



Eickhoff

Eickhoff 经验不可替代

矿用减速机



背景与历史

艾柯夫集团成功的历史，开始于150年前建立一个拥有机械加工车间的铸造厂。该厂建立之初就服务于鲁尔区从事煤炭开采的用户。艾柯夫集团公司业务现在尽管遍及全球，但是作为一个由家族管理的中型传统企业，它仍然深深地扎根于自己的家乡。集团拥有多家子公司。其中之一为艾柯夫采矿技术有限责任公司，它为井下作业提供多种开采设备，其产品在世界各大矿区都处于领先地位。作为其主要产品之一的刮板输送机减速机，早在1987年就已成功投产。

多年来艾柯夫公司在硬齿面的减速机的设计和生产上积累了丰富的经验。通过与用户密切合作，艾柯夫公司不断对减速机设计进行了改进，使其拥有寿命更长、维护更简易及运营成本更低等特性。扎实的专业技能，不断追求创新的精神以及对工艺技术的热爱，是我们前进的动力和一直以来的品牌。

技术信息

艾柯夫公司不仅是煤矿和盐矿井下开采设备的市场引导者，而且作为成功的减速机生产商，能够适应最具挑战的使用条件。

艾柯夫公司生产的EP和 EKP系列刮板输送机减速机，通过配备二级行星减速、使用螺旋锥齿轮和正齿轮三级行星减速和一级行星减速，可满足各种技术要求。

艾柯夫公司生产最大至65型的刮板输送机减速机，它能够输出最大为650kNm的转矩。位于中心的太阳轮能够保证传动负荷均匀分配到三个行星轮上。通过更换EP系列的一级行星部和EKP系列正齿轮部，可以实现5种不同的传动比。

在集团内部生产减速机

企业的深加工程度以及各个领域员工所拥有的专业技能，使集团内部所有子公司都从中受益。

这些知识和经验都直接融入集团内每一款产品的生产制造中。

我们的设计人员多年来在高性能机械制造方面积累了丰富的经验，也是减速机部件研发和生产及铸件原料加工方面的专家。

选择艾柯夫减速机的最佳理由

- 因高品质而使用寿命长
- 根据技术要求核算安全余量而坚固耐用
- 因在设计阶段作相应考虑而使维护更简易
- 因完美的齿面啮合设计使运行噪音低
- 因箱体设计优化而使润滑效果理想



减速机的整体设计十分紧凑。与传统的减速机相比，艾柯夫公司生产的行星齿轮传动在体积上小50%，在重量上轻10%，在长度上短37%。由此而产生的成本优势将有我们的用户直接享受。

柯夫减速机的一个特殊优点，就是内置油冷装置，它确保整个箱体内的热量交换达到最佳状态。一般减速机都只是标配冷却水腔，仅对快速旋转零件进行冷却。

减速机输出侧连接法兰用最高品质的球磨铸铁制成，特别为需要承受极大负荷和负荷不断变化的刮板输送机而设计。减速机的行星部与输送机的驱动轴由锥形轴套相连。需要时，可以在不拆卸减速机的情况下对轴套进行简单快捷地更换。

可更换的驱动轴及输出轴使减速机可以适用于不同技术的配套设备。飞溅润滑方式确保减速机即使处于大倾角状态下工作时仍可拥有最佳的润滑效果。

此外，减速机拥有多种用于监测冷却及润滑系统的附件，从而使整个产品更加完整。它同时配备用流量传感器及油温传感器接线端子，以及用于连接冷却水流量电子监测和油压传感器的接口。

重要特点

EKP -15 / -25 / -35 / -45 / -65

- 带有流量及温度监测功能的集成冷却系统(可选)
- 传动比可通过更换正齿轮改变
- 重载荷-准渐开线螺旋锥齿轮
- 输出端为 带有可更换耐磨套的内花键轴，与EP系列相同
- 输出端法兰及缓冲连接器可以根据配套使用的输送机系统进行调整

EP -15 / -25 / -35 / -45 / -65

- 带有流量及温度监测功能的集成冷却系统(可选)
- 传动比可通过更换一级行星齿轮改变
- 输出端为 带有可更换耐磨套的内花键轴，与EKP系列相同
- 输出端法兰可以根据配套使用的输送机系统进行调整

