



**DR. BENDER** GmbH

INNOVATIVE ELEKTROWERKZEUGE



PRODUKTKATALOG 2014

PROFESSIONELLE DIAMANT-KERNBOHR- UND DIAMANTSÄGE-TECHNIK  
MADE IN GERMANY

Die Dr. Bender GmbH stellt hochwertige und leistungsfähige Elektrowerkzeuge für den Profibereich her. Durch den langjährigen Erfahrungsschatz in der Entwicklung und Fertigung von robusten, leistungsstarken Normal- und Hochfrequenzmotoren hat sich das Unternehmen national und international einen Namen gemacht. Das Produktspektrum umfasst Diamant-Kernbohr- und Diamantsäge-Technik „Made in Germany“.

1949 wurde das Unternehmen unter dem Namen „Wilhelm Bender Maschinenfabrik“ im Baden-Württembergischen Calw gegründet, welches sich anfangs auf robuste, mehrgängige Stahlbohrmaschinen spezialisierte.

In den 70er und 80er Jahren begann die Entwicklung und Produktion von ein- und später dreiphasigen Gesteinsbohrmaschinen.

1993 zog das Unternehmen nach Althengstett um, wo es auch heute noch ansässig ist.

Im Jahre 2000 wurden erste Produkte mit Hochfrequenztechnik entwickelt und auf den Markt gebracht.

GDI Diamant Technik Herdecke verkauft seit 15 Jahren erfolgreich DR. Bender Produkte, die Kundenzufriedenheit ist stets enorm hoch.

Überzeugen auch Sie sich von den robusten und innovativen Maschinen im oberen Profisegment.



GDI Diamant Technik Herdecke  
Buchenstrasse 2  
58313 Herdecke  
Tel.: 02330-607317  
Fa: 02330-607318

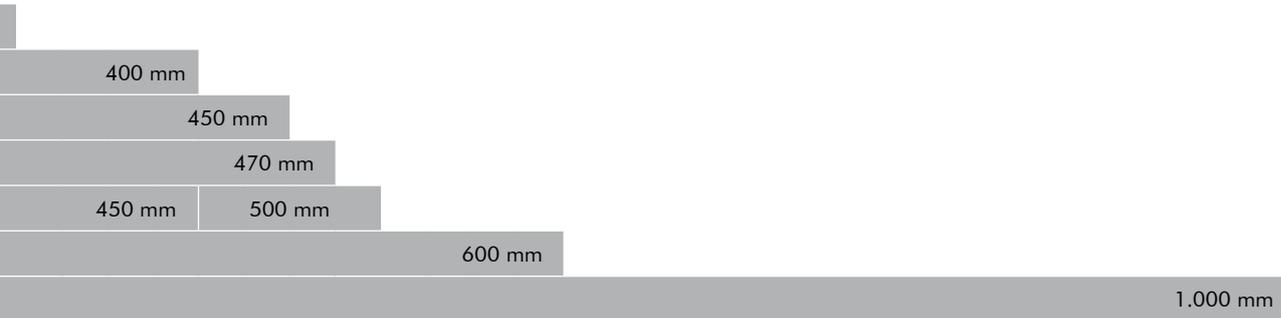
E-Mail: [info@GD-Herdecke.de](mailto:info@GD-Herdecke.de)  
Internet: [www.GDI-Herdecke.de](http://www.GDI-Herdecke.de)



# Produktsortiment

		Modell		Seite	
Normalfrequenz	Handbohrmaschine	EBM(E) 33 F	2,0 kW	6	15 mm 150 mm
	Handbohrmaschine	EBL(E) 33 F	2,3 kW	6	20 mm 220 mm
	Handbohrmaschine	EBL(E) 33 F N/T	2,3 kW	6	20 mm 220 mm
	Bohrmotor	EBL(E) 33	2,3 kW	8	20 mm 300 mm
	Bohrmotor	BBM(E) 33 extra	3,3 kW	10	30 mm
	Bohrmotor	BBM(E) 33 L extra	3,3 kW	10	45 mm
	Bohrmotor	BBM(E) 33 LL extra	3,3 kW	10	50 mm
	Bohrmotor	Dolphin DX 5 (L)	5,2 kW	12	70 mm
Hochfrequenz	Bohrvorsätze	ARRA 600	8,0 kW	21	6 mm
	Bohrmotor	BELUGA RX SL	8,0 kW	22	120 mm
		Modell		Seite	
	Sägeblattvorsatz	SQUATINA 400 (B)	8,0 kW	18	max. 165 mm
	Ringsägeblattvorsatz	KOGIA 400	8,0 kW	19	max. 300 mm
	Kettensägevorsatz	ESPADA 400	8,0 kW	20	
		Modell		Seite	
	Bohrständer	DRB 300		26	max. 300 mm
	Bohrständer	DRB 500		26	

