



Jongen Werkzeugtechnik



Jongen UNI-MILL Vollhartmetall-Bohrer VHB 55505 DR20

5xD



Die Werkzeuge

Diese Jungen-Vollhartmetall-Bohrwerkzeuge wurden speziell für das universelle Bohren unterschiedlichster Stähle, Edelstähle, wie auch Gusswerkstoffe konzipiert.

Die Werkzeuge werden im Durchmesserbereich 2,0mm bis 20mm, in der Länge 5xD angeboten.

Durch die Stirngeometrie wird ein präzises Anbohren ermöglicht, durch die großen Spanräume wird ein optimaler Abfluss der Späne, auch bei Bohrtiefen bis 5xD erreicht.

Alle Werkzeuge sind mit internen Kühlmittelbohrungen ausgestattet.

Bis Schaftdurchmesser 6mm sind die Bohrer mit 2 Kühlkanälen, ab Schaftdurchmesser 8mm sind die Bohrer mit 4 Kühlkanalbohrungen ausgeführt. Somit wird auch bei größeren Durchmessern eine optimale Kühlung der Querschneide im Bohrprozess sichergestellt.



Die Werkzeuge im Durchmesserbereich 2,0 bis 10mm sind in 1/10 Abstufungen erhältlich.

Eigenschaften

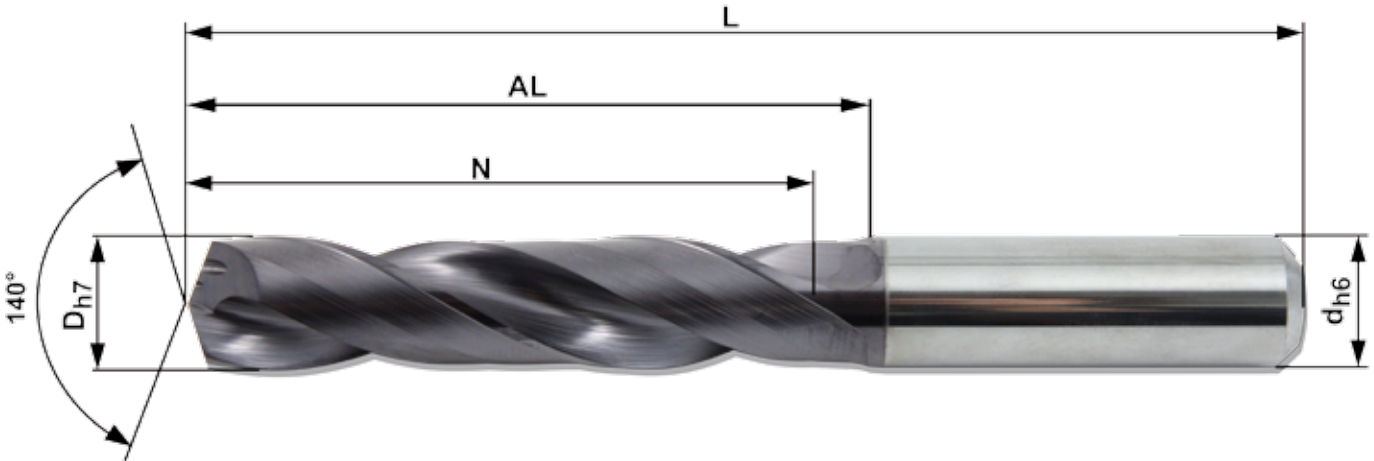
Merkmal	Vorteil
Bohrwerkzeug	universelles Bohrwerkzeug zum Einsatz auf Fräs- und Drehmaschinen
Stirngeometrie	Bohrer mit 2 Schneiden
Optimierte Macro-Geometrie	<ul style="list-style-type: none">- reduziert den Schnittdruck- exzellente Abtragsraten- extrem lange Standzeit
Tiefgeschliffene Spannuten	<ul style="list-style-type: none">- besserer Späneabfluss- Spänewickler werden vermieden- reduzieren Zerspankräfte
Lange gerade Hauptschneide	<ul style="list-style-type: none">- hohe Produktivität und Bohrlochqualität auch bei hohen Vorschüben und Schnittgeschwindigkeiten- verringerte Schnittkräfte- verbesserte Standzeit- dringen sauber in das Material ein und verlassen dieses ohne Gratbildung
Spitzenwinkel 140°	exzellente Zentrierfähigkeit

Eigenschaften

Merkmals	Vorteil
Optimierte Micro-Geometrie	<ul style="list-style-type: none"> - hohe Laufruhe - maximale Leistung bei minimierter Gratbildung - ermöglicht hochpräzise Bohrungen - hohe Oberflächengüte
Feingeschliffene Oberfläche	<ul style="list-style-type: none"> - vermindert Rauheiten und Gratbildung - herausragende Spanabfuhr
Optimierte Nutform mit Auslaufradius	<p>Umformung des Spans in der Nut und nicht an der Bohrungswandung</p> <ul style="list-style-type: none"> → Stauchung und Verklebungen werden vermieden → höhere Oberflächenqualität → weniger Reibung → höhere Prozesssicherheit
Schaft	<p>Bei Schaftdurchmesser <6mm nach DIN 6535-HA, ab Schaftdurchmesser 6mm sind 3 Varianten möglich</p> <p>VHB 55505A => Schaft nach DIN 6535-HA VHB 55505B => Schaft nach DIN 6535-HB VHB 55505E => Schaft nach DIN 6535-HE</p>
Interne Bohrungen für Kühlschmiermittel - bis ø6,0mm - 2 Kühlkanäle - ab ø6,1mm - 4 Kühlkanäle	<ul style="list-style-type: none"> - optimaler Späneabfluss - längere Standzeiten durch geringere Temperaturen - geringer Wärmeeintrag in das Werkstück
Universelles Programm	<ul style="list-style-type: none"> - vielseitig einsetzbar für nahezu alle Bohrungsoperationen - gesenkte Lagerhaltungskosten durch Reduzierung der Werkzeugvielfalt
Hartmetall und Beschichtung = Sorte DR20	<ul style="list-style-type: none"> - Feinstkorn-Hartmetall im DIN-ISO-Bereich K20-40 - sehr glatte AlTiN-Supernitrid-Beschichtung → hohe Stabilität und Zuverlässigkeit → geringe Bruchanfälligkeit → universell einsetzbar → hohe Bohrlochqualität
Nachschleifbarkeit	Hoher Kosten-Nutzen-Faktor



Technische Daten VHB 55505 DR20



Bis Schaftdurchmesser $d = 5\text{mm}$ sind die Vollhartmetallbohrer nur mit Schaft nach DIN 6535-HA (Glattschaft) verfügbar.

Ab Schaftdurchmesser 6mm sind verschiedene Schaft-Varianten verfügbar.

Schaft nach DIN 6535-HA (Glattschaft) \Rightarrow Bestellnummer VHB 55505A-... DR20

Schaft nach DIN 6535-HB (Weldon-Schaft) \Rightarrow Bestellnummer VHB 55505B-... DR20

Schaft nach DIN 6535-HE (Whistle-Notch) \Rightarrow Bestellnummer VHB 55505E-... DR20

Artikel-Nummer: **VHB 55505*-...**

(bitte anstelle von * Schaftform angeben und Rest der Artikelnummer aus untenstehender Tabelle ergänzen)

VHB 55505*-	D	AL	N	L	d	Z	IK
...0200 DR20	2,00	21	15	57	3	2	2
...0210 DR20	2,10	21	15	57	3	2	2
...0220 DR20	2,20	21	16	57	3	2	2
...0230 DR20	2,30	21	17	57	3	2	2
...0240 DR20	2,40	21	18	57	3	2	2
...0250 DR20	2,50	21	18	57	3	2	2
...0260 DR20	2,60	21	19	57	4	2	2
...0270 DR20	2,70	21	20	57	4	2	2
...0280 DR20	2,80	21	20	57	4	2	2
...0290 DR20	2,90	21	20	57	4	2	2
...0300 DR20	3,00	28	22	66	6	2	2
...0310 DR20	3,10	28	23	66	6	2	2

