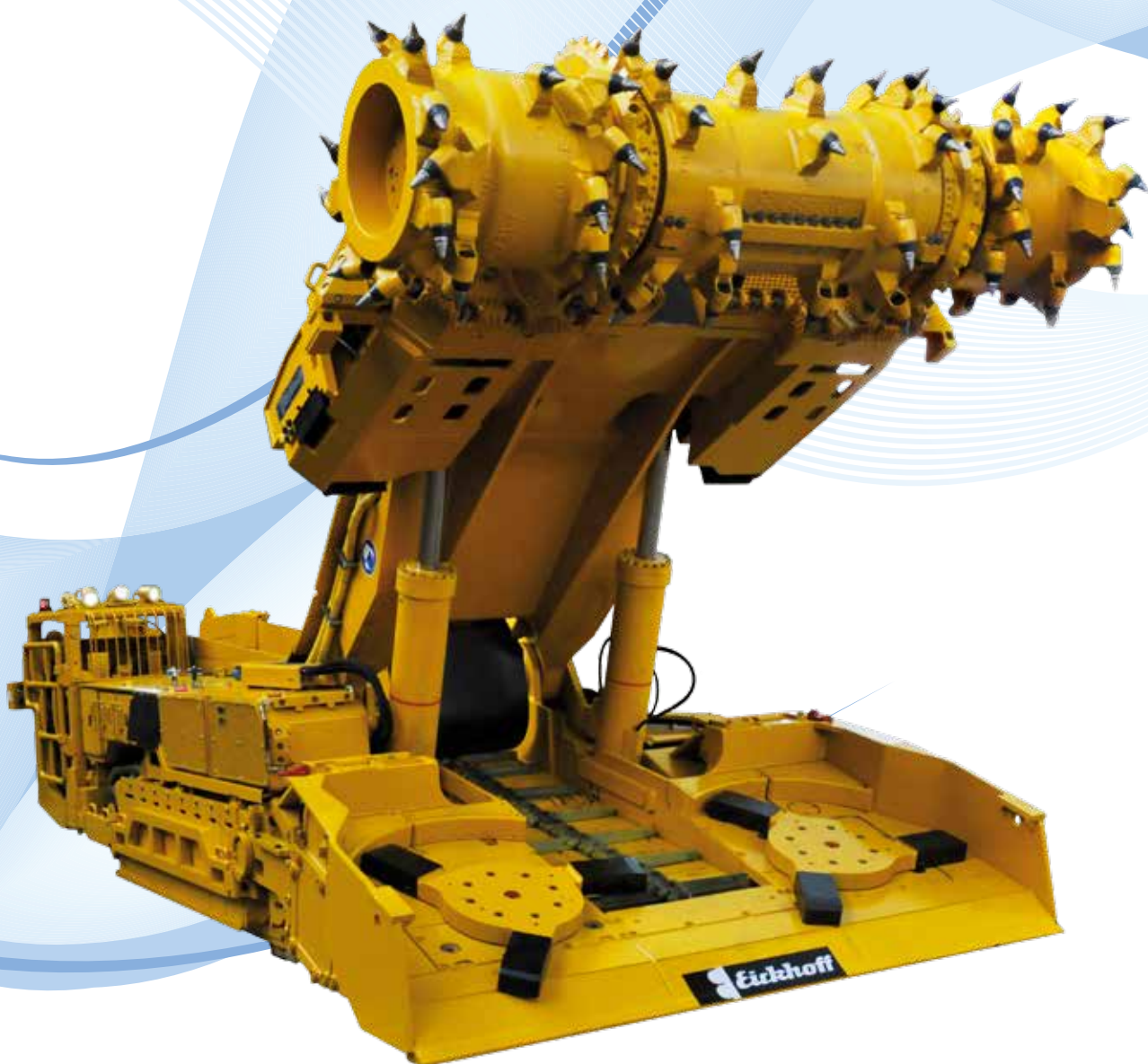




Eickhoff 经验不可替代

# 连采机 CM2 系列





## 艾柯夫采矿技术有限公司

艾柯夫采矿技术有限公司，位于德国波鸿，是全球领先的采矿设备供应商，提供用于井下开采分层矿床的设备。

产品种类齐全，涵盖了从用于工作面开采的采煤机到用于房柱式开采的多型号连续采煤机。德国艾柯夫公司，在140多年的发展历程中，以其高品质的工业减速机产品、风力发电减速机和高度专业化的钢铸件产品享誉国际；作为艾柯夫集团的一部分，艾柯夫采矿技术有限公司在国际石煤开采的机械化和自动化市场上占据主导地位。

