



Hochleistungsreibahlen MR 01, MR 02, MR 03 Standard Programm

Flexibel einsetzbar

Alternative zu VHM-Werkzeugen ab \varnothing 20 mm

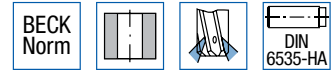
Variable Bauarten und Schneidstoffe

Auch als dehn- und feinjustierbare Variante



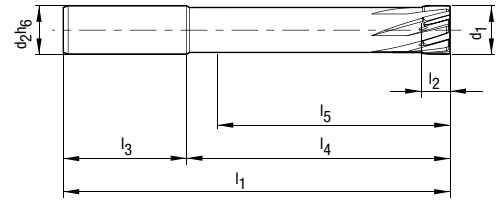
MR 01 | 041610, 041611, 041612, 041613

Vorzugsbaureihe feste Ausführung, mit Schneidplatten, für Durchgangsbohrung, innere Kühlmittelzuführung



Ausführung

Durchmesser: 8.00 – 40.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Linksschräg genutet
 Schneidenanzahl: 4 – 8
 Geometrie: HPC-Geometrie
 Abmessungen: Werksnorm



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
041610	HM	Unbesch.	☐	☐	☐			☐	☐	☐	■	☐	☐	■			
041611	HM	BSP	■	■	■	★	★	■	■	■						★	★
041612	Cermet	Unbesch.	■	■	☐				■	☐							
041613	Cermet	Besch.	■	■	■			■	■	■							

Baumaße								041610		041611		041612		041613	
d ₁	d ₂ h ₆	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Bestell-Nr.	Lager	Bestell-Nr.	Lager	Bestell-Nr.	Lager	Bestell-Nr.	Lager
8.00	12	120	8	45	75	70	4	30480651	○	30480686	○	30480723	○	30480761	○
8.50	12	120	8	45	75	70	4	30480652	○	30480687	○	30480724	○	30480762	○
9.00	12	120	8	45	75	70	4	30480653	○	30480688	○	30480725	○	30480763	○
9.50	12	120	8	45	75	70	4	30480654	○	30480689	○	30480726	○	30480764	○
10.00	12	120	8	45	75	70	6	30480655	○	30480690	○	30480727	○	30480765	○
10.50	12	120	8	45	75	70	6	30480656	○	30480691	○	30480728	○	30480766	○
11.00	12	120	8	45	75	70	6	30480657	○	30480692	○	30480729	○	30480767	○
11.50	12	120	8	45	75	70	6	30480658	○	30480693	○	30480730	○	30480768	○
12.00	16	140	8	48	92	87	6	30480659	○	30480694	○	30480731	○	30480769	○
12.50	16	140	8	48	92	87	6	30480660	○	30480695	○	30480732	○	30480770	○
13.00	16	140	8	48	92	87	6	30480661	○	30480696	○	30480733	○	30480771	○
14.00	16	140	8	48	92	87	6	30479663	○	30480697	○	30480734	○	30480772	○
15.00	16	140	8	48	92	87	6	30480662	○	30480698	○	30480735	○	30480773	○
16.00	16	140	8	48	92	87	6	30480663	○	30480699	○	30480736	○	30480774	○
17.00	16	140	8	48	92	87	6	30480664	○	30480700	○	30480737	○	30480775	○
18.00	20	160	12	50	110	105	6	30480665	○	30480701	○	30480738	○	30480776	○
19.00	20	160	12	50	110	105	6	30480666	○	30480702	○	30480739	○	30480777	○
20.00	20	160	12	50	110	105	6	30480667	○	30480703	○	30480740	○	30480778	○
21.00	20	160	12	50	110	105	6	30480668	○	30480704	○	30480741	○	30480779	○
22.00	20	160	12	50	110	105	6	30400729	○	30480705	○	30480742	○	30480780	○
23.00	20	180	12	50	130	125	6	30480669	○	30480706	○	30480743	○	30480781	○
24.00	20	180	12	50	130	125	6	30480670	○	30480707	○	30480744	○	30480782	○
25.00	20	180	12	50	130	125	6	30480671	○	30480708	○	30480745	○	30480783	○
26.00	20	180	12	50	130	125	6	30480672	○	30480709	○	30480746	○	30480784	○
27.00	20	180	12	50	130	125	6	30400730	○	30480710	○	30480747	○	30480785	○
28.00	25	200	12	56	144	139	6	30480673	○	30480711	○	30480748	○	30480786	○
29.00	25	200	12	56	144	139	6	30480674	○	30480712	○	30480749	○	30480787	○
30.00	25	200	12	56	144	139	8	30480675	○	30480713	○	30480750	○	30480788	○
31.00	25	200	12	56	144	139	8	30480676	○	30480714	○	30480751	○	30480789	○
32.00	25	200	12	56	144	139	8	30480677	○	30477650	○	30480752	○	30480790	○
33.00	25	200	12	56	144	139	8	30480678	○	30480715	○	30480753	○	30480791	○
34.00	25	200	12	56	144	139	8	30480679	○	30480716	○	30480754	○	30480792	○
35.00	25	200	12	56	144	139	8	30480680	○	30480717	○	30480755	○	30480793	○
36.00	25	200	12	56	144	139	8	30480681	○	30480718	○	30480756	○	30480794	○
37.00	25	200	12	56	144	139	8	30480682	○	30480719	○	30480757	○	30480795	○
38.00	25	200	12	56	144	139	8	30480683	○	30480720	○	30480758	○	30480796	○
39.00	25	200	12	56	144	139	8	30480684	○	30480721	○	30480759	○	30480797	○
40.00	25	200	12	56	144	139	8	30480685	○	30480722	○	30480760	○	30480798	○

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und anderen Beschichtungen auf Anfrage.

● Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.

○ Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

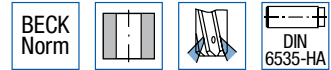
■ Materialeignung hervorragend.

☐ Materialeignung bedingt.

★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie und Beschichtung.

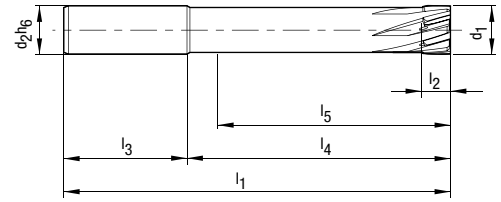
MR 02 | 041710, 041711, 041712, 041713

Vorzugsbaureihe dehnbare Ausführung, mit Schneidplatten, für Durchgangsbohrung, innere Kühlmittelzuführung



Ausführung

Durchmesser: 8.00 – 40.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Linksschräg genutet
 Schneidenanzahl: 4 – 8
 Geometrie: HPC-Geometrie
 Abmessungen: Werksnorm



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
041710	HM	Unbesch.	☐	☐	☐			☐	☐	☐	■	☐	☐	■			
041711	HM	BSP	■	■	■	★	★	■	■	■						★	★
041712	Cermet	Unbesch.	■	■	☐				■	☐							
041713	Cermet	Besch.	■	■	■			■	■	■							

Baumaße								041710		041711		041712		041713	
d ₁	d ₂ h ₆	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Bestell-Nr.	Lager	Bestell-Nr.	Lager	Bestell-Nr.	Lager	Bestell-Nr.	Lager
8.00	12	120	8	45	75	70	4	30481120	○	30481158	○	30481196	○	30481234	○
8.50	12	120	8	45	75	70	4	30481121	○	30481159	○	30481197	○	30481235	○
9.00	12	120	8	45	75	70	4	30481122	○	30481160	○	30481198	○	30481236	○
9.50	12	120	8	45	75	70	4	30481123	○	30481161	○	30481199	○	30481237	○
10.00	12	120	8	45	75	70	6	30481124	○	30481162	○	30481200	○	30481238	○
10.50	12	120	8	45	75	70	6	30481125	○	30481163	○	30481201	○	30481239	○
11.00	12	120	8	45	75	70	6	30481126	○	30481164	○	30481202	○	30481240	○
11.50	12	120	8	45	75	70	6	30481127	○	30481165	○	30481203	○	30481241	○
12.00	16	140	8	48	92	87	6	30481128	○	30481166	○	30481204	○	30481242	○
12.50	16	140	8	48	92	87	6	30481129	○	30481167	○	30481205	○	30481243	○
13.00	16	140	8	48	92	87	6	30481130	○	30481168	○	30481206	○	30481244	○
14.00	16	140	8	48	92	87	6	30481131	○	30481169	○	30481207	○	30481245	○
15.00	16	140	8	48	92	87	6	30481132	○	30481170	○	30481208	○	30481246	○
16.00	16	140	8	48	92	87	6	30481133	○	30481171	○	30481209	○	30481247	○
17.00	16	140	8	48	92	87	6	30481134	○	30481172	○	30481210	○	30481248	○
18.00	20	160	12	50	110	105	6	30481135	○	30481173	○	30481211	○	30481249	○
19.00	20	160	12	50	110	105	6	30481136	○	30481174	○	30481212	○	30481250	○
20.00	20	160	12	50	110	105	6	30481137	○	30481175	○	30481213	○	30488593	○
21.00	20	160	12	50	110	105	6	30481138	○	30481176	○	30481214	○	30481252	○
22.00	20	160	12	50	110	105	6	30481139	○	30481177	○	30481215	○	30481253	○
23.00	20	180	12	50	130	125	6	30481140	○	30481178	○	30481216	○	30481254	○
24.00	20	180	12	50	130	125	6	30481141	○	30481179	○	30481217	○	30481255	○
25.00	20	180	12	50	130	125	6	30481142	○	30481180	○	30481218	○	30481256	○
26.00	20	180	12	50	130	125	6	30481143	○	30481181	○	30481219	○	30481257	○
27.00	20	180	12	50	130	125	6	30481144	○	30481182	○	30481220	○	30481258	○
28.00	25	200	12	56	144	139	6	30481145	○	30481183	○	30481221	○	30481259	○
29.00	25	200	12	56	144	139	6	30481146	○	30481184	○	30481222	○	30481260	○
30.00	25	200	12	56	144	139	8	30481147	○	30481185	○	30481223	○	30481261	○
31.00	25	200	12	56	144	139	8	30481148	○	30481186	○	30481224	○	30481262	○
32.00	25	200	12	56	144	139	8	30481149	○	30481187	○	30481225	○	30481263	○
33.00	25	200	12	56	144	139	8	30481150	○	30481188	○	30481226	○	30481264	○
34.00	25	200	12	56	144	139	8	30481151	○	30481189	○	30481227	○	30481265	○
35.00	25	200	12	56	144	139	8	30481152	○	30481190	○	30481228	○	30481266	○
36.00	25	200	12	56	144	139	8	30481153	○	30481191	○	30481229	○	30481267	○
37.00	25	200	12	56	144	139	8	30481154	○	30481192	○	30481230	○	30481268	○
38.00	25	200	12	56	144	139	8	30481155	○	30481193	○	30481231	○	30481269	○
39.00	25	200	12	56	144	139	8	30481156	○	30481194	○	30481232	○	30481270	○
40.00	25	200	12	56	144	139	8	30481157	○	30481195	○	30481233	○	30481271	○

