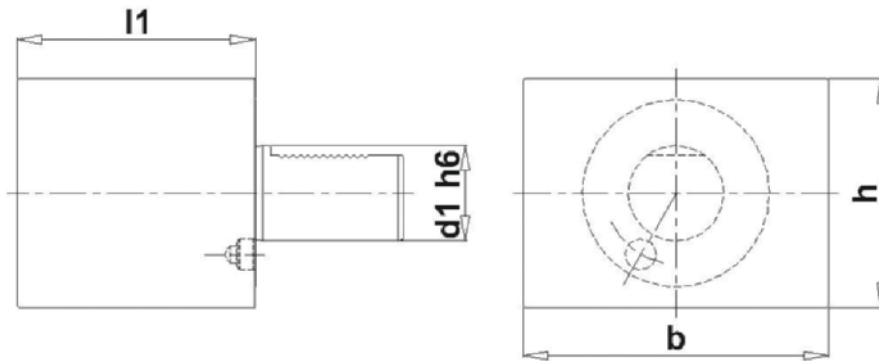


VDI-Vierkant Rohling A1

Ausführung: DIN 69880, fertig gehärtet und geschliffen, Kühlmittelübergabebohrung vorhanden, Rest weich. Ohne Aufnahme.

Anwendung: Zur Erstellung von Sonderausführungen.

DIN
69880

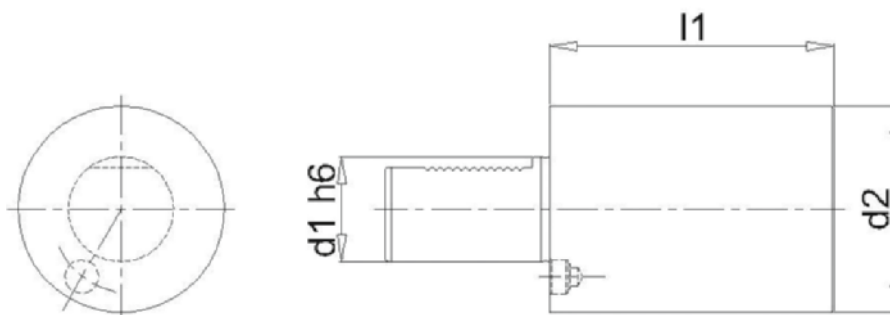


Bestell-Nr.	VDI	l1 mm	b mm	h mm
0116	16	44	78	44
0120	20	65	100	65
0125	25	75	–	75
0130	30	85	130	78
0140	40	100	151	96
0150	50	125	160	120
0160	60	160	165	125

VDI-Zylinder Rohling A2

Ausführung: DIN 69880, fertig gehärtet und geschliffen, Kühlmittelübergabebohrung vorhanden, Rest weich. Ohne Aufnahme.

Anwendung: Zur Erstellung von Sonderausführungen.



Bestell-Nr.	VDI	d2 mm	l1 mm
0116	16	40	60
0120	20	50	70
0125	25	58	80
0128	25	58	200
0130	30	68	100
0135	30	68	240
0140	40	83	120
0145	40	83	320
0150	50	98	135
0155	50	98	400
0160	60	123	150

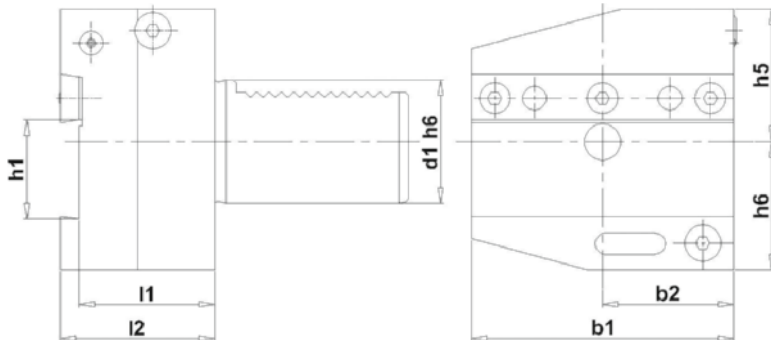
VDI-Abstechhalter

Ausführung: DIN 69880, mit Klemmleiste, höhenverstellbar.
Mit Vierkant-Längsaufnahme DIN 69880.

