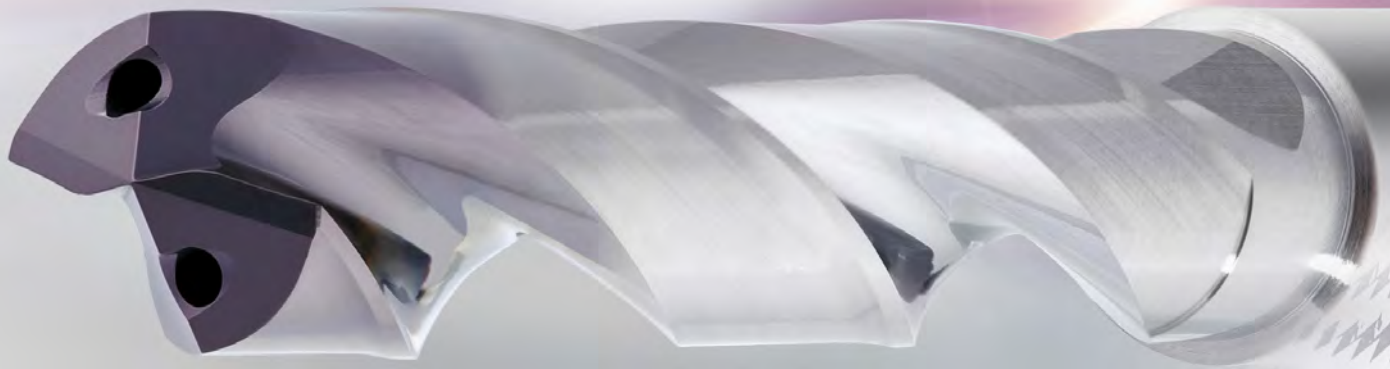


GÜHRING



RT 100 S

- ▶ für die Bearbeitung von Stahlwerkstoffen
- ▶ hohe Schnittwerte und Standzeiten
- ▶ minimale Bearbeitungszeiten und konstant gute Bohrungsqualität

RT 100 S



STAHLBEARBEITUNG

P



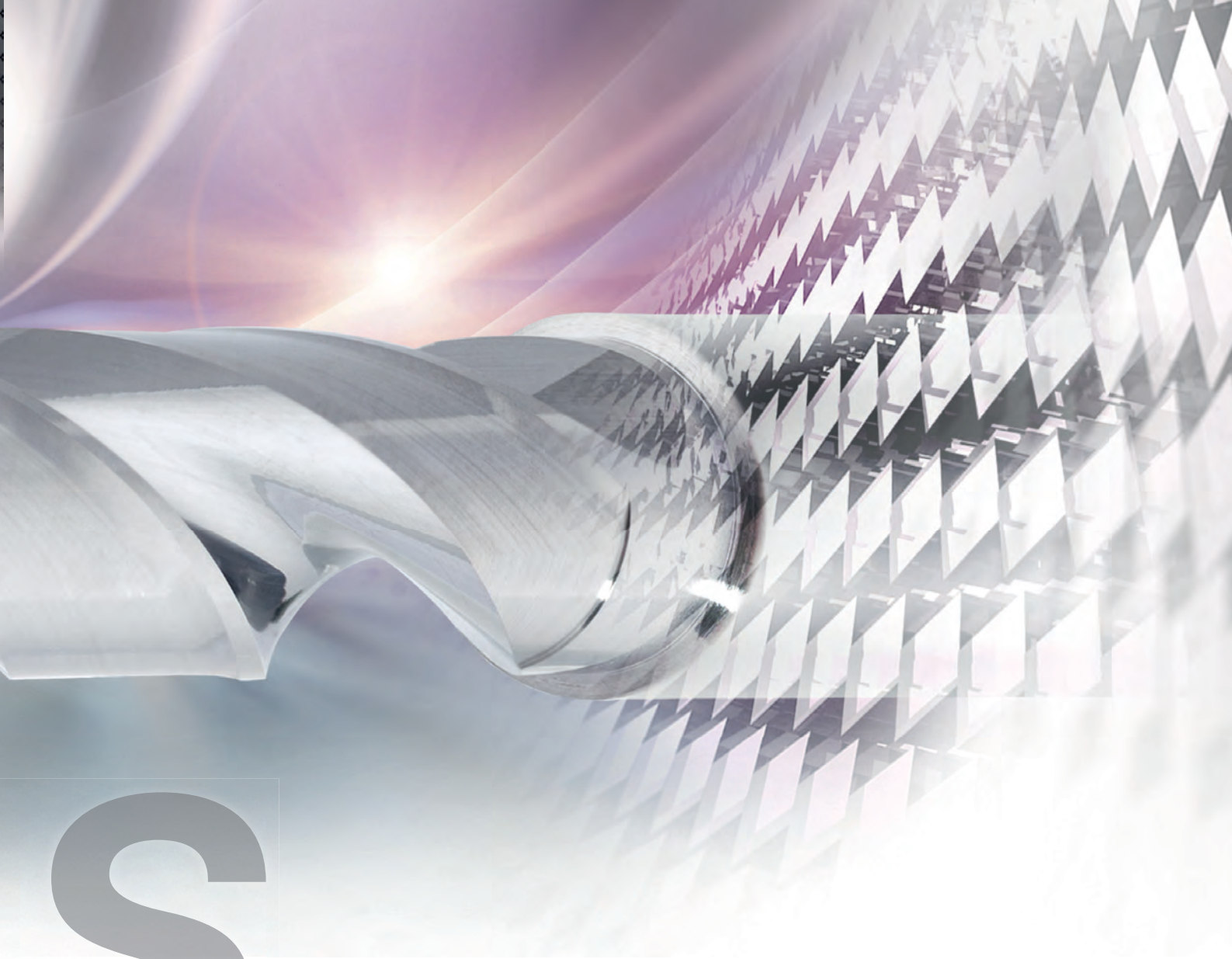
Stark in Stahl

RT 100

Der RT 100 S wurde speziell für die anspruchsvolle **Bearbeitung von Stahlwerkstoffen** entwickelt.

