

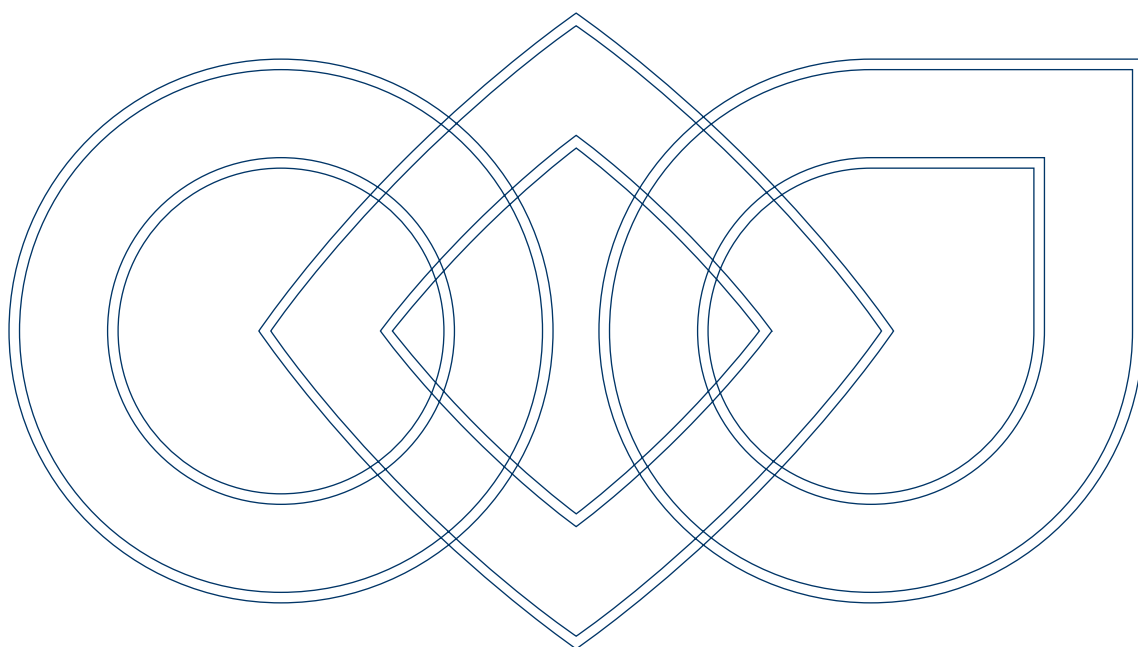
Bonfiglioli Vectron

Active Cube 8 大功率解决方案



PRODUCT

 **Bonfiglioli**
Forever Forward



Active Cube 8

大功率解决方案

邦飞利的Active Cube 8系列变频器驱动为广泛的应用在技术层面设定了新的标准。Active Cube 8系列的驱动尤其适合用于如采矿业、金属工业、水处理、泵站等重型工业。Active Cube 8具备了众多的内置功能,如允许节能,清晰诊断和更加灵活可编程的PLC功能。

