

HEAD-Master[®]



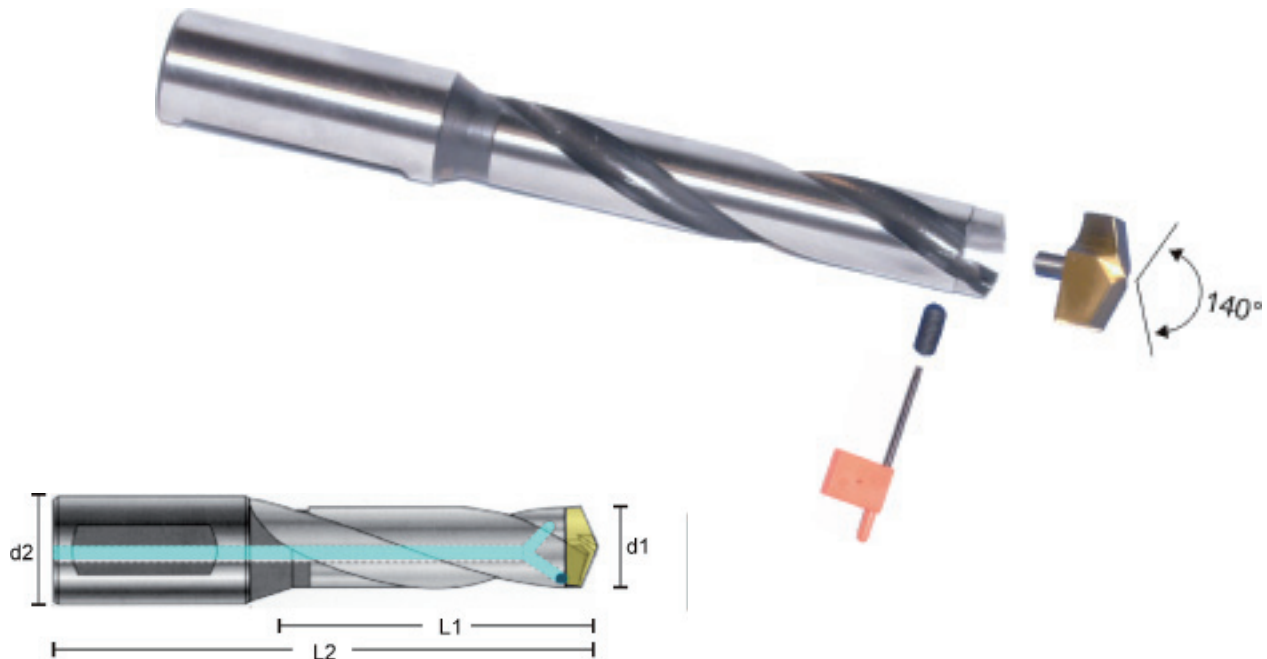
BOHRWERKZEUGE DRILLING

6010	HD-Drill 3xD / HD-Drill 3xD	Seite / Page E-03
6015	HD-Drill 5xD / HD-Drill 5xD	Seite / Page E-04
6020	HD-Drill 7xD / HD-Drill 7xD	Seite / Page E-04
6021	HD-Drill Fasring 45° / HD-Drill chamfer holder 45°	Seite / Page E-05
M-MI	HM-Wechselschneiden (TIALN) / HM-Insert (TIALN)	Seite / Page E-06
M-QS	HM-Wechselschneiden (TIALN) / HM-Insert (TIALN)	Seite / Page E-06
M-SI	HM-Wechselschneiden (TIALN) / HM-Insert (TIALN)	Seite / Page E-07
M-SI/QS	HM-Wechselschneiden (TIALN) / HM-Insert (TIALN)	Seite / Page E-07
M-MA	HM-Wechselschneiden (ALU-TIALN) / HM-Insert (ALU-TIALN)	Seite / Page E-08
M-SA/QS	HM-Wechselschneiden (ALU-TIALN) / HM-Insert (ALU-TIALN)	Seite / Page E-08
	Empfohlene Schnittdaten / Recommended cutting datas	Seite / Page E-09
	HM-Qualitäten / HM-Grades	Seite / Page E-10
6025	TD-Drill 3xD / TD-Drill 3xD	Seite / Page E-11
6025	TD-Drill 3xD / TD-Drill 5xD	Seite / Page E-12
6025	TD-Drill 2,5xD / TD-Drill 2,5xD	Seite / Page E-13
	Zentrierbohrer / Center drill	Seite / Page E-13
6026	TD-Drill 5xD, 6,5xD, 8xD / TD-Drill 5xD, 6,5xD, 8xD	Seite / Page E-14 - E-15
EX-TD	TD-Drill - Exzenterhülse / TD-Drill - Eccentric clamp	Seite / Page E-16
	Empfohlene Schnittdaten / Recommended cutting datas	Seite / Page E-16
6028	SD-Drill 2xD, 3xD, 4xD, 5xD / SD-Drill 2xD, 3xD, 4xD, 5xD	Seite / Page E-17 - E-24
	Empfohlene Schnittdaten / Recommended cutting datas	Seite / Page E-25
	Technische Daten / Technical datas	Seite / Page E-25
	Wendeplatten / Inserts	Seite / Page E-26
	HM-Qualitäten / HM-Grades	Seite / Page E-27

HD-Drill - 3xD

Vollbohrer (IK), zylindrischer Schaft 3xD/5xD/7xD mit austauschbaren HM-Wechselschneiden.
Ein Träger für jeweils 10 HM-Wechselschneiden (z.B. 10,00 - 10,90).

Drill (with inner coolant bores), cylindrical shank, 3xD/5xD/7xD with changeable Solid carbide insert.
One holder for 10 changeable solid carbide inserts (for example 10,00 - 10,90)



Bestell-Nr.: Order Code: HD3 = 3xD	Bearbeitungsdurch- messer Working diameter	Abmessungen Dimension (mm)			Ersatzteile / Spare parts	
					Schraube Screw 	Schlüssel Key 
	d1	L1	L2	d2		
6010 HD3 D10	10.00 - 10.90	45	90	12	M-M 2,5	M-BT5
6010 HD3 D11	11.00 - 11.90	45	90	12		
6010 HD3 D12	12.00 - 12.90	57	105	16		
6010 HD3 D13	13.00 - 13.90	57	105	16		
6010 HD3 D14	14.00 - 14.90	65	115	16	M-M3	M-BT6
6010 HD3 D15	15.00 - 15.90	65	115	16		
6010 HD3 D16	16.00 - 16.90	80	130	20		
6010 HD3 D17	17.00 - 17.90	80	130	20		
6010 HD3 D18	18.00 - 18.90	90	140	20		
6010 HD3 D19	19.00 - 19.90	90	140	20		
6010 HD3 D20	20.00 - 20.90	95	150	25		
6010 HD3 D21	21.00 - 21.90	95	150	25	M-M4	M-BT8
6010 HD3 D22	22.00 - 22.90	105	160	25		
6010 HD3 D23	23.00 - 23.90	105	160	25		
6010 HD3 D24	24.00 - 24.90	110	170	25		
6010 HD3 D25	25.00 - 25.90	110	170	32		
6010 HD3 D26	26.00 - 26.90	110	170	32		
6010 HD3 D27	27.00 - 27.90	110	170	32		
6010 HD3 D28	28.00 - 28.90	130	190	32	M-M5	M-BT10
6010 HD3 D29	29.00 - 29.90	130	190	32		
6010 HD3 D30	30.00 - 30.90	140	200	32		
6010 HD3 D31	31.00 - 31.90	140	200	32		
6010 HD3 D32	32.00 - 32.90	150	210	32		
6010 HD3 D33	33.00 - 33.90	150	210	32		

Bestellbeispiel / Orderexample: 6010 HD3 D10

Bestell-Nr.: Order Code: HD5 = 5xD	Bearbeitungsdurch- messer Working diameter	Abmessungen Dimension (mm)			Ersatzteile / Spare parts	
					Schraube Screw 	Schlüssel Key 
	d1	L1	L2	d2		
6015 HD5 D10	10.00 - 10.90	65	110	12	M-M 2,5	M-BT5
6015 HD5 D11	11.00 - 11.90	65	110	12		
6015 HD5 D12	12.00 - 12.90	87	135	16		
6015 HD5 D13	13.00 - 13.90	87	135	16	M-M3	M-BT6
6015 HD5 D14	14.00 - 14.90	95	145	16		
6015 HD5 D15	15.00 - 15.90	95	145	16		
6015 HD5 D16	16.00 - 16.90	100	150	20		
6015 HD5 D17	17.00 - 17.90	100	150	20		
6015 HD5 D18	18.00 - 18.90	120	170	20	M-M4	M-BT8
6015 HD5 D19	19.00 - 19.90	120	170	20		
6015 HD5 D20	20.00 - 20.90	135	190	25		
6015 HD5 D21	21.00 - 21.90	135	190	25		
6015 HD5 D22	22.00 - 22.90	145	200	25		
6015 HD5 D23	23.00 - 23.90	145	200	25		
6015 HD5 D24	24.00 - 24.90	160	220	25		
6015 HD5 D25	25.00 - 25.90	160	220	32	M-M5	M-BT10
6015 HD5 D26	26.00 - 26.90	180	240	32		
6015 HD5 D27	27.00 - 27.90	180	240	32		
6015 HD5 D28	28.00 - 28.90	190	250	32		
6015 HD5 D29	29.00 - 29.90	190	250	32		
6015 HD5 D30	30.00 - 30.90	200	260	32		
6015 HD5 D31	31.00 - 31.90	200	260	32		
6015 HD5 D32	32.00 - 32.90	210	270	32		
6015 HD5 D33	33.00 - 33.90	210	270	32		

Bestellbeispiel / Orderexample: 6015 HD5 D10

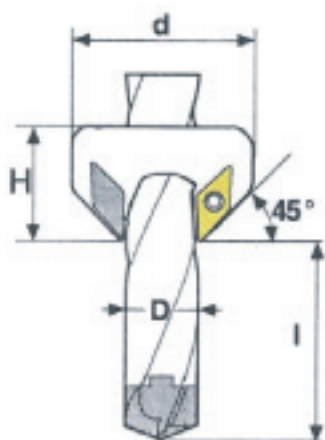
Bestell-Nr.: Order Code: HD7 = 7xD	Bearbeitungsdurch- messer Working diameter	Abmessungen Dimension (mm)			Ersatzteile / Spare parts	
					Schraube Screw 	Schlüssel Key 
	d1	L1	L2	d2		
6020 HD7 D10	10.00 - 10.90	90	135	12	M-M 2,5	M-BT5
6020 HD7 D11	11.00 - 11.90	90	135	12		
6020 HD7 D12	12.00 - 12.90	115	165	16		
6020 HD7 D13	13.00 - 13.90	115	165	16	M-M3	M-BT6
6020 HD7 D14	14.00 - 14.90	125	175	16		
6020 HD7 D15	15.00 - 15.90	125	175	16		
6020 HD7 D16	16.00 - 16.90	140	190	20		
6020 HD7 D17	17.00 - 17.90	140	190	20		
6020 HD7 D18	18.00 - 18.90	160	210	20	M-M4	M-BT8
6020 HD7 D19	19.00 - 19.90	160	210	20		
6020 HD7 D20	20.00 - 20.90	175	230	25		
6020 HD7 D21	21.00 - 21.90	175	230	25		
6020 HD7 D22	22.00 - 22.90	185	240	25		
6020 HD7 D23	23.00 - 23.90	185	240	25		
6020 HD7 D24	24.00 - 24.90	210	270	25		
6020 HD7 D25	25.00 - 25.90	210	270	32	M-M5	M-BT10
6020 HD7 D26	26.00 - 26.90	230	290	32		
6020 HD7 D27	27.00 - 27.90	230	290	32		
6020 HD7 D28	28.00 - 28.90	240	300	32		
6020 HD7 D29	29.00 - 29.90	240	300	32		
6020 HD7 D30	30.00 - 30.90	260	320	32		
6020 HD7 D31	31.00 - 31.90	260	320	32		
6020 HD7 D32	32.00 - 32.90	280	340	32		
6020 HD7 D33	33.00 - 33.90	280	340	32		

Bestellbeispiel / Orderexample: 6020 HD7 D10

HD-Drill - Fasring 45° HD-Drill - Chamfer holder 45°

Zum Bohren und Anfasen (45°) in einem Arbeitsgang
For drilling and chamfering (45°) in one step

Lieferumfang: nur Fasring (45°)
Delivery: only chamfer holder (45°)



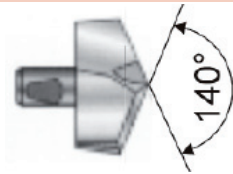
Bestell-Nr.: Order Code:	Bohrkörper- durchmesser Drilldiameter D mm	Max. Fasentiefe (t) chamfering dept max. mm	Abmessungen Dimensions H mm D mm		Bohrtiefen mit Fasring 3xD Boring depth 3xD with chamfer holder l max. mm	Bohrtiefen mit Fasring 5xD Boring depth 5xD with chamfer holder l max. mm	Bohrtiefen mit Fasring 7xD Boring depth 7xD with chamfer holder l max. mm
			H	D			
6021 D10	D10	1,5	22	32	20	40	65
6021 D11	D11	1,5	22	33	20	40	65
6021 D12	D12	1,5	22	34	30	60	90
6021 D13	D13	1,5	22	35	30	60	90
6021 D14	D14	2	22	36	40	70	100
6021 D15	D15	2	22	37	40	70	100
6021 D16	D16	2	22	38	55	75	105
6021 D17	D17	2	22	39	55	75	105
6021 D18	D18	2	22	40	65	90	130
6021 D19	D19	2	22	41	65	90	130
6021 D20	D20	2	22	42	65	95	135
6021 D21	D21	2	22	43	65	95	135
6021 D22	D22	2	22	44	70	100	135
6021 D23	D23	2	22	45	70	100	140
6021 D24	D24	2	22	46	70	120	170
6021 D25	D25	2	22	47	70	120	170
6021 D26	D26	2	22	48	70	140	190
6021 D27	D27	2	22	49	70	140	190
6021 D28	D28	2	22	50	90	150	210
6021 D29	D29	2	22	51	90	150	210
6021 D30	D30	2	22	52	100	160	220
6021 D31	D31	2	22	53	100	160	220
6021 D32	D32	2	22	54	110	170	240
6021 D33	D33	2	22	55	110	170	240

Bestellbeispiel / Orderexample: 6021 D10

Bestell-Nr.: Order Code:	Wendeplatte Insert	Spannschraube für Wendeplatte Clamping screw for insert	Torxdreher für Wendeplatte Key for Insert screw	Spannschraube für Fasring Clamping screw for chamfer holder	Torxdreher für Fasring Spann- schraube Key for chamfer holder screw
	 VCMT 0802..	 M-VT20	 M-BT06	 M-VT41	 M-BT20

