



Bonfiglioli

Vectron

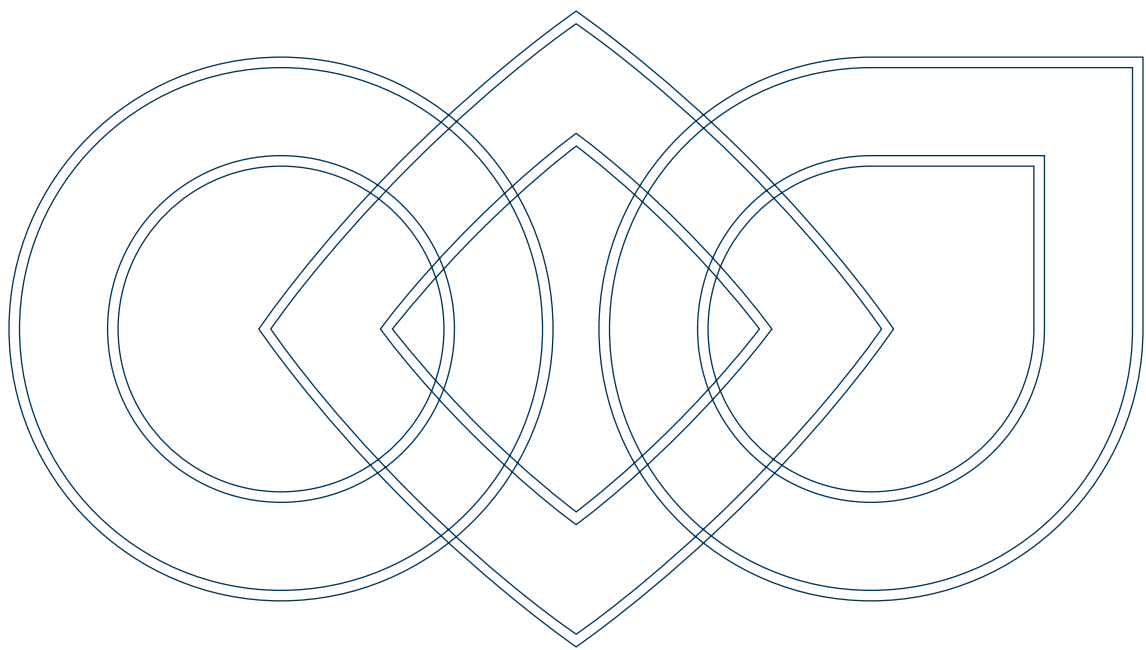
Active Cube 8

La soluzione ad alta potenza



PRODOTTO

 **Bonfiglioli**
Forever Forward



Active Cube 8

La soluzione ad alta potenza.

La nuova serie di inverter Active Cube 8 di Bonfiglioli impone nuovi standard tecnologici per un vasto numero di utilizzatori. Gli azionamenti Active Cube 8 sono particolarmente adatti per l'industria mineraria e metallurgica, il trattamento delle acque, le stazioni di pompaggio, servizi gravosi e molto altro ancora.

La serie Active Cube 8 offre un'ampia gamma di funzioni integrate che assicurano significativi vantaggi a coloro che ricercano sicurezza, risparmio energetico, sistemi avanzati di diagnosi, affidabilità e controllo intelligente.

Caratteristiche speciali

- Tutte le funzioni degli ACU standard
- Possibilità di integrazione completa in armadio, "Plug and Play"
- Potenza d'uscita: 160...400 kW (400 V, 525 V e 690 V)
- Elevata capacità di sovraccarico (1,5 / 1,8)
- Integrazione di STO / SIL2
- Raffreddamento standard e raffreddamento ad acqua opzionale
- Semplice connessione parallela di un massimo di 3 dispositivi (1,2 MW)
- Possibilità di utilizzo come unità di alimentazione di rete AEC 8

