

## 新闻发布



### 实现直观载荷控制带平衡吊功能的环链葫芦

- 使用手电门或借助手部力量起升和下降
- 更高精确度的载荷控制
- 通过四种可选运行模式实现安全性和精确度

**Wetter (Ruhr), 2020 年 4 月 22 日。凭借 DCBS**

环链葫芦德马格推出了一种紧凑型起重装置，以其智能的控制系统让安装以及特别是接合过程更简便且更安全。DCBS 的基础功能是一种基于成熟的 DCS 系列的无级式环链葫芦。它能完美胜任此类起重装置的常见任务：操作人员控制 D-Grip Servo 操作手柄，由此电动提升或降下最大重量为 125 或 160 kg 的载荷。

而 DCBS 与其他环链葫芦的不同之处在于，它集成了德马格电动平衡吊 D-BE 的平衡吊功能。这实现了无需操作手电门即可引导载荷。操作人员只需花很小的力气就可以将载荷定位至所需的高度，并且可以用双手更精确地进行定位，因为不必再使用操作面板“走弯路”。这大大简化了作业——不仅仅在需要精确定位时。

# DEMAG

**200**  
COMMITTED TO  
PERFORMANCE.  
SINCE 1819

## DCBS

可以通过操作开关或在相应设置下自动在“手柄控制”和“载荷控制”两种操作模式之间切换，并实现直观的载荷控制。为此，起重装置配备了敏感的传感系统：

在手柄控制模式下，通过压力传感器识别操作人员的手部施力，并将它转化为对起升运动的控制。从而让操作人员无需再按压按钮即可实现对起重装置的控制。

集成的载荷传感器能识别重量和可能的重量波动，并在载荷控制模式下推导出需要的运动方向和速度。操作人员可以借此用双手将载荷定位到希望的位置。

在接合模式下能防止载荷可能的摆荡，并将其转化为一种平缓的摆动，特别适用于水平合并部件。这实现了精确地接合部件，避免了由于部件撞击造成可能的损坏，从而提高装配速度。

## DCBS

的第四种运行模式是抓取载荷模式。在更换工具或从敏感装置或测试台上卸下部件时，这种功能非常有用。平衡吊可以被设置为，只有达到了某个预设的力量时才进行起升。因此，吊具能够被提升和预张紧，从而实现了没有突然沉降或向上跃起就可以例如从某个装置取下载荷。同时能保护机器或装置免受过高的应力。

所有运行模式均具有额外的保护和安全功能，例如可调的载荷或速度限制，让作业更安全。

结合德马格 KBK 轻型起重机系统，DCBS 为水平载荷运输提供了移动性。它可以在 KBK 型材轨道内行走，例如在单梁结构的悬挂式起重机上或系统悬挂单轨吊内以及在悬臂起重机内。

# DEMAG

**200**  
COMMITTED TO  
PERFORMANCE.  
SINCE 1819

除了创新的直接载荷控制以外，DCBS

还提供了一系列能简化自身操作、提升安全性并降低服务开支的设计特征。其中包括例如摩擦离合器通过转速监测自动关机，避免了在过载时的永久滑脱。因为在承载设计中，制动器布置在摩擦离合器之前，可靠地避免了载荷沉降，并且在故障情形下制动器将自动发挥作用。

这些措施共同实现了齿轮箱、摩擦离合器和制动器可长达 10

年免维护，并且与安全有关的功能至少满足 EN ISO 13849-1 规定的性能等级 c 和 2 类要求

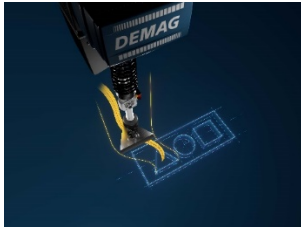
得益于这些个性特征，DCBS

为操作人员简化了工作，实现了极其精确且安全的载荷处理，还开辟了超出载荷起升以外的新任务。

图片材料：

# DEMAG

**200**  
COMMITTED TO  
PERFORMANCE.  
SINCE 1819



带平衡吊功能的德马格 DCBS 环链葫芦 · 实现高精度载荷处理



符合人体工程学的 D-Grip Servo 手柄集成了传感系统并能设置 4 种载荷模式

商业媒体部门联系方式：

Christoph Kreutzenbeck  
德马格起重机械有限责任公司  
Ruhrstraße 28  
58300 韦特/鲁尔

电话： +49 2335 92 3907

电子邮箱：christoph.kreutzenbeck@demagcranes.com