## Bohrdurchmesser



## Schnittiefe

max. 600 mm

## Bohrdurchmesser

max. 500 mm



- Kräftige, handgeführte Diamant-Kernbohrmaschinen in Vollmetallausführung
- Sanftanlauf, Service-Intervall, Strombegrenzung
- 3-Gang Ölbadgetriebe
- Mechanische Sicherheitsrutschkupplung
- Langlebigkeit durch Einsatz hochwertiger Komponenten
- Präzises Bohrergebnis durch zweifach gelagerte Bohrspindel



Technische Daten	EBM(E*) 33 F	EBL(E*) 33 F	EBL(E*) 33 F N/T
Leistungsaufnahme	2.000 W	2.300 W	2.300 W
Nennspannung	230 V~	230 V~	230 V~
Nenn Drehzahl	520/1.400/2.900 min <sup>-1</sup>	450/1.200/2.500 min <sup>-1</sup>	450/1.200/2.500 min <sup>-1</sup>
Nenn Drehmoment	27/12/6 Nm	36/19/10 Nm	36/19/10 Nm
Bohrdurchmesser	15-150 mm	20-220 mm	20-220 mm
Werkzeugaufnahme	1 1/4" + 1/2"	1 1/4" + 1/2"	1 1/4" + 1/2"
Elektronik	Nein/*Ja	Nein/*Ja	Nein/*Ja
Griffart	Pistolengriff	Pistolengriff	Pistolengriff
Gewicht	5,2 kg	7,2 kg	7,2 kg
<b>Bestellnummer</b>	<b>200942/*201096</b>	<b>200979/*201100</b>	<b>201126/*201101</b>

auf Bestellung

\*Elektronikversion lieferbar ab Frühjahr 2014

### Integrierte Elektronik\*

Der Motor wird von einer integrierten Elektronik geregelt. Ein Vorteil ist der sanfte Anlauf der Maschine. LEDs zeigen den Status des Motors an. Bei Betriebsbereitschaft leuchtet „Grün“. Bei „Gelb“ sollte die Vorschubkraft verringert werden. „Rot“ signalisiert Überlastung. Die Maschine schaltet dann nach kurzer Zeit ab. Blinkt die gelbe LED, steht eine Wartung an.

GDI Diamant Technik Herdecke  
 Tel.: 02330-607317  
 Fa: 02330-607318



- Kräftige, sehr kompakte ständergeführte Diamant-Kernbohrmaschine in Vollmetallausführung
- 3-Gang Ölbadgetriebe
- Mechanische Sicherheitsrutschkupplung
- Langlebigkeit durch Einsatz hochwertiger Komponenten
- Hochleistungsoptimierter Motor

Technische Daten	EBL(E*) 33
Leistungsaufnahme	2.300 W
Nennspannung	230 V~
Nenn Drehzahl	280/1.200/2.500 min <sup>-1</sup>
Nenn Drehmoment	55/19/10 Nm
Bohrdurchmesser	20-300 mm
Werkzeugaufnahme	1 1/4"
Elektronik	Nein/*Ja
Gewicht	6,5 kg
Bestellnummer	200964/*201125

*\*Elektronikversion lieferbar ab Frühjahr 2014*

### **Integrierte Elektronik\***

Der Motor wird von einer integrierten Elektronik geregelt. Ein Vorteil ist der sanfte Anlauf der Maschine. LEDs zeigen den Status des Motors an. Bei Betriebsbereitschaft leuchtet „Grün“. Bei „Gelb“ sollte die Vorschubkraft verringert werden. „Rot“ signalisiert Überlastung. Die Maschine schaltet dann nach kurzer Zeit ab. Blinkt die gelbe LED, steht eine Wartung an.



