vierkant-Queraufnahme links, lang



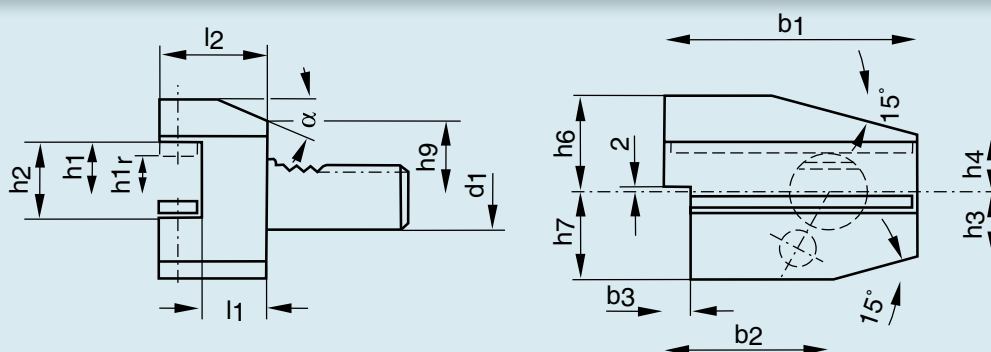
Art.Nr.	Bezeichnung	d1	b1	b2	b3	h1/h1r	h2	h3	h4	h5	h6	h8	l1 +0.5	l2	a	Preis
14.201231	169.36.12	16	58	39	5	12	17	15	15	20	22	19	13	24	30°	
60.200120	113943	16	58	39	5	12	17	15	15	20	22	19	23	34	30°	
14.201232	209.36.16	20	75	50	7	16/12	22	19	19	25	30	23	16	30	30°	
60.200122	113945	20	75	50	7	16/12	22	19	19	25	30	23	26	40	30°	
14.201233	259.36.16	25	75	50	7	16/12	22	22.5	22.5	25	30	25	16	30	30°	
60.200124	113947	25	75	50	7	16/12	22	22.5	22.5	25	30	25	26	40	30°	
14.201234	309.36.20	30	100	65	10	20/16	29	26	22	28	38	30	22	40	25°	
60.200126	113949	30	100	65	10	20/16	29	26	22	28	38	30	42	60	25°	
14.201235	409.36.25	40	118	75.5	12.5	25/20	34	35	30	32.5	48		22	44		
14.201225	509.36.32	50	130	80	16	32/25	41	42	35	35	60		30	55		
60.200129	113952	60	145	82.5	16	32/25	41	46	42.5	42.5	62.5		30	60		

B7 Vierkant-Queraufnahme Überkopf rechts, lang



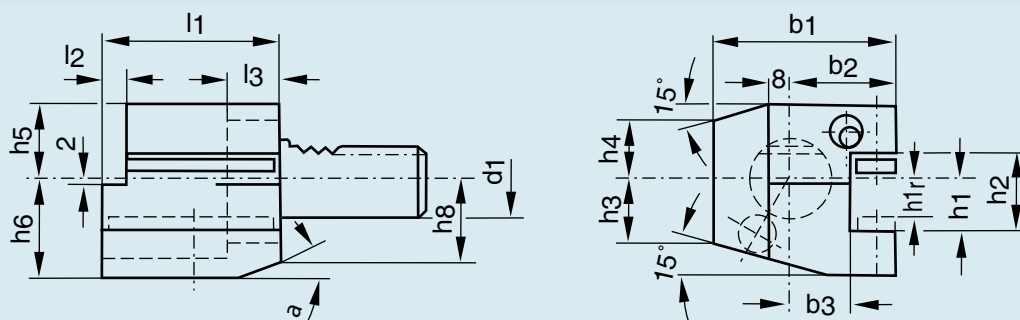
Art.Nr.	Bezeichnung	d1	b1	b2	b3	h1/h1r	h2	h3	h4	h5	h6	h8	l1 +0.5	l2	a	Preis
14.201236	169.37.12	16	58	39	5	12	17	15	15	22	20	19	13	24	30°	
60.200132	114065	16	58	39	5	12	17	15	15	22	20	19	23	34	30°	
14.201237	209.37.16	20	75	50	7	16/12	22	19	19	30	25	23	16	30	30°	
60.200134	114063	20	75	50	7	16/12	22	19	19	30	25	23	26	40	30°	
14.201238	259.37.16	25	75	50	7	16/12	22	22.5	22.5	30	25	25	16	30	30°	
60.200136	114061	25	75	50	7	16/12	22	22.5	22.5	30	25	25	26	40	30°	
14.201239	309.37.20	30	100	65	10	20/16	29	26	22	38	35	28	22	40	25°	
60.200138	114059	30	100	65	10	20/16	29	26	22	38	35	28	42	60	25°	
14.201222	409.37.25	40	118	75.5	12.5	25/20	34	35	30	48	42.5		22	44		
14.201223	509.37.32	50	130	80	16	32/25	41	42	35	60	50		30	55		
60.200141	114056	60	145	82.5	16	32/25	41	46	42.5	62.5	62.5		30	60		