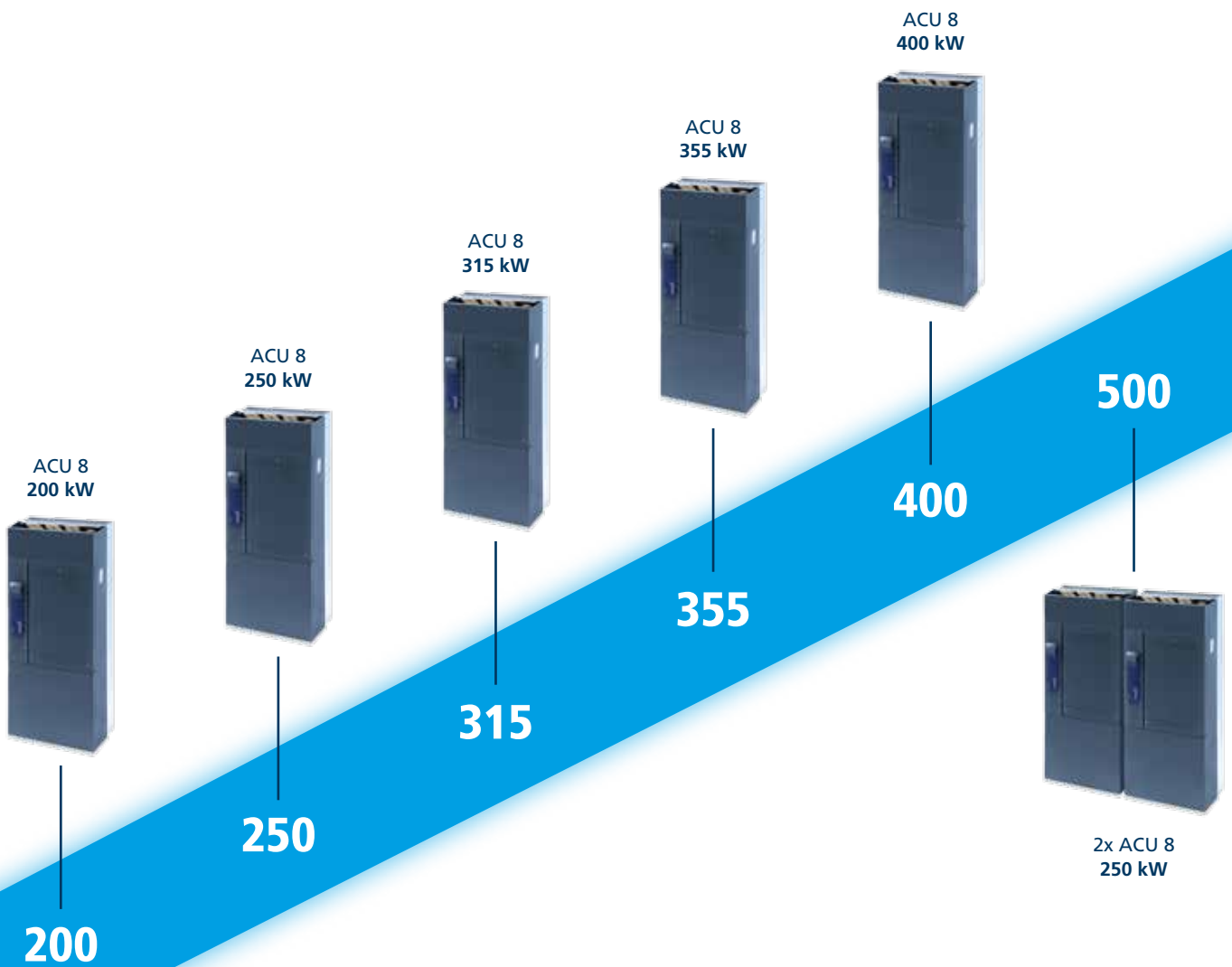


Disponibilità di tutte le funzioni Active Cube

Active Cube 8 configurabili per ogni esigenza applicativa.

