

Bonfiglioli **Vectron**

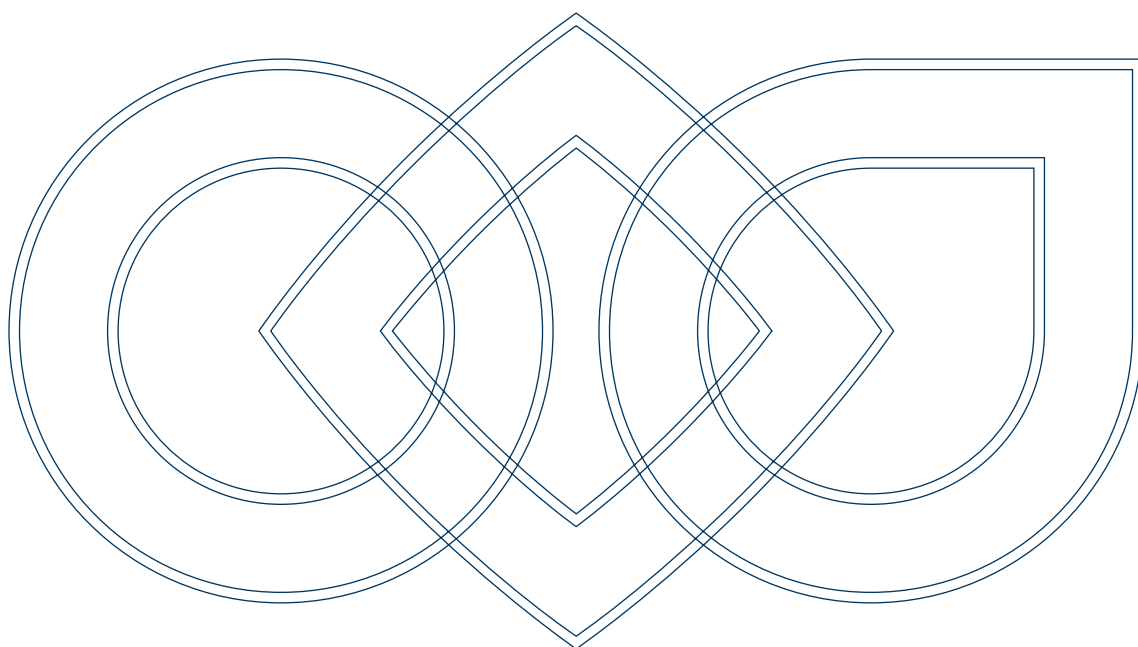
S2U

Antrieb mit variabler Frequenz



PRODUCT

 **Bonfiglioli**
Forever Forward



Bonfiglioli - ein Name für eine große internationale Gruppe.

Es war im Jahr 1956 als Clementino Bonfiglioli im italienischen Bologna das Unternehmen gründete, das noch heute seinen Namen trägt. Heute, gut 50 Jahre später, verfolgt Bonfiglioli mit demselben Enthusiasmus und Einsatz das Ziel, zum weltweit führenden Namen für Lösungen in der Energieübertragung und -steuerung zu werden. Über direkt kontrollierte Tochterunternehmen und Produktionsanlagen überall auf der Welt entwickelt, fertigt und vertreibt Bonfiglioli eine umfassende Produktpalette an Getriebemotoren, Antriebssystemen und Planetengetrieben und kann auf das derzeit am stärksten integrierte Angebot am Markt verweisen.

Um sein Engagement für Gesundheit, Sicherheit und Umweltverträglichkeit zu unterstreichen, fügt Bonfiglioli seiner Angebotsbeschreibung heute den Begriff "green" im Sinne von "ökologisch" hinzu.

Dieses Engagement ist auch im neuen Warenzeichen der Gruppe zu erkennen, das sich aus drei Formen und Farben zusammensetzt. Diese symbolisieren Bonfiglioli's drei Hauptgeschäftsbereiche – Energie-, Steuerungs- und Umweltlösungen – und stehen unter anderem für Werte wie Offenheit und Respekt gegenüber anderen Kulturen.

In einem Markt, in dem exzellente Produktqualität allein nicht mehr genügt, verfügt Bonfiglioli außerdem über Erfahrung, Kompetenz, ein umfassendes Vertriebsnetz, einen hervorragenden Pre- und Aftersales-Service sowie moderne Kommunikationsmittel und -systeme, um hochwertige Lösungen für die Industrie, mobile Maschinen und erneuerbare Energien zu entwickeln.