Dabei punktet er durch hohe Schnittwerte und konstant gute Bohrungsqualität. Durch die **spezielle Mikrogeometrie** wird eine besonders stabile und präzise Schneidkante erzeugt.

Extrem **glatte Oberflächen** an Ausspitzung und Nutprofil des RT 100 S verringern die Reibung zwischen Bohrer und Span. Die Bearbeitungstemperatur wird gesenkt und die Spanabfuhr verbessert. Schnittkräfte werden reduziert. Diese Werkzeug-Features resultieren in **höchster Bohrungsqualität** bei **maximaler Standzeit**.



Das ideale Werkzeug für den Einsatz in:

- ▶ Bau- und Automatenstählen
- ▶ legierten und unlegierten Vergütungsstählen
- ▶ legierten und unlegierten Einsatzstählen
- ▶ Werkzeug- und Schnellarbeitsstählen

Höchste Leistungsfähigkeit durch höchste Werkzeugqualität:

- ▶ hohe und konstante Standzeiten minimieren Werkzeugkosten und senken Maschinenstillstandzeiten
- ▶ beste Bauteilqualitäten
- ▶ hohe Schnittparameter sorgen für kurze Zerspanzeiten sowie eine Senkung der „costs per part“

RT 10

Kopfbeschichtung

- ▶ verschleißbeständige Kopfbeschichtung auf TiAlN-Basis

Polierte Spannuten mit höchster Oberflächengüte

- ▶ optimaler Spanabtransport ohne Spänestau/Spänestopfer
- ▶ Reduktion der Prozesskräfte durch Verringerung der Reibung zwischen Span und Werkzeug

Hartmetall

- ▶ eigens hergestelltes HM
- ▶ robust und verschleißbeständig bei hoher Zähigkeit
- ▶ geringe Ausbruchneigung auch bei schwierigen Bearbeitungsverhältnissen

HA-Schaft nach DIN6535

Werkzeugspannung z.B. in Gühring GM300 Hydrodehn- oder Schrumpffutter:

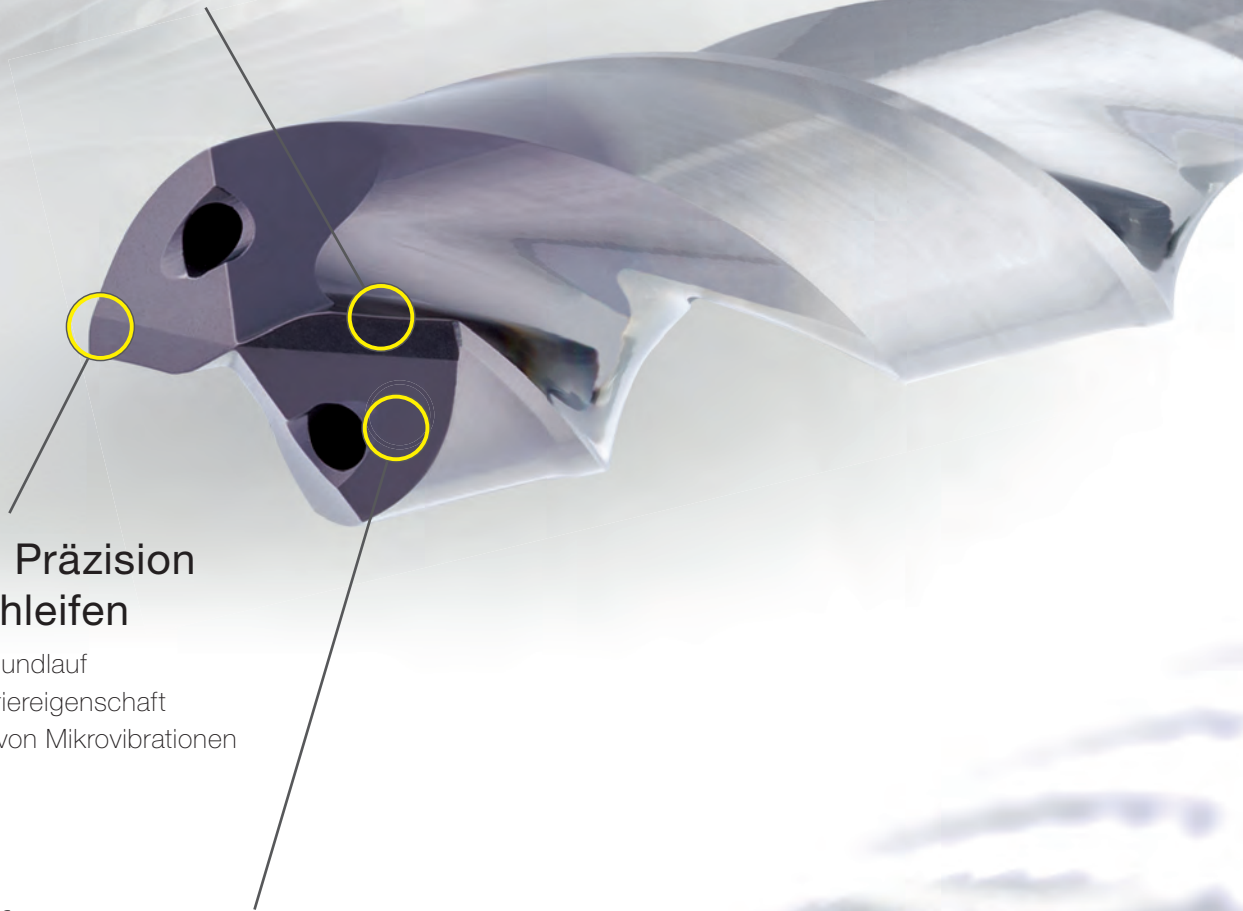
- ▶ optimaler Rundlauf
- ▶ beste Stabilität
- ▶ Minimierung des Werkzeugverlaufs
- ▶ zuverlässige Werkzeugspannung



Optimierte Schneidkantenpräparation

Stabile und gleichzeitig schnittfreundige Schneidkantengeometrie kombiniert mit höchsten Oberflächengüten im Schneidenbereich:

- ▶ Erhöhung der Werkzeugstandzeiten
- ▶ Verhinderung von Mikroausbrüchen und Aufbauschneiden
- ▶ Reduktion der Schnittkräfte und Prozesstemperaturen
- ▶ leichter Schnitt durch verbessertes Materialeindringverhalten



