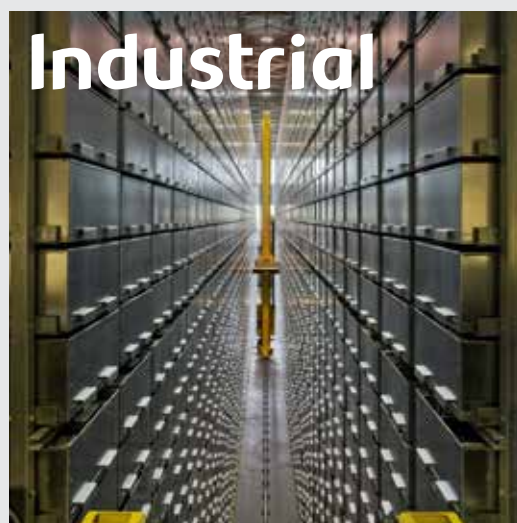


Bonfiglioli Tecnoingranaggi

Riduttori epicicloidali a
gioco ridotto ad altissime
prestazioni



BONFIGLIOLI SOLUTIONS





RIDUTTORI
EPICICLOIDALI
AD ALTISSIMA
PRECISIONE



TENIAMO IL MONDO IN MOVIMENTO

Nel suo sforzo di diventare un partner di classe mondiale, Bonfiglioli è leader nella trasmissione di potenza dal 1956.

Le nostre soluzioni best-in-class sono supportate da quasi 60 anni di esperienza tecnica e dal know-how acquisito sui settori industriali che serviamo.



Soluzioni meccatroniche altamente innovative da un unico fornitore per soddisfare qualsiasi tipo di esigenza applicativa.



MECCATRONICA - LA SFIDA PER COSTRUIRE IL NOSTRO SUCCESSO



RIDUTTORI
EPICICLOIDALI
AD ALTISSIMA
PRECISIONE

**Più veloci, più efficienti, più economiche:
questa è la nuova sfida per i progettisti di macchine!**

La richiesta di aumentare la produttività con sistemi di macchine più complesse e più flessibili che funzionino ai massimi livelli di efficienza, rende ora necessarie nuove soluzioni tecniche intelligenti che incentivino la futura crescita.

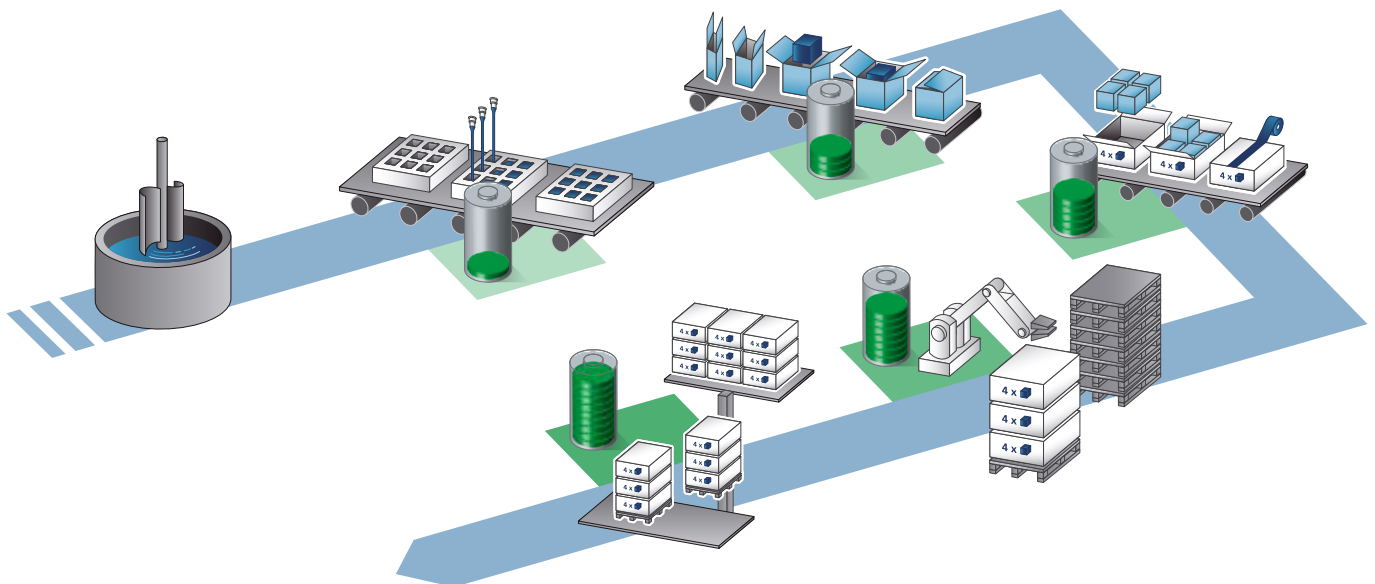
Per conseguire questo obiettivo Bonfiglioli ha implementato una strategia precisa e dettagliata!