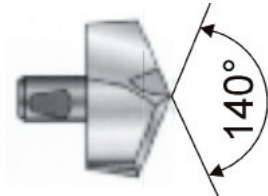
HD-Drill - Einsätze

HD-Drill - Inserts



Durchmesserbereich d1 Working diameter d1	Bestell-Nummern für HM-Wechselschneiden für die Arbeitsdurchmesser (mm) Ordernumber for HM-Inserts with Workingdiameter (mm)									
10,00 - 10,90	M-MI 10,00	M-MI 10,10	M-MI 10,20	M-MI 10,30	M-MI 10,40	M-MI 10,50	M-MI 10,60	M-MI 10,70	M-MI 10,80	M-MI 10,90
11,00 - 11,90	M-MI 11,00	M-MI 11,10	M-MI 11,20	M-MI 11,30	M-MI 11,40	M-MI 11,50	M-MI 11,60	M-MI 11,70	M-MI 11,80	M-MI 11,90
12,00 - 12,90	M-MI 12,00	M-MI 12,10	M-MI 12,20	M-MI 12,30	M-MI 12,40	M-MI 12,50	M-MI 12,60	M-MI 12,70	M-MI 12,80	M-MI 12,90
13,00 - 13,90	M-MI 13,00	M-MI 13,10	M-MI 13,20	M-MI 13,30	M-MI 13,40	M-MI 13,50	M-MI 13,60	M-MI 13,70	M-MI 13,80	M-MI 13,90
14,00 - 14,90	M-MI 14,00	M-MI 14,10	M-MI 14,20	M-MI 14,30	M-MI 14,40	M-MI 14,50	M-MI 14,60	M-MI 14,70	M-MI 14,80	M-MI 14,90
15,00 - 15,90	M-MI 15,00	M-MI 15,10	M-MI 15,20	M-MI 15,30	M-MI 15,40	M-MI 15,50	M-MI 15,60	M-MI 15,70	M-MI 15,80	M-MI 15,90
16,00 - 16,90	M-MI 16,00	M-MI 16,10	M-MI 16,20	M-MI 16,30	M-MI 16,40	M-MI 16,50	M-MI 16,60	M-MI 16,70	M-MI 16,80	M-MI 16,90
17,00 - 17,90	M-MI 17,00	M-MI 17,10	M-MI 17,20	M-MI 17,30	M-MI 17,40	M-MI 17,50	M-MI 17,60	M-MI 17,70	M-MI 17,80	M-MI 17,90
18,00 - 18,90	M-MI 18,00	M-MI 18,10	M-MI 18,20	M-MI 18,30	M-MI 18,40	M-MI 18,50	M-MI 18,60	M-MI 18,70	M-MI 18,80	M-MI 18,90
19,00 - 19,90	M-MI 19,00	M-MI 19,10	M-MI 19,20	M-MI 19,30	M-MI 19,40	M-MI 19,50	M-MI 19,60	M-MI 19,70	M-MI 19,80	M-MI 19,90
20,00 - 20,90	M-MI 20,00	M-MI 20,10	M-MI 20,20	M-MI 20,30	M-MI 20,40	M-MI 20,50	M-MI 20,60	M-MI 20,70	M-MI 20,80	M-MI 20,90
21,00 - 21,90	M-MI 21,00	M-MI 21,10	M-MI 21,20	M-MI 21,30	M-MI 21,40	M-MI 21,50	M-MI 21,60	M-MI 21,70	M-MI 21,80	M-MI 21,90
22,00 - 22,90	M-MI 22,00	M-MI 22,10	M-MI 22,20	M-MI 22,30	M-MI 22,40	M-MI 22,50	M-MI 22,60	M-MI 22,70	M-MI 22,80	M-MI 22,90
23,00 - 23,90	M-MI 23,00	M-MI 23,10	M-MI 23,20	M-MI 23,30	M-MI 23,40	M-MI 23,50	M-MI 23,60	M-MI 23,70	M-MI 23,80	M-MI 23,90
24,00 - 24,90	M-MI 24,00	M-MI 24,10	M-MI 24,20	M-MI 24,30	M-MI 24,40	M-MI 24,50	M-MI 24,60	M-MI 24,70	M-MI 24,80	M-MI 24,90
25,00 - 25,90	M-MI 25,00	M-MI 25,10	M-MI 25,20	M-MI 25,30	M-MI 25,40	M-MI 25,50	M-MI 25,60	M-MI 25,70	M-MI 25,80	M-MI 25,90
26,00 - 26,90	M-MI 26,00	M-MI 26,10	M-MI 26,20	M-MI 26,30	M-MI 26,40	M-MI 26,50	M-MI 26,60	M-MI 26,70	M-MI 26,80	M-MI 26,90
27,00 - 27,90	M-MI 27,00	M-MI 27,10	M-MI 27,20	M-MI 27,30	M-MI 27,40	M-MI 27,50	M-MI 27,60	M-MI 27,70	M-MI 27,80	M-MI 27,90
28,00 - 28,90	M-MI 28,00	M-MI 28,10	M-MI 28,20	M-MI 28,30	M-MI 28,40	M-MI 28,50	M-MI 28,60	M-MI 28,70	M-MI 28,80	M-MI 28,90
29,00 - 29,90	M-MI 29,00	M-MI 29,10	M-MI 29,20	M-MI 29,30	M-MI 29,40	M-MI 29,50	M-MI 29,60	M-MI 29,70	M-MI 29,80	M-MI 29,90
30,00 - 30,90	M-MI 30,00	M-MI 30,10	M-MI 30,20	M-MI 30,30	M-MI 30,40	M-MI 30,50	M-MI 30,60	M-MI 30,70	M-MI 30,80	M-MI 30,90
31,00 - 31,90	M-MI 31,00	M-MI 31,10	M-MI 31,20	M-MI 31,30	M-MI 31,40	M-MI 31,50	M-MI 31,60	M-MI 31,70	M-MI 31,80	M-MI 31,90
32,00 - 32,90	M-MI 32,00	M-MI 32,10	M-MI 32,20	M-MI 32,30	M-MI 32,40	M-MI 32,50	M-MI 32,60	M-MI 32,70	M-MI 32,80	M-MI 32,90
33,00 - 33,90	M-MI 33,00	M-MI 33,10	M-MI 33,20	M-MI 33,30	M-MI 33,40	M-MI 33,50	M-MI 33,60	M-MI 33,70	M-MI 33,80	M-MI 33,90

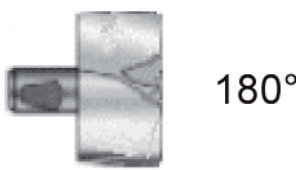
Bestellbeispiel / Orderexample: M-MI 10,00 TIALN



Durchmesserbereich d1 Working diameter d1	Bestell-Nummern für HM-Wechselschneiden für die Arbeitsdurchmesser (mm) Ordernumber for HM-Inserts with Workingdiameter (mm)									
10,00 - 10,90	M-QS 10,00	M-QS 10,10	M-QS 10,20	M-QS 10,30	M-QS 10,40	M-QS 10,50	M-QS 10,60	M-QS 10,70	M-QS 10,80	M-QS 10,90
11,00 - 11,90	M-QS 11,00	M-QS 11,10	M-QS 11,20	M-QS 11,30	M-QS 11,40	M-QS 11,50	M-QS 11,60	M-QS 11,70	M-QS 11,80	M-QS 11,90
12,00 - 12,90	M-QS 12,00	M-QS 12,10	M-QS 12,20	M-QS 12,30	M-QS 12,40	M-QS 12,50	M-QS 12,60	M-QS 12,70	M-QS 12,80	M-QS 12,90
13,00 - 13,90	M-QS 13,00	M-QS 13,10	M-QS 13,20	M-QS 13,30	M-QS 13,40	M-QS 13,50	M-QS 13,60	M-QS 13,70	M-QS 13,80	M-QS 13,90
14,00 - 14,90	M-QS 14,00	M-QS 14,10	M-QS 14,20	M-QS 14,30	M-QS 14,40	M-QS 14,50	M-QS 14,60	M-QS 14,70	M-QS 14,80	M-QS 14,90
15,00 - 15,90	M-QS 15,00	M-QS 15,10	M-QS 15,20	M-QS 15,30	M-QS 15,40	M-QS 15,50	M-QS 15,60	M-QS 15,70	M-QS 15,80	M-QS 15,90
16,00 - 16,90	M-QS 16,00	M-QS 16,10	M-QS 16,20	M-QS 16,30	M-QS 16,40	M-QS 16,50	M-QS 16,60	M-QS 16,70	M-QS 16,80	M-QS 16,90
17,00 - 17,90	M-QS 17,00	M-QS 17,10	M-QS 17,20	M-QS 17,30	M-QS 17,40	M-QS 17,50	M-QS 17,60	M-QS 17,70	M-QS 17,80	M-QS 17,90
18,00 - 18,90	M-QS 18,00	M-QS 18,10	M-QS 18,20	M-QS 18,30	M-QS 18,40	M-QS 18,50	M-QS 18,60	M-QS 18,70	M-QS 18,80	M-QS 18,90
19,00 - 19,90	M-QS 19,00	M-QS 19,10	M-QS 19,20	M-QS 19,30	M-QS 19,40	M-QS 19,50	M-QS 19,60	M-QS 19,70	M-QS 19,80	M-QS 19,90
20,00 - 20,90	M-QS 20,00	M-QS 20,10	M-QS 20,20	M-QS 20,30	M-QS 20,40	M-QS 20,50	M-QS 20,60	M-QS 20,70	M-QS 20,80	M-QS 20,90
21,00 - 21,90	M-QS 21,00	M-QS 21,10	M-QS 21,20	M-QS 21,30	M-QS 21,40	M-QS 21,50	M-QS 21,60	M-QS 21,70	M-QS 21,80	M-QS 21,90
22,00 - 22,90	M-QS 22,00	M-QS 22,10	M-QS 22,20	M-QS 22,30	M-QS 22,40	M-QS 22,50	M-QS 22,60	M-QS 22,70	M-QS 22,80	M-QS 22,90
23,00 - 23,90	M-QS 23,00	M-QS 23,10	M-QS 23,20	M-QS 23,30	M-QS 23,40	M-QS 23,50	M-QS 23,60	M-QS 23,70	M-QS 23,80	M-QS 23,90
24,00 - 24,90	M-QS 24,00	M-QS 24,10	M-QS 24,20	M-QS 24,30	M-QS 24,40	M-QS 24,50	M-QS 24,60	M-QS 24,70	M-QS 24,80	M-QS 24,90
25,00 - 25,90	M-QS 25,00	M-QS 25,10	M-QS 25,20	M-QS 25,30	M-QS 25,40	M-QS 25,50	M-QS 25,60	M-QS 25,70	M-QS 25,80	M-QS 25,90
26,00 - 26,90	M-QS 26,00	M-QS 26,10	M-QS 26,20	M-QS 26,30	M-QS 26,40	M-QS 26,50	M-QS 26,60	M-QS 26,70	M-QS 26,80	M-QS 26,90
27,00 - 27,90	M-QS 27,00	M-QS 27,10	M-QS 27,20	M-QS 27,30	M-QS 27,40	M-QS 27,50	M-QS 27,60	M-QS 27,70	M-QS 27,80	M-QS 27,90
28,00 - 28,90	M-QS 28,00	M-QS 28,10	M-QS 28,20	M-QS 28,30	M-QS 28,40	M-QS 28,50	M-QS 28,60	M-QS 28,70	M-QS 28,80	M-QS 28,90
29,00 - 29,90	M-QS 29,00	M-QS 29,10	M-QS 29,20	M-QS 29,30	M-QS 29,40	M-QS 29,50	M-QS 29,60	M-QS 29,70	M-QS 29,80	M-QS 29,90
30,00 - 30,90	M-QS 30,00	M-QS 30,10	M-QS 30,20	M-QS 30,30	M-QS 30,40	M-QS 30,50	M-QS 30,60	M-QS 30,70	M-QS 30,80	M-QS 30,90
31,00 - 31,90	M-QS 31,00	M-QS 31,10	M-QS 31,20	M-QS 31,30	M-QS 31,40	M-QS 31,50	M-QS 31,60	M-QS 31,70	M-QS 31,80	M-QS 31,90
32,00 - 32,90	M-QS 32,00	M-QS 32,10	M-QS 32,20	M-QS 32,30	M-QS 32,40	M-QS 32,50	M-QS 32,60	M-QS 32,70	M-QS 32,80	M-QS 32,90
33,00 - 33,90	M-QS 33,00	M-QS 33,10	M-QS 33,20	M-QS 33,30	M-QS 33,40	M-QS 33,50	M-QS 33,60	M-QS 33,70	M-QS 33,80	M-QS 33,90

Bestellbeispiel / Orderexample: M-QS 10,00 TIALN

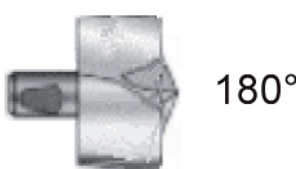
E



Durchmesserbereich d1 Working diameter d1	Bestell-Nummern für HM-Wechselschneiden für die Arbeitsdurchmesser (mm) Ordernumber for HM-Inserts with Workingdiameter (mm)	
10,00	M-SI	10,00
11,00	M-SI	11,00
13,00	M-SI	13,00
15,00	M-SI	15,00
18,00	M-SI	18,00
20,00	M-SI	20,00
22,00	M-SI	22,00
24,00	M-SI	24,00
26,00	M-SI	26,00
30,00	M-SI	30,00
33,00	M-SI	33,00

Bestellbeispiel / Orderexample: M-SI 10,00 TIALN

E



Durchmesserbereich d1 Working diameter d1	Bestell-Nummern für HM-Wechselschneiden für die Arbeitsdurchmesser (mm) Ordernumber for HM-Inserts with Workingdiameter (mm)	
10,00	M-SI/QS	10,00
11,00	M-SI/QS	11,00
13,00	M-SI/QS	13,00
15,00	M-SI/QS	15,00
18,00	M-SI/QS	18,00
20,00	M-SI/QS	20,00
22,00	M-SI/QS	22,00
24,00	M-SI/QS	24,00
26,00	M-SI/QS	26,00
30,00	M-SI/QS	30,00
33,00	M-SI/QS	33,00

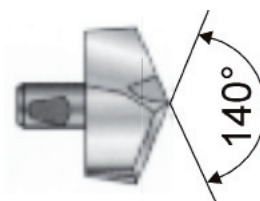
Bestellbeispiel / Orderexample: M-SI/QS 10,00 TIALN