产品特点

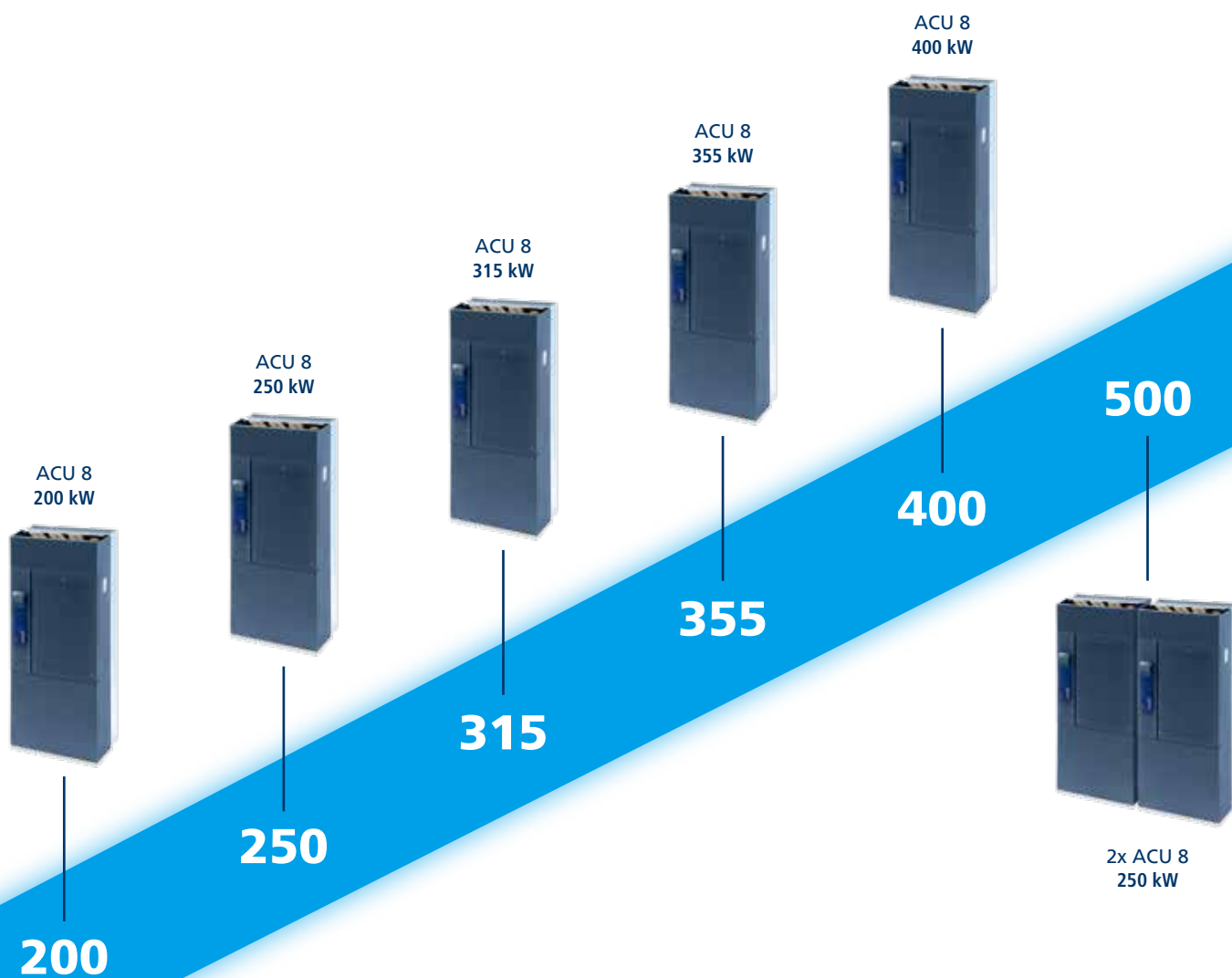
- 标准ACU的所有特点
- 完整的控制柜设计成为可能,“即插即用”
- 输出功率:160...400kW, (400V, 525V 和 690V)
- 高过载能力(1,5 / 1,8)
- 内置STO / SIL2
- 标准冷却和可选水冷
- 3台驱动器简单并联连接 (1200 kW)
- 可用作邦飞利能量回馈单元AEC 8



The Active Cube 8 系列: 适用于众多应用的灵活之选

工程和配置软件VPlus包含用于诊断和故障排查的先进有效的工具:实时示波器分析仪, 变量监视窗口。

Active Cube 8 将 Active Cube 系列驱动器的功率范围扩展至 1200kW。







稳固的设计 - Active Cube 8 恶劣环境的完美解决方案

Active Cube 8的设计使设备自动化的可能性最大化。大量的电机控制及广泛的功能使得该解决方案可应用于各类工业机械及工厂。

关键特点:

- 长运输距离
- 三防涂层
- 电缆监控
- 制动电阻监控
- 风扇速度可变



水泵站

水泵是典型的需求大功率范围驱动的快速应用。水泵需要在各种各样的工业环境中使用,如潮湿的空气。



采矿业

采矿业的驱动器需要在沉重和庞大负载的运行过程中保证持久的效率,以及最大的可靠性



金属工业

金属工业对驱动器有着特殊的要求。驱动器必须尺寸小,紧凑和具备高性能的节能效果。



紧凑体积 - Active Cube 8 空间需求最小化

1200mm控制柜容纳1200kW高功率密度,为市场上功率密度最高的产品。新驱动器的单体功率范围覆盖200 - 400kW。通过简易和经济地将3台驱动器并联连接起来,可以将功率范围提升至1200kW,并可在最小的安装空间内实现。

1200kW驱动器的最小板宽仅为1200mm!