Con l'intento di diventare il vostro partner di classe mondiale per i servosistemi e le soluzioni meccatroniche intelligenti, l'Industrial Business Unit ha istituito due divisioni specializzate destinate a servire i mercati di riferimento con cura e competenza:

- Divisione Power Transmission Solutions (PTS)
- Divisione Mechatronic Drives & Solutions (MDS)

La nostra nuova divisione Mechatronic Drives & Solutions (MDS) è nata con la missione di migliorare la redditività, agendo come partner a rischio zero e fornitore di soluzioni ad alta efficienza energetica per l'intero ciclo di vita nel campo dell'automazione industriale.

- Integrazione di sistemi
- Perizia
- Risparmio energetico



Prestazioni, affidabilità, basso costo, robustezza, efficienza e sostenibilità sono assolutamente essenziali.

ADDESTRAMENTO

STUDI MECCANICI E
MECCATRONICI

PERSONALIZZAZIONE
DEL PRODOTTO

REALIZZAZIONE DI PROTOTIPI,
TEST E REPORT DI ANALISI

LA NOSTRA ESPERIENZA DALL'INIZIO ALLA FINE!

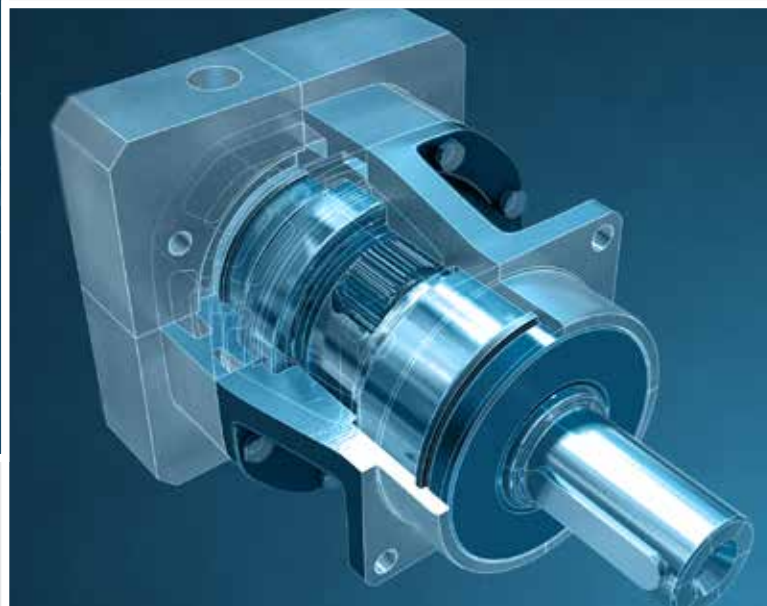
Due centri di eccellenza sono il motore dell'innovazione di MDS:

- Bonfiglioli Vectron in Germania, con le sue forti capacità tecniche, R&D e produttive nell'ambito dei componenti elettronici, in particolare inverter e servoazionamenti
- BMR (Bonfiglioli Mechatronic Research), situato a Rovereto (Trento, Italia), che opera con perizia nel settore R&D per fornire soluzioni nuove e innovative alle vostre specifiche esigenze. BMR è anche uno stabilimento di produzione dove le nuove soluzioni meccatroniche diventano realtà.

Fondamentale per il successo dell'MDS è il massimo supporto tecnico fornito dai nostri specialisti DSC (team Drive Service Center), che vi accompagnano lungo l'intero ciclo di vita dell'installazione, dall'idea iniziale, alla progettazione fino alla messa in servizio.

Bonfiglioli

è vicina alle vostre esigenze in tutto il mondo, grazie alle sue filiali che possono seguire direttamente i clienti con l'aiusilio di efficienti team internazionali.



ATTIVITÀ IN
LOCO

ASSISTENZA
ALL'AVVIAMENTO

MESSA IN
SERVIZIO

MANUTENZIONE

ASSISTENZA
CLIENTI

PERCHÉ SCEGLIERE UN INNOVATIVO PRODOTTO TQ; TQK E TQF DI CLASSE SUPERIORE?



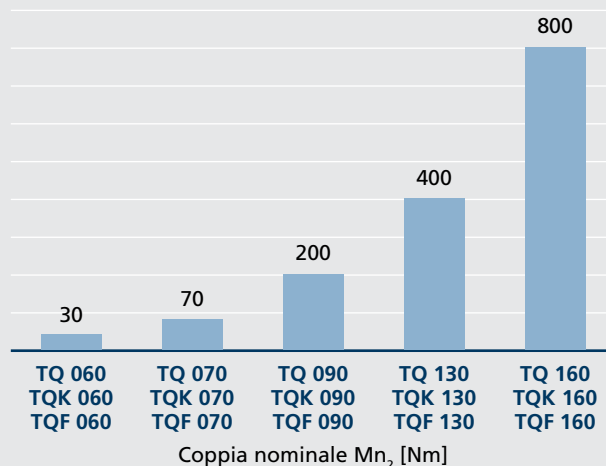
RIDUTTORI
EPICICLOIDALI
AD ALTISSIMA
PRECISIONE



TQF (coassiale), TQ (coassiale) e TQK (angolare) rappresentano i top della gamma. Prestazioni elevate, robustezza e precisione sono le caratteristiche che contraddistinguono questi eccellenti prodotti.

