Spiralbohrer Sortiment HSS DIN 338 Typ RN 130° 91-teilig

Stahl-Präzisionsbohrer für allgemeine, breite Anwendungen in Stahl bis 1000 N/mm² Festigkeit und Gusseisen.

20 % niedrigere Vorschubkraft gegenüber konventionellen Bohrern sowie schnellerer Arbeitsfortschritt und kräfteschonenderes Arbeiten
Optimierte Kreuzausspitzung

Punktgenaues Anbohren ohne Anzentrieren auch auf gewölbten Oberflächen
Optimierter Kreuzanschliff

Ideal für Kernlochbohrungen
Sehr präziser Spitzenanschliff für exakte Bohrungen

Sehr gute Haftfähigkeit von Kühl-Schmierstoffen sowie eine reduzierte Aufschweißneigung
Vaporisierte Oberfläche



Anzahl Teile im Sortiment/ Set	91 STK
Oberfläche	Vaporisiert
Norm/Bohrtiefe	DIN 338/5xD
Schaftform	Zylindrisch
Lieferumfang	1 - 10 mm, Abstufung 0,1 mm
Farbleitsystem	Stahl

Art.-Nr. 0624 000 003
VE: 1

Schnittwerte

Für Ø 1,0 - 2,5												
Werkstoffbezeichnung	**Zugfestigkeit**			**ab Ø 1,0**			**ab Ø 2,0**			**ab Ø 2,5**		
		v_c		**n**		**f**	**n**		**f**	**n**		**f**
		von	**bis**	**von**	**bis**		**von**	**bis**		**von**	**bis**	
Stähle												
Allgemeine Baustähle	≤ 850 N/mm²	25	30	7958	9549	0,016	3979	4775	0,050	3183	3820	0,063
Unlegierte Vergütungsstähle	≤ 850 N/mm²	25	30	7958	9549	0,016	3979	4775	0,050	3183	3820	0,063
Niedriglegierte Vergütungsstähle	≤ 850 N/mm²	25	30	7958	9549	0,016	3979	4775	0,050	3183	3820	0,063
Unlegierte Vergütungsstähle	≤ 1.000 N/mm²	22	25	7003	7958	0,014	3501	3979	0,040	2801	3183	0,050
Niedriglegierte Vergütungsstähle	≤ 1.000 N/mm²	22	25	7003	7958	0,014	3501	3979	0,040	2801	3183	0,050
Legierte Vergütungsstähle	≤ 1.200 N/mm²	10	16	3183	5093	0,012	1592	2546	0,032	1273	2037	0,040
Nitrierstähle	≤ 1.200 N/mm²	10	16	3183	5093	0,012	1592	2546	0,032	1273	2037	0,040
Werkzeugstähle	≤ 1.200 N/mm²	10	16	3183	5093	0,012	1592	2546	0,032	1273	2037	0,040
Schnellarbeitsstähle	≤ 1.200 N/mm²	10	16	3183	5093	0,012	1592	2546	0,032	1273	2037	0,040
Güsse												
Gusseisen	≤ 350 HB	28	32	8913	10186	0,018	4456	5093	0,063	3565	4074	0,080
Kugelgraphit und Temperguss	≤ 350 HB	22	25	7003	7958	0,018	3501	3979	0,063	2801	3183	0,080

CL01_7501030907, Rev: 0.405, Stand: 03. 12. 2024

Schnittwerte

Für Ø 1,0 - 2,5												
Werkstoffbezeichnung	**Zugfestigkeit**			**ab Ø 1,0**			**ab Ø 2,0**			**ab Ø 2,5**		
		v_c		**n**		**f**	**n**		**f**	**n**		**f**
		von	**bis**	**von**	**bis**		**von**	**bis**		**von**	**bis**	
Kunststoffe												
Kunststoffe	≤ 200 N/mm²	20	30	6366	9549	0,016	3183	4775	0,050	2546	3820	0,063

