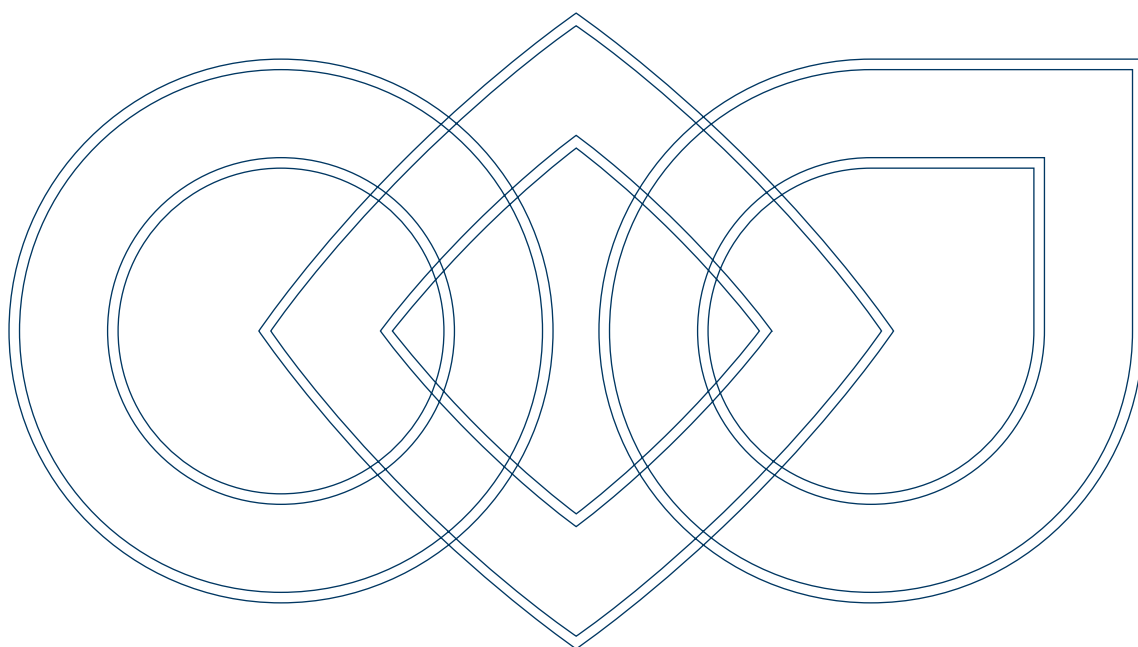


矿业解决方案



行业



最 广泛 的矿业 解决方案

凭借几十年为世界各地最高要求的矿业应用开发定制解决方案的经验，邦飞利（Bonfiglioli）能够为客户提供广泛、全面而适用的解决方案。

从破碎成矿浆处理到土方机械应用，我们的专家团队正在设计和创建完美匹配矿业应用中典型恶劣和多尘环境的集成解决方案。

邦飞利主减速器、减速箱、电机和控制解决方案在全球顶尖供应商中广受认可，我们已与之合作了数十年。如今，我们的产品扭矩值范围从 13 Nm 到 3 000 000 Nm，是世界上应用范围最广泛的产品之一。

邦飞利拥有支持下列采矿工艺所需的所有经验：



破碎，磨矿和物料输送

第6页 到 第9页



矿浆处理

第10页 到 第13页



土方机械工艺

第14页 到 第17页



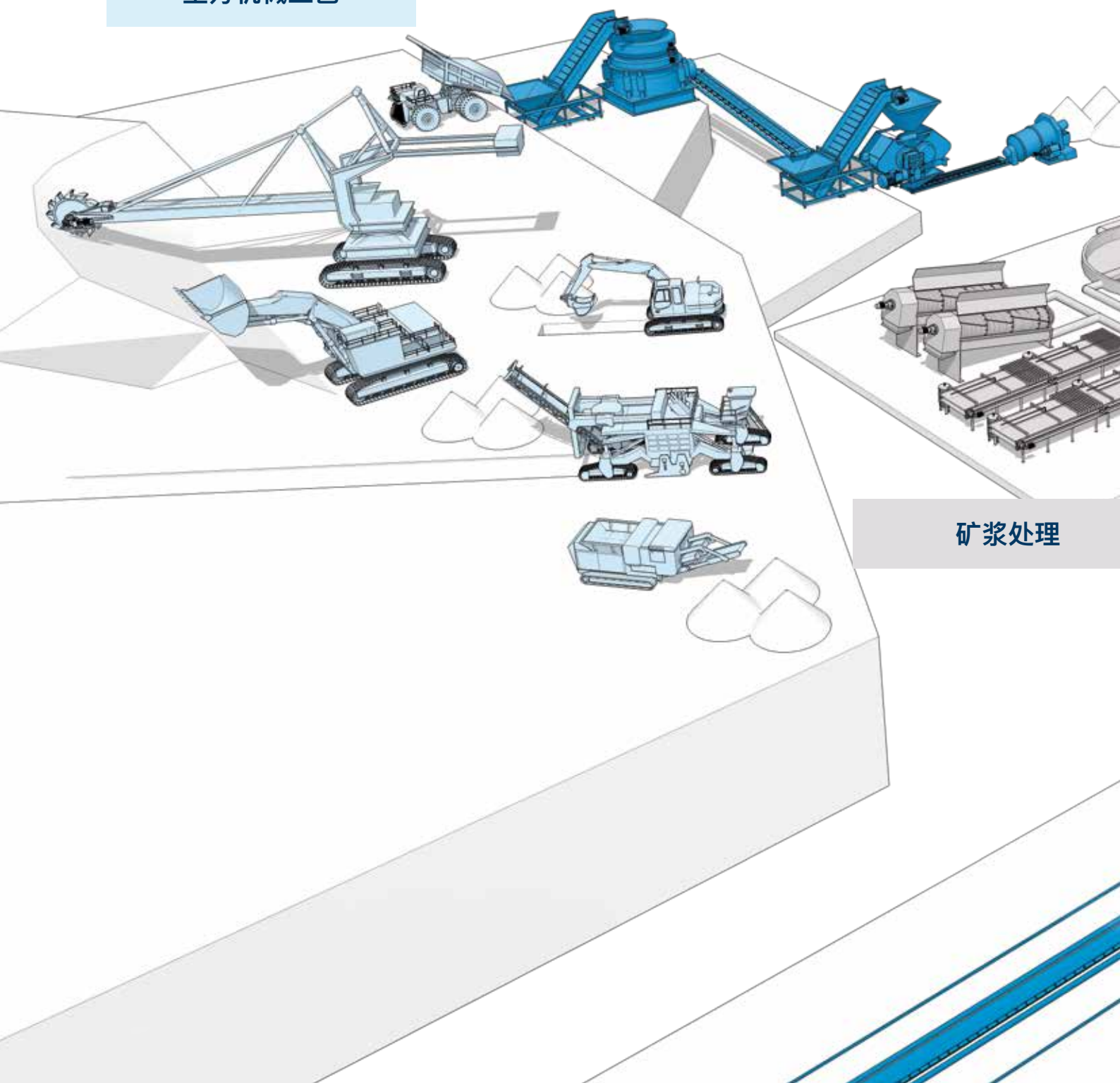
产品适用的各类矿业设备

- 斗式液压挖掘机
- 斗式电驱挖掘机
- 斗轮式挖掘机
- 油电混合动力自卸车
- 破碎机和筛选机
- 采矿堆料机
- 皮带传送车
- 皮带机 – 传送带
- 皮带机 – 移动式传送带
- 凿岩机
- 露天采矿车
- 地下采矿设备