Caratteristiche di prodotto:

- Eccellente densità di coppia con un design compatto
- Coppie di accelerazione e nominali elevate
- Capacità di carico radiale e assiale elevate
- Rigidità torsionale nettamente superiore
- Gioco geometrico estremamente ridotto
- Progettazione per funzionamento ciclico e continuo
- Funzionamento silenzioso
- Design universale per qualsiasi orientamento di montaggio
- IP 65



TQ RIDUTTORI EPICICLOIDALI A GIOCO RIDOTTO



PORTA PLANETARI MONOBLOCCO

- Forza radiale superiore
- Rigidità torsionale nettamente superiore

CUSCINETTI CON ALTE CAPACITÀ DI CARICO

- Elevatissime forze radiali e assiali

DESIGN UNIVERSALE

- Rigidità torsionale nettamente superiore
- Compattezza



PLANETARI A PIENO RIEMPIMENTO DI RULLINI

- Prestazioni elevate
- Rigidità torsionale nettamente superiore

VELOCITÀ D'INGRESSO SUPERIORE

- Abbinamento con servomotori ad altissima velocità

Grado di protezione IP65

NITRURAZIONI E RETTIFICA (HONING)

- Prestazioni superiori
- Eccellente densità di coppia
- Gioco estremamente ridotto
- Funzionamento silenzioso

- Design universale per qualsiasi orientamento di montaggio
- Lubrificazione a vita
- Progettazione per:
 - Funzionamento continuo
 - Funzionamento ciclico

SISTEMA DI SERRAGGIO CON TRIPLO INTAGLIO

- Trasmissione di potenza priva di gioco
- Nessuno slittamento
- Bassa inerzia

TQK RIDUTTORI ORTOGONALI A GIOCO RIDOTTO



RIDUTTORI
EPICICLOIDALI
AD ALTISSIMA
PRECISIONE



PORTA PLANETARI MONOBLOCCO

- Elevatissime forze radiali e assiali
- Rigidità torsionale nettamente superiore



PLANETARI A PIENO RIEMPIMENTO RULLINI

- Classe superiore
- Rigidità torsionale nettamente superiore
- VELOCITÀ D'INGRESSO SUPERIORE**
- Abbinamento con servomotori ad altissima velocità

DESIGN UNIVERSALE

- Rigidità torsionale nettamente superiore
- Compattezza

NITRURAZIONI E RETTIFICA (HONING)

- Prestazioni superiori
- Eccellente densità di coppia
- Gioco estremamente ridotto
- Funzionamento silenzioso

Protezione IP 65

90° via helical bevel gear

CUSCINETTI CON ALTE CAPACITÀ DI CARICO

- Forza radiale e assiale superiore

SISTEMA DI SERRAGGIO CON COLLARE A TRIPLO COLLETO

- Trasmissione di potenza priva di gioco
- Nessuno slittamento
- Bassa inerzia

- Design universale per qualsiasi orientamento di montaggio
- Lubrificazione a vita
- Progettazione per:
 - Funzionamento continuo
 - Funzionamento ciclico

TQF RIDUTTORE EPICICLOIDALE FLANGIATO DI PRECISIONE



PLANETARI A PIENO RIEMPIMENTO DI RULLINI

- Prestazioni elevate
- Rigidità torsionale nettamente superiore

ALTE VELOCITÀ IN INGRESSO

- Abbinamento con servomotori ad altissima velocità

CUSCINETTI CON ALTE CAPACITÀ DI CARICO

- Carico radiale e assiale superiore
- Massima coppia di ribaltamento

DESIGN UNIVERSALE

- Rigidità torsionale nettamente superiore
- Estremamente compatto

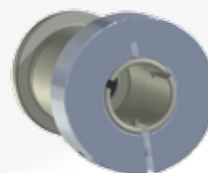
Flangia di uscita simile
alla norma EN ISO 9409

Grado di protezione IP 65

- Design universale per ogni orientamento di montaggio
- Lubrificazione a vita
- Progettazione per:
 - Funzionamento continuo
 - Funzionamento ciclico

SISTEMA DI SERRAGGIO CON TRIPLO INTAGLIO

- Trasmissione di potenza priva di gioco
- Nessuno slittamento
- Bassa inerzia



UN'OFFERTA COMPLETA ED UN'ELEVATA FLESSIBILITÀ DA BONFIGLIOLI



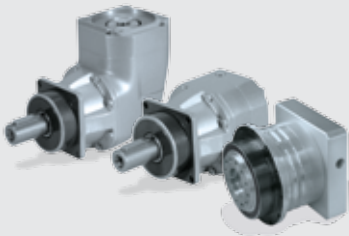
RIDUTTORI
EPICICLOIDALI
AD ALTISSIMA
PRECISIONE

Bonfiglioli Riduttori, leader mondiale nella trasmissione di potenza e nelle soluzioni meccatroniche, offre una gamma completa di riduttori epicicloidali a gioco ridotto.

