

Black Bruin

S 系列
工业液压马达





S 系列



一流的结构设计

拥有坚固的缸体

60多年来，黑熊低速大扭矩马达为全球多种行业应用提供强劲动力。全新S系列的马达是基于内曲线马达丰富的行业应用经验而升级的新产品。最大排量升级到 $22500\text{cm}^3/\text{rev}$, 功率最大500kw。是黑熊公司目前为止最大的一款马达。

S系列马达具有特别坚固的缸体设计，运转时没有齿侧间隙。特别适用于有频繁换向和冲击载荷的破碎机工况。可以轻松应对不均匀废料的破碎和破碎卡阻的问题。

模块化的设计使元部件维修更换简单方便，可有效的提升主机设备的工作效率。

完美的解决方案

提升生产效率

基桩钻孔施工设备对马达的性能有特别高的要求，S系列马达在性能和耐用性上面提供了完美的解决方案，是钻孔施工设备的首要选择。

马达直驱设备无需经过齿轮传动，可以不停转进行排量和速度切换。在面对不同土壤和地面条件时，大大提升工作效率。

S系列马达有多种输出轴类型，包括特别有用的中空轴结构，通孔直径110mm。多种液态物料可以通过此通孔进行输送。马达的圆锥滚子轴承可以承担极端的轴向和径向载荷。