采矿工艺

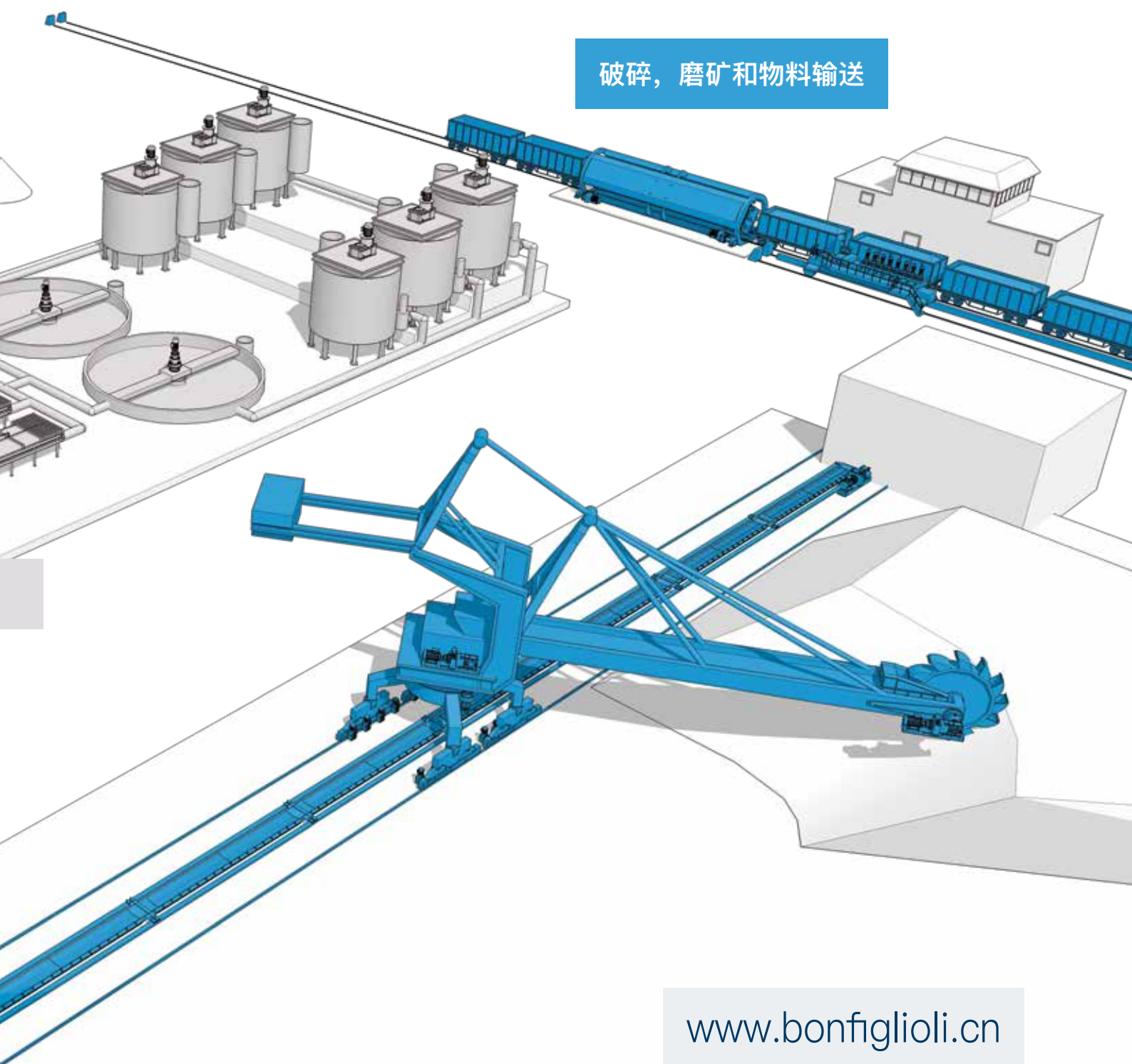
解决方案实例

土方机械工艺



矿浆处理

破碎，磨矿和物料输送



www.bonfiglioli.cn

破碎，磨矿和物料输送

解决方案实例

破碎

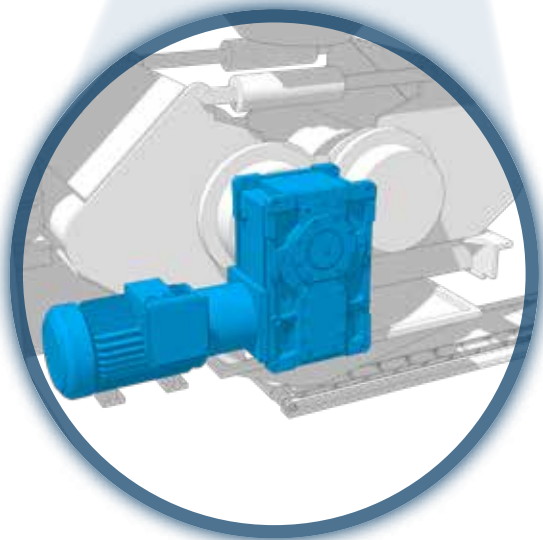
- 破碎器
- 高压磨削辊
- 矿物筛选机
- 球磨机

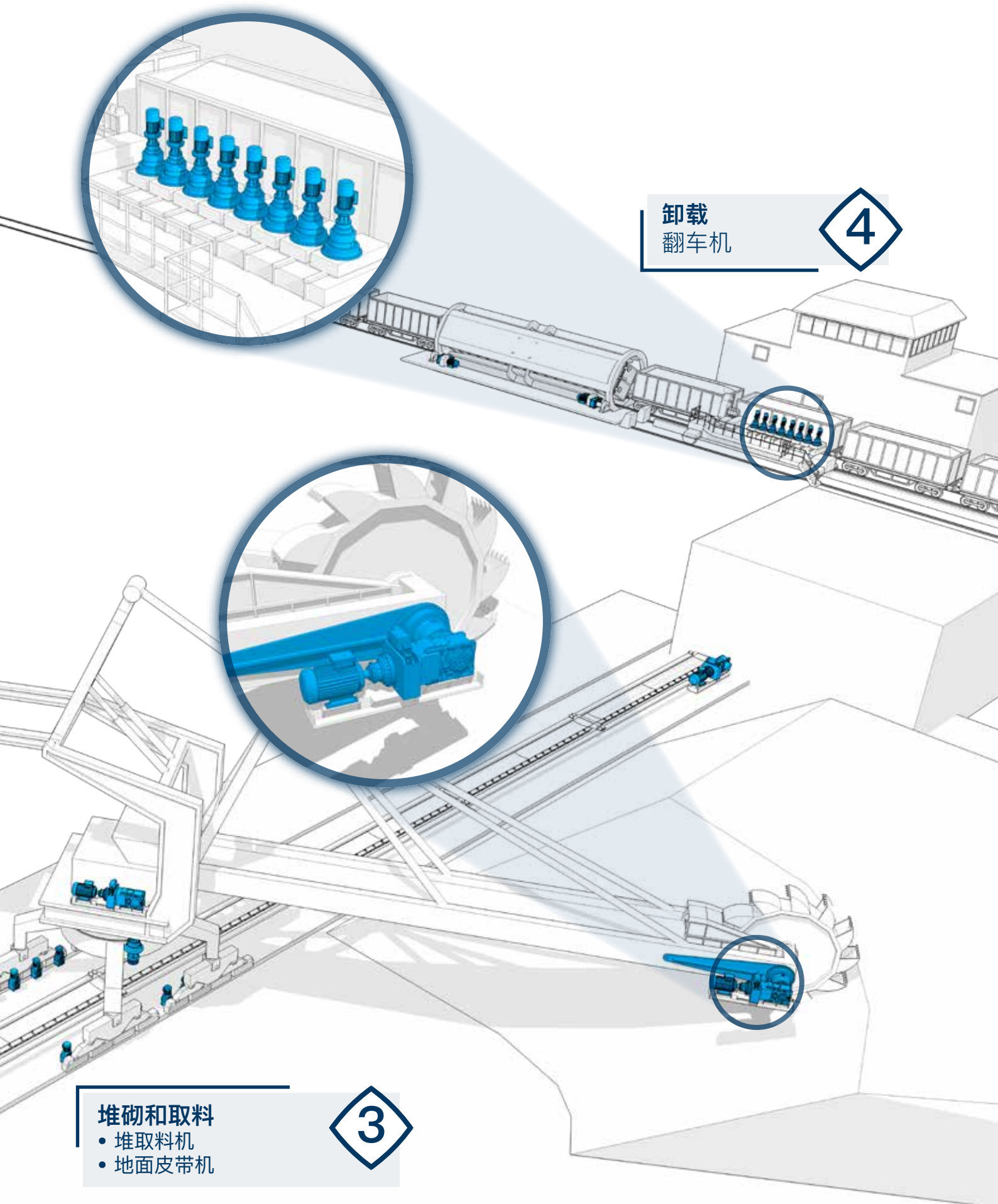
1

进料

- 给料机
- 皮带机

2





卸载
翻车机

4

堆砌和取料

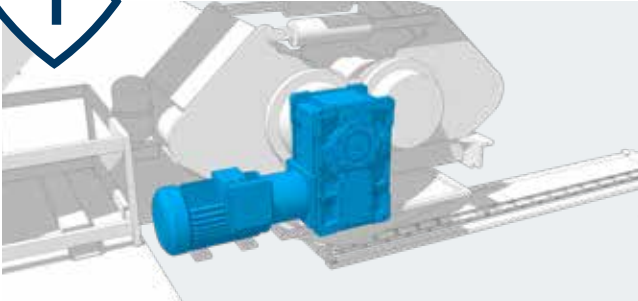
- 堆取料机
- 地面皮带机

3

破碎，磨矿和物料输送

解决方案实例

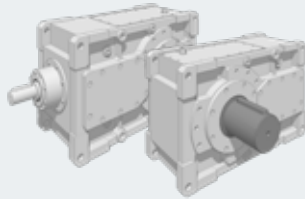
1



破碎

破碎和磨矿解决方案

HDO/HDP – 重载 减速机 and 减速电机



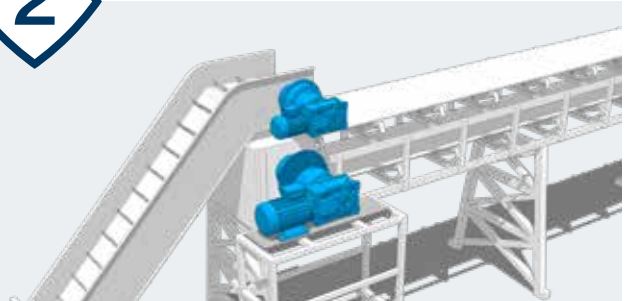
优点

- 紧凑布局解决方案
- 简易减速机安装（轴安装选项）
- 高传输功率
- 自由冷却系统
- 宽范围的温度和工作条件

特点

- 14 种减速机规格
- 模块化设计
- 扭矩值最高可达 210 000 Nm

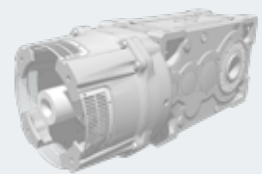
2



给料

给料机和皮带机解决方案