HD-Drill - Einsätze

HD-Drill - Inserts



M-MA... ALU-TIALN

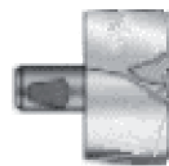


Durchmesserbereich d1 Working diameter d1	Bestell-Nummern für HM-Wechselschneiden für die Arbeitsdurchmesser (mm) Ordernumber for HM-Inserts with Workingdiameter (mm)									
10,00 - 10,90	M-MA 10,00	M-MA 10,10	M-MA 10,20	M-MA 10,30	M-MA 10,40	M-MA 10,50	M-MA 10,60	M-MA 10,70	M-MA 10,80	M-MA 10,90
11,00 - 11,90	M-MA 11,00	M-MA 11,10	M-MA 11,20	M-MA 11,30	M-MA 11,40	M-MA 11,50	M-MA 11,60	M-MA 11,70	M-MA 11,80	M-MA 11,90
12,00 - 12,90	M-MA 12,00	M-MA 12,10	M-MA 12,20	M-MA 12,30	M-MA 12,40	M-MA 12,50	M-MA 12,60	M-MA 12,70	M-MA 12,80	M-MA 12,90
13,00 - 13,90	M-MA 13,00	M-MA 13,10	M-MA 13,20	M-MA 13,30	M-MA 13,40	M-MA 13,50	M-MA 13,60	M-MA 13,70	M-MA 13,80	M-MA 13,90
14,00 - 14,90	M-MA 14,00	M-MA 14,10	M-MA 14,20	M-MA 14,30	M-MA 14,40	M-MA 14,50	M-MA 14,60	M-MA 14,70	M-MA 14,80	M-MA 14,90
15,00 - 15,90	M-MA 15,00	M-MA 15,10	M-MA 15,20	M-MA 15,30	M-MA 15,40	M-MA 15,50	M-MA 15,60	M-MA 15,70	M-MA 15,80	M-MA 15,90
16,00 - 16,90	M-MA 16,00	M-MA 16,10	M-MA 16,20	M-MA 16,30	M-MA 16,40	M-MA 16,50	M-MA 16,60	M-MA 16,70	M-MA 16,80	M-MA 16,90
17,00 - 17,90	M-MA 17,00	M-MA 17,10	M-MA 17,20	M-MA 17,30	M-MA 17,40	M-MA 17,50	M-MA 17,60	M-MA 17,70	M-MA 17,80	M-MA 17,90
18,00 - 18,90	M-MA 18,00	M-MA 18,10	M-MA 18,20	M-MA 18,30	M-MA 18,40	M-MA 18,50	M-MA 18,60	M-MA 18,70	M-MA 18,80	M-MA 18,90
19,00 - 19,90	M-MA 19,00	M-MA 19,10	M-MA 19,20	M-MA 19,30	M-MA 19,40	M-MA 19,50	M-MA 19,60	M-MA 19,70	M-MA 19,80	M-MA 19,90
20,00 - 20,90	M-MA 20,00	M-MA 20,10	M-MA 20,20	M-MA 20,30	M-MA 20,40	M-MA 20,50	M-MA 20,60	M-MA 20,70	M-MA 20,80	M-MA 20,90
21,00 - 21,90	M-MA 21,00	M-MA 21,10	M-MA 21,20	M-MA 21,30	M-MA 21,40	M-MA 21,50	M-MA 21,60	M-MA 21,70	M-MA 21,80	M-MA 21,90
22,00 - 22,90	M-MA 22,00	M-MA 22,10	M-MA 22,20	M-MA 22,30	M-MA 22,40	M-MA 22,50	M-MA 22,60	M-MA 22,70	M-MA 22,80	M-MA 22,90
23,00 - 23,90	M-MA 23,00	M-MA 23,10	M-MA 23,20	M-MA 23,30	M-MA 23,40	M-MA 23,50	M-MA 23,60	M-MA 23,70	M-MA 23,80	M-MA 23,90
24,00 - 24,90	M-MA 24,00	M-MA 24,10	M-MA 24,20	M-MA 24,30	M-MA 24,40	M-MA 24,50	M-MA 24,60	M-MA 24,70	M-MA 24,80	M-MA 24,90
25,00 - 25,90	M-MA 25,00	M-MA 25,10	M-MA 25,20	M-MA 25,30	M-MA 25,40	M-MA 25,50	M-MA 25,60	M-MA 25,70	M-MA 25,80	M-MA 25,90
26,00 - 26,90	M-MA 26,00	M-MA 26,10	M-MA 26,20	M-MA 26,30	M-MA 26,40	M-MA 26,50	M-MA 26,60	M-MA 26,70	M-MA 26,80	M-MA 26,90
27,00 - 27,90	M-MA 27,00	M-MA 27,10	M-MA 27,20	M-MA 27,30	M-MA 27,40	M-MA 27,50	M-MA 27,60	M-MA 27,70	M-MA 27,80	M-MA 27,90
28,00 - 28,90	M-MA 28,00	M-MA 28,10	M-MA 28,20	M-MA 28,30	M-MA 28,40	M-MA 28,50	M-MA 28,60	M-MA 28,70	M-MA 28,80	M-MA 28,90
29,00 - 29,90	M-MA 29,00	M-MA 29,10	M-MA 29,20	M-MA 29,30	M-MA 29,40	M-MA 29,50	M-MA 29,60	M-MA 29,70	M-MA 29,80	M-MA 29,90
30,00 - 30,90	M-MA 30,00	M-MA 30,10	M-MA 30,20	M-MA 30,30	M-MA 30,40	M-MA 30,50	M-MA 30,60	M-MA 30,70	M-MA 30,80	M-MA 30,90
31,00 - 31,90	M-MA 31,00	M-MA 31,10	M-MA 31,20	M-MA 31,30	M-MA 31,40	M-MA 31,50	M-MA 31,60	M-MA 31,70	M-MA 31,80	M-MA 31,90
32,00 - 32,90	M-MA 32,00	M-MA 32,10	M-MA 32,20	M-MA 32,30	M-MA 32,40	M-MA 32,50	M-MA 32,60	M-MA 32,70	M-MA 32,80	M-MA 32,90
33,00 - 33,90	M-MA 33,00	M-MA 33,10	M-MA 33,20	M-MA 33,30	M-MA 33,40	M-MA 33,50	M-MA 33,60	M-MA 33,70	M-MA 33,80	M-MA 33,90

Bestellbeispiel / Orderexample: M-MA 10,00 TIALN



M-SA/QS... TIALN
mit Zentrierspitze
with centercorner



180°

Durchmesserbereich d1 Working diameter d1	Bestell-Nummern für HM-Wechselschneiden für die Arbeitsdurchmesser (mm) Ordernumber for HM-Inserts with Workingdiameter (mm)
10,00	M-SA/QS 10,00
11,00	M-SA/QS 11,00
13,00	M-SA/QS 13,00
15,00	M-SA/QS 15,00
18,00	M-SA/QS 18,00
20,00	M-SA/QS 20,00
22,00	M-SA/QS 22,00
24,00	M-SA/QS 24,00
26,00	M-SA/QS 26,00
30,00	M-SA/QS 30,00
33,00	M-SA/QS 33,00

Bestellbeispiel / Orderexample: M-SA/QS 10,00 TIALN

Materialgruppen Material-Grade	Ø Bohrer - Ø Drill									
	Ø10-Ø16		Ø16-Ø25		Ø25-Ø32		Ø32-Ø40		Ø40-Ø50	
	VC m/min	Vorschub mm/U	VC m/min	Vorschub mm/U	VC m/min	Vorschub mm/U	VC m/min	Vorschub mm/U	VC m/min	Vorschub mm/U
Unlegierter Stahl unalloyed steel	55-70	0,10-0,30	55-70	0,16-0,40	60-85	0,20-0,40	70-90	0,22-0,48	75-95	0,25-0,54
Legierter Stahl Alloyed steel	50-75	0,10-0,30	50-75	0,15-0,40	55-80	0,18-0,40	60-90	0,25-0,47	65-95	0,27-0,52
Gehärteter Stahl Hardened steel	40-60	0,10-0,20	40-60	0,12-0,28	40-60	0,16-0,35	40-60	0,20-0,38	40-60	0,22-0,42
Rostfreier Stahl Stainless steel	35 -60	0,10-0,20	35-60	0,10-0,22	35-60	0,15-0,28	40-65	0,18-0,30	40-65	0,22-0,32
Grauguss Cast iron	50-70	0,20-0,30	50-70	0,25-0,45	50-80	0,35-0,55	60-90	0,34-0,58	80-100	0,38-0,60
Kugelgraphitguss Ductile cast iron	40-65	0,20-0,30	40-65	0,22-0,45	45-75	0,32-0,52	50-80	0,35-0,62	70-100	0,38-0,60
Aluminium Aluminum	80-100	0,20-0,30	80-100	0,25-0,40	90-110	0,30-0,45	90-110	0,30-0,45	90-120	0,30-0,50

Schnittdaten sind nur Richtwerte für 3xD.

Bei Einsatz des HD-Drills (7xD) empfehlen wir vorher zu zentrieren!

Cutting Speeds are only recommended data for 3xD.

We recommend to centering before using HD-Drill (7xD)!

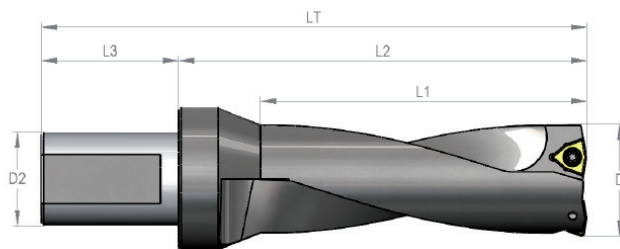
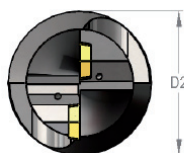
Schnittgeschwindigkeit - Verschleißfestigkeit / cutting speed - wear resistance
Vorschub - Zähigkeit / advance-toughness

P									M					K					N					S		
10	15	20	25	30	35	45	50		10	15	20	25	05	10	15	20	25	05	10	15	20	25	10	20	30	
M-MI.. TIALN									M-MI.. TIALN				M-MI.. TIALN					M-MI.. TIALN					M-QS.. TIALN			
									M-QS.. TIALN																	
									M-SI.. TIALN																	
									M-SI/QS.. TIALN																	
M-QS.. TIALN													M-QS.. TIALN					M-MA.. TIALN								
M-SI.. TIALN													M-QS.. TIALN					M-SA/QS.. TIALN					M-SI/QS.. TIALN			
M-SI/QS.. TIALN													M-SI.. TIALN													
													M-SI/QS.. TIALN													

Stahl Steel	P	10	M-MI.. TIALN, M-QS.. TIALN, M-SI.. TIALN, M-SI/QS.. TIALN
		25	
Rostfreier Stahl Stainless steel	M	30	M-MI.. TIALN, M-QS.. TIALN, M-SI.. TIALN, M-SI/QS.. TIALN
		35	
		10	
		15	
Guss Cast iron	K	20	M-MI.. TIALN, M-QS.. TIALN, M-SI.. TIALN, M-SI/QS.. TIALN
		25	
Leichtmetall Light alloys	N	10-15	M-MI.. TIALN, M-MA.. TIALN, M-SA/QS.. TIALN
		20-25	
		10-15	
		20-25	
Exotische Materialien Exotics	S	10-15	M-MI.. TIALN, M-MA.. TIALN, M-SA/QS.. TIALN
		20-25	
Inconel, Nimonic, Stellite Ti-Legierungen	S	10 20 30	M-QS.. TIALN, M-SI/QS.. TIALN

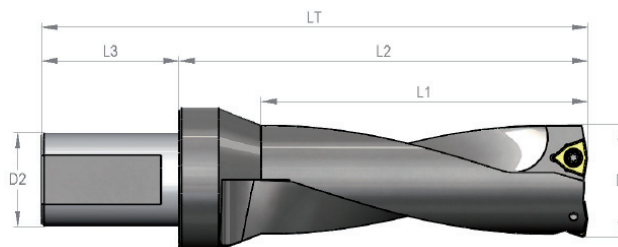
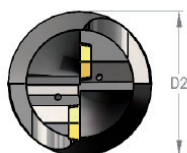
M-MI.. TIALN-beschichtet / TIALN-coated
M-QS.. TIALN-beschichtet / TIALN-coated
M-MA.. TIALN-beschichtet / TIALN-coated
M-SI.. TIALN-beschichtet / TIALN-coated
M-SI/QS.. TIALN-beschichtet / TIALN-coated
M-MI.. gefast / faced
M-QS.. gefast / faced
M-MA.. ungefast / unfaced
M-SI.. gefast / faced
M-SI/QS.. gefast / faced

TD-Drill 3xD

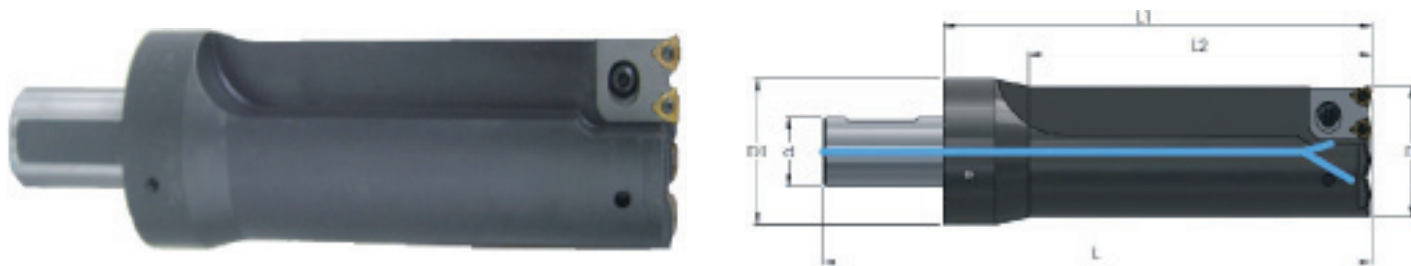


Bestell-Nr.: Order Code:	Abmessungen / Dimension (mm)							Wendeplatte Insert 	Schraube Screw 	Schlüssel Key 
	D	D1	D2	LT	L1	L2	L3			
6025 TD 160-30R	16	32	25	134	49	80	54	WCMT 030208..	M-VT25-2	M-BT08
6025 TD 165-30R	16,5	32	25	135,5	50,5	81,5	54			
6025 TD 170-30R	17	32	25	137	52	83	54			
6025 TD 175-30R	17,5	32	25	138,5	54,5	84,5	54			
6025 TD 180-30R	18	32	25	140	56	86	54			
6025 TD 185-30R	18,5	32	25	141,5	57,5	87,5	54			
6025 TD 190-30R	19	32	25	143	59	89	54			
6025 TD 195-30R	19,5	32	25	144,5	60,5	90,5	54			
6025 TD 200-30R	20	32	25	146	62	92	54			
6025 TD 205-30R	20,5	32	25	147,5	63,5	93,5	54			
6025 TD 210-30R	21	32	25	149	65	95	54	WCMT 040208..	M-VT25	M-BT08
6025 TD 215-30R	21,5	32	25	150,5	66,5	96,5	54			
6025 TD 220-30R	22	32	25	152	68	98	54			
6025 TD 225-30R	22,5	32	25	153,5	69,5	99,5	54			
6025 TD 230-30R	23	32	25	155	71	101	54			
6025 TD 235-30R	23,5	32	25	156,5	72,5	102,5	54			
6025 TD 240-30R	24	32	25	158	74	104	54			
6025 TD 245-30R	24,5	32	25	159,5	75,5	105,5	54			
6025 TD 250-30R	25	32	25	161	77	107	54			
6025 TD 255-30R	25,5	32	25	162,5	78,5	108,5	54	WCMT 050308..	M-VT30	M-BT08
6025 TD 260-30R	26	32	25	164	80	110	54			
6025 TD 265-30R	26,5	32	25	165,5	81,5	111,5	54			
6025 TD 270-30R	27	32	25	167	83	113	54			
6025 TD 280-30R	28	32	25	170	86	116	54			
6025 TD 290-30R	29	32	25	173	89	119	54			
6025 TD 300-30R	30	49	32	180	92	122	58			
6025 TD 310-30R	31	49	32	183	95	125	58			
6025 TD 320-30R	32	49	32	186	98	128	58	WCMT 06T308..	M-VT35	M-BT15
6025 TD 330-30R	33	49	32	189	101	131	58			
6025 TD 340-30R	34	49	32	192	104	134	58			
6025 TD 350-30R	35	49	32	195	107	137	58			
6025 TD 360-30R	36	49	32	198	110	140	58			
6025 TD 370-30R	37	49	32	201	113	143	58			
6025 TD 380-30R	38	49	32	204	116	146	58			
6025 TD 390-30R	39	49	32	207	119	149	58			
6025 TD 400-30R	40	49	32	210	122	152	58			
6025 TD 410-30R	41	49	32	213	125	155	58	WCMT 0804..	M-VT41	M-BT15
6025 TD 420-30R	42	49	32	216	128	158	58			
6025 TD 430-30R	43	49	32	219	131	161	58			
6025 TD 440-30R	44	49	32	222	134	164	58			
6025 TD 450-30R	45	59	40	240	137	172	58			
6025 TD 460-30R	46	59	40	243	140	175	58			
6025 TD 470-30R	47	59	40	246	143	178	58			
6025 TD 480-30R	48	59	40	249	146	181	58			
6025 TD 490-30R	49	59	40	252	149	184	58			
6025 TD 500-30R	50	59	40	255	152	187	58			
6025 TD 510-30R	51	59	40	258	155	190	58			
6025 TD 520-30R	52	59	40	261	158	193	58			
6025 TD 530-30R	53	59	40	264	161	196	58			
6025 TD 540-30R	54	59	40	267	164	199	58			
6025 TD 550-30R	55	59	40	270	167	202	58			
6025 TD 560-30R	56	59	40	273	170	205	58			
6025 TD 570-30R	57	59	40	276	173	208	58			