关键特点:

- 空间最小化
- 高温湿度
- 主从连接
- 6相输入



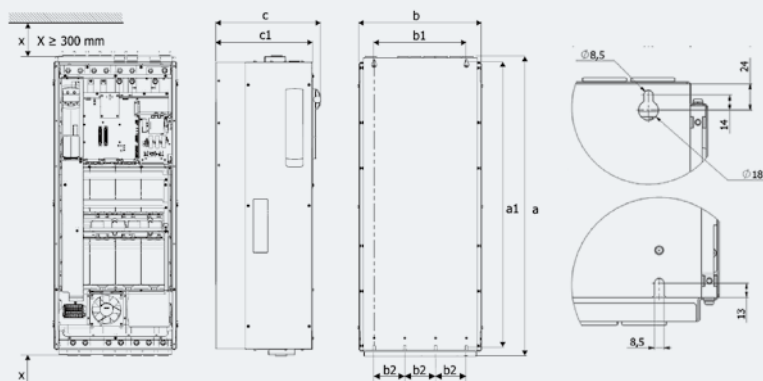
标准安装

2个ACU8安装在同一控制柜内 2x 439 mm = 878 mm
标准控制柜宽度: 1200 mm



紧凑安装

3个ACU8安装在同一控制柜内 3x 375 mm = 1125 mm
标准控制柜宽度: 1200 mm



ACU 401/501/601
安装尺寸 in mm

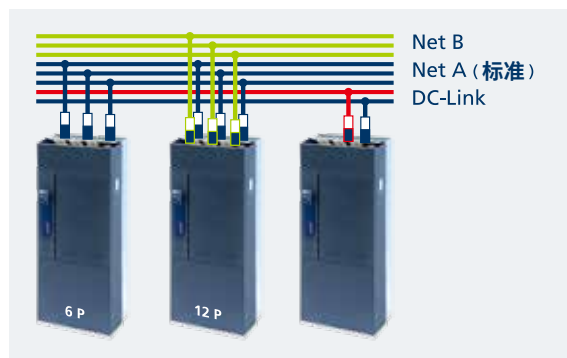
A	A1	B	B1	B2	C	C1
1063	997	439	330	110	375	345

3

供电的灵活性 - Active Cube 8 可以在任何电源环境下使用

关键特点:

- 3 相 / 6 脉冲 - 标准
- 6 相 / 12 脉冲 - 如果可用的电抗器可以最小化
- 直流母线耦合



4

并联连接 - 并联连接是大功率应用的迷你解决方案

关键特点:

- 空间最小化
- 1200mm控制柜容纳1200kW
- 模块化最大可达1.200kW
- 驱动器三合一
- VPlus中1个软件配置
- 5ns抖动最小化
- 可不使用电机电抗器
- 主机 + 从机电流输出平衡化
- 交流输出电流同步化
- 可选直流母线耦合



节能 - Active Cube 8 和 AEC 8.

AEC 能量回馈单元是基于Active技术制造的, 同邦飞利最新一代的驱动器一样, 能提供卓越的可靠性和通用性。

关键特点:

- 690VAC 功率范围 160kW...400kW
- 400VAC 功率范围 5.5kW... 400kW
- 6种功率尺寸
- 多种通讯选项
- 正弦波或方波反馈电流配置
- 可选水冷版本



名称说明

Active Cube 8

类型	[V]	KEY	[KW]	制动晶体管
ACU	410	53	200	A = 内置
		55	250	
	510	57	315	NA = 无
		59	355	
		61	400	

技术数据

ACU 8	410 / 400 V					
	-53	-55	-57	-59	-61	

输出, 电机侧

推荐电机轴功率	P	kW	200	250	315	355	400	
输出电流	I	A _{eff.}	380	475	595	645	735	
长时过载电流 (60 s) ¹⁾	I	A _{eff.}	570	715	895	970	1100	
短时过载电流 (1 s) ²⁾	I	A _{eff.}	685	855	1070	1160	1330	
输出电压	U	V _{eff.}	最大输入电压, 三相					
保护	-	-	短路 / 接地故障保护 ³⁾					
旋转磁场频率	f	Hz	±500 Hz ³⁾					
开关频率	f	kHz	2, 4, 8 ⁴⁾					

输出, 制动电阻 (外置)⁴⁾

最小制动电阻	R	Ω	1.20	1.20	0.80	0.80	0.80	
推荐制动电阻 (U _{dBc} = 770 V)	R	Ω	1.50	1.50	1.00	1.00	1.00	