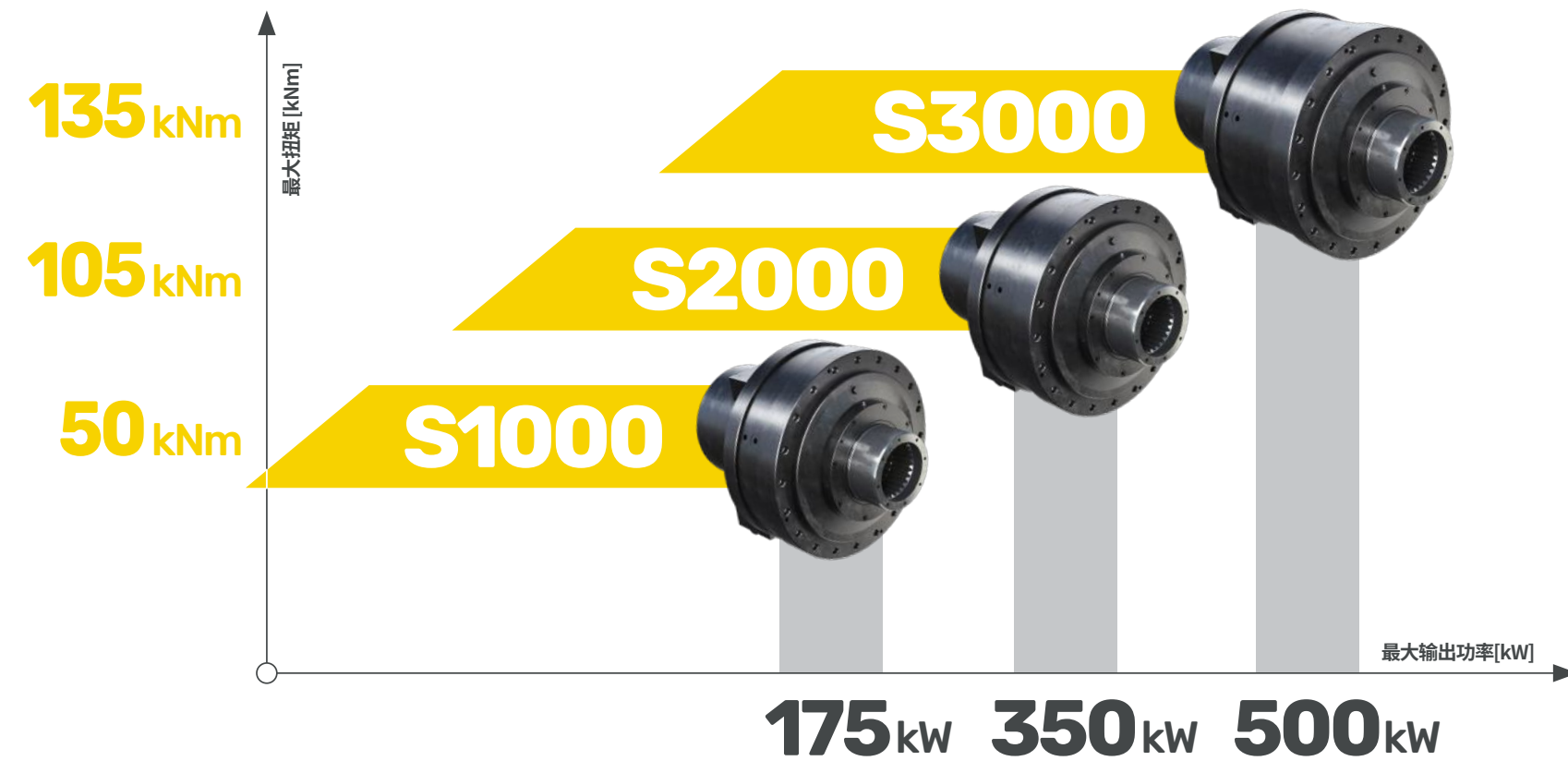
可靠的驱动元件

轻松应对极端工况

具有常闭制动器的S系列马达主要应用船舶和港口的绞车驱动。马达在很宽的转速区间内运行平稳。必要时，马达可以通过液压自由轮实现空转。

S系列的马达可以轻松应对极端工况和场合。三层密封的结构设计可以很好地隔离灰尘和水分，保护了整个液压系统的安全。

制动扭矩95kNm的常闭制动器保证了负载的安全，必要时可以作为紧急制动器使用。



高压承载能力

S系列马达的最高工作压力450bar。在液压系统设计时，可通过提升工作压力优化液压元件尺寸，赋予液压系统设计的灵活性。

功率和扭矩

S 系列的马达排量范围从4400ccm 到22500ccm。径向内曲线设计结构对称平衡，在很低的转速下也能平稳输出扭矩。

“采用黑熊马达驱动的钻机的表现超越了我们目前的任何钻机。使我们的工作变得异常轻松！”

Joe Gruber, Goettle, Inc.