Schnittwerte

Für Ø 3,15 - 5,0												
Werkstoffbezeichnung	**Zugfestigkeit**			**ab Ø 3,15**			**ab Ø 4,0**			**ab Ø 5,0**		
		v_c		**n**		**f**	**n**		**f**	**n**		**f**
		von	**bis**	**von**	**bis**		**von**	**bis**		**von**	**bis**	
Stähle												
Allgemeine Baustähle	≤ 850 N/mm²	25	30	2526	3032	0,080	1989	2387	0,100	3183	3820	0,100
Unlegierte Vergütungsstähle	≤ 850 N/mm²	25	30	2526	3032	0,080	1989	2387	0,100	3183	3820	0,100
Niedriglegierte Vergütungsstähle	≤ 850 N/mm²	25	30	2526	3032	0,080	1989	2387	0,100	3183	3820	0,100
Unlegierte Vergütungsstähle	≤ 1.000 N/mm²	22	25	2223	2526	0,063	1751	1989	0,080	2801	3183	0,080
Niedriglegierte Vergütungsstähle	≤ 1.000 N/mm²	22	25	2223	2526	0,063	1751	1989	0,080	2801	3183	0,080
Legierte Vergütungsstähle	≤ 1.200 N/mm²	10	16	1011	1617	0,050	796	1273	0,063	1273	2037	0,063
Nitrierstähle	≤ 1.200 N/mm²	10	16	1011	1617	0,050	796	1273	0,063	1273	2037	0,063
Werkzeugstähle	≤ 1.200 N/mm²	10	16	1011	1617	0,050	796	1273	0,063	1273	2037	0,063
Schnellarbeitsstähle	≤ 1.200 N/mm²	10	16	1011	1617	0,050	796	1273	0,063	1273	2037	0,063
Güsse												
Gusseisen	≤ 350 HB	28	32	2829	3234	0,100	2228	2546	0,125	3565	4074	0,080
Kugelgraphit und Temperguss	≤ 350 HB	22	25	2223	2526	0,100	1751	1989	0,125	2801	3183	0,080
Kunststoffe												
Kunststoffe	≤ 200 N/mm²	20	30	2021	3032	0,080	1592	2387	0,100	2546	3820	0,100

Schnittwerte

Für Ø 6,3 - 10,0												
Werkstoffbezeichnung	**Zugfestigkeit**			**ab Ø 6,3**			**ab Ø 8,0**			**ab Ø 10,0**		
		v_c		**n**		**f**	**n**		**f**	**n**		**f**
		von	**bis**	**von**	**bis**		**von**	**bis**		**von**	**bis**	
Stähle												
Allgemeine Baustähle	≤ 850 N/mm²	25	30	1263	1516	0,125	995	1194	0,160	796	955	0,200
Unlegierte Vergütungsstähle	≤ 850 N/mm²	25	30	1263	1516	0,125	995	1194	0,160	796	955	0,200
Niedriglegierte Vergütungsstähle	≤ 850 N/mm²	25	30	1263	1516	0,125	995	1194	0,160	796	955	0,200
Unlegierte Vergütungsstähle	≤ 1.000 N/mm²	22	25	1112	1263	0,100	875	995	0,125	700	796	0,160
Niedriglegierte Vergütungsstähle	≤ 1.000 N/mm²	22	25	1112	1263	0,100	875	995	0,125	700	796	0,160
Legierte Vergütungsstähle	≤ 1.200 N/mm²	10	16	505	808	0,080	398	637	0,100	318	509	0,125
Nitrierstähle	≤ 1.200 N/mm²	10	16	505	808	0,080	398	637	0,100	318	509	0,125
Werkzeugstähle	≤ 1.200 N/mm²	10	16	505	808	0,080	398	637	0,100	318	509	0,125
Schnellarbeitsstähle	≤ 1.200 N/mm²	10	16	505	808	0,080	398	637	0,100	318	509	0,125
Güsse												
Gusseisen	≤ 350 HB	28	32	1415	1617	0,160	1114	1273	0,200	891	1019	0,250
Kugelgraphit und Temperguss	≤ 350 HB	22	25	1112	1263	0,160	875	995	0,200	700	796	0,250
Kunststoffe												
Kunststoffe	≤ 200 N/mm²	20	30	1011	1516	0,125	796	1194	0,160	637	955	0,200

Legende
v_c = Schnittgeschwindigkeit [m/min]

Legende
f = Vorschub [mm/U]
n = Drehzahl [U/min]
Die angegebenen Schnittwertempfehlungen sind Richtwerte und müssen den jeweiligen Bedingungen angepasst werden.