输入, 电源侧

电源电流 ⁵⁾	I	A	350	440	550	620	690	
电源电压	U	V	400					
电源频率	f	Hz	50 (60)					
熔断器 ⁶⁾	I	A	500	630	700	800	900	
UL熔断器参考 ⁶⁾	Type	-						

机械

尺寸	HxWxD	mm	1067 x 439 x 375					
重量 (约)	m	kg	120	140	140	140	140	
防护等级	-	-	IP20 (EN60529)					
接线端子	A	mm ²	上至 2 x 240					
装配形式	-	-	竖直					

环境条件

能量耗散 (2 kHz 开关频率)	P	W	4500	5600	6300	6850	7900	
冷却液温度	T _n	°C	-25 ... 45 (3K3 DIN IEC 60721-3-3)					
存储温度	T _L	°C	-25 ... 50					
运输温度	T _T	°C	-25 ... 70					
相对湿度	-	%	15 ... 85, 无冷凝					

若客户需要, 可以通过降低输出电流将开关频率提高。

遵守本操作点的使用标准和规定。

输出电流⁷⁾

变频器额定功率	开关频率			
	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
160 kW	305	305	305	
200 kW	380	380	380	
250 kW	475	475	475	
315 kW	595	595	595	
355 kW	645	645	645	
400 kW	735	735	735	

¹⁾ 扭转频率低于10 Hz的需要降低功率

²⁾ 扭转频率必须高于10 Hz

³⁾ 取决于开关频率

⁴⁾ 在一定条件下可能降低开关频率

510 / 525 V						610 / 690 V				
-53	-55	-57	-59	-61		-53	-55	-57	-59	-61
200	250	315	355	400		200	250	315	355	400
290	360	450	490	560		230	280	350	400	450
435	540	675	735	840		350	420	530	600	675
520	650	810	880	1000		420	510	630	720	810
最大输入电压, 三相						最大输入电压, 三相				
短路 / 接地故障保护 ³⁾						短路 / 接地故障保护 ³⁾				
±500 Hz ³⁾						±500 Hz ³⁾				
2, 4, 8 ⁴⁾						2, 4, 8 ⁴⁾				
1.20	1.20	0.80	0.80	0.80		3.00	3.00	1.80	1.80	1.80
2.70	2.70	1.50	1.50	1.50		5.00	5.00	3.00	3.00	3.00
270	335	420	470	525		200	250	320	360	410
400						690 (reduced for UL: 600)				
50 (60)						50 (60)				
350	450	550	630	700		315	350	450	500	550
1067 x 439 x 375						1067 x 439 x 375				
120	140	140	140	140		120	140	140	140	140
IP20 (EN60529)						IP20 (EN60529)				
上至 2 x 240						上至 2 x 240				
竖直						竖直				
4500	5600	6300	6850	7900		3950	4500	5500	6250	6900
-25 ... 45 (3K3 DIN IEC 60721-3-3)						-25 ... 45 (3K3 DIN IEC 60721-3-3)				
-25 ... 50						-25 ... 50				
-25 ... 70						-25 ... 70				
15 ... 85, 无冷凝						15 ... 85, 无冷凝				
开关频率						开关频率				
2 kHz	4 kHz	8 kHz				2 kHz	4 kHz	8 kHz		
230	230	230				180	180	180		
290	290	290				230	230	230		
360	360	360				280	280	280		
450	450	450				350	350	350		
490	490	490				400	400	400		
560	560	560				450	450	450		

⁵⁾ 推荐电机功率相关值, 400V电源电压和电源电感 $U_k=4\%$
⁶⁾ UL标准熔断器, 必须使用指定的熔断器(准备中)