VHB 55505*-	D	AL	N	L	d	Z	IK
...0320 DR20	3,20	28	24	66	6	2	2
...0330 DR20	3,30	28	24	66	6	2	2
...0340 DR20	3,40	28	25	66	6	2	2
...0350 DR20	3,50	28	26	66	6	2	2
...0360 DR20	3,60	28	26	66	6	2	2
...0370 DR20	3,70	28	27	66	6	2	2
...0380 DR20	3,80	36	28	82	6	2	2
...0390 DR20	3,90	36	29	82	6	2	2
...0400 DR20	4,00	36	29	82	6	2	2
...0410 DR20	4,10	36	30	82	6	2	2
...0420 DR20	4,20	36	31	82	6	2	2
...0430 DR20	4,30	36	31	82	6	2	2

Artikel-Nummer: **VHB 55505*-...**

(bitte anstelle von * Schaffform angeben und Rest der Artikelnummer aus untenstehender Tabelle ergänzen)

VHB 55505*-	D	AL	N	L	d	Z	IK
...0440 DR20	4,40	36	32	82	6	2	2
...0450 DR20	4,50	36	33	82	6	2	2
...0460 DR20	4,60	36	34	82	6	2	2
...0465 DR20	4,65	36	34	82	6	2	2
...0470 DR20	4,70	36	34	82	6	2	2
...0480 DR20	4,80	44	35	82	6	2	2
...0490 DR20	4,90	44	36	82	6	2	2
...0500 DR20	5,00	44	36	82	6	2	2
...0510 DR20	5,10	44	37	82	6	2	2
...0520 DR20	5,20	44	38	82	6	2	2
...0530 DR20	5,30	44	39	82	6	2	2
...0540 DR20	5,40	44	39	82	6	2	2
...0550 DR20	5,50	44	40	82	6	2	2
...0555 DR20	5,55	44	40	82	6	2	2
...0560 DR20	5,60	44	41	82	6	2	2
...0570 DR20	5,70	44	41	82	6	2	2
...0580 DR20	5,80	44	41	82	6	2	2
...0590 DR20	5,90	44	41	82	6	2	2
...0600 DR20	6,00	44	41	82	6	2	2
...0610 DR20	6,10	53	41	91	8	2	4
...0620 DR20	6,20	53	41	91	8	2	4
...0630 DR20	6,30	53	42	91	8	2	4
...0640 DR20	6,40	53	43	91	8	2	4
...0650 DR20	6,50	53	43	91	8	2	4
...0660 DR20	6,60	53	44	91	8	2	4
...0670 DR20	6,70	53	45	91	8	2	4
...0680 DR20	6,80	53	45	91	8	2	4
...0690 DR20	6,90	53	46	91	8	2	4
...0700 DR20	7,00	53	47	91	8	2	4
...0710 DR20	7,10	53	47	91	8	2	4
...0720 DR20	7,20	53	48	91	8	2	4
...0730 DR20	7,30	53	49	91	8	2	4
...0740 DR20	7,40	53	49	91	8	2	4
...0745 DR20	7,45	53	49	91	8	2	4
...0750 DR20	7,50	53	50	91	8	2	4
...0760 DR20	7,60	53	50	91	8	2	4
...0770 DR20	7,70	53	50	91	8	2	4
...0780 DR20	7,80	53	50	91	8	2	4
...0790 DR20	7,90	53	50	91	8	2	4
...0800 DR20	8,00	53	50	91	8	2	4
...0810 DR20	8,10	61	50	103	10	2	4
...0820 DR20	8,20	61	51	103	10	2	4
...0830 DR20	8,30	61	51	103	10	2	4
...0840 DR20	8,40	61	52	103	10	2	4
...0850 DR20	8,50	61	52	103	10	2	4
...0860 DR20	8,60	61	53	103	10	2	4
...0870 DR20	8,70	61	54	103	10	2	4
...0880 DR20	8,80	61	54	103	10	2	4
...0890 DR20	8,90	61	55	103	10	2	4
...0900 DR20	9,00	61	55	103	10	2	4
...0910 DR20	9,10	61	56	103	10	2	4
...0920 DR20	9,20	61	57	103	10	2	4
...0930 DR20	9,30	61	57	103	10	2	4
...0935 DR20	9,35	61	57	103	10	2	4

VHB 55505*-	D	AL	N	L	d	Z	IK
...0940 DR20	9,40	61	58	103	10	2	4
...0950 DR20	9,50	61	58	103	10	2	4
...0960 DR20	9,60	61	59	103	10	2	4
...0970 DR20	9,70	61	60	103	10	2	4
...0980 DR20	9,80	61	60	103	10	2	4
...0990 DR20	9,90	61	60	103	10	2	4
...1000 DR20	10,00	61	60	103	10	2	4
...1020 DR20	10,20	71	61	118	12	2	4
...1030 DR20	10,30	71	61	118	12	2	4
...1050 DR20	10,50	71	62	118	12	2	4
...1060 DR20	10,60	71	63	118	12	2	4
...1080 DR20	10,80	71	64	118	12	2	4
...1100 DR20	11,00	71	65	118	12	2	4
...1120 DR20	11,20	71	67	118	12	2	4
...1130 DR20	11,30	71	67	118	12	2	4
...1150 DR20	11,50	71	67	118	12	2	4
...1180 DR20	11,80	71	67	118	12	2	4
...1200 DR20	12,00	71	67	118	12	2	4
...1210 DR20	12,10	71	67	118	14	2	4
...1220 DR20	12,20	77	68	124	14	2	4
...1250 DR20	12,50	77	69	124	14	2	4
...1280 DR20	12,80	77	71	124	14	2	4
...1300 DR20	13,00	77	72	124	14	2	4
...1310 DR20	13,10	77	72	124	14	2	4
...1320 DR20	13,20	77	73	124	14	2	4
...1350 DR20	13,50	77	74	124	14	2	4
...1380 DR20	13,80	77	74	124	14	2	4
...1400 DR20	14,00	77	74	124	14	2	4
...1410 DR20	14,10	77	74	124	16	2	4
...1420 DR20	14,20	83	74	133	16	2	4
...1450 DR20	14,50	83	76	133	16	2	4
...1480 DR20	14,80	83	77	133	16	2	4
...1500 DR20	15,00	83	78	133	16	2	4
...1510 DR20	15,10	83	79	133	16	2	4
...1520 DR20	15,20	83	80	133	16	2	4
...1550 DR20	15,50	83	81	133	16	2	4
...1560 DR20	15,60	83	82	133	16	2	4
...1580 DR20	15,80	83	82	133	16	2	4
...1600 DR20	16,00	83	82	133	16	2	4
...1650 DR20	16,50	93	86	143	18	2	4
...1680 DR20	16,80	93	88	143	18	2	4
...1690 DR20	16,90	93	88	143	18	2	4
...1700 DR20	17,00	93	89	143	18	2	4
...1750 DR20	17,50	93	91	143	18	2	4
...1760 DR20	17,60	93	91	143	18	2	4
...1780 DR20	17,80	93	92	143	18	2	4
...1800 DR20	18,00	93	92	143	18	2	4
...1850 DR20	18,50	101	95	153	20	2	4
...1880 DR20	18,80	101	96	153	20	2	4
...1890 DR20	18,90	101	96	153	20	2	4
...1900 DR20	19,00	101	97	153	20	2	4
...1950 DR20	19,50	101	100	153	20	2	4
...1980 DR20	19,80	101	100	153	20	2	4
...2000 DR20	20,00	101	100	153	20	2	4