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und anderen Beschichtungen auf Anfrage.

● Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.

○ Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

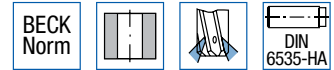
■ Materialeignung hervorragend.

☐ Materialeignung bedingt.

★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie und Beschichtung.

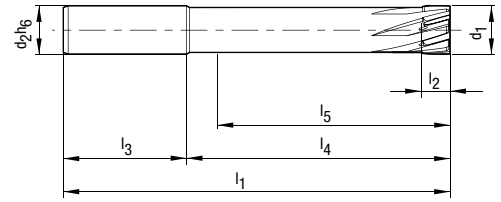
MR 03 | 041810, 041811, 041812, 041813

Vorzugsbaureihe feinjustierbare Ausführung, mit Schneidplatten, für Durchgangsbohrung, innere Kühlmittelzuführung



Ausführung

Durchmesser: 8.00 – 40.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Linksschräg genutet
 Schneidenanzahl: 4 – 8
 Geometrie: HPC-Geometrie
 Abmessungen: Werksnorm



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P1	P2	P3	M1	M2	K1	K2	K3	N1	N2	N3	N4	N5	S	H
041810	HM	Unbesch.	☐	☐	☐			☐	☐	☐	■	☐	☐	■			
041811	HM	BSP	■	■	■	★	★	■	■	■						★	★
041812	Cermet	Unbesch.	■	■	☐				■	☐							
041813	Cermet	Besch.	■	■	■			■	■	■							

Baumaße								041810		041811		041812		041813	
d1	d2 h6	l1	l2	l3	l4	l5	z	Bestell-Nr.	Lager	Bestell-Nr.	Lager	Bestell-Nr.	Lager	Bestell-Nr.	Lager
8.00	12	120	8	45	75	70	4	30481579	○	30481618	○	30481656	○	30481694	○
8.50	12	120	8	45	75	70	4	30481580	○	30481619	○	30481657	○	30481695	○
9.00	12	120	8	45	75	70	4	30481581	○	30481620	○	30481658	○	30481696	○
9.50	12	120	8	45	75	70	4	30481582	○	30481621	○	30481659	○	30481697	○
10.00	12	120	8	45	75	70	6	30481583	○	30481622	○	30481660	○	30481698	○
10.50	12	120	8	45	75	70	6	30481584	○	30481623	○	30481661	○	30481699	○
11.00	12	120	8	45	75	70	6	30481585	○	30481624	○	30481662	○	30481700	○
11.50	12	120	8	45	75	70	6	30481586	○	30481625	○	30481663	○	30481701	○
12.00	16	140	8	48	92	87	6	30481587	○	30481626	○	30481664	○	30481702	○
12.50	16	140	8	48	92	87	6	30481588	○	30481627	○	30481665	○	30481703	○
13.00	16	140	8	48	92	87	6	30481589	○	30481628	○	30481666	○	30481704	○
14.00	16	140	8	48	92	87	6	30481590	○	30481629	○	30481667	○	30481705	○
15.00	16	140	8	48	92	87	6	30481591	○	30481630	○	30481668	○	30481706	○
16.00	16	140	8	48	92	87	6	30481592	○	30481631	○	30481669	○	30481707	○
17.00	16	140	8	48	92	87	6	30481593	○	30481632	○	30481670	○	30481708	○
18.00	20	160	12	50	110	105	6	30481594	○	30481633	○	30481671	○	30481709	○
19.00	20	160	12	50	110	105	6	30481595	○	30481634	○	30481672	○	30481710	○
20.00	20	160	12	50	110	105	6	30481596	○	30481635	○	30481673	○	30481711	○
21.00	20	160	12	50	110	105	6	30481597	○	30481636	○	30481674	○	30481712	○
22.00	20	160	12	50	110	105	6	30481598	○	30481637	○	30481675	○	30481713	○
23.00	20	180	12	50	130	125	6	30481600	○	30481638	○	30481676	○	30481714	○
24.00	20	180	12	50	130	125	6	30481601	○	30481639	○	30481677	○	30481715	○
25.00	20	180	12	50	130	125	6	30481602	○	30481640	○	30481678	○	30481716	○
26.00	20	180	12	50	130	125	6	30481603	○	30481641	○	30481679	○	30481717	○
27.00	20	180	12	50	130	125	6	30481604	○	30481642	○	30481680	○	30481718	○
28.00	25	200	12	56	144	139	6	30481605	○	30481643	○	30481681	○	30481719	○
29.00	25	200	12	56	144	139	6	30481606	○	30481644	○	30481682	○	30481720	○
30.00	25	200	12	56	144	139	8	30481607	○	30481645	○	30481683	○	30481721	○
31.00	25	200	12	56	144	139	8	30481608	○	30481646	○	30481684	○	30481722	○
32.00	25	200	12	56	144	139	8	30481609	○	30481647	○	30481685	○	30481723	○
33.00	25	200	12	56	144	139	8	30481610	○	30481648	○	30481686	○	30481724	○
34.00	25	200	12	56	144	139	8	30481611	○	30481649	○	30481687	○	30481725	○
35.00	25	200	12	56	144	139	8	30481612	○	30481650	○	30481688	○	30481726	○
36.00	25	200	12	56	144	139	8	30481613	○	30481651	○	30481689	○	30481727	○
37.00	25	200	12	56	144	139	8	30481614	○	30481652	○	30481690	○	30481728	○
38.00	25	200	12	56	144	139	8	30481615	○	30481653	○	30481691	○	30481729	○
39.00	25	200	12	56	144	139	8	30481616	○	30481654	○	30481692	○	30481730	○
40.00	25	200	12	56	144	139	8	30481617	○	30481655	○	30481693	○	30481731	○