Bestellbeispiel / Orderexample: 6025-TD 160-30R

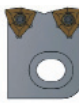
E

Bestellbeispiel / Orderexample: 6025-TD 160-50R



Bestell-Nr.: Order Code:	Abmessungen / Dimension (mm)								Kassetten Cassettes		Wendeplatte Insert 
	D	d	D1	Dmin - Dmax	L	L1	L2	Wendeplat- tenanzahl Complete insert units	Außen outside	Innen inside	
6025 TD 700-25R	70	40	80	69-72	278	210	140	4	M-BA70	M-BI70	WCMT 06T308..
6025 TD 800-25R	80	40	80	78-81	318	250	200	4	M-BA80	M-BI80	

Bestellbeispiel / Orderexample: 6025 TD 700-25R

Ersatzteile Spare parts	Kassette Außen Cassette outside	Kassette Innen Cassette inside	Spannschraube für Wendeplatte Insert clamping screw	Klemmschraube für Kassette Clamping screw for cassette	Justierschraube f. Feineinstellung Adjustingscrew for fine setting	Torxdreher Key
						
	TD 700-25R M-BA70	M-BI70	M-VT35	M-BL4	M-M4	M-BT15 M-BT08
TD 800-25R	M-BA80	M-BA70				

Körper und Einbauteile sind im Lieferumfang enthalten.

Durch die radiale einstellbare Außenkassette läßt sich der Bohrdurchmesser +3mm korrigieren.

Weitere Größen auf Anfrage.

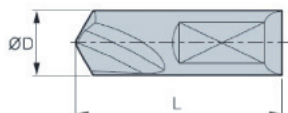
Body and chassis parts are include.

By the radially adjustable outside cassette can be the correct bore diameter +3mm.

Further sizes on request.

Zentrierbohrer für Bohrtyp 6026-TD

Center drill for drill type 6026-TD

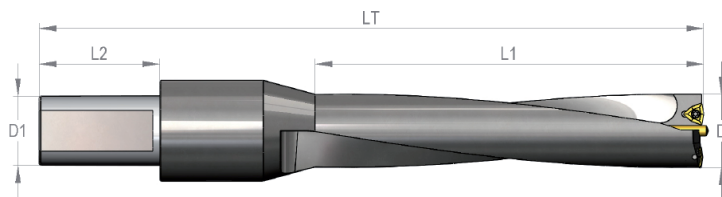


Bestell-Nr.: Order Code:	Abmessungen / Dimension (mm)			
	Von Ø bis Ø From Ø to Ø	D	L	Beschichtung Coating
Z6-30	Ø25 - Ø30	6	30	TIN
Z8-35	Ø31 - Ø40	8	35	TIN
Z10-35	Ø41 - Ø50	10	35	TIN
Z12-38	Ø51 - Ø75	12	38	TIN
Z16-45	Ø75 - Ø80	16	45	TIN

Bestellbeispiel / Orderexample: Z6-30

HSS-Zentrierbohrer mit TiN-Beschichtung

HSS-Center drill with TiN-Coating

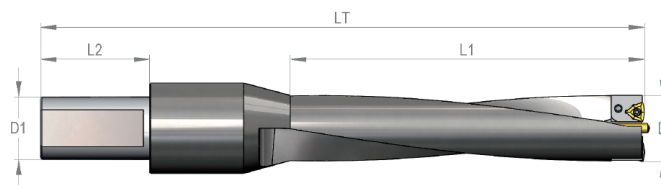
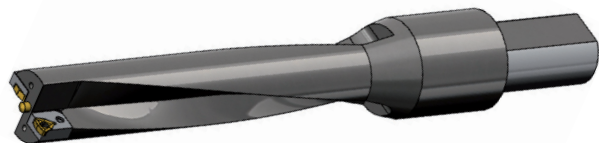


Bestell-Nr.: Order Code:	Abmessungen / Dimension (mm)											Wendeplatte Insert	Schraube Screw	Schlüssel Key
	D	D1	5xD			6,5xD			8xD					
6026 TD 250-...R	25	32	240	150	60	275	185	60	310	220	60	WCMT 0302..	M-VT25-2	M-BT08
6026 TD 260-...R	26	32	240	150	60	275	185	60	310	220	60	WCMT 0402..	M-VT25	M-BT08
6026 TD 270-...R	27	32	240	150	60	275	185	60	310	220	60			
6026 TD 280-...R	28	32	240	150	60	275	185	60	310	220	60			
6026 TD 290-...R	29	32	240	150	60	275	185	60	310	220	60			
6026 TD 300-...R	30	32	240	150	60	275	185	60	310	220	60			
6026 TD 310-...R	31	32	265	175	60	308	218	60	350	260	60	WCMT 0503..	M-VT30	M-BT08
6026 TD 320-...R	32	32	265	175	60	308	218	60	350	260	60			
6026 TD 330-...R	33	32	265	175	60	308	218	60	350	260	60			
6026 TD 340-...R	34	32	265	175	60	308	218	60	350	260	60			
6026 TD 350-...R	35	32	265	175	60	308	218	60	350	260	60			
6026 TD 360-...R	36	32	290	200	60	340	250	60	390	300	60			
6026 TD 370-...R	37	32	290	200	60	340	250	60	390	300	60			
6026 TD 380-...R	38	32	290	200	60	340	250	60	390	300	60			
6026 TD 390-...R	39	32	290	200	60	340	250	60	390	300	60			
6026 TD 400-...R	40	32	290	200	60	340	250	60	390	300	60			

Bestellbeispiel 5xD / Orderexample 5xD: 6026 TD 250-50R

Bestellbeispiel 6,5xD / Orderexample 6,5xD: 6026 TD 250-65R

Bestellbeispiel 8xD / Orderexample 8xD: 6026 TD 250-80R



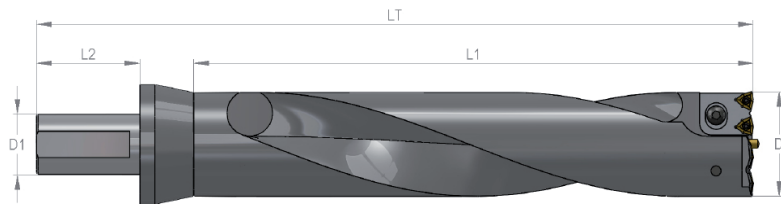
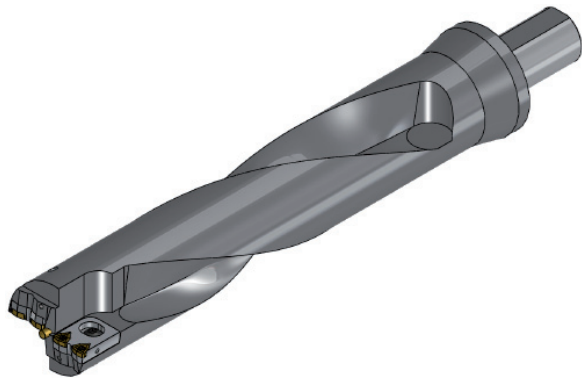
Bestell-Nr.: Order Code:	Abmessungen / Dimension (mm)											Kassette innen Cassette inside	Kassette außen Cassette outside	Wendeplatte Insert
	D	D1	5xD			6,5xD			8xD					
6026 TD 410-...R	41	40	330	225	70	388	283	70	445	340	70	M-BI4145	M-BA41	WCMT 06T3..
6026 TD 420-...R	42	40	330	225	70	388	283	70	445	340	70	M-BI4145	M-BA42	
6026 TD 430-...R	43	40	330	225	70	388	283	70	445	340	70	M-BI4145	M-BA43	
6026 TD 440-...R	44	40	330	225	70	388	283	70	445	340	70	M-BI4145	M-BA44	
6026 TD 450-...R	45	40	330	225	70	388	283	70	445	340	70	M-BI4145	M-BA45	
6026 TD 460-...R	46	40	355	250	70	420	315	70	485	380	70	M-BI4650	M-BA46	
6026 TD 470-...R	47	40	355	250	70	420	315	70	485	380	70	M-BI4650	M-BA47	
6026 TD 480-...R	48	40	355	250	70	420	315	70	485	380	70	M-BI4650	M-BA48	
6026 TD 490-...R	49	40	355	250	70	420	315	70	485	380	70	M-BI4650	M-BA49	
6026 TD 500-...R	50	40	355	250	70	420	315	70	485	380	70	M-BI4650	M-BA50	
6026 TD 510-...R	51	40	355	250	70	420	315	70	485	380	70	M-BI5155	M-BA51	WCMT 0804..
6026 TD 520-...R	52	40	380	275	70	453	348	70	525	420	70	M-BI5155	M-BA52	
6026 TD 530-...R	53	40	380	275	70	453	348	70	525	420	70	M-BI5155	M-BA53	
6026 TD 540-...R	54	40	380	275	70	453	348	70	525	420	70	M-BI5155	M-BA54	
6026 TD 550-...R	55	40	380	275	70	453	348	70	525	420	70	M-BI5155	M-BA55	
6026 TD 560-...R	56	40	405	300	70	485	380	70	565	460	70	M-BI5659	M-BA56	
6026 TD 570-...R	57	40	405	300	70	485	380	70	565	460	70	M-BI5659	M-BA57	
6026 TD 580-...R	58	40	405	300	70	485	380	70	565	460	70	M-BI5659	M-BA58	
6026 TD 590-...R	59	40	405	300	70	485	380	70	565	460	70	M-BI5659	M-BA59	

Bestellbeispiel 5xD / Orderexample 5xD: 6026 TD 410-50R

Bestellbeispiel 6,5xD / Orderexample 6,5xD: 6026 TD 410-65R

Bestellbeispiel 8xD / Orderexample 8xD: 6026 TD 410-80R

TD-Drill 5xD / 6,5xD / 8xD



Bestell-Nr.: Order Code:	Abmessungen / Dimension (mm)											Kassette innen Cassette inside	Kassette außen Cassette outside	Wendeplatte Insert 
	D	D1	5xD			6,5xD			8xD					
			LT	L1	L2	LT	L1	L2	LT	L1	L2			
6026 TD 600-..R	60-	40	430	325	70	528	423	70	625	520	70	M-BI6065	M-BA6065	WCMT 0503..
6026 TD 650-..R	65-	40	455	350	70	560	455	70	665	560	70	M-BI6570	M-BA6570	
6026 TD 700-..R	70-	40	480	375	70	593	488	70	705	600	70	M-BI7075	M-BA7075	
6026 TD 750-..R	75-	40	505	400	70	625	520	70	745	640	70	M-BI7580	M-BA7580	WCMT 06T3..