Anwendung: Zur Aufnahme von Abstechschwertern.

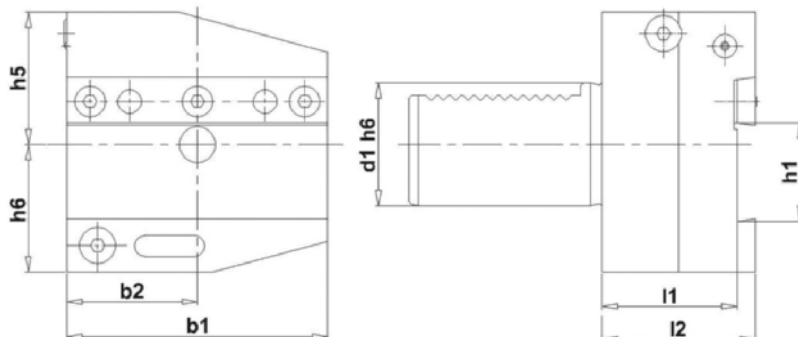
DIN
69880

3163 Form AR Rechts.



3163

3164 Form AL Links.



3164

Bestell-Nr.	VDI	h1 mm	b1 mm	b2 mm	h5 mm	h6 mm	l1 mm	l2 mm
0120	20	26	60	30,0	28	36,0	44	50
0125	25	26	60	30,0	28	36,0	44	50
0130	30	26	70	35,0	32	39,0	44	50
0140	40	26	85	42,5	43	41,5	44	50
0145	40	32	85	42,5	43	41,5	44	50
0150	50	32	100	50,0	43	45,0	44	50

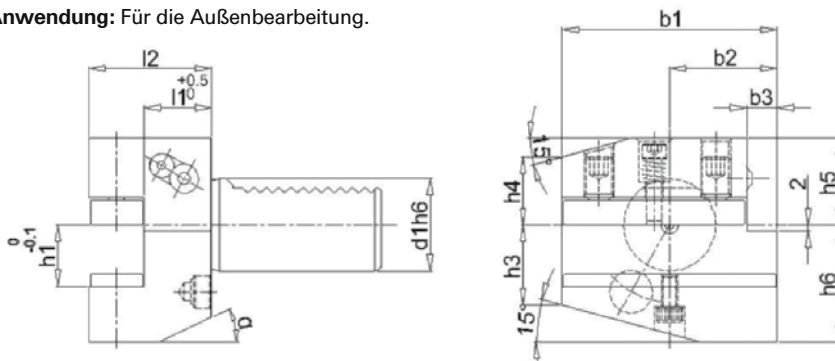
VDI-Radial Werkzeughalter

Form B1 Rechts

Ausführung: DIN 69880, Radial Werkzeughalter rechts, kurz.

Anwendung: Für die Außenbearbeitung.

DIN
69880



Bestell-Nr.	VDI	h1 mm	b1 mm	b2 mm	b3 mm	h5 mm	h6 mm	l1 mm	l2 mm
0116	16	12	42	23,0	5,0	20,0	22,0	13	24
0120	20	16/12	55	30,0	7,0	25,0	30,0	16	30
0125	25	16/12	55	30,0	7,0	25,0	30,0	16	30
0130	30	20/16	70	35,0	10,0	28,0	38,0	22	40
0140	40	25/20	85	42,5	12,5	32,5	48,0	22	44
0150	50	32/25	100	50,0	16,0	35,0	60,0	30	55
0160	60	32/25	125	62,5	16,0	42,5	62,5	30	60

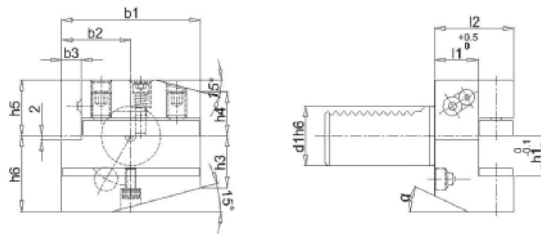
VDI-Radial Werkzeughalter

Form B1 Links

Ausführung: DIN 69880, Radial Werkzeughalter links, kurz.

Anwendung: Für die Außenbearbeitung.

