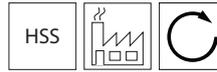


Universal-Stufenbohrer

Ausführung: Gerade genutet. Durch den 3-Flächenschaft wird ein Durchrutschen im Bohrfutter verhindert. Lasersignierung der Loch- \varnothing und Drehzahlen. Auch bei rotierendem Werkzeug kann der Loch- \varnothing abgelesen werden.

Anwendung: Für gratfreies Bohren und Aufreiben von Blechen, Rohren und Profilen bis 6 mm Materialstärke. Entgraten bis 1,5 mm Materialstärke. Arbeitet grat- und rattermarkenfrei und kann in Hand- oder Ständerbohrmaschinen eingesetzt werden. Kein Ankönnen notwendig.

Hinweis: Zur Erhöhung der Standzeiten empfehlen wir den Einsatz der Bohrpaste Bestell-Nr. 1312 0005, 1/84.



1.1



1315
blank



1312
TiN



1313
TiAIN

Einsatz	STAHL			INOX			GUSS		SOND.-LEG.	NE-METALLE			GEHÄRTETER STAHL			Bestell-Nr.	
	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit./ martens.	austen- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC		> 60 HRC
V _c [m/min]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1315
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1312
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1313

Durchmesser der Bohrstufen mm	Stufen- länge mm	Gesamt- länge mm	Schaft- \varnothing h8 mm	format	format	format	Bestell- Nr.
				1315	1312	1313	
				blank	TiN	TiAIN	
4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12	5	80	6	€ 22,40	€ 28,90	€ 30,60	...0010
4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20	4	67	8	€ 26,20	€ 33,50	€ 35,60	...0020
12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20	4	76	9	€ 36,10	€ 45,10	€ 47,80	...0023
20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30	4	88	12	€ 53,90	€ 69,00	€ 73,20	...0026
6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 28; 30	4	98	10	€ 44,20	€ 56,80	€ 60,10	...0030
30; 31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 38; 39; 40	4	98	13	€ 113,50	€ 145,00	€ 154,00	...0033
40; 41; 42; 43; 44; 45; 46; 47; 48; 49; 50	4	107	13	€ 144,50	€ 185,00	€ 196,00	...0036
50; 51; 52; 53; 54; 55; 56; 57; 58; 59; 60	4	120	13	€ 207,50	€ 266,00	€ 282,00	...0039
für PG-Durchgangsloch 12,5 (PG7); 15,2 (PG9); 18,6 (PG11); 20,4 (PG13,5); 22,5 (PG16); 28,3 (PG21); 33,0 (-); 37,0 (PG29)	4	92	12	€ 71,60	€ 96,60	€ 111,00	...0040
für PG-Durchgangsloch 12,5 (PG7); 15,2 (PG9); 18,6 (PG11); 20,4 (PG13,5); (PG16); (PG21); 30,5 (-)	4	85	12	€ 57,20	€ 73,40	€ 84,40	...0050
für PG-Kernloch 11,4 (PG7); 14 (PG9); 17,25 (PG11); 19 (PG13,5); 21,25 (PG16); 26,75 (PG21)	6	92	12	€ 57,20	€ 73,40	€ 84,40	...0060
für allgemeinen Maschinenbau 9; 12; 15; 18; 21; 24; 27; 30; 33; 36	3	86	12	€ 57,80 (W124)	€ 75,70 (W124)	€ 80,30 (W124)	...0070

Universal-Stufenbohrer-Satz

Satzinhalt mm	format	format	format	Bestell- Nr.
	1318 blank	1312 TiN	1313 TiAIN	
4-12; 12-20; 20-30	€ 115,00	€ 134,50	€ 142,50	...0200
4-12; 4-20; 6-30	€ 113,50 (W124)	€ 134,50 (W124)	€ 141,50 (W124)	...0100