Höchste Präzision beim Schleifen

- ▶ optimaler Rundlauf
- ▶ beste Zentriereigenschaft
- ▶ Reduktion von Mikrovibrationen

Anschliff

Spitzengeometrie ausgeführt als Flächenanschliff mit gerader Schneide:

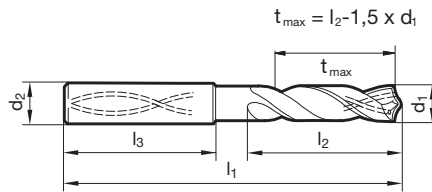
- ▶ robuste Schneidenform mit zusätzlichem Schneideckenschutz
- ▶ optimales Anbohrverhalten
- ▶ kurzer Spanbruch

Ratioboherer mit Kühlkanälen



Schneidstoff	VHM
Oberfläche	F
Schaffform	HA

- P** • Flächenanschliff • Hauptschneidenform gerade • optimierte Schneidengeometrie • höchste Leistungsfähigkeit
- M** ○
- K** ○
- N** ○ Bau- und Einsatzstähle • Automatenstähle, Vergütungsstähle • Stähle (legiert/unleg.) bis 1400 N/mm²
- S** ○
- H** ○




Artikel-Nr. **5759**

Rabattgruppe **121**

Schneidrichtung


d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
3,000		6,00	66,00	28,00	36,00	105,00
3,100		6,00	66,00	28,00	36,00	112,00
3,170	1/8	6,00	66,00	28,00	36,00	112,00
3,200		6,00	66,00	28,00	36,00	112,00
3,250		6,00	66,00	28,00	36,00	112,00
3,300		6,00	66,00	28,00	36,00	112,00
3,400		6,00	66,00	28,00	36,00	112,00
3,500		6,00	66,00	28,00	36,00	112,00
3,570	9/64	6,00	66,00	28,00	36,00	112,00
3,600		6,00	66,00	28,00	36,00	112,00
3,700		6,00	66,00	28,00	36,00	112,00
3,800		6,00	74,00	36,00	36,00	112,00
3,900		6,00	74,00	36,00	36,00	112,00
3,970	5/32	6,00	74,00	36,00	36,00	112,00
4,000		6,00	74,00	36,00	36,00	114,00
4,040		6,00	74,00	36,00	36,00	121,00
4,100		6,00	74,00	36,00	36,00	121,00
4,200		6,00	74,00	36,00	36,00	121,00
4,300		6,00	74,00	36,00	36,00	121,00
4,370	11/64	6,00	74,00	36,00	36,00	121,00
4,400		6,00	74,00	36,00	36,00	121,00
4,500		6,00	74,00	36,00	36,00	121,00
4,600		6,00	74,00	36,00	36,00	121,00
4,650		6,00	74,00	36,00	36,00	121,00
4,700		6,00	74,00	36,00	36,00	121,00
4,760	3/16	6,00	82,00	44,00	36,00	121,00
4,800		6,00	82,00	44,00	36,00	121,00
4,900		6,00	82,00	44,00	36,00	121,00
5,000		6,00	82,00	44,00	36,00	114,00
5,100		6,00	82,00	44,00	36,00	121,00
5,110		6,00	82,00	44,00	36,00	121,00
5,160	13/64	6,00	82,00	44,00	36,00	121,00
5,200		6,00	82,00	44,00	36,00	121,00
5,300		6,00	82,00	44,00	36,00	121,00
5,400		6,00	82,00	44,00	36,00	121,00
5,410		6,00	82,00	44,00	36,00	121,00



Artikel-Nr. 5759						EUR/Stück
Rabattgruppe 121						
Schneidrichtung 						
d1		d2	l1	l2	l3	
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
5,500		6,00	82,00	44,00	36,00	121,00
5,550		6,00	82,00	44,00	36,00	121,00
5,560	7/32	6,00	82,00	44,00	36,00	121,00
5,600		6,00	82,00	44,00	36,00	121,00
5,650		6,00	82,00	44,00	36,00	121,00
5,700		6,00	82,00	44,00	36,00	121,00
5,800		6,00	82,00	44,00	36,00	121,00
5,900		6,00	82,00	44,00	36,00	121,00
5,950	15/64	6,00	82,00	44,00	36,00	121,00
6,000		6,00	82,00	44,00	36,00	114,00
6,100		8,00	91,00	53,00	36,00	144,00
6,200		8,00	91,00	53,00	36,00	144,00
6,300		8,00	91,00	53,00	36,00	144,00
6,350	1/4	8,00	91,00	53,00	36,00	144,00
6,400		8,00	91,00	53,00	36,00	144,00
6,500		8,00	91,00	53,00	36,00	144,00
6,530		8,00	91,00	53,00	36,00	144,00
6,600		8,00	91,00	53,00	36,00	144,00
6,700		8,00	91,00	53,00	36,00	144,00
6,750	17/64	8,00	91,00	53,00	36,00	144,00
6,800		8,00	91,00	53,00	36,00	144,00
6,900		8,00	91,00	53,00	36,00	144,00
7,000		8,00	91,00	53,00	36,00	133,00
7,100		8,00	91,00	53,00	36,00	144,00
7,140	9/32	8,00	91,00	53,00	36,00	144,00
7,200		8,00	91,00	53,00	36,00	144,00
7,300		8,00	91,00	53,00	36,00	144,00
7,400		8,00	91,00	53,00	36,00	144,00
7,500		8,00	91,00	53,00	36,00	144,00
7,540	19/64	8,00	91,00	53,00	36,00	144,00
7,550		8,00	91,00	53,00	36,00	144,00
7,600		8,00	91,00	53,00	36,00	144,00
7,650		8,00	91,00	53,00	36,00	144,00
7,700		8,00	91,00	53,00	36,00	144,00
7,800		8,00	91,00	53,00	36,00	144,00
7,900		8,00	91,00	53,00	36,00	144,00
7,940	5/16	8,00	91,00	53,00	36,00	144,00
8,000		8,00	91,00	53,00	36,00	133,00
8,100		10,00	103,00	61,00	40,00	167,00
8,200		10,00	103,00	61,00	40,00	167,00
8,300		10,00	103,00	61,00	40,00	167,00
8,330	21/64	10,00	103,00	61,00	40,00	167,00
8,400		10,00	103,00	61,00	40,00	167,00
8,500		10,00	103,00	61,00	40,00	167,00
8,600		10,00	103,00	61,00	40,00	167,00
8,700		10,00	103,00	61,00	40,00	167,00
8,730	11/32	10,00	103,00	61,00	40,00	167,00
8,800		10,00	103,00	61,00	40,00	167,00
8,900		10,00	103,00	61,00	40,00	167,00
9,000		10,00	103,00	61,00	40,00	154,00
9,100		10,00	103,00	61,00	40,00	167,00
9,130	23/64	10,00	103,00	61,00	40,00	167,00
9,200		10,00	103,00	61,00	40,00	167,00
9,250		10,00	103,00	61,00	40,00	167,00
9,300		10,00	103,00	61,00	40,00	167,00
9,340		10,00	103,00	61,00	40,00	167,00
9,400		10,00	103,00	61,00	40,00	167,00
9,500		10,00	103,00	61,00	40,00	167,00
9,520	3/8	10,00	103,00	61,00	40,00	167,00
9,550		10,00	103,00	61,00	40,00	167,00