Antrieb mit variabler Frequenz



Der ideale Antrieb für Ihre Anwendungsvorhaben

Intuitiv und einfach, aber dennoch leistungsstark und effektiv sind die S2U-Kompaktwechselrichter von Bonfiglioli Vectron zur effizienten Drehzahl- und Drehmomentsteuerung von Elektromotoren. Die S2U-Reihe umfasst zwei Baugrößen mit einer Nennleistung von 0,20 kW bis 2,2 kW. Die einfache Installation und Benutzung in Verbindung mit den Anschlussmöglichkeiten und vielfältigen Funktionen machen ihn zur idealen Steuerungslösung für Anwendungen, bei denen Produktivität und kurze Produkteinführungszeiten entscheidend sind.

Dank Modbus-Port und einer großen Auswahl standardmäßiger Kommunikationskonfigurationsprotokolle lassen sich die S2U-Modelle problemlos in Steuerungsarchitekturen integrieren. Der RJ45-Anschluss auf der Antriebsvorderseite ermöglicht die Nutzung der PC VPlus-Software. Alle Bonfiglioli-Niederlassungen und -Händler weltweit bieten einen umfassenden Service hinsichtlich Produktdimensionierung und -auswahl an. Federklemmen und eindeutige Anschlusskennzeichnungen erleichtern die Verdrahtung. Wer einmal einen S2U-Wechselrichter ausprobiert hat, wird dabei bleiben!



Anwendungsbereiche

- Hohe Umgebungsimmunität
- Hohe Bremsfähigkeit ohne Bremswiderstand
- Hohes Drehmoment bei niedriger Drehzahl
- Kühlelement für staubige Umgebungen



Verpackungsindustrie



Lüfter, Pumpen und Mischer



Textilmaschinen



Materialtransport

Bezeichnung

S2U-Reihe

Basisvarianten

S2U

230

S

03

F

–

Reihe

S2U Wechselrichter S2U

Versorgung

230 200-240V

Phasen

S Einphasig

Größe 1

02 0.20 kW

03 0.40 kW

07 0.75 kW

Größe 2

11 1.5 kW

13 2.2 kW

EMV-Filter

F mit Standardfilter (Standard)

Schutzart

– (Standard)

Merkmale

- 32 bit-CPU-Konzept für größere Software-Funktionalität, höhere A/D-Reaktionsgeschwindigkeit und automatischen Drehmomentausgleich
- Ausgangsfrequenz bis zu 650 Hz
- Integrierte Modbus RS485-Kommunikation für "One-to-one"- und "One-to-many"-Steuerung
- Gateway-Verknüpfungen zu Profibus, Devicenet, CANopen, Ethernet (TCP/IP)
- Integrierte Standardtastatur, inkl. Potentiometer zur einfachen Drehzahlanpassung
- RJ45-Verknüpfung zur PC VPlus-Software
- Integrierter EMV-Filter zur magnetischen Funkentstörung gemäß Norm (IEC) EN61800-3
- Einfache Installation dank Micro-Größe, inkl. "Side-by-side"- und DIN-Schiene-Montageoption
- Integrierte PID-Rückkopplungskontrolle
- Geeignet für Förderbänder, automatische Strickmaschinen, Lebensmittelverpackungsmaschinen, einfache Windräder und Pumpen
- Umfassende Schutzfunktionen
- Effektiv verlängerte Lebensdauer dank lüfterlosem Konzept
- Integrierte Not-Aus-Funktion gemäß internationalem Standard
- Tafelmontage bei Kühlelement- oder DIN-Schienen-Option
- Integrierte Masseklemmen im Kühlelement für einen wirksamen Erdungsschutz
- Flip-Form-Kommunikationsschnittstelle für eine einfache Verbindung und zum Schutz vor Staub mit Betriebs- und Schutzfunktionen

Typ	Leistung kW
S2U230S-02	0.20
S2U230S-03	0.40
S2U230S-07	0.75
S2U230S-11	1.5
S2U230S-13	2.2