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und anderen Beschichtungen auf Anfrage.

● Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.

○ Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

■ Materialeignung hervorragend.

☐ Materialeignung bedingt.

★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie und Beschichtung.

MR 01, 02, 03 - konfigurierbar | 04161x, 04171x, 04181x

Konfigurierbare Baureihen, feste, dehnbare, feinjustierbare Ausführung,
mit Schneidplatten, für Durchgangsbohrung, innere Kühlmittelzuführung



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
041610	HM	Unbesch.	☐	☐	☐			☐	☐	☐	■	☐	☐	■			
041611	HM	BSP	■	■	■	★	★	■	■	■						★	★
041612	Cermet	Unbesch.	■	■	☐				■	☐							
041613	Cermet	Besch.	■	■	■			■	■	■							
041710	HM	Unbesch.	☐	☐	☐			☐	☐	☐	■	☐	☐	■			
041711	HM	BSP	■	■	■	★	★	■	■	■						★	★
041712	Cermet	Unbesch.	■	■	☐				■	☐							
041713	Cermet	Besch.	■	■	■			■	■	■							
041810	HM	Unbesch.	☐	☐	☐			☐	☐	☐	■	☐	☐	■			
041811	HM	BSP	■	■	■	★	★	■	■	■						★	★
041812	Cermet	Unbesch.	■	■	☐				■	☐							
041813	Cermet	Besch.	■	■	■			■	■	■							

Baumaße								
d ₁	d ₂ h ₆	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Lager
7.700 - 8.200	12	120	8	45	75	70	4	○
8.201 - 8.700	12	120	8	45	75	70	4	○
8.701 - 9.200	12	120	8	45	75	70	4	○
9.201 - 9.700	12	120	8	45	75	70	4	○
9.701 - 10.200	12	120	8	45	75	70	6	○
10.201 - 10.700	12	120	8	45	75	70	6	○
10.701 - 11.200	12	120	8	45	75	70	6	○
11.201 - 11.700	12	120	8	45	75	70	6	○
11.701 - 12.200	16	140	8	48	92	87	6	○
12.201 - 12.700	16	140	8	48	92	87	6	○
12.701 - 13.200	16	140	8	48	92	87	6	○
13.201 - 14.200	16	140	8	48	92	87	6	○
14.201 - 15.200	16	140	8	48	92	87	6	○
15.201 - 16.200	16	140	8	48	92	87	6	○
16.201 - 17.200	16	140	8	48	92	87	6	○
17.201 - 18.200	20	160	12	50	110	105	6	○
18.201 - 19.200	20	160	12	50	110	105	6	○
19.201 - 20.200	20	160	12	50	110	105	6	○
20.201 - 21.200	20	160	12	50	110	105	6	○
21.201 - 22.200	20	160	12	50	110	105	6	○
22.201 - 23.200	20	180	12	50	130	125	6	○
23.201 - 24.200	20	180	12	50	130	125	6	○
24.201 - 25.200	20	180	12	50	130	125	6	○
25.201 - 26.200	20	180	12	50	130	125	6	○
26.201 - 27.200	20	180	12	50	130	125	6	○
27.201 - 28.200	25	200	12	56	144	139	6	○
28.201 - 29.200	25	200	12	56	144	139	6	○
29.201 - 30.200	25	200	12	56	144	139	8	○
30.201 - 31.200	25	200	12	56	144	139	8	○
31.201 - 32.200	25	200	12	56	144	139	8	○
32.201 - 33.200	25	200	12	56	144	139	8	○
33.201 - 34.200	25	200	12	56	144	139	8	○
34.201 - 35.200	25	200	12	56	144	139	8	○
35.201 - 36.200	25	200	12	56	144	139	8	○
36.201 - 37.200	25	200	12	56	144	139	8	○
37.201 - 38.200	25	200	12	56	144	139	8	○
38.201 - 39.200	25	200	12	56	144	139	8	○
39.201 - 40.200	25	200	12	56	144	139	8	○

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und anderen Beschichtungen auf Anfrage.

● Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.

○ Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

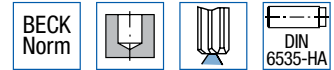
■ Materialeignung hervorragend.

☐ Materialeignung bedingt.

★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie und Beschichtung.

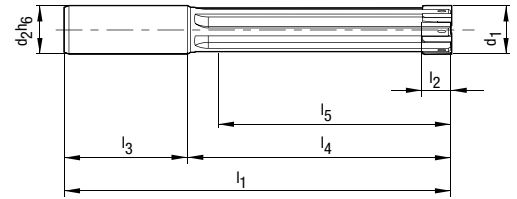
MR 01 | 041650, 041651, 041652, 041653

Vorzugsbaureihe feste Ausführung, mit Schneidplatten, für Grundbohrung, innere Kühlmittelzuführung



Ausführung

Durchmesser: 8.00 – 40.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Gerade genutet
 Schneidenanzahl: 4 – 8
 Geometrie: HPC-Geometrie
 Abmessungen: Werksnorm



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P1	P2	P3	M1	M2	K1	K2	K3	N1	N2	N3	N4	N5	S	H
041650	HM	Unbesch.	☐	☐	☐			☐	☐	☐	■	☐	☐	■			
041651	HM	BSP	■	■	■	★	★	■	■	■						★	★
041652	Cermet	Unbesch.	■	■	☐				■	☐							
041653	Cermet	Besch.	■	■	■			■	■	■							

Baumaße								041650		041651		041652		041653	
d1	d2 h6	l1	l2	l3	l4	l5	z	Bestell-Nr.	Lager	Bestell-Nr.	Lager	Bestell-Nr.	Lager	Bestell-Nr.	Lager
8.00	12	120	8	45	75	64	4	30480799	○	30480837	○	30480875	○	30480913	○
8.50	12	120	8	45	75	64	4	30480800	○	30480838	○	30480876	○	30480914	○
9.00	12	120	8	45	75	64	4	30480801	○	30480839	○	30480877	○	30480915	○
9.50	12	120	8	45	75	65	4	30480802	○	30480840	○	30480878	○	30480916	○
10.00	12	120	8	45	75	65	6	30480803	○	30480841	○	30480879	○	30480917	○
10.50	12	120	8	45	75	65	6	30480804	○	30480842	○	30480880	○	30480918	○
11.00	12	120	8	45	75	65	6	30480805	○	30480843	○	30480881	○	30480919	○
11.50	12	120	8	45	75	65	6	30480806	○	30480844	○	30480882	○	30480920	○
12.00	16	140	8	48	92	80	6	30480807	○	30480845	○	30480883	○	30480921	○
12.50	16	140	8	48	92	80	6	30480808	○	30480846	○	30480884	○	30480922	○
13.00	16	140	8	48	92	80	6	30480809	○	30480847	○	30480885	○	30480923	○
14.00	16	140	8	48	92	80	6	30480810	○	30480848	○	30480886	○	30480924	○
15.00	16	140	8	48	92	80	6	30480811	○	30480849	○	30480887	○	30480925	○
16.00	16	140	8	48	92	80	6	30480812	○	30480850	○	30480888	○	30480926	○
17.00	16	140	8	48	92	80	6	30480813	○	30480851	○	30480889	○	30480927	○
18.00	20	160	12	50	110	98	6	30480814	○	30480852	○	30480890	○	30480928	○
19.00	20	160	12	50	110	99	6	30480815	○	30480853	○	30480891	○	30480929	○
20.00	20	160	12	50	110	100	6	30480816	○	30480854	○	30480892	○	30480930	○
21.00	20	160	12	50	110	100	6	30480817	○	30480855	○	30480893	○	30480931	○
22.00	20	160	12	50	110	100	6	30480818	○	30480856	○	30480894	○	30480932	○
23.00	20	180	12	50	130	120	6	30480819	○	30480857	○	30480895	○	30480933	○
24.00	20	180	12	50	130	120	6	30480820	○	30480858	○	30480896	○	30480934	○
25.00	20	180	12	50	130	120	6	30480821	○	30480859	○	30480897	○	30480935	○
26.00	20	180	12	50	130	120	6	30480822	○	30480860	○	30480898	○	30480936	○
27.00	20	180	12	50	130	120	6	30480823	○	30480861	○	30480899	○	30480937	○
28.00	25	200	12	56	144	130	6	30480824	○	30480862	○	30480900	○	30480938	○
29.00	25	200	12	56	144	130	6	30480825	○	30480863	○	30480901	○	30480939	○
30.00	25	200	12	56	144	130	8	30480826	○	30480864	○	30480902	○	30480940	○
31.00	25	200	12	56	144	130	8	30480827	○	30480865	○	30480903	○	30480941	○
32.00	25	200	12	56	144	130	8	30480828	○	30480866	○	30480904	○	30480942	○
33.00	25	200	12	56	144	130	8	30480829	○	30480867	○	30480905	○	30480943	○
34.00	25	200	12	56	144	130	8	30480830	○	30480868	○	30480906	○	30480944	○
35.00	25	200	12	56	144	130	8	30480831	○	30480869	○	30480907	○	30480945	○
36.00	25	200	12	56	144	130	8	30480832	○	30480870	○	30480908	○	30480946	○
37.00	25	200	12	56	144	130	8	30480833	○	30480871	○	30480909	○	30480947	○
38.00	25	200	12	56	144	130	8	30480834	○	30480872	○	30480910	○	30480948	○
39.00	25	200	12	56	144	130	8	30480835	○	30480873	○	30480911	○	30480949	○
40.00	25	200	12	56	144	130	8	30480836	○	30480874	○	30480912	○	30480950	○

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und anderen Beschichtungen auf Anfrage.

● Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.

○ Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

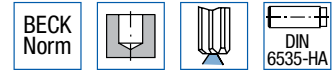
■ Materialeignung hervorragend.

☐ Materialeignung bedingt.

★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie und Beschichtung.

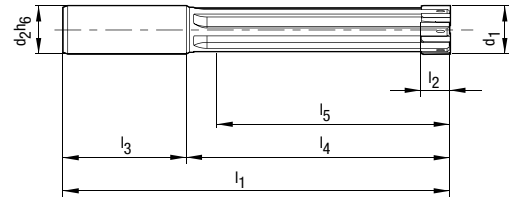
MR 02 | 041750, 041751, 041752, 041753

Vorzugsbaureihe dehnbare Ausführung, mit Schneidplatten, für Grundbohrung,
innere Kühlmittelzuführung



Ausführung

Durchmesser: 8.00 – 40.00 mm
Schneidrichtung: Rechtsschneidend
Nurichtung: Gerade genutet
Schneidenanzahl: 4 – 8
Geometrie: HPC-Geometrie
Abmessungen: Werksnorm



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
041750	HM	Unbesch.	☐	☐	☐			☐	☐	☐	■	☐	☐	■			
041751	HM	BSP	■	■	■	★	★	■	■	■						★	★
041752	Cermet	Unbesch.	■	■	☐				■	☐							
041753	Cermet	Besch.	■	■	■			■	■	■							

Baumaße								041750		041751		041752		041753	
d ₁	d ₂ h6	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Bestell-Nr.	Lager	Bestell-Nr.	Lager	Bestell-Nr.	Lager	Bestell-Nr.	Lager
8.00	12	120	8	45	75	64	4	30481272	○	30481310	○	30481349	○	30481387	○
8.50	12	120	8	45	75	64	4	30481273	○	30481311	○	30481350	○	30481388	○
9.00	12	120	8	45	75	64	4	30481274	○	30481312	○	30481351	○	30481389	○
9.50	12	120	8	45	75	65	4	30481275	○	30481313	○	30481352	○	30481390	○
10.00	12	120	8	45	75	65	6	30481276	○	30481314	○	30481353	○	30481391	○
10.50	12	120	8	45	75	65	6	30481277	○	30481315	○	30481354	○	30481392	○
11.00	12	120	8	45	75	65	6	30481278	○	30481316	○	30481355	○	30481393	○
11.50	12	120	8	45	75	65	6	30481279	○	30481317	○	30481356	○	30481394	○
12.00	16	140	8	48	92	80	6	30481280	○	30481318	○	30481357	○	30481395	○
12.50	16	140	8	48	92	80	6	30481281	○	30481319	○	30481358	○	30481396	○
13.00	16	140	8	48	92	80	6	30481282	○	30481320	○	30481359	○	30481397	○
14.00	16	140	8	48	92	80	6	30481283	○	30481321	○	30481360	○	30481398	○
15.00	16	140	8	48	92	80	6	30481284	○	30481322	○	30481361	○	30481399	○
16.00	16	140	8	48	92	80	6	30481285	○	30481323	○	30481362	○	30481400	○
17.00	16	140	8	48	92	80	6	30481286	○	30481324	○	30481363	○	30481401	○
18.00	20	160	12	50	110	98	6	30481287	○	30481325	○	30481364	○	30481402	○
19.00	20	160	12	50	110	99	6	30481288	○	30481326	○	30481365	○	30481403	○
20.00	20	160	12	50	110	100	6	30481289	○	30481327	○	30481366	○	30481404	○
21.00	20	160	12	50	110	100	6	30481290	○	30481328	○	30481367	○	30481405	○
22.00	20	160	12	50	110	100	6	30481291	○	30481329	○	30481368	○	30481406	○
23.00	20	180	12	50	130	120	6	30481292	○	30481330	○	30481369	○	30481407	○
24.00	20	180	12	50	130	120	6	30481293	○	30481331	○	30481370	○	30481408	○
25.00	20	180	12	50	130	120	6	30481294	○	30481332	○	30481371	○	30481409	○
26.00	20	180	12	50	130	120	6	30481295	○	30481333	○	30481372	○	30481410	○
27.00	20	180	12	50	130	120	6	30481296	○	30481334	○	30481373	○	30481411	○
28.00	25	200	12	56	144	130	6	30481297	○	30481335	○	30481374	○	30481412	○
29.00	25	200	12	56	144	130	6	30481298	○	30481336	○	30481375	○	30481413	○
30.00	25	200	12	56	144	130	8	30481299	○	30481337	○	30481376	○	30481414	○
31.00	25	200	12	56	144	130	8	30481300	○	30481338	○	30481377	○	30481415	○
32.00	25	200	12	56	144	130	8	30481301	○	30481339	○	30481378	○	30481416	○
33.00	25	200	12	56	144	130	8	30481302	○	30481341	○	30481379	○	30481417	○
34.00	25	200	12	56	144	130	8	30481303	○	30481342	○	30481380	○	30481418	○
35.00	25	200	12	56	144	130	8	30481304	○	30481343	○	30481381	○	30481419	○
36.00	25	200	12	56	144	130	8	30481305	○	30481344	○	30481382	○	30481420	○
37.00	25	200	12	56	144	130	8	30481306	○	30481345	○	30481383	○	30481421	○
38.00	25	200	12	56	144	130	8	30481307	○	30481346	○	30481384	○	30481422	○
39.00	25	200	12	56	144	130	8	30481308	○	30481347	○	30481385	○	30481423	○
40.00	25	200	12	56	144	130	8	30481309	○	30481348	○	30481386	○	30481424	○