DIN
69880

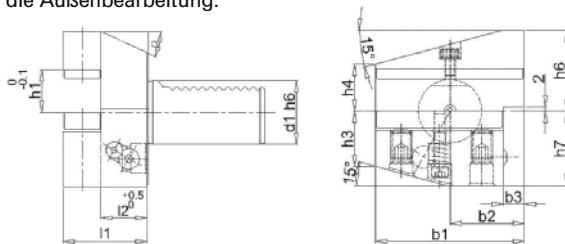


Bestell-Nr.	VDI	h1 mm	b1 mm	b2 mm	b3 mm	h5 mm	h6 mm	l1 mm	l2 mm
0116	16	12	42	23,0	5,0	20,0	22,0	24	24
0120	20	16/12	55	30,0	7,0	25,0	30,0	30	30
0125	25	16/12	55	30,0	7,0	25,0	30,0	30	30
0130	30	20/16	70	35,0	10,0	28,0	38,0	22	40
0140	40	25/20	85	42,5	12,5	32,5	48,0	22	44
0150	50	32/25	100	50,0	16,0	35,0	60,0	30	55
0160	60	32/25	125	62,5	16,0	42,5	62,5	30	60

Form B3 Rechts Überkopf

Ausführung: DIN 69880, Radial Werkzeughalter rechts, Überkopf kurz.

Anwendung: Für die Außenbearbeitung.

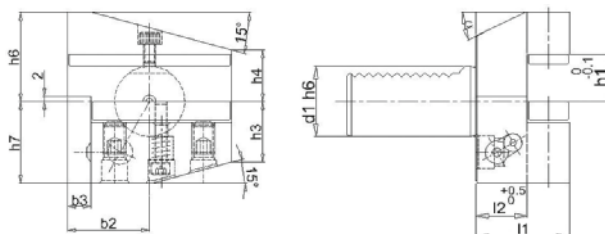


Bestell-Nr.	VDI	h1 mm	b1 mm	b2 mm	b3 mm	h7 mm	h6 mm	l1 mm	l2 mm
0116	16	12	42	23,0	5,0	20,0	22,0	24	24
0120	20	16/12	55	30,0	7,0	25,0	30,0	30	30
0125	25	16/12	55	30,0	7,0	25,0	30,0	30	30
0130	30	20/16	70	35,0	10,0	35,0	38,0	40	22
0140	40	25/20	85	42,5	12,5	42,5	48,0	44	22
0150	50	32/25	100	50,0	16,0	50,0	60,0	55	30
0160	60	32/25	125	62,5	16,0	62,5	62,5	60	30

Form B4 Links Überkopf

Ausführung: DIN 69880, Radial Werkzeughalter links, Überkopf kurz.

Anwendung: Für die Außenbearbeitung.



Bestell-Nr.	VDI	h1 mm	b1 mm	b2 mm	b3 mm	h5 mm	h6 mm	l1 mm	l2 mm
0116	16	12	42	23,0	5,0	20,0	22,0	24	24
0120	20	16/12	55	30,0	7,0	25,0	30,0	30	30
0125	25	16/12	55	30,0	7,0	25,0	30,0	30	30
0130	30	20/16	70	35,0	10,0	35,0	38,0	40	22
0140	40	25/20	85	42,5	12,5	42,5	48,0	44	22
0150	50	32/25	100	50,0	16,0	50,0	60,0	55	30
0160	60	32/25	125	62,5	16,0	62,5	62,5	60	30

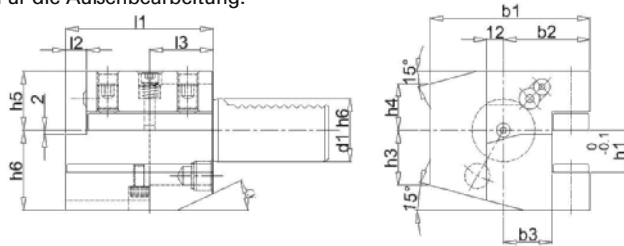
VDI-Axial-Werkzeughalter

Form C1 Rechts

Ausführung: DIN 69880, Axial-Werkzeughalter rechts.

Anwendung: Für die Außenbearbeitung.