Größe 1



Größe 2

Allgemeine technische Daten

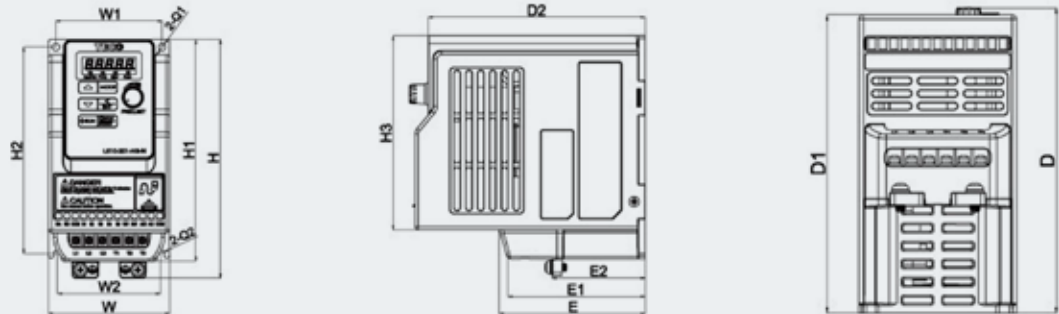
Betreff		S2U-Reihe
Steuerungsmodus	V/F-Steuerung und automatischer Drehmomentausgleich	
Frequenz		
Bereich	0.01 ... 650 hz	
Einstellungsauflösung	Digitaleingang: 0,01 Hz / Analogeingang: 0,06/60 Hz	
Einstellung	Tastatur: direkt mit Tasten oder mittels VR auf der Tastatur Externer Anschluss: AVI (0-10 V/2-10 V), ACI (0-20 mA/4-20 mA)-Eingang, Multifunktionseingang Auf/Ab-Funktion (Gruppe 3)	
Grenzfrequenz	Der obere und untere Grenzwert der Frequenz 3-Sprungfrequenz kann eingestellt werden	
Betrieb		
Betriebseinstellungen	Schalttafel: Betrieb, Stopp-Tasten-Steuerung Externer Anschluss: Multimodus-Betrieb 2, 3 Drahtwahl, Jog-Betrieb, Kommunikationsbetrieb	
Allgemeine Steuerung		
V/F-Kurveinstellung	6 fest Kurven, eine beliebige Kurve	
Trägerfrequenz	1-16 kHz (Standard 5 kHz)	
Beschleunigungs- und Verzögerungskontrolle	2 Beschl./Verz.-Zeiten einstellbar; 4 S-Kurven	
Multifunktionseingang	19 Funktionen (siehe Beschreibung Gruppe 3)	
Multifunktionsausgang	14 Funktionen (siehe Beschreibung Gruppe 3)	
Analoger Multifunktionsausgang	5 Funktionen (siehe Beschreibung Gruppe 3)	
Sonstige Merkmale	Überlasterkennung, 8 Preset-Geschwindigkeiten, Auto-Run-Funktion, Beschl./Verz.-Schalter (2 Stufen), Main/Alt-Betrieb-Befehlswahl, Main/Alt-Frequenz-Befehlswahl, PID-Steuerung, Drehmomentverstärkung, V/F-Startfrequenz, Anomalie-Reset usw.	
Display/Touchscreen		
LED	Display: Parameter, Parameterwert, Frequenz, Liniengeschwindigkeit, DC-Spannung, Ausgangsspannung, Ausgangsstrom, PID-Rückmeldung, Ein- und Ausgangsklemmenstatus, Kühlelementtemperatur, Programmversion, Fehlerprotokoll usw.	
Statusanzeige	Anweisungen: Betrieb, Stopp, Vorwärts, Rückwärts usw.	
Schutzfunktionen		
Überlastschutz	Die Relais zum Schutz des Motors und des Wechselrichters	
Überspannung	Über 410 V DC	
Unterspannung	Unter 190 V DC	
Neustart bei Kurzzeitnetzausfall	Der Wechselrichter kann nach einem kurzzeitigen Netzausfall automatisch neu gestartet werden	
Überlast-/Kippschutz	Überlast-/Kippschutz im Beschl./Verz.-Betrieb	
Kurzschluss-Ausgangsklemme	Elektronische Schutzschaltung	
Erdungsfehler	Elektronische Schutzschaltung	
Sonstige Schutzfunktionen	Schutz vor Überhitzung des Kühlelements, Trägerfrequenz sinkt mit der Temperaturfunktion, Fehlerausgabe, Rücklaufsperr, für einen Direktstart nach dem Einschalten und Fehlerbehebungs-Parametersperre	
Umwelt		
Kommunikationssteuerung	Integrierter RS485-Modbus, "One to one"- oder "One to many"-Steuerung	
Betriebstemperatur	-10°C ... 50°C	
Lagertemperatur	-20°C ... 60°C	
Feuchte	95% rF oder weniger (keine Kondensation)	
Stoßfestigkeit	20 Hz oder weniger als 1G (9,8 m/s2); 20-50 Hz, 0,6G (5,88 m/s²)	
Schutzklasse	IP20	

