



DR. BENDER GmbH
Innovative power tools



DR. BENDER

Professioneel Diamantgereedschap voor boren en zagen.

Dr. Bender is opgericht in 1949 onder de naam “Wilhelm Bender Maschinenfabrik” in Calw, Duitsland. Gedurende de eerste jaren , lag de focus op het produceren van diverse typen boormachines voor op staal. In de jaren 70 en 80 startte Dr. Bender met de ontwikkeling en productie van 230V en 380V handboormachines voor steen. In 1993 verhuisde de fabriek van Calw naar de huidige locatie in Althengstett. In 2000, werd hier gestart met de ontwikkeling en productie van hoogfrequent technologie en machines.

Vandaag de dag produceert Dr. Bender een compleet assortiment machines van hoge kwaliteit voor de professionele markt.

Dr. Bender heeft als bedrijf 70 jaar ervaring in de productie en ontwikkeling van robuuste en krachtige machines. Zowel normaal als hoogfrequent

Het assortiment bevat een complete serie diamant boormachines alsmede diamant zaagmachines. En allemaal “Made in Germany”.



Model	Type	Vermogen	Boorbereik-Ø	Blz.
Handboormachines 2- versnellingen	EBM 25 F EBM 25 S EBM 23 F EBM 23 S	2.200 Watt	Ø10- Ø 70mm Ø10- Ø 70mm Ø15- Ø 160mm Ø15- Ø 160mm	6
Handboormachines 3-versnellingen	EBM 33 F EBM 33 S	2.200 Watt	Ø20- Ø 160mm	8
Handboormachines 3-versnellingen met stofafzuiging	EBM 33 FNT EBM 33 SNT	2.200 Watt	Ø20- Ø 160mm	10
Statief kernboormachine < 3,0 kW	EBL 33 EBL 33 L	2.500 Watt	Ø15- Ø 160mm Ø20- Ø 250mm	12
Statief kernboormachine >3,3 kW	BBM 33 extra BBM 33 L extra BBM 33 LL extra	3.300 Watt	Ø30- Ø 300mm Ø45- Ø 450mm Ø50- Ø 500mm	14
Statief kernboormachine 5,2 kW 3-fase, watergekoeld	Dolphin DX 5 Dolphin DX 5 L	5.200 Watt	Ø50- Ø 450mm Ø90- Ø 500mm	16



EBM25F pistoolgriep
2,2 kW / Bit-Ø 10-70 mm



EBM25S D- achtergriep
2,2 kW / Bit-Ø 10-70 mm



EBM23F pistoolgriep
2,2 kW / Bit-Ø 15-160 mm



EBM23S D- achtergriep
2,2 kW / Bit-Ø 15-160 mm



EBM33F pistoolgriep
2,2 kW / Bit-Ø 20-160 mm



EBM33S D- achtergriep
2,2 kW / Bit-Ø 20-160 mm



EBM33FNT met stofafzuiging
2,2 kW / Bit-Ø 20-160 mm



EBM33SNT met stofafzuiging
2,2 kW / Bit-Ø 20-160 mm



EBL33
2,5 kW / Bit-Ø 15-160 mm



EBL33L
2,5 kW / Bit-Ø 20-250 mm



BBM33extra
3,3 kW / Bit-Ø 30-300 mm



BBM33Lextra
3,3 kW / Bit-Ø 45-450 mm



BBM33LLextra
3,3 kW / Bit-Ø 50-500 mm



Dolphin DX5
400V- 3-phase
5,2 kW / Boorbereik
Ø 50-450 mm



Dolphin DX5L
400V 3-phase
5,2 kW / Boorbereik
Ø 90-500 mm

Handboormachines met 2 versnellingen EBM25F • EBM25S • EBM23F • EBM23S



- Krachtige, compacte, handbediende diamantboormachine in volledig metalen behuizing.
- Hand-gewikkeld anker voor een maximale koperen wikkeling. Meer koper betekent meer vermogen en een constante temperatuur. Ter voorkoming van hoge temperaturen.
- Motorbeveiligingsfunctie ter voorkoming overbelasting - en oververhitting.
- Droog-en nat boren (met geschikt afzuigstelsel).
- Machine is d.m.v. hals eenvoudig op statief te bevestigen.
- Oliebadversnellingsbak van 2 versnellingen met slippkoppeling.
- Horizontale waterpas voor precies werken.
- Watertoevoer op verschillende posities aan te sluiten.
- Geleverd in degelijke transportkoffer .