AL=Absetzlänge

IK = Anzahl der internen Kühlkanäle

Schnittdaten

Material	D [mm]	Vc [m/min]	f [mm/U]	n [min ⁻¹]	Vf [mm/min]
Baustahl Unlegierter Stahl <800 N/mm ²	2	120 (80 - 140)	0,070 (0,040 - 0,090)	19.100	1.335
	3	120 (80 - 140)	0,120 (0,090 - 0,140)	12.730	1.530
	4	120 (80 - 140)	0,130 (0,100 - 0,150)	9.550	1.240
	5	120 (80 - 140)	0,150 (0,120 - 0,170)	7.640	1.145
	6	120 (80 - 140)	0,160 (0,130 - 0,180)	6.370	1.020
	7	120 (80 - 140)	0,180 (0,150 - 0,200)	5.460	985
	8	120 (80 - 140)	0,200 (0,170 - 0,220)	4.770	955
	9	120 (80 - 140)	0,220 (0,190 - 0,240)	4.240	935
	10	120 (80 - 140)	0,240 (0,210 - 0,260)	3.820	915
	12	120 (80 - 140)	0,260 (0,230 - 0,280)	3.180	825
	14	120 (80 - 140)	0,290 (0,260 - 0,310)	2.730	790
	16	120 (80 - 140)	0,320 (0,290 - 0,340)	2.390	765
	Werkzeugstahl Vergütungsstahl Legierter Stahl 800-1.200 N/mm ²	2	100 (80 - 120)	0,050 (0,020 - 0,070)	15.920
3		100 (80 - 120)	0,100 (0,070 - 0,120)	10.610	1.060
4		100 (80 - 120)	0,110 (0,080 - 0,130)	7.960	875
5		100 (80 - 120)	0,130 (0,100 - 0,150)	6.370	830
6		100 (80 - 120)	0,140 (0,110 - 0,160)	5.310	745
7		100 (80 - 120)	0,150 (0,120 - 0,170)	4.550	685
8		100 (80 - 120)	0,180 (0,150 - 0,200)	3.980	715
9		100 (80 - 120)	0,190 (0,160 - 0,210)	3.540	675
10		100 (80 - 120)	0,200 (0,170 - 0,220)	3.180	635
12		100 (80 - 120)	0,200 (0,170 - 0,220)	2.650	530
14		100 (80 - 120)	0,220 (0,190 - 0,240)	2.270	500
16		100 (80 - 120)	0,250 (0,220 - 0,270)	1.990	500
Edelstahl Hochlegierter Stahl		2	55 (35 - 75)	0,040 (0,010 - 0,060)	8.750
	3	55 (35 - 75)	0,060 (0,030 - 0,080)	5.840	350
	4	55 (35 - 75)	0,080 (0,050 - 0,100)	4.380	350
	5	55 (35 - 75)	0,090 (0,060 - 0,110)	3.500	315
	6	55 (35 - 75)	0,100 (0,070 - 0,120)	2.920	290
	7	55 (35 - 75)	0,110 (0,080 - 0,130)	2.500	275
	8	55 (35 - 75)	0,110 (0,080 - 0,130)	2.190	240
	9	55 (35 - 75)	0,120 (0,090 - 0,140)	1.950	235
	10	55 (35 - 75)	0,130 (0,100 - 0,150)	1.750	230
	12	55 (35 - 75)	0,150 (0,120 - 0,170)	1.460	220
	14	55 (35 - 75)	0,160 (0,130 - 0,180)	1.250	200
	16	55 (35 - 75)	0,170 (0,140 - 0,190)	1.090	185
	Gusseisen GG(G)	2	120 (100 - 140)	0,100 (0,070 - 0,120)	19.100
3		120 (100 - 140)	0,140 (0,110 - 0,160)	12.730	1.780
4		120 (100 - 140)	0,160 (0,130 - 0,180)	9.550	1.530
5		120 (100 - 140)	0,200 (0,170 - 0,220)	7.640	1.530
6		120 (100 - 140)	0,230 (0,200 - 0,250)	6.370	1.465
7		120 (100 - 140)	0,250 (0,220 - 0,270)	5.460	1.365
8		120 (100 - 140)	0,270 (0,240 - 0,290)	4.770	1.290
9		120 (100 - 140)	0,280 (0,250 - 0,300)	4.240	1.185
10		120 (100 - 140)	0,300 (0,270 - 0,320)	3.820	1.145
12		120 (100 - 140)	0,320 (0,290 - 0,340)	3.180	1.020
14		120 (100 - 140)	0,350 (0,320 - 0,370)	2.730	955
16		120 (100 - 140)	0,370 (0,340 - 0,390)	2.390	885
18		120 (100 - 140)	0,400 (0,370 - 0,420)	2.120	850
20	120 (100 - 140)	0,450 (0,420 - 0,470)	1.910	860	

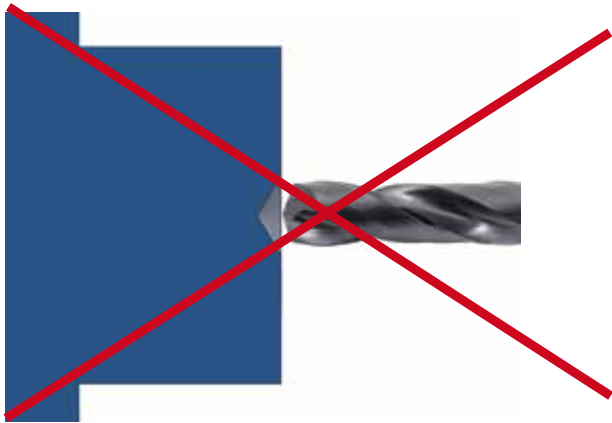
Für die Zwischenabmessungen sind die Parameter entsprechend anzupassen.

Die aufgeführten Schnittdaten sind generell Richtwerte, die je nach Bearbeitung, Maschine und Werkstoff variieren können.

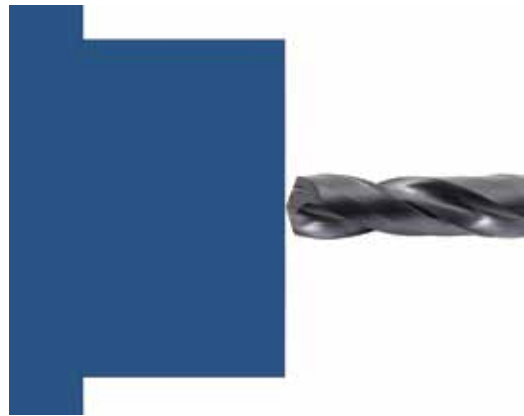
Anwendungshinweise

Anbohren - immer ohne Zentrierbohrung!

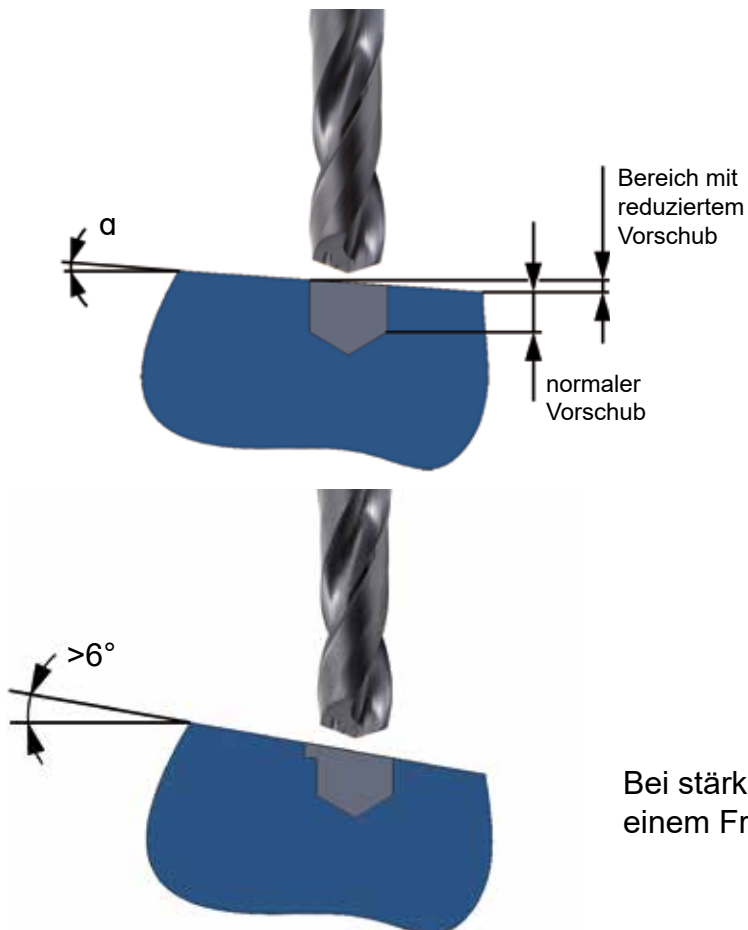
Falsch!



Richtig!



Reduzierter Vorschub bei geneigter Werkstück-Oberfläche



Reduzierter Vorschub (in % vom Standardwert) beim Anbohren geneigter Flächen	
Neigung α	Vorschub
1°	100%
2°	80%
3°	65%
4°	50%
6°	30%

Bei stärkeren Neigungswinkeln muss die Fläche mit einem Fräser vorbearbeitet werden!