- Kräftige, sehr kompakte ständergeführte Diamant-Kernbohrmaschinen in Vollmetallausführung
- 3-Gang Ölbadgetriebe mit integrierter Ölumlaufpumpe – optimale Schmierung in allen Arbeitspositionen
- Mechanische Sicherheitsrutschkupplung
- Langlebigkeit durch Einsatz hochwertiger Komponenten
- Softhandgriff für einen einfachen Transport der Maschine

Technische Daten	BBM(E*) 33 extra	BBM(E*) 33 L extra	BBM(E*) 33 LL extra
Leistungsaufnahme	3.300 W	3.300 W	3.300 W
Nennspannung	230 V~	230 V~	230 V~
Nenndrehzahl	240/620/1.100 min <sup>-1</sup>	180/430/750 min <sup>-1</sup>	155/375/650 min <sup>-1</sup>
Nenndrehmoment	100/36/21 Nm	125/59/33 Nm	142/68/38 Nm
Bohrdurchmesser	30-400 mm	45-450 mm	50-470 mm
Werkzeugaufnahme	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Elektronik	Nein/*Ja	Nein/*Ja	Nein/*Ja
Gewicht	13,2 kg	13,2 kg	13,2 kg
<b>Bestellnummer</b>	<b>200482/*201123</b>	<b>200664/*201093</b>	<b>200924/*201124</b>
	auf Bestellung		auf Bestellung

\*Elektronikversion lieferbar ab Frühjahr 2014

### Integrierte Elektronik\*

Der Motor wird von einer integrierten Elektronik geregelt. Ein Vorteil ist der sanfte Anlauf der Maschine. LEDs zeigen den Status des Motors an. Bei Betriebsbereitschaft leuchtet „Grün“. Bei „Gelb“ sollte die Vorschubkraft verringert werden. „Rot“ signalisiert Überlastung. Die Maschine schaltet dann nach kurzer Zeit ab. Blinkt die gelbe LED, steht eine Wartung an.

GDI Diamant Technik Herdecke  
 Tel.: 02330-607317  
 Fa: 02330-607318



- Kräftige, sehr kompakte ständergeführte Diamant-Kernbohrmaschinen in Vollmetallausführung
- 3-Gang Ölbadgetriebe mit integrierter Ölumlaufpumpe – optimale Schmierung in allen Arbeitspositionen
- Mechanische Sicherheitsrutschkupplung
- Langlebigkeit durch Einsatz hochwertiger Komponenten
- Softhandgriff für einen einfachen Transport der Maschine



Technische Daten	Dolphin DX 5
Leistungsaufnahme	5.200 W
Nennspannung	400 V~
Nenndrehzahl	160/430/750 min <sup>-1</sup>
Nenndrehmoment	260/105/55 Nm
Bohrdurchmesser	70-450 mm
Werkzeugaufnahme	1 1/4"
Elektronik	Nein
Gewicht	22,5 kg
Bestellnummer	<b>201054</b>
	auf Bestellung

Technische Daten	Dolphin DX 5 L
Leistungsaufnahme	5.200 W
Nennspannung	400 V~
Nenndrehzahl	120/280/440 min <sup>-1</sup>
Nenndrehmoment	320/165/95 Nm
Bohrdurchmesser	100-500 mm
Werkzeugaufnahme	1 1/4"
Elektronik	Nein
Gewicht	22,5 kg
Bestellnummer	<b>201055</b>

Eine Steuerbox für alle Motoren kann für 230 V und 400 V eingesetzt werden. Zwei Antriebseinheiten decken das gesamte denkbare Leistungsspektrum ab. Das ganze in bewährt kompakter Bauweise mit hochwertigsten Bauteilen handgefertigt Made in Germany.

### **Systemkomponenten statt Einzelgeräte mit der Beluga RX B 2.900**

Bei Arbeitseinsätzen muss vor Ort oft mit der Wahl beim Gerät flexibel reagiert werden. Gut, wenn dann die passende Anwendung zur Hand ist.

Schlecht, wenn deshalb verschiedenste Einzelmaschinen angeschafft und mitgeführt werden müssen, die dann auch noch technisch unterschiedlich gehandhabt und gewartet sein wollen.

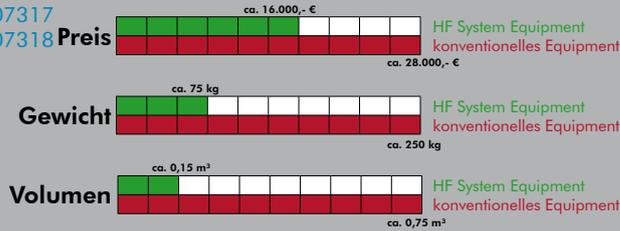
Gut, wenn es sich um Komponenten eines Systems handelt. Die Anschaffungskosten sind nahezu halbiert, da Motoren gleicher Leistung und auch Steuerung nicht für jede Anwendung einzeln zu Buche schlagen. Volumen und Gewicht fallen so natürlich ebenfalls deutlich geringer aus und ermöglichen einen einfachen und platzsparenden Transport. Das System ist schnell und flexibel auf der Baustelle rüstbar. Dies spart Zeit und Kosten.

