

Řízené pohony a aplikovaná řešení pro životní prostředí



Bonfiglioli, jedno jméno pro velkou mezinárodní rodinu.

Psal se rok 1956, kdy Clementino Bonfiglioli založil v italském městě Boloni společnost, která dodnes nese jeho jméno.

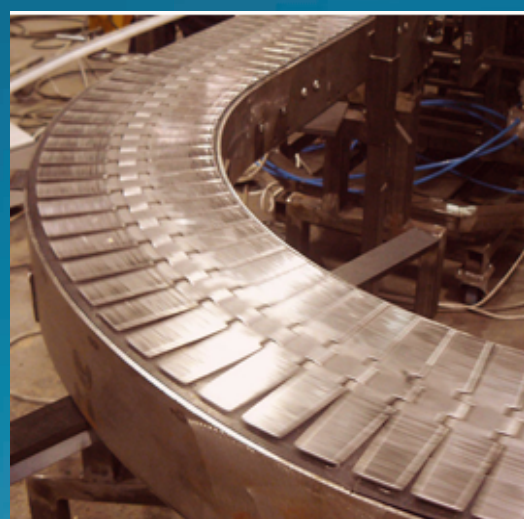
Jeho nadšení a obětavost pro pohonnou techniku zůstává i dnes po padesáti letech hnací silou Bonfiglioli, které se tak stalo světoznámým jménem v aplikovaném řízení pohonů. Prostřednictvím dceřiných společností, které jsou přímo řízené výrobním závodem, Bonfiglioli navrhuje, vyrábí a distribuje kompletní rozsah převodovek, motorů a planetárních převodovek do celého světa. Bonfiglioli se tak může pochlubit největší integrovanou nabídkou na současném světovém trhu. Jako další krok se zavazuje zvýšit podíl v oblasti ochrany zdraví a bezpečnosti životního prostředí. Bonfiglioli do své nabídky tím vkládá synonymům "zelený", čímž chce dát najevo svůj příspěvek v této oblasti.

Tento závazek je zřetelně vyobrazen i v nové ochranné známce, která se skládá ze tří tvarů v barvách nesoucích tři hlavní technické a obchodní oblasti - **Power, Control & Green Solutions** (řízení pohonů a aplikované řešení životního prostředí) symbolizující soubor hodnot, kterým nezadatelně patří otevřenost a respekt ke všem světovým kulturám.

Na trhu, ve kterém se prosazují kvalitní výrobky Bonfiglioli navíc přidává své zkušenosti - know-how, rozsáhlou prodejní síť, vynikající před i po záruční servis a přes moderní komunikační prostředky celé systémy k vytvoření vysoké úrovně aplikovaného řešení pro průmysl, mobilní stroje a obnovitelné zdroje energie.

Bonfiglioli aplikovaná řešení

větrná energie



mobilní technika



fotovoltaika



Inovační řešení na poli průmyslu.

Bonfiglioli Riduttori je dnes jednou z vedoucích značek v oboru pohonné techniky.

Úspěch společnosti je výsledkem obchodní strategie, která se opírá o tři základní faktory: know-how, inovaci a kvalitu. Kompletní sortiment elektropřevodovek společnosti Bonfiglioli nabízí vynikající technické parametry a zaručuje vysokou účinnost. To vše bylo dosaženo díky značné investici a technickým znalostem nashromážděným během padesátileté výroby.

Roční produkce je 1.600.000 pohonných jednotek vyrobených pomocí plně automatizovaných procesů. Certifikace společnosti DNV systému kvality TÜV a je důkazem vysoké kvality dosažených standardů. Excelentní střediska po celém světě umožňují společnosti Bonfiglioli zaručit její vysokou úroveň kvality a efektivnosti, které je třeba v konkurenčním prostředí dnešních dnů.

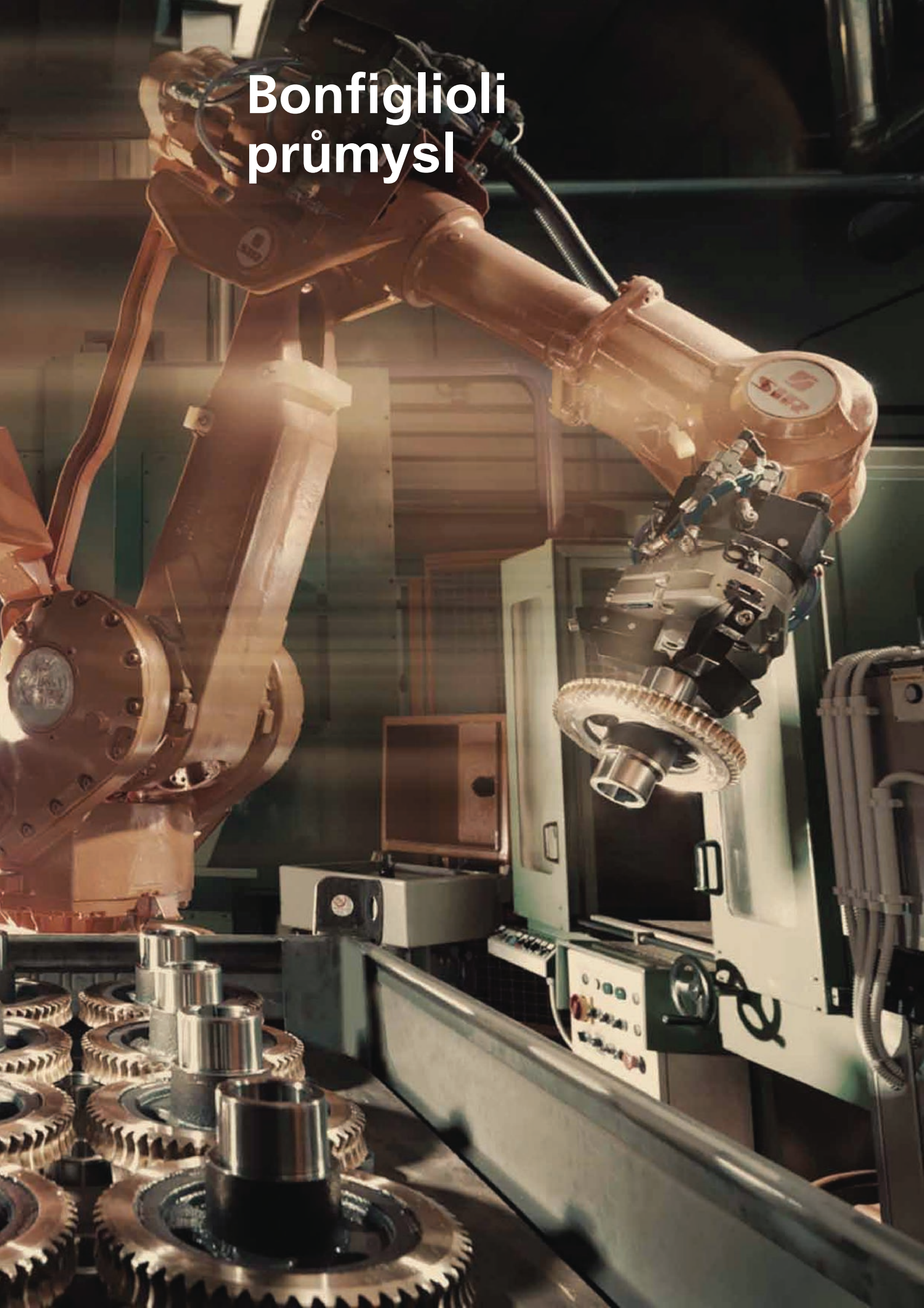
Optimalizované principy zeštíhlení výroby, rozsáhlé investice do výzkumu a vývoje, udržení vysoké míry inovace, "local for local" strategie služeb a zákaznických síťových služeb, která jsou v dosahu našich zákazníků, který se tak může opřít přímo o řízené pobočky a distributory po celém světě. Tím je společnost Bonfiglioli stále pružná a rychlá v kontaktu s měnícími se potřebami trhu.