L'attuale gamma dei prodotti si adatta perfettamente alle vostre esigenze specifiche con tre classi prestazionali:

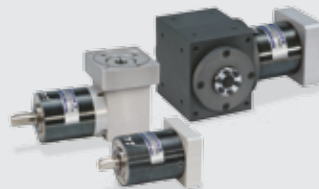
ALTE PRESTAZIONI

TQ (coassiali)
TQK (ortogonali)
TQF (coassiali)



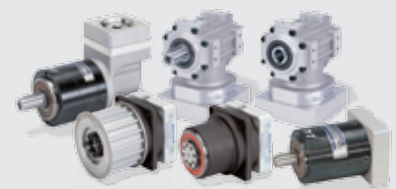
PRECISIONE

TR & MP (configurazioni
coassiali / ortogonali)



FLESSIBILITÀ

LC (coassiali)
LCK (ortogonali)
SL (coassiali) per applicazioni
dinamiche con pulegge
KR (ortogonali)



Caratteristiche di prodotto:

- Robusto e compatto
- Massime prestazioni e precisione
- Applicazioni ad alta velocità
- Massime capacità di carico radiale/assiale
- Design modulare per esigenze specifiche
- Funzionamento silenzioso

Caratteristiche di prodotto:

- Numerose configurazioni disponibili
- Alte prestazioni
- Alta precisione
- Design modulare per esigenze specifiche

Caratteristiche di prodotto:

- Flessibilità
- Convenienza, precisione, dinamicità e compattezza

UN PARTNER AFFIDABILE PER LA VOSTRA AZIENDA

Bonfiglioli Riduttori si avvale di decenni d'esperienza nel supportare i clienti di una vasta gamma di settori industriali.

TQ (coassiali)
TQF (coassiali)
TQK (ortogonali)

Riduttori epicicloidali a gioco ridotto. La migliore scelta per un gran numero di applicazioni.



Macchine utensili e sistemi di produzione

Massima precisione grazie al gioco estremamente ridotto e alla rigidità torsionale superiore, combinati con l'eccezionale qualità di questo prodotto.



Centri di lavorazione per metallo, legno, marmo, pietra

L'elevata rigidità torsionale e la qualità superiore dei TQ, TQK e TQF garantiscono prestazioni significative della vostra applicazione.



Macchine per stampa e carta

Il gioco estremamente ridotto e la qualità eccezionale fanno di questo prodotto il partner giusto per processi di stampa di alta qualità e per applicazioni che hanno un funzionamento continuo.



Centri di lavorazione del vetro

Ingranamento molto preciso con livelli di vibrazioni molto ridotti rende questo prodotto straordinariamente adatto alla vostra applicazione.



Robotica, automazione e movimentazione dei materiali

Dinamicità superiore grazie all'elevata rigidità torsionale e al gioco estremamente ridotto.

PACCHETTO SERVO BONFIGLIOLI PER LE VOSTRE APPLICAZIONI MECCATRONICHE



RIDUTTORI
EPICICLOIDALI
AD ALTISSIMA
PRECISIONE

Nella loro veste di partner tecnologici competenti, i nostri ingegneri specializzati realizzano insieme a voi soluzioni integrate, moderne e su misura, per soddisfare le esigenze individuali e implementare nella vostra applicazione la mecatronica ad alta efficienza energetica.

I nostri prodotti hanno la finalità di generare valore per i nostri clienti. Ci impegniamo nella progettazione, produzione e fornitura di prodotti e servizi efficienti che impongano nuovi punti di riferimento nel settore.