Il software di engineering e configurazione VPlus include tool di diagnosi avanzati, funzione osciloscopio, finestra di visualizzare parametri del processo sono solo alcuni esempi.

Active Cube 8 estende la gamma di potenza della serie Active Cube fino a 1200 kW.





1

Design robusto - Active Cube 8 rappresenta la soluzione perfetta per gli ambienti più difficili.

Active Cube 8 è progettato per massimizzare le opportunità nell'automazione dei macchinari. Il gran numero di funzionalità e comandi del motore consente di impiegare Active Cube 8 nella progettazione di soluzioni di automazione semplici ed efficienti per una grande varietà di macchinari e impianti industriali.

Caratteristiche principali

- Elevate distanze d'isolamento
- Pannelli rivestiti
- Monitoraggio del cablaggio
- Monitoraggio della resistenza di frenatura
- Velocità ventole variabile



Stazioni di pompaggio

Le pompe sono generalmente applicazioni in velocità che richiedono azionamenti con un'elevata gamma di potenza. Le pompe sono utilizzate in una vasta gamma di contesti industriali come quelli con atmosfere umide.

Industria mineraria

Gli azionamenti per l'industria mineraria devono garantire una durevole efficienza di movimentazione e lavorazione di carichi pesanti e ingombranti, unitamente alla massima affidabilità.

Industria metallurgica

Questa industria impone requisiti speciali agli azionamenti, che devono essere piccoli, compatti e ad alta efficienza energetica con un elevato grado di efficienza prestazionale.



2

Dimensioni - Active Cube 8 richiede uno spazio minimo.

Elevata densità di potenza di 1200 kW in armadi di 1200 mm, la migliore sul mercato. La gamma di potenza dei nuovi azionamenti è di 160 – 400 kW per singolo inverter. La connessione parallela di un massimo di 3 azionamenti è semplice e vantaggiosa e permette di realizzare applicazioni nella gamma di potenza fino a 1200 kW utilizzando spazi minimi sui quadri. La larghezza

minima del quadro per un azionamento da 1200 kW è di soli 1200 mm!

Caratteristiche principali

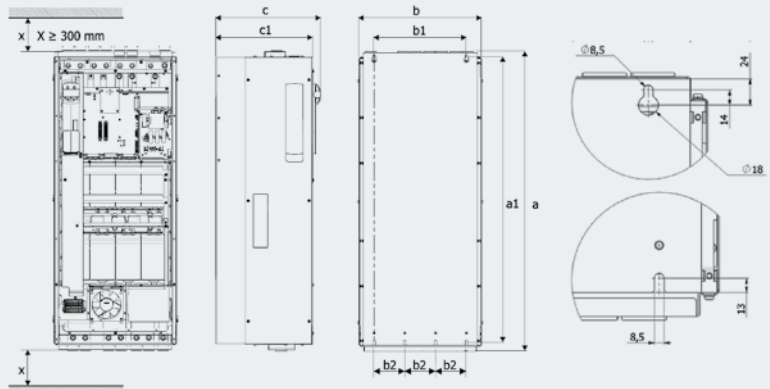
- Spazi minimi
- Tropicalizzazione
- Connessione Master-Slave
- 6 ingressi di fase



Installazione standard
Due ACU8 in un armadio:
2x 439 mm = 878 mm
Larghezza armadio standard:
1200 mm



Installazione compatta
Tre ACU8 in un armadio:
3x 375 mm = 1125 mm
Larghezza armadio standard:
1200 mm



ACU 401/501/601

Dimensioni di installazione in mm

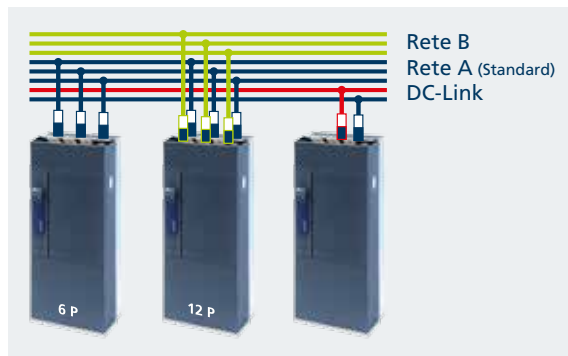
A	A1	B	B1	B2	C	C1
1063	997	439	330	110	375	345

3

Alimentazione flessibile - Active Cube 8 può essere usato in qualsiasi ambiente.