DIN
69880

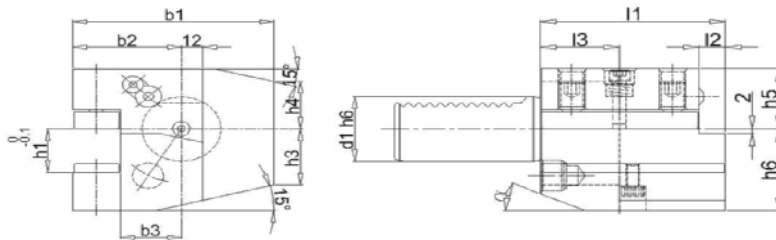


Bestell-Nr.	VDI	h1 mm	b1 mm	b2 mm	b3 mm	h5 mm	h6 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm
0116	16	12	43	24,0	13,0	20,0	22,0	44	5,0	20
0120	20	16/12	65	40,0	26,0	25,0	30,0	50	-	30
0125	25	16/12	58	33,0	19,0	25,0	30,0	55	7,0	20
0130	30	20/16	70	35,0	17,0	28,0	38,0	70	10,0	30
0140	40	25/20	85	42,5	21,0	32,5	48,0	85	12,5	30
0150	50	32/25	100	50,0	26,0	35,0	60,0	100	16,0	40
0160	60	32/25	125	62,5	33,0	42,5	62,5	125	16,0	40

Form C2 Links

Ausführung: DIN 69880, Axial-Werkzeughalter links.

Anwendung: Für die Außenbearbeitung.

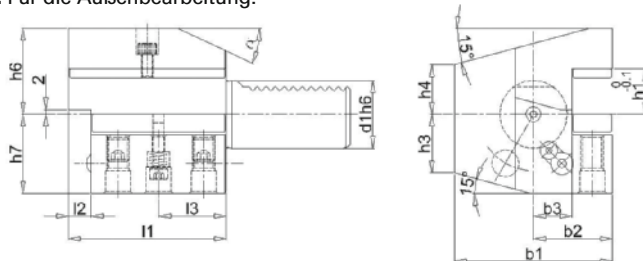


Bestell-Nr.	VDI	h1 mm	b1 mm	b2 mm	b3 mm	h5 mm	h6 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm
0116	16	12	43	24,0	13,0	20,0	22,0	44	5,0	20
0120	20	16/12	65	40,0	26,0	25,0	30,0	50	-	30
0125	25	16/12	58	33,0	19,0	25,0	30,0	55	7,0	20
0130	30	20/16	76	41,0	23,0	28,0	38,0	70	10,0	30
0140	40	25/20	90	47,5	25,5	32,5	48,0	85	12,5	30
0150	50	32/25	105	55,0	30,5	35,0	60,0	100	16,0	40
0160	60	32/25	125	62,5	33,0	42,5	62,5	125	16,0	40

Form C3 Rechts Überkopf

Ausführung: DIN 69880, Axial-Werkzeughalter rechts Überkopf.

Anwendung: Für die Außenbearbeitung.



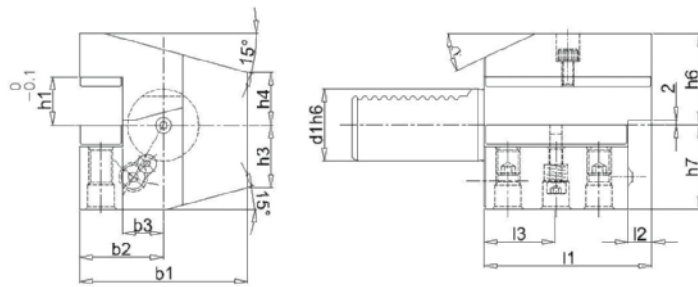
Bestell-Nr.	VDI	h1 mm	b1 mm	b2 mm	b3 mm	h7 mm	h6 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm
0116	16	12	43	24,0	13,0	20,0	22,0	44	5,0	20
0120	20	16/12	65	40,0	26,0	25,0	30,0	50	-	30
0125	25	16/12	58	33,0	19,0	25,0	30,0	55	7,0	20
0130	30	20/16	70	35,0	17,0	35,0	38,0	70	10,0	30
0140	40	25/20	85	42,5	21,0	42,5	48,0	85	12,5	30
0150	50	32/25	100	50,0	26,0	50,0	60,0	100	16,0	40
0160	60	32/25	125	62,5	33,0	62,5	62,5	125	16,0	40

Form C4 Links Überkopf

Ausführung: DIN 69880, Axial-Werkzeughalter links Überkopf.