Díky akvizici značky Vectron se Bonfiglioli etablovala jako lídr v oblasti průmyslové automatizace Bonfiglioli Vectron svými produkty doplnila chybějící řetězec řízení elektropohonů.

Jako výrobce frekvenčních měničů tím poskytlo řešení pro řízení a přenos rotačního pohybu v sektoru průmyslu.



Bonfiglioli průmysl



Konkrétní řešení pro přenos a řízení rotačního pohybu

Diverzifikace produktů automatizace procesů a kvalita výrobků umožnily společnosti Bonfiglioli hrát vedoucí úlohu v průmyslu. Společnost Bonfiglioli zaměřuje svoji činnost zaměřuje na integrovaná řešení, kompetence, inovativní technologie a promyšlené plánování výroby pro zajištění spokojenosti zákazníků.

Bonfiglioli staví své výrobní portfolio na nejvyšší a nejnáročnější požadavky průmyslových procesů a automatizace.



Bonfiglioli produkty

Průmyslová odvětví
pokrývají následující
výrobní závody:



Nabídka produktů

Čelní pohony

- 10 C série
 - 11 S série
 - 12 F série
 - 13 A série
-

Šnekové pohony

- 14 VF and W series
-

Planetové převodovky

- 15 300 série
-

Kuželočelní převodovky

- 16 TA série
 - 17 HDP série
 - 18 HDO série
-

Kuželové převodovky

- 19 RAN série
-

Konkrétní průmyslová řešení

- 20 EP série
 - 21 ATEX elektropohony do výbušného prostředí
-

Přesné pohony

- 22 LC série
 - 23 LCK série
 - 24 MP série
 - 25 TR série
 - 26 SL série
 - 27 KR série
 - 28 TQ série
-

Mechanické variátory

- 29 V série
-

Elektromotory

- 30 BN série
 - 31 BE série
 - 32 BS série
 - 33 BC série
 - 34 BTD série
 - 35 BCR série
-

AC frekvenční měniče

- 36 AGILE
 - 37 ACTIVE
 - 38 ACTIVE CUBE
 - 39 VCB série
 - 40 SYNTHESIS
-

Hodnoty

Ve světě

C série

Čelní elektropřevodovky



Čím zákazníci profitují? z mnohaleté zkušenosti a z know-how výroby .

Vysoký krouticí moment, modulární skladba, extrémně velká nabídka výběru, velká kompaktnost a příznivá cena, tím se série C stala nesrovnatelnou mezi čelními převodovkovými elektromotory a pohony.

Krouticí moment

45 ... 12000 Nm

Jmenovitý výkon ($n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$)

0.08 ... 213 kW

Převodový stupeň

2.6 ... 1481

Výstupní konfigurace

patkové nebo přírubové provedení metrické nebo palcové rozměry výstupní hřídele

Vstupní konfigurace

IEC nebo NEMA motorové adaptory metrické nebo palcové provedení vstupních hřídelí

Volba AC motorů

integrované elektromotory i s brzdou série - M / ME
normalizované IEC motory série - BN /
jednorýchlostní , dvourýchlostní

Volba brzdy

napájení DC nebo AC
rychlá brzda zapojení/rozpojení přes elektronický ovladač AC/DC usměrňovač typ SB, NBR, SBR (doplňek)

Hlavní motorové doplňky

termistory a termostaty snímače polohy
externí chladicí jednotky
push-pull inkrementální snímač

Typ	Krouticí moment [Nm]
C 05	45
C 11	100
C 21	200
C 31	300
C 35	450
C 41	600
C 51	1000
C 61	1600
C 70	2300
C 80	4000
C 90	7200
C 100	12000



S série

Jednostupňové elektropřevodovky

Jednoduchost nade vše.

Jednoduchá a přitom užitečná S série, vyvinutá pro čerpadla, ventilátory a dmýchadla. Nejčastěji používané patkové nebo přírubové provedení s výstupní hřídelí podle norem UNEL - MEC .

Typ	Krouticí moment [Nm]
S 10	21
S 20	37
S 30	70
S 40	125
S 50	200

Krouticí moment

21 ... 200 Nm

Jmenovitý výkon ($n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$)

0.12 ... 11.6 kW

Převodový stupeň

1.4 ... 13.1

Výstupní konfigurace

patkové nebo přírubové provedení

Vstupní konfigurace

IEC nebo NEMA motorové adaptory metrické nebo palcové provedení vstupních hřídelí

Volba AC motorů

integrované elektromotory i s brzdou série - M / ME
normalizovaní IEC motory série - BN / jednorychlostní ,
dvourychlostní

Volba brzdy

napájení DC nebo AC
rychlá brzda zapojení/rozpojení přes elektronický ovladač AC/DC usměrňovač typ SB, NBR, SBR (doplňek)

Hlavní motorové doplňky

termistory a termostaty snímače polohy
externí chladicí jednotky
push-pull inkrementální snímač

F série

Násuvná elektropřevodovka

Robustné, efektivní a moderní pojetí.

Není snadější, jednodušší a přehlednější zprovoznění převodovky než je násuvné provedení F série. Lehká konstrukce a přitom spolehlivost pro všechny aplikace, kde se manipuluje s materiálem..