HDO – 重载减速机 和减速电机（锥齿轮 – 斜齿轮）



优点

- 一站式服务提供完整的驱动解决方案
- 电机调整自由解决方案和自由底座
- 可靠、免维护和集成冷却系统
- 延长使用寿命和可靠性
- 高传输功率

特点

- 延长轴承使用寿命
- 扭矩值最高可达 210 000 Nm
- 集成了风扇和联轴器的加强版电机法兰
- 多种选择
- 集成强制油润滑选项
- 扭矩臂、联轴器、制动器、电机

Active Cube – 变频器

优点

- 高功率密度
- 水冷却可延长使用寿命
- 经济高效的解决方案

特点

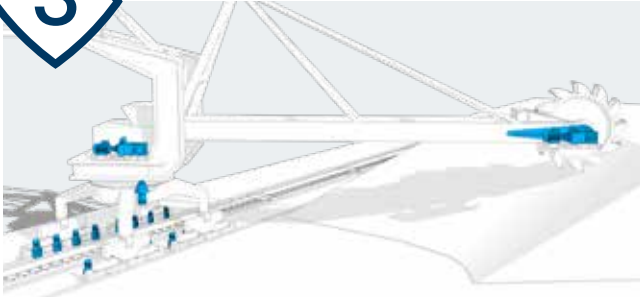
- 节能功能
- 电机温度监测
- 可选择液体冷却选项



用于采矿应用的标准减速机和减速电机功能：

燧石密封件，符合 ISO 12944-2 标准的 C4 或 C5 表面保护装置、油加热器、润滑器和传感器、重载油呼吸器、IP56 防护等级、热保护装置（热敏电阻和恒温器）、防冷凝加热器、耐热绕组。

3



堆取料 堆取料机解决方案

回转驱动：300M – 行星齿轮 减速机 and 减速电机

优点

- 液压机或电动机输入解决方案
- 可配制制动器
- 高过载能力
- 扭矩控制
- 简易安装

特点

- 加强轴承输出轴
- 小齿轮/大齿轮调整的偏心安装法兰选项
- 冲击载荷高达 2 000 000 Nm
- 编码器和集成的负载传感器
- 底座、联轴器、制动器、电机
- 膨胀油箱和油位开关



