

Werkzeuge, Werkzeugmaschinen
Zerspanungstechnik
Messtechnik
Elektrowerkzeuge für Metall und Holz
Drucklufttechnik
Schweißtechnik

Lager- und Betriebseinrichtungen
Arbeitsschutz
Befestigungstechnik
Antriebstechnik
Verkehrstechnische Einrichtungen
Systempartner für C-Teile/MRO

...seit 1923

ILLAS

W E R K Z E U G E
M A S C H I N E N

STOCK

100 Jahre



**HSS-Co NX Spiralbohrer
(DIN338, blank) in Kombination
mit HSS-E Grünring Gewindebohrern
(DIN371/376, dampfbehandelt,
spiralisiert oder geradegenutet)**

Satz in Kunststoffbox (komplett 14-teilig) mit den Abmessungen:

Bohrer (Sorte 71221) 2,5 – 3,3 – 4,2 – 5 – 6,8 – 8,5 – 10,2 mm

Gewindebohrer (Sorte 73046/73048 / spiralisiert) M3–M4–M5–M6–M8–M10–M12

Nr. 231171

Satz in Kunststoffbox (komplett 14-teilig) mit den Abmessungen:

Bohrer (Sorte 71221) 2,5 – 3,3 – 4,2 – 5 – 6,8 – 8,5 – 10,2 mm

Gewindebohrer (Sorte 73033/73038 / geradegenutet) M3–M4–M5–M6–M8–M10–M12

Nr. 231172

je **78,00 €**



100

...seit 1923

Jahre

ILLAS
WERKZEUGE
MASCHINEN

V22 Pocket Case

HSCO Spiralbohrer „V20“, passend für Kernlochbohrungen
Ø2,50 – 3,30 – 4,20 – 5,00 – 6,80 – 8,50mm,
für Bohrfutteraufnahmen mit 3-Flächen-Schaft (ab Ø 4,2mm),
geringe Vorschubkraft dank 4-Flächenanschliff mit 135°
und Kreuzauspitzung, schneller und präziser
Bohrprozess DIN 338

Grünring Mehrbereichs-Gewindebohrer in den
Größen M3 – M4 – M5 – M6 – M8 – M10, HSS-E,
dampfangelassen, DIN 371 mit geschliffenem 3fach
polygonem Schaft

Kegelsenker V-NX # 52350 in Ø 6,3 + 12,4mm, mit
3 ungleichen konvexen Schneiden für runde 90°Senkungen,
vibrationsarmes Arbeiten, geringste Axial- und Radialkräfte,
aus HSS-Co, AlTiN Beschichtung für hohe Standzeiten



Durchgangsloch

Nr. 231174

Grundloch

Nr. 231176



je **99,95 €**

Maschinen-Gewindebohrer

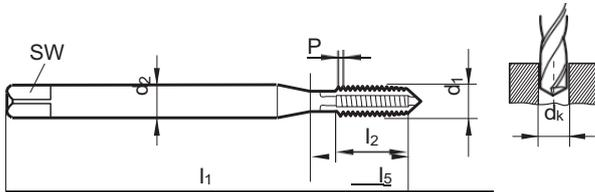
Gewindebohrer für Metrische ISO-Gewinde



Katalog-Nr. 73033

Produktiv N	DIN 371	B	HSS-E	dampfbe- handelt	R	ISO2/6H
P	M	K	N	S	H	
●	○	○	○			

- für Durchgangsgewinde
- mit Schälanschnitt
- Spanförderung in Vorschubrichtung
- universell einsetzbar
- Stahlwerkstoffe bis 1100 N/mm²