Bestellbeispiel 5xD / Orderexample 5xD: 6026 TD 600-50R

Bestellbeispiel 6,5xD / Orderexample 6,5xD: 6026 TD 600-65R

Bestellbeispiel 8xD / Orderexample 8xD: 6026 TD 600-80R

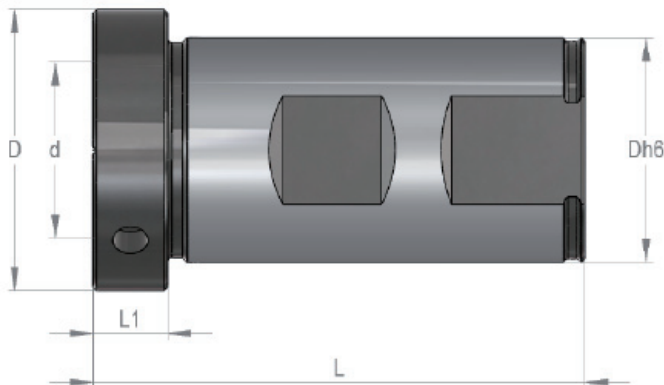
E

Bestell-Nr.: Order Code:	Wendeplatte Insert 	Schraube Screw 	Schlüssel Key 	Zentrierbohrer Center drill			Kassetten Cassettes		
				Zentrierbohrer Center drill	Fixierschraube Fixed bolt	Anschlag Fixed bolt	Innen inside	Außen outside	Klemmschraube Clampscrew
6026 TD 250-..R	WCMT 0302..	M-VT25	M-BT08	Z6-30	M-M5	M-MS5			
6026 TD 260 - 280..R	WCMT 0402..	M-VT25	M-BT08	Z6-30	M-M5	M-MS5			
6026 TD 290 - 300..R	WCMT 0402..	M-VT25	M-BT08	Z6-30	M-M5L	M-MS5			
6026 TD 310 - 350..R	WCMT 0503..	M-VT30	M-BT08	Z8-35	M-M6	M-MS6			
6026 TD 360 - 400..R	WCMT 0503..	M-VT30	M-BT08	Z8-35	M-M6L	M-MS6			
6026 TD 410-..R	WCMT 06T3..	M-VT35	M-BT08	Z10-35	M-M8	M-MS8	M-BI4145	M-BA41	M-BS5-10
6026 TD 420-..R	WCMT 06T3..	M-VT35	M-BT08	Z10-35	M-M8	M-MS8	M-BI4145	M-BA42	M-BS5-10
6026 TD 430-..R	WCMT 06T3..	M-VT35	M-BT08	Z10-35	M-M8	M-MS8	M-BI4145	M-BA43	M-BS5-10
6026 TD 440-..R	WCMT 06T3..	M-VT35	M-BT08	Z10-35	M-M8	M-MS8	M-BI4145	M-BA44	M-BS5-10
6026 TD 450-..R	WCMT 06T3..	M-VT35	M-BT08	Z10-35	M-M8	M-MS8	M-BI4145	M-BA45	M-BS5-10
6026 TD 460-..R	WCMT 06T3..	M-VT35	M-BT08	Z10-35	M-M8L	M-MS8	M-BI4650	M-BA46	M-BS5-12
6026 TD 470-..R	WCMT 06T3..	M-VT35	M-BT08	Z10-35	M-M8L	M-MS8	M-BI4650	M-BA47	M-BS5-12
6026 TD 480-..R	WCMT 06T3..	M-VT35	M-BT08	Z10-35	M-M8L	M-MS8	M-BI4650	M-BA48	M-BS5-12
6026 TD 490-..R	WCMT 06T3..	M-VT35	M-BT08	Z10-35	M-M8L	M-MS8	M-BI4650	M-BA49	M-BS5-12
6026 TD 500-..R	WCMT 06T3..	M-VT35	M-BT08	Z10-35	M-M8L	M-MS8	M-BI4650	M-BA50	M-BS5-12
6026 TD 510-..R	WCMT 0804..	M-VT41	M-BT08	Z12-38	M-M10	M-MS10	M-BI5155	M-BA51	M-BS6-12
6026 TD 520-..R	WCMT 0804..	M-VT41	M-BT08	Z12-38	M-M10	M-MS10	M-BI5155	M-BA52	M-BS6-12
6026 TD 530-..R	WCMT 0804..	M-VT41	M-BT08	Z12-38	M-M10	M-MS10	M-BI5155	M-BA53	M-BS6-12
6026 TD 540-..R	WCMT 0804..	M-VT41	M-BT08	Z12-38	M-M10	M-MS10	M-BI5155	M-BA54	M-BS6-12
6026 TD 550-..R	WCMT 0804..	M-VT41	M-BT08	Z12-38	M-M10	M-MS10	M-BI5155	M-BA55	M-BS6-12
6026 TD 560-..R	WCMT 0804..	M-VT41	M-BT08	Z12-38	M-M10	M-MS10	M-BI5659	M-BA56	M-BS6-14
6026 TD 570-..R	WCMT 0804..	M-VT41	M-BT15	Z12-38	M-M10	M-MS10	M-BI5659	M-BA57	M-BS6-14
6026 TD 580-..R	WCMT 0804..	M-VT41	M-BT15	Z12-38	M-M10	M-MS10	M-BI5659	M-BA58	M-BS6-14
6026 TD 590-..R	WCMT 0804..	M-VT41	M-BT15	Z12-38	M-M10	M-MS10	M-BI5659	M-BA59	M-BS6-14
6026 TD 600-..R	WCMT 0503..	M-VT30	M-BT08	Z12-38	M-M10L	M-MS10L	M-BI6065	M-BA6065	M-BS5-10
6026 TD 650-..R	WCMT 0503..	M-VT30	M-BT08	Z12-38	M-M10L	M-MS10L	M-BI6570	M-BA6570	M-BS5-10
6026 TD 700-..R	WCMT 0503..	M-VT30	M-BT08	Z12-38	M-M10L	M-MS10L	M-BI7075	M-BA7075	M-BS5-10
6026 TD 750-..R	WCMT 06T3..	M-VT35	M-BT15	Z16-45	M-M10L	M-MS10L	M-BI7580	M-BA7580	M-BS6-12

Exzenterhülsen Eccentric clamping tool

Exzenterhülsen
Einstellbar: ± 0,5mm im Durchmesser

Eccentric clamping tool:
adjustable: ± 0,5mm in the diameter



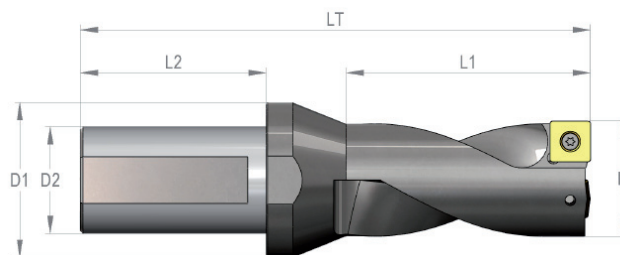
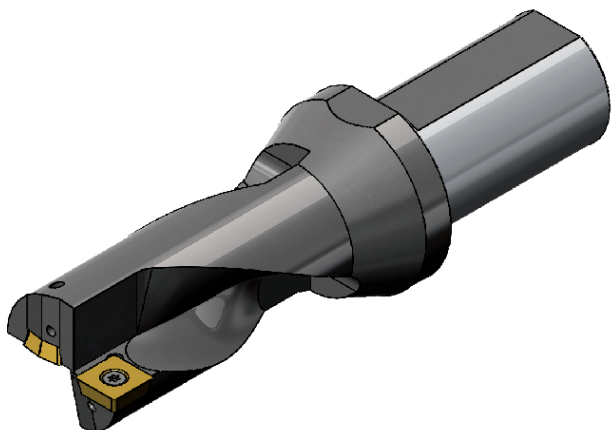
Bestell-Nr.: Order Code:	Abmessungen / Dimension (mm)				
	D	d	L	L1	p
EX-TD D32/d25	40	25	32	70	10
EX-TD D40/d32	50	32	40	80	10
EX-TD D50/d32	80	40	50	90	10

Bestellbeispiel / Orderexample: EX-TD D32/d25

E

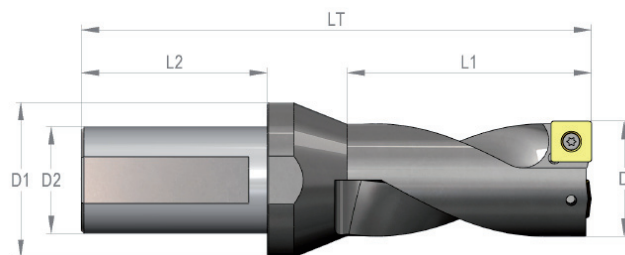
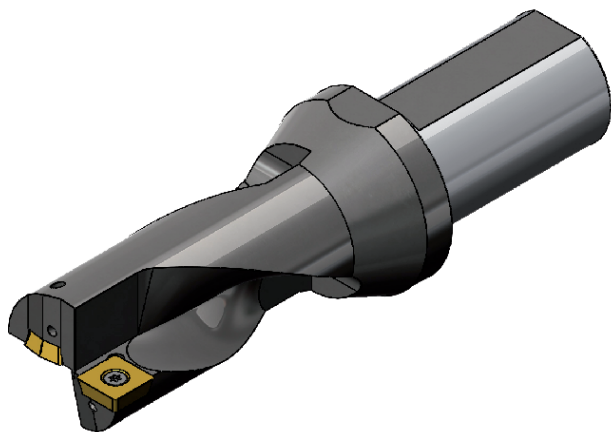
Empfohlene Schnittdaten TD-Drill Recommended Cutting Speeds TD-Drill

Werkstoff Material	Ø Bohrer - Ø Drill					Schnittgeschwindigkeit Cutting speed (m/min)
	Ø16 - Ø17	Ø18 - Ø23	Ø24 - Ø30	Ø31 - Ø48	> Ø48	
	Vorschub fz (mm/n) - Feed fz (mm/n)					
Unlegierter Stahl unalloyed steel	0,05 - 0,15	0,08 - 0,15	0,08 - 0,20	0,10 - 0,25	0,10 - 0,30	120 - 180
Legierter Stahl Alloyed steel	0,05 - 0,10	0,08 - 0,15	0,08 - 0,15	0,10 - 0,18	0,10 - 0,20	100 - 150
Hochlegierter Stahl High alloyed steel	0,05 - 0,10	0,08 - 0,15	0,08 - 0,15	0,10 - 0,18	0,10 - 0,20	100 - 150
Rostfreier Stahl Stainless steel	0,05 - 0,10	0,08 - 0,15	0,08 - 0,15	0,10 - 0,20	0,10 - 0,25	90 - 120
Grauguss Cast iron	0,05 - 0,10	0,08 - 0,15	0,08 - 0,20	0,10 - 0,25	0,10 - 0,25	100 - 250
Aluminiumlegierungen Aluminium alloy	0,05 - 0,15	0,08 - 0,20	0,10 - 0,25	0,10 - 0,30	0,10 - 0,35	200 - 500



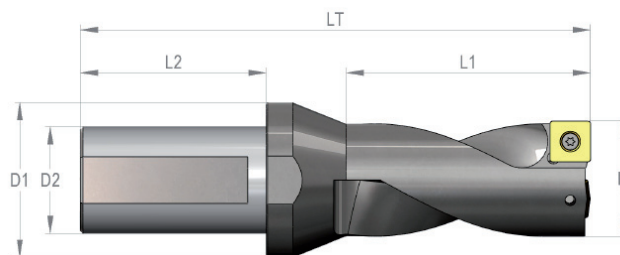
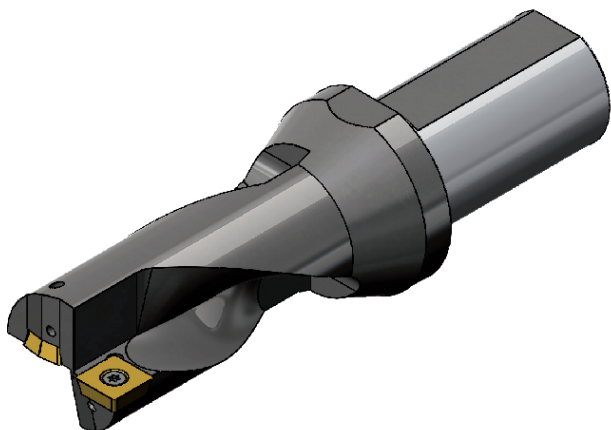
Bestell-Nr.: Order Code:	Abmessungen / Dimension (mm)						Wendeplatte Insert	Schraube Screw	Schlüssel Key
	D	D1	D2	LT	L1	L2			
6028 TD 120-20 R	12	25	20	91	27	50	SP . T 040204 .. XO . T 040204 ..	M-V20-4	M-BT06
6028 TD 125-20 R	12,5	25	20	91	27	50			
6028 TD 130-20 R	13	25	20	93	29	50			
6028 TD 135-20 R	13,5	25	20	93	29	50	SP . T 050204 .. XO . T 050204 ..	M-V20-4	M-BT06
6028 TD 140-20 R	14	25	20	96	31	50			
6028 TD 145-20 R	14,5	25	20	96	31	50			
6028 TD 150-20 R	15	25	20	99	33	50	SP . T 060205 .. XO . T 060204 ..	M-V22-6	M-BT07
6028 TD 155-20 R	15,5	25	20	99	33	50			
6028 TD 160-20 R	16	25	20	101	35	50			
6028 TD 165-20 R	16,5	34	25	107	35	56	SP . T 07T208 .. XO . T 07T205 ..	M-V25-6	M-BT07
6028 TD 170-20 R	17	34	25	109	37	56			
6028 TD 175-20 R	17,5	34	25	109	37	56			
6028 TD 180-20 R	18	34	25	112	39	56	SP . T 090308 .. XO . T 090305 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 185-20 R	18,5	34	25	112	39	56			
6028 TD 190-20 R	19	34	25	114	41	56			
6028 TD 195-20 R	19,5	34	25	114	41	56	SP . T 11T306 .. XO . T 11T306 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 200-20 R	20	34	25	118	43	56			
6028 TD 205-20 R	20,5	34	25	118	43	56			
6028 TD 210-20 R	21	34	25	120	45	56	SP . T 11T306 .. XO . T 11T306 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 215-20 R	21,5	34	25	120	45	56			
6028 TD 220-20 R	22	34	25	122	47	56			
6028 TD 225-20 R	22,5	34	25	122	47	56	SP . T 11T306 .. XO . T 11T306 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 230-20 R	23	34	25	126	49	56			
6028 TD 235-20 R	23,5	34	25	126	49	56			
6028 TD 240-20 R	24	44	32	133	51	60	SP . T 11T306 .. XO . T 11T306 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 245-20 R	24,5	44	32	133	51	60			
6028 TD 250-20 R	25	44	32	135	53	60			
6028 TD 255-20 R	25,5	44	32	135	53	60	SP . T 11T306 .. XO . T 11T306 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 260-20 R	26	44	32	137	55	60			
6028 TD 265-20 R	26,5	44	32	137	55	60			
6028 TD 270-20 R	27	44	32	140	57	60	SP . T 11T306 .. XO . T 11T306 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 275-20 R	27,5	44	32	140	57	60			
6028 TD 280-20 R	28	44	32	143	59	60			
6028 TD 285-20 R	28,5	44	32	143	59	60	SP . T 11T306 .. XO . T 11T306 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 290-20 R	29	44	32	145	61	60			
6028 TD 295-20 R	29,5	44	32	145	61	60			
6028 TD 300-20 R	30	44	32	150	63	60	SP . T 11T306 .. XO . T 11T306 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 305-20 R	30,5	44	32	150	63	60			
6028 TD 310-20 R	31	44	32	152	65	60			
6028 TD 315-20 R	31,5	44	32	152	65	60	SP . T 11T306 .. XO . T 11T306 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 320-20 R	32	44	32	154	67	60			
6028 TD 325-20 R	32,5	44	32	154	67	60			
6028 TD 330-20 R	33	44	32	157	69	60	SP . T 11T306 .. XO . T 11T306 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 335-20 R	33,5	44	32	157	69	60			
6028 TD 340-20 R	34	44	32	159	71	60			
6028 TD 345-20 R	34,5	44	32	159	71	60	SP . T 11T306 .. XO . T 11T306 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 350-20 R	35	44	32	161	73	60			
6028 TD 355-20 R	35,5	44	32	161	73	60			