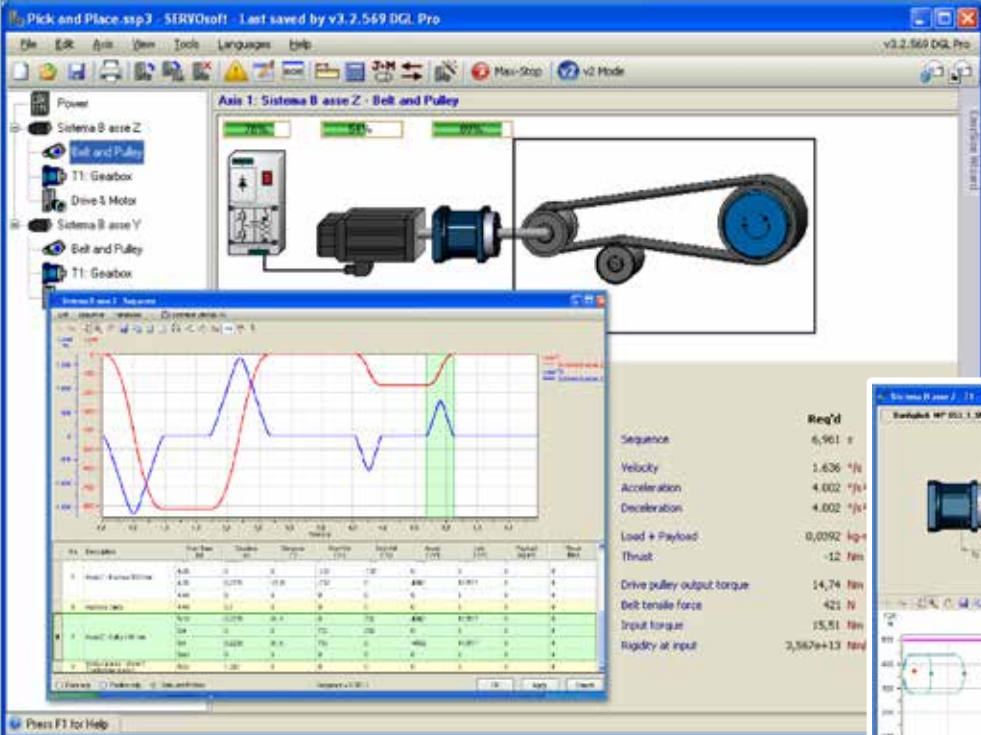
Pacchetto servo di automazione completo (riduttore - motore - inverter - HMI) da un unico fornitore.

DESIGN OTTIMIZZATO ED EFFICIENTE CON UN OTTIMO RAPPORTO PREZZO/PRESTAZIONI

Bonfiglioli è un partner che vi assiste nel dimensionamento, nell'ottimizzazione di precisione e nella selezione di una catena d'azionamento.

La nostra attenzione è concentrata nel progettare e fabbricare prodotti adatti ai vostri requisiti di movimento, ma abbiamo anche implementato strumenti servo che facilitano il vostro processo di progettazione.

Siamo in grado di ottimizzare il pacchetto servo, evitando un sovradimensionamento che aumenta il costo iniziale del sistema servo oltre che i suoi costi correnti d'esercizio.



Soluzioni ottimizzate e su misura da un unico fornitore.

Req'd	Value
Sequence	6,961 s
Velocity	1,636 %/s
Acceleration	4,002 %/s ²
Deceleration	4,002 %/s ²
Load + Payload	0,0392 kg
Thrust	-12 Nm
Drive pulley output torque	14,74 Nm
Belt tensile force	421 N
Input torque	15,51 Nm
Rigidity at input	3,362e+13 Nm/m