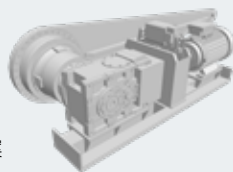
斗轮式减速机：3/H – 减速机 and 减速电机

优点

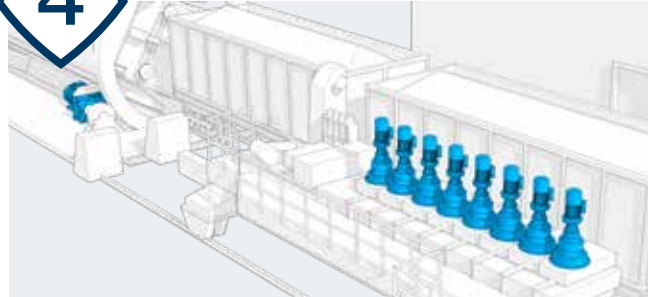
- 一站式服务提供完整的驱动解决方案
- 延长机油保养间隔
- 免维护冷却装置解决方案
- 高过载能力
- 高传输扭矩和功率

特点

- 模块化设计
- 冲击载荷高达 2 000 000 Nm
- 增加轴承负载能力
- 多种选择
- 集成强制油润滑
- 扭矩臂、底座、联轴器、制动器、电机



4



卸载 翻车机解决方案

迁车驱动：300M – 行星齿轮 减速机 and 减速电机

优点

- 高传输扭矩和功率
- 紧凑型设计
- 自由冷却系统
- 集成制动解决方案
- 宽范围的温度和工作条件

特点

- 带集成风扇的新型电机法兰
- 增加轴承负载能力
- 盘式制动器集成的专用设计
- 额定扭矩高达 1 300 000 Nm
- 模块化设计
- 膨胀油箱和油位开关



Active Cube – 变频器

优点

- 高功率密度
- 水冷却可延长使用寿命
- 经济高效的解决方案

特点

- 节能功能
- 电机温度监测
- 可选择液体冷却选项

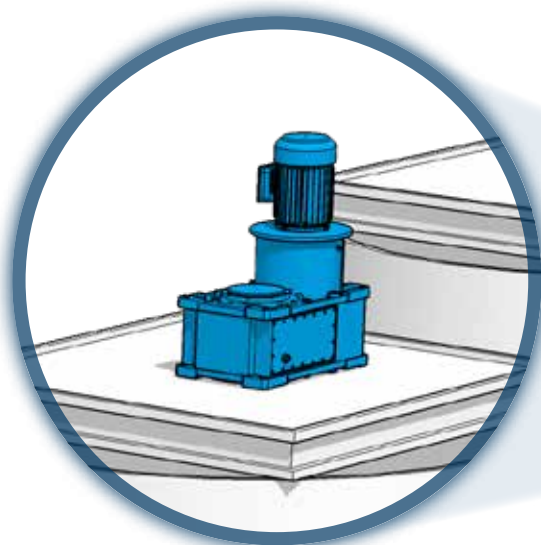


用于采矿应用的标准减速机 and 减速电机功能：

燧石密封件，符合 ISO 12944-2 标准的 C4 或 C5 表面保护装置、油加热器、润滑器和传感器、重载油呼吸器、IP56 防护等级、热保护装置（热敏电阻和恒温器）、防冷凝加热器、耐热绕组。