B8 Vierkant-Queraufnahme Überkopf links, lang



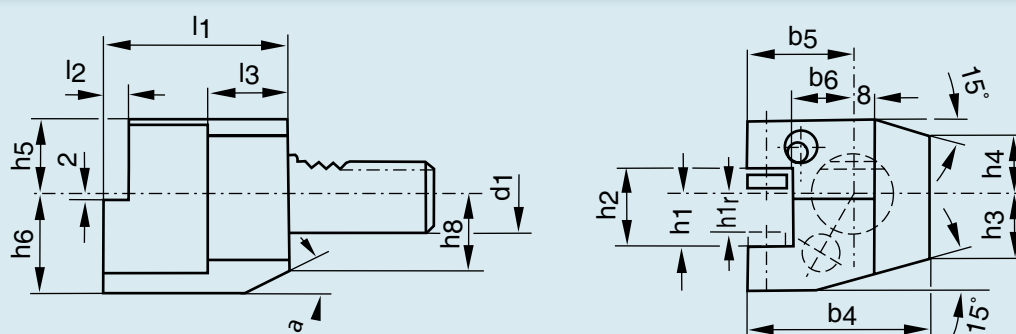
Art.Nr.	Bezeichnung	d1	b1	b2	b3	h1/h1r	h2	h3	h4	h5	h6	h8	l1 +0.5	l2	a	Preis
14.201240	169.38.12	16	58	39	5	12	17	15	15	22	20	19	13	24	30°	
60.200144	114054	16	58	39	5	12	17	15	15	22	20	19	23	34	30°	
14.201241	209.38.16	20	75	50	7	16/12	22	19	19	30	25	23	16	30	30°	
60.200146	114052	20	75	50	7	16/12	22	19	19	30	25	23	26	40	30°	
14.201242	259.38.16	25	75	50	7	16/12	22	22.5	22.5	30	25	25	16	30	30°	
60.200148	114050	25	75	50	7	16/12	22	22.5	22.5	30	25	25	26	40	30°	
14.201243	309.38.20	30	100	65	10	20/16	29	26	22	38	35	28	22	40	25°	
60.200150	114048	30	100	65	10	20/16	29	26	22	38	35	28	42	60	25°	
14.201244	409.38.25	40	118	75.5	12.5	25/20	34	35	30	48	42.5		22	44		
14.201245	509.38.32	50	130	80	16	32/25	41	42	35	60	50		30	55		
60.200153	114045	60	145	82.5	16	32/25	41	46	42.5	62.5	62.5		30	60		

C1 Vierkant-Längsaufnahme rechts



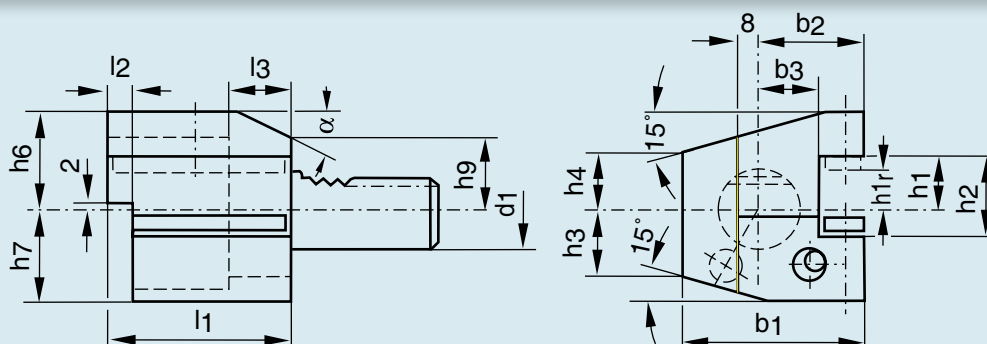
Art.Nr.	Bezeichnung	d1	b1	b2	b3 +0.5	h1/h1r	h2	h3	h4	h5	h6	h8	l1	l2	l3	a	Preis
14.201102	169.41.12	16	43	24	13	12	17	15	15	20	22	19	44	5	20	30°	
14.201103	209.41.16	20	52	27	13	16/12	22	19	19	25	30	23	55	7	30	30°	
14.201104	259.41.16	25	58	33	19	16/12	22	22.5	22.5	25	30	25	55	7	20	30°	
14.201009	309.41.20	30	70	35	17	20/16	29	26	22	28	38	30	70	10	30	25°	
14.201010	409.41.25	40	85	42.5	20.5	25/20	34	35	30	32.5	48		85	12.5	30		
14.201105	509.41.32	50	100	50	25.5	32/25	41	42	35	35	60		100	16	40		
60.200162	114037	60	125	62.5	32.5	32/25	41	46	42.5	42.5	62.5		125	16	40		

C2 Vierkant-Längsaufnahme links



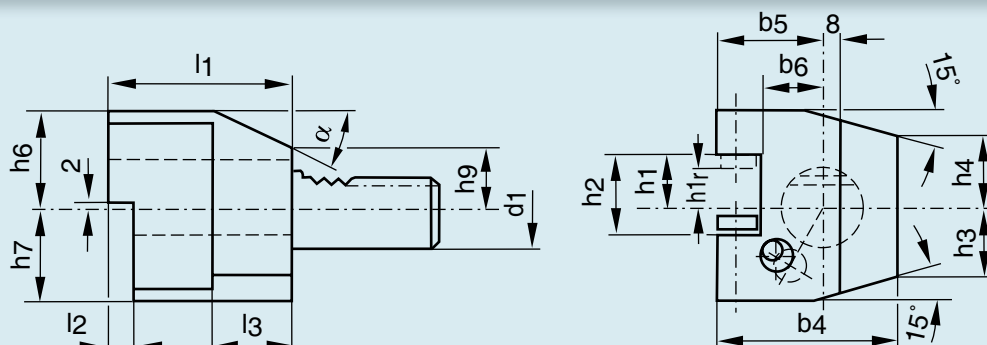
Art.Nr.	Bezeichnung	d1	b1	b2	b6 +0.5	h1/h1r	h2	h3	h4	h5	h6	h8	l1	l2	l3	a	Preis
14.201106	169.42.12	16	43	24	13	12	17	15	15	20	22	19	44	5	20	30°	
14.201107	209.42.16	20	65	40	26	16/12	22	19	19	25	30	23	50		30	30°	
14.201108	259.42.16	25	58	33	19	16/12	22	22.5	22.5	25	30	25	55	7	20	30°	
14.201011	309.42.20	30	76	41	23	20/16	29	26	22	28	38	30	70	10	30	25°	
14.201012	409.42.25	40	90	47.5	25.5	25/20	34	35	30	32.5	48		85	12.5	30		
14.201109	509.42.32	50	105	55	30.5	32/25	41	42	35	35	60		100	16	40		
60.200170	114030	60	125	62.5	32.5	32/25	41	46	42.5	42.5	62.5		125	16	40		