Lieferumfang Art.-Nr. 0624 000 003		
Bezeichnung	**Art.-Nr.**	**Anzahl**
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 1.0 mm	**0624 000 100**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 1.1 mm	**0624 000 110**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 1.2 mm	**0624 000 120**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 1.3 mm	**0624 000 130**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 1.4 mm	**0624 000 140**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 1.5 mm	**0624 000 150**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 1.6 mm	**0624 000 160**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 1.7 mm	**0624 000 170**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 1.8 mm	**0624 000 180**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 1.9 mm	**0624 000 190**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 2.0 mm	**0624 000 200**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 2.1 mm	**0624 000 210**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 2.2 mm	**0624 000 220**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 2.3 mm	**0624 000 230**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 2.4 mm	**0624 000 240**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 2.5 mm	**0624 000 250**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 2.6 mm	**0624 000 260**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 2.7 mm	**0624 000 270**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 2.8 mm	**0624 000 280**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 2.9 mm		1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 3.0 mm	**0624 000 300**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 3.1 mm	**0624 000 310**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 3.2 mm	**0624 000 320**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 3.3 mm	**0624 000 330**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 3.4 mm	**0624 000 340**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 3.5 mm	**0624 000 350**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 3.6 mm	**0624 000 360**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 3.7 mm	**0624 000 370**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 3.8 mm	**0624 000 380**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 3.9 mm	**0624 000 390**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 4.0 mm	**0624 000 400**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 4.1 mm	**0624 000 410**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 4.2 mm	**0624 000 420**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 4.3 mm	**0624 000 430**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 4.4 mm	**0624 000 440**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 4.5 mm	**0624 000 450**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 4.6 mm	**0624 000 460**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 4.7 mm	**0624 000 470**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 4.8 mm	**0624 000 480**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 4.9 mm	**0624 000 490**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 5.0 mm	**0624 000 500**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 5.1 mm	**0624 000 510**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 5.2 mm	**0624 000 520**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 5.3 mm	**0624 000 530**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 5.4 mm	**0624 000 540**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 5.5 mm	**0624 000 550**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 5.6 mm		1

Lieferumfang Art.-Nr. 0624 000 003		
Bezeichnung	**Art.-Nr.**	**Anzahl**
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 5.7 mm	**0624 000 570**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 5.8 mm	**0624 000 580**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 5.9 mm	**0624 000 590**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 6.0 mm	**0624 000 600**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 6.1 mm	**0624 000 610**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 6.2 mm	**0624 000 620**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 6.3 mm	**0624 000 630**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 6.4 mm	**0624 000 640**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 6.5 mm	**0624 000 650**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 6.6 mm	**0624 000 660**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 6.7 mm	**0624 000 670**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 6.8 mm	**0624 000 680**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 6.9 mm	**0624 000 690**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 7.0 mm	**0624 000 700**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 7.1 mm	**0624 000 710**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 7.2 mm	**0624 000 720**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 7.3 mm	**0624 000 730**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 7.4 mm	**0624 000 740**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 7.5 mm	**0624 000 750**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 7.6 mm	**0624 000 760**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 7.7 mm	**0624 000 770**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 7.8 mm	**0624 000 780**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 7.9 mm	**0624 000 790**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 8.0 mm	**0624 000 800**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 8.1 mm	**0624 000 810**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 8.2 mm	**0624 000 820**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 8.3 mm	**0624 000 830**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 8.4 mm	**0624 000 840**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 8.5 mm	**0624 000 850**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 8.6 mm	**0624 000 860**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 8.7 mm	**0624 000 870**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 8.8 mm	**0624 000 880**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 8.9 mm	**0624 000 890**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 9 mm	**0624 000 900**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 9.1 mm	**0624 000 910**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 9.2 mm	**0624 000 920**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 9.3 mm	**0624 000 930**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 9.4 mm	**0624 000 940**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 9.5 mm	**0624 000 950**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 9.6 mm	**0624 000 960**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 9.7 mm	**0624 000 970**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 9.8 mm	**0624 000 980**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 9.9 mm	**0624 000 990**	1
Spiralbohrer HSS DIN 338 Typ RN 130° 10.0 mm	**0624 001 000**	1

Ergänzende Produkte	Art.-Nr.
Bohr- und Schneidöl CUT+COOL Perfect 400 ml	**0893 050 008**