产品特性

● 模块化设计

模块化设计，简化设计和维修。

● 速度传感器

可选装具备方向检测功能的速度传感器

● 动态速度切换

动态速度切换可提高主机设备的生产效率。

● 多层密封结构

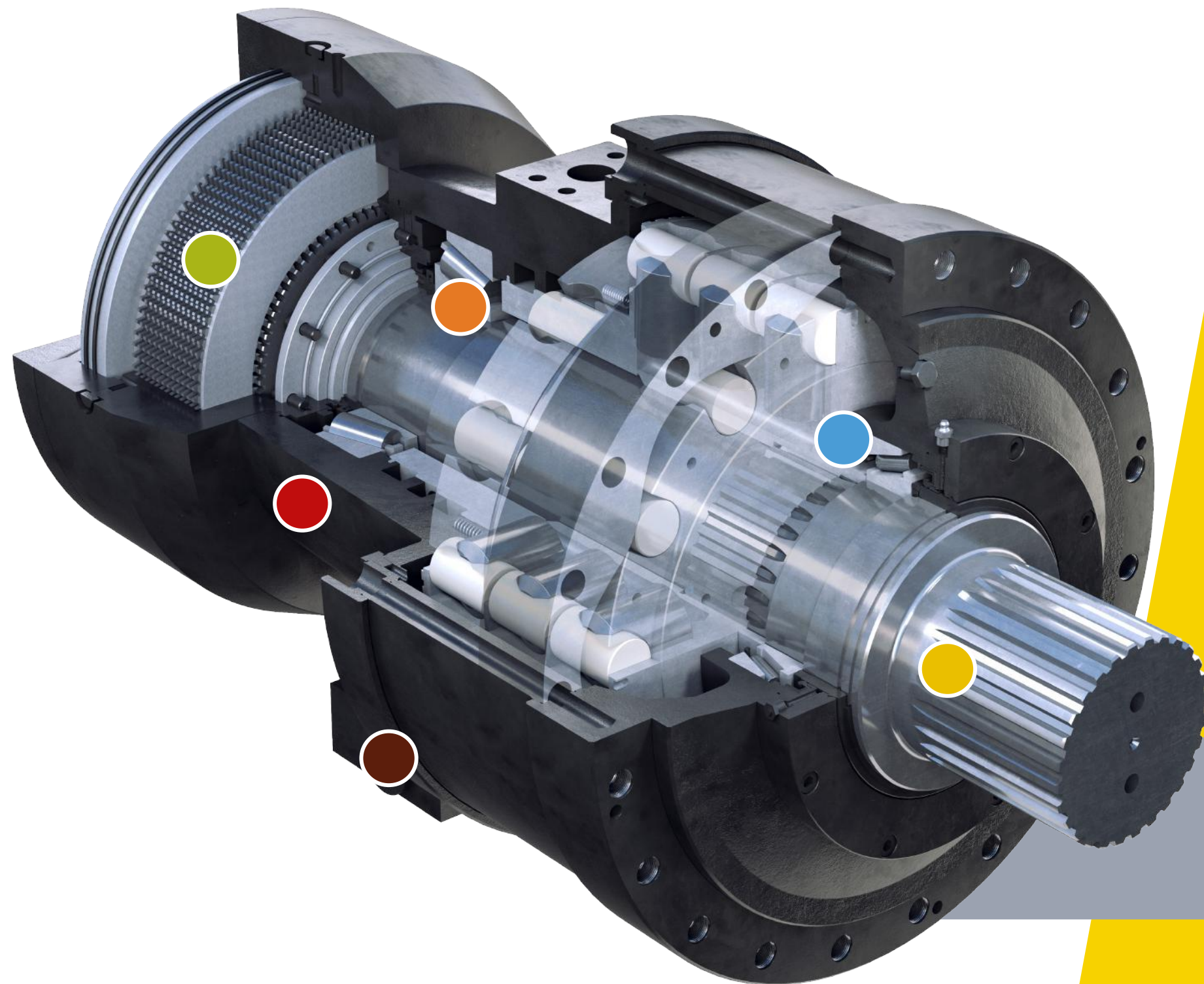
三层密封结构保证马达在任何工作环境里的可靠性能

● 重载荷轴承

采用圆锥滚子轴承，具备出色的径向和轴向载荷承载能力。

● 常闭制动器

弹簧制动-液压释放的多级盘式湿式制动器，制动扭矩95kNm。



坚固的缸体设计, 同时
提升了元件的可维修
性

超长的缸体设计寿命!



多种输出轴



外花键
中空轴



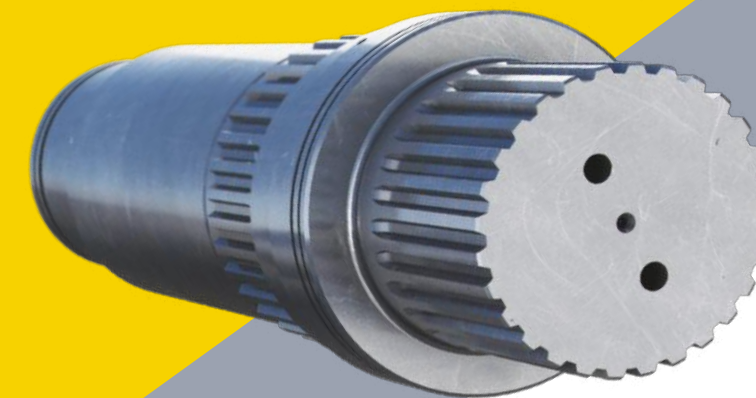
内花键
中空轴



内花键



锁紧套



外花键
实心轴



外花键
实心轴 (带制动器)