C3 Vierkant-Längsaufnahme Überkopf rechts



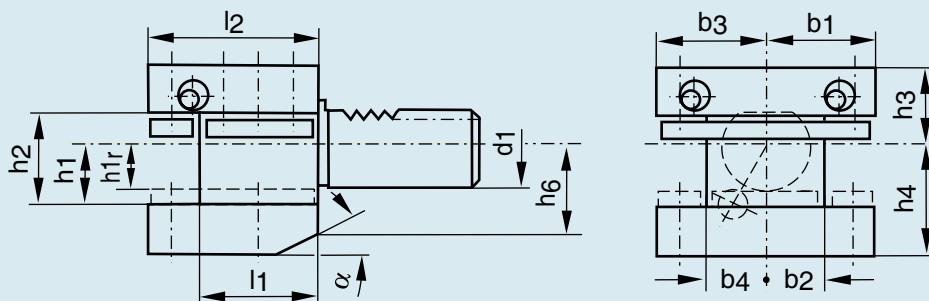
Art.Nr.	Bezeichnung	d1	b1	b2	b3 +0.5	h1/h1r	h2	h3	h4	h5	h6	h8	l1	l2	l3	a	Preis
14.201110	169.43.12	16	43	24	13	12	17	15	15	22	20		44	5	20	30°	
14.201111	209.43.16	20	52	27	13	16/12	22	19	19	30	25	23	55	7	30	30°	
14.201112	259.43.16	25	58	33	19	16/12	22	22.5	22.5	30	25	25	55	7	30	30°	
14.201013	309.43.20	30	70	35	17	20/16	29	26	22	38	35	28	70	10	30	25°	
14.201014	409.43.25	40	85	42.5	20.5	25/20	24	35	30	48	42.5		85	12.5	30		
14.201113	509.43.32	50	100	50	25.5	32/25	41	42	35	60	50		100	16	40		
60.200179	114022	60	125	62.5	32.5	32/25	41	46	42.5	62.5	62.5		125	16	40		

C4 Vierkant-Längsaufnahme Überkopf links



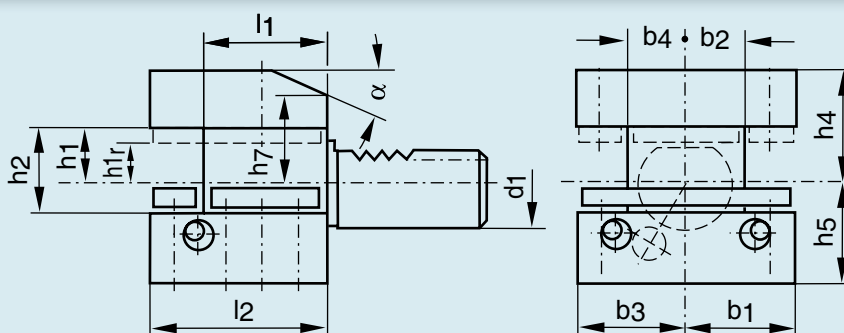
Art.Nr.	Bezeichnung	d1	b1	b2	b6 +0.5	h1/h1r	h2	h3	h4	h5	h6	h8	l1	l2	l3	a	Preis
14.201114	169.44.12	16	43	24	13	12	17	15	15	22	20		44	5	20	30°	
14.201115	209.44.16	20	65	40	26	16/12	22	19	19	25	30	23	50		30	30°	
14.201116	259.44.16	25	58	33	19	16/12	22	22.5	22.5	25	30	25	55	7	20	30°	
14.201015	309.44.20	30	76	41	23	20/16	29	26	22	28	38	30	70	10	30	25°	
14.201016	409.44.25	40	90	47.5	25.5	25/20	34	35	30	32.5	48		85	12.5	30		
14.201117	509.44.32	50	105	55	30.5	32/25	41	42	35	35	60		100	16	40		
60.200187	114015	60	125	62.5	32.5	32/25	41	46	42.5	62.5	62.5		125	16	40		

D1 Vierkant-Mehrfachaufnahme



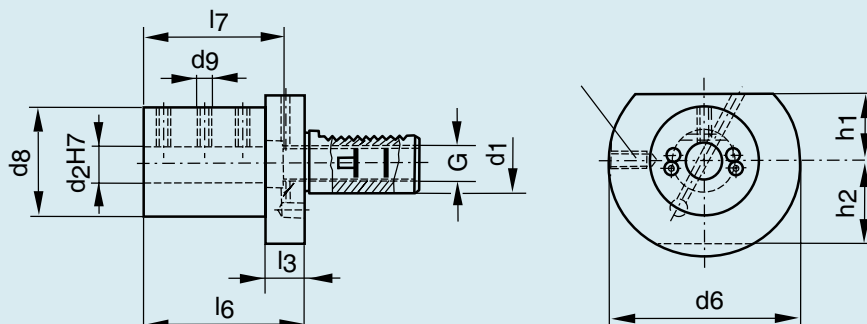
Art.Nr.	Bezeichnung	d1	h1/h1r	b1	b2 +0.5	b3	b4 +0.5	h2	h3	h4	h6	l1 +0.5	l2	a	Preis
14.201252	259.55.16	25	16/12	33	19	33	19	22	25	30	25	34	48	30°	
14.201253	309.55.20	30	20/16	35	17	41	23	29	28	38	30	42	60	25°	
14.201254	409.55.25	40	25/20	42.5	20.5	47.5	25.5	34	32.5	48		50	72		
14.201255	509.55.32	50	32/25	50	25.5	55	30.5	41	35	60		60	85		
60.200193	114010	60	32/25	57.5	32.5	57.5	32.5	41	42.5	62.5		85	110		

