

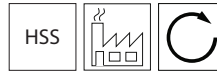
1.1

### Universal-Stufenbohrer

**Ausführung:** Spiralgenutet.  
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 Ankörnern notwendig.

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



Einsatz	STAHL			INOX			GUSS		SOND.-LEG.	NE-METALLE			GEHÄRTETER STAHL			Bestell-Nr.	
	< 700 N/mm <sup>2</sup>	< 1000 N/mm <sup>2</sup>	< 1400 N/mm <sup>2</sup>	ferrit./martens.	austeni-tisch	Duplex	GG/GTS	GGG	Titan > 850 N/mm <sup>2</sup>	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/Kupfer-Leg.	Graphit/GFK/CFK/Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC		> 60 HRC
V <sub>c</sub> [m/min]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1314
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1320
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1316

Durchmesser der Bohrstufen mm	Stufenlänge mm	Gesamt-länge mm	Schaft- $\varnothing$ h8 mm	format	format	format	Bestell-Nr.
				1314 blank	1320 TiN	1316 TiAIN	
4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12	5	80	6	33,40 €	38,40 €	49,50 €	...0010
4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20	4	67	8	42,70 €	49,00 €	66,40 €	...0015
6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 28; 30	4	98	10	67,70 €	77,90 €	93,90 €	...0030
6; 9; 12; 15; 18; 21; 24; 27; 30; 33; 36	3	82	12	78,20 €	88,20 €	149,50 €	...0035
Gewinde-Kernlöcher für Kabelverschraubungen: 7; 10,5 (M12 x 1,5); 14,5 (M16 x 1,5); 18,5 (M20 x 1,5); 23,5 (M25 x 1,5); 30,5 (M32 x 1,5)	6 (Kernloch) 3 (Durchgangsloch)	96	12	67,40 €	85,90 €	90,80 €	...0037
Gewinde-Kernlöcher für Kabelverschraubungen: 7; 10,5 (M12 x 1,5); 14,5 (M16 x 1,5); 18,5 (M20 x 1,5); 23,5 (M25 x 1,5); 30,5 (M32 x 1,5); 38,5 (M40 x 1,5) Durchgangslöcher für Kabelverschraubungen: 7; 12,5 (M12 x 1,5); 16,5 (M16 x 1,5); 20,5 (M20 x 1,5); 25,5 (M25 x 1,5); 32,5 (M32 x 1,5); 40,5 (M40 x 1,5)	6 (Kernloch) 3 (Durchgangsloch)	110	12	98,90 €	115,50 €	121,00 €	...0038

(W124) (W124) (W124)

### Universal-Stufenbohrersatz

Satzinhalt mm	format	format	format	Bestell-Nr.
	1317 blank	1320 TiN	1319 TiAIN	
4-12; 4-20; 6-30	152,50 € (W124)	175,50 € (W124)	214,50 € (W124)	...0100