## 艾柯夫连续采煤机 CM2系列

艾柯夫井下采矿设备的设计以经久耐用和可靠性著称。基于140多年在矿山设备、减速机和铸钢件生产方面的经验，艾柯夫连续采煤机在极端矿井条件下也展示出卓越的性能。

通过与我们客户的密切合作，连采机制造方案持续得到细化，以满足安全、高效和维护保养方面的最高期望。艾柯夫连续采煤机针对恶劣的开采条件设计，并能够很方便地进行调整，以满足客户的具体要求。



团队 - 煤机 - 成绩

### 行驶驱动系统

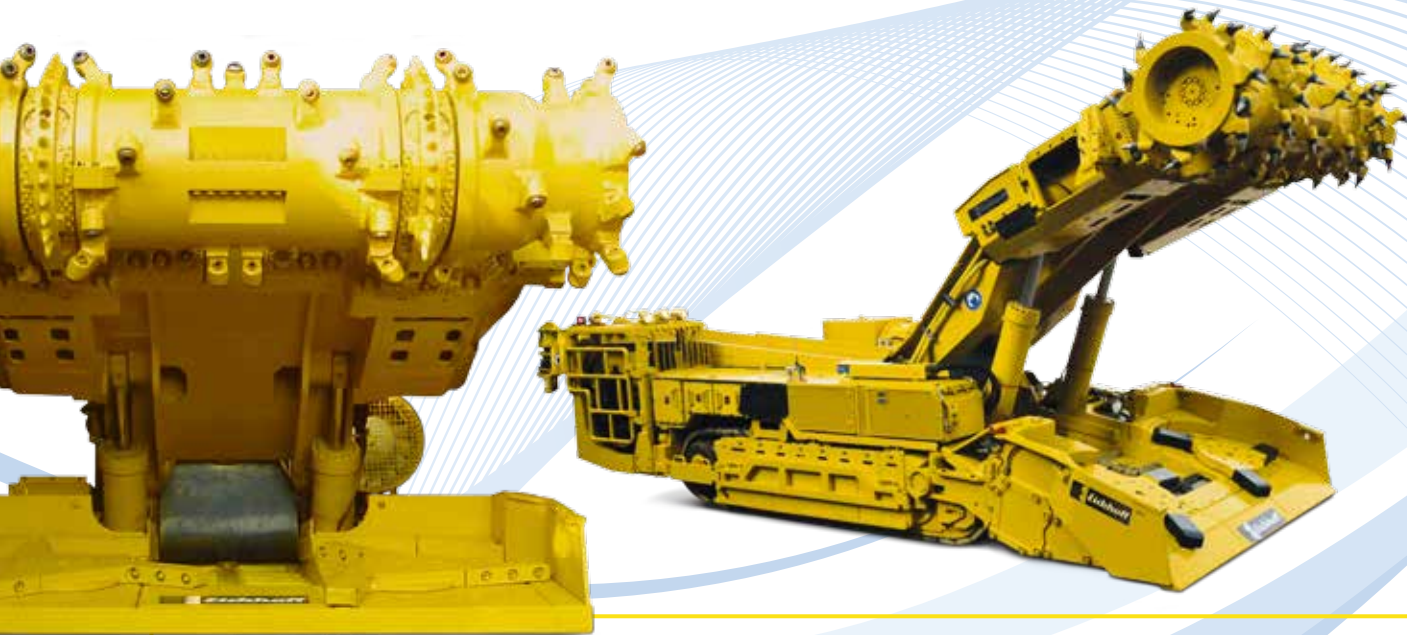
艾柯夫连续采煤机CM2是全球唯一的产品，可以在两种不同的高性能行驶驱动方案中进行选择。