Vorsätze für Bohren und drei Vorsätze für Sägen bieten für unterschiedlichste Anforderungen stets die passende Lösung. Der Wechsel der Vorsätze geschieht ohne Werkzeug mit einem Schnellverschluss.

### **Kompakt bis 1.000 mm Bohrdurchmesser mit dem Beluga RX SL**

Sparen Sie sich umständliche Hydrauliklösungen und nutzen Sie den Vorteil des leichten und flexiblen elektrischen Hochfrequenz-Systems auf der Baustelle.

GDI Diamant Technik Herdecke  
 Tel.: 02330-607317  
 Fa: 02330-607318



**Steuerung**  
Powerbox



**Antrieb**  
Beluga RX B 2.900



**Bohrmotor**  
Beluga RX SL



**Vorsatz**  
SQUATINA 400



**Vorsatz**  
KOGIA 400



**Vorsatz**  
ESPADA 400



**Bohrvorsatz**  
ARRA 600



- Der Weitspannungsbereich ermöglicht den Betrieb am 230 V und 400 V Netz
- Die Maschine stoppt sofort durch elektronische Schnellstopfunktion
- Fehleranalyse ist durch integrierte Anzeige vor Ort oder am PC möglich
- Integrierte Ermittlung des Wartungsintervalls
- Ein bis zu 30% höherer Wirkungsgrad bringt höhere Abgabeleistung und höheres Drehmoment
- Die Powerbox kann einfach und werkzeuglos für Luft- und Wasserkühlung umgerüstet werden

Technische Daten	Powerbox PB RX/SX 12
Nennleistung	4.000 W/8.000 W
Abgabeleistung	2.400 W/5.400 W
Weitspannungsbereich	230-400 V~
Nennfrequenz	50-60 Hz
Gewicht	14,5 kg
<b>Bestellnummer</b>	<b>102075</b>

GDI Diamant Technik Herdecke  
Tel.: 02330-607317  
Fa: 02330-607318

- Durch einfachen werkzeuglosen Vorsatzwechsel ist die Maschine für vielseitige Anwendungen (Bohren und Sägen) einsetzbar
- Langlebigkeit durch Einsatz hochwertiger Komponenten
- Ergonomische und handliche Bauform



*Schnelltrennsystem für Vorsätze*

Technische Daten	BELUGA RX B
Nenndrehzahl	0-2.900 min <sup>-1</sup>
Nenndrehmoment	30 Nm
Gewicht	6,5 kg
Bestellnummer	102253



GDI Diamant Technik Herdecke  
Tel.: 02330-607317  
Fa: 02330-607318



- Mit dem Sägeblatt können Schnitte bis 165 mm Tiefe erzeugt werden
- Optimale Kühlwasserversorgung der Außen- und Innenseite des Sägeblattes
- Einfacher werkzeugloser Vorsatzwechsel
- SQUATINA 400 B: spezielle Schutzhaubenkonstruktion für randnahe Schneidarbeiten



*Schnelltrennsystem für Vorsätze*

Technische Daten	SQUATINA	
	400	400 B
Max. Schnitttiefe	165 mm	165 mm
Sägeblattdurchmesser	400 mm	400 mm
Sägeblattzahl	2.900 min <sup>-1</sup>	2.900 min <sup>-1</sup>
Schnittgeschwindigkeit	60 m/s	60 m/s
Gewicht (kpl. mit Maschine und Sägeblatt)	11,2 kg	11,1 kg
<b>Bestellnummer</b>	<b>102248</b>	<b>102251</b>

- Mit dem Ringsägeblatt können Schnitte bis 300 mm Tiefe erzeugt werden
- Optimale Kühlwasserversorgung der Außen- und Innenseite des Sägeblattes sowie in den Sägeschnitt
- Einfacher werkzeugloser Vorsatzwechsel



*Schnelltrennsystem für Vorsätze*

Technische Daten	KOGIA 400
Max. Schnitttiefe	300 mm
Sägeblattdurchmesser	400 mm
Sägeblattdrehzahl	2.100 min <sup>-1</sup>
Schnittgeschwindigkeit	44 m/s
Gewicht (kpl. mit Maschine und Sägeblatt)	11,5 kg
<b>Bestellnummer</b>	<b>102249</b> ohne Ringsägeblatt





