



# Bonfiglioli

## Vectron

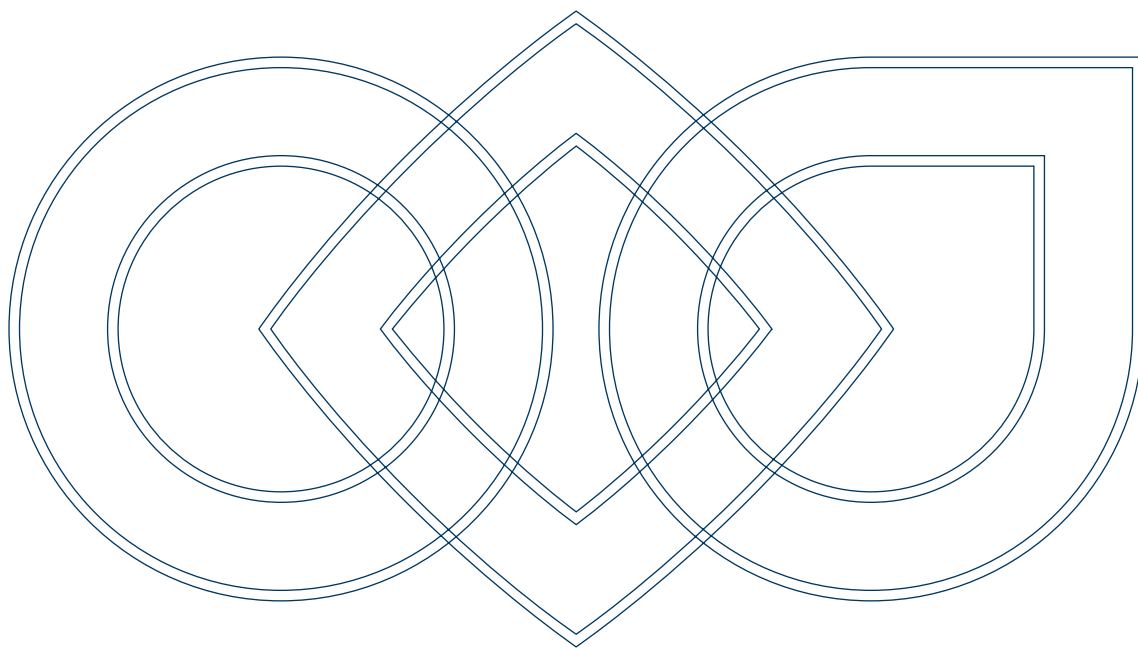
---

### Active Cube 8

Die Hochleistungslösung



PRODUKT



# Active Cube 8

## Die Hochleistungslösung.

Die Wechselrichterantriebe der neuen Active Cube 8-Reihe von Bonfiglioli setzen neue technologische Standards für eine Vielzahl von Anwendern. Active Cube 8-Antriebe eignen sich insbesondere für die Bergbauindustrie, die Metallindustrie, zur Wasser-aufbereitung, für Pumpenstationen, für den Schwerlastbereich und vieles mehr.

Neben vielen anderen Vorteilen bietet Active Cube 8 eine Reihe integrierter Funktionen, die insbesondere solchen Benutzern zugutekommen, denen es auf Sicherheit, Energieersparnis, Diagnostik, Zuverlässigkeit und lokale Intelligenz ankommt.

### Spezielle Merkmale

- Alle Merkmale des Standard-ACU
- Komplettschrankausführung möglich, "Plug and Play"
- Ausgangsleistung: 160...400 kW, (400 V, 525 V und 690 V)
- Hohe Überlastbarkeit (1,5 / 1,8)
- STO / SIL2 integriert
- Standardkühlung und optionale Wasserkühlung
- Einfacher paralleler Anschluss von bis zu drei Geräten (1,2 MW)
- Einsetzbar als Rückspeiseeinheit AEC 8