D2 Vierkant-Mehrfachaufnahme Überkopf



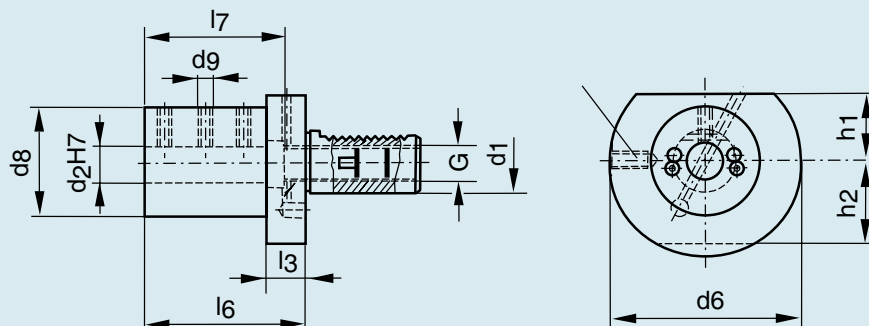
Art.Nr.	Bezeichnung	d1	h1/h1r	b1	b2 +0.5	b3	b4 +0.5	h2	h4	h5	h7	l1 +0.5	l2	a	Preis
14.201256	259.56.16	25	16/12	33	19	33	19	22	30	25	25	34	48	30°	
14.201257	309.56.20	30	20/16	35	17	41	23	29	38	35	28	42	60	25°	
14.201258	409.56.25	40	25/20	42.5	20.5	47.5	25.5	34	48	42.5		50	72		
14.201259	509.56.32	50	32/25	50	25.5	55	30.5	41	60	50		60	85		
60.200199	114005	60	32/25	57.5	32.5	57.5	32.5	41	62.5	62.5		85	110		

E2 Bohrstangenhalter



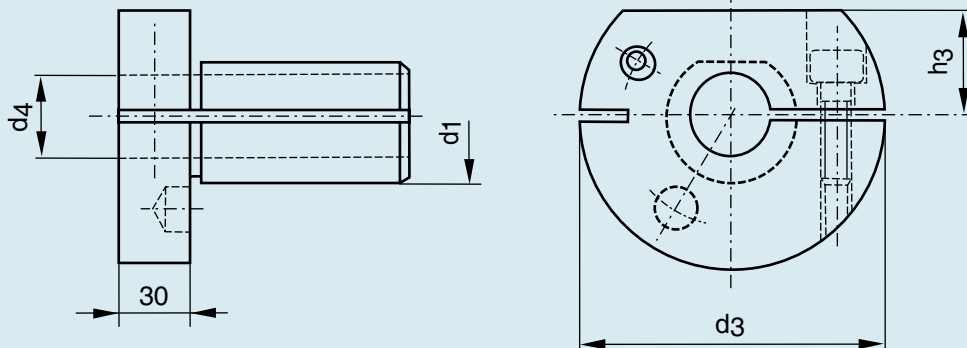
Art.Nr.	Bezeichnung	d1	d2 H7	d6	d8	d9	h1	h2	l3	l6	l7	Preis
14.201130	169.52.06	16	6	40	32	M6	18	18	13	44	34	
14.201131	169.52.08	16	8	40	32	M6	18	18	13	44	34	
14.201132	169.52.10	16	10	40	32	M6	18	18	13	44	34	
14.201133	169.52.12	16	12	40	40	M8	18	18		44	34	
14.201134	169.52.16	16	16	40	40	M8	18	18		44	34	
14.201135	209.52.08	20	8	50	40	M8	23	23	18	50	41	
14.201136	209.52.10	20	10	50	40	M8	23	23	18	50	41	
14.201137	209.52.12	20	12	50	40	M8	23	23	18	50	41	
14.201138	209.52.16	20	16	50	40	M8	23	23	18	50	41	
14.201139	209.52.20	20	20	50	50	M8	23	23		50	41	
14.201140	209.52.25	20	25	50	50	M8	23	23		60	51	
14.201141	259.52.08	25	8	58	40	M8	25	25	18	50	41	
14.201142	259.52.10	25	10	58	40	M8	25	25	18	50	41	
14.201143	259.52.12	25	12	58	40	M8	25	25	18	50	41	
14.201144	259.52.16	25	16	58	40	M8	25	25	18	50	41	
14.201145	259.52.20	25	20	58	58	M8	25	25		50	41	
14.201146	259.52.25	25	25	58	58	M8	25	25		60	51	
14.201032	309.52.08	30	8	68	55	M8	28	30	22	60	51	
14.201033	309.52.10	30	10	68	55	M8	28	30	22	60	51	
14.201034	309.52.12	30	12	68	55	M8	28	30	22	60	51	
14.201035	309.52.16	30	16	68	55	M8	28	30	22	60	51	
14.201036	309.52.20	30	20	68	55	M8	28	30	22	60	51	
14.201037	309.52.25	30	25	68	55	M8	28	30	22	60	51	
14.201038	309.52.32	30	32	68	68	M8	28	30		75	61	

E2 Bohrstangenhalter



Art.Nr.	Bezeichnung	d1	d2 H7	d6	d8	d9	h1	h2	l3	l6	l7	Preis
14.201039	409.52.08	40	8	83	55	M8	32.5		22	75	61	
14.201040	409.52.10	40	10	83	55	M8	32.5		22	75	61	
14.201041	409.52.12	40	12	83	55	M8	32.5		22	75	61	
14.201042	409.52.16	40	16	83	55	M10	32.5		22	75	61	
14.201043	409.52.20	40	20	83	55	M10	32.5		22	75	61	
14.201044	409.52.25	40	25	83	55	M10	32.5		22	75	61	
14.201045	409.52.32	40	32	83	83	M10	32.5			75	61	
14.201046	409.52.40	40	40	83	83	M10	32.5			90	76	
14.201147	509.52.12	50	12	98	68	M12	35		30	90	76	
14.201148	509.52.16	50	16	98	68	M12	35		30	90	76	
14.201149	509.52.20	50	20	98	68	M12	35		30	90	76	
14.201150	509.52.25	50	25	98	68	M12	35		30	90	76	
14.201151	509.52.32	50	32	98	68	M12	35		30	90	76	
14.201152	509.52.40	50	40	98	98	M12	35			90	76	
14.201153	509.52.50	50	50	98	98	M12	35			100	86	
60.200258	113966	60	16	123	68	M12	42.5		30	90	76	
60.200259	113965	60	20	123	68	M12	42.5		30	90	76	
60.200260	113964	60	25	123	68	M12	42.5		30	90	76	
60.200261	113963	60	32	123	68	M12	42.5		30	90	76	
60.200262	113962	60	40	123	98	M12	42.5		30	90	76	
60.200263	113961	60	50	123	98	M12	42.5		30	100	86	