#### 液压驱动

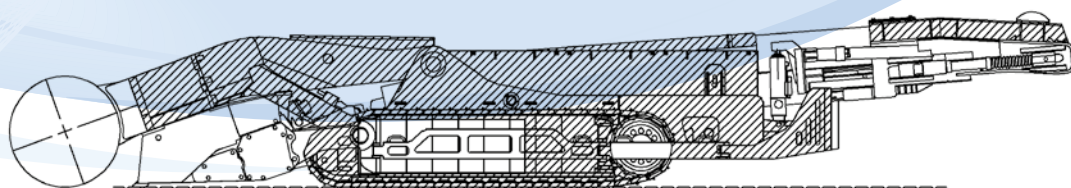
CM2H型采用得到实际验证的液压马达驱动系统。它具有显著的特色和优点，尤其是针对潮湿和泥泞的地面条件。此外，CM2H的液压驱动系统还兼具投资成本低、功效密度高和维护保养方便的特点。该液压驱动系统得到了开采条件最为艰苦的艾柯夫客户的高度评价

#### 电驱动

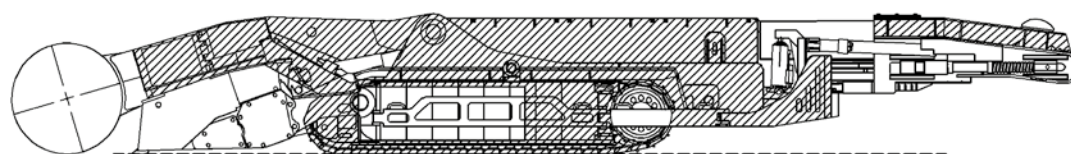
CM2E型为偏爱这种驱动方式的用户配备可调频率的驱动系统。



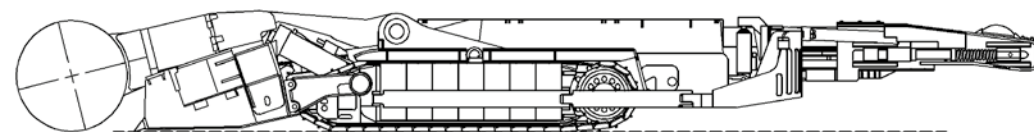
部件的互换性



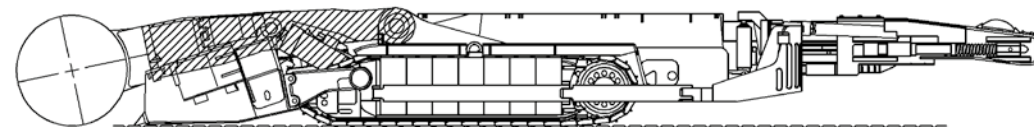
CM2H-45



CM2H-38



CM2H-37

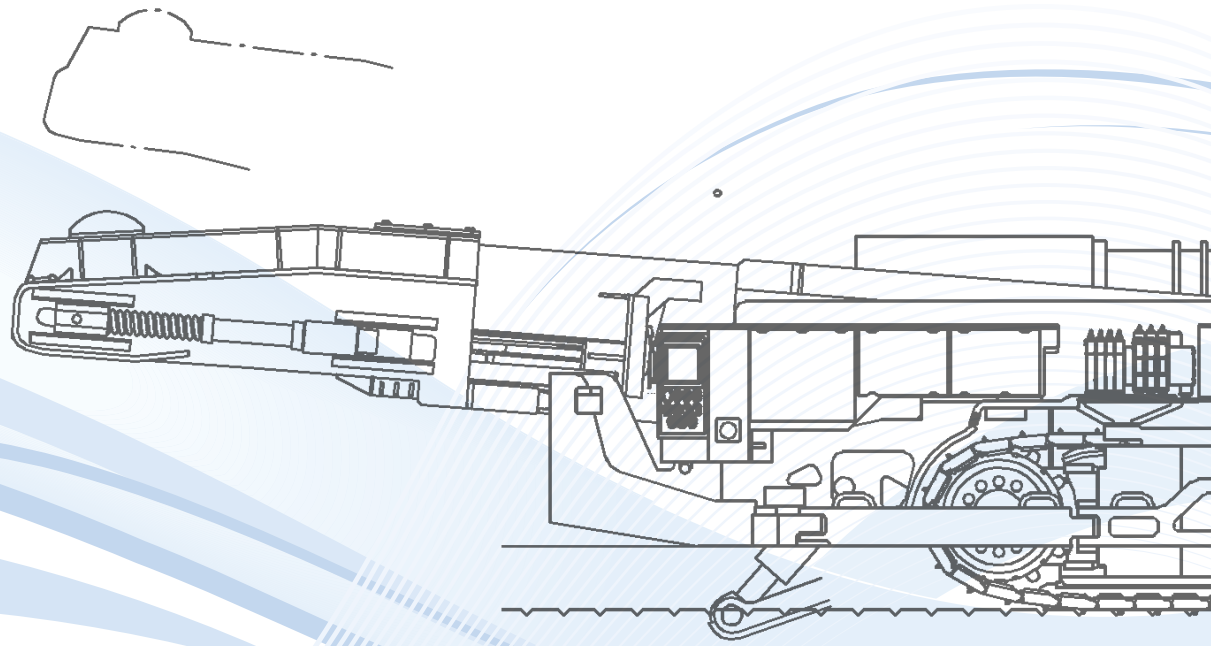


CM2H-30

部件的互换性

艾柯夫连续采煤机的四种不同型号可以覆盖1.4米至4.5米的截割高度。所有型号连续采煤机都是基于大量相同的部件组成，由此，尽管与此同时对库存进行了优化并保持经济性的情况下，也为千差万别的用途提供了最大的灵活性。

正如上面插图虚线标注的部件所示，适应不同工矿条件的各种连采机型号，只有截割摇臂和主机框架不同。