Kroutící moment

140 ... 14000 Nm

Jmenovitý výkon ($n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$)

0.17 ... 125 kW

Převodový stupeň

6.4 ... 2099

Výstupní konfigurace

dutá hřídel s drážkou pro pero
stahovací disk
nasouvací pevná výstupní hřídel (doplňek)

Vstupní konfigurace

IEC nebo NEMA motorové
adaptory metrické nebo
palcové provedení vstup-
ních hřídelí

Volba AC motorů

integrovane elektromotory i s brzdou série - M / ME
normalizovaní IEC motory série - BN / jednorychlostní ,
dvourychlostní

Volba brzdy

napájení DC nebo AC
rychlá brzda zapojení/rozpojení přes elektronický
ovladač AC/DC usměrňovač typ SB, NBR, SBR
(doplňek)

Hlavní motorové doplňky

termistory a termostaty snímače polohy
externí chladicí jednotky
push-pull inkrementální snímač

Typ	Kroutící moment [Nm]
F 10	140
F 20	250
F 25	400
F 31	600
F 41	1100
F 51	1800
F 60	2900
F 70	5000
F 80	8000
F 90	14000



A série

Kuželočelní elektropřevodovka

Když se setká účinnost a univerzálnost.

A série je prvním produktem, který prokázal své dobré vlastnosti na trhu vzhledem k účinnosti, univerzálnosti a konkurenční ceně.

Typ	Krouticí moment [Nm]
A 05	100
A 10	150
A 20	250
A 30	410
A 35	600
A 41	850
A 50	1500
A 55	2000
A 60	2800
A 70	5000
A 80	8000
A 90	14000

Krouticí moment

100 ... 14000 Nm

Jmenovitý výkon ($n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$)

0.22 ... 150 kW

Převodový stupeň

5.4 ... 1715

Výstupní konfigurace

- patky a výstupní hřídel - dvě duté hřídele se
- stahovacím diskem bez pera a příslušné drážky,
- výstupní hřídel v palcové nebo metrické míře.
- upínací pouzdro pro větší průměr hřídele
- drážkovaná dutá hřídel dle DIN 5480

Vstupní konfigurace

IEC nebo NEMA motorové adaptory
metrické nebo palcové provedení
vstupních hřídelí

Doplňková volba převodovky

antiblok proti zpětnému chodu
zesílená ložiska pro vyššímu radiálnímu zatížení
snížená vůle

Volba AC motorů

integrované elektromotory i s brzdou série - M / ME
normalizovaní IEC motory série - BN / jednorýchlostní,
dvourýchlostní

Volba brzdy

napájení DC nebo AC
rychlá brzda - zapojení/rozpojení přes elektronický ovladač AC/DC usměrňovač typ SB, NBR, SBR (doplňek)

Hlavní motorové doplňky

termistory a termostaty snímače polohy
externí chladící jednotky
push-pull inkrementální snímač

VF W série

Šnekové převodovky



Moderní konstrukce, technologicky zdokonalená, používá nejvyvinutější materiály a pokrokovou průmyslovou výrobu

Šnekové převodovky řady W vytvořily milník ve světové průmyslové produkci. Svou originální nenapodobitelnou konstrukcí nekompromisně uspěly v nejširší produkci šnekových převodovek na světě. Absolutní pružnost modifikace pro rozsáhlý výběr montážních pozic a konfigurace výstupních a vstupních adaptérů jsou přednosti, které oceňují všichni uživatelé. Kromě toho se převodovky nabízí jak ve standardním provedení tak i v integrovaném provedení s motorem. Čelní ozubení nebo kombinace dvou převodovek, omezovač kr. momentu, jako další doplňky pohonu přispívají k vytvoření všestranného hnacího systému.

Kroučící moment

13 ... 7100 Nm

Jmenovitý výkon ($n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$)

0.04 ... 75 kW

Převodový stupeň H

7 ... 10000

Výstupní konfigurace

dutá hřídel z drážkou pro pero
doplňky : násuvná výstupní hřídel
omezovač kroučícího momentu

Vstupní konfigurace

IEC nebo NEMA motorové
adaptory metrické nebo palcové
provedení vstupních hřídelí

Volba AC motorů

integrované elektromotory i s brzdou série - M / ME
normalizovaní IEC motory série - BN / jednorychlostní,
dvourychlostní

Volba brzdy

napájení DC nebo AC
rychlá brzda zapojení/rozpojení přes elektronický
ovladač AC/DC usměrňovač typ SB, NBR, SBR
(doplňek)

Hlavní motorové doplňky

termistory a termostaty snímače polohy
externí chladicí jednotky
push-pull inkrementální snímač

Typ	Kroučící moment [Nm]
VF 27	13
VF 30	24
VF 44	55
VF 49	88
W 63	190
W 75	320
W 86	440
W 110	830
VF 130	1500
VF 150	2000
VF 185	3600
VF 210	5000
VF 250	7100



300 série Planetové pohony

Výkonné řešení pro provoz v těžkých podmínkách.

Kompaktní a k tomu výkonné převodovky tvoří planetová poháněcí soustava série 300. Poskytuje široký výběr pro řadu náročných aplikací, kde se vyskytují zejména nárazová zatížení. Uspořádání soustavy je vysoce účelové. Díky doplňkovému příslušenství určenému k montáži podle projektu je možné vybrat výstupní hřídel či motorové rozhraní. Převodovky jsou stavěny v 16-ti velikostech, určených pro kr. momenty nad 1.000 - 1100.000 Nm . Nalezení dokonalého řešení pro jakýkoliv pohon není jen přání, je to jistota, na níž se uživatelé mohou vždy bezpečně spolehnout.

Typ	Kroutící moment [Nm]
300	1000
301	1750
303	2500
304	3600
305	5000
306	8500
307	12500
309	18000
310	25000
311	40000
313	55000
314	80000
315	100000
316	135000
317	170000
318	250000
319	350000
321	500000
323	800000
325	1100000

Kroutící moment

1000 ... 1100000 Nm

Jmenovitý výkon ($n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$)

až do 450 kW

Převodový stupeň

3.4 ... 5000

Provedení

lineární
pravoúhlé (se sadou ozubení Gleason)

Výstupní konfigurace

patkové nebo přírubové provedení
výstupní hřídel: s drážkou, drážkovaná hřídel, dutá
drážkovaná hřídel, dutá hřídel se stahovacím diskem

Vstupní konfigurace

motorové adaptory podle IEC nebo NEMA normy
vstupní hřídel s nebo bez ventilátorů - v palcové nebo metrické míře

Volba AC motorů

integrované elektromotory i s brzdou série -M
normalizovaní IEC motory série - BN
jednorýchlostní , dvourýchlostní

Volba brzdy

napájení DC nebo AC
rychlá brzda zapojení/rozpojení přes elektronický ovladač AC/DC
usměrňovač typ SB, NBR, SBR (doplňek)

Hlavní motorové doplňky

termistory a termostaty snímače polohy
externí chladicí jednotky
pushpull inkrementální snímač

TA série

Násuvná převodovka



Robusní provedení , oddolné vůči nepříznivému počasí , určené pro odvětví s manipulací materiálu.

Série TA je již po dlouhou dobu bestsellerem zejména v lomech a aplikacích, kde je potřeba absolutní spolehlivost a nízké nároky na údržbu.

Lze u nich také oceňi vestavěný antiblok k zamezení zpětného chodu, zejména u dopravníků , které jsou položeny ve svahu.