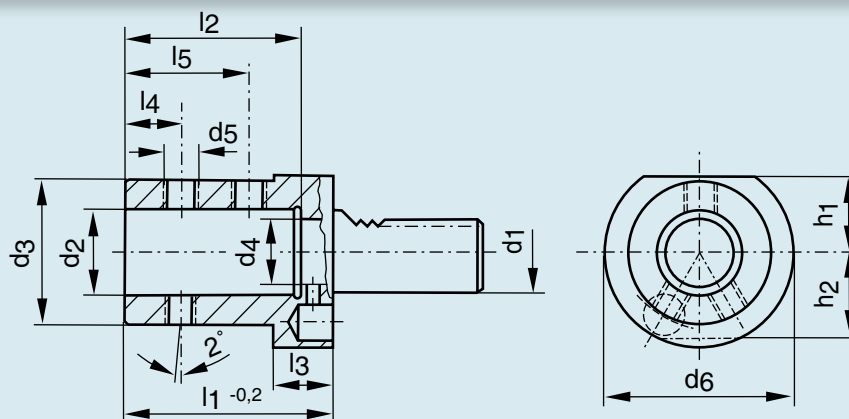
E2-S Bohrstangenhalter geschlitzt



Masse

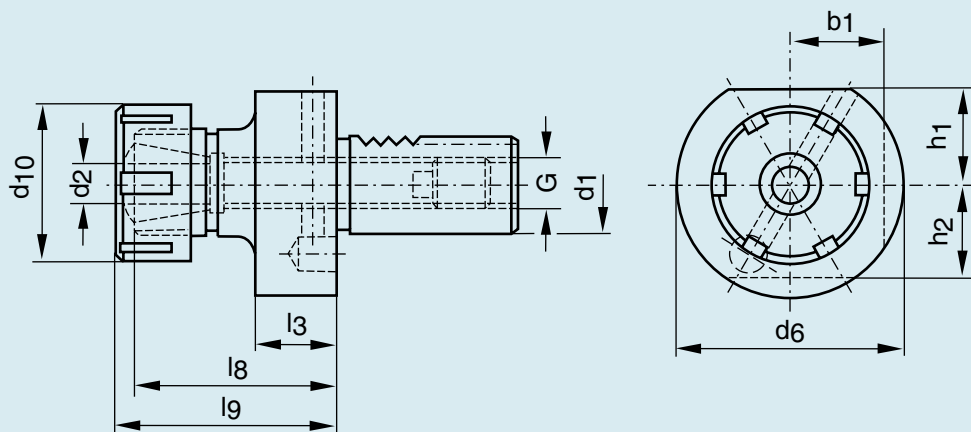
Art.Nr.	Bezeichnung	d1	d3	d4	h3	Preis
14.201282	309.53.06	30	68	6	28	
14.201283	309.53.08	30	68	8	28	
14.201284	309.53.10	30	68	10	28	
14.201285	309.53.12	30	68	12	28	
14.201286	309.53.16	30	68	16	28	
14.201287	309.53.20	30	68	20	28	
14.201288	309.53.25	30	68	25	28	
14.201289	309.53.32	30	68	32	28	
14.201290	409.53.10	40	83	10	32.5	
14.201291	409.53.12	40	83	12	32.5	
14.201292	409.53.16	40	83	16	32.5	
14.201293	409.53.20	40	83	20	32.5	
14.201294	409.53.25	40	83	25	32.5	
14.201295	409.53.32	40	83	32	32.5	
14.201296	409.53.40	40	83	40	32.5	
60.200426	116261	50	98	12	35	
60.200427	116262	50	98	16	35	
60.200428	116263	50	98	20	35	
60.200429	116264	50	98	25	35	
60.200430	116265	50	98	32	35	
60.200431	116266	60	123	16	42.5	
60.200432	116267	60	123	20	42.5	
60.200433	116268	60	123	25	42.5	
60.200434	116269	60	123	32	42.5	
60.200435	116270	60	123	40	42.5	