						Artikel-Nr.	5759
						Rabattgruppe	121
						Schneidrichtung	Ⓜ
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück	
mm	inch	mm	mm	mm	mm		
9,600		10,00	103,00	61,00	40,00	167,00	
9,700		10,00	103,00	61,00	40,00	167,00	
9,800		10,00	103,00	61,00	40,00	167,00	
9,900		10,00	103,00	61,00	40,00	167,00	
9,920	25/64	10,00	103,00	61,00	40,00	167,00	
10,000		10,00	103,00	61,00	40,00	154,00	
10,100		12,00	118,00	71,00	45,00	228,00	
10,200		12,00	118,00	71,00	45,00	228,00	
10,300		12,00	118,00	71,00	45,00	228,00	
10,320	13/32	12,00	118,00	71,00	45,00	228,00	
10,400		12,00	118,00	71,00	45,00	228,00	
10,500		12,00	118,00	71,00	45,00	228,00	
10,600		12,00	118,00	71,00	45,00	228,00	
10,700		12,00	118,00	71,00	45,00	228,00	
10,720		12,00	118,00	71,00	45,00	228,00	
10,800		12,00	118,00	71,00	45,00	228,00	
10,900		12,00	118,00	71,00	45,00	228,00	
11,000		12,00	118,00	71,00	45,00	214,00	
11,100		12,00	118,00	71,00	45,00	228,00	
11,110	7/16	12,00	118,00	71,00	45,00	228,00	
11,200		12,00	118,00	71,00	45,00	228,00	
11,300		12,00	118,00	71,00	45,00	228,00	
11,400		12,00	118,00	71,00	45,00	228,00	
11,500		12,00	118,00	71,00	45,00	228,00	
11,510		12,00	118,00	71,00	45,00	228,00	
11,550		12,00	118,00	71,00	45,00	228,00	
11,600		12,00	118,00	71,00	45,00	228,00	
11,700		12,00	118,00	71,00	45,00	228,00	
11,800		12,00	118,00	71,00	45,00	228,00	
11,900		12,00	118,00	71,00	45,00	228,00	
11,910	15/32	12,00	118,00	71,00	45,00	228,00	
12,000		12,00	118,00	71,00	45,00	214,00	
12,100		14,00	124,00	77,00	45,00	292,00	
12,200		14,00	124,00	77,00	45,00	292,00	
12,300		14,00	124,00	77,00	45,00	292,00	
12,400		14,00	124,00	77,00	45,00	292,00	
12,500		14,00	124,00	77,00	45,00	292,00	
12,600		14,00	124,00	77,00	45,00	292,00	
12,700	1/2	14,00	124,00	77,00	45,00	292,00	
12,800		14,00	124,00	77,00	45,00	292,00	
12,900		14,00	124,00	77,00	45,00	292,00	
13,000		14,00	124,00	77,00	45,00	278,00	
13,100		14,00	124,00	77,00	45,00	292,00	
13,200		14,00	124,00	77,00	45,00	292,00	
13,300		14,00	124,00	77,00	45,00	292,00	
13,400		14,00	124,00	77,00	45,00	292,00	
13,490		14,00	124,00	77,00	45,00	292,00	
13,500		14,00	124,00	77,00	45,00	292,00	
13,600		14,00	124,00	77,00	45,00	292,00	
13,700		14,00	124,00	77,00	45,00	292,00	
13,800		14,00	124,00	77,00	45,00	292,00	
13,890		14,00	124,00	77,00	45,00	292,00	
13,900		14,00	124,00	77,00	45,00	292,00	
14,000		14,00	124,00	77,00	45,00	278,00	
14,100		16,00	133,00	83,00	48,00	358,00	
14,200		16,00	133,00	83,00	48,00	358,00	
14,290	9/16	16,00	133,00	83,00	48,00	358,00	
14,400		16,00	133,00	83,00	48,00	358,00	
14,500		16,00	133,00	83,00	48,00	358,00	
14,600		16,00	133,00	83,00	48,00	358,00	