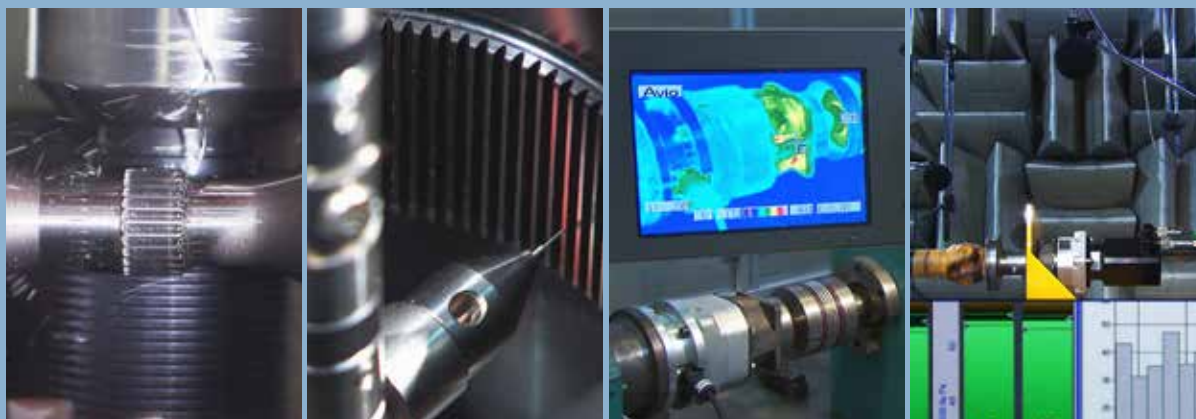
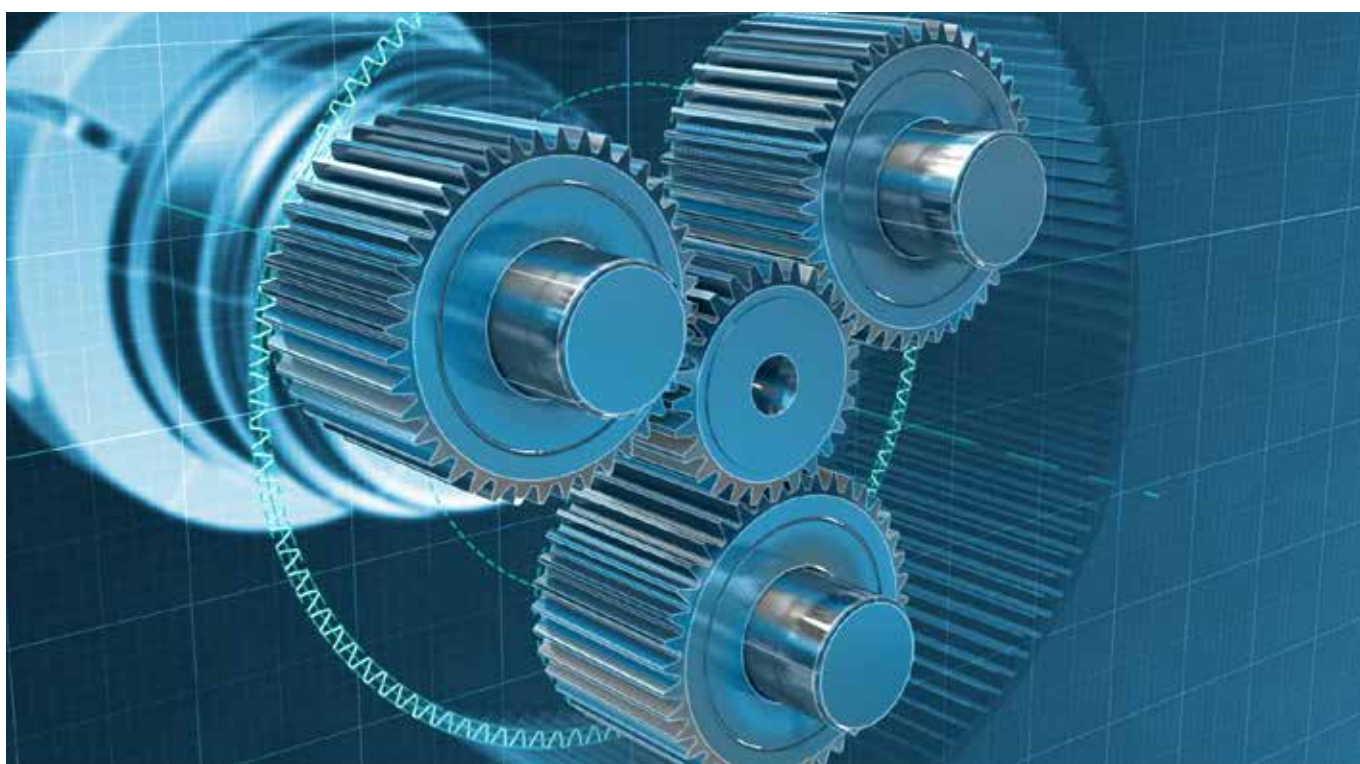
No.	Equipment	Part No.	Quantity	Unit Price	Total Price	Unit Price	Total Price	Unit Price	Total Price
1	Axis 1 - Servo Drive	4.00	1	100	100	100	100	100	100
2	Axis 1 - Servo Motor	4.00	1	100	100	100	100	100	100
3	Axis 1 - Servo Gearbox	4.00	1	100	100	100	100	100	100
4	Axis 1 - Servo Pulley	4.00	1	100	100	100	100	100	100
5	Axis 1 - Servo Belt	4.00	1	100	100	100	100	100	100
6	Axis 1 - Servo Pulley	4.00	1	100	100	100	100	100	100
7	Axis 1 - Servo Gearbox	4.00	1	100	100	100	100	100	100
8	Axis 1 - Servo Motor	4.00	1	100	100	100	100	100	100
9	Axis 1 - Servo Drive	4.00	1	100	100	100	100	100	100
10	Axis 1 - Servo Gearbox	4.00	1	100	100	100	100	100	100
11	Axis 1 - Servo Motor	4.00	1	100	100	100	100	100	100
12	Axis 1 - Servo Drive	4.00	1	100	100	100	100	100	100
13	Axis 1 - Servo Gearbox	4.00	1	100	100	100	100	100	100
14	Axis 1 - Servo Motor	4.00	1	100	100	100	100	100	100
15	Axis 1 - Servo Drive	4.00	1	100	100	100	100	100	100
16	Axis 1 - Servo Gearbox	4.00	1	100	100	100	100	100	100
17	Axis 1 - Servo Motor	4.00	1	100	100	100	100	100	100
18	Axis 1 - Servo Drive	4.00	1	100	100	100	100	100	100
19	Axis 1 - Servo Gearbox	4.00	1	100	100	100	100	100	100
20	Axis 1 - Servo Motor	4.00	1	100	100	100	100	100	100

QUALITÀ E TECNOLOGIA



RIDUTTORI
EPICICLOIDALI
AD ALTISSIMA
PRECISIONE

L'affidabilità dei prodotti è il risultato di un processo di produzione improntato sull'eccellenza. Macchinari evoluti sono sempre stati essenziali nei sistemi di produzione Bonfiglioli.