Jongen UNI-MILL Vollhartmetallbohrer müssen für eine optimale Leistung angemessen gekühlt werden. Nur so kann das Potential der Werkzeuge maximal ausgeschöpft werden. Die richtige Kühlung ermöglicht längere Standzeiten und höhere Schnittgeschwindigkeiten. Je höher der Kühlmitteldruck, desto besser die Bohr-Ergebnisse.

Durch die hohe Stabilität der Bohrer und die damit einhergehende Möglichkeit Bohrungen mit enger Toleranz und hoher Positionsgenauigkeit herstellen zu können, sind für die Bearbeitung möglichst stabile Maschinen erforderlich.

VHB 55505A Vollhartmetallbohrer DIN 6535-HA*Solid carbide drills, Forets, Punte integrali di metallo duro*

DIN 6535-HA

Order-No.	Euro/Piece*
VHB 55505A-0200 DR20	38,10 €
VHB 55505A-0210 DR20	38,10 €
VHB 55505A-0220 DR20	38,10 €
VHB 55505A-0230 DR20	38,10 €
VHB 55505A-0240 DR20	38,10 €
VHB 55505A-0250 DR20	38,10 €
VHB 55505A-0260 DR20	38,10 €
VHB 55505A-0270 DR20	38,10 €
VHB 55505A-0280 DR20	38,10 €
VHB 55505A-0290 DR20	38,10 €
VHB 55505A-0300 DR20	38,10 €
VHB 55505A-0310 DR20	38,10 €
VHB 55505A-0320 DR20	38,10 €
VHB 55505A-0330 DR20	38,10 €
VHB 55505A-0340 DR20	38,10 €
VHB 55505A-0350 DR20	38,10 €
VHB 55505A-0360 DR20	38,10 €
VHB 55505A-0370 DR20	38,10 €
VHB 55505A-0380 DR20	41,00 €
VHB 55505A-0390 DR20	41,00 €
VHB 55505A-0400 DR20	41,00 €
VHB 55505A-0410 DR20	41,00 €
VHB 55505A-0420 DR20	41,00 €
VHB 55505A-0430 DR20	41,00 €
VHB 55505A-0440 DR20	41,00 €
VHB 55505A-0450 DR20	41,00 €
VHB 55505A-0460 DR20	41,00 €
VHB 55505A-0465 DR20	41,00 €
VHB 55505A-0470 DR20	41,00 €
VHB 55505A-0480 DR20	47,60 €
VHB 55505A-0490 DR20	47,60 €
VHB 55505A-0500 DR20	47,60 €
VHB 55505A-0510 DR20	47,60 €
VHB 55505A-0520 DR20	47,60 €
VHB 55505A-0530 DR20	47,60 €
VHB 55505A-0540 DR20	47,60 €
VHB 55505A-0550 DR20	47,60 €
VHB 55505A-0555 DR20	47,60 €
VHB 55505A-0560 DR20	47,60 €
VHB 55505A-0570 DR20	47,60 €
VHB 55505A-0580 DR20	47,60 €
VHB 55505A-0590 DR20	47,60 €
VHB 55505A-0600 DR20	47,60 €

Order-No.	Euro/Piece*
VHB 55505A-0610 DR20	47,60 €
VHB 55505A-0620 DR20	47,60 €
VHB 55505A-0630 DR20	47,60 €
VHB 55505A-0640 DR20	47,60 €
VHB 55505A-0650 DR20	47,60 €
VHB 55505A-0660 DR20	47,60 €
VHB 55505A-0670 DR20	47,60 €
VHB 55505A-0680 DR20	47,60 €
VHB 55505A-0690 DR20	47,60 €
VHB 55505A-0700 DR20	47,60 €
VHB 55505A-0710 DR20	47,60 €
VHB 55505A-0720 DR20	47,60 €
VHB 55505A-0730 DR20	47,60 €
VHB 55505A-0740 DR20	47,60 €
VHB 55505A-0745 DR20	47,60 €
VHB 55505A-0750 DR20	47,60 €
VHB 55505A-0760 DR20	47,60 €
VHB 55505A-0770 DR20	47,60 €
VHB 55505A-0780 DR20	47,60 €
VHB 55505A-0790 DR20	47,60 €
VHB 55505A-0800 DR20	47,60 €
VHB 55505A-0810 DR20	63,10 €
VHB 55505A-0820 DR20	63,10 €
VHB 55505A-0830 DR20	63,10 €
VHB 55505A-0840 DR20	63,10 €
VHB 55505A-0850 DR20	63,10 €
VHB 55505A-0860 DR20	63,10 €
VHB 55505A-0870 DR20	63,10 €
VHB 55505A-0880 DR20	63,10 €
VHB 55505A-0890 DR20	63,10 €
VHB 55505A-0900 DR20	63,10 €
VHB 55505A-0910 DR20	63,10 €
VHB 55505A-0920 DR20	63,10 €
VHB 55505A-0930 DR20	63,10 €
VHB 55505A-0935 DR20	63,10 €
VHB 55505A-0940 DR20	63,10 €
VHB 55505A-0950 DR20	63,10 €
VHB 55505A-0960 DR20	63,10 €
VHB 55505A-0970 DR20	63,10 €
VHB 55505A-0980 DR20	63,10 €
VHB 55505A-0990 DR20	63,10 €
VHB 55505A-1000 DR20	63,10 €

Order-No.	Euro/Piece*
VHB 55505A-1020 DR20	82,50 €
VHB 55505A-1030 DR20	82,50 €
VHB 55505A-1050 DR20	82,50 €
VHB 55505A-1060 DR20	82,50 €
VHB 55505A-1080 DR20	82,50 €
VHB 55505A-1100 DR20	82,50 €
VHB 55505A-1120 DR20	82,50 €
VHB 55505A-1130 DR20	82,50 €
VHB 55505A-1150 DR20	82,50 €
VHB 55505A-1180 DR20	82,50 €
VHB 55505A-1200 DR20	82,50 €
VHB 55505A-1210 DR20	108,50 €
VHB 55505A-1220 DR20	108,50 €
VHB 55505A-1250 DR20	108,50 €
VHB 55505A-1280 DR20	108,50 €
VHB 55505A-1300 DR20	108,50 €
VHB 55505A-1310 DR20	108,50 €
VHB 55505A-1320 DR20	108,50 €
VHB 55505A-1350 DR20	108,50 €
VHB 55505A-1380 DR20	108,50 €
VHB 55505A-1400 DR20	108,50 €
VHB 55505A-1410 DR20	129,60 €
VHB 55505A-1420 DR20	129,60 €
VHB 55505A-1450 DR20	129,60 €
VHB 55505A-1480 DR20	129,60 €
VHB 55505A-1500 DR20	129,60 €
VHB 55505A-1510 DR20	129,60 €
VHB 55505A-1520 DR20	129,60 €
VHB 55505A-1550 DR20	129,60 €
VHB 55505A-1560 DR20	129,60 €
VHB 55505A-1580 DR20	129,60 €
VHB 55505A-1600 DR20	129,60 €
VHB 55505A-1650 DR20	200,10 €
VHB 55505A-1680 DR20	200,10 €
VHB 55505A-1690 DR20	200,10 €
VHB 55505A-1700 DR20	200,10 €
VHB 55505A-1750 DR20	200,10 €
VHB 55505A-1760 DR20	200,10 €
VHB 55505A-1780 DR20	200,10 €
VHB 55505A-1800 DR20	200,10 €
VHB 55505A-1850 DR20	226,40 €
VHB 55505A-1880 DR20	226,40 €
VHB 55505A-1890 DR20	226,40 €
VHB 55505A-1900 DR20	226,40 €
VHB 55505A-1950 DR20	226,40 €
VHB 55505A-1980 DR20	226,40 €
VHB 55505A-2000 DR20	226,40 €

* alle Preise zzgl. MwSt. - Irrtümer und Auslassungen vorbehalten!
 * les prix s'entendent net H.T. - sous réserve d'erreurs!

* All prices are excluding statutory value added tax. - Errors and omissions excepted!
 * Sui prezzi indicati verrà aggiunta l'I.V.A. - Salvo errori ed omissioni!