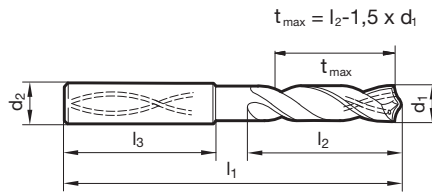
Artikel-Nr. 5759						EUR/Stück
Rabattgruppe 121						
Schneidrichtung 						
d1		d2	l1	l2	l3	
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
14,680		16,00	133,00	83,00	48,00	358,00
14,700		16,00	133,00	83,00	48,00	358,00
14,800		16,00	133,00	83,00	48,00	358,00
14,900		16,00	133,00	83,00	48,00	358,00
15,000		16,00	133,00	83,00	48,00	334,00
15,080		16,00	133,00	83,00	48,00	358,00
15,100		16,00	133,00	83,00	48,00	358,00
15,200		16,00	133,00	83,00	48,00	358,00
15,300		16,00	133,00	83,00	48,00	358,00
15,400		16,00	133,00	83,00	48,00	358,00
15,480		16,00	133,00	83,00	48,00	358,00
15,500		16,00	133,00	83,00	48,00	358,00
15,550		16,00	133,00	83,00	48,00	358,00
15,600		16,00	133,00	83,00	48,00	358,00
15,700		16,00	133,00	83,00	48,00	358,00
15,800		16,00	133,00	83,00	48,00	358,00
15,870		16,00	133,00	83,00	48,00	358,00
15,900		16,00	133,00	83,00	48,00	358,00
16,000		16,00	133,00	83,00	48,00	334,00
16,270		18,00	143,00	93,00	48,00	520,00
16,500		18,00	143,00	93,00	48,00	520,00
16,670		18,00	143,00	93,00	48,00	520,00
16,700		18,00	143,00	93,00	48,00	520,00
16,900		18,00	143,00	93,00	48,00	520,00
17,000		18,00	143,00	93,00	48,00	478,00
17,070		18,00	143,00	93,00	48,00	520,00
17,460		18,00	143,00	93,00	48,00	520,00
17,500		18,00	143,00	93,00	48,00	520,00
17,550		18,00	143,00	93,00	48,00	520,00
17,700		18,00	143,00	93,00	48,00	520,00
17,860		18,00	143,00	93,00	48,00	520,00
18,000		18,00	143,00	93,00	48,00	478,00
18,260		20,00	153,00	101,00	50,00	650,00
18,500		20,00	153,00	101,00	50,00	650,00
18,700		20,00	153,00	101,00	50,00	650,00
18,900		20,00	153,00	101,00	50,00	650,00
19,000		20,00	153,00	101,00	50,00	610,00
19,050	3/4	20,00	153,00	101,00	50,00	650,00
19,250		20,00	153,00	101,00	50,00	650,00
19,300		20,00	153,00	101,00	50,00	650,00
19,446		20,00	153,00	101,00	50,00	650,00
19,500		20,00	153,00	101,00	50,00	650,00
19,550		20,00	153,00	101,00	50,00	650,00
19,700		20,00	153,00	101,00	50,00	650,00
19,840		20,00	153,00	101,00	50,00	650,00
20,000		20,00	153,00	101,00	50,00	610,00

Ratioboherer mit Kühlkanälen



Schneidstoff	VHM
Oberfläche	F
Schaffform	HA

- P** • Flächenanschliff • Hauptschneidenform gerade • optimierte Schneidengeometrie • höchste Leistungsfähigkeit
- M** ○
- K** ○
- N** ○ Bau- und Einsatzstähle • Automatenstähle, Vergütungsstähle • Stähle (legiert/unleg.) bis 1400 N/mm²
- S** ○
- H** ○



Artikel-Nr. **5760**

Rabattgruppe **121**

Schneidrichtung

d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
3,000		6,000	70,000	30,000	36,000	156,00
3,100		6,000	70,000	30,000	36,000	165,00
3,170	1/8	6,000	70,000	30,000	36,000	165,00
3,200		6,000	70,000	30,000	36,000	165,00
3,250		6,000	70,000	30,000	36,000	165,00
3,300		6,000	70,000	30,000	36,000	165,00
3,400		6,000	75,000	35,500	36,000	165,00
3,500		6,000	75,000	35,500	36,000	165,00
3,570	9/64	6,000	75,000	35,500	36,000	165,00
3,600		6,000	75,000	35,500	36,000	165,00
3,700		6,000	75,000	35,500	36,000	165,00
3,800		6,000	75,000	37,500	36,000	165,00
3,900		6,000	75,000	37,500	36,000	165,00
3,970	5/32	6,000	75,000	37,500	36,000	165,00
4,000		6,000	75,000	37,500	36,000	156,00
4,040		6,000	75,000	37,500	36,000	165,00
4,100		6,000	75,000	37,500	36,000	165,00
4,200		6,000	75,000	37,500	36,000	165,00
4,300		6,000	85,000	45,000	36,000	165,00
4,370	11/64	6,000	85,000	45,000	36,000	165,00
4,400		6,000	85,000	45,000	36,000	165,00
4,500		6,000	85,000	45,000	36,000	165,00
4,600		6,000	85,000	45,000	36,000	165,00
4,650		6,000	85,000	45,000	36,000	165,00
4,700		6,000	85,000	45,000	36,000	165,00
4,760	3/16	6,000	90,000	50,000	36,000	165,00
4,800		6,000	90,000	50,000	36,000	165,00
4,900		6,000	90,000	50,000	36,000	165,00
5,000		6,000	90,000	50,000	36,000	156,00
5,100		6,000	90,000	50,000	36,000	165,00
5,110		6,000	90,000	50,000	36,000	165,00
5,160	13/64	6,000	90,000	50,000	36,000	165,00
5,200		6,000	90,000	50,000	36,000	165,00
5,300		6,000	90,000	50,000	36,000	165,00
5,400		6,000	97,000	57,000	36,000	165,00
5,410		6,000	97,000	57,000	36,000	165,00