Anwendung: Für die Außenbearbeitung.

DIN
69880



Bestell-Nr.	VDI	h1 mm	b1 mm	b2 mm	b3 mm	h7 mm	h6 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm
0116	16	12	43	24,0	13,0	20,0	22,0	44	5,0	20
0120	20	16/12	65	40,0	26,0	25,0	30,0	50	–	30
0125	25	16/12	58	33,0	19,0	25,0	30,0	55	7,0	20
0130	30	20/16	76	41,0	23,0	35,0	38,0	70	10,0	30
0140	40	25/20	90	47,5	25,5	42,5	48,0	85	12,5	30
0150	50	32/25	105	55,0	30,5	50,0	60,0	100	16,0	40
0160	60	32/25	125	62,5	33,0	62,5	62,5	125	16,0	40

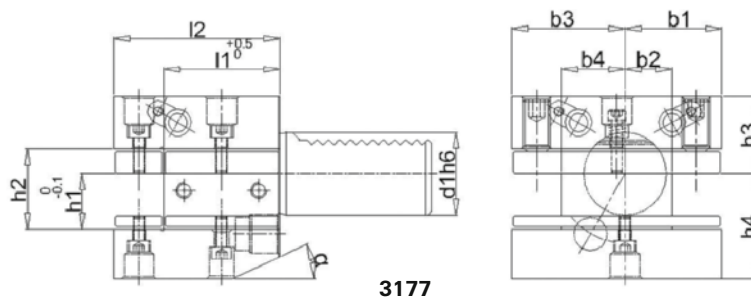
Form D1/D2

Ausführung: DIN 69880, Werkzeughalter mit Mehrfachaufnahme.

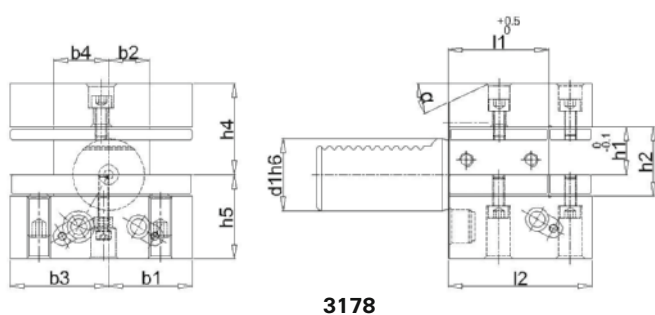
Anwendung: Für die Außenbearbeitung Radial und Axial.

DIN
69880

3177 Form D1.



3178 Form D2 Überkopf.



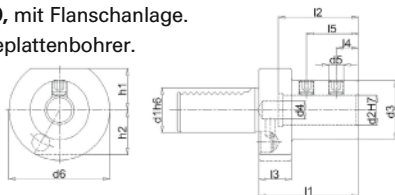
Bestell-Nr.	VDI	h1 mm	b1 mm	b2 mm	b4 mm	h3 mm		h4 mm	l1 mm	l2 mm
						3177	3178			
0125	25	16/12	33,0	19	19,0	25,0	25,0	30,0	34	48
0130	30	20/16	35,0	17	23,0	28,0	35,0	38,0	42	60
0140	40	25/20	42,5	21	25,5	32,5	42,5	48,0	50	72
0150	50	32/25	50,0	26	30,5	35,0	50,0	60,0	60	85
0160	60	32/25	57,5	33	33,0	42,5	62,5	62,5	85	110

Form D2 Überkopf, ohne Abbildung.

Form E1 für Wendeplattenbohrer

Ausführung: DIN 69880, mit Flanschlage.

Anwendung: Für Wendeplattenbohrer.