VHB 55505B Vollhartmetallbohrer DIN 6535-HB

Solid carbide drills, Forets, Punte integrali di metallo duro



Order-No.	Euro/Piece*
VHB 55505B-0300 DR20	39,60 €
VHB 55505B-0310 DR20	39,60 €
VHB 55505B-0320 DR20	39,60 €
VHB 55505B-0330 DR20	39,60 €
VHB 55505B-0340 DR20	39,60 €
VHB 55505B-0350 DR20	39,60 €
VHB 55505B-0360 DR20	39,60 €
VHB 55505B-0370 DR20	39,60 €
VHB 55505B-0380 DR20	42,50 €
VHB 55505B-0390 DR20	42,50 €
VHB 55505B-0400 DR20	42,50 €
VHB 55505B-0410 DR20	42,50 €
VHB 55505B-0420 DR20	42,50 €
VHB 55505B-0430 DR20	42,50 €
VHB 55505B-0440 DR20	42,50 €
VHB 55505B-0450 DR20	42,50 €
VHB 55505B-0460 DR20	42,50 €
VHB 55505B-0465 DR20	42,50 €
VHB 55505B-0470 DR20	42,50 €
VHB 55505B-0480 DR20	49,10 €
VHB 55505B-0490 DR20	49,10 €
VHB 55505B-0500 DR20	49,10 €
VHB 55505B-0510 DR20	49,10 €
VHB 55505B-0520 DR20	49,10 €
VHB 55505B-0530 DR20	49,10 €
VHB 55505B-0540 DR20	49,10 €
VHB 55505B-0550 DR20	49,10 €
VHB 55505B-0555 DR20	49,10 €
VHB 55505B-0560 DR20	49,10 €
VHB 55505B-0570 DR20	49,10 €
VHB 55505B-0580 DR20	49,10 €
VHB 55505B-0590 DR20	49,10 €
VHB 55505B-0600 DR20	49,10 €
VHB 55505B-0610 DR20	49,10 €
VHB 55505B-0620 DR20	49,10 €
VHB 55505B-0630 DR20	49,10 €
VHB 55505B-0640 DR20	49,10 €
VHB 55505B-0650 DR20	49,10 €
VHB 55505B-0660 DR20	49,10 €
VHB 55505B-0670 DR20	49,10 €
VHB 55505B-0680 DR20	49,10 €
VHB 55505B-0690 DR20	49,10 €

Order-No.	Euro/Piece*
VHB 55505B-0700 DR20	49,10 €
VHB 55505B-0710 DR20	49,10 €
VHB 55505B-0720 DR20	49,10 €
VHB 55505B-0730 DR20	49,10 €
VHB 55505B-0740 DR20	49,10 €
VHB 55505B-0745 DR20	49,10 €
VHB 55505B-0750 DR20	49,10 €
VHB 55505B-0760 DR20	49,10 €
VHB 55505B-0770 DR20	49,10 €
VHB 55505B-0780 DR20	49,10 €
VHB 55505B-0790 DR20	49,10 €
VHB 55505B-0800 DR20	49,10 €
VHB 55505B-0810 DR20	64,60 €
VHB 55505B-0820 DR20	64,60 €
VHB 55505B-0830 DR20	64,60 €
VHB 55505B-0840 DR20	64,60 €
VHB 55505B-0850 DR20	64,60 €
VHB 55505B-0860 DR20	64,60 €
VHB 55505B-0870 DR20	64,60 €
VHB 55505B-0880 DR20	64,60 €
VHB 55505B-0890 DR20	64,60 €
VHB 55505B-0900 DR20	64,60 €
VHB 55505B-0910 DR20	64,60 €
VHB 55505B-0920 DR20	64,60 €
VHB 55505B-0930 DR20	64,60 €
VHB 55505B-0935 DR20	64,60 €
VHB 55505B-0940 DR20	64,60 €
VHB 55505B-0950 DR20	64,60 €
VHB 55505B-0960 DR20	64,60 €
VHB 55505B-0970 DR20	64,60 €
VHB 55505B-0980 DR20	64,60 €
VHB 55505B-0990 DR20	64,60 €
VHB 55505B-1000 DR20	64,60 €
VHB 55505B-1020 DR20	84,00 €
VHB 55505B-1030 DR20	84,00 €
VHB 55505B-1050 DR20	84,00 €
VHB 55505B-1060 DR20	84,00 €
VHB 55505B-1080 DR20	84,00 €

Order-No.	Euro/Piece*
VHB 55505B-1100 DR20	84,00 €
VHB 55505B-1120 DR20	84,00 €
VHB 55505B-1130 DR20	84,00 €
VHB 55505B-1150 DR20	84,00 €
VHB 55505B-1180 DR20	84,00 €
VHB 55505B-1200 DR20	84,00 €
VHB 55505B-1210 DR20	110,00 €
VHB 55505B-1220 DR20	110,00 €
VHB 55505B-1250 DR20	110,00 €
VHB 55505B-1280 DR20	110,00 €
VHB 55505B-1300 DR20	110,00 €
VHB 55505B-1310 DR20	110,00 €
VHB 55505B-1320 DR20	110,00 €
VHB 55505B-1350 DR20	110,00 €
VHB 55505B-1380 DR20	110,00 €
VHB 55505B-1400 DR20	110,00 €
VHB 55505B-1410 DR20	131,10 €
VHB 55505B-1420 DR20	131,10 €
VHB 55505B-1450 DR20	131,10 €
VHB 55505B-1480 DR20	131,10 €
VHB 55505B-1500 DR20	131,10 €
VHB 55505B-1510 DR20	131,10 €
VHB 55505B-1520 DR20	131,10 €
VHB 55505B-1550 DR20	131,10 €
VHB 55505B-1560 DR20	131,10 €
VHB 55505B-1580 DR20	131,10 €
VHB 55505B-1600 DR20	131,10 €
VHB 55505B-1650 DR20	201,60 €
VHB 55505B-1680 DR20	201,60 €
VHB 55505B-1690 DR20	201,60 €
VHB 55505B-1700 DR20	201,60 €
VHB 55505B-1750 DR20	201,60 €
VHB 55505B-1760 DR20	201,60 €
VHB 55505B-1780 DR20	201,60 €
VHB 55505B-1800 DR20	201,60 €
VHB 55505B-1850 DR20	227,90 €
VHB 55505B-1880 DR20	227,90 €
VHB 55505B-1890 DR20	227,90 €
VHB 55505B-1900 DR20	227,90 €
VHB 55505B-1950 DR20	227,90 €
VHB 55505B-1980 DR20	227,90 €
VHB 55505B-2000 DR20	227,90 €

* alle Preise zzgl. MwSt. - Irrtümer und Auslassungen vorbehalten!
* les prix s'entendent net H.T. - sous réserve d'erreurs!

* All prices are excluding statutory value added tax. - Errors and omissions excepted!
* Sui prezzi indicati verrà aggiunta l'I.V.A. - Salvo errori ed omissioni!

VHB 55505E Vollhartmetallbohrer DIN 6535-HE

Solid carbide drills, Forets, Punte integrali di metallo duro



DIN 6535-HE



Order-No.	Euro/Piece*
VHB 55505E-0300 DR20	39,60 €
VHB 55505E-0310 DR20	39,60 €
VHB 55505E-0320 DR20	39,60 €
VHB 55505E-0330 DR20	39,60 €
VHB 55505E-0340 DR20	39,60 €
VHB 55505E-0350 DR20	39,60 €
VHB 55505E-0360 DR20	39,60 €
VHB 55505E-0370 DR20	39,60 €
VHB 55505E-0380 DR20	42,50 €
VHB 55505E-0390 DR20	42,50 €
VHB 55505E-0400 DR20	42,50 €
VHB 55505E-0410 DR20	42,50 €
VHB 55505E-0420 DR20	42,50 €
VHB 55505E-0430 DR20	42,50 €
VHB 55505E-0440 DR20	42,50 €
VHB 55505E-0450 DR20	42,50 €
VHB 55505E-0460 DR20	42,50 €
VHB 55505E-0465 DR20	42,50 €
VHB 55505E-0470 DR20	42,50 €
VHB 55505E-0480 DR20	49,10 €
VHB 55505E-0490 DR20	49,10 €
VHB 55505E-0500 DR20	49,10 €
VHB 55505E-0510 DR20	49,10 €
VHB 55505E-0520 DR20	49,10 €
VHB 55505E-0530 DR20	49,10 €
VHB 55505E-0540 DR20	49,10 €
VHB 55505E-0550 DR20	49,10 €
VHB 55505E-0555 DR20	49,10 €
VHB 55505E-0560 DR20	49,10 €
VHB 55505E-0570 DR20	49,10 €
VHB 55505E-0580 DR20	49,10 €
VHB 55505E-0590 DR20	49,10 €
VHB 55505E-0600 DR20	49,10 €
VHB 55505E-0610 DR20	49,10 €
VHB 55505E-0620 DR20	49,10 €
VHB 55505E-0630 DR20	49,10 €
VHB 55505E-0640 DR20	49,10 €
VHB 55505E-0650 DR20	49,10 €
VHB 55505E-0660 DR20	49,10 €
VHB 55505E-0670 DR20	49,10 €
VHB 55505E-0680 DR20	49,10 €
VHB 55505E-0690 DR20	49,10 €

