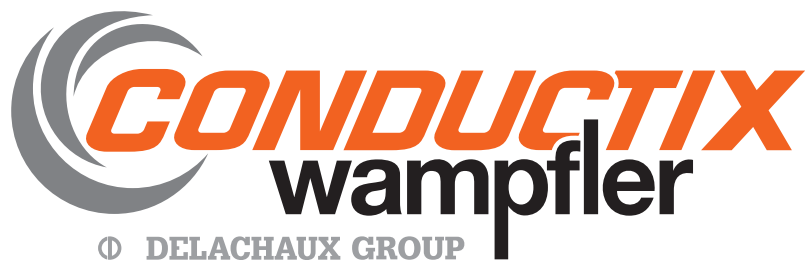




High Dynamics SMART Drive

高动态智能驱动变频卷盘



Ⓢ DELACHAUX GROUP

高动态智能驱动变频卷盘

特色和优势：

- 电缆卷盘设计已经为高动态应用进行了优化。流线型盘体和减少惯性组件使卷筒在启动和减速过程中更具操作性和反应性。低惯性意味着在瞬态阶段对电缆的应力更小，并增加电缆的寿命。
- 齿轮传动比选择和旋转部件的优化设计有助于降低电力消耗。同时具备回收制动能量的驱动器选项。
- 独特的实时、基于模型的预测电缆控制算法，即使在瞬态阶段也能提供最佳的电缆张力。端部供电工况下最大运行速度可达300米/分钟，重机供电工况下最大运行速度可达250米/分钟。电缆的平稳处理是延长电缆寿命的关键。
- 坚固的机械结构同时兼具易于维护的特性。高品质的预罐装减速箱润滑油及高品质的齿轮部件、高品质的滑环箱系统及光纤耦合器，以保证高生产率和最低的总拥有成本。

高动态智能驱动卷盘系列是针对当今的集装箱搬运及其他高要求的行业而设计。随着自动化和远程控制的需求日益增多，物料搬运设备的运行速度越来越快。康稳的变频卷盘，可以支持和提升动力和数据传输，同时保护昂贵的电缆。

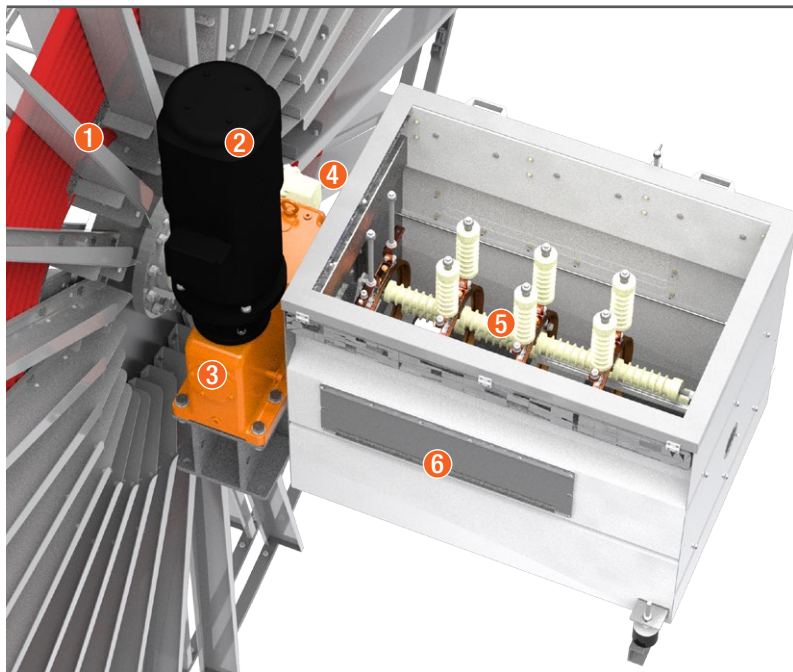


技术参数

技术规格

- 电缆型号：
- 动力电缆（低压或高压）
 - 动力和数据光缆（铜芯和光纤）
- 电缆电压及截面积：
- 低压：690 Va - 最大 3 x 300 mm²
 - 高压：24000 V - 最大 3 x 185 mm²
- 盘体型号：
- 单螺旋或单层盘体
 - 盘体外径：2.2m - 8.0m
- 工作温度：-40 °C/+60 °C
- 电机功率：最高 30kW
- 电机特点：IE3，过热传感器
加热器IP55/IP56
- 电机安装方式：水平/竖直90 ° / 竖直72 °
- 主减速箱：
- 3组传动齿轮
 - 斜齿锥齿轮
 - 铸铁外壳
- 总传动比：主减速箱+次级减速箱 | 1:25 ~ 1:160
- 润滑油：美孚 Mobil SHC 629
- 滑环型号：
- 高压环：7.2 ~24 kV, 3或4相
最大额定电流500A
 - 低压环：690 V (动力),最大额定电流1250A
 - 控制及通讯环：最大可配置72 环；
镀银或镀金环（数据通讯）
 - 光纤耦合器：最大可配置24芯
单芯/多模
- 控制单元
- 定制化电控选项：
- 提供整套卷盘控制柜
(室内/室外)
 - 提供定制化尺寸的卷盘控制安装板
 - 只提供卷盘程序/软件（客户自配控制屏）
- 驱动器标配品牌：
- Siemens Sinamics
 - ABB ACS
 - TMEIC