Technische gegevens	EBM25F Pistoolgreep	EBM25S Achtergreep	EBM23F Pistoolgreep	EBM23S Achtergreep
Vermogen	2.200W	2.200W	2.200W	2.200W
Output	1.720 W	1.720 W	1.720 W	1.720 W
Motor	230V/ 50-60Hz	230V/ 50-60Hz	230V/ 50-60Hz	230V/ 50-60Hz
Toerental	1.400/ 2.900	1.400/ 2.900	520/ 1.400	520/ 1.400
Boorbereik Nat	Ø 10-70mm - Hand Ø 10-70mm- Statief	Ø 10-70mm – Hand Ø 10-70mm- Statief	Ø 15-100mm - Hand Ø 15-160mm- Statief	Ø 15-100mm - Hand Ø 15-160mm- Statief
Boorbereik Droog (steen)	-	-	Ø 20-200 mm – Hand	Ø 20-200mm - Hand
Aansluiting	R ½"	R ½"	1 ¼"UNC + R ½"	1 ¼"UNC + R ½"
Spanhals	Ø60mm	Ø60mm	Ø60mm	Ø60mm
Afmetingen (LxBxH)	347x307x100	487x140x100	407x307x100	547x150x100
Gewicht	5,9kg	5,9kg	5,9kg	5,9kg
Beveiling	PRCD	PRCD	PRCD	PRCD
Watersaansluiting	Gardena	Gardena	Gardena	Gardena
Artikelnummer	200956	200957	201232	201234
Uitvoering R 1/2"			200953	200954
Brutoprijs	€ 995,00	€ 995,00	€ 995,00	€ 995,00

Alle modellen leverbaar in 110-120 Volt - 50 - 60 Hz



- Krachtige, compacte, handbediende diamantboormachine in volledig metalen behuizing.
- Hand-gewikkeld anker voor een maximale koperen wikkeling. Meer koper betekend meer vermogen en een constante temperatuur. Ter voorkoming van hoge temperaturen.
- Motorbeveiligingsfunctie ter voorkoming overbelasting - en oververhitting.
- Droog-en nat boren (met geschikt afzuigsysteem).
- Machine is d.m.v. hals eenvoudig op statief te bevestigen.
- Oliebadversnellingsbak van 3 versnellingen met slipkoppeling.
- Horizontale waterpas voor precies werken.
- Watertoevoer op verschillende posities aan te sluiten.
- Geleverd in degelijke transportkoffer .

Technische gegevens	EBM33F Pistoolgreep	EBM33S Achtergreep
Vermogen	2.200W	2.200W
Output	1.720 W	1.720 W
Motor	230V/ 50-60 Hz	230V/ 50-60 Hz
Toerental	520/ 1.400/ 2.900	520/ 1.400/ 2.900
Boorbereik Nat	Ø 20-100mm – Hand Ø 20-160mm - Statief	Ø 20-100mm – Hand Ø 20-160mm - Statief
Boorbereik Droog (steen)	Ø 20-200mm - Hand	Ø 0-200mm - Hand
Aansluiting	1 ¼"UNC + R ½"	1 ¼"UNC + R ½"
Spanhals	Ø 60mm	Ø 60mm
Afmetingen (LxBxH)	440x285x 100	549x 150x 100
Gewicht	6,5kg	6,5kg
Beveiliging	PRCD	PRCD
Wateraansluiting		
Artikelnummer	200942	200944
Uitvoering R 1/2"	Op aanvraag	Op aanvraag
Brutoprijs	€ 1.190,00	€ 1.190,00

Alle modellen leverbaar in 110-120 Volt - 50 - 60 Hz



- Krachtige, compacte, handbediende diamantboormachine in volledig metalen behuizing.
- Hand-gewikkeld anker voor een maximale koperen wikkeling. Meer koper betekent meer vermogen en een constante temperatuur. Ter voorkoming van hoge temperaturen.
- Motorbeveiligingsfunctie ter voorkoming overbelasting en oververhitting.
- Droog-en nat boren (met afzuigsysteem).
- Machine is d.m.v. hals eenvoudig op statief te bevestigen.
- Oliebadversnellingsbak van 3 versnellingen met slippkoppeling.
- Twee waterpassen voor horizontaal en vertikaal boren.
- Watertoevoer op verschillende posities aan te sluiten.
- Geleverd in degelijke transportkoffer .