Order-No.	Euro/Piece*
VHB 55505E-0700 DR20	49,10 €
VHB 55505E-0710 DR20	49,10 €
VHB 55505E-0720 DR20	49,10 €
VHB 55505E-0730 DR20	49,10 €
VHB 55505E-0740 DR20	49,10 €
VHB 55505E-0745 DR20	49,10 €
VHB 55505E-0750 DR20	49,10 €
VHB 55505E-0760 DR20	49,10 €
VHB 55505E-0770 DR20	49,10 €
VHB 55505E-0780 DR20	49,10 €
VHB 55505E-0790 DR20	49,10 €
VHB 55505E-0800 DR20	49,10 €
VHB 55505E-0810 DR20	64,60 €
VHB 55505E-0820 DR20	64,60 €
VHB 55505E-0830 DR20	64,60 €
VHB 55505E-0840 DR20	64,60 €
VHB 55505E-0850 DR20	64,60 €
VHB 55505E-0860 DR20	64,60 €
VHB 55505E-0870 DR20	64,60 €
VHB 55505E-0880 DR20	64,60 €
VHB 55505E-0890 DR20	64,60 €
VHB 55505E-0900 DR20	64,60 €
VHB 55505E-0910 DR20	64,60 €
VHB 55505E-0920 DR20	64,60 €
VHB 55505E-0930 DR20	64,60 €
VHB 55505E-0935 DR20	64,60 €
VHB 55505E-0940 DR20	64,60 €
VHB 55505E-0950 DR20	64,60 €
VHB 55505E-0960 DR20	64,60 €
VHB 55505E-0970 DR20	64,60 €
VHB 55505E-0980 DR20	64,60 €
VHB 55505E-0990 DR20	64,60 €
VHB 55505E-1000 DR20	64,60 €
VHB 55505E-1020 DR20	84,00 €
VHB 55505E-1030 DR20	84,00 €
VHB 55505E-1050 DR20	84,00 €
VHB 55505E-1060 DR20	84,00 €
VHB 55505E-1080 DR20	84,00 €

Order-No.	Euro/Piece*
VHB 55505E-1100 DR20	84,00 €
VHB 55505E-1120 DR20	84,00 €
VHB 55505E-1130 DR20	84,00 €
VHB 55505E-1150 DR20	84,00 €
VHB 55505E-1180 DR20	84,00 €
VHB 55505E-1200 DR20	84,00 €
VHB 55505E-1210 DR20	110,00 €
VHB 55505E-1220 DR20	110,00 €
VHB 55505E-1250 DR20	110,00 €
VHB 55505E-1280 DR20	110,00 €
VHB 55505E-1300 DR20	110,00 €
VHB 55505E-1310 DR20	110,00 €
VHB 55505E-1320 DR20	110,00 €
VHB 55505E-1350 DR20	110,00 €
VHB 55505E-1380 DR20	110,00 €
VHB 55505E-1400 DR20	110,00 €
VHB 55505E-1410 DR20	131,10 €
VHB 55505E-1420 DR20	131,10 €
VHB 55505E-1450 DR20	131,10 €
VHB 55505E-1480 DR20	131,10 €
VHB 55505E-1500 DR20	131,10 €
VHB 55505E-1510 DR20	131,10 €
VHB 55505E-1520 DR20	131,10 €
VHB 55505E-1550 DR20	131,10 €
VHB 55505E-1560 DR20	131,10 €
VHB 55505E-1580 DR20	131,10 €
VHB 55505E-1600 DR20	131,10 €
VHB 55505E-1650 DR20	201,60 €
VHB 55505E-1680 DR20	201,60 €
VHB 55505E-1690 DR20	201,60 €
VHB 55505E-1700 DR20	201,60 €
VHB 55505E-1750 DR20	201,60 €
VHB 55505E-1760 DR20	201,60 €
VHB 55505E-1780 DR20	201,60 €
VHB 55505E-1800 DR20	201,60 €
VHB 55505E-1850 DR20	227,90 €
VHB 55505E-1880 DR20	227,90 €
VHB 55505E-1890 DR20	227,90 €
VHB 55505E-1900 DR20	227,90 €
VHB 55505E-1950 DR20	227,90 €
VHB 55505E-1980 DR20	227,90 €
VHB 55505E-2000 DR20	227,90 €

* alle Preise zzgl. MwSt. - Irrtümer und Auslassungen vorbehalten!

* les prix s'entendent net H.T. - sous réserve d'erreurs!

* All prices are excluding statutory value added tax. - Errors and omissions excepted!

* Sui prezzi indicati verrà aggiunta l'I.V.A. - Salvo errori ed omissioni!

Nachschleifservice

Regrinding service, Service de réaffûtage, Servizio riaffilatura

Folgende Arbeitsgänge werden von uns in original Jongen-Qualität ausgeführt:

Bitte beachten Sie dass eingeschickte Vollhartmetallfräser und -bohrer immer nach unserem Standard-Verfahren nachgeschliffen werden (siehe Symbole). Sollten Sie Änderungen wünschen, geben Sie diese bitte explizit auf dem Nachschleifauftrag an.

The following production steps are accomplished within original Jongen-quality standards:

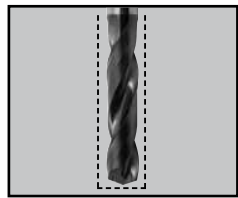
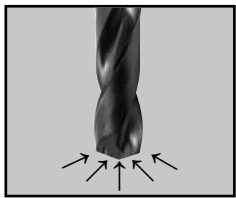
Please note that solid carbide cutters and drills forwarded to Jongen are always reground according to our standard-procedure (see icons). If you require any changes, please mark them explicitly in the regrinding order.

Opérations faites avec une garantie de qualité certifiée Jongen :

Attention: veuillez noter que les outils sont réaffûtés selon notre procédé standard (voir symboles). Si vous souhaitez des modifications veuillez les mentionner explicitement sur votre bon de commande.

Le seguenti fasi di lavorazioni vengono effettuate in qualità originale Jongen:

Verranno effettuate le operazioni descritte nella pagina relativa alla fresa oppure alla punta. Scrivere chiaramente se non si desidera qualcuna di queste operazioni.



Stirn nachschleifen



Beschichten

Regrinding front shape



Coating

Réaffûtage en bout



Revêtement

Riaffilatura del becco



Rivestimento



* alle Preise zzgl. Mwst. / ** Die Staffelung 1-4/5-9/10-19 und 20+ bezieht sich auf die gleichzeitige Zusendung von nachschleifbaren Werkzeugen!
Nicht nachschleifbare Werkzeuge werden von der Gesamtmenge abgezogen.

* all prices plus V.A.T. / ** The scale 1-4/ 5-9 /10-19 and 20+ is referred to the simultaneous delivery of regrindable tools!
Not regrindable tools are reduced from the total sum of tools.

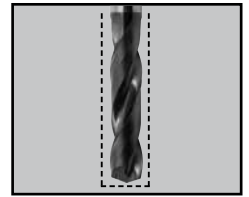
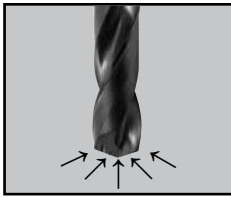
* les prix s'entendent net H.T. / ** Veuillez noter que les quantités de 1-4/ 5-9/10-19 et 20+ , prennent en compte uniquement les fraises retournées en même temps et réaffûtables.