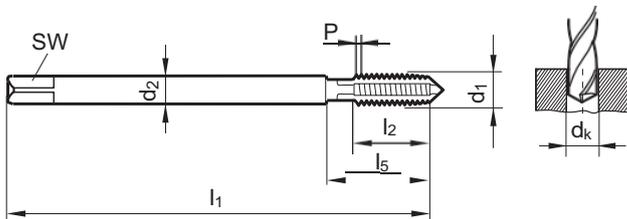
d1	P	d2	SW	dk	l1	l2	l5	EUR/Stück
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
M3	0,500	3,500	2,700	2,50	56,000	10,000	18,000	7,25
M4	0,700	4,500	3,400	3,30	63,000	12,000	21,000	7,25
M5	0,800	6,000	4,900	4,20	70,000	14,000	25,000	7,25
M6	1,000	6,000	4,900	5,00	80,000	16,000	30,000	7,25
M8	1,250	8,000	6,200	6,80	90,000	17,000	35,000	9,35
M10	1,500	10,000	8,000	8,50	100,000	20,000	39,000	12,70



Katalog-Nr. 73038

Produktiv N	DIN 376	B	HSS-E	dampfbe- handelt	R	ISO2/6H
P	M	K	N	S	H	
●	○	○	○			

- für Durchgangsgewinde
- mit Schälanschnitt
- Spanförderung in Vorschubrichtung
- universell einsetzbar
- Stahlwerkstoffe bis 1100 N/mm²



d1	P	d2	SW	dk	l1	l2	l5	EUR/Stück
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
M12	1,750	9,000	7,000	10,20	110,000	24,000	49,000	16,50
M14	2,000	11,000	9,000	12,00	110,000	26,000	53,000	23,70
M16	2,000	12,000	9,000	14,00	110,000	26,000	54,000	23,70
M18	2,500	14,000	11,000	15,50	125,000	30,000	62,000	32,10
M20	2,500	16,000	12,000	17,50	140,000	32,000	62,000	36,70

Maschinen-Gewindebohrer

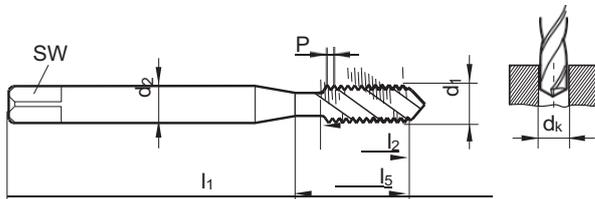
Gewindebohrer für Metrische ISO-Gewinde



Katalog-Nr. 73046

Intensiv N	DIN 371	C	HSS-E	dampfbe- handelt	R	ISO2/6H
P	M	K	N	S	H	
●	○	○	○			

- für Grundgewinde
- Nuten mit ca. 40° Rechtsdrall
- Spanförderung in Schafrichtung
- universell einsetzbar
- Stahlwerkstoffe bis 1100 N/mm²



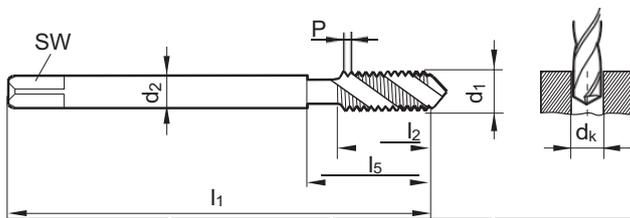
d1	P	d2	SW	dk	l1	l2	l5	EUR/Stück
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
M3	0,500	3,500	2,700	2,50	56,000	6,000	18,000	9,40
M4	0,700	4,500	3,400	3,30	63,000	7,500	21,000	9,40
M5	0,800	6,000	4,900	4,20	70,000	8,500	25,000	9,40
M6	1,000	6,000	4,900	5,00	80,000	11,000	30,000	9,40
M8	1,250	8,000	6,200	6,80	90,000	14,000	35,000	9,95
M10	1,500	10,000	8,000	8,50	100,000	16,000	39,000	12,70