Technische gegevens	EBM33FNT Pistoolgreep	EBM33SNT Achtergreep
Vermogen	2200W	2200W
Output	1720W	1720W
Motor	230V / 50-60 Hz	230V / 50-60 Hz
Toerental	520/ 1400/ 2900	520/ 1400/ 2900
Boorbereik Nat	Ø 20-100mm – Hand Ø 20-160mm - Statief	Ø 20- 100mm - Hand Ø 20- 160mm - Statief
Boorbereik Droog (steen)	Ø 20- 200mm –Hand Stofafzuig systeem geïntegreerd	Ø 20- 200mm –Hand Stofafzuig systeem geïntegreerd
Aansluiting	1 ¼"UNC + R½"	1 ¼"UNC + R½"
Spanhals	Ø 60mm	Ø 60mm
Afmetingen (LxBxH)	440x100x285	567x100x150
Gewicht	6,5kg	6,5kg
Beveiliging	PRCD	PRCD
Artikelnummer	201191	201192
Brutoprijs	€ 1.290,00	€ 1.290,00

Alle modellen leverbaar in 110-120 Volt - 50 - 60 Hz



- Krachtige, compacte, statief boormotor in volledig metalen behuizing.
- Hand-gewikkeld anker voor een maximale koperen wikkeling. Meer koper betekent meer vermogen en een constante temperatuur. Ter voorkoming van hoge temperaturen.
- Motorbeveiligingsfunctie ter voorkoming overbelasting - en oververhitting.
- Mechanische slipkoppeling voor tandwielbescherming
- Oliebadversnellingsbak van 3 versnellingen met slipkoppeling.
- Horizontale waterpas voor precies werken.
- Watertoevoer op verschillende posities aan te sluiten.
- Geleverd in degelijke transportkoffer .

Technische gegevens	EBL33	EBL33L
Vermogen	2500W	2500W
Output	1950	1950
Motor	230V/ 50-60 Hz	230V/ 50-60 Hz
Toerental	450/ 1200/ 2500	300/520/ 1700
Boorbereik	Ø 15- 160mm	Ø 20- 250 mm
Aansluiting	1 ¼"UNC + R½"	1 ¼"UNC + R½"
Spanhals	Ø 60mm	Ø 60mm
Afmetingen (LxBxH)	422x100x295	562x100x150
Gewicht	6,5kg	6,5kg
Gatenpatroon statief	(4xM8 / 10x5mm)	(4xM8 / 10x5mm)
Artikelnummer	200964	201193
Brutoprijs	€ 1.495,00	€ 1.495,00

Alle modellen leverbaar in 110-120 Volt - 50 - 60 Hz



- Krachtige, compacte, statief boormotor in volledig metalen behuizing.
- Hand-gewikkeld anker voor een maximale koperen wikkeling. Meer koper betekent meer vermogen en een constante temperatuur. Ter voorkoming van hoge temperaturen.
- Hydraulisch magnetische beveiliging zodat bij overbelasting de machine direct weer in gebruik genomen kan worden.
- Mechanische slipkoppeling voor tandwielbescherming
- Oliebadversnellingsbak van 3 versnellingen met slipkoppeling en geïntegreerde oliecirculatiepomp.
- Watertoevoer op verschillende posities aan te sluiten.
- Inclusief draagband en extra handgreep
- Geleverd in degelijke transportkoffer .

Technische gegevens	BBM33extra	BBM33Lextra	BBM33LLextra
Vermogen	3300W	3300W	3300W
Output	2775 W	2775 W	2775 W
Motor	230V / 50-60 Hz	230V / 50-60 Hz	230V / 50-60 Hz
Toerental	240/ 620/ 1100	180/ 430/ 750	155/ 375/ 650
Boorbereik	Ø 30- 300mm	Ø 45- 450mm	Ø 50- 500mm
Aansluiting	1 ¼"UNC	1 ¼"UNC	1 ¼"UNC
Afmetingen (LxBxH)	509x 168x 142	509x 168x 142	509x 168x 142
Gewicht	13,2 kg	13,2 kg	13,2 kg
Gatenpatroon statief	4xM8 / 10x5mm	4xM8 / 10x5mm	4xM8 / 10x5mm
Artikelnummer	200482	200664	200924
Brutoprijs	€ 1.690,00	€ 1.690,00	€ 1.690,00

Alle modellen leverbaar in 110-120 Volt - 50 - 60 Hz



- Krachtige , 3-Phase , watergekoelde statief boormotor in volledig metalen behuizing.
- Motorbeveiligingsfunctie ter voorkoming overbelasting - en oververhitting.
- Mechanische slippkoppeling voor tandwielbescherming
- Oliebadversnellingsbak van 3 versnellingen met slippkoppeling en geïntegreerde oliecirculatiepomp.
- Watertoevoer op verschillende posities aan te sluiten.
- Inclusief draagband en comfortabele rubberen handgreep
- Machine voldoet aan de IP55 beschermingsklasse. Geschikt voor boven het hoofd boren.