Technische Daten

S2U230S-		02	03	07	11	13
Max. Motorleistung	kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
Nennausgangsstrom	A	1.8	2.6	4.3	7.5	10.5
Nennleistung	kVa	0.68	1.0	1.65	2.9	4.0
Max. Eingangsspannung	-	1-phasig 200-240 V / 50-60 Hz (+10%/-15%)				
Max. Ausgangsspannung	-	3-phasig 0-240 V				
Eingangsstrom	A	4.9	7.2	11	15.5	21
Zul. kurzzeitiger Netzausfall	-	1 Sekunde			2 Sekunde	
Schutzart	-	IP20				

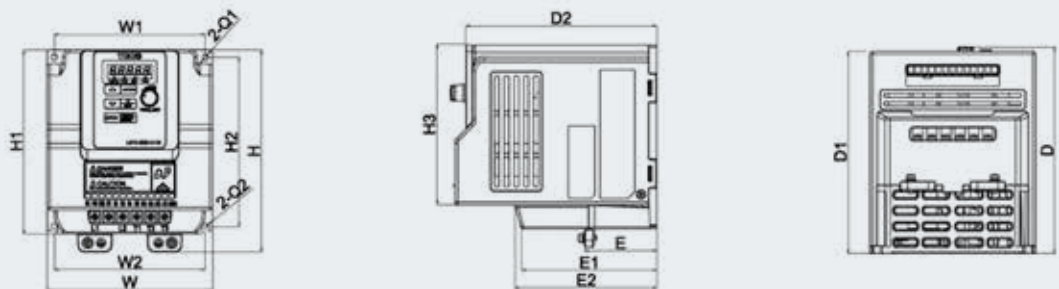
Abmessungen

Größe 1



Typ	W	W1	W2	H	H1	H2	D	D1
[mm]								
S2U230S-02 F	72	63	61	141	131	122	139.2	136
S2U230S-03 F	72	63	61	141	131	122	139.2	136
S2U230S-07 F	72	63	61	141	131	122	139.2	136

Größe 2



Typ	W	W1	W2	H	H1	H2	D	D1
[mm]								
S2U230S-11 F	118	108	108	144	131	121	147.3	144.2
S2U230S-13 F	118	108	108	144	131	121	147.3	144.2

Mehr Wert



Unsere Arbeitserfolge als Ihr Vorteil

Die Entwicklung effizienter, maßgeschneiderter Lösungen für unterschiedlichste Anwendungen ist ein wesentlicher Aspekt unserer Arbeit. Dies gelingt uns, weil wir eng mit unseren Kunden kooperieren, ihren Bedürfnissen Gehör schenken und mit ihnen zusammenarbeiten, um unsere eigene Leistungsfähigkeit stetig weiter zu steigern.

Bonfiglioli ist entschlossen, den bestmöglichen Service zu bieten – vor, während und nach dem Kauf eines unserer Produkte. Dazu stellen wir alles Erforderliche an Know-how, Erfahrung, Technologie und fortschrittlichen Kommunikationsinstrumenten bereit. Bonfiglioli arbeitet nach den strengsten Qualitäts- und Sicherheitsstandards, was durch sieben verschiedene, international anerkannte Institute zertifiziert wurde.



Wir glauben an Innovation und bekräftigen dies, indem wir 100 unserer Mitarbeiter sowie fünf Aktivitätszentren speziell zur Forschung und Entwicklung einsetzen, und indem wir Hand in Hand mit einigen der weltweit renommiertesten Universitäten arbeiten.