S系列马达配套阀

S系列所有马达通用



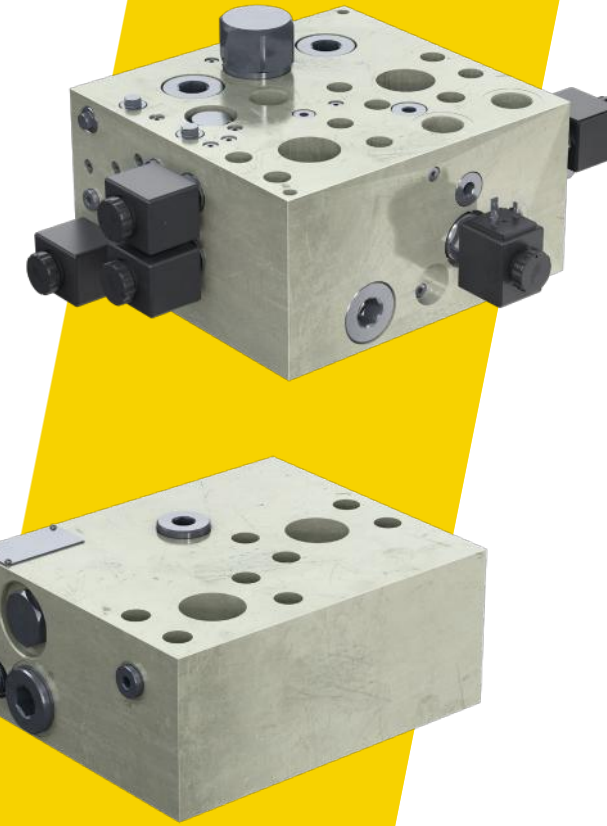
油口安全阀

直接贴在马达油口上的CPV500安全阀，在马达快速换向、有冲击负载和失控负载时，对马达进行高压和吸空保护。



自由轮阀

具有丝滑自由轮和AB回路连通模式，集成减压阀和壳体冲洗流量控制阀的FMV600，可以和CPV500叠加在一起贴装在马达油口上。



FWV600

自由轮阀

额定流量 600l/min-最大压力420bar

+

CPV500

油口安全阀

额定流量 500l/min-最大压力420bar

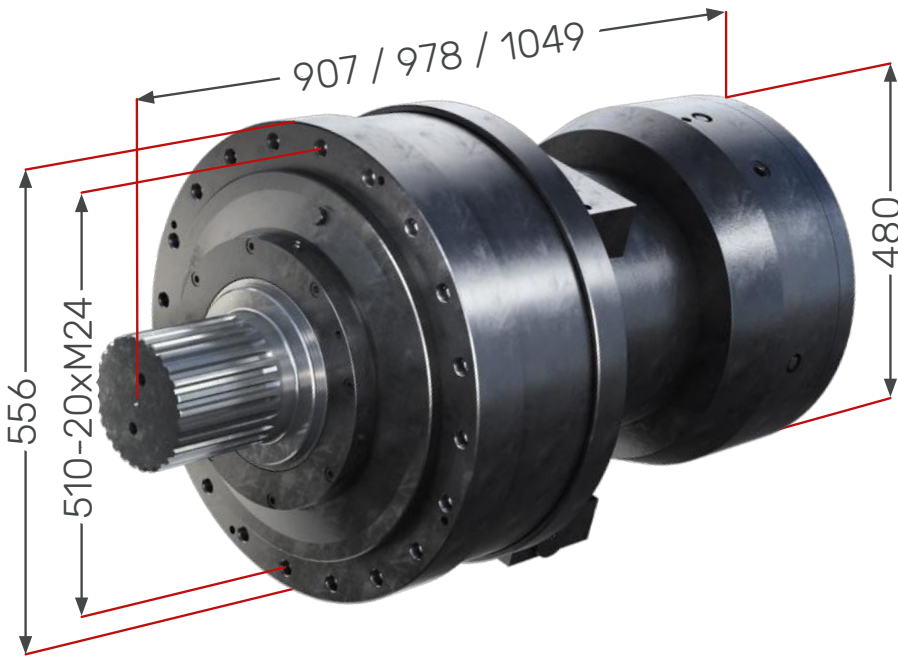
附件
更多信息, 请咨询
sales@blackbruin.com



S1100/S2100/S3100

带制动器

可选项	S1100	S2100	S3100
单速	X	X	X
双速	X	X	X
输出轴类型			
外花键，实心轴	X	X	X

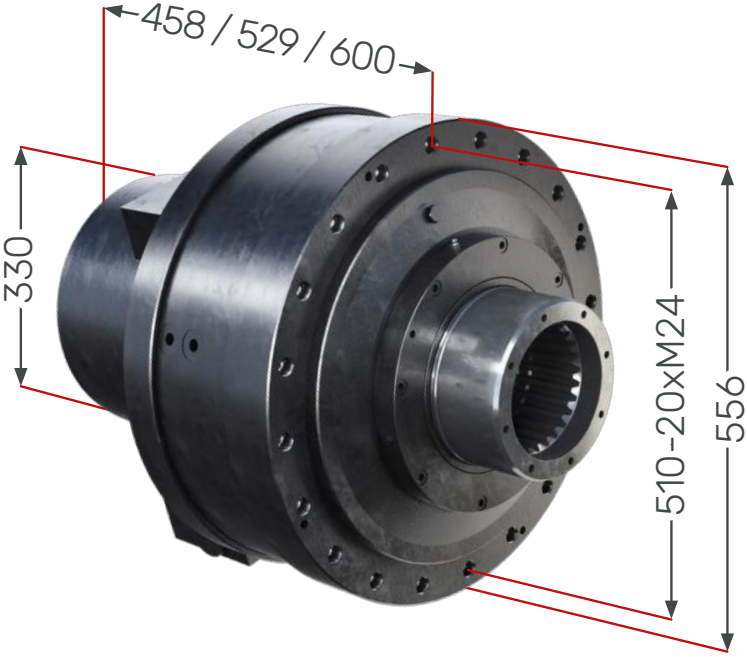


技术参数	S1100	S2100	S3100
排量 [ccm]	4400 / 6300 / 7500	8800 / 10000 / 12600 / 15000	13200 / 15000 / 18900 / 22500
最大理论扭矩 [Nm]	31500 / 45100 / 53700	63000 / 71600 / 90200 / 107400	94500 / 107400 / 135300 / 136000
100bar 时最大扭矩 [Nm]	7000 / 10000 / 11900	14000 / 15900 / 20000 / 23800	21000 / 23900 / 30000 / 35800
最大输出功率 [kW]	175	350	500
最高转速 [rpm]	180 / 180 / 150	130 / 110 / 90 / 75	85 / 75 / 60 / 50
最高工作压力 [bar]	450	450	450 / 450 / 450 / 380
重量 [kg]	748 - 766	850 - 868	957 - 975
制动扭矩 [Nm]	55000	95000	95000

S1000/S2000/S3000

不带制动器

可选项	S1000	S2000	S3000
单速	X	X	X
双速	X	X	X
输出轴类型			
内花键	X	X	X