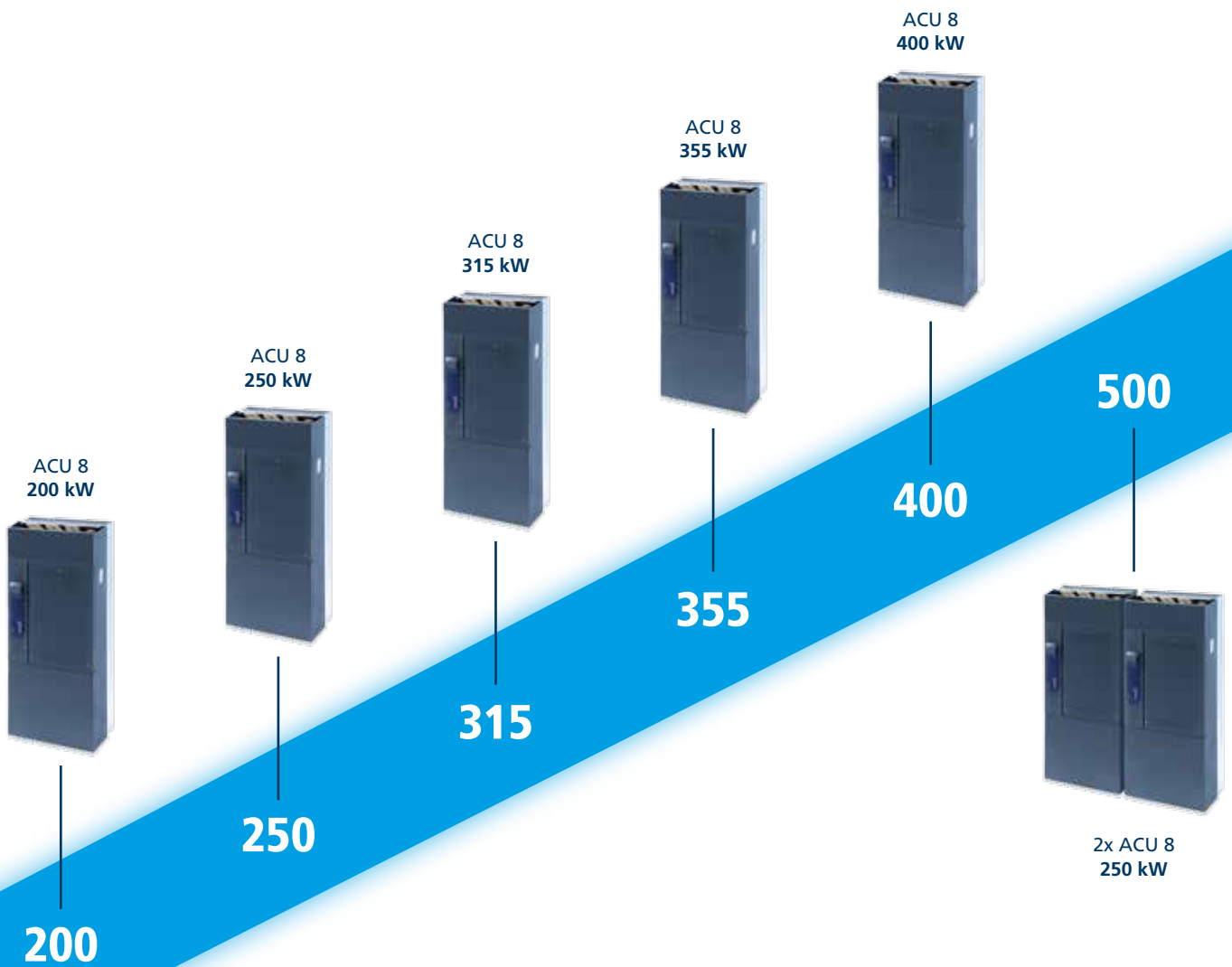


# Alle Active Cube-Funktionen verfügbar

## Active Cube 8 eignet sich für alle Anwendungen.

Die Engineering- und Konfigurations-Software VPlus bietet leistungsfähige und fortschrittliche Diagnose- und Störungssuche-Tools: Echtzeit-Oszilloskop, Überwachungsfenster der Variablen und "Instrumententafeln" für die wichtigsten Prozessgrößen, um nur einige Beispiele zu nennen.

**Active Cube 8 erweitert den Active Cube-Leistungsbereich auf bis zu 1200 kW.**





**1**

**Robuste Konstruktion** - Active Cube 8 ist die perfekte Lösung für raue Umgebungsbedingungen.

Der Active Cube 8 wurde entwickelt, um die Möglichkeiten in der Maschinenautomation zu maximieren. Dank einer umfangreichen Auswahl an Motorsteuerungen und Funktionen kann der Active Cube 8 bei der Konzipierung effizienter und einfacher Automatisierungslösungen für unterschiedlichste Industriemaschinen und -anlagen eingesetzt werden.