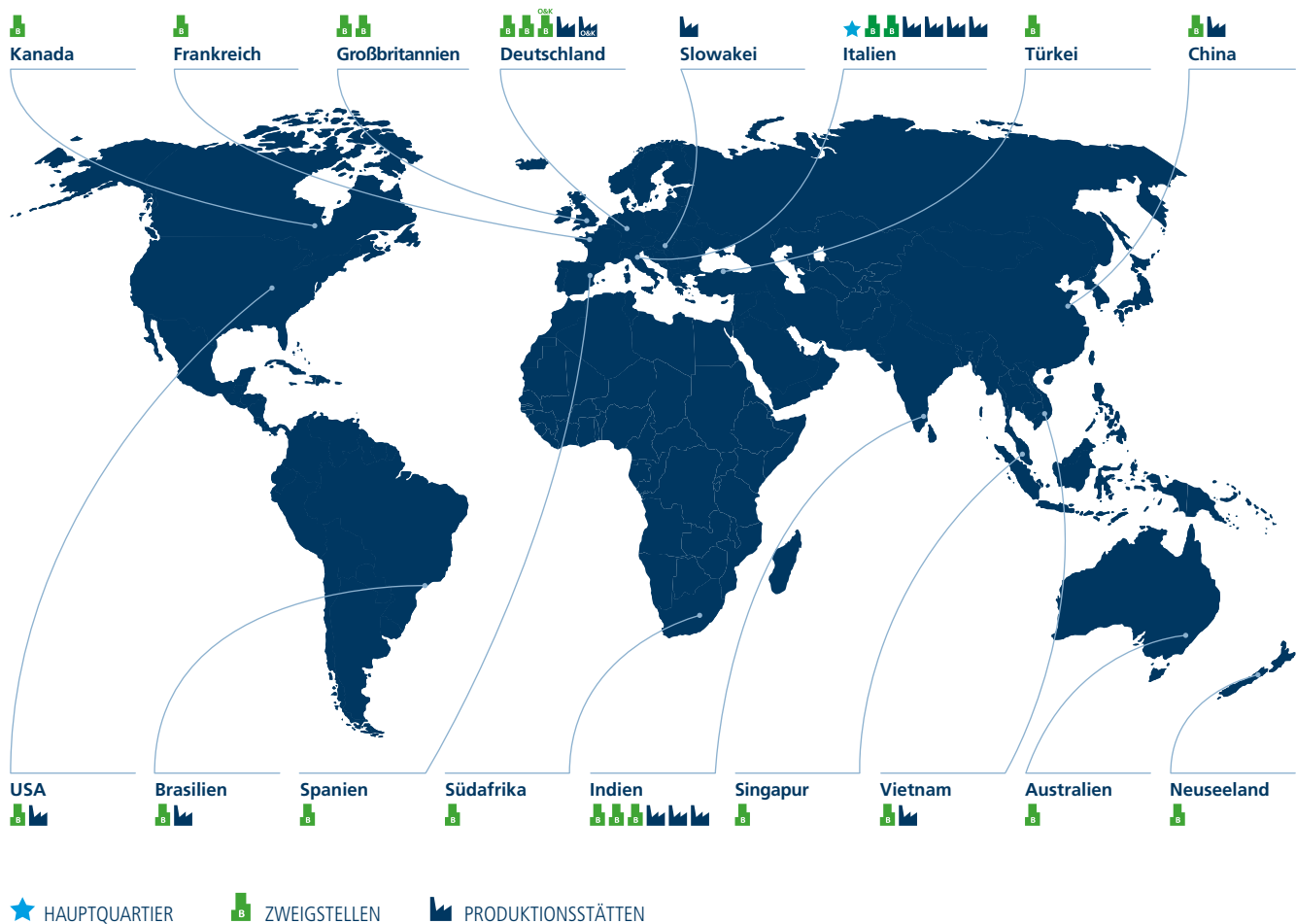
Unsere Arbeit bringt uns zunehmend mit anderen Nationen und Kulturen in Kontakt, für die wir größten Respekt aufbringen und mit denen wir die Vision einer nachhaltigen, auf erneuerbaren Energien basierenden Entwicklung teilen. Dank dieses verbindenden Engagements können wir sowohl heute als auch in der Zukunft ein verlässlicher globaler Partner sein.



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

22 NIEDERLASSUNGEN IN 16 LÄNDERN



WELTWEITES VERTRIEBSNETZ



Bonfiglioli – Weltweite Standorte

Bonfiglioli Australien

www.bonfiglioli.com.au
2, Cox Place Glendenning NSW 2761
Locked Bag 1000 Plumpton NSW 2761
Tel. (+ 61) 2 8811 8000 - Fax (+ 61) 2 9675 6605

Bonfiglioli 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 - Fax (+55) 11 4344 2322

Bonfiglioli Kanada

www.bonfigliolicanada.com
2-7941 Jane Street - Concord, Ontario L4K 4L6
Tel. (+1) 905 7384466 - Fax (+1) 905 7389833