Kroučící moment ($n_1 = 900 \text{ min}^{-1}$)

150 ... 16000 Nm

Jmenovitý výkon ($n_1 = 900 \text{ min}^{-1}$)

1.1 ... 156 kW

Převodový stupeň

5.0 ... 31.5

Výstupní konfigurace

dutá hřídel s drážkou pro pero Jako doplněk mohou být až 3 otvory na jedné skříni

Převodková skříň

robustní litinová skříň vhodná i pro venkovní použití

Antiblok

zabraňuje zpětnému chodu. Je k dispozici pro všechny velikosti

Typ	Kroučící moment [Nm]
TA 30	150
TA 35	400
TA 40	900
TA 45	1350
TA 50	2100
TA 60	3500
TA 70	4900
TA 80	6600
TA 100	10500
TA 125	16000



HDP série

Kuželová převodovka pro vyšší výkony

Nový standard výkonných převodovek.

Je určena pro vysoké kroutící momenty, zhotovena se všemi progresivními převody, tvoří kompaktní jednotku vhodnou pro všechny montážní polohy a je umožňuje snadnou instalaci pro všechny strojírenské aplikace.

Skříň je zhotovena z tvárné litiny zaručující oddolnost i v nejagresivnějším prostředí. Mezi další její znaky patří vyšší třída přesnosti, extrémně tichý bezvibrační provoz.

Typ	Kroutící moment [Nm]
HDP 60	5000
HDP 70	6850
HDP 80	12600
HDP 90	17650
HDP 100	25650
HDP 110	28900
HDP 120	37500
HDP 130	63250
HDP 140	79150
HDP 150	106550
HDP 160	133700
HDP 170	176350
HDP 180	194050

Kroutící moment

5000 ... 194050 Nm

Převodový stupeň

7.1 ... 500

Upevnění

patkové, přírubové

Vstupní konfigurace

pevná hřídel , motorová příruba

Výstupní konfigurace

pevná hřídel (jedno nebo oboustranná), drážkovaná dutá hřídel, stahovací disk

Dopňky

ventilátor, nezávislý chadič,
nezávislé topení
antiblok
bezkontaktní těsnění
nucené mazání
snímání hladiny a teploty oleje
Drywell

HDO série

Kuželočelní převodovka pro vyšší výkony



Těžký výrobek , který odpovídá univerzálnosti použití a kompaktnosti jako celku. Těžký výrobek , které odpovídá vyššímu výkonu, kompaktnosti a univerzálnosti použití. Tato nová kuželočelní převodovka od společnosti Bonfiglioli optimalizuje vysoký výkon s kompaktními rozměry a svoji flexibilitou použití. Několik možností, které lze vybrat z katalogu nám usnadní přizpůsobení požadavkům pro konkrétní aplikace. Skříň převodovky je zhotovena z tvárné litiny zaručující pevnost , zatímco ozubená kola jsou na jejich profilu opracována spojitým odvalovacím obráběním, čímž je zaručený tichý a klidný provoz bez vibrací i v nejtěžších podmínkách.

Kroučící moment

25650 ... 194050 Nm

Převodový stupeň

5.6 ... 400

Upevnění

patkami, přírubou, nasunutím na hřídel

Vstupní konfigurace

pevná hřídel, zvonková příruba c/w rychlospojka pro spojení dvou hřídelí (pony drive)

Výstupní konfigurace

pevná hřídel (jednostranná nebo oboustranná), dutá hřídel s drážkou, stahovací disk

Doplňky

ventilátor, nezávislý chadič, nezávislé topení
antiblok
bezkontaktní těsnění
nucené mazání
snímání hladiny a teploty oleje
Drywell pro instalaci se svislou hřídelí

Typ	Kroučící moment [Nm]
HDO 100	25650
HDO 110	28900
HDO 120	37500
HDO 130	63250
HDO 140	79150
HDO 150	106550
HDO 160	133700
HDO 170	176350
HDO 180	194050



RAN série

Kuželové rozvodovky

Praktické řešení pohonu pro úlovou změnu přenášení rotačního pohybu

Rozvodovky RAN jsou navrženy za účelem změny rotace v pravém úhlu. Vyznačují se snadnou montáží a téměř bezúdržbovým provozem. Nabízejí se v několika hřídelovými uspořádáními a výběrem z přesných převodových poměrů. Vedle 1:1, které jsou vhodné při navrhování synchronizovaných pohonů jsou k dispozici také ve verzi pro šroubovité pohon zvedáku.

Typ	Kroučící moment [Nm]
RAN 1	1350
RAN 2	3000
RAN 2R	3000
RAN 8	3
RAN 15	8
RAN 18	15
RAN 20	28
RAN 24	80
RAN 25	39
RAN 28	150
RAN 38	300
RAN 48	60

Kroučící moment

3 ... 3000 Nm

Jmenovitý výkon ($n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$)

0.15 ... 91 kW

Převodový stupeň

1.0 ... 7.4

Uspořádání hřídelí

jednostranná , nebo oboustranně sdílená hřídel

Vstupní konfigurace

vstupní hřídel

RAN 1 / RAN 2 / RAN 2R

Vstupní konfigurace

jednostranná , nebo oboustranně sdílená hřídel

výstupní hřídel

dutá hřídel s drážkou pro pero

Převodový stupeň

$i = 3$

Pevnost v tahu

RAN 1 50000 N

RAN 2 80000 N

RAN 2R 150000 N

W VF_EP série

Elektropřevodovky pro agresivní prostředí

Přeměna všeobecně používaného výrobku na konkrétní průmyslové aplikace.

Šnekové převodovky a šnekové elektropřevodovky jsou též vyráběny se zvýšenou protikorozní ochranou pod označením "EP". Jsou vhodné zejména do potravinářství, lékařských zařízení a další, kde je tato ochrana nutná. Umožňují snadné čištění a sanaci po ukončení pracovního cyklu. Své uplatnění našly i v chemické průmyslu v lodní a námořní přepravě v palubních přepravních strojích



Aplikace

Potravinářsko-zpracovatelský průmysl, chemický a farmaceutický průmysl, palubní námořní zařízení, a všude tak, kde jsou kladeny hygienické požadavky na prostředí.

Výroba u typů:

převodovky: VF 44, VF 49, W 63, W 75, W 86
Motory: BN 63 ... BN 112 / M1SD ... M3LC

Standardní provedení

neruzová dutá hřídel
neruzové připevňovací díly
olejové těsnicí kroužky s neruzovými pružinami
a pojistnými kroužky
hermeticky utěsněná převodková skříň (bez ventilů)
motor krytí IP 56

Doplňky

epoxy primer - epoxy pro povrchovou úpravu FDA do potravinářství
úprava pro snadné splachování nečistot
potravinářské mazání třídy H1

Provedení

patkové, přírubové a násuvné

Příslušenství

násuvná neruzová hřídel
ochranné krycí víko pro dutou výstupní hřídel
rameno reakce

ATEX



Elektropřevodovky pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu.