Bonfiglioli ha sempre attribuito la massima priorità alla qualità e l'efficienza del suo parco macchine e ha investito di conseguenza.

ONE-STOP SHOP I NOSTRI SERVIZI

Tutte le soluzioni di Bonfiglioli godono di una rapida e affidabile assistenza tecnica in tutto il mondo.

Personale specializzato con una profonda conoscenza del mercato in cui opera offre servizi di pre-vendita, installazione e post-vendita e manualistica.

In dettaglio, offriamo una gamma completa di servizi su misura per le esigenze e i desideri dei clienti.

- Tempi di consegna ottimali dei vostri prodotti e consegne rapidissime in caso di richieste non programmate con procedura urgente.
- Supporto tecnico professionale e immediato, in grado di definire soluzioni personalizzate.
- Rapidi tempi di risposta e consegna delle unità sostitutive in caso di situazioni in cui il tempo è di importanza critica.

PRIMA
DELL'INSTALLAZIONE

DOPO
L'INSTALLAZIONE



Studi
meccanici e
meccatronici



Personalizzazione
del prodotto



Realizzazione
di prototipi,
test e report
di analisi



Assistenza
all'avviamento



Manutenzione



Servizio
clienti

ADDESTRAMENTO

RETE BONFIGLIOLI: PRESENZA GLOBALE PER VOI

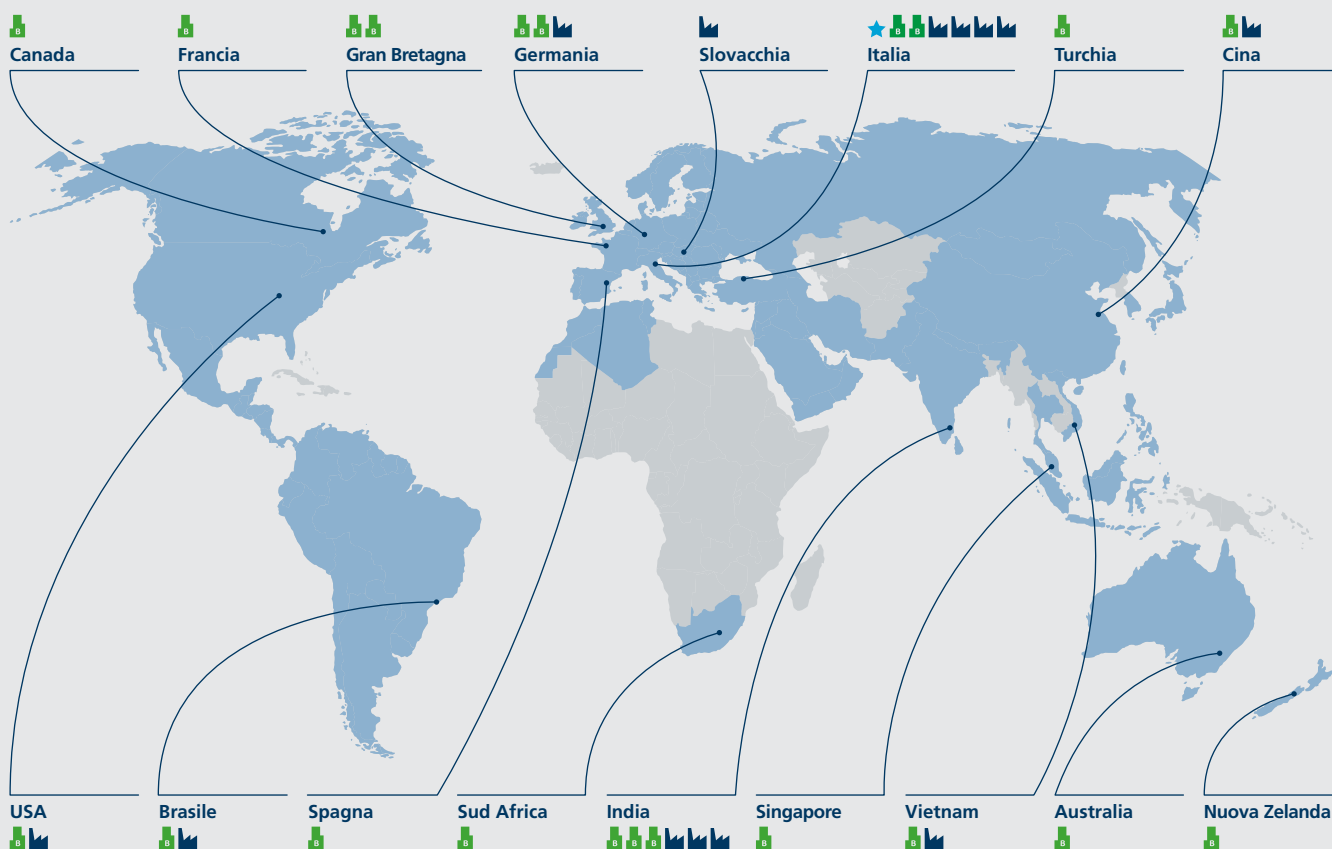


RIDUTTORI
EPICICLOIDALI
AD ALTISSIMA
PRECISIONE

La presenza globale e capillare del Bonfiglioli Group ci permette di essere sempre vicino ai nostri clienti. In qualsiasi luogo abbiate bisogno di noi, siamo in grado di servire con successo i mercati nuovi e quelli tradizionali, assicurando efficienza ed efficacia nella consegna di soluzioni e nello sviluppo di applicazioni.

Bonfiglioli è un protagonista del mercato grazie a una presenza estesa e capillare in 80 paesi dei 5 continenti. Questo ci assicura l'accurata copertura commerciale e logistica di una vasta area geografica e ci permette di lavorare a stretto contatto con i clienti dalle fasi preliminari fino a quelle successive alla vendita.

-  Headquarter
-  Filiali commerciali
-  Stabilimenti produttivi



BONFIGLIOLI WORLDWIDE NETWORK

Bonfiglioli Australia

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

Bonfiglioli Brasil

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
www.bonfigliolidobrasil.com.br

Bonfiglioli Canada

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

Bonfiglioli China

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

Bonfiglioli Deutschland

Industrial, Mobile, Wind
Sperberweg 12 - 41468 Neuss
Tel. +49 (0) 2131 2988 0 - Fax +49 (0) 2131 2988 100
www.bonfiglioli.de