Bonfiglioli China

www.bonfiglioli.cn
Bonfiglioli Drives (Shanghai) Co., Ltd.
#68, Hui-Lian Road, QingPu District,
201707 Shanghai
Ph. (+86) 21 6700 2000 - Fax (+86) 21 6700 2100

Bonfiglioli Deutschland

www.bonfiglioli.de
Industrial, Mobile, Wind
Sperberweg 12 - 41468 Neuss
Tel. +49 (0) 2131 2988 0 - Fax +49 (0) 2131 2988 100
Industrial
Europark Fichtenhain B6 - 47807 Krefeld
Tel. +49 (0) 2151 8396 0 - Fax +49 (0) 2151 8396 999
O&K Antriebstechnik
Ruhrallee 8-12 - 45525 Hattingen
Tel. +49 (0) 2324 2050 1 - Fax +49 (0) 2324 2054 29

Bonfiglioli Spanien

www.tecnotrans.bonfiglioli.com/es-es/
Industrial, Mobile, Wind
Tecnotrans Bonfiglioli S.A.
Pol. Ind. Zona Franca sector C, calle F, n°6
08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 4478400 - Fax (+34) 93 3360402

Bonfiglioli Frankreich

www.bonfiglioli.fr
14 Rue Eugène Pottier
Zone Industrielle de Moimont II - 95670 Marly la Ville
Tel. (+33) 1 34474510 - Fax (+33) 1 34688800

Bonfiglioli Indien

www.bonfiglioli.in
Bonfiglioli Transmissions Pvt. Ltd.
Plot No. AC7-AC11, SIDCO Industrial Estate,
Thirumudivakkam - 600 044 Chennai
Tel.: +91 44 2478 1035

Bonfiglioli 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 - Fax +39 051 647 3126
Mobile, Wind
Via Enrico Mattei, 12 Z.I. Villa Selva - 47100 Forlì
Tel. +39 0543 789111 - Fax +39 0543789242
Industrial
Via Bazzane, 33/A - 40012 Calderara di Reno (BO)
Tel. +39 051 6473111 - Fax +39 051 6473330
Industrial
Via Trinità, 1 - 41058 Vignola (MO)
Tel. +39 059 768511 - Fax +39 059 768522
Industrial
Via Sandro Pertini lotto 7b - 20080 Carpiano (Milano)
Tel. (+39) 02 985081 - Fax (+39) 02 985085817
Bonfiglioli Mechatronic Research
Via F. Zeni 8 - 38068 Rovereto (Trento)
Tel. (+39) 0464 443435/36 - Fax (+39) 0464 443439

Bonfiglioli Neuseeland

www.bonfiglioli.co.nz
88 Hastie Avenue, Mangere Bridge, 2022 Auckland
PO Box 11795, Ellerslie
Tel. (+64) 09 634 6441 - Fax (+64) 09 634 6445

Bonfiglioli Singapur

www.bonfiglioli.com
24 Pioneer Crescent #02-08
West Park Bizcentral - Singapur, 628557
Tel. (+65) 6268 9869 - Fax. (+65) 6268 9179

Bonfiglioli Südafrika

www.bonfiglioli.co.za
55 Galaxy Avenue, Linbro Business Park - Sandton
Tel. (+27) 11 608 2030 OR - Fax (+27) 11 608 2631

Bonfiglioli Türkei

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 (pbx) - Fax +90 (0) 232 328 04 14

Bonfiglioli Großbritannien

www.bonfiglioli.co.uk
Industrial
Unit 7, Colemeadow Road
North Moons Moat - Redditch, Worcestershire B98 9PB
Tel. (+44) 1527 65022 - Fax (+44) 1527 61995
Mobile, Wind
3 - 7 Grosvenor Grange, Woolston
Warrington - Cheshire WA1 4SF
Tel. (+44) 1925 852667 - Fax (+44) 1925 852668

Bonfiglioli USA

www.bonfiglioliusa.com
3541 Hargrave Drive Hebron, Kentucky 41048
Tel. (+1) 859 334 3333 - Fax (+1) 859 334 8888

Bonfiglioli Vietnam

www.bonfiglioli.vn
Lot C-9D-CN My Phuoc Industrial Park 3
Ben Cat - Binh Duong Province
Tel. (+84) 650 3577411 - Fax (+84) 650 3577422

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
www.bonfiglioli.com