- Herstellen von extrem tiefen Schnitten: bis zu 600 mm
- Optimale Kühlwasserversorgung über das Schwert auf die Sägekette
- Einfacher werkzeugloser Vorsatzwechsel



*Schnelltrennsystem für Vorsätze*



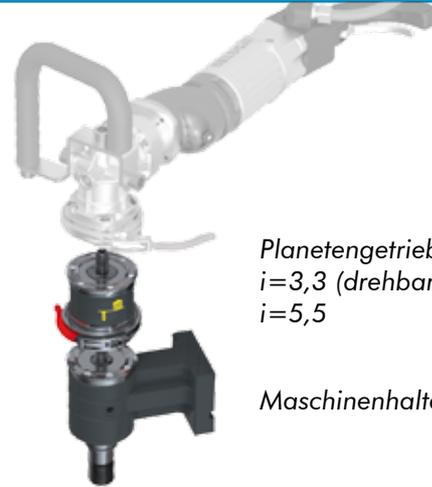
Technische Daten	ESPADA 400
Schnitttiefe	400/500/600 mm
Schwertlänge	400-600 mm
Antriebsraddrehzahl	4.400 min <sup>-1</sup>
Schnittgeschwindigkeit	25 m/s
Gewicht (kpl. mit Maschine und Schwert)	11,7 kg
<b>Bestellnummer</b>	<b>102255</b> ohne Schwert/Kette

- Herstellen von Bohrungen bis  $\varnothing$  600 mm
- Der Antrieb arbeitet durch die integrierte Wasserkühlung nahezu lautlos
- Einfacher werkzeugloser Vorsatzwechsel



Schnelltrennsystem für Vorsätze

Technische Daten	ARRA 600	
Getriebekombination	Drehzahl	Bohr- $\varnothing$
i=3,3 ins Schnelle	4.750-9.500	6-20 mm
ohne Planetengetriebe	1.500-2.900	20-70 mm
i=3,3 ins Langsame	450-900	70-200 mm
i=5,5	260-500	120-350 mm
i=3,3 + 5,5	80-160	350-600 mm
Bestellnummer	i=3,3	301730
Bestellnummer	i=5,5	301666
Bestellnummer	Masch.halter	301548



Planetengetriebe  
 i=3,3 (drehbar) und/oder  
 i=5,5

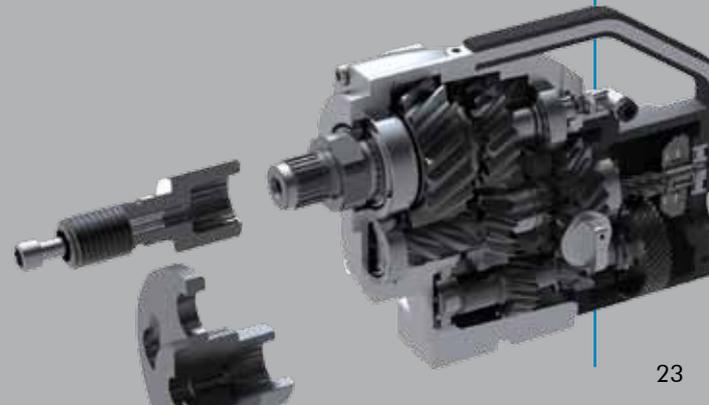
Maschinenhalter





- Präzises Bohrergebnis – bis  $\varnothing$  1.000 mm durch zweifach gelagerte Bohrspindel
- Der Weitspannungsbereich ermöglicht den Betrieb am 230 V und 400 V Netz
- Die Maschine stoppt sofort durch elektronische Schnellstoppfunktion
- Fehleranalyse ist durch integrierte Anzeige vor Ort oder am PC möglich
- Integrierte Ermittlung des Wartungsintervalls
- Ein bis zu 30% höherer Wirkungsgrad bringt höhere Abgabeleistung und höheres Drehmoment
- Langlebigkeit durch Einsatz hochwertiger Komponenten
- Die Antriebe arbeiten durch die integrierte Wasserkühlung nahezu lautlos

