



Ø D mm					RD	RA	RB
	Tol. h6 d mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Wende- platten- grösse	Für Durchgang- und Sackbohrungen	Für Durchgangsbohrungen	Für Sackbohrungen
					Bestell Nr.	Bestell Nr.	Bestell Nr.
10	16	85	48	04	RD-10,0*		
11	16	85	48	04	RD-11,0*		
12	16	120	48	04	RD-12,0		
13	16	120	48	04	RD-13,0		
14	16	120	48	04	RD-14,0		
15	20	120	50	04	RD-15,0		
16	20	120	50	08		RA-16,0	RB-16,0
17	20	120	50	08		RA-17,0	RB-17,0
18	20	120	50	08		RA-18,0	RB-18,0
19	20	120	50	08		RA-19,0	RB-19,0
20	20	120	50	08		RA-20,0	RB-20,0
21	20	120	50	11		RA-21,0	RB-21,0
22	20	120	50	11		RA-22,0	RB-22,0
23	20	120	50	11		RA-23,0	RB-23,0
24	20	120	50	11		RA-24,0	RB-24,0
25	20	120	50	11		RA-25,0	RB-25,0
26	20	120	50	11		RA-26,0	RB-26,0
27	20	120	50	11		RA-27,0	RB-27,0
28	20	120	50	11		RA-28,0	RB-28,0
29	20	120	50	11		RA-29,0	RB-29,0
30	20	120	50	11		RA-30,0	RB-30,0
31	20	120	50	11		RA-31,0	RB-31,0
32	20	120	50	11		RA-32,0	RB-32,0
33	20	120	50	11		RA-33,0	RB-33,0
34	20	120	50	11		RA-34,0	RB-34,0
35	20	120	50	11		RA-35,0	RB-35,0
36	20	120	50	11		RA-36,0	RB-36,0
37	20	120	50	11		RA-37,0	RB-37,0
38	25	120	56	11		RA-38,0	RB-38,0
39	25	120	56	11		RA-39,0	RB-39,0
40	25	120	56	11		RA-40,0	RB-40,0
41	25	120	56	11		RA-41,0	RB-41,0
42	25	120	56	11		RA-42,0	RB-42,0
43	25	120	56	11		RA-43,0	RB-43,0
44	25	120	56	11		RA-44,0	RB-44,0
45	25	120	56	11		RA-45,0	RB-45,0
46	25	120	56	11		RA-46,0	RB-46,0
47	25	120	56	11		RA-47,0	RB-47,0
48	25	120	56	11		RA-48,0	RB-48,0
49	25	120	56	11		RA-49,0	RB-49,0
50	25	120	56	11		RA-50,0	RB-50,0

Nachstellbarer Bereich: -0 +0,03. RD = -0 +0,03 RA und RB = -0 +0,05. Innenkühlung Standard ausser RD Ø 10, 11.

Wählen Sie den Durchmesser und Toleranz

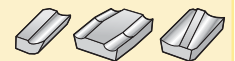
Standarddurchmesser liefern wir auf +0,008 mm eingestellt, über min. in der Toleranz H7.

Standarddurchmesser produzieren Bohrungen in der Toleranz H7. Die Einstellmöglichkeiten der Reibahlen können für erhöhte Toleranz oder für Feineinstellungen innerhalb einer spezifischen Toleranz benutzt werden.

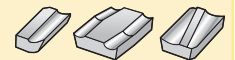
Sonderabmessungen werden auf Anfrage angeboten.

Schneidplatten – Ausführung wählen

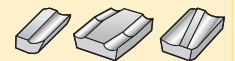
Unbeschichtet DC, BC, AC Material ohne Fe. Im Allgemeinen, WO eine scharfe Schneide erfordert ist.



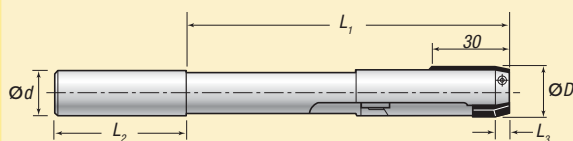
TiN-beschichtet DCT, BCT, ACT Hohe Zerspanungsrichtwerte. Lange Standzeit. Nicht für Aluminium geeignet.



Cermet DCC, BCC, ACC Für Stahl und Stahlguss. Hohe Schnittgeschwindigkeit. Dauerhaft. Sonderbeschichtete Schneidplatten nach Anfrage.