Caratteristiche principali

- 3 fasi / 6 impulsi - standard
- 6 fasi / 12 impulsi - possibilità di minimizzare le induttanze (se presente)
- Accoppiamento bus DC

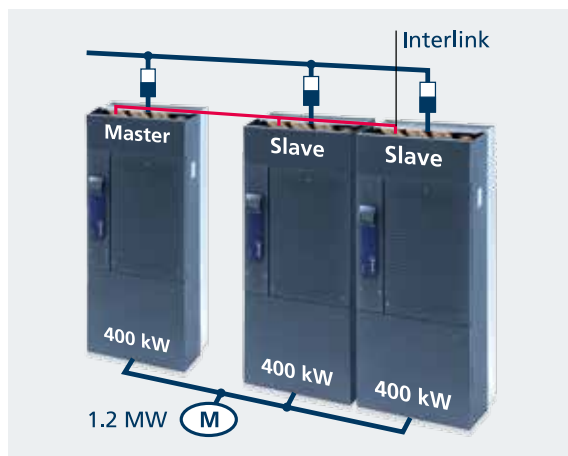


4

Connessione parallela - Active Cube 8 in connessione parallela: la mini soluzione per una maxi potenza.

Caratteristiche principali

- Spazi minimi
- 1200 kW in un armadio di 1200 mm
- Modularità fino a 1200 kW
- 3 azionamenti reagiscono come 1
- 1 configurazione in VPlus
- Minimizzazione jitter 5 ns
- Induttanze motore non necessarie
- Bilanciamento corrente di uscita Master + Slave
- Sincronizzazione corrente di uscita AC
- Accoppiamento bus bar DC opzionale



Designazione Active Cube 8

Tipo	[V]	Codice	[KW]	Chopper di frenatura
ACU	410	53	200	A = Integrato NA = Nessuno
		55	250	
		57	315	
		59	355	
		61	400	

Risparmio energetico - Active Cube 8 e AEC 8.

Gli inverter di rigenerazione AEC si basano sulla tecnologia Active e garantiscono la stessa eccellente affidabilità e versatilità degli inverter Bonfiglioli di ultima generazione.

Caratteristiche principali

- Gamma di potenza 160 kW...400 kW a 690 V CA
- Gamma di potenza 5,5 kW...400 kW a 400 V CA
- 6 grandezze del telaio
- Opzioni di comunicazione multiple
- Corrente di feedback di blocco o sinusoidale configurabile
- Raffreddamento ad acqua opzionale



Dati tecnici

ACU 8			410 / 400 V					
			-53	-55	-57	-59	-61	
Uscita lato motore								
Potenza all'albero motore raccomandata	P	kW	200	250	315	355	400	
Corrente di uscita	I	A _{eff.}	380	475	595	645	735	
Corrente di sovraccarico a lungo termine (60 s) ¹⁾	I	A _{eff.}	570	715	895	970	1100	
Corrente di sovraccarico a breve termine (1 s) ²⁾	I	A _{eff.}	685	855	1070	1160	1330	
Tensione di uscita	U	V _{eff.}	Massima tensione di ingresso, trifase					
Protezione	-	-	Resistenza corto circuito/dispersione a terra ³⁾					
Frequenza del campo rotante	f	Hz	±500 Hz ³⁾					
Frequenza di commutazione	f	kHz	2, 4, 8 ⁴⁾					