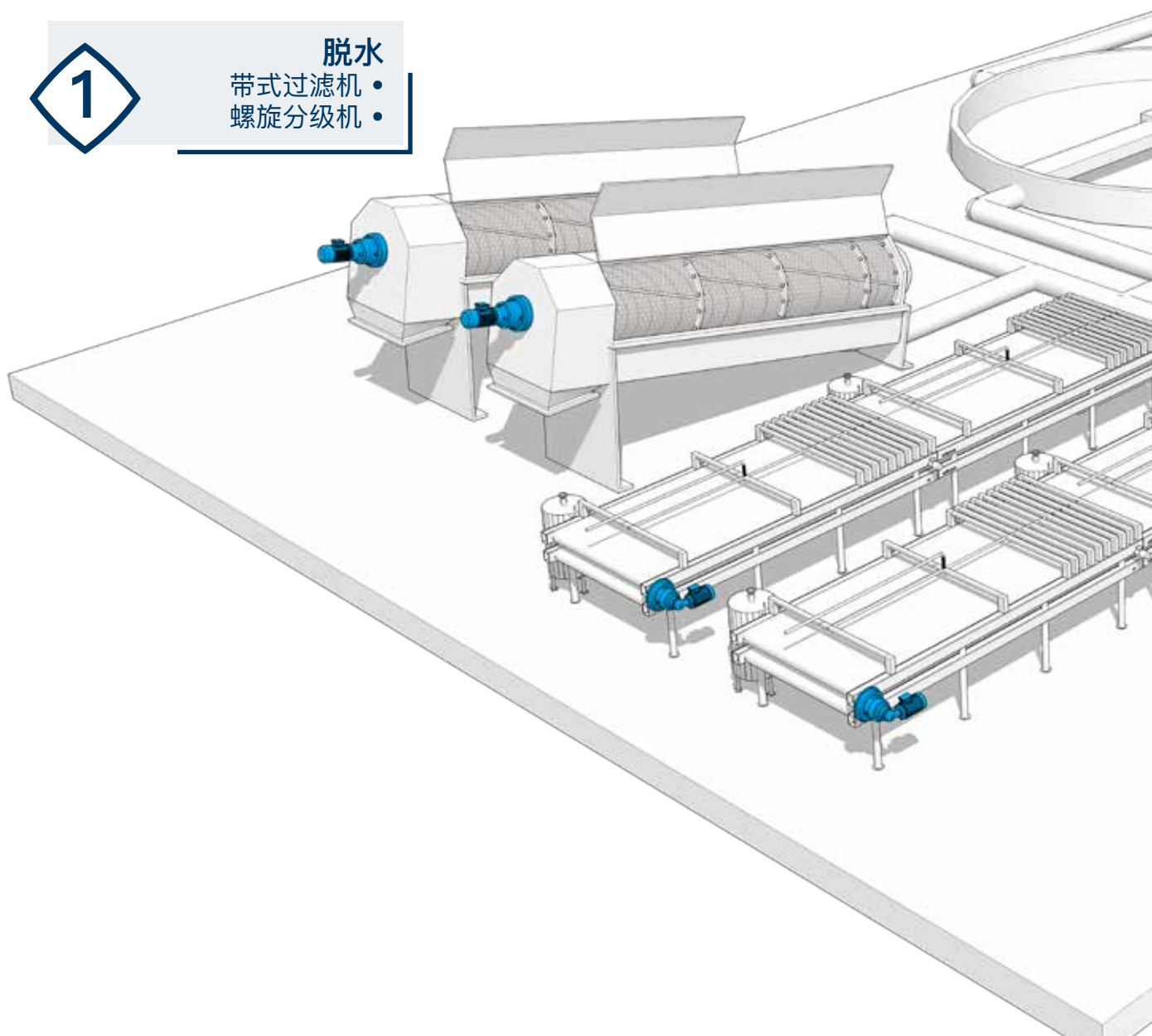
矿浆处理

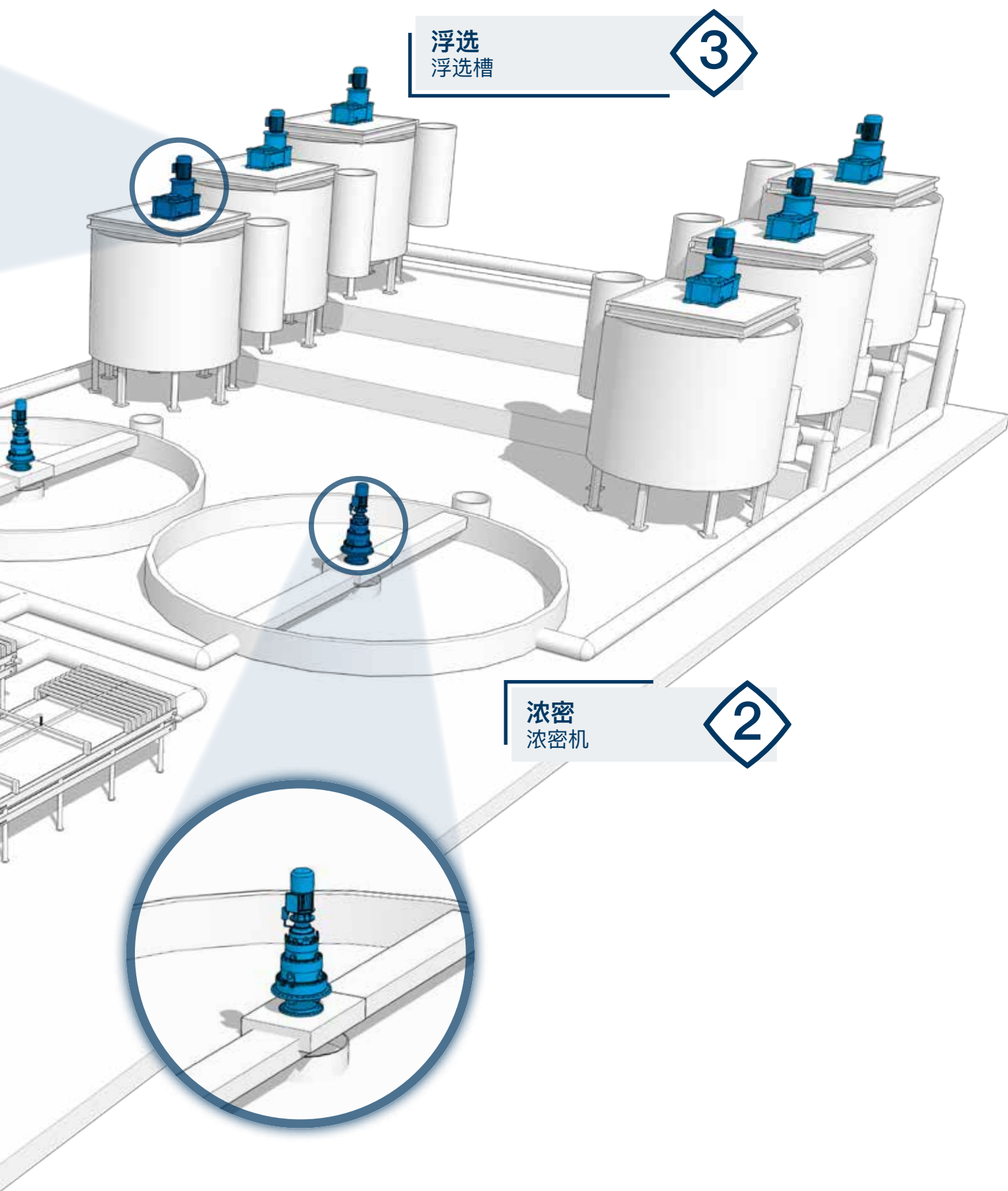
解决方案实例



1

脱水
带式过滤机 •
螺旋分级机 •

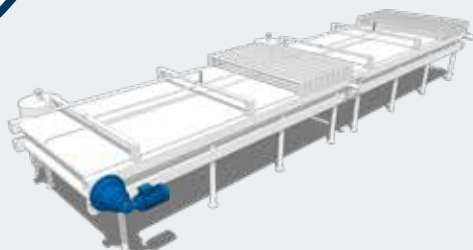




矿浆处理

解决方案实例

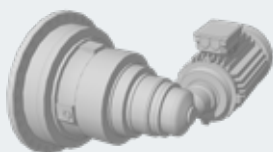
1



脱水

带式过滤机解决方案

300M – 行星齿轮减速机 and 减速电机

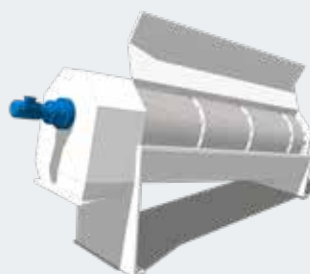


优点

- 一站式服务提供完整的驱动解决方案
- 布局 and 安装位置的高度灵活性
- 对恶劣 and 多尘环境条件的高耐受性
- 高扭矩密度
- 宽范围工作温度工作条件

特点

- 20 种减速机规格
- 额定扭矩高达 1 300 000 Nm
- 模块化设计
- 增加轴承负载能力
- 轴齿轮箱安装
- 扭矩臂



脱水

螺旋分级机解决方案

300M – 行星齿轮减速机 and 减速电机



优点

- 一站式服务提供完整的驱动解决方案
- 布局 and 安装位置的高度灵活性
- 对恶劣 and 多尘环境条件的高耐受性
- 高扭矩密度
- 宽范围工作温度工作条件

特点

- 20 种减速机规格
- 额定扭矩高达 1 300 000 Nm
- 模块化设计
- 增加轴承负载能力
- 法兰减速机安装

用于采矿应用的标准减速机 and 减速电机功能：

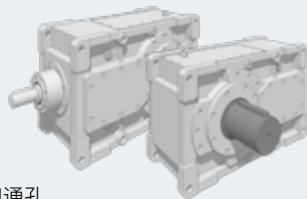
燧石密封件，符合 ISO 12944-2 标准的 C4 或 C5 表面保护装置、油加热器、润滑器和传感器、重载油呼吸器、IP56 防护等级、热保护装置（热敏电阻和恒温器）、防冷凝加热器、耐热绕组。