**Hauptmerkmale**

- Große Kriechstrecken
- Beschichtete Platten
- Überwachung der Verkabelung
- Überwachung des Bremswiderstands
- Variable Lüftergeschwindigkeit



**Pumpenstation**

Pumpen sind typischerweise Hochgeschwindigkeitsanwendungen, die Antriebe mit einem großen Leistungsbereich erfordern. Pumpen werden in den unterschiedlichsten Industriebereichen eingesetzt.



**Bergbauindustrie**

Antriebe für die Bergbauindustrie müssen dauerhafte Effizienz beim Transportieren und Verarbeiten schwerer, sperriger Lasten sowie maximale Zuverlässigkeit garantieren.



**Metallindustrie**

Die Metallindustrie stellt besondere Anforderungen an Antriebe. Sie müssen klein, kompakt und energieeffizient sein sowie einen hohen Wirkungsgrad haben.



**2**

**Größe** - Active Cube 8 beansprucht nur minimalen Platz.

Hohe Leistungsdichte von 1200 kW in einem 1200-mm-Schrank - beste Leistungsdichte im Markt. Der Leistungsbereich der neuen Antriebe beträgt 160-400 kW bei Einzelwechselrichtern. Durch einfache Parallelschaltung von bis zu drei Umrichtern lassen sich Antriebsleistungen bis 1200 kW platzsparend realisieren. Die minimale Schaltschrankbreite für einen 1200-kW-Antrieb beträgt nur 1200 mm!

**Hauptmerkmale**

- Minimaler Platzbedarf
- Tropentauglich
- Master-Slave-Verbindung
- 6 Phasen Input



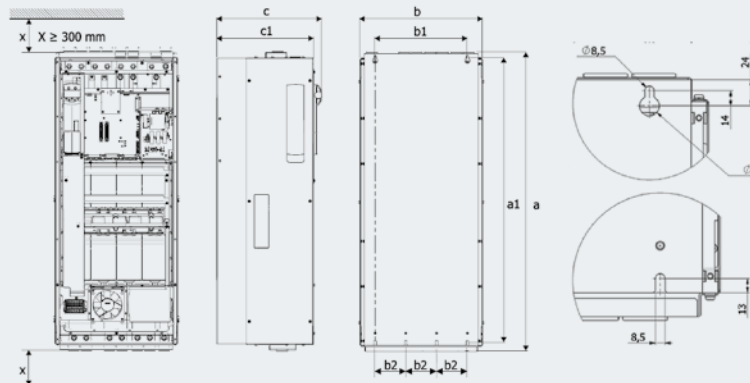
**Standardmontage**

Zwei Active Cube 8 in einem Schrank: 2x 439 mm = 878 mm  
Standard-Schrankbreite: 1200 mm



**Kompaktmontage**

Drei Active Cube 8 in einem Schrank: 3x 375 mm = 1125 mm  
Standard-Schrankbreite: 1200 mm



**ACU 401/501/601**

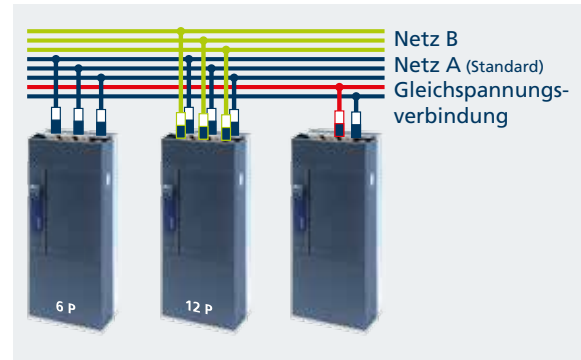
Baugruppenabmessungen in mm

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

3

### Flexible Versorgung - Einsatz des Active Cube 8 in verschiedenen Netzsystemen.

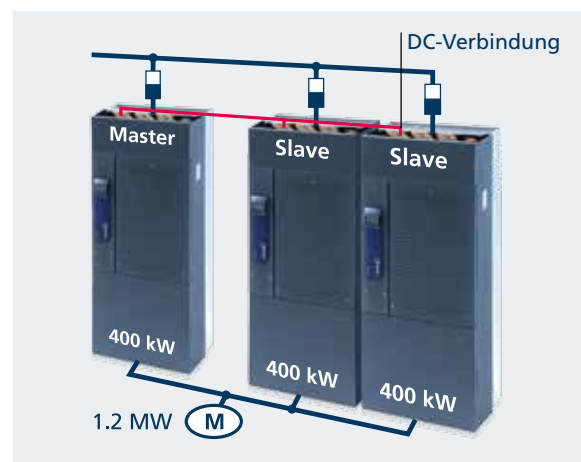
- Hauptmerkmale**
- 3 Phasen / 6 Impulse - Standard
  - 6 Phasen / 12 Impulse - Falls vorhanden kann die Netzdrrosselung minimiert werden
  - DC-Bus-Kopplung