#### 截割减速机

截割减速机的方案建立在单个的、但相互连接在一起的“左”和“右”单元的基础上，用以将全部的装机电机功率传送到截割滚筒上。两个单独的单元确保维护可以在现场井下进行，而且简单方便、成本低廉。必要时，两个减速机可以单独更换，不受对方影响

#### 截割滚筒

滚筒大小和转数之间比例关系恰当好处，使截齿转速低，从而使细粒和煤尘降低到一个无法避免的最低水平。

#### 运输机和扒爪

由两个高效离心扒爪与一个拉力巨大的链式刮板输送机组合的整体，确保煤机切槽和截割不受限制，而且往复周期短。

#### 驱动系统

无论液压还是电驱动的艾柯夫连续采煤机，都能提供尽可能低的对地比压，同时具有很高的牵引速度和很大的牵引力。特别是那些需要与潮湿与泥泞地质条件作斗争的煤矿，很快就能体会到艾柯夫液压驱动系统高可靠性的优点。



截割减速机



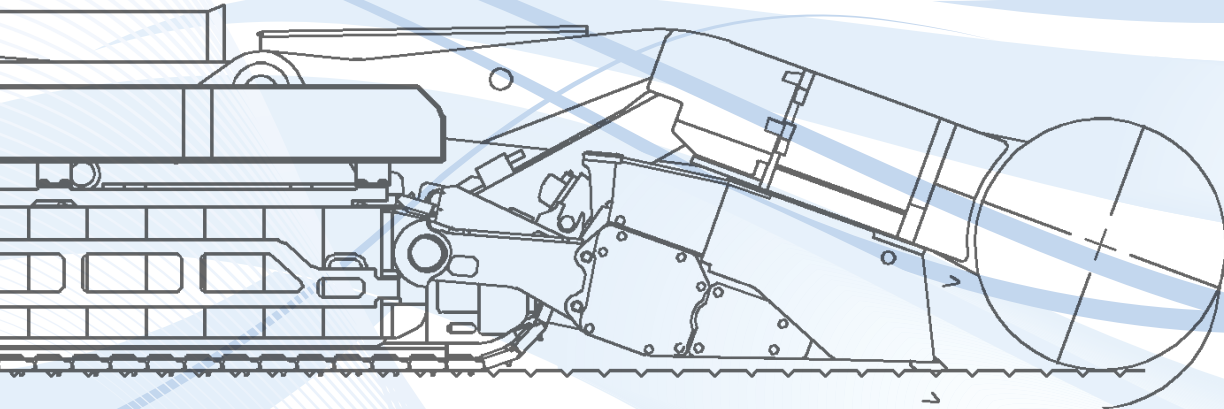
运输机和扒爪



截割滚筒



驱动系统



#### 液压系统

通过监测截割模式下出现在截割电机上的电流的控制电路，实现按比例切槽和截割。尽管驱动马达（H-型）由液压驱动，但是整个液压回路只需要很少的600升液压油。艾柯夫连续采煤机甚至能够在完全没有冷却水的情况下运行，至少可以运行约20分钟