ATEX elektropřevodovky jsou vyráběny v kategorii 2G a 2D, podle klasifikace stanovené Evropskou směrnicí 94/9/CE, vztahující se na oblasti s výskytem prostředí s nebezpečím výbuchu. AC trojfázové motory jsou zařazeny do kategorie II 2D Ex 125 ° C dodávají se buď v základní verzi tj. s IEC přírubou nebo jako integrované s převodovkou.

Čelní převodovky série C

C11 ... C61

Kuželočelní převodovky série A

A10 ... A60

Násuvné převodovky série F

F10 ... F60

Šnekové převodovky série VF a W

VF30 ... VF49

W63 ... W110

Planetové převodovky série 300

300 ... 321

Motory série M a BN

0.12 ... 3 kW

LC série

Bezvůlové převodovky

Malá vůle a příznivá cena.

Planetové převodovky LC série se vyznačují velmi malou vůlí, tichým během a jednoduchou motorovou spojkou.



Kroučící moment

12 ... 300 Nm

Maximální rozběhový kroučící moment

20 ... 450 Nm

Převodový poměr

3 ... 100

Výstupní konfigurace

příruba

Vstupní konfigurace

odpovídající spojky k běžně dostupným servomotorům

Údržba

bezúdržbový provoz

Typ	Jmenovitý moment [Nm]
LC 050	12
LC 070	25
LC 090	43
LC 120	110
LC 155	300

Typ	Rozběhový moment [Nm]
LC 050	20
LC 070	35
LC 090	80
LC 120	190
LC 155	450

Typ	Vůle [arcmin]	
	1 stupeň	2 stupeň
Standardní	12	15
Redukovaná	6	8



LCK série

Bezvúlové pravoúhlé převodovky

Hospodárné, přesné a efektivní řešení všude tam, kde je nedostatek místa.

LCK série převodovek nabízí stejně vynikající pohony jako čelní LC série, ale jejich pravoúhlé uspořádání je snazší pro instalaci ve stísněném prostoru.

Typ	Jmenovitý moment [Nm]
LCK 050	12
LCK 070	25
LCK 090	43
LCK 120	110
LCK 155	300

Typ	Rozběhový moment [Nm]
LCK 050	20
LCK 070	35
LCK 090	80
LCK 120	190
LCK 155	450

Typ	Vúle [arcmin]	
	2 stupeň	3 stupeň
Standardní	6	8

Kroutící moment

10 ... 300 Nm

Maximální rozběhový kroutící moment

20 ... 450 Nm

Převodový poměr

6 ... 100

Výstupní konfigurace

příruba

Vstupní konfigurace

odpovídající spojky k běžně dostupným sevopohonům

Údržba

bezúdržbový provoz

MP série

Planetové převodovky s malou vůlí

Vysoká přesnost pro vynikající výsledky

Planetové převodovky série MP s velmi malou vůlí jsou charakterizované širokou škálou montážních konfigurací, tichým pracovní chodem, a jednoduchou spojkou pro napojení k motoru.



Kroučící moment

20 ... 1000 Nm

Maximální rozběhový kroučící moment

30 ... 1200 Nm

Převodový poměr

3 ... 1000

Výstupní konfigurace

průruba

Vstupní konfigurace

odpovídající spojky k běžně dostupným sevopohonům

Údržba

bezúdržbový provoz

Výrobní verze



MP



MP - IS



MP - G



MP - MB

Typ	Jmenovitý moment [Nm]
MP 053	20
MP 060	30
MP 080	70
MP 105	170
MP 130	450
MP 160	700
MP 190	1000

Typ	Rozběhový moment [Nm]
MP 053	30
MP 060	45
MP 080	100
MP 105	250
MP 130	700
MP 160	950
MP 190	1200

Typ	Vůle [arcmin]		
	1 stupeň	2 stupeň	3 stupeň
Standardní	15	15	17
Redukovaná	10	10	12



TR série

Planetové převodovky s malou vůlí

Maximum přesnosti pro vysokou dynamiku pohybu.

Planetové převodovky série TR jsou novým standardem pro bezvúlové převodovky, vynikají velmi malou vůlí, vynikající spolehlivostí, velmi tichým chodem a kompatibilitou se všemi hlavními značkami servomotorů.

Typ	Jmenovitý moment [Nm]
TR 053	20
TR 060	30
TR 080	70
TR 105	170
TR 130	450
TR 160	700
TR 190	1000

Typ	Rozběhový moment [Nm]
TR 053	30
TR 060	45
TR 080	100
TR 105	250
TR 130	700
TR 160	950
TR 190	1200

Typ	Vůle [arcmin]		
	1 stupeň	2 stupeň	3 stupeň
Standard	5	5	7
Reduced	3	3	5

Kroutící moment

20 ... 1000 Nm

Maximální rozběhový kroutící moment

30 ... 1200 Nm

Převodový poměr

3 ... 1000

Výstupní konfigurace

příruba

Vstupní konfigurace

odpovídající spojky k běžně dostupným sevopohonům

Údržba

bezúdržbový provoz

Výrobní verze



MP



MP - IS



MP - G



MP - MB

SL série

Planetové převodovky s malou vůlí pro pohony s řemenicí

Ideální pohon pro drážkovanou řemenici.

Nová série SL od Tecnoingranaggi nezná soupeře co se týče kompaktních rozměrů, výkonu a optimalizovaný konstrukce pro použití s drážkovanou řemenicí.

Série SL vyniká velmi malou vůlí převodovky a je proto ideálním doplňkem ke všem aplikacím spojeným se servopohony, které je třeba kombinovat přesností a vysokou radiální silou s kompaktními rozměry. Pevodovky SL jsou také ideální pro rotační aplikace bez propojení s kladkou.



Kroučící moment

18 ... 110 Nm

Maximální rozběhový kroučící moment

35 ... 190 Nm

Převodový poměr

3 ... 10

Výstupní konfigurace

příruba

Vstupní konfigurace

odpovídající spojky k běžně dostupným servopohonům

Údržba

bezúdržbový provoz

Typ	Jmenovitý moment [Nm]
SL 070	25
SL 090	43
SL 120	110

Typ	Rozběhový moment [Nm]
SL 070	35
SL 090	80
SL 120	190

Vůle [arcmin]	
Typ	
Standard	12
Reduced	6



KR série velmi malá vůle pro pravoúhlé převodovky

Ekonomické flexibilní a efektivní řešení pro pravoúhlé převodovky s malou vůlí.

Série KR jsou úhlové převodovky s velmi malou vůlí. Nabízí nejvyšší možnou kombinaci dynamiky, přesnosti a kompaktnosti. Široký rozsah vstupních a výstupních sestav v kombinaci s výběrem převodového poměru převodovky jim dává i jejich bezkonkurenční vlastnosti. flexibilita.