E1 Bohrerhalter für Wendepplattenbohrer mit IKZ



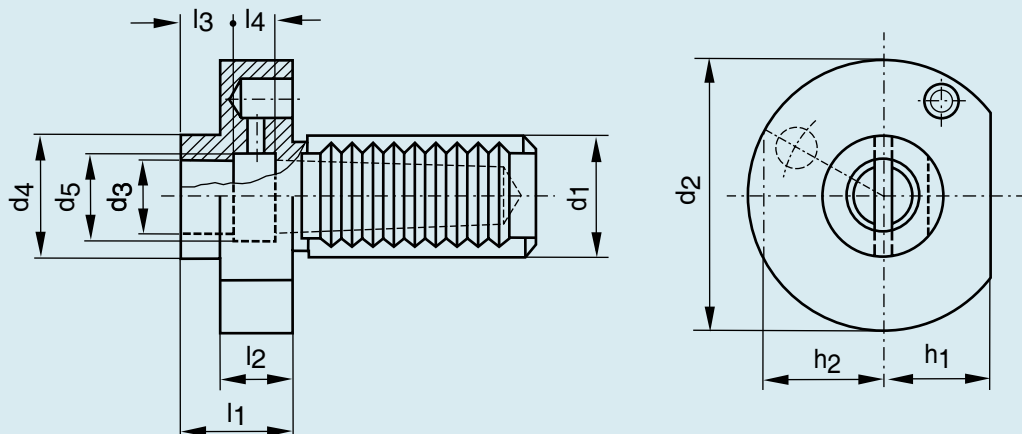
Art.Nr.	Bezeichnung	d1	d2 H6	d3	d4	d5	d6	h1	h2	l1 0-0.2	l2	l3	l4	l5	Preis
14.201118	209.51.16	20	16	36	12	M10x1	50	23	23	67	54	18	15	35	
14.201119	209.51.20	20	20	40	12	M10x1	50	23	23	67	54	18	15	35	
14.201120	209.51.25	20	25	45	17	M12x1	50	23	23	71	59	18	17	40	
14.201121	259.51.16	25	16	36	12	M10x1	58	25	25	67	54	18	15	35	
14.201122	259.51.20	25	20	40	12	M10x1	58	25	25	67	54	18	15	35	
14.201123	259.51.25	25	25	45	17	M12x1	58	25	25	71	59	18	17	40	
14.201023	309.51.16	30	16	36	12	M10x1	68	28	30	67	54	22	15	35	
14.201024	309.51.20	30	20	40	12	M10x1	68	28	30	67	54	22	15	35	
14.201025	309.51.25	30	25	45	17	M12x1	68	28	30	71	59	22	17	40	
14.201026	309.51.32	30	32	52	24	M12x1	68	28	30	75	63	22	20	44	
14.201076	309.51.40	30	40	65	32	M16x1	68	28	30	90	73	22	22	50	
14.201027	409.51.16	40	16	36	12	M10x1	83	32.5		67	54	22	15	35	
14.201028	409.51.20	40	20	40	12	M10x1	83	32.5		67	54	22	15	35	
14.201029	409.51.25	40	25	45	17	M12x1	83	32.5		75	59	22	17	40	
14.201030	409.51.32	40	32	52	24	M12x1	83	32.5		75	63	22	20	44	
14.201031	409.51.40	40	40	64.5	32	M16x1	83	32.5		90	73	22	22	50	
14.201124	509.51.16	40	50	75	32	M16x1	83	32.5		100	83	30	24	60	
14.201125	509.51.20	50	20	40	12	M10x1	98	35		67	54	30	15	35	
14.201126	509.51.25	50	25	45	17	M12x1	98	35		80	59	30	17	40	
14.201127	509.51.32	50	32	52	24	M12x1	98	35		80	63	30	20	44	
14.201128	509.51.40	50	40	65	32	M16x1	98	35		90	73	30	22	50	
14.201129	509.51.50	50	50	75	42	M16x1	98	35		100	83	30	24	60	
60.200458	114117	60	20	40	12	M10x1	123	42.5		80	54	30	15	35	
60.200459	114160	60	25	45	17	M12x1	123	42.5		80	59	30	17	40	
60.200460	114161	60	32	52	24	M12x1	123	42.5		80	63	30	20	44	
60.200461	114162	60	40	65	32	M16x1	123	42.5		90	73	30	22	50	
60.200462	114163	60	50	75	42	M16x1	123	42.5		100	83	30	24	60	

E4 Spannzangen-Aufnahmen DIN 69880



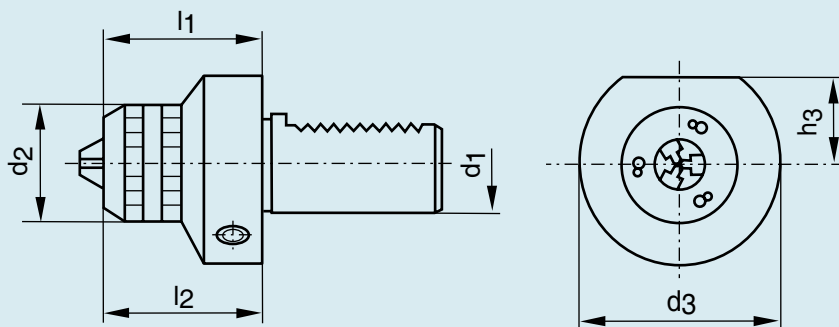
		Schaft				Masse						Preis
Art.Nr.	Bezeichnung	d1	d2	d6	d10	b1	l3	l8	l9	h1	h2	
14.201163	169.02.10	16	0.5-10	40	28		13	30	40	18	18	
60.200498	113873	16	1-13	40	35		13	32.5	44	18	18	
14.201297	169.02.16	16	1-16	40	42		13	38	45	18	18	
14.201164	209.20.10	20	0.5-10	50	28		18	30	40	23	23	
14.201165	209.02.16	20	1-16	50	42		18	38	50	23	23	
14.201298	209.02.20	20	2-20	50	50		18	49	62	23	23	
60.200502	113877	20	3-26	50	63		22	52	66	23	23	
14.201166	259.02.16	25	1-16	58	42		18	45	57	25	25	
60.200504	113879	25	2-20	58	50		18	49	62	25	25	
14.201017	309.02.16	30	1-16	68	42	30	22	45	57	28	30	
14.201018	309.02.20	30	2-20	68	50	30	22	49	62	28	30	
14.201019	309.02.26	30	3-26	68	63	30	22	56	70	28	30	
14.201020	409.02.16	40	1-16	83	42		22	50	62	32.5		
14.201021	409.02.20	40	2-20	83	50		22	49	62	32.5		
14.201022	409.02.26	40	3-26	83	63		22	61	75	32.5		
14.201173	509.02.26	50	3-26	98	63		30	61	75	35		
60.200512	113887	60	3-26	123	63		30	61	75	42.5		