Artikel-Nr. 5760						
Rabattgruppe 121						
Schneidrichtung						(R)
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
5,500		6,000	97,000	57,000	36,000	165,00
5,550		6,000	97,000	57,000	36,000	165,00
5,560		6,000	97,000	57,000	36,000	165,00
5,600		6,000	97,000	57,000	36,000	165,00
5,700		6,000	97,000	57,000	36,000	165,00
5,800		6,000	97,000	57,000	36,000	165,00
5,900		6,000	97,000	57,000	36,000	165,00
5,950		6,000	97,000	57,000	36,000	165,00
6,000		6,000	97,000	57,000	36,000	156,00
6,100		8,000	106,000	66,000	36,000	197,00
6,200		8,000	106,000	66,000	36,000	197,00
6,300		8,000	106,000	66,000	36,000	197,00
6,350	1/4	8,000	106,000	66,000	36,000	197,00
6,400		8,000	106,000	66,000	36,000	197,00
6,500		8,000	106,000	66,000	36,000	197,00
6,530		8,000	106,000	66,000	36,000	197,00
6,600		8,000	106,000	66,000	36,000	197,00
6,700		8,000	106,000	66,000	36,000	197,00
6,750		8,000	106,000	66,000	36,000	197,00
6,800		8,000	106,000	66,000	36,000	197,00
6,900		8,000	116,000	76,000	36,000	197,00
7,000		8,000	116,000	76,000	36,000	190,00
7,100		8,000	116,000	76,000	36,000	197,00
7,140		8,000	116,000	76,000	36,000	197,00
7,200		8,000	116,000	76,000	36,000	197,00
7,300		8,000	116,000	76,000	36,000	197,00
7,400		8,000	116,000	76,000	36,000	197,00
7,500		8,000	116,000	76,000	36,000	197,00
7,540		8,000	116,000	76,000	36,000	197,00
7,600		8,000	116,000	76,000	36,000	197,00
7,700		8,000	116,000	76,000	36,000	197,00
7,800		8,000	116,000	76,000	36,000	197,00
7,900		8,000	116,000	76,000	36,000	197,00
7,940		8,000	116,000	76,000	36,000	197,00
8,000		8,000	116,000	76,000	36,000	190,00
8,100		10,000	131,000	87,000	40,000	240,00
8,200		10,000	131,000	87,000	40,000	240,00
8,300		10,000	131,000	87,000	40,000	240,00
8,330		10,000	131,000	87,000	40,000	240,00
8,400		10,000	131,000	87,000	40,000	240,00
8,500		10,000	131,000	87,000	40,000	240,00
8,600		10,000	131,000	87,000	40,000	240,00
8,700		10,000	131,000	87,000	40,000	240,00
8,730		10,000	131,000	87,000	40,000	240,00
8,800		10,000	131,000	87,000	40,000	240,00
8,900		10,000	131,000	87,000	40,000	240,00
9,000		10,000	131,000	87,000	40,000	228,00
9,100		10,000	139,000	95,000	40,000	240,00
9,130		10,000	139,000	95,000	40,000	240,00
9,200		10,000	139,000	95,000	40,000	240,00
9,250		10,000	139,000	95,000	40,000	240,00
9,300		10,000	139,000	95,000	40,000	240,00
9,340		10,000	139,000	95,000	40,000	240,00
9,400		10,000	139,000	95,000	40,000	240,00
9,500		10,000	139,000	95,000	40,000	240,00
9,520	3/8	10,000	139,000	95,000	40,000	240,00
9,600		10,000	139,000	95,000	40,000	240,00
9,700		10,000	139,000	95,000	40,000	240,00
9,800		10,000	139,000	95,000	40,000	240,00
9,900		10,000	139,000	95,000	40,000	240,00

						Artikel-Nr.	5760
						Rabattgruppe	121
						Schneidrichtung	Ⓜ
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück	
mm	inch	mm	mm	mm	mm		
9,920		10,000	139,000	95,000	40,000	240,00	
10,000		10,000	139,000	95,000	40,000	228,00	
10,100		12,000	155,000	106,000	45,000	314,00	
10,200		12,000	155,000	106,000	45,000	314,00	
10,300		12,000	155,000	106,000	45,000	314,00	
10,320		12,000	155,000	106,000	45,000	314,00	
10,400		12,000	155,000	106,000	45,000	314,00	
10,500		12,000	155,000	106,000	45,000	314,00	
10,600		12,000	155,000	106,000	45,000	314,00	
10,700		12,000	155,000	106,000	45,000	314,00	
10,720		12,000	155,000	106,000	45,000	314,00	
10,800		12,000	155,000	106,000	45,000	314,00	
10,900		12,000	155,000	106,000	45,000	314,00	
11,000		12,000	155,000	106,000	45,000	298,00	
11,100		12,000	163,000	114,000	45,000	314,00	
11,110		12,000	163,000	114,000	45,000	314,00	
11,200		12,000	163,000	114,000	45,000	314,00	
11,300		12,000	163,000	114,000	45,000	314,00	
11,400		12,000	163,000	114,000	45,000	314,00	
11,500		12,000	163,000	114,000	45,000	314,00	
11,510		12,000	163,000	114,000	45,000	314,00	
11,600		12,000	163,000	114,000	45,000	314,00	
11,700		12,000	163,000	114,000	45,000	314,00	
11,800		12,000	163,000	114,000	45,000	314,00	
11,900		12,000	163,000	114,000	45,000	314,00	
11,910		12,000	163,000	114,000	45,000	314,00	
12,000		12,000	163,000	114,000	45,000	298,00	
12,100		14,000	182,000	133,000	45,000	392,00	
12,200		14,000	182,000	133,000	45,000	392,00	
12,300		14,000	182,000	133,000	45,000	392,00	
12,500		14,000	182,000	133,000	45,000	392,00	
12,700	1/2	14,000	182,000	133,000	45,000	392,00	
13,000		14,000	182,000	133,000	45,000	372,00	
13,100		14,000	182,000	133,000	45,000	392,00	
13,490		14,000	182,000	133,000	45,000	392,00	
13,500		14,000	182,000	133,000	45,000	392,00	
13,700		14,000	182,000	133,000	45,000	392,00	
13,890		14,000	182,000	133,000	45,000	392,00	
14,000		14,000	182,000	133,000	45,000	372,00	
14,100		16,000	204,000	152,000	48,000	490,00	
14,200		16,000	204,000	152,000	48,000	490,00	
14,290		16,000	204,000	152,000	48,000	490,00	
14,500		16,000	204,000	152,000	48,000	490,00	
14,700		16,000	204,000	152,000	48,000	490,00	
15,000		16,000	204,000	152,000	48,000	464,00	
15,100		16,000	204,000	152,000	48,000	490,00	
15,480		16,000	204,000	152,000	48,000	490,00	
15,500		16,000	204,000	152,000	48,000	490,00	
15,700		16,000	204,000	152,000	48,000	490,00	
15,870		16,000	204,000	152,000	48,000	490,00	
16,000		16,000	204,000	152,000	48,000	464,00	
16,500		18,000	223,000	171,000	48,000	700,00	
16,900		18,000	223,000	171,000	48,000	700,00	
17,000		18,000	223,000	171,000	48,000	640,00	
17,500		18,000	223,000	171,000	48,000	700,00	
17,700		18,000	223,000	171,000	48,000	700,00	
18,000		18,000	223,000	171,000	48,000	640,00	
18,500		20,000	244,000	190,000	50,000	890,00	
18,900		20,000	244,000	190,000	50,000	890,00	
19,000		20,000	244,000	190,000	50,000	790,00	