Uscita resistenza di frenatura (esterna)⁴⁾

Resistenza di frenatura min.	R	Ω	1.20	1.20	0.80	0.80	0.80	
Resistenza di frenatura raccomandata (U _{dbc} = 770 V)	R	Ω	1.50	1.50	1.00	1.00	1.00	

Ingresso lato rete

Corrente di rete ⁵⁾	I	A	350	440	550	620	690	
Tensione di rete	U	V	400					
Frequenza di rete	f	Hz	50 (60)					
Fusibili ⁸⁾	I	A	500	630	700	800	900	
Fusibili come per UL ⁶⁾	Tipo	-						

Parte meccanica

Dimensioni	AxLxP	mm	1067 x 439 x 375					
Peso (circa)	m	kg	120	140	140	140	140	
Classe di protezione ingresso	-	-	IP20 (EN60529)					
Morsetto di collegamento	A	mm ²	fino a 2 x 240					
Tipo di installazione	-	-	Verticale					

Condizioni ambientali

Dissipazione di energia (alla frequenza di commutazione di 2 kHz)	P	W	4500	5600	6300	6850	7900	
Temperatura del refrigerante	T _n	°C	-25 ... 45 (3K3 DIN IEC 60721-3-3)					
Temperatura di immagazzinamento	T _L	°C	-25 ... 50					
Temperatura di trasporto	T _T	°C	-25 ... 70					
Umidità relativa	-	%	15 ... 85, senza condensa					

Su richiesta del cliente, è possibile aumentare la frequenza di commutazione riducendo allo stesso tempo la corrente di uscita. Rispettare al riguardo le norme e le disposizioni applicabili.

Corrente di uscita⁷⁾

Potenza nominale inverter	Frequenza di commutazione		
	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⁾ Riduzione di potenza con frequenze torsionali inferiori a 10 Hz

²⁾ Solo con frequenze torsionali superiori a 10 Hz

³⁾ A seconda della frequenza di commutazione

⁴⁾ Possibile riduzione della frequenza di commutazione in determinate condizioni

	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
	Massima tensione di ingresso, trifase					Massima tensione di ingresso, trifase				
	Resistenza corto circuito/dispersione a terra ³⁾					Resistenza corto circuito/dispersione a terra 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 (riduzione per 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)				
	fino a 2 x 240					fino a 2 x 240				
	Verticale					Verticale				

	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, senza condensa					15 ... 85, senza condensa				

	Frequenza di commutazione			Frequenza di commutazione		
	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⁾ Valore relativo con potenza motore raccomandata, tensione di rete di 400 V e induttanza di rete $U_k=4\%$