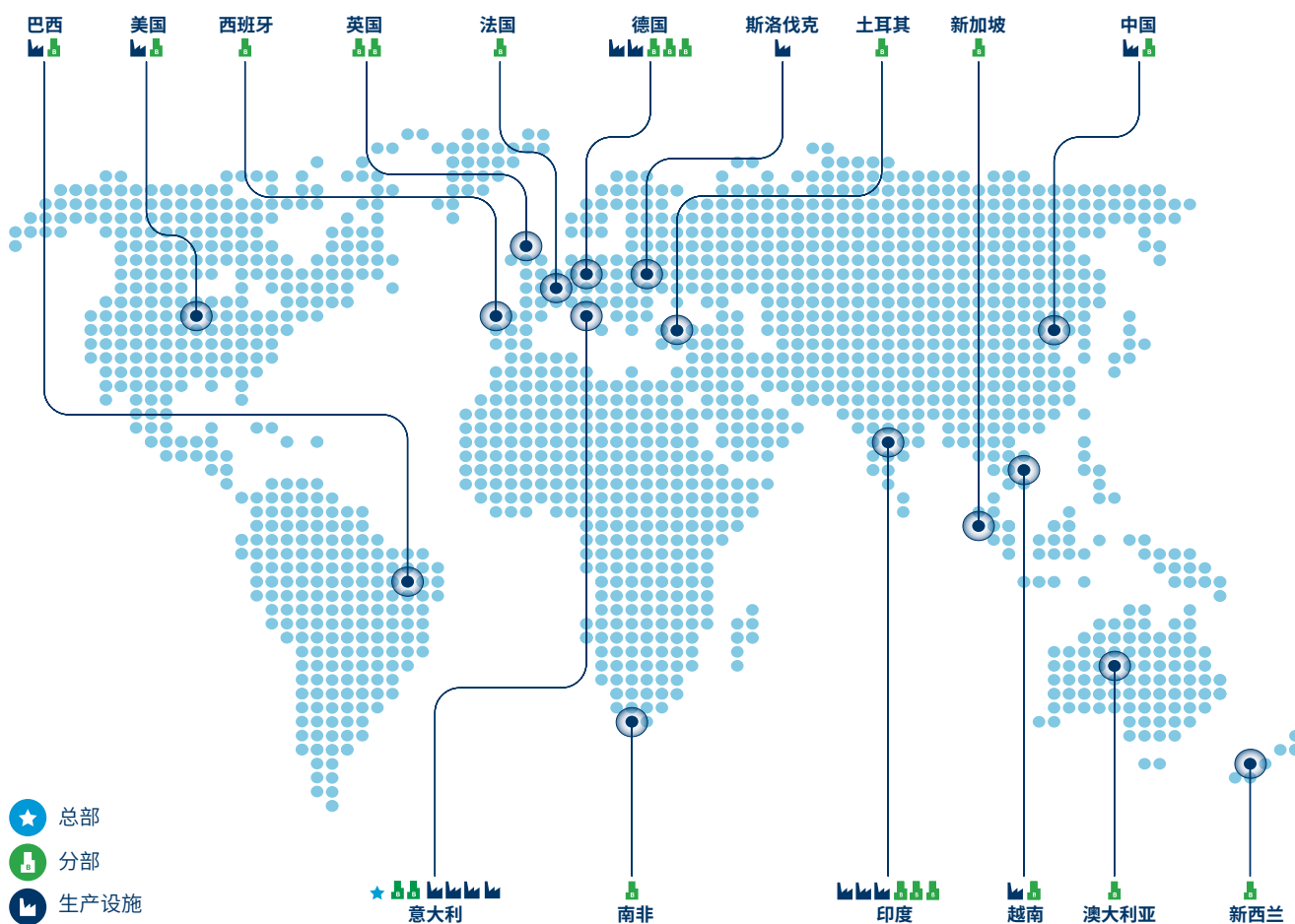
⁷⁾ 连续运行时的最大电流

⁸⁾ 推荐半导体熔断器(例如Bussmann Type 170M)

邦飞利遍布全球

邦飞利遍布全球, 这使得我们能为客户提供更为及时的销售服务。

我们无处不在。



本地支持



15 个国家的
21 家分公司



全球销售网络

邦飞利的全球分布

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 2323

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 Çigli - 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



我们对于卓越、创新及可持续发展有着不懈的追求。
我们的团队致力于开发、销售、服务具有世界水准的
动力传动解决方案，从而让世界处于不断运转之中。



hopeast 上海厚谱机电设备有限公司
Shanghai Hopeast Mechatronic Equipment Co.,Ltd.

地址 / ADD : 上海市虹梅南路986号掘金大厦303/308室
Rm303/308, No.986 JueJinBuilding, SouthHongmei Road, Shanghai
邮编 / P.C : 200237
电话 / TEL : 021-64548479 60833601
传真 / FAX : 021-60833598 60833602
[Http://www.hopeast.com](http://www.hopeast.com)