Bestellbeispiel / Orderexample: 6028-TD 120-20R



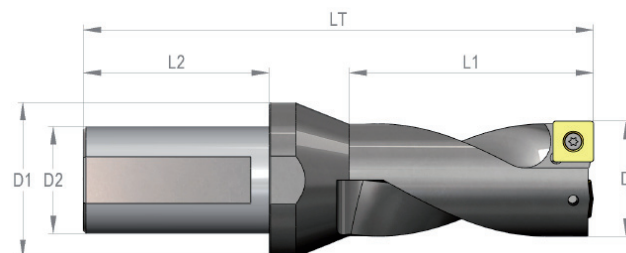
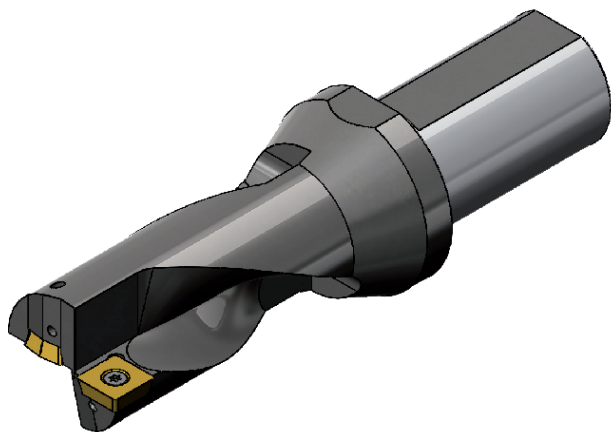
Bestell-Nr.: Order Code:	Abmessungen / Dimension (mm)						Wendeplatte Insert 	Schraube Screw 	Schlüssel Key 
	D	D1	D2	LT	L1	L2			
6028 TD 360-20 R	36	48	40	176	76	70	SP . T 130410 .. XO . T 130406 ..	M-V40-10	M-BT15
6028 TD 365-20 R	36,5	48	40	176	76	70			
6028 TD 370-20 R	37	48	40	178	78	70			
6028 TD 375-20 R	37,5	48	40	178	78	70			
6028 TD 380-20 R	38	48	40	181	80	70			
6028 TD 385-20 R	38,5	48	40	181	80	70			
6028 TD 390-20 R	39	48	40	183	82	70			
6028 TD 395-20 R	39,5	48	40	183	82	70			
6028 TD 400-20 R	40	48	40	186	84	70			
6028 TD 405-20 R	40,5	48	40	186	84	70			
6028 TD 410-20 R	41	48	40	188	86	70			
6028 TD 415-20 R	41,5	48	40	188	86	70			
6028 TD 420-20 R	42	48	40	191	88	70			
6028 TD 425-20 R	42,5	48	40	191	88	70			
6028 TD 430-20 R	43	58	40	196	91	70	SP . T 15M510 .. XO . T 15M508 ..	M-V45-11	M-BT20
6028 TD 435-20 R	43,5	58	40	196	91	70			
6028 TD 440-20 R	44	58	40	198	93	70			
6028 TD 445-20 R	44,5	58	40	198	93	70			
6028 TD 450-20 R	45	58	40	201	95	70			
6028 TD 455-20 R	45,5	58	40	201	95	70			
6028 TD 460-20 R	46	58	40	203	97	70			
6028 TD 465-20 R	46,5	58	40	203	97	70			
6028 TD 470-20 R	47	58	40	206	99	70			
6028 TD 475-20 R	47,5	58	40	206	99	70			
6028 TD 480-20 R	48	58	40	208	101	70			
6028 TD 485-20 R	48,5	58	40	208	101	70			
6028 TD 490-20 R	49	58	40	210	103	70			
6028 TD 495-20 R	49,5	58	40	210	103	70			
6028 TD 500-20 R	50	58	40	212	105	70			
6028 TD 505-20 R	50,5	58	40	212	105	70			
6028 TD 510-20 R	51	68	40	218	108	70	SP . T 180510 .. XO . T 180508 ..	M-V50-11	M-BT20
6028 TD 515-20 R	51,5	68	40	218	108	70			
6028 TD 520-20 R	52	68	40	220	110	70			
6028 TD 525-20 R	52,5	68	40	220	110	70			
6028 TD 530-20 R	53	68	40	222	112	70			
6028 TD 535-20 R	53,5	68	40	222	112	70			
6028 TD 540-20 R	54	68	40	224	114	70			
6028 TD 545-20 R	54,5	68	40	224	114	70			
6028 TD 550-20 R	55	68	40	226	116	70			
6028 TD 555-20 R	55,6	68	40	226	116	70			
6028 TD 560-20 R	56	68	40	230	118	70			
6028 TD 565-20 R	56,5	68	40	230	118	70			
6028 TD 570-20 R	57	68	40	233	121	70			
6028 TD 575-20 R	57,5	68	40	233	121	70			
6028 TD 580-20 R	58	68	40	236	124	70			
6028 TD 585-20 R	58,5	68	40	236	124	70			
6028 TD 590-20 R	59	68	40	239	127	70			
6028 TD 595-20 R	59,5	68	40	239	127	70			
6028 TD 600-20 R	60	68	40	242	130	70			
6028 TD 605-20 R	60,5	68	40	242	130	70			

Bestellbeispiel / Orderexample: 6028-TD 360-20R



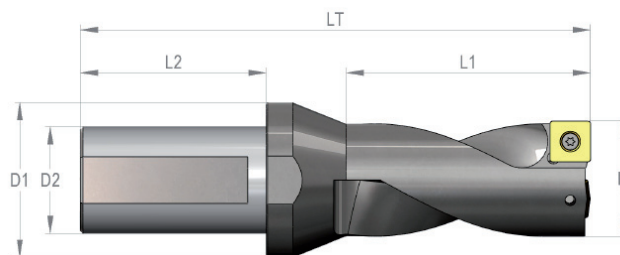
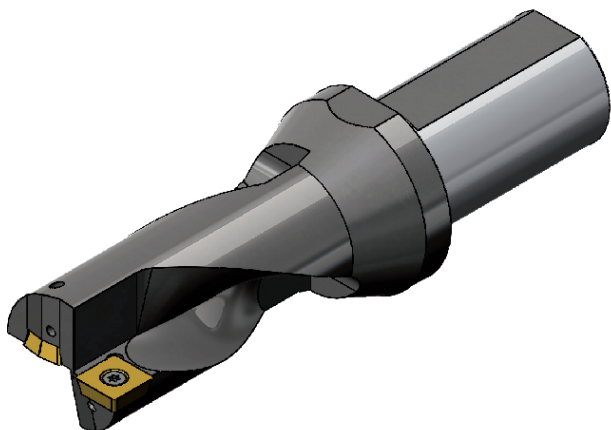
Bestell-Nr.: Order Code:	Abmessungen / Dimension (mm)						Wendeplatte Insert 	Schraube Screw 	Schlüssel Key 
	D	D1	D2	LT	L1	L2			
6028 TD 120-30 R	12	25	20	103	39	50	SP . T 040204 .. XO . T 040204 ..	M-V20-4	M-BT06
6028 TD 125-30 R	12,5	25	20	103	39	50			
6028 TD 130-30 R	13	25	20	106	42	50			
6028 TD 135-30 R	13,5	25	20	106	42	50	SP . T 050204 .. XO . T 050204 ..	M-V20-4	M-BT06
6028 TD 140-30 R	14	25	20	110	45	50			
6028 TD 145-30 R	14,5	25	20	110	45	50			
6028 TD 150-30 R	15	25	20	114	48	50	SP . T 060205 .. XO . T 060204 ..	M-V22-6	M-BT07
6028 TD 155-30 R	15,5	25	20	114	48	50			
6028 TD 160-30 R	16	25	20	117	51	50			
6028 TD 165-30 R	16,5	34	25	123	51	56	SP . T 07T208 .. XO . T 07T205 ..	M-V25-6	M-BT07
6028 TD 170-30 R	17	34	25	126	54	56			
6028 TD 175-30 R	17,5	34	25	126	54	56			
6028 TD 180-30 R	18	34	25	130	57	56	SP . T 090308 .. XO . T 090305 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 185-30 R	18,5	34	25	130	57	56			
6028 TD 190-30 R	19	34	25	133	60	56			
6028 TD 195-30 R	19,5	34	25	133	60	56	SP . T 11T306 .. XO . T 11T306 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 200-30 R	20	34	25	138	63	56			
6028 TD 205-30 R	20,5	34	25	138	63	56			
6028 TD 210-30 R	21	34	25	141	66	56	SP . T 11T306 .. XO . T 11T306 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 215-30 R	21,5	34	25	141	66	56			
6028 TD 220-30 R	22	34	25	144	69	56			
6028 TD 225-30 R	22,5	34	25	144	69	56	SP . T 11T306 .. XO . T 11T306 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 230-30 R	23	34	25	149	72	56			
6028 TD 235-30 R	23,5	34	25	149	72	56			
6028 TD 240-30 R	24	44	32	157	75	60	SP . T 11T306 .. XO . T 11T306 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 245-30 R	24,5	44	32	157	75	60			
6028 TD 250-30 R	25	44	32	160	78	60			
6028 TD 255-30 R	25,5	44	32	160	78	60	SP . T 11T306 .. XO . T 11T306 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 260-30 R	26	44	32	163	81	60			
6028 TD 265-30 R	26,5	44	32	163	81	60			
6028 TD 270-30 R	27	44	32	167	84	60	SP . T 11T306 .. XO . T 11T306 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 275-30 R	27,5	44	32	167	84	60			
6028 TD 280-30 R	28	44	32	171	87	60			
6028 TD 285-30 R	28,5	44	32	171	87	60	SP . T 11T306 .. XO . T 11T306 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 290-30 R	29	44	32	174	90	60			
6028 TD 295-30 R	29,5	44	32	174	90	60			
6028 TD 300-30 R	30	44	32	180	93	60	SP . T 11T306 .. XO . T 11T306 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 305-30 R	30,5	44	32	180	93	60			
6028 TD 310-30 R	31	44	32	183	96	60			
6028 TD 315-30 R	31,5	44	32	183	96	60	SP . T 11T306 .. XO . T 11T306 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 320-30 R	32	44	32	186	99	60			
6028 TD 325-30 R	32,5	44	32	186	99	60			
6028 TD 330-30 R	33	44	32	190	102	60	SP . T 11T306 .. XO . T 11T306 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 335-30 R	33,5	44	32	190	102	60			
6028 TD 340-30 R	34	44	32	193	105	60			
6028 TD 345-30 R	34,5	44	32	193	105	60	SP . T 11T306 .. XO . T 11T306 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 350-30 R	35	44	32	196	108	60			
6028 TD 355-30 R	35,5	44	32	196	108	60			

Bestellbeispiel / Orderexample: 6028-TD 120-30R



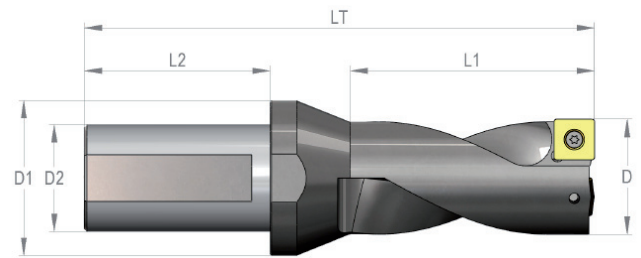
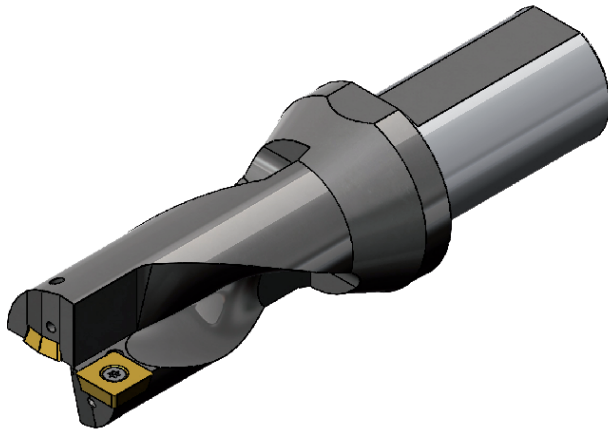
Bestell-Nr.: Order Code:	Abmessungen / Dimension (mm)						Wendeplatte Insert 	Schraube Screw 	Schlüssel Key 
	D	D1	D2	LT	L1	L2			
6028 TD 360-30 R	36	48	40	212	112	70	SP . T 130410 .. XO . T 130406 ..	M-V40-10	M-BT15
6028 TD 365-30 R	36,5	48	40	212	112	70			
6028 TD 370-30 R	37	48	40	215	115	70			
6028 TD 375-30 R	37,5	48	40	215	115	70			
6028 TD 380-30 R	38	48	40	219	118	70			
6028 TD 385-30 R	38,5	48	40	219	118	70			
6028 TD 390-30 R	39	48	40	222	121	70			
6028 TD 395-30 R	39,5	48	40	222	121	70			
6028 TD 400-30 R	40	48	40	226	124	70			
6028 TD 405-30 R	40,5	48	40	226	124	70			
6028 TD 410-30 R	41	48	40	229	127	70			
6028 TD 415-30 R	41,5	48	40	229	127	70			
6028 TD 420-30 R	42	48	40	233	130	70			
6028 TD 425-30 R	42,5	48	40	233	130	70			
6028 TD 430-30 R	43	58	40	239	134	70	SP . T 15M510 .. XO . T 15M508 ..	M-V45-11	M-BT20
6028 TD 435-30 R	43,5	58	40	239	134	70			
6028 TD 440-30 R	44	58	40	242	137	70			
6028 TD 445-30 R	44,5	58	40	242	137	70			
6028 TD 450-30 R	45	58	40	246	140	70			
6028 TD 455-30 R	45,5	58	40	246	140	70			
6028 TD 460-30 R	46	58	40	249	143	70			
6028 TD 465-30 R	46,5	58	40	249	143	70			
6028 TD 470-30 R	47	58	40	253	146	70			
6028 TD 475-30 R	47,5	58	40	253	146	70			
6028 TD 480-30 R	48	58	40	256	149	70			
6028 TD 485-30 R	48,5	58	40	256	149	70			
6028 TD 490-30 R	49	58	40	259	152	70			
6028 TD 495-30 R	49,5	58	40	259	152	70			
6028 TD 500-30 R	50	58	40	262	155	70			
6028 TD 505-30 R	50,5	58	40	262	155	70			
6028 TD 510-30 R	51	68	40	269	159	70	SP . T 180510 .. XO . T 180508 ..	M-V50-11	M-BT20
6028 TD 515-30 R	51,5	68	40	269	159	70			
6028 TD 520-30 R	52	68	40	272	162	70			
6028 TD 525-30 R	52,5	68	40	272	162	70			
6028 TD 530-30 R	53	68	40	275	165	70			
6028 TD 535-30 R	53,5	68	40	275	165	70			
6028 TD 540-30 R	54	68	40	278	168	70			
6028 TD 545-30 R	54,5	68	40	278	168	70			
6028 TD 550-30 R	55	68	40	281	171	70			
6028 TD 555-30 R	55,6	68	40	281	171	70			
6028 TD 560-30 R	56	68	40	286	174	70			
6028 TD 565-30 R	56,5	68	40	286	174	70			
6028 TD 570-30 R	57	68	40	290	178	70			
6028 TD 575-30 R	57,5	68	40	290	178	70			
6028 TD 580-30 R	58	68	40	294	182	70			
6028 TD 585-30 R	58,5	68	40	294	182	70			
6028 TD 590-30 R	59	68	40	298	186	70			
6028 TD 595-30 R	59,5	68	40	298	186	70			
6028 TD 600-30 R	60	68	40	302	190	70			
6028 TD 605-30 R	60,5	68	40	302	190	70			