Katalog-Nr. 73048

Intensiv N	DIN 376	C	HSS-E	dampfbe- handelt	R	ISO2/6H
P	M	K	N	S	H	
●	○	○	○			

- für Grundgewinde
- Nuten mit ca. 40° Rechtsdrall
- Spanförderung in Schafrichtung
- universell einsetzbar
- Stahlwerkstoffe bis 1100 N/mm²



d1	P	d2	SW	dk	l1	l2	l5	EUR/Stück
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
M12	1,750	9,000	7,000	10,20	110,000	24,000	49,000	18,30
M14	2,000	11,000	9,000	12,00	110,000	26,000	53,000	25,70
M16	2,000	12,000	9,000	14,00	110,000	26,000	54,000	25,70
M18	2,500	14,000	11,000	15,50	125,000	30,000	62,000	35,00
M20	2,500	16,000	12,000	17,50	140,000	32,000	62,000	40,30

VHM Bohrnutenfräser (3-Schneider)/Slot drills (3-fluted)

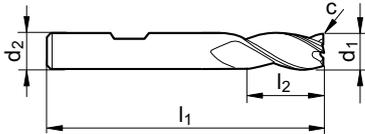


Katalog-Nr./Catalogue no. 54930



P	M	K	N	S	H
•	•	•	○	•	

- Hochleistungs-Bohrnutenfräser mit hohem Spiralwinkel für besonders weichen Schnitt/high-performance slot drill with a quick helix for an especially smooth cutting operation
- Zentrumschnitt/centre cutting
- mit spezieller Bohrstirn/with special drill face

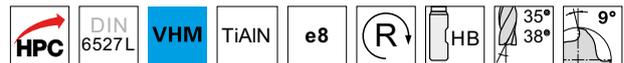


						Katalog-Nr./Catalogue no. 54930	
						Rabattgruppe/Discount group 206	
d1 e8	d2 h6	l1	l2	c	Z	Code-Nr.	EUR/Stück
mm	mm	mm	mm	mm x 45°		Code no.	EUR/piece
3,000	6,000	57,000	8,000	0,050	3	3,000	10,50
4,000	6,000	57,000	11,000	0,060	3	4,000	10,50
5,000	6,000	57,000	13,000	0,080	3	5,000	10,50
6,000	6,000	57,000	13,000	0,090	3	6,000	10,50
8,000	8,000	63,000	19,000	0,120	3	8,000	13,60
10,000	10,000	72,000	22,000	0,150	3	10,000	19,30
12,000	12,000	83,000	26,000	0,180	3	12,000	29,70
16,000	16,000	92,000	32,000	0,240	3	16,000	48,60

VHM HPC-Schaftfräser (4-Schneider)/HPC end mills (4-fluted)

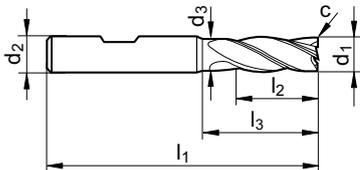


Katalog-Nr./Catalogue no. 54940



P	M	K	N	S	H
•	•	•	○	•	○

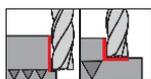
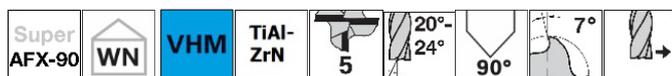
- Hochleistungsfräser mit variablem Spiralwinkel/high-performance end mills with variable helix angle
- Zentrumschnitt/centre cutting



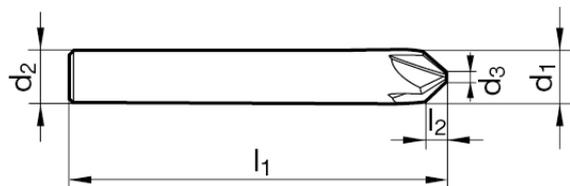
						Katalog-Nr./Catalogue no. 54940			
						Rabattgruppe/Discount group 206			
d1 e8	d2 h6	d3	l1	l2	l3	c	Z	Code-Nr.	EUR/Stück
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm x 45°		Code no.	EUR/piece
3,000	6,000	2,80	57,000	8,000	11,400	0,060	4	3,000	12,90
4,000	6,000	3,80	57,000	11,000	14,900	0,080	4	4,000	12,90
5,000	6,000	4,80	57,000	13,000	17,400	0,100	4	5,000	12,90
6,000	6,000	5,70	57,000	13,000	21,000	0,120	4	6,000	15,70
8,000	8,000	7,70	63,000	19,000	27,000	0,160	4	8,000	21,40
10,000	10,000	9,50	72,000	22,000	32,000	0,200	4	10,000	32,40
12,000	12,000	11,50	83,000	26,000	38,000	0,240	4	12,000	40,60
16,000	16,000	15,50	92,000	32,000	44,000	0,320	4	16,000	70,90