4

### Parallelanschluss - Active Cube 8 in Parallelanschluss ist die Mini-Lösung für Maxi-Leistung.

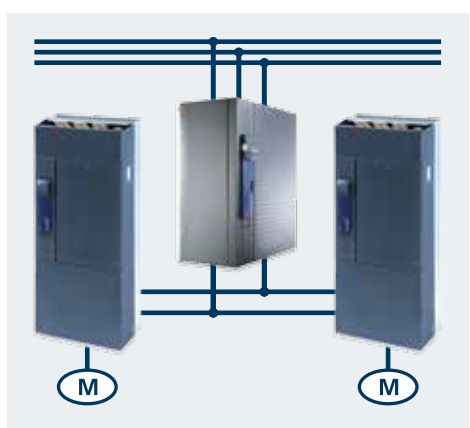
- Hauptmerkmale**
- Minimaler Platzbedarf
  - 1200 kW in einem 1200-mm-Schrank
  - Modular 1.200 kW
  - 3 Antriebe reagieren wie 1
  - 1 Konfiguration in VPlus
  - Minimierter Jitter 5 ns
  - Keine Motordrosseln erforderlich
  - Symmetrischer Master + Slave-Ausgangsstrom
  - Synchronisierter AC-Ausgangsstrom
  - Optionale DC-Sammelschieneenkopplung



### Energieeinsparung - Active Cube 8 und AEC 8.

Regenerative AEC-Wechselrichter basieren auf der Active-Technologie und bieten dieselbe herausragende Zuverlässigkeit und Vielseitigkeit wie die Bonfiglioli-Wechselrichter der neuesten Generation.

- Hauptmerkmale**
- Leistungsbereich 160 kW...400 kW bei 690 VAC
  - Leistungsbereich 5,5 kW...400 kW bei 400 VAC
  - 6 verschiedene Leistungsstufen
  - Mehrere Kommunikationsoptionen
  - Sinus- oder blockförmiger Einspeisestrom konfigurierbar
  - Optionale Wasserkühlung



### Bezeichnung Active Cube 8

Typ	[V]	Schlüssel	[KW]	Bremschopper
ACU	410	53	200	A = integriert NA = kein
		55	250	
	510	57	315	
		59	355	
	610	61	400	

# Technische Daten

ACU 8			410 / 400 V					
			-53	-55	-57	-59	-61	
<b>Ausgang, motorseitig</b>								
Empfohlene Motorwellenleistung	P	kW	200	250	315	355	400	
Ausgangsstrom	I	A <sub>eff.</sub>	380	475	595	645	735	
Langzeit-Überlaststrom (60 s) <sup>1)</sup>	I	A <sub>eff.</sub>	570	715	895	970	1100	
Kurzzeit-Überlaststrom (1 s) <sup>2)</sup>	I	A <sub>eff.</sub>	685	855	1070	1160	1330	
Ausgangsspannung	U	V <sub>eff.</sub>	Maximale Eingangsspannung, 3-phasig					
Absicherung	-	-	Kurzschluss-/Erdschlussschutz <sup>3)</sup>					
Drehfeldfrequenz	f	Hz	±500 Hz <sup>3)</sup>					
Schaltfrequenz	f	kHz	2, 4, 8 <sup>4)</sup>					
<b>Ausgang, Bremswiderstand (extern)<sup>4)</sup></b>								
Min. Bremswiderstand	R	Ω	1.20	1.20	0.80	0.80	0.80	
Empfohlener Bremswiderstand (U <sub>dbc</sub> = 770 V)	R	Ω	1.50	1.50	1.00	1.00	1.00	
<b>Eingang, netzseitig</b>								
Netzstrom <sup>5)</sup>	I	A	350	440	550	620	690	
Netzspannung	U	V	400					
Netzfrequenz	f	Hz	50 (60)					
Sicherungen <sup>6)</sup>	I	A	500	630	700	800	900	
Sicherungen gem. UL <sup>6)</sup>	Typ	-						
<b>Mechanisch</b>								
Abmessungen	HxBxT	mm	1067 x 439 x 375					
Gewicht (ca.)	m	kg	120	140	140	140	140	
Schutzklasse	-	-	IP20 (EN60529)					
Anschlussklemme	A	mm <sup>2</sup>	bis zu 2 x 240					
Baugruppenform	-	-	Vertikal					
<b>Ambient Umgebungsbedingungen</b>								
Energieaufnahme (2 kHz Schaltfrequenz)	P	W	4500	5600	6300	6850	7900	
Kühlmitteltemperatur	T <sub>n</sub>	°C	-25 ... 45 (3K3 DIN IEC 60721-3-3)					
Lagertemperatur	T <sub>L</sub>	°C	-25 ... 50					
Transporttemperatur	T <sub>T</sub>	°C	-25 ... 70					
Relative Feuchte	-	%	15 ... 85, nicht kondensierend					
Auf Kundenwunsch kann die Schaltfrequenz erhöht werden, wenn gleichzeitig der Ausgangsstrom reduziert wird. Erfüllt die geltenden Normen und Vorschriften für diesen Betriebspunkt.								
<b>Ausgangsstrom<sup>7)</sup></b>								
Nennleistung Frequenzumrichter	Schaltfrequenz							
	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					