Bestellbeispiel / Orderexample: 6028-TD 360-30R



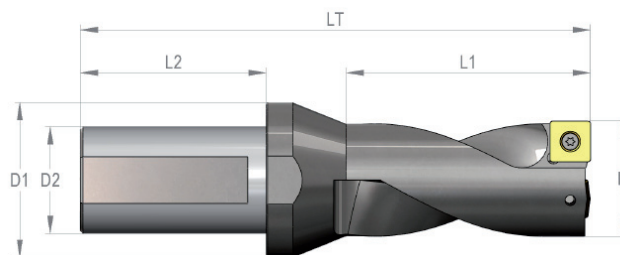
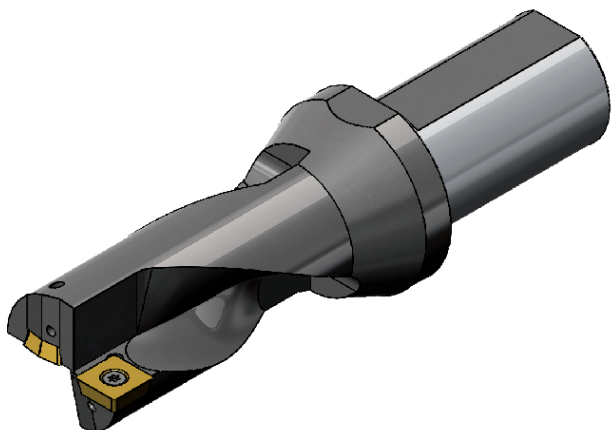
Bestell-Nr.: Order Code:	Abmessungen / Dimension (mm)						Wendeplatte Insert	Schraube Screw	Schlüssel Key
	D	D1	D2	LT	L1	L2			
6028 TD 120-40 R	12	25	20	115	51	50	SP . T 040204 .. XO . T 040204 ..	M-V20-4	M-BT06
6028 TD 125-40 R	12,5	25	20	115	51	50			
6028 TD 130-40 R	13	25	20	119	55	50			
6028 TD 135-40 R	13,5	25	20	119	55	50	SP . T 050204 .. XO . T 050204 ..	M-V20-4	M-BT06
6028 TD 140-40 R	14	25	20	124	59	50			
6028 TD 145-40 R	14,5	25	20	124	59	50			
6028 TD 150-40 R	15	25	20	129	63	50	SP . T 060205 .. XO . T 060204 ..	M-V22-6	M-BT07
6028 TD 155-40 R	15,5	25	20	129	63	50			
6028 TD 160-40 R	16	25	20	133	64	50			
6028 TD 165-40 R	16,5	34	25	139	64	56	SP . T 07T208 .. XO . T 07T205 ..	M-V25-6	M-BT07
6028 TD 170-40 R	17	34	25	143	71	56			
6028 TD 175-40 R	17,5	34	25	143	71	56			
6028 TD 180-40 R	18	34	25	148	75	56	SP . T 090308 .. XO . T 090305 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 185-40 R	18,5	34	25	148	75	56			
6028 TD 190-40 R	19	34	25	152	79	56			
6028 TD 195-40 R	19,5	34	25	152	79	56	SP . T 11T306 .. XO . T 11T306 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 200-40 R	20	34	25	158	83	56			
6028 TD 205-40 R	20,5	34	25	158	83	56			
6028 TD 210-40 R	21	34	25	162	87	56	SP . T 090308 .. XO . T 090305 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 215-40 R	21,5	34	25	162	87	56			
6028 TD 220-40 R	22	34	25	166	91	56			
6028 TD 225-40 R	22,5	34	25	166	91	56	SP . T 11T306 .. XO . T 11T306 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 230-40 R	23	34	25	172	95	56			
6028 TD 235-40 R	23,5	34	25	172	95	56			
6028 TD 240-40 R	24	44	32	181	99	60	SP . T 090308 .. XO . T 090305 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 245-40 R	24,5	44	32	181	99	60			
6028 TD 250-40 R	25	44	32	185	103	60			
6028 TD 255-40 R	25,5	44	32	185	103	60	SP . T 11T306 .. XO . T 11T306 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 260-40 R	26	44	32	189	107	60			
6028 TD 265-40 R	26,5	44	32	189	107	60			
6028 TD 270-40 R	27	44	32	194	111	60	SP . T 11T306 .. XO . T 11T306 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 275-40 R	27,5	44	32	194	111	60			
6028 TD 280-40 R	28	44	32	199	115	60			
6028 TD 285-40 R	28,5	44	32	199	115	60	SP . T 11T306 .. XO . T 11T306 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 290-40 R	29	44	32	203	119	60			
6028 TD 295-40 R	29,5	44	32	203	119	60			
6028 TD 300-40 R	30	44	32	210	123	60	SP . T 11T306 .. XO . T 11T306 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 305-40 R	30,5	44	32	210	123	60			
6028 TD 310-40 R	31	44	32	214	127	60			
6028 TD 315-40 R	31,5	44	32	214	127	60	SP . T 11T306 .. XO . T 11T306 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 320-40 R	32	44	32	218	131	60			
6028 TD 325-40 R	32,5	44	32	218	131	60			
6028 TD 330-40 R	33	44	32	223	135	60	SP . T 11T306 .. XO . T 11T306 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 335-40 R	33,5	44	32	223	135	60			
6028 TD 340-40 R	34	44	32	227	139	60			
6028 TD 345-40 R	34,5	44	32	227	139	60	SP . T 11T306 .. XO . T 11T306 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 350-40 R	35	44	32	231	143	60			
6028 TD 355-40 R	35,5	44	32	231	143	60			

Bestellbeispiel / Orderexample: 6028-TD 120-40R



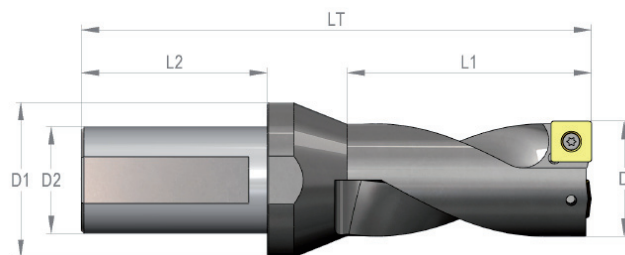
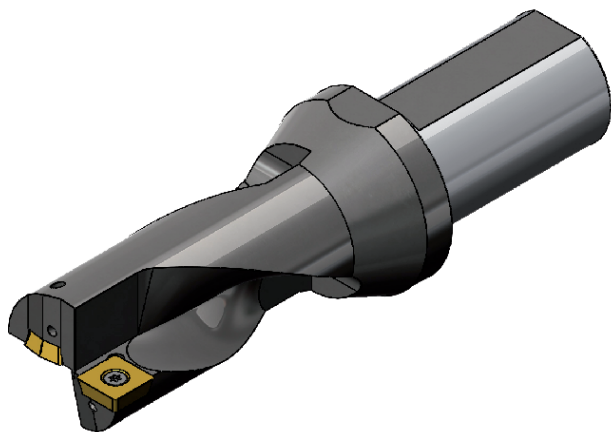
Bestell-Nr.: Order Code:	Abmessungen / Dimension (mm)						Wendeplatte Insert	Schraube Screw	Schlüssel Key
	D	D1	D2	LT	L1	L2			
6028 TD 360-40 R	36	48	40	248	148	70	SP . T 130410 .. XO . T 130406 ..	M-V40-10	M-BT15
6028 TD 365-40 R	36,5	48	40	248	148	70			
6028 TD 370-40 R	37	48	40	252	152	70			
6028 TD 375-40 R	37,5	48	40	252	152	70			
6028 TD 380-40 R	38	48	40	257	156	70			
6028 TD 385-40 R	38,5	48	40	257	156	70			
6028 TD 390-40 R	39	48	40	261	160	70			
6028 TD 395-40 R	39,5	48	40	261	160	70			
6028 TD 400-40 R	40	48	40	266	164	70			
6028 TD 405-40 R	40,5	48	40	266	164	70			
6028 TD 410-40 R	41	48	40	270	168	70			
6028 TD 415-40 R	41,5	48	40	270	168	70			
6028 TD 420-40 R	42	48	40	275	172	70			
6028 TD 425-40 R	42,5	48	40	275	172	70			
6028 TD 430-40 R	43	58	40	282	177	70	SP . T 15M510 .. XO . T 15M508 ..	M-V45-11	M-BT20
6028 TD 435-40 R	43,5	58	40	282	177	70			
6028 TD 440-40 R	44	58	40	286	181	70			
6028 TD 445-40 R	44,5	58	40	286	181	70			
6028 TD 450-40 R	45	58	40	291	185	70			
6028 TD 455-40 R	45,5	58	40	291	185	70			
6028 TD 460-40 R	46	58	40	295	189	70			
6028 TD 465-40 R	46,5	58	40	295	189	70			
6028 TD 470-40 R	47	58	40	300	193	70			
6028 TD 475-40 R	47,5	58	40	300	193	70			
6028 TD 480-40 R	48	58	40	304	197	70			
6028 TD 485-40 R	48,5	58	40	304	197	70			
6028 TD 490-40 R	49	58	40	308	201	70			
6028 TD 495-40 R	49,5	58	40	308	201	70			
6028 TD 500-40 R	50	58	40	312	205	70			
6028 TD 505-40 R	50,5	58	40	312	205	70			
6028 TD 510-40 R	51	68	40	320	210	70	SP . T 180510 .. XO . T 180508 ..	M-V50-11	M-BT20
6028 TD 515-40 R	51,5	68	40	320	210	70			
6028 TD 520-40 R	52	68	40	324	214	70			
6028 TD 525-40 R	52,5	68	40	324	214	70			
6028 TD 530-40 R	53	68	40	328	218	70			
6028 TD 535-40 R	53,5	68	40	328	218	70			
6028 TD 540-40 R	54	68	40	332	222	70			
6028 TD 545-40 R	54,5	68	40	332	222	70			
6028 TD 550-40 R	55	68	40	336	226	70			
6028 TD 555-40 R	55,6	68	40	336	226	70			
6028 TD 560-40 R	56	68	40	342	230	70			
6028 TD 565-40 R	56,5	68	40	342	230	70			
6028 TD 570-40 R	57	68	40	347	235	70			
6028 TD 575-40 R	57,5	68	40	347	235	70			
6028 TD 580-40 R	58	68	40	352	240	70			
6028 TD 585-40 R	58,5	68	40	352	240	70			
6028 TD 590-40 R	59	68	40	357	245	70			
6028 TD 595-40 R	59,5	68	40	357	245	70			
6028 TD 600-40 R	60	68	40	362	250	70			
6028 TD 605-40 R	60,5	68	40	362	250	70			

Bestellbeispiel / Orderexample: 6028-TD 360-40R



Bestell-Nr.: Order Code:	Abmessungen / Dimension (mm)						Wendeplatte Insert	Schraube Screw	Schlüssel Key
	D	D1	D2	LT	L1	L2			
6028 TD 120-50 R	12	25	20	127	63	50	SP . T 040204 .. XO . T 040204 ..	M-V20-4	M-BT06
6028 TD 125-50 R	12,5	25	20	127	63	50			
6028 TD 130-50 R	13	25	20	132	68	50			
6028 TD 135-50 R	13,5	25	20	132	68	50	SP . T 050204 .. XO . T 050204 ..	M-V20-4	M-BT06
6028 TD 140-50 R	14	25	20	138	73	50			
6028 TD 145-50 R	14,5	25	20	138	73	50			
6028 TD 150-50 R	15	25	20	144	78	50	SP . T 060205 .. XO . T 060204 ..	M-V22-6	M-BT07
6028 TD 155-50 R	15,5	25	20	144	78	50			
6028 TD 160-50 R	16	25	20	149	83	50			
6028 TD 165-50 R	16,5	34	25	155	83	56	SP . T 07T208 .. XO . T 07T205 ..	M-V25-6	M-BT07
6028 TD 170-50 R	17	34	25	160	88	56			
6028 TD 175-50 R	17,5	34	25	160	88	56			
6028 TD 180-50 R	18	34	25	166	93	56	SP . T 090308 .. XO . T 090305 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 185-50 R	18,5	34	25	166	93	56			
6028 TD 190-50 R	19	34	25	171	98	56			
6028 TD 195-50 R	19,5	34	25	171	98	56	SP . T 11T306 .. XO . T 11T306 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 200-50 R	20	34	25	178	103	56			
6028 TD 205-50 R	20,5	34	25	178	103	56			
6028 TD 210-50 R	21	34	25	183	108	56	SP . T 090308 .. XO . T 090305 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 215-50 R	21,5	34	25	183	108	56			
6028 TD 220-50 R	22	34	25	188	113	56			
6028 TD 225-50 R	22,5	34	25	188	113	56	SP . T 11T306 .. XO . T 11T306 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 230-50 R	23	34	25	195	118	56			
6028 TD 235-50 R	23,5	34	25	195	118	56			
6028 TD 240-50 R	24	44	32	205	123	60	SP . T 090308 .. XO . T 090305 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 245-50 R	24,5	44	32	205	123	60			
6028 TD 250-50 R	25	44	32	210	128	60			
6028 TD 255-50 R	25,5	44	32	210	128	60	SP . T 11T306 .. XO . T 11T306 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 260-50 R	26	44	32	215	133	60			
6028 TD 265-50 R	26,5	44	32	215	133	60			
6028 TD 270-50 R	27	44	32	221	138	60	SP . T 11T306 .. XO . T 11T306 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 275-50 R	27,5	44	32	221	138	60			
6028 TD 280-50 R	28	44	32	227	143	60			
6028 TD 285-50 R	28,5	44	32	227	143	60	SP . T 11T306 .. XO . T 11T306 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 290-50 R	29	44	32	232	148	60			
6028 TD 295-50 R	29,5	44	32	232	148	60			
6028 TD 300-50 R	30	44	32	240	153	60	SP . T 11T306 .. XO . T 11T306 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 305-50 R	30,5	44	32	240	153	60			
6028 TD 310-50 R	31	44	32	245	158	60			
6028 TD 315-50 R	31,5	44	32	245	158	60	SP . T 11T306 .. XO . T 11T306 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 320-50 R	32	44	32	250	163	60			
6028 TD 325-50 R	32,5	44	32	250	163	60			
6028 TD 330-50 R	33	44	32	256	168	60	SP . T 11T306 .. XO . T 11T306 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 335-50 R	33,5	44	32	256	168	60			
6028 TD 340-50 R	34	44	32	261	173	60			
6028 TD 345-50 R	34,5	44	32	261	173	60	SP . T 11T306 .. XO . T 11T306 ..	M-V30-7	M-BT09
6028 TD 350-40 R	35	44	32	266	178	60			
6028 TD 355-50 R	35,5	44	32	266	178	60			