2



浮选 浮选槽解决方案

HDP/HDO – 重载 减速机 and 减速电机



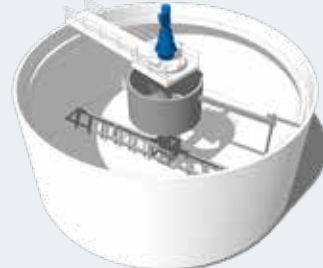
优点

- 预先留置输出轴气流入入口和通孔
- 增强了漏油保护
- 输出轴具有较高的径向和轴向载荷能力
- 延长使用寿命和可靠性
- 高传输功率

特点

- 加强轴承并延长输出轴的跨度
- 干井
- 模块化设计
- 集成强制油润滑
- 逆止装置

3



浓密 浓密机解决方案

300M – 行星齿轮减速机和减 速电机



优点

- 高冲击载荷能力
- 延长使用寿命和可靠性
- 扭矩控制

特点

- 增加轴承负载能力
- 集成称重传感器
- 模块化设计
- 冲击载荷高达 2 000 000 Nm
- 膨胀油箱和油位开关

Active Cube – 变频器



优点

- 高功率密度
- 水冷却可延长使用寿命
- 经济高效的解决方案

特点

- 节能功能
- 电机温度监测
- 可选择液体冷却选项

用于采矿应用的标准减速机和减速电机功能：

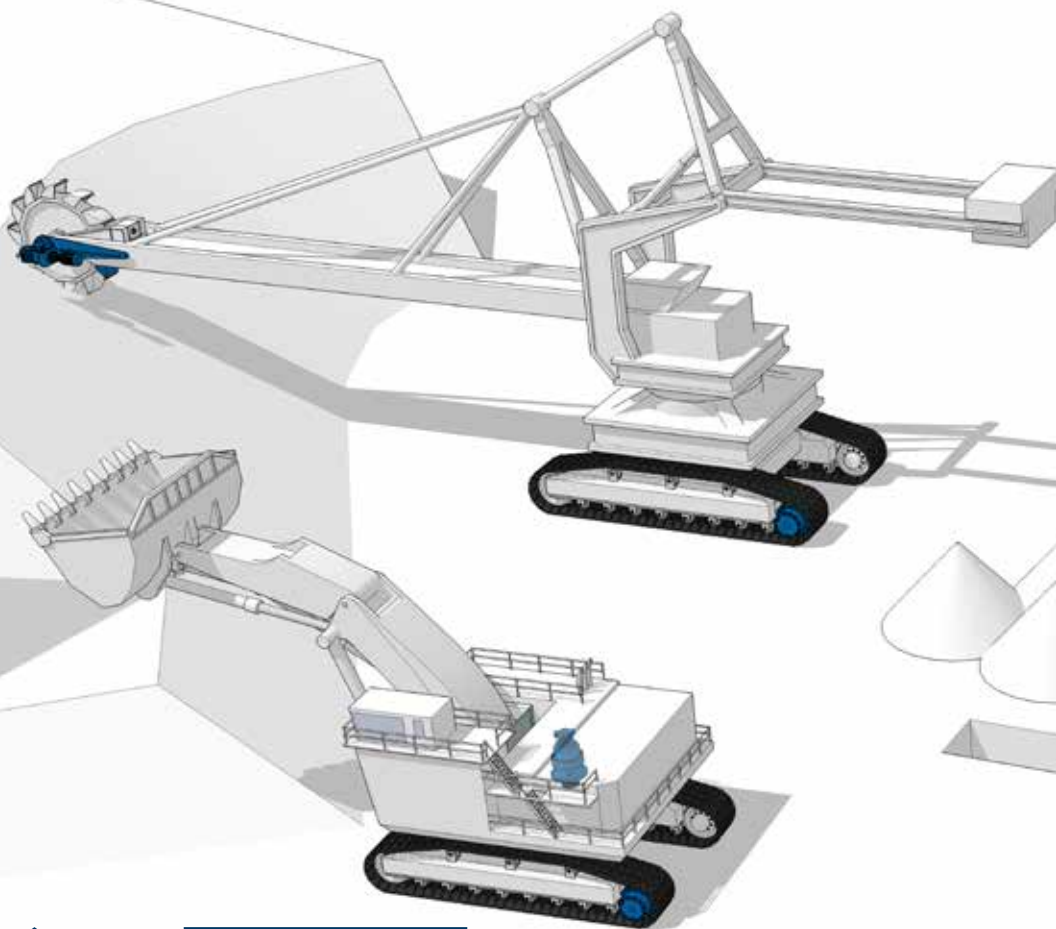
燧石密封件，符合 ISO 12944-2 标准的 C4 或 C5 表面保护装置、油加热器、润滑器和传感器、重载油呼吸器、IP56 防护等级、热保护装置（热敏电阻和恒温器）、防冷凝加热器、耐热绕组。