<sup>1)</sup> Leistungsreduktion bei Torsionsfrequenzen unter 10 Hz

<sup>2)</sup> Nur bei Torsionsfrequenzen über 10 Hz

<sup>3)</sup> Je nach Schaltfrequenz

<sup>4)</sup> Reduktion der Schaltfrequenz unter bestimmten Bedingungen möglich



	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
	Maximale Eingangsspannung, 3-phasig					Maximale Eingangsspannung, 3-phasig				
	Kurzschluss-/Erdschlussschutz <sup>3)</sup>					Kurzschluss-/Erdschlussschutz <sup>3)</sup>				
	$\pm 500$ Hz <sup>3)</sup>					$\pm 500$ Hz <sup>3)</sup>				
	2, 4, 8 <sup>4)</sup>					2, 4, 8 <sup>4)</sup>				
	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 (reduziert für 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)				
	bis zu 2 x 240					bis zu 2 x 240				
	Vertikal					Vertikal				
	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, nicht kondensierend					15 ... 85, nicht kondensierend				
	Schaltfrequenz					Schaltfrequenz				
	2 kHz	4 kHz	8 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	2 kHz
	230	230	230	180	180	180	230	230	230	230
	290	290	290	230	230	230	290	290	290	290
	360	360	360	280	280	280	360	360	360	360
	450	450	450	350	350	350	450	450	450	450
	490	490	490	400	400	400	490	490	490	490
	560	560	560	450	450	450	560	560	560	560

<sup>5)</sup> Zugehöriger Wert bei empfohlener Motorleistung, 400 V Netzspannung und Netzinduktivität  $U_L=4\%$

<sup>6)</sup> Für UL-Konformität müssen die angegebenen Sicherungen benutzt werden (in Vorbereitung)