Industrial, Photovoltaic

Europark Fichtenhain B6 - 47807 Krefeld
Tel. +49 (0) 2151 8396 0 - Fax +49 (0) 2151 8396 999
www.vectron.net

Bonfiglioli España

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
www.tecnotrans.bonfiglioli.com

Bonfiglioli France

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

Bonfiglioli India

Industrial
Bonfiglioli Transmission PVT Ltd.
Survey No. 528, Perambakkam High Road
Mannur Village, Sriperambudur Taluk,
Chennai - 602105, Tamil Nadu
Tel. +91(0) 44 6710 3800 - Fax +91(0) 44 6710 3999
www.bonfiglioli.in

Mobile, Wind

Bonfiglioli Transmission PVT Ltd.
PLOT AC7-AC11 Sidco Industrial Estate
Thirumudivakkam - Chennai 600 044
Tel. +91(0) 44 24781035 - 24781036 - 24781037
Fax +91(0) 44 24780091 - 24781904
www.bonfiglioli.in

Photovoltaic

Bonfiglioli Renewable Power Conversion India (P) Ltd
No. 543, 14th Cross, 4th Phase,
Peenya Industrial Area, Bangalore - 560 058
Tel. +91 80 2836 1014/15 - Fax +91 80 2836 1016
www.bonfiglioli.in

Bonfiglioli Italia

Industrial, Photovoltaic
Via Sandro Pertini lotto 7b - 20080 Carpiano (Milano)
Tel. (+39) 02 985081 - Fax (+39) 02 985085817
www.bonfiglioli.it

Bonfiglioli Mechatronic Research

Via F. Zeni 8 - 38068 Rovereto (Trento)
Tel. (+39) 0464 443435/36 - Fax (+39) 0464 443439
www.bonfiglioli.it

Bonfiglioli New Zealand

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

Bonfiglioli South East Asia

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

Bonfiglioli South Africa

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

Bonfiglioli Türkiye

Atatürk Organize Sanayi Bölgesi,
10007 Sk. No. 30 Atatürk Organize Sanayi Bölgesi,
35620 Çiğli - Izmir
Tel. +90 (0) 232 328 22 77 (pbx)
Fax +90 (0) 232 328 04 14
www.bonfiglioli.com.tr

Bonfiglioli United Kingdom

Industrial, Photovoltaic
Unit 7, Colemeadow Road
North Moons Moat - Redditch,
Worcestershire B98 9PB
Tel. (+44) 1527 65022 - Fax (+44) 1527 61995
www.bonfiglioli.co.uk

Mobile, Wind
3 - 7 Grosvenor Grange, Woolston
Warrington - Cheshire WA1 4SF
Tel. (+44) 1925 852667 - Fax (+44) 1925 852668
www.bonfiglioli.co.uk

Bonfiglioli USA

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

Bonfiglioli Vietnam

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



Dal 1956 Bonfiglioli progetta e realizza soluzioni innovative e affidabili per il controllo e la trasmissione di potenza nell'industria, nelle macchine operatrici semoventi e per le energie rinnovabili.

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

TI_CAT_PPG_STD_ITA_R00_0