Technische gegevens	Dolphin DX5	Dolphin DX5L
Vermogen	5200 W	5200 W
Output	3700 W	3700 W
Motor	400V/ 50-60 Hz	400V/ 50-60 Hz
Toerental	160 / 430 / 750	120 / 280 / 440
Boorbereik	Ø 50- 450mm	Ø 90- 500mm
Aansluiting	1 ¼"UNC	1 ¼"UNC
Afmetingen (LxBxh)	616x 168x 149mm	616x 168x 149mm
Gewicht	22,5kg	22,5kg
Gatenpatroon statief	4xM8 / 10x5mm	4xM8 / 10x5mm
Artikelnummer	201054	201055
Brutoprijs	€ 2.500,00	€ 2.500,00

- **1 Omvormer (powerbox) voor alle machines:**

- Beluga met Squatina betonzaag
- Beluga met Kogia ringzaag
- Beluga met Espada kettingzaag
- Beluga RX SL boormotor

Kan gebruikt worden op 230 Volt en 400 Volt

- **1 Hoofdunit (Beluga SXM) – 4 toepassingsmogelijkheden**

- Betonzaag Squatina 400/ 400B
- Ringzaag Kogia 400
- Kettingzaag Espada 400
- Booradapter Arra 600

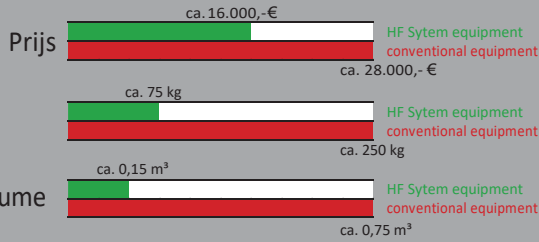
Met dit systeem kunnen kosten nagenoeg gehalveerd worden . Ten opzichte aanschaf losse machines. Gewicht en volume zijn aanzienlijk lager voor een makkelijk en ruimte besparend transport.

- **Boormotor Beluga RX SL - compact en krachtig tot Ø 1000 mm boorbereik**

Geen omslachtig hydraulisch systeem, maar een flexibel, lichtgewicht Hoog frequent systeem voor de professionele gebruiker.

- **Innovatieve HF systemen ontwikkelt door Dr. Bender**

- Veelzijdig
- Lagere kosten
- Snelle installatie adapters. Zonder gereedschap
- Gepatenteerde, slijtvaste magnetische koppeling.



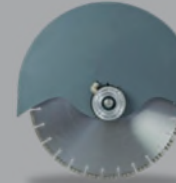
Omvormer / Powerbox



Hoofdunit Beluga SXM



Boormotor Beluga RX SL



Betonzaag SQUATINA 400



Ringzaag KOGIA 400



Kettingzaag ESPADA 400



Boordapter ARRA 600



- Verschillende voltage mogelijkheden 230 V - 400V
- Machine stopt direct door de snel-stop functie
- Uitlezen op powerbox –en of pc.
- Geïntegreerde service display
- 30% efficiënter daardoor een hogere uitgangsvermogen en koppel
- De omvormer kan eenvoudig door lucht-en of water gekoeld worden. (waterkoeling optioneel)
- Slijtvaste bedieningsknoppen

Technische gegevens	Powerbox PB RX/SX 12
Compleet luchtgekoeld met kabelset 400 V, 32 A, 16 A and 230 V	
Vermogen	3.700 W/12.000 W
Output	2.400 W/5.400 W
Voltage	230V 1~/400V 3~/480V 3~
Frequentie	50-60 Hz
Gewicht	16,5 kg
Artikelnummer	102435
Brutoprijs	€ 4.650,00

- Gemakkelijk te wisselen toebehoren voor verschillende toepassingen (boren en zagen)
- Duurzaam door het gebruik van hoogwaardige kwaliteit
- Ergonomisch en handzaam ontwerp
- Maximale gebruikersveiligheid door slijtvaste magnetische veiligheidskoppeling.
- Handgreep op 8 verschillende manieren te verstellen voor de juiste werkpositie. Zowel links- en rechtshandig.



