



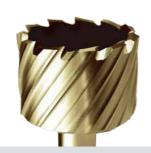


DER HOCHLEISTUNGSKERNBOHRER TIN BESCHICHTET

Vollgehärtete, TiN beschichtete HSS Kernbohrer: von Ø 12 mm (490212TiN) bis Ø 60 mm (490260TiN) mit 19 mm Weldonaufnahme und 30 mm Schnitttiefe.



490210 Auswerfstift 075 (Weldon 19) 490212TIN 12 490213TIN 13 490214TIN 14 490215TIN 15 490216TIN 16 490218TIN 17 490219TIN 19 490220TIN 20 490222TIN 21 490223TIN 23 490224TIN 24 490225TIN 25 490226TIN 26 490227TIN 27 490228TIN 28 490229TIN 28 490230TIN 30 490231TIN 31 490231TIN 32 490232TIN 32 490234TIN 33 490234TIN 34 490234TIN 34 490234TIN 34 490235TIN 35	Artikel-Nr.	Ø [mm]
490213TIN 13 490214TIN 14 490215TIN 15 490216TIN 16 490217TIN 17 490218TIN 18 490220TIN 19 490220TIN 20 490221TIN 21 490222TIN 22 490223TIN 23 490224TIN 24 490225TIN 25 490226TIN 26 490227TIN 27 490228TIN 27 490228TIN 27 490228TIN 27 490228TIN 27 490228TIN 30 490231TIN 30 490231TIN 30 490231TIN 31 490233TIN 32 490233TIN 33 490233TIN 33	490200	Auswerfstift 075 (Weldon 19)
490214TIN 14 490215TIN 15 490216TIN 16 490218TIN 17 490218TIN 18 490219TIN 19 490221TIN 20 490222TIN 21 490223TIN 23 490224TIN 24 490225TIN 25 490226TIN 26 490227TIN 27 490228TIN 28 490229TIN 29 490230TIN 30 490231TIN 31 490232TIN 32 490233TIN 33 490234TIN 34	490212TiN	12
490215TIN 15 490216TIN 16 490217TIN 17 490218TIN 18 490220TIN 19 490222TIN 20 490222TIN 21 490222TIN 22 490223TIN 23 490225TIN 25 490226TIN 26 490227TIN 27 490228TIN 28 490229TIN 29 490230TIN 30 490231TIN 31 490232TIN 32 490233TIN 33 490234TIN 34	490213TiN	13
490216TiN 16 490217TiN 17 490218TiN 18 490219TiN 19 490220TiN 20 490222TiN 21 490222TiN 22 490223TiN 23 490224TiN 24 490225TiN 25 490226TiN 26 490228TiN 28 490229TiN 29 490230TiN 30 490231TiN 31 490232TiN 32 490233TiN 33 490234TiN 34	490214TiN	14
490217TiN 17 490218TiN 18 490219TiN 19 490220TiN 20 490221TiN 21 490222TiN 22 490223TiN 23 490224TiN 24 490225TiN 25 490226TiN 26 490227TiN 27 490228TiN 28 490229TiN 29 490230TiN 30 490231TiN 31 490232TiN 32 490233TiN 33 490234TiN 34	490215TiN	15
490218TiN 18 490219TiN 19 490220TiN 20 490221TiN 21 490222TiN 22 490223TiN 23 490224TiN 24 490225TiN 25 490226TiN 26 490227TiN 27 490228TiN 28 490229TiN 29 490230TiN 30 490231TiN 31 490233TiN 32 490233TiN 33 490234TiN 34	490216TiN	16
490219TiN 19 490220TiN 20 490222TiN 21 490223TiN 23 490224TiN 24 490225TiN 25 490226TiN 26 490227TiN 27 490228TiN 28 490229TiN 29 490230TiN 30 490231TiN 31 490232TiN 32 490233TiN 33 490234TiN 34	490217TiN	17
490220TIN 20 490222TIN 21 490222TIN 23 490224TIN 24 490225TIN 25 490226TIN 26 490227TIN 27 490228TIN 28 490229TIN 29 490230TIN 30 490231TIN 31 490233TIN 32 490233TIN 33 490234TIN 34	490218TiN	18
490221TIN 21 490222TIN 22 490223TIN 23 490224TIN 24 490225TIN 25 490226TIN 26 490227TIN 27 490228TIN 28 490229TIN 29 490230TIN 30 490231TIN 31 490233TIN 32 490233TIN 33 490234TIN 34	490219TiN	19
490222TiN 22 490223TiN 23 490224TiN 24 490225TiN 25 490226TiN 26 490227TiN 27 490228TiN 28 490229TiN 29 490230TiN 30 490231TiN 31 490233TiN 32 490233TiN 33 490234TiN 34	490220TiN	20
490223TiN 23 490224TiN 24 490225TiN 25 490226TiN 26 490227TiN 27 490228TiN 28 490229TiN 29 490230TiN 30 490231TiN 31 490232TiN 32 490233TiN 33 490234TiN 34	490221TiN	21
490224TIN 24 490225TIN 25 490226TIN 26 490227TIN 27 490228TIN 28 490229TIN 29 490230TIN 30 490231TIN 31 490232TIN 32 490233TIN 33 490234TIN 34	490222TiN	22
490225TIN 25 490226TIN 26 490227TIN 27 490228TIN 28 490229TIN 29 490230TIN 30 490231TIN 31 490232TIN 32 490233TIN 33 490234TIN 34	490223TiN	23
490226TiN 26 490227TiN 27 490228TiN 28 490229TiN 29 490230TiN 30 490231TiN 31 490232TiN 32 490233TiN 33 490234TiN 34	490224TiN	24
490227TIN 27 490228TIN 28 490229TIN 29 490230TIN 30 490231TIN 31 490232TIN 32 490233TIN 33 490234TIN 34	490225TiN	25
490228TiN 28 490229TiN 29 490230TiN 30 490231TiN 31 490232TiN 32 490233TiN 33 490234TiN 34	490226TiN	26
490229TiN 29 490230TiN 30 490231TiN 31 490232TiN 32 490233TiN 33 490234TiN 34	490227TiN	27
490230TiN 30 490231TiN 31 490232TiN 32 490233TiN 33 490234TiN 34	490228TiN	28
490231TiN 31 490232TiN 32 490233TiN 33 490234TiN 34	490229TiN	29
490232TiN 32 490233TiN 33 490234TiN 34	490230TiN	30
490233TiN 33 490234TiN 34	490231TiN	31
490234TiN 34	490232TiN	32
	490233TiN	33
490235TiN 35	490234TiN	34
	490235TiN	35