						Artikel-Nr.	5760
						Rabattgruppe	121
						Schneidrichtung	Ⓜ
d1		d2	l1	l2	l3	EUR/Stück	
mm	inch	mm	mm	mm	mm		
19,050	3/4	20,000	244,000	190,000	50,000	890,00	
19,500		20,000	244,000	190,000	50,000	890,00	
20,000		20,000	244,000	190,000	50,000	790,00	



GÜHRING NAVIGATOR

Werkzeuge mit fett gedruckter Vorschubreihen-Nr. sind bevorzugt auszuwählen.

Zur Auswahl des optimalen Werkzeugs und der empfohlenen Schnittwerte für Ihre Anwendung steht Ihnen unter www.guehring.de auch eine elektronische Version des GühringNavigator zur Verfügung.

Artikel-Nr.
Norm/DIN
Schneidstoff
HM-Anwendungsgruppe
Typ
Oberfläche
Kühlung
Programm Seite

Bohrer-Ø mm	Vorschubreihen-Code								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
f (mm/U)									
0,50	0,004	0,006	0,007	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,019
1,00	0,006	0,008	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,023	0,025
2,00	0,020	0,025	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125
2,50	0,025	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160
3,15	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,160
4,00	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,200
5,00	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250
6,30	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315
8,00	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,315
10,00	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,400
12,50	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500
16,00	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630
20,00	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,630
25,00	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	0,800
31,50	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000
40,00	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250
50,00	0,250	0,310	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,250
63,00	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,600	1,600
80,00	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,600	1,600	2,000

Werkstoffbezogene Kühlmittel:

- Luft
- Öl
- Emulsion

Schneidrichtung:
 rechtsschneidend
 linksschneidend

Werkstoffgruppe	Werkstoffbeispiele, neue Bezeichnung (in Klammern alte Bezeichnung) Fettgedruckte Zahlen = Werkstoff-Nr. nach DIN EN	Zugfestigkeit MPa (N/mm ²)	Härte	Kühl- mittel
Allgemeine Baustähle	1.0035 S185(St33), 1.0486 P275N(StE285), 1.0345 P235GH(H1), 1.0425 P265GH(H2) 1.0050 E295 (St50-2), 1.0070 E360 (St70-2), 1.8937 P500NH (WStE500)	≤500 ≤1000		○
Automatenstähle	1.0718 11SMnPb30 (9SMnPb28), 1.0736 11SMn37 (9SMn36) 1.0727 46S20 (45S20), 1.0728 (60S20), 1.0757 46SPb20 (45SPb20)	≤850 ≤1000		○
Unlegierte Vergütungsstähle	1.0402 C22, 1.1178 C30E (Ck30) 1.0503 C45, 1.1191 C45E (Ck45) 1.0601 C60, 1.1221 C60E (Ck60)	≤700 ≤850 ≤1000		○
Legierte Vergütungsstähle	1.5131 50MnSi4, 1.7003 38Cr2, 1.7030 28Cr4 1.5710 36NiCr6, 1.7035 41Cr4, 1.7225 42CrMo4	≤1000 ≤1400		○
Unlegierte Einsatzstähle	1.0301 (C10), 1.1121 C10E (Ck10)	≤850		○
Legierte Einsatzstähle	1.7276 10CrMo11, 1.5125 11MnSi6 1.5752 15NiCr13, 1.7131 16MnCr5, 1.7264 20CrMo5	≤1000 ≤1400		●
Nitrierstähle	1.8504 34CrAl6 1.8519 31CrMoV9, 1.8550 34CrAlNi7	≤1000 ≤1400		●
Werkzeugstähle	1.1750 C75W, 1.2067 102Cr6, 1.2307 29CrMoV9 1.2080 X210Cr12, 1.2083 X42Cr13, 1.2419 105WCr6, 1.2767 X45NiCrMo4	≤850 ≤1400		○
Schnellarbeitsstähle	1.3243 S 6-5-2-5, 1.3343 S 6-5-2, 1.3344 S 6-5-3	≤1400		●
Federstähle	1.5026 55Si7, 1.7176 55Cr3, 1.8159 51CrV4 (51CrV4)		≤350 HB	●
Gehärtete Stähle	-		≤48 HRC ≤66 HRC	●
Rostfreie Stähle, geschwefelt austenitisch martensitisch	1.4005 X12CrS13, 1.4104 X14CrMoS17, 1.4105 X6CrMoS17, 1.4305 X8CrNiS18-9 1.4301 X5CrNi18-10 (V2A), 1.4541 X6CrNiTi18-10, 1.4571 X6CrNiMoTi 17-12-2 (V4A) 1.4057 X20CrNi172 (X17CrNi16-2), 1.4122 X39CrMo17-1, 1.4521 X2CrMoTi18-2	≤900 ≤1100 ≤1500		●
Gusseisen	0.6010 EN-GJL-100 (GG10), 0.6020 EN-GJL-200 (GG20) 0.6025 EN-GJL-250 (GG25), 0.6035 EN-GJL-350 (GG35)		≤240 HB ≤350 HB	○
Kugelgraphit- und Tempereguss	0.7050 EN-GJS-500-7 (GGG50), 0.8035 EN-GJMW-350-4 (GTW35) 0.7070 EN-GJS-700-2 (GGG70), 0.8170 EN-GJMB-700-2 (GTS70)		≤240 HB ≤350 HB	○
Hartguss	-		≤350 HB	○
Neue Gusswerkstoffe GGV	EN-GJV250 (GGV25), EN-GJV350 (GGV35) EN-GJV400 (GGV40), EN-GJV500 (GGV50), SiMo 6		≤220 HB ≤300 HB	○
Neue Gusswerkstoffe ADI	EN-GJS-800-8 (ADI800), EN-GJS-1000-5 (ADI1000) EN-GJS-1200-2 (ADI1200), EN-GJS-1400-1 (ADI1400)	≤1000 ≤1400		○
Sonderlegierungen	Nimonic, Inconel, Monel, Hastelloy	≤2000		●
Titan und Titan-Legierungen	3.7024 Ti99,5, 3.7114 TiAl5Sn2,5, 3.7124 TiCu2 3.7154 TiAl6Zr5, 3.7165 TiAl6V4, 3.7184 TiAl4Mo4Sn2,5, - TiAl8Mo1V1	≤850 ≤1400		●
Aluminium und Al-Legierungen	3.0255 Al99,5, 3.2315 AlMgSi1, 3.3515 AlMg1	≤400		○
Al-Knetlegierungen	3.0615 AlMgSiPb, 3.1325 AlCuMg1, 3.3245 AlMg3Si, 3.4365 AlZnMgCu1,5	≤650		○
Al-Gusslegierungen ≤ 10 % Si ≤ 24 % Si	3.2131 G-AlSi5Cu1, 3.2153 G-AlSi7Cu3, 3.2573 G-AlSi9 3.2581 G-AlSi12, 3.2583 G-AlSi12Cu, - G-AlSi12CuNiMg	≤600 ≤600		○
Magnesium-Legierungen	3.5200 MgMn2, 3.5812.05 G-MgAl8Zn1, 3.5612.05 G-MgAl6Zn1	≤400		○
Kupfer, niedriglegiert	2.0070 SE-Cu, 2.1020 CuSn6, 2.1096 G-CuSn5ZnPb	≤500		○
Messing, kurzspanend langspanend	2.0380 CuZn39Pb2, 2.0401 CuZn39Pb3, 2.0410 CuZn43Pb2 2.0250 CuZn20, 2.0280 CuZn33, 2.0332 CuZn37Pb0,5	≤600 ≤600		○
Bronzen, kurzspanend	2.1090 CuSn7ZnPb, 2.1170 CuPb5Sn5, 2.1176 CuPb10Sn 2.0790 CuNi18Zn19Pb	≤600 ≤850		○
Bronzen, langspanend	2.0916 CuAl5, 2.0960 CuAl9Mn, 2.1050 CuSn10 2.0980 CuAl11Ni, 2.1247 CuBe2	≤850 ≤1000		○
Kunststoffe, duroplastisch thermoplastisch	Bakelit, Resopal, Pertinax, Moltopren Plexiglas, Hostalen, Novodur, Makralon	≤150 ≤100		○
aramidfaserverstärkt glas-/kohlefaserverstärkt	Kevlar GFK/CFK	≤1000 ≤1000		○