DIN
69880



Bestell-Nr.	VDI	h1 mm	d2 mm	d6 mm	d3 mm	l1 mm	l3 mm	l2 mm
2016	20	–	16	50	36	67	18	54
2020	20	–	20	50	40	67	18	54
2025	20	–	25	50	45	71	18	58
2516	25	25,0	16	58	36	67	18	54
2520	25	25,0	20	58	40	67	18	54
2525	25	25,0	25	58	45	71	18	59
3006	30	28,0	6	68	25	50	22	36
3008	30	28,0	8	68	28	50	22	36
3010	30	28,0	10	68	35	54	22	40
3012	30	28,0	12	68	42	59	22	45
3016	30	28,0	16	68	36	67	22	54
3020	30	28,0	20	68	40	67	22	54
3025	30	28,0	25	68	45	71	22	58
3032	30	28,0	32	68	52	75	22	61
3040	30	28,0	40	68	65	90	22	72
4006	40	32,5	6	83	25	50	22	36
4008	40	32,5	8	83	28	50	22	36
4010	40	32,5	10	83	35	54	22	40
4012	40	32,5	12	83	42	58	22	45

Bestell-Nr.	VDI	h1 mm	d2 mm	d6 mm	d3 mm	l1 mm	l3 mm	l2 mm
4016	40	32,5	16	83	36	67	22	54
4020	40	32,5	20	83	40	67	22	54
4025	40	32,5	25	83	45	75	22	59
4032	40	32,5	32	83	52	75	22	61
4040	40	32,5	40	83	65	90	22	73
4050	40	32,5	50	83	70	100	22	83
5016	50	35,0	16	98	36	80	30	54
5020	50	35,0	20	98	40	80	30	54
5025	50	35,0	25	98	45	80	30	59
5032	50	35,0	32	98	52	80	30	63
5040	50	35,0	40	98	65	90	30	73
5050	50	35,0	50	98	75	100	30	83
6016	60	42,5	16	123	36	80	30	54
6020	60	42,5	20	123	40	80	30	54
6025	60	42,5	25	123	45	80	30	59
6032	60	42,5	32	123	52	80	30	63
6040	60	42,5	40	123	65	90	30	73
6050	60	42,5	50	123	75	100	30	83

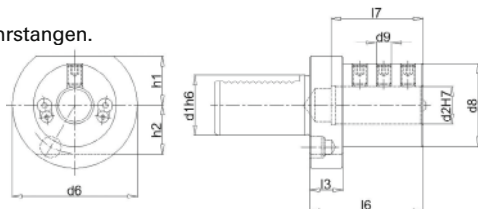
Form E2 für Bohrstangen

Ausführung: DIN 69880, Werkzeughalter für Bohrstangen auch mit Innenkühlung.

Typ A: Schaft durchbohrt.

Typ B: Vollschaft*.

Anwendung: Für Bohrstangen.



Bestell-Nr.	VDI	h1 mm	d2 mm	d6 mm	d8 mm	l1 mm	l3 mm	l6 mm
1606	16	18,0	6	40	32	44	13	34
1608	16	18,0	8	40	32	44	13	34
1610	16	18,0	10	40	32	44	13	34
1612	16	18,0	12	40	40	44	13	34
1616	16	18,0	16	40	40	44	13	34
2008	20	23,0	8	50	40	50	18	42
2010	20	23,0	10	50	40	50	18	42
2012	20	23,0	12	50	40	50	18	42
2016	20	23,0	16	50	42	50	18	42
2020	20	23,0	20	50	49	50	18	42
2025	20	23,0	25	50	49	60	18	52
2508	25	25,0	8	58	40	50	18	41
2510	25	25,0	10	58	40	50	18	41
2512	25	25,0	12	58	40	50	18	41
2516	25	25,0	16	58	40	50	18	41
2520	25	25,0	20	58	58	50	18	41
2525	25	25,0	25	58	58	50	18	41
2532	25	25,0	32	58	58	60	18	52
3006	30	28,0	6	68	55	60	22	43
3008	30	28,0	8	68	55	60	22	43
3010	30	28,0	10	68	55	60	22	43
3012	30	28,0	12	68	55	60	22	43
3016	30	28,0	16	68	55	60	22	55
3020	30	28,0	20	68	55	60	22	54
3025	30	28,0	25	68	55	60	22	54