Bestellbeispiel / Orderexample: 6028-TD 120-50R

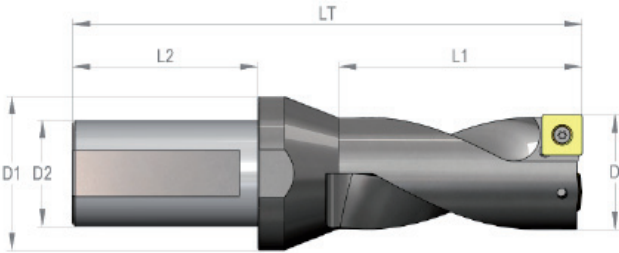


Bestell-Nr.: Order Code:	Abmessungen / Dimension (mm)						Wendeplatte Insert	Schraube Screw	Schlüssel Key
	D	D1	D2	LT	L1	L2			
6028 TD 360-50 R	36	48	40	284	184	70	SP . T 130410 .. XO . T 130406 ..	M-V40-10	M-BT15
6028 TD 365-50 R	36,5	48	40	284	184	70			
6028 TD 370-50 R	37	48	40	289	189	70			
6028 TD 375-50 R	37,5	48	40	289	189	70			
6028 TD 380-50 R	38	48	40	295	194	70			
6028 TD 385-50 R	38,5	48	40	295	194	70			
6028 TD 390-50 R	39	48	40	300	199	70			
6028 TD 395-50 R	39,5	48	40	300	199	70			
6028 TD 400-50 R	40	48	40	306	204	70			
6028 TD 405-50 R	40,5	48	40	306	204	70			
6028 TD 410-50 R	41	48	40	311	209	70	SP . T 15M510 .. XO . T 15M508 ..	M-V45-11	M-BT20
6028 TD 415-50 R	41,5	48	40	311	209	70			
6028 TD 420-50 R	42	48	40	317	214	70			
6028 TD 425-50 R	42,5	48	40	317	214	70			
6028 TD 430-50 R	43	58	40	325	220	70			
6028 TD 435-50 R	43,5	58	40	326	221	70			
6028 TD 440-50 R	44	58	40	330	225	70			
6028 TD 445-50 R	44,5	58	40	330	225	70			
6028 TD 450-50 R	45	58	40	336	230	70			
6028 TD 455-50 R	45,5	58	40	336	230	70			
6028 TD 460-50 R	46	58	40	341	235	70	SP . T 180510 .. XO . T 180508 ..	M-V50-11	M-BT20
6028 TD 465-50 R	46,5	58	40	341	235	70			
6028 TD 470-50 R	47	58	40	347	240	70			
6028 TD 475-50 R	47,5	58	40	347	240	70			
6028 TD 480-50 R	48	58	40	352	245	70			
6028 TD 485-50 R	48,5	58	40	352	245	70			
6028 TD 490-50 R	49	58	40	357	250	70			
6028 TD 495-50 R	49,5	58	40	357	250	70			
6028 TD 500-50 R	50	58	40	362	255	70			
6028 TD 505-50 R	50,5	58	40	362	255	70			
6028 TD 510-50 R	51	68	40	371	261	70	SP . T 180510 .. XO . T 180508 ..	M-V50-11	M-BT20
6028 TD 515-50 R	51,5	68	40	371	261	70			
6028 TD 520-50 R	52	68	40	376	266	70			
6028 TD 525-50 R	52,5	68	40	376	266	70			
6028 TD 530-50 R	53	68	40	381	271	70			
6028 TD 535-50 R	53,5	68	40	381	271	70			
6028 TD 540-50 R	54	68	40	386	276	70			
6028 TD 545-50 R	54,5	68	40	386	276	70			
6028 TD 550-50 R	55	68	40	391	281	70			
6028 TD 555-50 R	55,6	68	40	391	281	70			
6028 TD 560-50 R	56	68	40	398	286	70	SP . T 180510 .. XO . T 180508 ..	M-V50-11	M-BT20
6028 TD 565-50 R	56,5	68	40	398	286	70			
6028 TD 570-50 R	57	68	40	404	292	70			
6028 TD 575-50 R	57,5	68	40	404	292	70			
6028 TD 580-50 R 6028	58	68	40	410	298	70			
6028 TD 585-50 R	58,5	68	40	410	298	70			
6028 TD 590-50 R	59	68	40	416	304	70			
6028 TD 595-50 R	59,5	68	40	416	304	70			
6028 TD 600-50 R	60	68	40	422	310	70			
6028 TD 605-50 R	60,5	68	40	422	310	70			

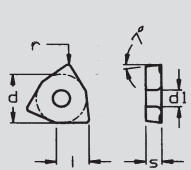
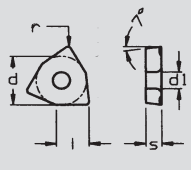
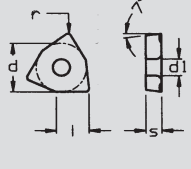
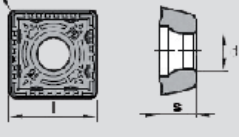
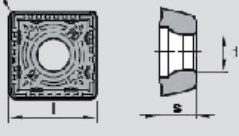
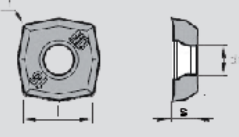
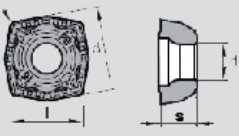
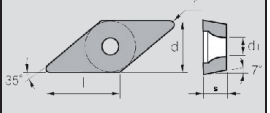
Bestellbeispiel / Orderexample: 6028-TD 360-50R

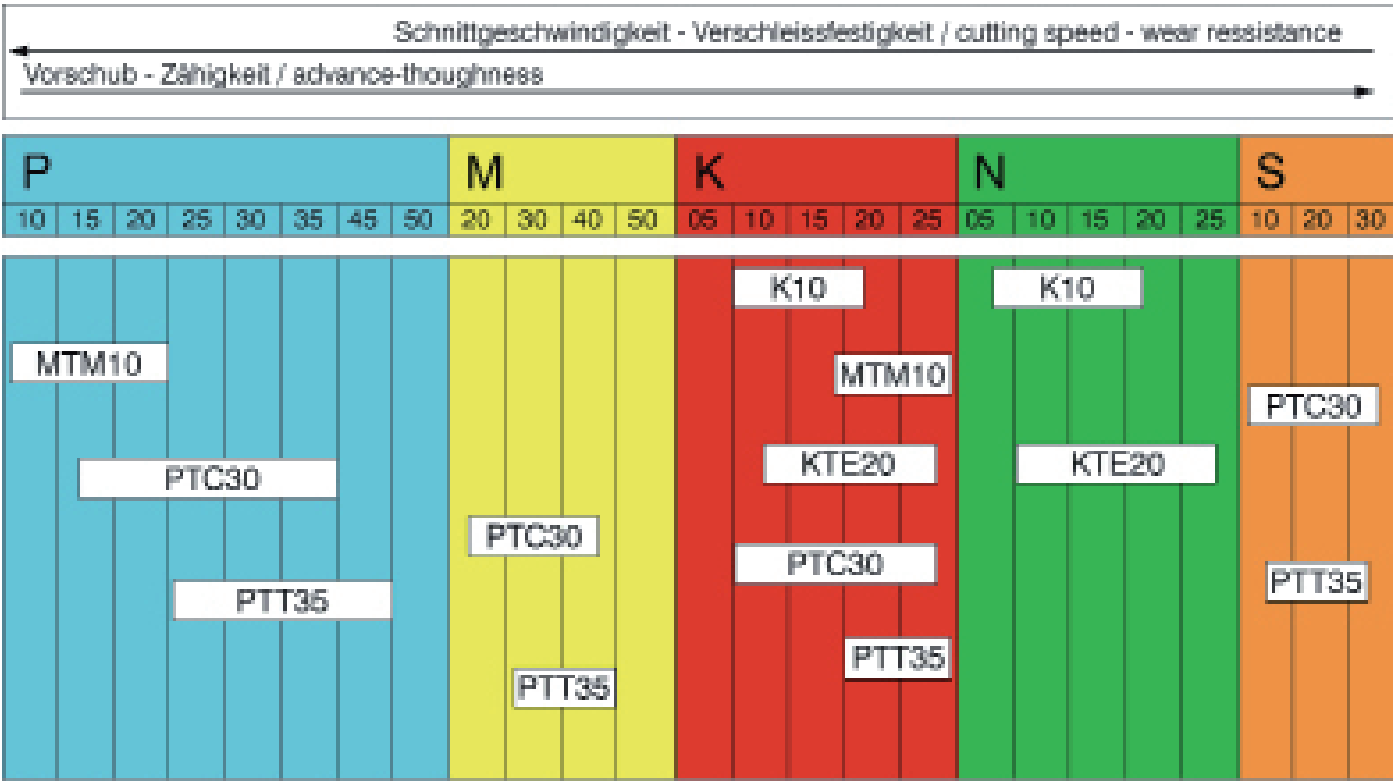
Werkstoff Material	Ø Bohrer - Ø Drill					Schnittgeschwindigkeit Cutting speed (m/min)
	Ø12 - Ø16	Ø17 - Ø23	Ø24 - Ø29	Ø30 - Ø42	Ø43 - Ø60	
	Vorschub fz (mm/n) - Feed fz (mm/n)					
Unlegierter Stahl unalloyed steel	0,04 - 0,10	0,04 - 0,12	0,04 - 0,16	0,04 - 0,18	0,04 - 0,22	80 - 200
Legierter Stahl Alloyed steel	0,04 - 0,10	0,06 - 0,12	0,08 - 0,16	0,08 - 0,18	0,08 - 0,22	50 - 160
Hochlegierter Stahl High alloyed steel	0,04 - 0,12	0,06 - 0,14	0,08 - 0,17	0,08 - 0,17	0,08 - 0,20	30 - 120
Rostfreier Stahl Stainless steel	0,04 - 0,10	0,04 - 0,12	0,06 - 0,14	0,06 - 0,16	0,06 - 0,20	40 - 160
Grauguss Cast iron	0,04 - 0,12	0,05 - 0,16	0,06 - 0,18	0,08 - 0,22	0,10 - 0,26	100 - 250
Aluminiumlegierungen Aluminium alloy	0,06 - 0,16	0,06 - 0,18	0,06 - 0,20	0,06 - 0,22	0,06 - 0,26	200 - 300

Toleranzen - SD-Drill
Tolerance - SD-Drill



2xD ~ 3xD		Ø12 ~ Ø29	Ø30 ~ Ø45	Ø46 ~ Ø60
	Bohrtoleranz	0 ~ -0,15	0 ~ -0,15	0 ~ -0,15
4xD ~ 5xD	Bohrungstoleranz	+0,2 ~ -0,1	+0,25 ~ -0,1	+0,25 ~ -0,1
	Bohrtoleranz	0 ~ -0,15	0 ~ -0,15	0 ~ -0,15
	Bohrungstoleranz	+0,25 ~ -0,05	+0,3 ~ -0,05	+0,33 ~ -0,05

	Form Figure	Abmessungen Dimensions					Bezeichnung Designation	Unbeschichtet Sorten Uncoated grades		Beschichtet Sorten coated grades							
		l	d	s	d1	r		CT28	K10	KTE20	MTM10	PTV28	PTV35	INOX	PTT20	PTT28	PTT35
 WCMT .. WM		3,80	5,56	2,38	2,50	0,4	WCMT 030204 WM										
		3,46	5,56	2,38	2,50	0,8	WCMT 030208 WM										
		4,30	6,35	2,38	2,80	0,4	WCMT 040204 WM										
		3,99	6,35	2,38	2,80	0,8	WCMT 040208 WM										
		5,07	7,94	3,18	3,40	0,8	WCMT 050308 WM										
		6,14	9,52	3,97	3,80	0,8	WCMT 06T308 WM										
		8,14	12,70	4,76	5,40	0,8	WCMT 080408 WM										
		8,14	12,70	4,76	5,40	1,2	WCMT 080412 WM										
 WCMT .. WG		3,46	5,56	2,38	2,50	0,8	WCMT 030208 WG										
		3,99	6,35	2,38	2,80	0,8	WCMT 040208 WG										
		5,07	7,94	3,18	3,40	0,8	WCMT 050308 WG										
		6,14	9,52	3,97	3,80	0,8	WCMT 06T308 WG										
		8,14	12,70	4,76	5,40	0,8	WCMT 080408 WG										
		8,14	12,70	4,76	5,40	1,2	WCMT 080412 WG										
 WCGT .. ALU		3,46	5,56	2,38	2,50	0,8	WCGT 030208 ALU										
		3,99	6,35	2,38	2,80	0,8	WCGT 040208 ALU										
		5,07	7,94	3,18	3,40	0,8	WCGT 050308 ALU										
		6,14	9,52	3,97	3,80	0,8	WCGT 06T308 ALU										
		8,14	12,70	4,76	5,40	0,8	WCGT 080408 ALU										
 SPET... ALU		4,7		2,4	2,3	0,4	SPET 040204 ALU										
		5,1		2,4	2,3	0,4	SPET 050204 ALU										
		6,2		2,5	2,5	0,5	SPET 060205 ALU										
		7,5		2,8	2,8	0,8	SPET 07T208 ALU										
		9,2		3,3	3,4	0,8	SPET 090308 ALU										
		11,0		4,0	4,0	0,8	SPET 11T308 ALU										
		13,0		4,5	4,5	1,0	SPET 130410 ALU										
		15,2		5,0	5,5	1,0	SPET 15M510 ALU										
		18,2		5,5	6,0	1,0	SPET 180510 ALU										
 SPMT... MD		4,7		2,4	2,3	0,4	SPMT 040204 MD										
		5,1		2,4	2,3	0,4	SPMT 050204 MD										
		6,2		2,5	2,5	0,5	SPMT 060205 MD										
		7,5		2,8	2,8	0,8	SPMT 07T208 MD										
		9,2		3,3	3,4	0,8	SPMT 090308 MD										
		11,0		4,0	4,0	0,8	SPMT 11T308 MD										
		13,0		4,5	4,5	1,0	SPMT 130410 MD										
		15,2		5,0	5,5	1,0	SPMT 15M510 MD										
		18,2		5,5	6,0	1,0	SPMT 180510 MD										
 XOET... ALU		4,3		2,4	2,3	0,4	XOET 040204 ALU										
		4,8		2,4	2,3	0,4	XOET 050204 ALU										
		5,8		2,5	2,5	0,4	XOET 060204 ALU										
		6,9		2,8	2,8	0,5	XOET 07T205 ALU										
		8,4		3,3	3,4	0,5	XOET 090305 ALU										
		10,0		4,0	4,0	0,6	XOET 11T306 ALU										
		11,9		4,5	4,5	0,6	XOET 130406 ALU										
		13,9		5,0	5,5	0,8	XOET 15M508 ALU										
		16,5		5,5	6,0	0,8	XOET 180508 ALU										
 XOMT... MD		4,3		2,4	2,3	0,4	XOMT 040204 MD										
		4,8		2,4	2,3	0,4	XOMT 050204 MD										
		5,8		2,5	2,5	0,4	XOMT 060204 MD										
		6,9		2,8	2,8	0,5	XOMT 07T205 MD										
		8,4		3,3	3,4	0,5	XOMT 090305 MD										
		10,0		4,0	4,0	0,6	XOMT 11T306 MD										
		11,9		4,5	4,5	0,6	XOMT 130406 MD										
		13,9		5,0	5,5	0,8	XOMT 15M508 MD										
		16,5		5,5	6,0	0,8	XOMT 180508 MD										
 VCMT... WF		8,0	4,76	2,38	2,3	0,2	VCMT 080202 WF										
		7,5	4,76	2,38	2,3	0,4	VCMT 080204 WF										



Stahl Steel	P	10 25 30 35	MTM10, PTC30, PTT35 PTC30, PTT35
Rostfreier Stahl Stainless steel	M	20 30 40 50	PTC30, PTT35 PTC30, PTT35
Guss Cast iron	K	10-15 20-25	K10, MTM10, KTE20, PTC30, PTT35 MTM10, KTE20, PTC30, PTT35
Leichtmetall Light alloys	N	10-15 20-25	K10, KTE20 K10, KTE20
Exotische Materialien Exotics	N	10-15 20-25	K10, KTE20 K10, KTE20
Inconel, Nimonic, Stellite Ti-Legierungen	S	10 20 30	PTC30, PTT35

K10	unbeschichtet / uncoated
KTE20	TiALN-beschichtet / TiALN-coated
MTM10	Aluminiumoxidbeschichtet / aluminiumoxydcoated
PTC30	TiALN-beschichtet / TiALN-coated
PTT35	Aluminiumoxidbeschichtet / aluminiumoxydcoated