土方机械工艺

解决方案实例

斗轮式挖掘机
高达 240 000 m³/d

3



1

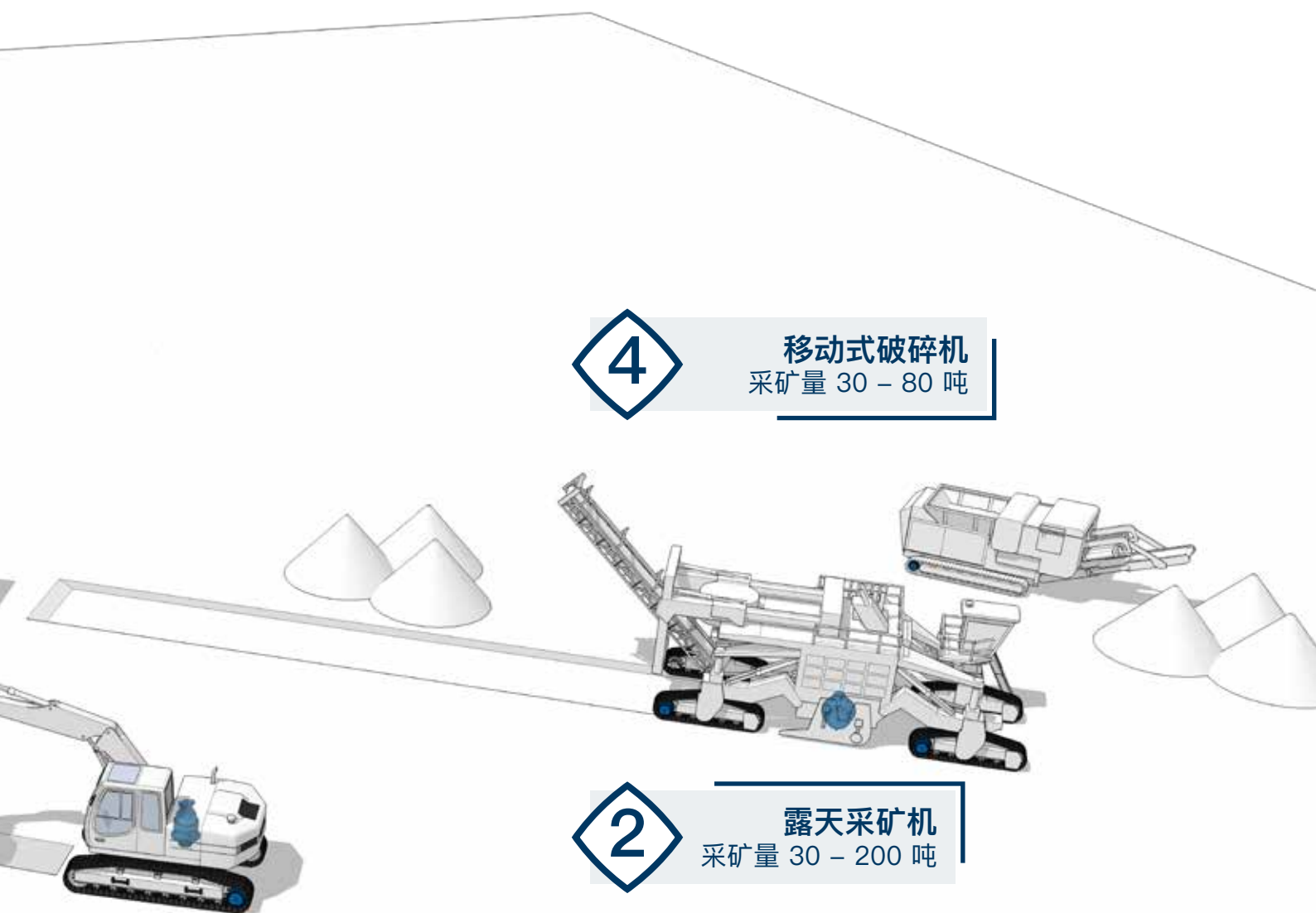
超大型挖掘机
挖掘量 150 – 1 400 吨

4

移动式破碎机
采矿量 30 – 80 吨

2

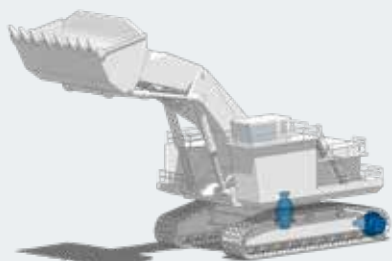
露天采矿机
采矿量 30 – 200 吨



土方机械工艺

解决方案实例

1



超大型挖掘机

挖掘量 150 – 1 400 吨

行走驱动器

700C 系列



F 系列



输出扭矩
1 ... 625 kNm

速比
5.3 ... 492

优点

- 动力换档功能
- 紧凑型方案
- 高性能

特点

- 两档换档变速箱
- 液压控制换档
- 集成了停车和紧急制动功能
- 输入级和离合器单元可选冷却流程
- 多种速比可选

回转驱动器

700T 系列



S 系列



输出扭矩
1 ... 80 kNm

速比
3.4 ... 2 000

优点

- 结构紧凑
- 可选配多种液压马达
- 高性能

特点

- 无痕的齿根修型
- 集成盘式制动器
- 以最高的修齿和生产质量实现高实用性

2



露天采矿机

采矿量 30 – 200 吨

行走驱动

700C 系列



F 系列



输出扭矩
1 ... 625 kNm

速比
5.3 ... 492

优点

- 动力换档功能
- 紧凑型方案
- 高性能

特点

- 两档换档变速箱
- 液压控制换档
- 集成了停车和紧急制动功能
- 输入级和离合器单元可选冷却流程
- 多种速比可选

切削驱动器

FA 系列

最大切削扭矩
8.5 ... 32 kNm

输入功率
80 ... 300 kW

速比
16 ... 26

优点

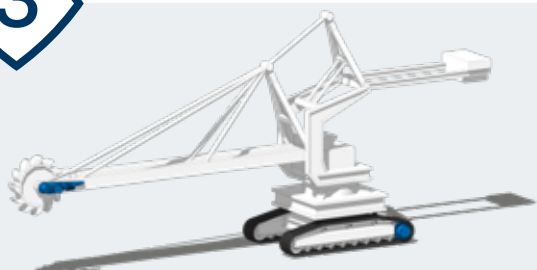
- 结构紧凑
- 高性能
- 以最高的修齿和生产质量实现高实用性

特点

- 无痕的齿根修型
- 不同的速比
- 集成盘式制动器
- 可选配多种液压马达



3



斗轮式挖掘机

挖掘量高达 240 000 m³/d

行走驱动

700C 系列



F 系列



输出扭矩
1 ... 625 kNm

速比
5.3 ... 492

输出扭矩
620 ... 2 916 kNm

速比
249 ... 989

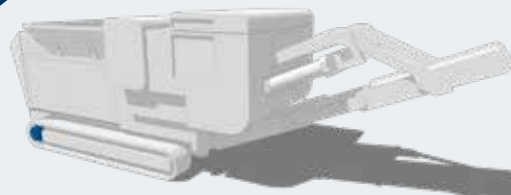
优点

- 动力换挡功能
- 紧凑型方案
- 高性能

特点

- 两档换挡变速箱
- 液压控制换挡
- 集成了停车和紧急制动功能
- 输入级和离合器单元可选冷却流程
- 多种速比可选

4



移动式破碎机

采矿量 30 – 80 吨

行走驱动

700C 系列



输出扭矩
1 ... 625 kNm

速比
5.3 ... 492

优点

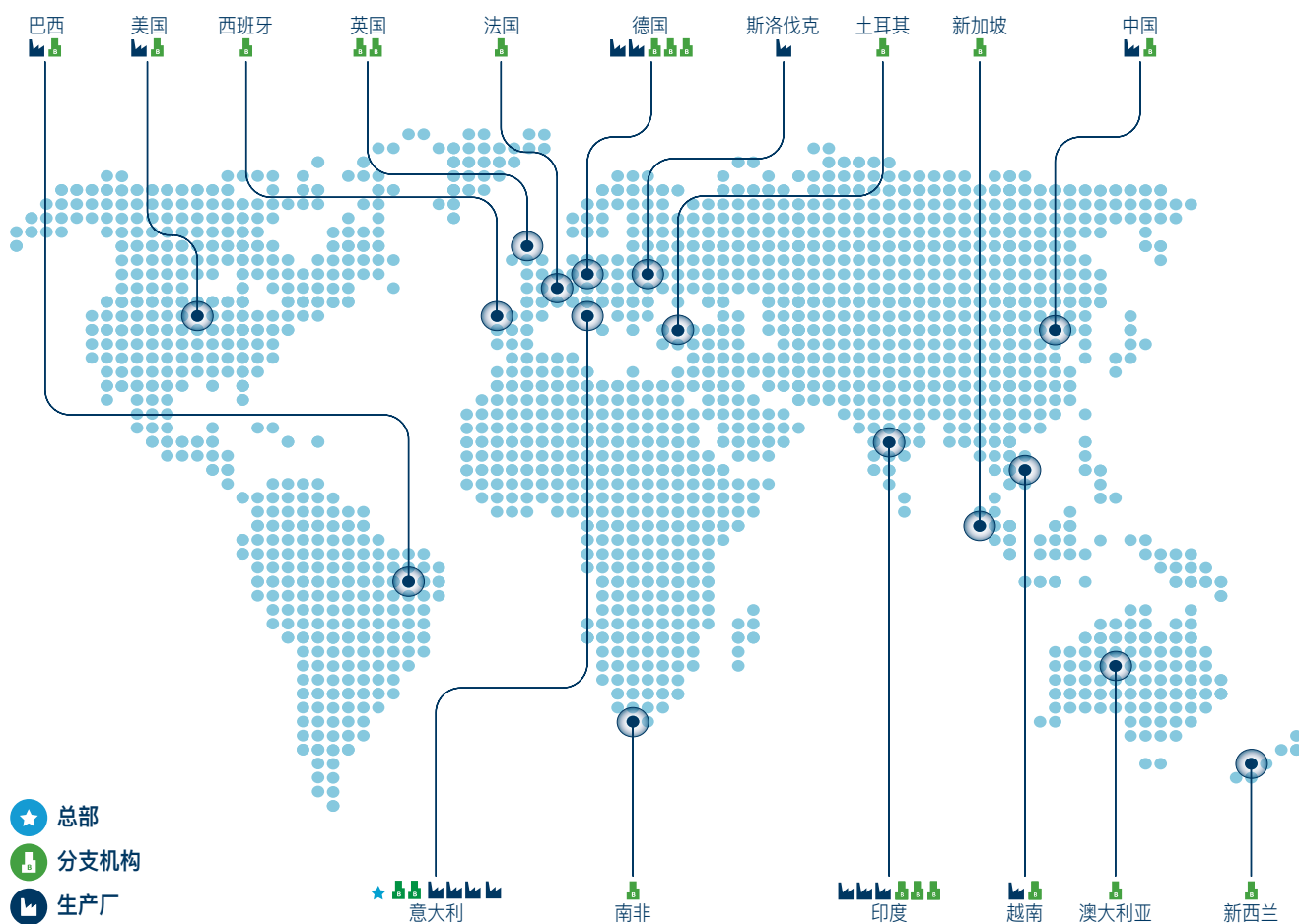
- 动力换挡功能
- 紧凑型方案
- 高性能

特点

- 两档换挡变速箱
- 液压控制换挡
- 集成了停车和紧急制动功能
- 输入级和离合器单元可选冷却流程
- 多种速比可选

邦飞利全球业务分布

邦飞利分布在世界各地，加快了我们向客户销售产品和提供服务的速度。
我们遍布世界，随时随地为您服务。



本地支持
销售、客户服务、保修、
技术支持、备件



**15 个国家/地区的
21 个分支机构**



全球分销网络

邦飞利全球业务点

澳大利亚

www.bonfiglioli.com.au
2, Cox Place Glendenning NSW 2761
Locked Bag 1000 Plumpton NSW 2761
Tel. + 61 2 8811 8000

巴西

www.bonfigliolidobrasil.com.br
Travessa Cláudio Armando 171
Bloco 3 - CEP 09861-730 - Bairro Assunção
São Bernardo do Campo - São Paulo
Tel. +55 11 4344 2322

中国

www.bonfiglioli.cn
Bonfiglioli Drives (Shanghai) Co., Ltd.
#68, Hui-Lian Road, QingPu District,
201707 Shanghai
Tel. +86 21 6700 2000

法国

www.bonfiglioli.fr
14 Rue Eugène Pottier
Zone Industrielle de Moimont II - 95670 Marly la Ville
Tel. +33 1 34474510

德国

www.bonfiglioli.de
Sperberweg 12 - 41468 Neuss
Tel. +49 0 2131 2988 0
Industrial
Europark Fichtenhain B6 - 47807 Krefeld
Tel. +49 0 2151 8396 0
O&K Antriebstechnik
Ruhrallee 8-12 - 45525 Hattingen