≤5xD Bohrtiefe

5759
6537L
VHM
K/P
RT 100 S
F
axial
6

≤8xD Bohrtiefe

5760
6537L
VHM
K/P
RT100 S
F
axial
10



v _c m/min	VR-Code
145-230	8
120-220	7
170-260	8
145-230	8
130-220	8
125-210	7
120-200	7
120-210	7
105-200	7
145-230	8
120-210	7
105-200	6
110-150	7
100-150	5
70-120	6
55-100	5
60-100	5
60-100	5

v _c m/min	VR-Code
145-230	7
120-220	6
170-260	7
145-230	7
130-220	7
125-210	6
120-200	6
120-210	6
105-200	6
145-230	7
120-210	6
105-200	5
110-150	6
100-150	4
70-120	5
65-100	4
60-100	4
60-100	4

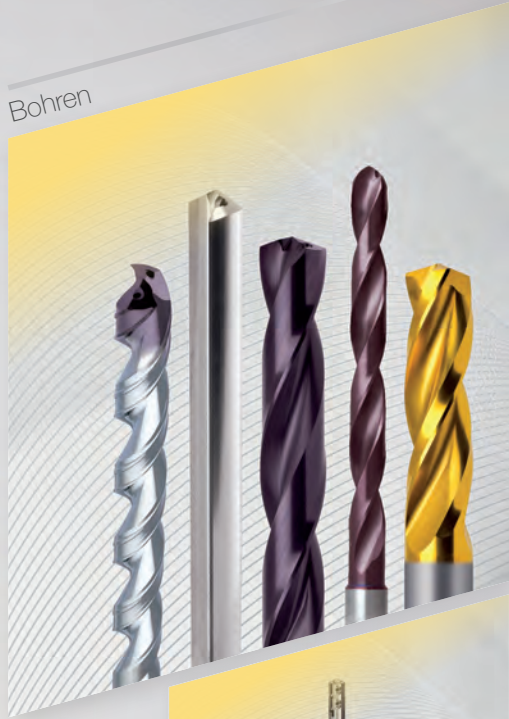
GM 300

Werkzeugaufnahmen
und Spannmittel
für jede Anwendung

Detaillierte Produktinformationen
finden Sie in unserem GM300-Katalog.



Bohren



GewindeBohren/-fräsen/-formen



Fräsen



PKD



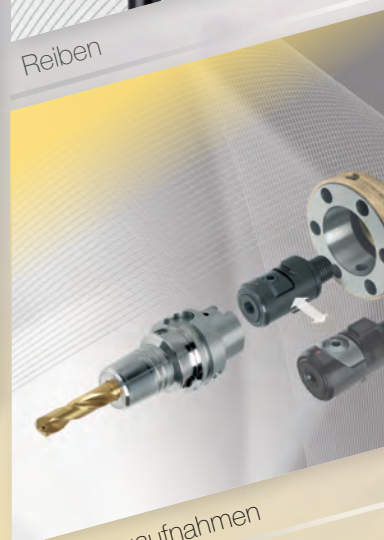
Reiben



Senken



Sonderlösungen



Werkzeugaufnahmen



Dienstleistungen

GÜHRING KG

Telefon: + 49 74 31 17-0

Fax: + 49 74 31 17-21 279

Herderstraße 50-54

72458 Albstadt

Deutschland

info@guehring.de

www.guehring.de

Walter Cordbarlag GmbH & Co. KG walter@cordbarlag.de