内花键，中空轴	n/a	X	X
外花键，中空轴	n/a	X	X
外花键，实心轴	n/a	X	X
锁紧套	n/a	X	X



技术参数	S1000	S2000	S3000
排量 [ccm]	4400 / 6300 / 7500	8800 / 10000 / 12600 / 15000	13200 / 15000 / 18900 / 22500
最大理论扭矩 [Nm]	31500 / 45100 / 53700	63000 / 71600 / 90200 / 107400	94500 / 107400 / 135300 / 136000
100bar 时最大扭矩 [Nm]	7000 / 10000 / 11900	14000 / 15900 / 20000 / 23800	21000 / 23900 / 30000 / 35800
最大输出功率 [kW]	175	350	500
最高转速 [rpm]	180 / 180 / 150	130 / 110 / 90 / 75	85 / 75 / 60 / 50
最高工作压力 [bar]	450	450	450 / 450 / 450 / 380
重量 [kg]	430 - 448	540 - 618	642 - 725

更多信息，欢迎访问 www.blackbruin.com 或者联系 sales@blackbruin.com

The image shows a dark, textured surface, possibly a book cover or a folder, with a metallic handle on the left side. The handle is cylindrical and has a brushed metal finish. The background is a dark, textured material. The logo "Black Bruin" is printed in white on the right side of the image. The word "Black" is in a bold, sans-serif font, and "Bruin" is in a similar font but with a small red square above the 'i'.

**Black
Bruin**

当地经销商:

Black Bruin Inc.
www.blackbruin.com
sales@blackbruin.com