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und anderen Beschichtungen auf Anfrage.

● Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.

○ Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

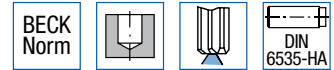
■ Materialeignung hervorragend.

☐ Materialeignung bedingt.

★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie und Beschichtung.

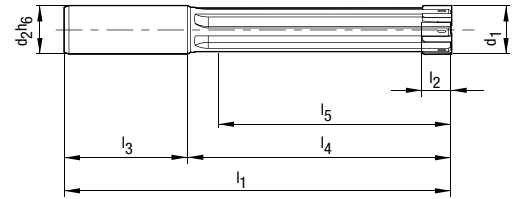
MR 03 | 041850, 041851, 041852, 041853

Vorzugsbaureihe feinjustierbare Ausführung, mit Schneidplatten, für Grundbohrung, innere Kühlmittelzuführung



Ausführung

Durchmesser: 8.00 – 40.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Gerade genutet
 Schneidenanzahl: 4 – 8
 Geometrie: HPC-Geometrie
 Abmessungen: Werksnorm



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P1	P2	P3	M1	M2	K1	K2	K3	N1	N2	N3	N4	N5	S	H
041850	HM	Unbesch.	□	□	□			□	□	□	■	□	□	■			
041851	HM	BSP	■	■	■	★	★	■	■	■						★	★
041852	Cermet	Unbesch.	■	■	□				■	□							
041853	Cermet	Besch.	■	■	■			■	■	■							

Baumaße								041850		041851		041852		041853	
d1	d2 h6	l1	l2	l3	l4	l5	z	Bestell-Nr.	Lager	Bestell-Nr.	Lager	Bestell-Nr.	Lager	Bestell-Nr.	Lager
8.00	12	120	8	45	75	64	4	30481732	○	30481770	○	30481808	○	30481846	○
8.50	12	120	8	45	75	64	4	30481733	○	30481771	○	30481809	○	30481847	○
9.00	12	120	8	45	75	64	4	30481734	○	30481772	○	30481810	○	30481848	○
9.50	12	120	8	45	75	65	4	30481735	○	30481773	○	30481811	○	30481849	○
10.00	12	120	8	45	75	65	6	30481736	○	30481774	○	30481812	○	30481850	○
10.50	12	120	8	45	75	65	6	30481737	○	30481775	○	30481813	○	30481851	○
11.00	12	120	8	45	75	65	6	30481738	○	30481776	○	30481814	○	30481853	○
11.50	12	120	8	45	75	65	6	30481739	○	30481777	○	30481815	○	30481854	○
12.00	16	140	8	48	92	80	6	30481740	○	30481778	○	30481816	○	30481855	○
12.50	16	140	8	48	92	80	6	30481741	○	30481779	○	30481817	○	30481856	○
13.00	16	140	8	48	92	80	6	30481742	○	30481780	○	30481818	○	30481857	○
14.00	16	140	8	48	92	80	6	30481743	○	30481781	○	30481819	○	30481858	○
15.00	16	140	8	48	92	80	6	30481744	○	30481782	○	30481820	○	30481859	○
16.00	16	140	8	48	92	80	6	30481745	○	30481783	○	30481821	○	30481860	○
17.00	16	140	8	48	92	80	6	30481746	○	30481784	○	30481822	○	30481861	○
18.00	20	160	12	50	110	98	6	30481747	○	30481785	○	30481823	○	30481862	○
19.00	20	160	12	50	110	99	6	30481748	○	30481786	○	30481824	○	30481863	○
20.00	20	160	12	50	110	100	6	30481749	○	30481787	○	30481825	○	30481864	○
21.00	20	160	12	50	110	100	6	30481750	○	30481788	○	30481826	○	30481865	○
22.00	20	160	12	50	110	100	6	30481751	○	30481789	○	30481827	○	30481866	○
23.00	20	180	12	50	130	120	6	30481752	○	30481790	○	30481828	○	30481867	○
24.00	20	180	12	50	130	120	6	30481753	○	30481791	○	30481829	○	30481868	○
25.00	20	180	12	50	130	120	6	30481754	○	30481792	○	30481830	○	30481869	○
26.00	20	180	12	50	130	120	6	30481755	○	30481793	○	30481831	○	30481870	○
27.00	20	180	12	50	130	120	6	30481756	○	30481794	○	30481832	○	30481871	○
28.00	25	200	12	56	144	130	6	30481757	○	30481795	○	30481833	○	30481872	○
29.00	25	200	12	56	144	130	6	30481758	○	30481796	○	30481834	○	30481873	○
30.00	25	200	12	56	144	130	8	30481759	○	30481797	○	30481835	○	30481874	○
31.00	25	200	12	56	144	130	8	30481760	○	30481798	○	30481836	○	30481875	○
32.00	25	200	12	56	144	130	8	30481761	○	30481799	○	30481837	○	30481876	○
33.00	25	200	12	56	144	130	8	30481762	○	30481800	○	30481838	○	30481877	○
34.00	25	200	12	56	144	130	8	30481763	○	30481801	○	30481839	○	30481878	○
35.00	25	200	12	56	144	130	8	30481764	○	30481802	○	30481840	○	30481879	○
36.00	25	200	12	56	144	130	8	30481765	○	30481803	○	30481841	○	30481880	○
37.00	25	200	12	56	144	130	8	30481766	○	30481804	○	30481842	○	30481881	○
38.00	25	200	12	56	144	130	8	30481767	○	30481805	○	30481843	○	30481882	○
39.00	25	200	12	56	144	130	8	30481768	○	30481806	○	30481844	○	30481883	○
40.00	25	200	12	56	144	130	8	30481769	○	30481807	○	30481845	○	30481884	○