组件



- ① 盘体
- ② 电机
- ③ 减速箱
- ④ 凸轮限位
- ⑤ 高压滑环
- ⑥ 滑环箱观察窗

减速箱和电机

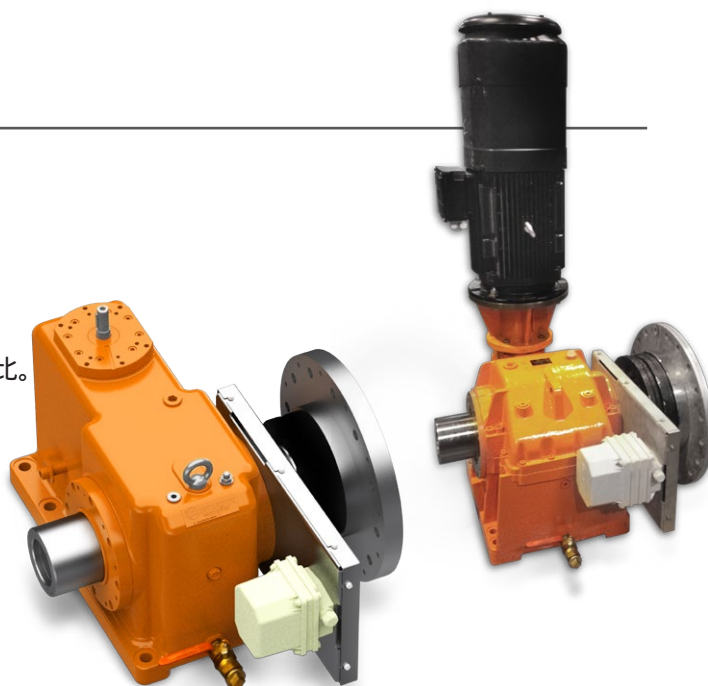
主减速箱有三种型号可供选择：

- K16 | 2400 N m
- K20 | 5400 N m
- K25 | 10000 N m

根据与设定的工况参数配置电机功率及减速箱的传动比。

减速箱传动比范围：1:25 - 1:160

电机的功率范围：3kW - 30kW



变频驱动

用于卷盘的智能变频驱动

变频器通过改变电机的频率和电流来驱动电机，保证卷盘的高性能、响应性和灵活性。

电气控制单元

控制单元是变频卷盘的大脑，通过变频器（硬件）和控制逻辑（软件）相结合，对卷盘工作的各个阶段实行控制及监测。

为了满足不同客户的需求和应用，我们提供多种选择的定制化驱动及控制单元。



驱动器品牌：

- Siemens
- ABB
- TMEIC

定制化驱动单元选项：

- 提供整套卷盘控制柜
- 提供定制化尺寸的卷盘控制安装板
- 户外工况的控制柜
- 只提供卷盘控制程序/软件（客户自配控制屏）

定制化性能选项：

- 基础型：适用于最大运行速度100米/分钟（端部供电），或最大运行速度50米/分钟（中间供电）
- 高性能型：适用于最大运行速度300米/分钟，加速度1米/秒，同时提供中间供电点电缆主动张力控制保护。

滑环和光纤耦合器

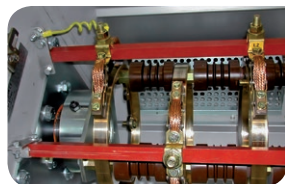
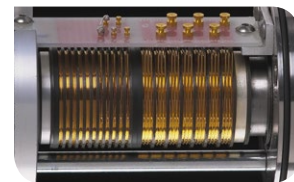
适用于所有动力及数据传输的滑环及光纤耦合器



低压动力滑环

- 额定电流 25 ~ 1250 A, 最多可配12 环
- 电缆截面积最大可适用于 300 mm².

控制及数据通讯环
最大可配72组控制环，
多层、镀银或镀金环可
用于数据信号传输。



高压动力滑环

- 额定电压 7.2 ~ 24 kV
- 额定电流500 A.
- 3 或 4 PH + PE.



光纤耦合器

- 单模 9/125
- 或多模 50/125 & 62.5/125
- 40 ~ 120 圈
- 6, 12, 18 和 24 芯

www.conductix.com

Conductix-Wampfler

康稳的唯一关键使命是
为您提供动力和数据管
理系统，保障您的设备
24/7/365稳定运行。

如需就近联系销售办事
处，请访问：

[www.conductix.com/
contact-search](http://www.conductix.com/contact-search)