Bestell-Nr.	VDI	h1 mm	d2 mm	d6 mm	d8 mm	l1 mm	l3 mm	l6 mm
3032	30	28,0	32	68	67	75	22	61
3040	30	28,0	40	68	67	75	22	66
4006	40	32,5	6	83	55	75	22	43
4008	40	32,5	8	83	55	75	22	43
4010	40	32,5	10	83	55	75	22	43
4012	40	32,5	12	83	55	75	22	58
4016	40	32,5	16	83	55	75	22	61
4020	40	32,5	20	83	55	75	22	61
4025	40	32,5	25	83	55	75	22	61
4032	40	32,5	32	83	82	75	22	61
4040	40	32,5	40	83	82	90	22	76
4050	40	35,0	50	98	98	100	–	86
5012	50	35,0	12	98	68	90	30	71
5016	50	35,0	16	98	68	90	30	76
5020	50	35,0	20	98	68	90	30	76
5025	50	35,0	25	98	68	90	30	76
5032	50	35,0	32	98	69	90	30	76
5040	50	35,0	40	98	98	90	–	76
5050	50	35,0	50	98	98	100	–	86
6016	60	42,5	16	123	68	90	30	76
6020	60	42,5	20	123	68	90	30	76
6025	60	42,5	25	123	68	90	30	76
6032	60	42,5	32	123	68	90	30	76
6040	60	42,5	40	123	98	90	30	76
6050	60	42,5	50	123	98	100	30	86

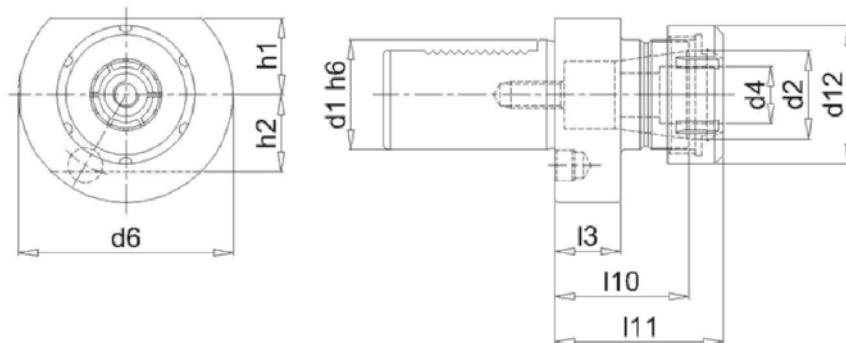
* Type B

Form E4

Ausführung: DIN 69880, Spannzangenaufnahme ER DIN 6499.

Anwendung: Zur Aufnahme von Werkzeugen in Spannzangen.

DIN
69880



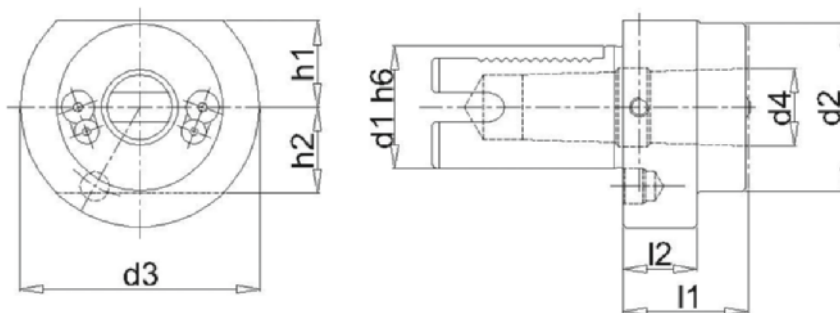
Bestell-Nr.	VDI	Größe	h1 mm	d2 mm	d6 mm	d12 mm	l11 mm	l3 mm
1616	16	ER16	18,0	1-10	40	32	44	13
1625	16	ER25	18,0	2-16	40	42	44	13
2016	20	ER16	-	1-10	50	32	44	18
2020	20	ER20	-	1-13	50	35	59	18
2025	20	ER25	-	2-16	50	42	65	18
2032	20	ER32	-	2-20	50	50	67	18
2525	25	ER25	25,0	2-16	58	42	58	18
3010	30	ER16	28,0	1-10	68	32	48	22
3016	30	ER25	28,0	2-16	68	42	57	22
3020	30	ER32	28,0	2-20	68	50	78	22

Bestell-Nr.	VDI	Größe	h1 mm	d2 mm	d6 mm	d12 mm	l11 mm	l3 mm
3030	30	ER40	28,0	3-30	68	63	80	22
4016	40	ER25	32,5	2-16	83	42	57	22
4020	40	ER32	32,5	2-20	83	50	78	22
4030	40	ER40	32,5	3-30	83	63	80	22
5016	50	ER25	35,0	2-16	98	42	67	30
5020	50	ER32	35,0	2-20	98	50	92	30
5030	50	ER40	35,0	3-30	98	63	80	30
6020	60	ER32	42,5	2-20	123	50	78	30
6030	60	ER40	42,5	3-30	123	63	80	30

Form F

Ausführung: DIN 69880, mit Morsekegelaufnahme.