艾柯夫 工作面输送机减速机				减速比 (根据需要可提供其它减速比)				
				21 : 1	28 : 1	33 : 1	40 : 1	50 : 1
				输入转速: 1450 rpm				
编号	编号	瞬时最大扭矩 3 sec/hr	型号	最大可安装电机功率				
EP EKP	15	150,000 Nm	1100 kg 1760 kg	300 kW	285 kW	245 kW	210 kW	165 kW
EP EKP	25	250,000 Nm	1780 kg 2800 kg	470 kW	470 kW	470 kW	400 kW	315 kW
EP EPK	35	350,000 Nm	2780 kg 4320 kg	650 kW	650 kW	615 kW	525 kW	420 kW
EP EKP	45	450,000 Nm	3480 kg 5890 kg	900 kW	900 kW	840 kW	715 kW	570 kW
EP EPK	65	650,000 Nm	5110 kg 9170 kg	1400 kW	1400 kW	840 kW	1100 kW	--



Eickhoff Bergbautechnik GmbH

Am Eickhoffpark 1
44789 Bochum

GERMANY

Phone: +49 234 975-0
Fax: +49 234 975-2676
contact@eickhoff-bochum.de
www.eickhoff-international.com

经验不可替代

子公司

世界范围



Eickhoff Corporation
200 Park West Drive
Pittsburgh, PA 15275
USA
Phone: +1 412 78 8 1400
Fax: +1 412 78 8 4100
sales@eickhoff.us
www.eickhoffmining.com

Eickhoff Polonia Ltd.Sp.zo.o.
ul. Lwowska 38
40-389 Katowice
POLAND
Phone: +48 32 2066011
Fax: +48 32 3558754
eickhoff_sekretariat@onet.pl

Eickhoff PTY. Ltd.
12 Strauss Crescent
1422 Wadeville, Ext. 6
SOUTH AFRICA
Phone: +27 11 9025630
Fax: +27 11 9025830
sales@eickhoff.co.za
www.eickhoff.co.za

OOO Eickhoff Moscow
Wolokolamskoje Chaussee 73
Office 207
125424 MOSCOW
RUSSIA
Phone: +7 495 363 43 17
Fax: +7 495 363 43 17
eickhoff-moscow@mail.ru

Eickhoff Corporation Pittsburgh
艾柯夫美国公司
匹兹堡

Eickhoff Bergbautechnik GmbH Bochum
艾柯夫采矿
技术有限责任公司

艾柯夫白俄罗斯代表处
索利戈尔斯克
000 Eickhoff Bel Soligorsk

Eickhoff Katowice
艾柯夫波兰有限公司
卡托卫茨

Eickhoff PTY. Ltd. Johannesburg
艾柯夫南非股份有限公司
约翰内斯堡

艾柯夫俄罗斯代表处
莫斯科
000 Eickhoff Moscow

艾柯夫西伯利亚
000 Eickhoff Sibir Kiseljovsk

艾柯夫北京代表处
Eickhoff Beijing

Tianjin Eickhoff Bergbautechnik Co. Ltd
天津艾柯夫
采矿技术有限公司

Eickhoff Australia PTY Ltd. Sydney
艾柯夫澳大利亚有限公司
悉尼

OOO Eickhoff Sibir
Gogolstreet 25
562700 Kiseljovsk
Kemerovo Region
RUSSIA
Phone: +7 38464 20131
Fax: +7 38464 20131
eickhoff_sibir@mail.ru

Eickhoff Office Beijing
德国艾柯夫采矿技术有限公司北京
代表处
北京市朝阳区北辰东路
汇欣大厦A708
邮编 100101
电话: +86 10 51662022
传真: +86 10 51662021
eickhoff_bj@126.com

Tianjin Eickhoff
天津艾柯夫采矿技术有限公司
天津市西青经济开发区
赛达二大道19号
邮编: 300385
电话: +86 2223962699
传真: +86 2223962698
eickhoff_liuxin@126.com

Eickhoff Australia PTY. Ltd.
41 Prince William Drive
Seven Hills NSW 2147
AUSTRALIA
Phone: +61 2 9674-6733
Fax: +61 2 9674-6581
john.smallwood@eickhoff.com.au

IOOO EickhoffBel
St. Kali-1, Soligorsk County
Minsk Region
PO Box 81
223710 Soligorsk
BELARUS
Phone: +375 174200889
Fax: +375 174200688
ms_eickhoffbel@hotmail.com