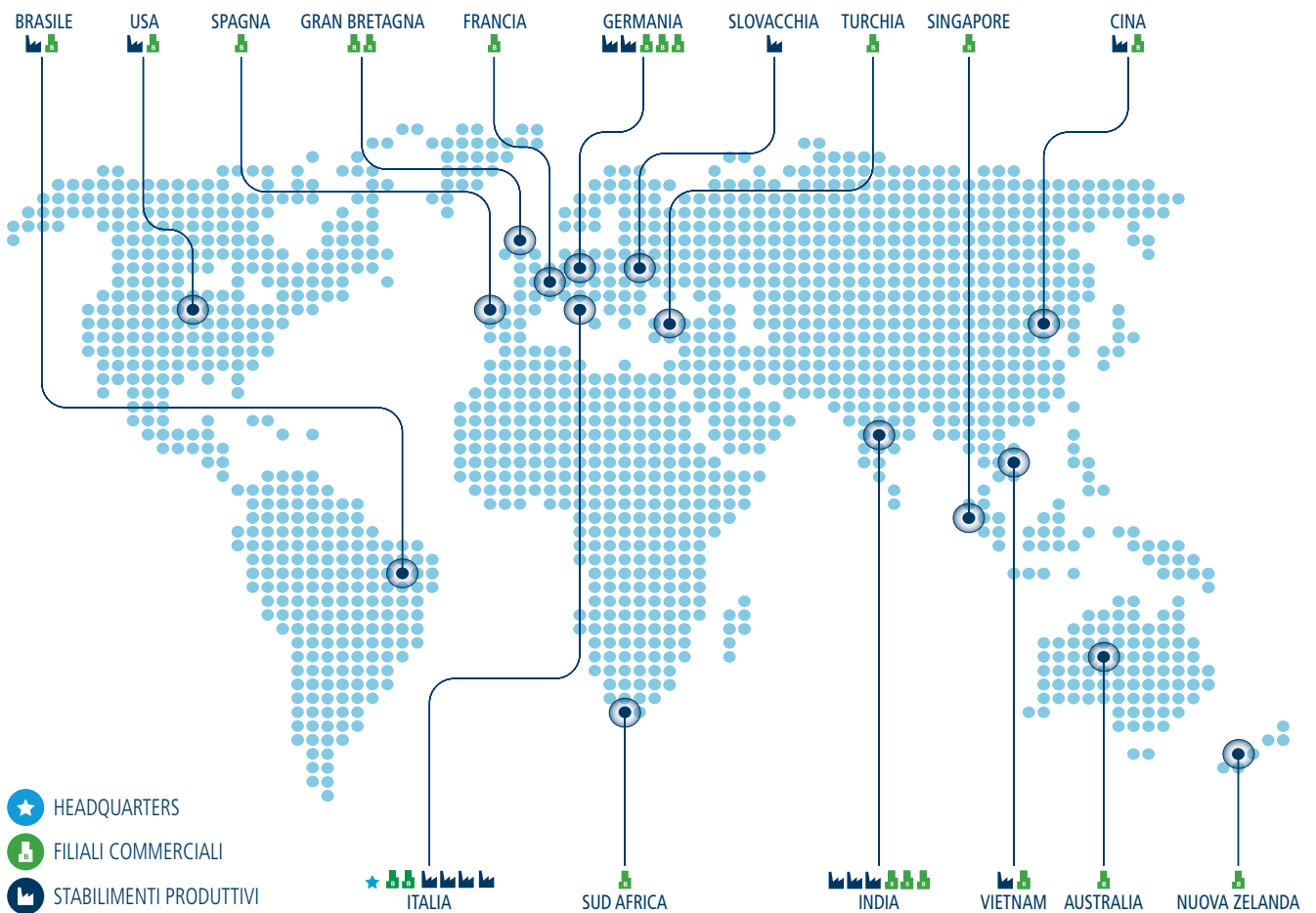
⁶⁾ In caso di fusibili conformi a UL, si devono utilizzare i fusibili specificati (in preparazione)

⁷⁾ Corrente massima in funzionamento continuo

⁸⁾ Raccomandati fusibili per semiconduttori (nell'esempio Bussmann tipo 170M)

Presenza globale di Bonfiglioli

La presenza di Bonfiglioli in regioni e paesi di tutto il mondo ci permette di fornire ai clienti un più rapido servizio di vendita e assistenza. **Siamo in tutto il mondo, e dietro l'angolo.**



- HEADQUARTERS
- FILIALI COMMERCIALI
- STABILIMENTI PRODUTTIVI



SUPPORTO LOCALE
Vendite, assistenza clienti,
garanzia, supporto tecnico,
ricambi



**21 FILIALI IN
15 PAESI**



**RETE DI
DISTRIBUZIONE
GLOBALE**

Sedi Bonfiglioli nel mondo

Australia

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

Brasile

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

Cina

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

Francia

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

Germania

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

India

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

Italia

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

Nuova Zelanda

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

Singapore

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

Slovacchia

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

Sud Africa

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

Spagna

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

Turchia

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

Gran Bretagna

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



Abbiamo un'inflessibile dedizione per l'eccellenza, l'innovazione e la sostenibilità. Il nostro Team crea, distribuisce e supporta soluzioni di Trasmissioni e Controllo di Potenza per mantenere il mondo in movimento.



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
www.bonfiglioli.com