VHM-Spiralfasfräser Super AFX-90

- für beste Oberflächenergebnisse in breitem Materialspektrum
- aus Vollhartmetall mit TiAlZrN-Beschichtung
- mit 5 spiralisierten & ungleich geteilten Schneiden
- weicher Schnitt und bessere Oberflächen bei großen Fasen
- Nutzung der vollen Schneidenlänge durch Stirnschnitt, Bearbeitung bis an den Bauteilboden



Kat.-Nr. 63399



d ¹ js9 mm	d ² h6 mm	d ³ mm	l ¹ mm	l ² mm	Z	€ / Stück RG 106
6,0	6,0	1,5	57	2,25	5	28,30
8,0	8,0	2,0	63	3,00	5	36,40
10,0	10,0	2,5	72	3,75	5	42,60
12,0	12,0	3,0	83	4,50	5	67,40
16,0	16,0	4,0	92	6,00	5	109,90
20,0	20,0	5,0	104	7,50	5	143,60



100

...seit 1923

Jahre

ILLAS
WERKZEUGE
MASCHINEN



Fasfräser Super AFX-90 Set

in Runddose (4teilig) bestehend aus Kat.-Nr. 63399

- für beste Oberflächenergebnisse in breitem Materialspektrum
- aus Vollhartmetall mit TiAlZrN-Beschichtung
- mit 5 spiralisierten & ungleich geteilten Schneiden
- mit Stirnschnitt

4 Fasfräser mit HA-Schaft

Ø-Bereich mm: 6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0

Nr. 230621



Kegelsenkersatz HSCO

- bestehend aus Katalog-Nr. 52348
- HSCO mit AlTiN-Beschichtung
- 3 ungleiche, konvexe Schneiden
- vibrationsarme Schneidverhältnisse
- für runde und ratterfreie Senkungen
- deutlich reduzierte Vorschubkraft notwendig
- universell einsetzbar

6 Kegelsenker mit Zylinderschaft

Ø-Bereich mm: 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 / 25,0

Nr. 231173



je **129,00 €**

Werkzeuge, Werkzeugmaschinen
Zerspanungstechnik
Messtechnik
Elektrowerkzeuge für Metall und Holz
Drucklufttechnik
Schweißtechnik

Lager- und Betriebseinrichtungen
Arbeitsschutz
Befestigungstechnik
Antriebstechnik
Verkehrstechnische Einrichtungen
Systempartner für C-Teile/MRO

...seit 1923

ILLAS

W E R K Z E U G E
M A S C H I N E N

100 Jahre



**Digitaler Taschenmessschieber, 150 mm, ohne Datenausgang,
mit Absolut-Funktion**

Tiefenmaß eckig Nr. 170546

Tiefenmaß rund Nr. 170547

je **45,00 €**




HELIOS-PREISSER

**Digitaler Taschenmessschieber, 150 mm, ohne Datenausgang,
mit kostenloser Erstkalibrierung**

Tiefenmaß eckig Nr. 217037

Tiefenmaß rund Nr. 218117

je **97,00 €**




IP 67

**Digitaler Taschenmessschieber, 150 mm, ohne Datenausgang,
mit kostenloser Erstkalibrierung, IP 67**

Tiefenmaß eckig Nr. 216746

Tiefenmaß rund Nr. 219567

je **134,00 €**