Typ	Jmenovitý moment [Nm]
KR 010	10
KR 020	24
KR 030	55
KR 040	120

Typ	Rozběhový moment [Nm]
KR 010	14
KR 020	35
KR 030	75
KR 040	170

Typ	Vůle [arcmin]
Standardní	8

Kroutící moment

3 ... 120 Nm

maximální rozběhový kroutící moment

14 ... 170 Nm

Převodový poměr

1, 2, 5

Výstupní konfigurace

dutá hřídel s drážkou pro pero
pevná jednostranná nebo oboustranná hřídel
dutá hřídel se stahovacím diskem příruba

Vstupní konfigurace

odpovídající spojky k běžně dostupným sevopohonům

Údržba

bezúdržbový provoz

TQ series

Planetové převodovky s malou vůlí



Série TQ planetových převodovek je navržena pro nejvyšší možnou úroveň přesnosti.

Malá vnitřní vůle v kombinaci s pouzdem, které umožňuje zajistit vyšší torzní tuhost umožňje těmto převodovkám extrémně nízkou vůli. Zvolené konstrukční řešení rovněž umožňují vysoké zatížení na výstupní hřídeli a přitom velice tichý provoz.

Kroučící moment

30 ... 800 Nm

Maximální rozběhový kroučící moment

45 ... 1200 Nm

Převodový poměr

3 ... 100

Výstupní konfigurace

čtvercová příruba

Vstupní konfigurace

odpovídající spojky k běžně dostupným sevpohonům

Údržba

bezúdržbový provoz

Typ	Jmenovitý moment [Nm]
TQ 060	30
TQ 070	70
TQ 090	200
TQ 130	400
TQ 160	800

Typ	Rozběhový moment [Nm]
TQ 060	45
TQ 070	100
TQ 090	300
TQ 130	600
TQ 160	1200

Typ	Vůle [arcmin]	
	1 stupeň	2 stupeň
Standardní	3	5
TQ 060	4	6
TQ 070		



V Série

Mechanické variátory

Tradiční výrobek optimalizovaný pro strojírenské aplikace.

Kompletně obnovená V série je vybavena zbrusu novým ovládacím mechanismem pro rychlost rotace, který optimalizuje činnost, prodlužuje životnost a jako klíčový komponent umožňuje variátoru chladnější, klidnější a tichý běh oproti předcházející verzi. Mechanické variátory mohou být připojeny k většině převodovek společnosti Bonfiglioli.

Typ	Výkon kW
V 0.25	4
V 0.5	8
V 1	16
V 2	35
V 3	56
V 5.5	72
V 10	144

max. - min. nastavení rychlosti

5.2 krát
∞ převod pomocí předstádia

Přenášený výkon ($n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$)

0.18 ... 9,2 kW

Přídavný předstupeň s převody

$i_N = 2.5 \dots 6.3$

Výstupní konfigurace

patkové nebo přírobové provedení
metrické nebo palcové s pevnou hřídelí
kompaktní spojení IEC s čelními nebo šnekovými převodovkami

Nastavení rychlosti

manuálně - rotační rukojetí
dálkové ovládání pomocí servo mechanismu
odměřování rychlosti rotace pomocí display

Vstupní konfigurace

příruba pro elektromotory IEC nebo NEMA se standardní motorovou hřídelí

Napojení na tří fázové elektromotory

standartní IEC a BN sérii

BN série AC elektromotory



Kompletní série motorů vyvinutých pro AC elektropřevodovky, která předčí všechna očekávání.

BN IEC-normalizované motory jsou vyráběny v souladu se všemi platnými mezinárodními normami, včetně EMC a LV směrnic. Dodávají se ve výkonu v 0,06 až 30 kW s patkami nebo s přírubou IM B5 nebo IM B14 jednorychlostní nebo dvourychlostní. Pro volbu s brzdou jsou vyráběny dva druhy brzd a to buď s napájením DC nebo AC. Všechny elektromotory lze standardně řídit frekvenčními měniči.

jmenovitý výkon (4 pól) kW

0.06 ... 30 kW

Osová výška

56A ... 200L

Počet pólů

2, 4, 6, 8, 2/4, 2/6, 2/8, 2/12, 4/6, 4/8

Provedení

patky IM B3
příruba IM B5 nebo IM B14

Frekvence

50 Hz and 60 Hz

Shoda

2006/95/EC (LVD) a 2004/108/EC (EMC)

Provoz s frekvenčním měničem

všechny osově výšky

Skříň

Hliník

Brzda

napájení DC nebo AC
rychlá brzda zapojení/rozpojení přes elektronický ovladač
AC/DC usměrňovač typ SB, NBR, SBR(doplňek)

Doplňky

termistory a termostaty snímače polohyexterní chladíci
jednotky UL push-pull inkrementální snímač CSA

Typ	Výkon kW
BN 56A	0.06
BN 56B	0.09
BN 63A	0.12
BN 63B	0.18
BN 63C	0.25
BN 71A	0.25
BN 71B	0.37
BN 71C	0.55
BN 80A	0.55
BN 80B	0.75
BN 80C	1.1
BN 90S	1.1
BN 90LA	1.5
BN 90LB	1.85
BN 100LA	2.2
BN 100LB	3
BN 112M	4
BN 132S	5.5
BN 132MA	7.5
BN 132MB	9.2
BN 160MR	11
BN 160M	15
BN 180M	18.5
BN 180L	22
BN 200L	30

BE série

IE2 - IE3 AC motory

AC Motory s vyšší účinností třídy IE3 .

IEC-normalizované motory jsou v souladu s ČSN EN 60034-30:2008 (výkonostní třídy) podle všech příslušné mezinárodních standardů, včetně směrnic EMC a LV .

Vyrábějí se ve výkonech od 0,75 až 22 kW a mohou být a patkovém nebo v přírubovém provedení (IM B5 , IM B14). U všech typů existuje i jednofázové provedení. Pro volbu s brzdou jsou vyráběny dva druhy brzd a to buď s napájením DC nebo AC. Všechny elektromotory lze standardně ovládat frekvenčními měniči.

Výkon kW (4 pól)

0.75 ... 22 kW

Osová výška

80B ... 180L

Počet pólů

2, 4, 6

Provedení

patka IM B3
příruba IM B5 nebo IM B14

Frekvence

50 Hz and 60 Hz

Shoda

IEC 60034-30:2008 (IE), 640/2009/EC
2006/95/EC (LVD) a 2004/108/EC (EMC)

Provoz z frekvenčním měničem

všechny osově výšky

Skříň

hliníková

Brzda

napájení DC nebo AC
Rychlá brzda zapojení/rozpojení přes elektronický
ovladač AC/DC usměrňovač typ SB, NBR, SBR
(doplňek)

Doplňky

termistory a termostaty
snímače polohy
externí chladicí jednotky UL
pushpull inkrementální snímač
CSA

BS série

Jednofázové indukční elektromotory



BS jednofázové motory pro domácí a dílenské práce.