Tel. +49 0 2324 2050 1

印度

www.bonfiglioli.in
Mobile, Wind
Bonfiglioli Transmissions Pvt. Ltd.
Plot No. AC7-AC11, SIDCO Industrial Estate,
Thirumudivakkam - 600 044 Chennai
Tel. +91 44 2478 1035
Industrial
Survey No. 528, Porambakkam High Road,
Mannur Village, Sriperambudur Taluk - 602 105 Chennai
Tel. +91 44 6710 3800
Plot No. A-95, Phase IV, MIDC Chakan, Village Nighoje
Pune, Maharashtra - 410 501

意大利

www.bonfiglioli.it
Headquarters
Bonfiglioli Riduttori S.p.A.
Via Giovanni XXIII, 7/A
Lippo di Calderara di Reno - 40012 Bologna
Tel. +39 051 647 3111
Mobile, Wind
Via Enrico Mattei, 12 Z.I. Villa Selva - 47100 Forlì
Tel. +39 0543 789111
Industrial
Via Bazzane, 33/A - 40012 Calderara di Reno
Tel. +39 051 6473111
Via Trinità, 1 - 41058 Vignola
Tel. +39 059 768511
Via Sandro Pertini lotto 7b - 20080 Carpiano
Tel. +39 02 985081
Bonfiglioli Mechatronic Research
Via F. Zeni 8 - 38068 Rovereto
Tel. +39 0464 443435/36

新西兰

www.bonfiglioli.co.nz
88 Hastie Avenue, Mangere Bridge, 2022 Auckland
PO Box 11795, Ellerslie
Tel. +64 09 634 6441

新加坡

www.bonfiglioli.com
24 Pioneer Crescent #02-08
West Park Bizcentral - Singapore, 628557
Tel. +65 6268 9869

斯洛伐克

www.bonfiglioli.com
Robotnícka 2129
Považská Bystrica, 01701 Slovakia
Tel. +421 42 430 75 64

南非

www.bonfiglioli.co.za
55 Galaxy Avenue, Linbro Business Park - Sandton
Tel. +27 11 608 2030

西班牙

www.tecnotrans.bonfiglioli.com
Tecnotrans Bonfiglioli S.A.
Pol. Ind. Zona Franca, Sector C, Calle F, nº 6
08040 Barcelona
Tel. +34 93 447 84 00

土耳其

www.bonfiglioli.com.tr
Atatürk Organize Sanayi Bölgesi, 10007 Sk. No. 30
Atatürk Organize Sanayi Bölgesi, 35620 Çiğli - İzmir
Tel. +90 0 232 328 22 77

英国

www.bonfiglioli.co.uk
Industrial
Unit 7, Colemeadow Road
North Moons Moat - Redditch, Worcestershire B98 9PB
Tel. +44 1527 65022
Mobile, Wind
3 - 7 Grosvenor Grange, Woolston
Warrington - Cheshire WA1 4SF
Tel. +44 1925 852667

美国

www.bonfiglioliusa.com
3541 Hargrave Drive
Hebron, Kentucky 41048
Tel. +1 859 334 3333

越南

www.bonfiglioli.vn
Lot C-9D-CN My Phuoc Industrial Park 3
Ben Cat - Binh Duong Province
Tel. +84 650 3577411



我们对卓越、创新和可持续性不懈努力。我们的团队创建、销售和服务世界一流的动力传动和驱动解决方案，从而保持世界运转。



邦飞利传动设备（上海）有限公司
上海青浦工业园区汇联路68号
邮编201707
电话：+86 21 6700 2000
传真：+86 21 6700 2100
网址：www.bonfiglioli.cn