Anwendung: Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Morsekegelschaft mit Austreiblappen DIN 228-B.



Bestell-Nr.	VDI	MK	h1 mm	d3 mm	d2 mm	d4 mm	l1 mm	l2 mm
1601	16	1	-	42	-	12,065	31,5	-
2001	20	1	-	50	-	12,065	23,0	-
2002	20	2	-	50	45	17,780	41,0	22
2501	25	1	25,0	58	45	12,065	23,0	18
2502	25	2	25,0	58	45	17,780	34,0	18
3001	30	1	28,0	68	-	12,065	27,0	-
3002	30	2	28,0	68	55	17,780	36,0	27
3003	30	3	28,0	68	55	23,825	66,0	41
4001	40	1	32,5	83	55	12,065	23,0	22
4002	40	2	32,5	83	55	17,780	36,0	22

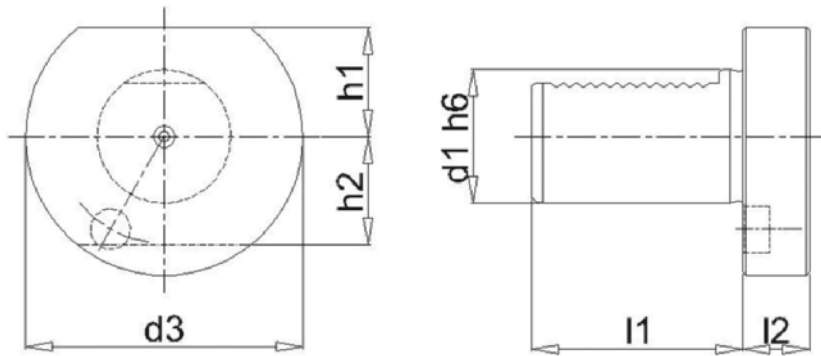
Bestell-Nr.	VDI	MK	h1 mm	d3 mm	d2 mm	d4 mm	l1 mm	l2 mm
4003	40	3	32,5	83	58	23,825	36,0	22
4004	40	4	32,5	83	68	31,267	80,0	22
5002	50	2	35,0	98	55	17,780	36,0	30
5003	50	3	35,0	98	58	23,825	45,0	30
5004	50	4	35,0	98	68	31,267	55,0	30
5005	50	5	35,0	98	75	44,399	72,0	30
6002	60	2	42,5	123	55	17,780	35,0	30
6003	60	3	42,5	123	58	23,825	45,0	30
6004	60	4	42,5	123	68	31,267	55,0	30
6005	60	5	42,5	123	98	44,399	64,0	30

Verschlussstopfen Form Z2

DIN
69880

Ausführung: DIN 69880, mit Zylinderschaft.

Anwendung: Verschluss von VDI-Plätzen am Revolver gegen Schmutz und Kühlmittel.



Bestell-Nr.	VDI	h1 mm	d3 mm	l1 mm	l2 mm	Ausführung
0070	16	18,0	40	45	13	Stahl
0080	20	23,0	50	56	16	Stahl
0090	25	25,0	58	64	16	Stahl
0100	30	28,0	68	71	16	Stahl
0110	40	32,5	83	83	20	Stahl
0120	50	35,0	98	98	20	Stahl
0130	60	42,5	123	114	20	Stahl
0170	16	18,0	40	45	13	Kunststoff
0180	20	23,0	50	56	16	Kunststoff
0190	25	25,0	58	64	16	Kunststoff
0200	30	28,0	68	71	16	Kunststoff
0210	40	32,5	83	83	20	Kunststoff
0220	50	35,0	98	98	20	Kunststoff
0230	60	42,5	123	114	20	Kunststoff