* Sui prezzi indicati verrà aggiunta l'I.V.A. / ** La classificazione delle quantità 1-4/5-9/10-19 e 20+ si riferisce alla quantità di utensili inviati alla Jongen i quali sono riaffilabili!
Utensili non riaffilabili non vengono prese in considerazione e di conseguenza detratte dalla quantità totale inviati.

Nachschleifservice

Regrinding service, Service de réaffûtage, Servizio riaffilatura

VHB 55505 DR20

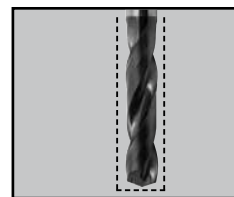
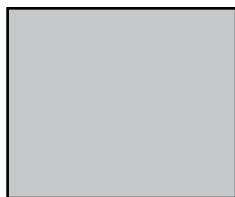
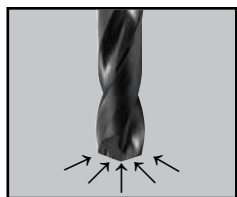


Bestellnummer Order-No. Numéro de commande Numero di ordinazione	Preis pro Stück(*) für Nachschleifservice bei gleichzeitiger Zusendung von (**): Price per piece(*) for the regrinding service while sending at the same time (**): Prix unitaire(*) pour le service de réaffûtage pour l'envoi de (**): Prezzo per pezzo(*) servizio riaffilatura considerando la consegna di (**):			
	1 - 4	5 - 9	10 - 19	20 +
NG-VHB55505N-0200 DR20	21,36 €	17,89 €	12,81 €	10,28 €
NG-VHB55505N-0210 DR20	21,36 €	17,89 €	12,81 €	10,28 €
NG-VHB55505N-0220 DR20	21,36 €	17,89 €	12,81 €	10,28 €
NG-VHB55505N-0230 DR20	21,36 €	17,89 €	12,81 €	10,28 €
NG-VHB55505N-0240 DR20	21,36 €	17,89 €	12,81 €	10,28 €
NG-VHB55505N-0250 DR20	21,36 €	17,89 €	12,81 €	10,28 €
NG-VHB55505N-0260 DR20	21,36 €	17,89 €	12,81 €	10,28 €
NG-VHB55505N-0270 DR20	21,36 €	17,89 €	12,81 €	10,28 €
NG-VHB55505N-0280 DR20	21,36 €	17,89 €	12,81 €	10,28 €
NG-VHB55505N-0290 DR20	21,36 €	17,89 €	12,81 €	10,28 €
NG-VHB55505N-0300 DR20	21,36 €	17,89 €	12,81 €	10,28 €
NG-VHB55505N-0310 DR20	21,36 €	17,89 €	12,81 €	10,28 €
NG-VHB55505N-0320 DR20	21,36 €	17,89 €	12,81 €	10,28 €
NG-VHB55505N-0330 DR20	21,36 €	17,89 €	12,81 €	10,28 €
NG-VHB55505N-0340 DR20	21,36 €	17,89 €	12,81 €	10,28 €
NG-VHB55505N-0350 DR20	21,36 €	17,89 €	12,81 €	10,28 €
NG-VHB55505N-0360 DR20	21,36 €	17,89 €	12,81 €	10,28 €
NG-VHB55505N-0370 DR20	21,36 €	17,89 €	12,81 €	10,28 €
NG-VHB55505N-0380 DR20	21,36 €	17,89 €	12,81 €	10,28 €
NG-VHB55505N-0390 DR20	21,48 €	18,02 €	12,95 €	10,41 €
NG-VHB55505N-0400 DR20	21,48 €	18,02 €	12,95 €	10,41 €
NG-VHB55505N-0410 DR20	21,48 €	18,02 €	12,95 €	10,41 €
NG-VHB55505N-0420 DR20	21,48 €	18,02 €	12,95 €	10,41 €
NG-VHB55505N-0430 DR20	21,48 €	18,02 €	12,95 €	10,41 €
NG-VHB55505N-0440 DR20	21,48 €	18,02 €	12,95 €	10,41 €
NG-VHB55505N-0450 DR20	21,48 €	18,02 €	12,95 €	10,41 €
NG-VHB55505N-0460 DR20	21,48 €	18,02 €	12,95 €	10,41 €
NG-VHB55505N-0465 DR20	21,48 €	18,02 €	12,95 €	10,41 €
NG-VHB55505N-0470 DR20	21,48 €	18,02 €	12,95 €	10,41 €
NG-VHB55505N-0480 DR20	21,48 €	18,02 €	12,95 €	10,41 €
NG-VHB55505N-0490 DR20	25,82 €	19,06 €	13,98 €	11,45 €
NG-VHB55505N-0500 DR20	25,82 €	19,06 €	13,98 €	11,45 €
NG-VHB55505N-0510 DR20	25,82 €	19,06 €	13,98 €	11,45 €
NG-VHB55505N-0520 DR20	25,82 €	19,06 €	13,98 €	11,45 €
NG-VHB55505N-0530 DR20	25,82 €	19,06 €	13,98 €	11,45 €
NG-VHB55505N-0540 DR20	25,82 €	19,06 €	13,98 €	11,45 €
NG-VHB55505N-0550 DR20	25,82 €	19,06 €	13,98 €	11,45 €
NG-VHB55505N-0555 DR20	25,82 €	19,06 €	13,98 €	11,45 €
NG-VHB55505N-0560 DR20	25,82 €	19,06 €	13,98 €	11,45 €
NG-VHB55505N-0570 DR20	25,82 €	19,06 €	13,98 €	11,45 €
NG-VHB55505N-0580 DR20	25,82 €	19,06 €	13,98 €	11,45 €
NG-VHB55505N-0590 DR20	25,82 €	19,06 €	13,98 €	11,45 €
NG-VHB55505N-0600 DR20	25,82 €	19,06 €	13,98 €	11,45 €

Nachschleifservice

Regrinding service, Service de réaffûtage, Servizio riaffilatura

VHB 55505 DR20

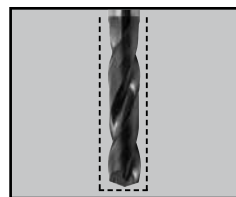
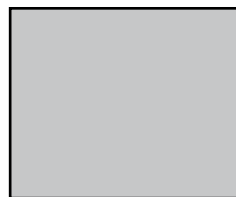
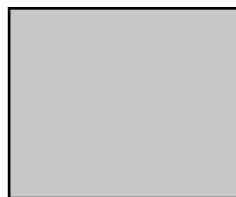
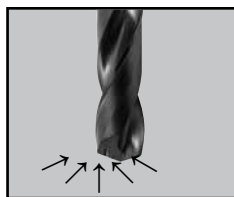