Quick connector voor alle toebehoren

Technische gegevens	BELUGA SXM V
Vermogen	3.700 W/10.000 W
Voltage	230V 1~/400V 3~/480V 3~
Toerental	0-2.800 min ⁻¹
Koppel	32 Nm
Gewicht	7,5 kg
Artikelnummer	201185
Brutoprijs	€ 3.590,00





- Maximale zaagdiepte zaagblad 165 mm.
- Waterkoeling zowel aan de binnen-en buitenkant van het zaagblad.
- Gemakkelijk te wisselen zonder gereedschap
- Zaagkap voor bondig zagen
- Squatina 400B: uitvoering voor bondig zagen
- Machine stopt direct door de snelstop functie
- Lange levensduur door slijtvaste onderdelen



Quick connector voor alle toebehoren

Technische gegevens	SQUATINA	
	400	400 B
Max . Zaagdiepte	165 mm	165 mm
Zaagblad diameter	400 mm	400 mm
Toerental	2800 min ⁻¹	2800 min ⁻¹
Zaagsnelheid	60 m/s	60 m/s
Gewicht (compleet met motor en blad)	11,2 kg	11,1 kg
Artikelnummer (unit)	102248	102251
Brutoprijs	€ 520,00	€ 520,00

- Maximale zaagdiepte 300 mm.
- Waterkoeling zowel aan de binnen-en buitenkant van de ringzaag en in de zaagsnede.
- Gemakkelijk te wisselen zonder gereedschap
- Machine stopt direct door de snelstop functie
- Lange levensduur door slijtvaste onderdelen



Quick connector voor alle toebehoren

Technische gegevens	KOGIA 400
Max. Zaagdiepte	300 mm
Ringzaag diameter	400 mm
Toerental	2.100 min ⁻¹
Zaagsnelheid	44 m/s
Gewicht (compleet met motor en ringzaag)	11,5 kg
Artikelnummer	102249 zonder ringzaag
Brutoprijs	€ 1.998,00





- Max. zaagdiepte 600 mm.
- Waterkoeling van de kettingzaag via het zwaard
- Gemakkelijk te wisselen zonder gereedschap.



Quick connector voor alle toebehoren



Technische gegevens	ESPADA 400
Max. Zaagdiepte	400/500/600 mm
Lengte zwaard	400 mm
Toerental	2800 min ⁻¹
Zaagsnelheid	60 m/s
Gewicht (compleet met motor en ketting)	11,2 kg
Artikelnummer	102255
Brutoprijs	€ 1.098,00

- Maximaal boorbereik $\varnothing 600$ mm
- Nagenoeg geruisloos door geïntegreerde waterkoeling
- Gemakkelijk te wisselen zonder gereedschap



Quick connector voor alle toebehoren

Technische gegevens	ARRA 600	
Versnellingen	Toerental	Diameter $\varnothing$
i= 3,3 hogere snelheden	4.750-9.500	9-20 mm
Zonder planetaire tandwielen	1.500-2.900	20-70 mm
i= 3,3 lagere snelheden	450-900	70-200 mm
Artikelnummer 301730	i=3,3	€ 872,00
Artikelnummer 301548	Boorhouder	€ 450,00



RX SL**SXD****SXC**

- Maximaal boorbereik tot $\varnothing$ 1.000 mm
- Verschillende voltage mogelijkheden 230 V en 400 V
- Machine stopt direct door snelstop functie
- Geïntegreerde service display
- 30% efficiënter daardoor een hoger uitgangsvermogen en koppe
- Duurzaam door de hoge kwaliteit onderdelen
- Ergonomisch design
- Types SXD and SXC met water of luchtkoeling