RD, RA und RB



WSP	Pas-sender Typ	ØD Bereich	
DC-04 DCT-04 DCC-04	RD	09,90 - 15,90	
BC-08 BCT-08 BCC-08	RB	15,91 - 21,60	
BC-11 BCT-11 BCC-11	RB	21,61 - 120,0	
AC-08 ACT-08 ACC-08	RA	15,91 - 21,60	
AC-11 ACT-11 ACC-11	RA	21,61 - 120,0	

Werkstoff	Zerspanungsrichtwerte für Reibahlen mit Wendeplatten						
	Festigkeit/Härte	Vorschub mm/U	Unbeschichtet Kühlmittelzufuhr		TiN Beschichtet Kühlmittelzufuhr		Cermet Kühlmittelzufuhr
			Intern	Extern	Intern	Extern	Intern
1. Stahl	<700N/mm ²	0,1 - 0,4	20 - 60	12 - 25	25 - 70	15 - 30	100 - 300
1. Stahl	<1000 N/mm ²	0,1 - 0,4	15 - 40	10 - 18	25 - 45	15 - 25	100 - 200
1. Stahl	>1000 N/mm ²	0,1 - 0,4	20 - 40	8 - 15	25 - 45	10 - 20	100 - 130
2. Stahlguss	>800 N/mm ²	0,1 - 0,4	20 - 50	10 - 20	25 - 60	10 - 25	-
3. Nichtrostender St.		0,1 - 0,3	15 - 30	7 - 15	10 - 30	7 - 15	-
4. Inconel		0,1 - 0,3	10 - 20	5 - 15	10 - 20	5 - 15	-
5. Grauguss	<210 HB	0,15 - 0,4	30 - 70	15 - 35	20 - 70	15 - 35	100 - 300
5. Grauguss	>210 HB	0,15 - 0,4	30 - 50	15 - 35	20 - 50	15 - 35	100 - 250
6. Schmiedeeisen		0,1 - 0,3	30 - 50	12 - 25	15 - 50	12 - 25	-
7. Aluminium	Kurzsp.	0,1 - 0,3	30 - 70	12 - 30	-	-	-
7. Aluminium	Langsp.	0,1 - 0,3	20 - 70	12 - 30	-	-	-
8. Bronze	Hart	0,1 - 0,3	15 - 50	6 - 20	15 - 50	6 - 20	-
8. Bronze	Weich	0,1 - 0,3	15 - 50	10 - 20	15 - 50	10 - 20	-
9. Messing	Kurzsp.	0,1 - 0,4	25 - 70	10 - 50	25 - 70	10 - 50	-
9. Messing	Langsp.	0,1 - 0,3	20 - 45	8 - 25	20 - 45	10 - 25	-
10. Kupfer	Hart	0,1 - 0,4	20 - 60	10 - 30	20 - 60	10 - 30	-
10. Kupfer	Weich	0,1 - 0,3	20 - 50	10 - 20	20 - 60	10 - 20	-
11. Kunststoff		0,1 - 0,4	30 - 70	10 - 30	30 - 70	10 - 30	-

Emulsion mit wenigstens 6% Konzentration wird empfohlen.

Durchmesserbereich mm	Ersatzteile für Reibahlen Typ RA, RB und RD					
	Exzentrerschraube	Stellschraube	Keil	Fixierplatte	Schlüssel	Satz von Ersatzteilen
9,90-12,90	ES-3	AS-3	W-1	F-04	SN-1,5 SN-2,0	RSB-01
12,91-15,90	ES-3	AS-3	W-2	F-04	SN-1,5 SN-2,0	RSB-02
15,91-17,90	ES-3	AS-3	W-2	F-08	SN-1,5 SN-2,5	RSB-02
17,91-21,60	ES-4	AS-5	W-3	F-08	SN-2,5	RSB-04
21,61-23,60	ES-4	AS-5	W-3	F-11	SN-2,5	RSB-05
23,61-30,60	ES-4	AS-5	W-4	F-11	SN-2,5	RSB-06
30,61-34,60	ES-4	AS-5	W-5	F-11	SN-2,5	RSB-07
34,61-50,00	ES-4	AS-5	W-6	F-11	SN-2,5	RSB-08

Ls = Länge der Führungsleiste	Sonderausführung				
	Ls	Ohne Innenkühlung		Mit Kühlkanal	
		MIN. mm	MAX. mm	MIN. mm	MAX. mm
L ₁ = Arbeitslänge der Reibahle	L ₁	60,0	1000	60	1000
D = Reibahldurchmesser	D*	9,9	120	12	120
d = Schaftdurchmesser	d	10,0	50	16	50

*Zylindrische Schäfte sind Standard. Schäfte können auch mit Weldon produziert werden.