Technische Daten	BELUGA RX SL	
Phasen	3~	1~
Nennspannung	400 V~	230~
Nennfrequenz	50-60 Hz	50-60 Hz
Nennstrom	15 A	16 A
Nenndrehzahl	0-100/0-180/0-250/0-480 min <sup>-1</sup>	0-100/0-180/0-250/0-480 min <sup>-1</sup>
Nenndrehmoment	1.500/830/600/300 Nm	700/380/280/145 Nm
Bohrkronendurchmesser	1.000/600/250/120 mm	600/350/250/120 mm
Werkzeugaufnahme	UNC 1 1/4", R 1/2 oder Flansch auswechselbar	UNC 1 1/4", R 1/2 oder Flansch auswechselbar
Gewicht	16,5 kg	16,5 kg
<b>Bestellnummer</b>	<b>102168</b>	





Powerbox PB RX/SX 12	SQUATINA 400 (B)	KOGIA 400
<b>2x Wassereinsatz</b>	<b>Schnelltrennsystem</b>	<b>Ringsägeblatt 400 mm</b>
Bestellnummer 102122	Bestellnummer 301564	Bestellnummer 102182
<b>Netzanschlusskabel 400 V</b>	<b>Diamanttrennscheibe 400 mm</b>	<b>Friktionsrad</b>
Bestellnummer 802267	Bestellnummer 802763	Bestellnummer 301621
<b>Netzanschlusskabel 230 V</b>		<b>Führungsrolle</b>
Bestellnummer 802343		Bestellnummer 301528
<b>Motorverlängerungskabel 7m</b>		<b>Stützrolle</b>
Bestellnummer 802432		Bestellnummer 301533
		<b>Schnelltrennsystem</b>
		Bestellnummer 301564
		<b>Führungsblech</b>
		Bestellnummer 301771



### ESPADA 400

#### **Antriebsrad**

Bestellnummer 102341

#### **Schwert 380/Kette 380**

Bestellnummer 802185/802186

#### **Schwert 500/Kette 500**

Bestellnummer 802272/802482

#### **Schwert 630/Kette 630**

Bestellnummer 802268/802483

#### **Schnelltrennsystem**

Bestellnummer 301564

### ARRA 600

#### **Planetengetriebe $i=3,3$**

Bestellnummer 301730

#### **Planetengetriebe $i=5,5$**

Bestellnummer 301666

#### **Maschinenhalter nass**

Bestellnummer 301548

#### **Maschinenhalter trocken**

Bestellnummer 301899

#### **Schnelltrennsystem**

Bestellnummer 301564

### BELUGA RX SL

#### **Flanschadapter**

**(für Bohrungen ab 600 mm)**

für alle gängigen Bohrkronen-  
Anschlussbilder erhältlich



- Führungen/Lager – leichtgängig, verschleißfest und einstellbar
- Vorschubhebel – werkzeuglos umsteckbar, einfaches Wählen der Bedienungsseite
- Libellen am Schlitten – horizontale und vertikale Nivellierhilfe
- Neigungsskalierung – einfaches Einstellen des Winkels bis 45°
- Platzsparfuß (Dübel)

Technische Daten	DRB 300
Max. Bohr-Ø bei 90°	300 mm
Säulenlänge	995 mm
Aufnahme	Universalkupplung
Max. Neigungsgrad	45°
Gewicht	18,5 kg
<b>Bestellnummer</b>	<b>102367</b>

- Robustheit – geschweißter, kompakter Stahlfuß, Stahlsäule, auswechselbare Zahnleiste
- Motorschlitten 8-fach auf Stahlrollen gelagert
- Schnell – alle Stellelemente mit 19er Schlüsselweite, einfaches Fixieren und Justieren mit Vorschubhebel
- Libellen am Schlitten – horizontale und vertikale Nivellierhilfe
- Neigungsskalierung – einfaches Einstellen des Winkels bis 45°



*stabile,  
verdrehssichere  
Neigungsverstellung  
der Säule  
am Fuß*



Technische Daten	DRB 500
Max. Bohr-Ø bei 90°	500 mm
Säulenlänge	860 mm
Aufnahme	Universalkupplung
Max. Neigungsgrad	45°
Gewicht	27,0 kg
<b>Bestellnummer</b>	<b>102368</b>



GDI Diamant Technik Herdecke  
Buchenstrasse 2  
58313 Herdecke  
Tel.: 02330-607317  
Fa: 02330-607318

E-Mail: [info@GD-Herdecke.de](mailto:info@GD-Herdecke.de)  
Internet: [www.GDI-Herdecke.de](http://www.GDI-Herdecke.de)