Technische gegevens	BELUGA RX SL		SXD		SXC	
Phase	3~	1~	3~	1~	3~	1~
Voltage	400 V / 480 V	230 V	400 V / 480 V	230 V	400 V / 480 V	230 V
Vermogen	12.000 W	3.700 W	12.000 W	3.700 W	8.000 W	3.700 W
Frequentie	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Ampere	32 A	16A	32 A	16 A	16 A	16 A
Toerental	0-100/0-180/0-250/0-480 min ⁻¹	0-100/0-180/0-250/0-480 min ⁻¹	0-850 min ⁻¹	0-850 min ⁻¹	0-850 min ⁻¹	0-850 min ⁻¹
Koppel	1.500/830/600/300 Nm	700/380/280/145 Nm	220 Nm	120 Nm	180 Nm	120 Nm
Boorbereik	1.000/600/250/120 mm	600/350/250/120 mm	40 - 450 mm	40 - 450 mm	40 - 450 mm	40 - 450 mm
Aansluiting	UNC 1 1/4", verwisselbare flens		UNC 1 1/4"		UNC 1 1/4"	
Koeling	water	water	water	water	lucht	lucht
Gewicht	16,5 kg	16,5 kg	8,2 kg	8,2 kg	7,8 kg	7,8 kg
Artikelnummer	102429		302221		302189	
Brutoprijs	€ 3.725,00		€ 2.740,00		€ 2.740,00	



Powerbox PB RX/SX 12	SQUATINA 400(B)	KOGIA 400	ESPADA 400
Waterkoeling module Artikelnummer 102122 Prijs: €200	Zaagblad Ø 400 mm Artikelnummer 802763 Prijs: €195	Ringzaagblad 400 mm Artikelnummer 302292 Prijs: € 355	Aandrijf wiel Artikelnr: 102341 Prijs: € 205
Lucht koeling module Artikelnummer 102121 Prijs: €160	Quick connector Artikelnummer 301564 Prijs: € 250	Wrijvings wiel Artikelnummer 301621 Price: € 15	Zwaard 380mm/ Ketting Artikelnr: 802185/802186 Prijs : € 297.50 / € 670
Stroomkabel 400V, 32A Artikelnummer 802267 Prijs: 343€		Geleiderol Artikelnummer 301528 Price: € 35	Zwaard 500mm/Ketting Artikelnr: 802272/802482 Prijs €245 / € 765
Adapterkabel 400V/230V Artikelnummer 803008 Prijs: € 85,00		Ondersteuningsrol Artikelnummer 301533 Price: € 35	Zwaard 630mm/Ketting Artikelnr: 802268/802483 Prijs € 380 / € 940
Adapterkabel 32A/16A Artikelnummer 803009 Prijs: € 112,00		Quick connector Artikelnummer 301564 Prijs: € 250	Quick connector Artikelnummer 301564 Prijs: € 250

**ARRA 600**

**Planetaire
tandwielaandrijving
i=3,3**

Artikelnr: 301730

Prijs: € 872

**Boorhouder voor Nat
boren .**

Artikelnr: 301548

Prijs: €450

**Boorhouder voor Droog
boren.**

Artikelnr: 301899

Prijs: € 450

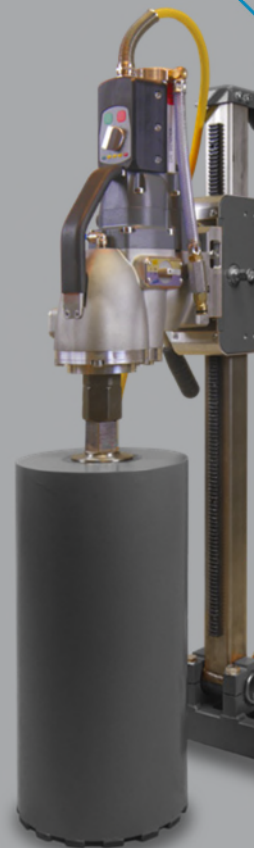
Quick connector

Artikelnummer 301564

Prijs: € 250

BELUGA RX SL

**Flens adapter
Op aanvraag.**





Specificaties	DBR160	DBR250	DBR300	DBR350	DBR400	DBR500
Max. Diameter	Ø 162 mm	Ø 250 mm	Ø 300 mm	Ø 350 mm	Ø 400 mm	Ø 600 mm
Stateif	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	RVS	RVS
Lengte	490 mm	650 mm	650 mm	650 mm	600 mm	600 mm
Gewicht	11 kg	12,5 kg	17,8 kg	18 kg	17,5 kg	26 kg
Artikelnummer	102464	102465	102466	102467	102468	102469
Brutoprijs	€ 698,00	€ 798,00	€ 898,00	1.210,00	€ 1.765,00	€ 1.898,00





**Toolbozz Bezoekadres
Limburghaven 7
3433 PK Nieuwegein
Telnr: 085-7605340**

www.toolbozz.nl
info@toolbozz.nl