Jednofázové motory série BS jsou vyráběny podle platných norem IEC a lze provozovat s trvale připojeným kondenzátorem. Dodávají se jako 4 polové v přírubovém provedení v B5 a B14 . Pro aplikace, které vyžadují vysoký rozběhový moment je připravena verze s rozběhovým kondenzátorem..

Výkon kW

0.06 ... 1.5 kW

Osová výška

56A to 90L

Počet pólů

4

Provedení

patkové nebo přírubové IM B5 nebo IM B14

Frekvence

50 and 60 Hz

Evropské a české normy

2006/95/EC (LVD) a 2004/108/EC (EMC)

Skříň

hliník

Doplňky

rozběhový kondenzátor
bimetalový termistor
vyvážené vinutí

Typ	výkon kW
BS 56A	0.06
BS 56B	0.09
BS 63A	0.12
BS 63B	0.18
BS 71A	0.25
BS 71B	0.37
BS 80A	0.55
BS 80B	0.75
BS 90S	1.1
BS 90L	1.5



BC série DC motory

Kompletní série DC stejnosměrných motorů s permanentními magnety.

Motory série BC jsou jednoduché, ekonomické a jsou v souladu s požadavky na stejnosměrné motory. Použité materiály a koncepce motorů BC je zaměřena na nejtěžší provoz s ovládači se 4-kvadrantovými tyristorovými měniči.

Tyto motory mohou být provozovány v teplotách -20 až +40 ° C, s krytím IP54 v izolační třídě CLF.

Typ	kr.moment [Nm]
BC 110	0.3
BC 120	0.8
BC 140	1.4
BC 220	0.9
BC 240	1.2
BC 270	2.2
BC 310	4.5

Kroutící moment

0.3 ... 4.5 Nm

Rychlost rotace

1500, 2000, 3000 min⁻¹

Napájení

12, 24, 36, 48,65, 110, 180, Vdc

Konfigurace

přlruha IM B5 nebo IM B14

Ventilace

BC110 ... BC140 bez ventilace

BC220 ... BC310 TEFC

BTD série

AC bezkomutátorové servomotory

Kompaktní servomotory.

Servomotory série BTD jsou navrženy tak, aby poskytly efektivní řešení pro aplikace vyžadující vysokou účinnost. Kompaktní motory, extrémně malá rozměry, moderní použití výrobních materiálů a konstrukční technologie zajišťují výjimečnou dynamiku, nízkou teplotu provozu. Mají krytí IP65, (konektory IP67), a jsou souladu s požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu. Mezi další výbavu patří teplotní čidla PTC se zesílenou izolací, ovládání přes signál push-pull. Lze je bezpečně připojit za všech okolních provozních podmínek



kroučící moment

0.26 ... 27 Nm

jmenovité otáčky

3000, 4500 min⁻¹

napájení

230, 400 Vac

setrvačnost

pro velikosti u série BTD od 0.26 Nm ... do 1 Nm

shoda

2006/95/EC (LVD) a 2004/108/EC (EMC)

brzda DC

24 Vdc

certifikace

CE, UL

Typ	Kroučící moment [Nm]
BTD2 0026	0.26
BTD2 0053	0.53
BTD2 0074	0.74
BTD2 0095	0.95
BTD3 0095	0.95
BTD3 0190	1.9
BTD3 0325	3.25
BTD3 0420	4.2
BTD4 0410	4.1
BTD4 0630	6.3
BTD4 0860	8.6
BTD5 1160	11.6
BTD5 1490	14.9
BTD5 1870	18.7
BTD5 2730	27.3



BCR série

AC bezkomutátorové servomotory

Vysoce výkonné servomotory.

Servomotory série BCR jsou navrženy pro aplikace, kde je zapotřebí trvalý, nebo přechodný vysoký krouticí moment. Díky širokému rozsahu krouticímu momentu lze je použít i pro nadprůměrně vysoké okamžité přetížení. Tyto servomotory jsou dostatečně robustní i pro a snesou nejnáročnější aplikace pohonů. Mají krytí IP65, (konektory IP67), a jsou souladu s požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu. Mezi další vybavu patří teplotní čidla PTC se zesílenou izolací, ovládání přes signál push-pull. Lze je bezpečně připojit za všech okolních provozních podmínek.

Typ	Krouticí moment [Nm]
BCR2 0020	0.2
BCR2 0040	0.4
BCR2 0060	0.6
BCR2 0080	0.8
BCR3 0065	0.65
BCR3 0130	1.3
BCR3 0250	2.5
BCR3 0300	3
BCR4 0100	1
BCR4 0260	2.6
BCR4 0530	5.3
BCR4 0750	7.5
BCR5 0660	6.6
BCR5 1050	10.5
BCR5 1350	13.5
BCR5 1700	17
BCR5 2200	22
BCR6 1350	13.5
BCR6 1900	19
BCR6 2200	22
BCR6 2900	29
BCR7 2700	27
BCR7 3200	32
BCR7 4000	40
BCR8 0400	40
BCR8 0680	68
BCR8 0930	93
BCR8 1150	115

krouticí moment

0.2 ... 115 Nm

jmenovité otáčky

2000, 3000, 4500 rpm

napájení

230, 400 Vac

setrvačnost

u série BCR od 0.2 Nm ... do 1 Nm

shoda

2006/95/EC (LVD) and 2004/108/EC (EMC)

brzda DC

24 Vdc

certifikace

CE, UL

Agile Frekvenční měnič

Inovativní, ekologické, uživatelsky příjemný.

Série Agile nabízí v bezsenzorový vektorový měnič, který dokáže zvýšit účinnost zařízení přes otevřené regulační smyčky. Používá paměťové karty MMC a lze jej ovládat přes internet. Lze ho snadno nainstalovat, naprogramovat a rychle spustit bez potřeby specializovaných pramenů.



Výkon

0.25 kW - 11 kW / three-phase 320 V ... 530 V / 45 Hz... 69 Hz

Kompatibilní motory

dva typy motoru:
asynchronní AC motory
synchronní motory s permanentními magnety (bezkomutátorové) motory

Typ řízení

volby řízení:
rozšíření vektorové řízení s automatickou detekcí dat asynchronního motoru U/f skalární řízení
bez senzorové vektorové řízení asynchronních motorů
bez senzorové vektorové řízení bezkomutátorových motorů

Krytí

IP20 (EN 60529, ČSN EN 6529)

Hardware

napájení DC ze sběrnice
integrovaný modul brzdění
ochrana proti zkratu
Integrovan0 zálohování kr.momentu mimo bezpečnostní systém
zásuvný modul pro programování přes konektorovou svorkovnici
6 digitálních vstupů, 2 multifunkční A/D vstupy
1 multifunkční I/O, 1 digitální výstup
1 multifunkční A/D/pulz výstup, 1 releový výstup (alarm)
výstupní napájení: +24 V DC, +10 V DC
standardní elektronické napájení 24 V DC
seriové rozhraní: RS-232, RS485, integrovaná systémová sběrnice