#### 遥控器和驾驶室

借助肩带将轻便遥控器挂在胸前。按钮和控制杆的设计符合人体工程学，可以对长时间操作机器带来便利，同时又不会使操作者马上感到劳累。根据客户的要求和法律上对采煤司机所在位置的要求，可以选择在连续采煤机上配备司机驾驶室。在这种情况下，遥控器通过电缆与机器相连，无需增加固定的操作面板。

这种额外的功能被广泛的应用在巷道开采中。



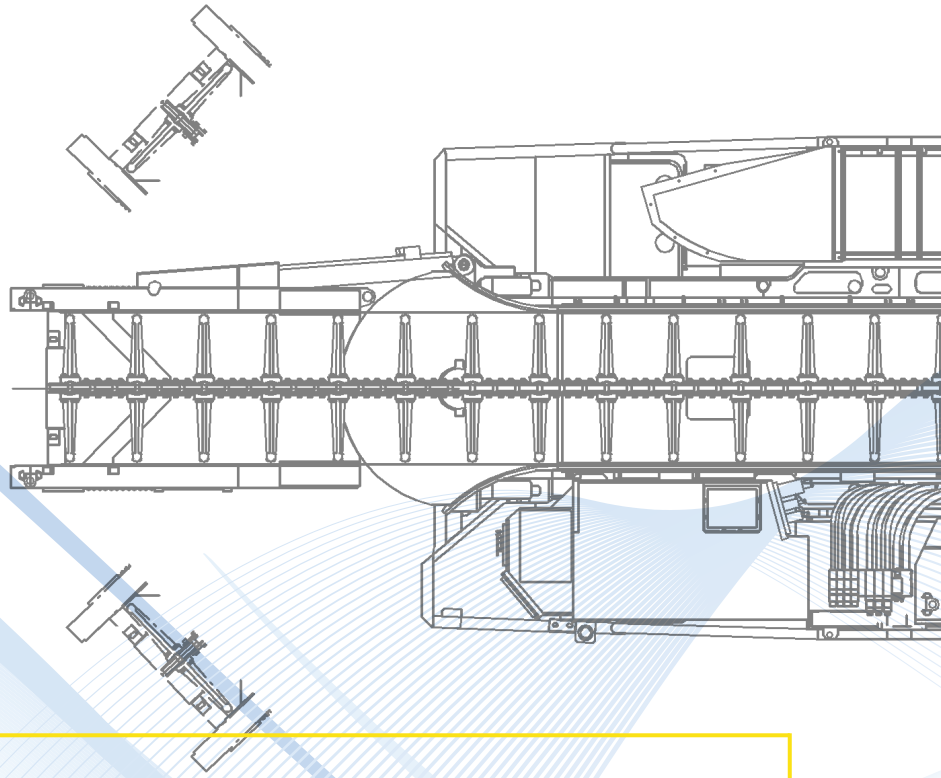
牵引液压马达



遥控器



驾驶室（可选）



### 湿式除尘器和瓦斯检测系统

因煤层高度和客户的要求，几乎市面上所有常见的湿式除尘器和瓦斯检测系统都可以安装在连续采煤机上。

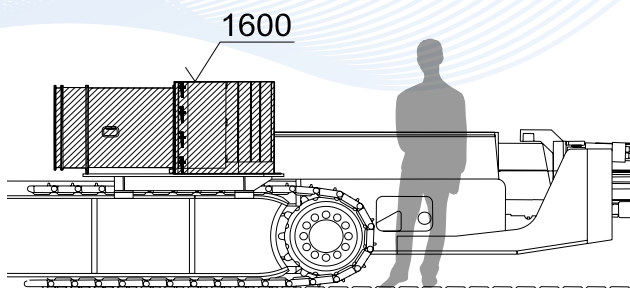
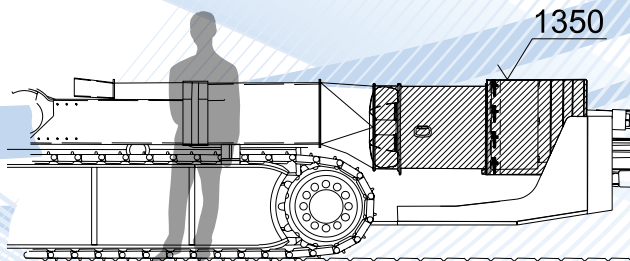
### 电气系统