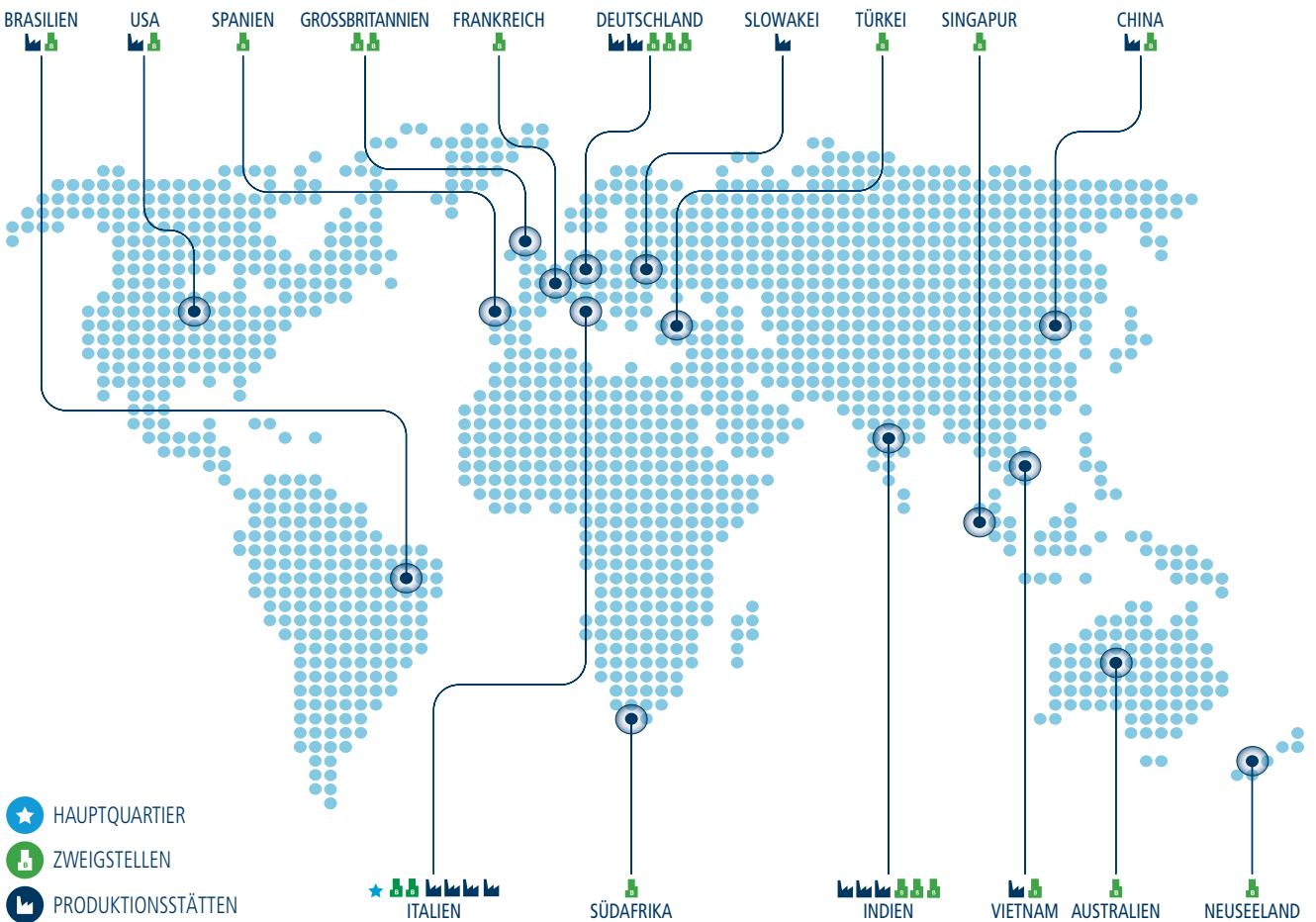
<sup>7)</sup> Maximaler Strom bei Dauerbetrieb

<sup>8)</sup> Halbleitersicherungen empfohlen (z. B. Bussmann Typ 170M)

# Bonfiglioli – Weltweit präsent

Bonfiglioli ist in Regionen und Ländern auf der ganzen Welt vertreten und kann seinen Kunden so schnellere Vertriebs- und Serviceleistungen erbringen.

**Sie finden uns überall auf der Welt – und gleich nebenan.**



**LOKALER SUPPORT**  
Vertrieb, Kundenservice,  
Garantie, Technischer  
Support, Ersatzteile



**21 NIEDERLASSUNGEN  
IN 15 LÄNDERN**



**WELTWEITES  
VERTRIEBSNETZ**

# Bonfiglioli – Weltweite Standorte

## Australien

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

## Brasilien

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

## China

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

## Frankreich

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

## Deutschland

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

## Indien

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

## Italien

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

## Neuseeland

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

## Singapur

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

## Slowakei

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

## Südafrika

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

## Spanien

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

## Türkei

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

## Großbritannien

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

## USA

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

## Vietnam

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



Wir verpflichten uns kompromisslos zu Qualität, Innovation und Nachhaltigkeit. Unser Team entwickelt, vertreibt und wartet erstklassige Energieübertragungs- und Antriebslösungen, um die Welt in Bewegung zu halten.



#### **HEADQUARTERS**

**Bonfiglioli Riduttori S.p.A.**  
Via Giovanni XXIII, 7/A  
40012 Lippo di Calderara di Reno  
Bologna (Italy)  
tel: +39 051 647 3111  
fax: +39 051 647 3126  
[bonfiglioli@bonfiglioli.com](mailto:bonfiglioli@bonfiglioli.com)  
[www.bonfiglioli.com](http://www.bonfiglioli.com)