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und anderen Beschichtungen auf Anfrage.

● Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.

○ Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

■ Materialeignung hervorragend.

□ Materialeignung bedingt.

★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie und Beschichtung.

MR 01, 02, 03 - konfigurierbar | 04165x, 04175x, 04185x

Konfigurierbare Baureihen, feste, dehnbare, feinjustierbare Ausführung,
mit Schneidplatten, für Grundbohrung, innere Kühlmittelzuführung



MR 01, MR 02, MR 03

Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
041650	HM	Unbesch.	□	□	□			□	□	□	■	□	□	■			
041651	HM	BSP	■	■	■	★	★	■	■	■						★	★
041652	Cermet	Unbesch.	■	■	□				■	□							
041653	Cermet	Beschichtet	■	■	■			■	■	■							
041750	HM	Unbesch.	□	□	□			□	□	□	■	□	□	■			
041751	HM	BSP	■	■	■	★	★	■	■	■						★	★
041752	Cermet	Unbesch.	■	■	□				■	□							
041753	Cermet	Beschichtet	■	■	■			■	■	■							
041850	HM	Unbesch.	□	□	□			□	□	□	■	□	□	■			
041851	HM	BSP	■	■	■	★	★	■	■	■						★	★
041852	Cermet	Unbesch.	■	■	□				■	□							
041853	Cermet	Beschichtet	■	■	■			■	■	■							

Baumaße								
d ₁	d ₂ h ₆	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Lager
7.700 - 8.200	12	120	8	45	75	64	4	○
8.201 - 8.700	12	120	8	45	75	64	4	○
8.701 - 9.200	12	120	8	45	75	64	4	○
9.201 - 9.700	12	120	8	45	75	65	4	○
9.701 - 10.200	12	120	8	45	75	65	6	○
10.201 - 10.700	12	120	8	45	75	65	6	○
10.701 - 11.200	12	120	8	45	75	65	6	○
11.201 - 11.700	12	120	8	45	75	65	6	○
11.701 - 12.200	16	140	8	48	92	80	6	○
12.201 - 12.700	16	140	8	48	92	80	6	○
12.701 - 13.200	16	140	8	48	92	80	6	○
13.201 - 14.200	16	140	8	48	92	80	6	○
14.201 - 15.200	16	140	8	48	92	80	6	○
15.201 - 16.200	16	140	8	48	92	80	6	○
16.201 - 17.200	16	140	8	48	92	80	6	○
17.201 - 18.200	20	160	12	50	110	98	6	○
18.201 - 19.200	20	160	12	50	110	99	6	○
19.201 - 20.200	20	160	12	50	110	100	6	○
20.201 - 21.200	20	160	12	50	110	100	6	○
21.201 - 22.200	20	160	12	50	110	100	6	○
22.201 - 23.200	20	180	12	50	130	120	6	○
23.201 - 24.200	20	180	12	50	130	120	6	○
24.201 - 25.200	20	180	12	50	130	120	6	○
25.201 - 26.200	20	180	12	50	130	120	6	○
26.201 - 27.200	20	180	12	50	130	120	6	○
27.201 - 28.200	25	200	12	56	144	130	6	○
28.201 - 29.200	25	200	12	56	144	130	6	○
29.201 - 30.200	25	200	12	56	144	130	8	○
30.201 - 31.200	25	200	12	56	144	130	8	○
31.201 - 32.200	25	200	12	56	144	130	8	○
32.201 - 33.200	25	200	12	56	144	130	8	○
33.201 - 34.200	25	200	12	56	144	130	8	○
34.201 - 35.200	25	200	12	56	144	130	8	○
35.201 - 36.200	25	200	12	56	144	130	8	○
36.201 - 37.200	25	200	12	56	144	130	8	○
37.201 - 38.200	25	200	12	56	144	130	8	○
38.201 - 39.200	25	200	12	56	144	130	8	○
39.201 - 40.200	25	200	12	56	144	130	8	○

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und anderen Beschichtungen auf Anfrage.

● Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.

○ Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

■ Materialeignung hervorragend.

□ Materialeignung bedingt.

★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie und Beschichtung.