Bestellnummer Order-No. Numéro de commande Numero di ordinazione	Preis pro Stück(*) für Nachschleifservice bei gleichzeitiger Zusendung von (**): Price per piece(*) for the regrinding service while sending at the same time (**): Prix unitaire(*) pour le service de réaffûtage pour l'envoi de (**): Prezzo per pezzo(*) servizio riaffilatura considerando la consegna di (**):			
	1 - 4	5 - 9	10 - 19	20 +
NG-VHB55505N-0610 DR20	25,82 €	19,06 €	13,98 €	11,45 €
NG-VHB55505N-0620 DR20	25,82 €	19,06 €	13,98 €	11,45 €
NG-VHB55505N-0630 DR20	25,82 €	19,06 €	13,98 €	11,45 €
NG-VHB55505N-0640 DR20	25,82 €	19,06 €	13,98 €	11,45 €
NG-VHB55505N-0650 DR20	25,82 €	19,06 €	13,98 €	11,45 €
NG-VHB55505N-0660 DR20	25,82 €	19,06 €	13,98 €	11,45 €
NG-VHB55505N-0670 DR20	25,82 €	19,06 €	13,98 €	11,45 €
NG-VHB55505N-0680 DR20	25,82 €	19,06 €	13,98 €	11,45 €
NG-VHB55505N-0690 DR20	25,82 €	19,06 €	13,98 €	11,45 €
NG-VHB55505N-0700 DR20	25,82 €	19,06 €	13,98 €	11,45 €
NG-VHB55505N-0710 DR20	25,82 €	19,06 €	13,98 €	11,45 €
NG-VHB55505N-0720 DR20	25,82 €	19,06 €	13,98 €	11,45 €
NG-VHB55505N-0730 DR20	25,82 €	19,06 €	13,98 €	11,45 €
NG-VHB55505N-0740 DR20	25,82 €	19,06 €	13,98 €	11,45 €
NG-VHB55505N-0745 DR20	25,82 €	19,06 €	13,98 €	11,45 €
NG-VHB55505N-0750 DR20	25,82 €	19,06 €	13,98 €	11,45 €
NG-VHB55505N-0760 DR20	25,82 €	19,06 €	13,98 €	11,45 €
NG-VHB55505N-0770 DR20	25,82 €	19,06 €	13,98 €	11,45 €
NG-VHB55505N-0780 DR20	25,82 €	19,06 €	13,98 €	11,45 €
NG-VHB55505N-0790 DR20	25,82 €	19,06 €	13,98 €	11,45 €
NG-VHB55505N-0800 DR20	26,51 €	19,75 €	14,67 €	12,14 €
NG-VHB55505N-0810 DR20	26,51 €	19,75 €	14,67 €	12,14 €
NG-VHB55505N-0820 DR20	26,51 €	19,75 €	14,67 €	12,14 €
NG-VHB55505N-0830 DR20	26,51 €	19,75 €	14,67 €	12,14 €
NG-VHB55505N-0840 DR20	26,51 €	19,75 €	14,67 €	12,14 €
NG-VHB55505N-0850 DR20	26,51 €	19,75 €	14,67 €	12,14 €
NG-VHB55505N-0860 DR20	26,51 €	19,75 €	14,67 €	12,14 €
NG-VHB55505N-0870 DR20	26,51 €	19,75 €	14,67 €	12,14 €
NG-VHB55505N-0880 DR20	26,51 €	19,75 €	14,67 €	12,14 €
NG-VHB55505N-0890 DR20	26,51 €	19,75 €	14,67 €	12,14 €
NG-VHB55505N-0900 DR20	26,51 €	19,75 €	14,67 €	12,14 €
NG-VHB55505N-0910 DR20	26,51 €	19,75 €	14,67 €	12,14 €
NG-VHB55505N-0920 DR20	26,51 €	19,75 €	14,67 €	12,14 €
NG-VHB55505N-0930 DR20	26,51 €	19,75 €	14,67 €	12,14 €
NG-VHB55505N-0935 DR20	26,51 €	19,75 €	14,67 €	12,14 €
NG-VHB55505N-0940 DR20	26,51 €	19,75 €	14,67 €	12,14 €
NG-VHB55505N-0950 DR20	26,51 €	19,75 €	14,67 €	12,14 €
NG-VHB55505N-0960 DR20	26,51 €	19,75 €	14,67 €	12,14 €
NG-VHB55505N-0970 DR20	26,51 €	19,75 €	14,67 €	12,14 €
NG-VHB55505N-0980 DR20	26,51 €	19,75 €	14,67 €	12,14 €
NG-VHB55505N-0990 DR20	26,51 €	19,75 €	14,67 €	12,14 €
NG-VHB55505N-1000 DR20	26,51 €	19,75 €	14,67 €	12,14 €
NG-VHB55505N-1020 DR20	26,51 €	19,75 €	14,67 €	12,14 €
NG-VHB55505N-1030 DR20	26,51 €	19,75 €	14,67 €	12,14 €

Nachschleifservice

Regrinding service, Service de réaffûtage, Servizio riaffilatura

VHB 55505 DR20



Bestellnummer Order-No. Numéro de commande Numero di ordinazione	Preis pro Stück(*) für Nachschleifservice bei gleichzeitiger Zusendung von (**): Price per piece(*) for the regrinding service while sending at the same time (**): Prix unitaire(*) pour le service de réaffûtage pour l'envoi de (**): Prezzo per pezzo(*) servizio riaffilatura considerando la consegna di (**):			
	1 - 4	5 - 9	10 - 19	20 +
NG-VHB55505N-1050 DR20	26,85 €	20,09 €	15,02 €	12,48 €
NG-VHB55505N-1060 DR20	26,85 €	20,09 €	15,02 €	12,48 €
NG-VHB55505N-1080 DR20	26,85 €	20,09 €	15,02 €	12,48 €
NG-VHB55505N-1100 DR20	26,85 €	20,09 €	15,02 €	12,48 €
NG-VHB55505N-1120 DR20	26,85 €	20,09 €	15,02 €	12,48 €
NG-VHB55505N-1130 DR20	26,85 €	20,09 €	15,02 €	12,48 €
NG-VHB55505N-1150 DR20	26,85 €	20,09 €	15,02 €	12,48 €
NG-VHB55505N-1180 DR20	26,85 €	20,09 €	15,02 €	12,48 €
NG-VHB55505N-1200 DR20	26,85 €	20,09 €	15,02 €	12,48 €
NG-VHB55505N-1210 DR20	26,85 €	20,09 €	15,02 €	12,48 €
NG-VHB55505N-1220 DR20	26,85 €	20,09 €	15,02 €	12,48 €
NG-VHB55505N-1250 DR20	27,89 €	21,13 €	16,05 €	13,52 €
NG-VHB55505N-1280 DR20	27,89 €	21,13 €	16,05 €	13,52 €
NG-VHB55505N-1300 DR20	27,89 €	21,13 €	16,05 €	13,52 €
NG-VHB55505N-1310 DR20	27,89 €	21,13 €	16,05 €	13,52 €
NG-VHB55505N-1320 DR20	27,89 €	21,13 €	16,05 €	13,52 €
NG-VHB55505N-1350 DR20	27,89 €	21,13 €	16,05 €	13,52 €
NG-VHB55505N-1380 DR20	27,89 €	21,13 €	16,05 €	13,52 €
NG-VHB55505N-1400 DR20	27,89 €	21,13 €	16,05 €	13,52 €
NG-VHB55505N-1410 DR20	27,89 €	21,13 €	16,05 €	13,52 €
NG-VHB55505N-1420 DR20	27,89 €	21,13 €	16,05 €	13,52 €
NG-VHB55505N-1450 DR20	28,58 €	21,82 €	16,74 €	14,21 €
NG-VHB55505N-1480 DR20	28,58 €	21,82 €	16,74 €	14,21 €
NG-VHB55505N-1500 DR20	28,58 €	21,82 €	16,74 €	14,21 €
NG-VHB55505N-1510 DR20	28,58 €	21,82 €	16,74 €	14,21 €
NG-VHB55505N-1520 DR20	28,58 €	21,82 €	16,74 €	14,21 €
NG-VHB55505N-1550 DR20	28,58 €	21,82 €	16,74 €	14,21 €
NG-VHB55505N-1560 DR20	28,58 €	21,82 €	16,74 €	14,21 €
NG-VHB55505N-1580 DR20	28,58 €	21,82 €	16,74 €	14,21 €
NG-VHB55505N-1600 DR20	28,58 €	21,82 €	16,74 €	14,21 €
NG-VHB55505N-1650 DR20	28,58 €	21,82 €	16,74 €	14,21 €
NG-VHB55505N-1680 DR20	29,96 €	23,20 €	18,12 €	15,59 €
NG-VHB55505N-1690 DR20	29,96 €	23,20 €	18,12 €	15,59 €
NG-VHB55505N-1700 DR20	29,96 €	23,20 €	18,12 €	15,59 €
NG-VHB55505N-1750 DR20	29,96 €	23,20 €	18,12 €	15,59 €
NG-VHB55505N-1760 DR20	29,96 €	23,20 €	18,12 €	15,59 €
NG-VHB55505N-1780 DR20	29,96 €	23,20 €	18,12 €	15,59 €
NG-VHB55505N-1800 DR20	29,96 €	23,20 €	18,12 €	15,59 €
NG-VHB55505N-1850 DR20	29,96 €	23,20 €	18,12 €	15,59 €
NG-VHB55505N-1880 DR20	31,68 €	24,92 €	19,85 €	17,31 €
NG-VHB55505N-1890 DR20	31,68 €	24,92 €	19,85 €	17,31 €
NG-VHB55505N-1900 DR20	31,68 €	24,92 €	19,85 €	17,31 €
NG-VHB55505N-1950 DR20	31,68 €	24,92 €	19,85 €	17,31 €
NG-VHB55505N-1980 DR20	31,68 €	24,92 €	19,85 €	17,31 €
NG-VHB55505N-2000 DR20	31,68 €	24,92 €	19,85 €	17,31 €