独特的电气设计方案使变压器变得多余。用于机器操作和监控的所有电器元件都安装在一个唯一的防爆壳体内，因其处于较高和干燥的位置，便于维护和查找故障。

使用一台工业电脑和多个由微处理器控制的电机保护装置，从而将电气元件的数量减少到最低程度，并提高了机器的开机率。

煤机可以全面采集相关的运行数据并将此上传给地面，工程师因此能够对生产流程进行优化。

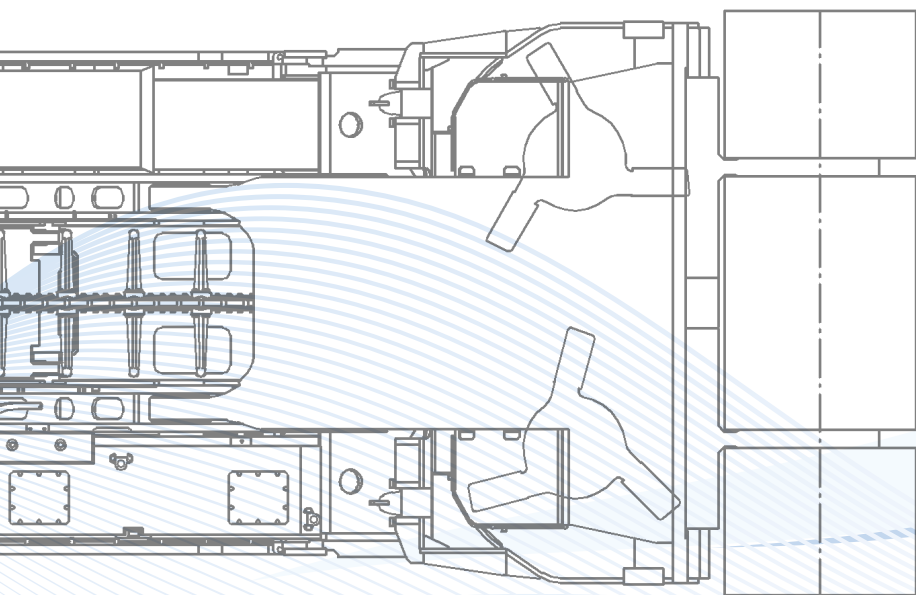
机器上有一台彩色显示器，显示运行参数和机器的状态。



除尘系统



连采机的工业计算机



		CM2H-30	CM2H-37	CM2H-38	CM2H-45
机器重量	tonnes	68 - 72		76 - 78	
对地比压	kPa	200			
行走履带	mm	560			
行走速度	m/min	25			
机身宽度	m	3.050			
机身高度	m	1.200		1.300 - 1.550	
最小采高	m	1.4	1.6	1.8	2.2
截割宽度	m	3.50 - 3.65			
最大采高	m	3.0	3.7	3.8	4.5
滚筒直径	m	1.2			
滚筒转速	rpm	48			
截割速度	m/s	3.0			
扒爪转速	rpm	49			
供电电压	V	1000/1140			
截割电机功率	kW	2x 150	2x 180		
运输机电机功率	kW	2x 45			
行走马达功率	kW	2x 60			
泵功率	kW	125			
除尘器电机功率	kW	除尘器液压马达或者电机的最大功率为 45 kW			
总装机功率	kW	560	620		



## 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

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

Eickhoff  
Corporation  
Pittsburgh  
艾柯夫美国公司  
匹兹堡

艾柯夫俄罗斯代表处  
莫斯科  
000 Eickhoff  
Moscow

Eickhoff Polonia Ltd.  
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@nvkz.net

**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