F1 Kegelaufnahme DIN 69880



Schaft				Masse										Preis
Art.Nr.	Bezeichnung	d1	MK	d2	d3	d4	d5	h1	h2	l1	l2	l3	l4	
14.201174	169.07.01	16	1	40			13.5	18	18	43		16	12	
14.201175	209.07.01	20	1	50	12.065		13.5	23	23	23		16	12	
14.201176	209.07.02	20	2	50	17.780		19.5	23	23	55		20	12	
14.201177	259.07.01	25	1	58	12.065		3	25	25	23		16	12	
14.201178	259.07.02	25	2	58	17.780		5	25	25	27		20	12	
14.201047	309.07.01	30	1	68	12.065		13.5	28	30	27		16	12	
14.201048	309.07.02	30	2	68	17.780		19.5	28	30	27		20	12	
14.201049	309.07.03	30	3	68	23.825		24.5	28	30	45		30	12	
14.201299	409.07.01	40	1	83	31.267	55	13.5	32.5		36	22	16	12	
14.201050	409.07.02	40	2	83	17.780	55	19.5	32.5		36	22	20	12	
14.201051	409.07.03	40	3	83	23.825	58	24.5	32.5		36	22	30	12	
14.201052	409.07.04	40	4	83	31.267	68	32	32.5		80	22	40	14	
14.201179	509.07.02	50	2	98	17.780	55	19.5	35		36	30	20	12	
14.201180	509.07.03	50	3	98	23.825	58	24.5	35		36	30	30	12	
14.201181	509.07.04	50	4	98	31.267	68	32	35		50	30	40	14	
60.200556	114615	60	2	123	17.780	58	19.5	42.5		36	30	20	12	
60.200557	114616	60	3	123	23.825	58	24.5	42.5		36	30	30	12	
60.200558	114617	60	4	123	31.267	68	32	42.5		50	30	40	14	
60.200559	114618	60	5	123	44.399	98	44	42.5		63	30	52	16	

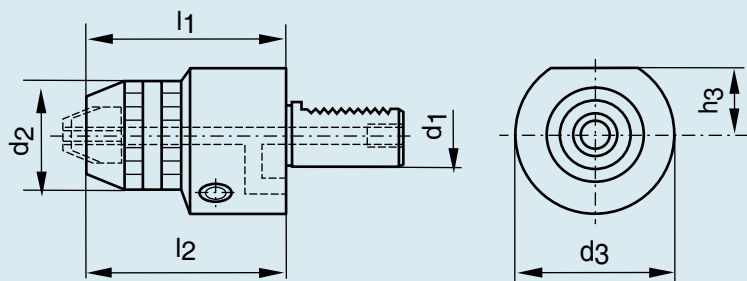
NC Kurzbohrfutter DIN 69880 Kühlmittelzuführung über Spritzdüsen



Masse

Art.Nr.	Bezeichnung	d1	d2	d3	Spannb.	l1	l2	Preis
90.351172	07.081.0	20	48.5		0.5 - 10	40	27	
90.351173	07.2.0630.5	30	56.5		1 - 13	90	29	
90.351174	07.3.0630.5	30	56.5		3 - 16	90	29	
90.351175	07.2.0640.5	40	56.5		1 - 13	90	29	
90.351176	07.3.0640.5	40	56.5		3 - 16	90	29	
90.351177	07.2.0650.5	50	56.5		1 - 13	90	29	
90.351178	07.3.0650.5	50	56.5		3 - 16	90	29	

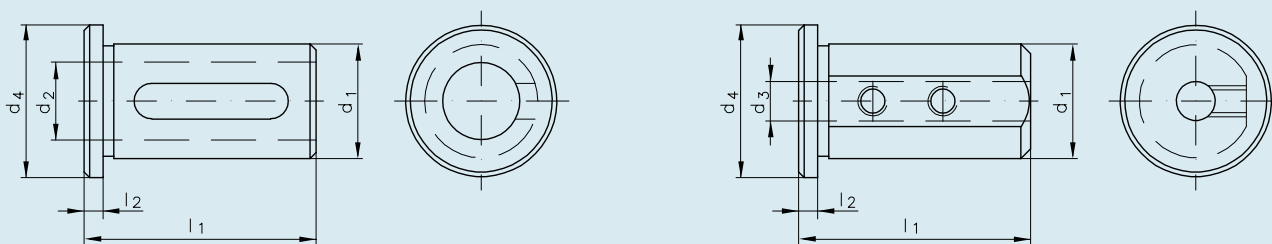
NC Kurzbohrfutter DIN 69880 Kühlmittelzuführung zentral



Masse

Art.Nr.	Bezeichnung	d1	d2	d3	Spannb.	l1	l2	Preis
		16	36	40	0.5 - 8	68	71	
14.201082	209.15.08	20	36	50	0.5 - 8	68	71	
14.201083	209.15.13	20	50	50	1 - 13	90	96	
		25	36	58	0.5 - 8	68	71	
14.201084	259.15.13	25	50	58	1 - 13	90	96	
14.201300	309.15.08	30	36	68	0.5 - 8	68	71	
14.201056	309.15.13	30	50	68	1 - 13	90	96	
14.201057	309.15.16	30	57	68	3 - 16	90	101	
		40	36	83	0.5 - 8	68	71	
14.201058	409.15.13	40	50	83	1 - 13	90	96	
14.201059	409.15.16	40	57	83	3 - 16	90	101	
14.201301	509.15.13	50	50	98	1 - 13	90	96	
14.201085	509.15.16	50	57	98	3 - 16	90	101	
		60	57	123	3 - 16	93	104	