Artinor IIII	Z į.i.i.i.j
490236TiN	36
490237TiN	37
490238TiN	38
490239TiN	39
490240TiN	40
490241TiN	41
490242TiN	42
490243TiN	43
490244TiN	44
490245TiN	45
490246TiN	46
490247TiN	47
490248TiN	48
490249TiN	49
490250TiN	50
490251TiN	51
490252TiN	52
490253TiN	53
490254TiN	54
490255TiN	55
490256TiN	56
490257TiN	57
490258TiN	58
490259TiN	59
490260TiN	60
490145TiN Satz Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm + Auswerfstift	
490145InTiN	Satz $^{9}\!\!/_{16}"$ $ $ $^{5}\!\!/_{8}"$ $ $ $^{11}\!\!/_{16}"$ $ $ $^{3}\!\!/_{4}"$ $ $ $^{13}\!\!/_{16}"$ $ $ $^{15}\!\!/_{16}"$ + Auswerfstift



TiN bedeutet eine sehr hohe Abriebfestigkeit und eine geringe Reaktivität. Deswegen wird der Werkzeugverschleiß durch Beschichtung entscheidend herabgesetzt. Die TiN Beschichtung ermöglicht eine Zerspanung von harten Stählen wie zum Beispiel ST 52 und Edelstahl (im Gegensatz zu HSS-Co für herkömmliche Stähle).

Sortiment

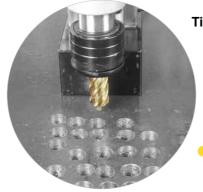
Ø [mm]

- · Vollgehärtete, TiN beschichtete HSS Kernbohrer
- Angebot von Ø 12 mm (490212TiN) bis Ø 60 mm (490260TiN) mit Weldonaufnahme 19 mm
- Schnitttiefe 30 mm
- Satz 490145TiN Ø 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 mm + Auswerfstift
- Satz 490145InTiN Ø $\frac{9}{16}$ | $\frac{5}{8}$ | $\frac{11}{16}$ | $\frac{3}{4}$ | $\frac{13}{16}$ | $\frac{15}{16}$ + Auswerfstift

Schichteigenschaften	
Härte	2.300 ± 200 HV
Max. Einsatztemperatur	500 °C / 930 °F
Reibungskoeff. gegen Stahl	0,6
Schichtdicken	1 - 4 µm
Farbe	gold



Der Zerspanungsvergleich in Werkzeugstahl ST 52 thickness 20 mm



TiN Bohrer Ø 20 mm

Mehr als 29 Bohrlöcher

Bohrung in 28 Sekunden



HSS-Co Ø 20 mm

5 Bohrlöcher

Bohrung in 42 Sekunden

JEPSON POWER®