Reduzierbuchsen nicht geschlitzt

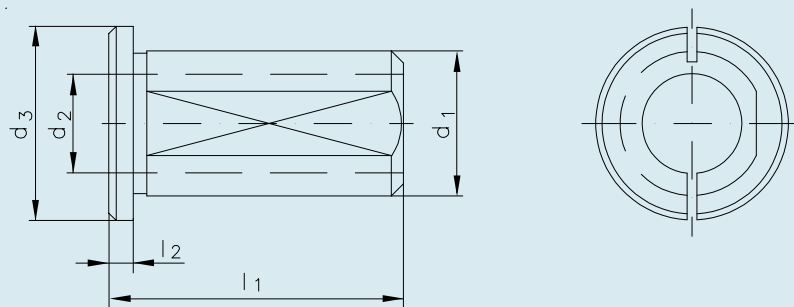


Masse

Art.Nr.	Bezeichnung	d1	d2	d3	d4	l1	l2	Preis
14.201261	709.25.06	25		6	29	50	4	
14.201262	709.25.08	25		8	29	50	4	
14.201263	709.25.10	25		10	29	50	4	
14.201264	709.25.12	25		12	29	50	4	
14.201265	709.25.16	25	16		29	50	4	
14.201266	709.25.20	25	20		29	50	4	
14.201267	709.32.06	32		6	36	70	5	
14.201268	709.32.08	32		8	36	70	5	
14.201269	709.32.10	32		10	36	70	5	
14.201270	709.32.12	32		12	36	70	5	
14.201271	709.32.16	32	16		36	70	5	
14.201272	709.32.20	32	20		36	70	5	
14.201273	709.32.25	32	25		36	70	5	
14.201274	709.40.06	40		6	44	80	5	
14.201275	709.40.08	40		8	44	80	5	
14.201276	709.40.10	40		10	44	80	5	
14.201277	709.40.12	40		12	44	80	5	
14.201278	709.40.16	40	16		44	80	5	
14.201279	709.40.20	40	20		44	80	5	
14.201280	709.40.25	40	25		44	80	5	
14.201281	709.40.32	40	32		44	80	5	
60.400113	5.1.150.018-107657	50		12	54	75	5	
60.400114	5.1.150.018-107658	50	16		54	75	5	
60.400115	5.1.150.018-107659	50	20		54	75	5	
60.400116	5.1.150.018-107660	50	25		54	75	5	
60.400117	5.1.150.018-107661	50	32		54	75	5	
60.400118	5.1.150.018-107662	50	40		54	75	5	

Reduzierbuchsen geschlitzt

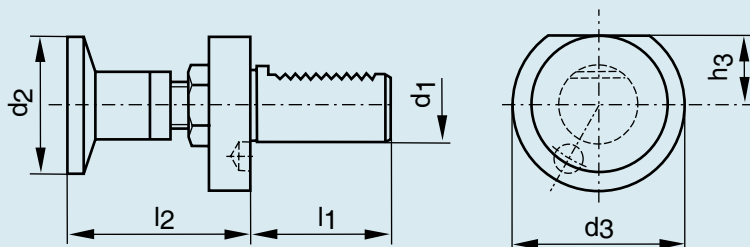
28



Masse

Art.Nr.	Bezeichnung	d1	d2	d3	l1	l2	Preis
60.400068	5.1.150.018-100223	25	6	29	40	4	
60.400069	5.1.150.018-100224	25	8	29	40	4	
60.400070	5.1.150.018-100225	25	10	29	40	4	
60.400071	5.1.150.018-100226	25	12	29	40	4	
60.400072	5.1.150.018-100227	25	15	29	40	4	
60.400073	5.1.150.018-100228	25	16	29	40	4	
60.400074	5.1.150.018-100229	25	20	29	40	4	
60.400075	5.1.150.018-100230	32	8	36	50	4	
60.400076	5.1.150.018-100231	32	10	36	50	4	
60.400077	5.1.150.018-100232	32	12	36	50	4	
60.400078	5.1.150.018-100233	32	15	36	50	4	
60.400079	5.1.150.018-100234	32	16	36	50	4	
60.400080	5.1.150.018-100235	32	20	36	50	4	
60.400081	5.1.150.018-100236	32	25	36	50	4	
60.400082	5.1.150.018-107643	40	10	44	78	4	
60.400083	5.1.150.018-107644	40	12	44	78	4	
60.400084	5.1.150.018-107645	40	15	44	78	4	
60.400085	5.1.150.018-107646	40	16	44	78	4	
60.400086	5.1.150.018-107647	40	20	44	78	4	
60.400087	5.1.150.018-107648	40	25	44	78	4	
60.400088	5.1.150.018-107649	40	32	44	78	4	
60.400089	5.1.150.018-107638	50	20	54	88	4	
60.400090	5.1.150.018-107639	50	25	54	88	4	
60.400091	5.1.150.018-107640	50	32	54	88	4	
60.400092	5.1.150.018-107641	50	40	54	88	4	

Werkstoffanschlag DIN 69 880



Schaft				Masse				Preis
Art.Nr.	Bezeichnung	d1	d2	d3	h3	l1	l2	
60.200513	116271	16	28	40	18	32	64	
60.200514	114214	20	26	50	23	40	50-70	
60.200515	114215	20	32	50	23	40	50-70	
60.200516	114216	20	42	50	23	40	50-70	
60.200517	114217	25	26	58	25	48	50-70	
60.200518	114218	25	32	58	25	48	50-70	
60.200519	114219	25	42	58	25	48	50-70	
60.200520	114211	30	32	68	28	55	62-95	
60.200521	114212	30	42	68	28	55	62-95	
60.200522	114213	30	58	68	28	55	62-95	
60.200523	114220	40	32	83	32.5	63	62-95	
60.200524	114221	40	42	83	32.5	63	62-95	
60.200525	114222	40	58	83	32.5	63	62-95	

Partner
Partenair commercial



Manfred Schwegler Werkzeugfabrik



Karl Schüssler GmbH + Co. KG



Mimatic Zettl GmbH



Sauter Feinmechanik GmbH



YG-1 Deutschland GmbH



Korloy Inc.

Drehen *Tournage*



Fräsen *Fraisage*



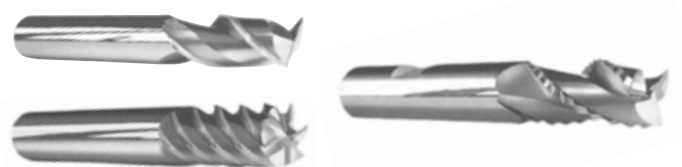
Bohren *Perçage*



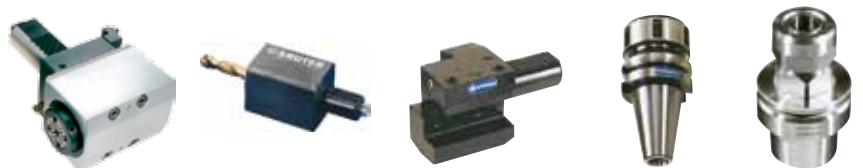
Wendeplatten *Plaquettes*



Vollhartmetall-, Pulver-HSS- und HSS-Werkzeuge *Outils en carbure monobloc, HSS et HSS fritté*



Werkzeugaufnahmen *Porte-outils*



Spannmittel *Moyen de serrage*



Geräte *Appareils*