Rozšiřující moduly

flasch pamět pro zálohování a přenos dat

Rozhraní (komunikační moduly)

Profibus-DP, CANopen

PC software

VPlus suite

Software

permanent motor tuning
nastavitelné řízení motoru (SMMC)
úsporný režim provozu
připraveno pro použití masky
průvodce údržby
paměť poruchových stavů
paměť stavu motoru a měniče
automatická diagnostika
integrované funkce PLC s gravickou zobrazovací jednotkou
integrované funkce osciloskopu
nastavitelné parametrické jednotky měření

Typ	Výkon kW
AGL402-02	0.25
AGL402-03	0.37
AGL402-05	0.55
AGL402-07	0.75
AGL402-09	1.1
AGL402-11	1.5
AGL402-13	2.2
AGL402-15	3.0
AGL402-18	4.0
AGL402-19	5.5
AGL402-21	7.5
AGL402-22	9.2
AGL402-23	11



Active Frekvenční měnič

Multifunkční, přátelský, výkonný

Celou sérii tvoří universální vektorové frekvenční měniče, které jsou multifunkční a snadno instalovatelné. Jsou stavěny s možností změny konfigurace řízení s mnohými doposud

doposud nepřekonanými výhodami. v jejich použitelnosti a kompaktním rozměrově malým provedení.

Typ	Výkon kW
ACT201-05	0.55
ACT201-07	0.75
ACT201-09	1.1
ACT201-11	1.5
ACT201-13	2.2
ACT201-15	3.0
ACT201-18	4.0
ACT201-19	5.5
ACT201-21	7.5
ACT201-22	9.2
ACT401-05	0.55
ACT401-07	0.75
ACT401-09	1.1
ACT401-11	1.5
ACT401-12	1.85
ACT401-13	2.2
ACT401-15	3.0
ACT401-18	4.0
ACT401-19	5.5
ACT401-21	7.5
ACT401-22	9.2
ACT401-23	11
ACT401-25	15
ACT401-27	18.5
ACT401-29	22
ACT401-31	30
ACT401-33	37
ACT401-35	45
ACT401-37	55
ACT401-39	65
ACT401-43	75
ACT401-45	90
ACT401-47	110
ACT401-49	132

Výkonová řada (ACT401)

0.55 - 132 kW / třífázový 360 V - 480 V / 50 Hz - 60 Hz ($\pm 10\%$)

Výkonová řada (ACT201)

0.55 - 9.2 kW / jednofázový nebo třífázový 200 V - 240 V / 50 Hz - 60 Hz ($\pm 10\%$)

Typ řízení

funkce vektorového řízení:
bezsenzorové řízení, bezsenzorové řízení orientovaného pole, řízení orientovaného pole se snímačem.

Přetížení

150% na 60s / 200% na 1s

Spínací frekvence

2, 4, 8, 12, 16 kHz

Krytí

IP20 (EN 60529)

EMC filter

Integrovaný až do 9.2 kW (EN 61800-3, ČSN EN 61800-3)

Hardware

Integrovaný modul pro dynamické zabrzdění, linkové spojení DC, Standardní rozhraní pro snímač otáček, monitorování teploty motoru, konektor (do 3kW), konektor pro terminálové řízení programu, 6 digitálních vstupů, 1 multifunkční vstup, 1 digitální výstup, 1 multifunkční výstup, 1 réleový výstup (přepínací provedení)

Rozšiřující moduly

modul pro analogové řízení, digitální vstup a výstup, doplňkový snímač otáček, přídavný snímač otáček nebo vstup pro resolver, výstup pro opakovací kmitočet, systém bus

Rozhraní (komunikační moduly)

RS232, RS485, Profibus-DP, CANopen

Volitelná klávesnice

odnímatelná klávesnice KP500 s kopírovací funkcí, cartridge pro externí klávesnici, cartridge pro externí klávesnici

PC software

VPlus pro operační systém Windows se set-up pro instalaci, zobrazovací monitor, zobrazení aktuálních hodnot, dálkové ovládání.

Software

umožňuje programování: referenčních hodnot kanálu, start a stop, potenciometru motoru, S křivky, 4 datové soubory, auto start-up a instalaci, spuštění po výpadku, automatické spuštění po výpadku proudu, regulaci PI, logické funkce časovače, řízení toku dat, časový průběh bez momentových rázů/při změně rychlosti, funkce Master / Slave s elektronickým zařízením, polohování, funkce, mechanické brzdy bez tření, indexování a kontrola stability, inteligentní omezovač proudu při výpadku regulace, komplexní monitoring

Active Cube Frekvenční měnič + servo drive.



Univerzálnost, rychlost, přesnost.

Kompletní řešení a elektromotorů a servopohonů. Kompaktní a flexibilní, řešení určené jak pro vysoce náročné průmyslové automatizační systémy tak i pro architektury řízení lineárního i rotačního pohybu.

Výkonová řada (ACU401)

0.25 - 132 kW / three-phase 360 V - 480 V / 50 Hz - 60 Hz ($\pm 10\%$)

Výkonová řada (ACU201)

0.25 - 9.2 kW / single or three-phase 200 V - 240 V / 50 Hz - 60 Hz ($\pm 10\%$)

Typ řízení

volitelné funkce vektorového řízení: bezsenzorové řízení, bezsenzorové řízení orientovaného pole, řízení orientovaného pole pro snímač otáček, řízení rychlost otáček synchronních servomotorů / snímač polohy

Přetížení

200% za 1min (velikost 01 až 03) / 150% for za min (ostatní),
krátkodobé přetížení: 200% po dobu 1sec u celé série

Spínací frekvence

2, 4, 8, 12, 16 kHz

Krytí

IP20 (EN 60529)

EMC filter

Integrovaný až do 9.2 kW (EN 61800-3, ČSN EN 61800-3)

Hardware

Integrované funkce pro zálohování kr. momentu, externí napájení 24Vdc pro řízení základní desky a elektroniky, integrovaný modul dynamického brzdění, linkové spojení DC, standardní rozhraní pro snímače otáček, resolver pro zpětnou vazbu se servomotory Bonfiglioli, monitorování teploty, vestavěný silový konektor (do 3kW), vestavěný konektor pro řízení programu 6 digitálních vstupů, 1 multifunkční vstup, 1 digitální výstup, 1 multifunkční výstup, 1 réleový výstup (přepínač funkcí)

Rozšiřující moduly

modul pro analogové řízení, digitální vstup a výstup, doplňkový snímač otáček, přídatný snímač otáček nebo vstup pro resolver, výstup pro opakovací kmitočety, systém bus

Rozhraní (komunikační moduly)

RS232, RS485, Modbus, Profibus-DP, CANopen

Volitelná klávesnice

odnímatelná klávesnice KP500 s kopírovací funkcí, cartridge pro externí klávesnici

PC software VPlus

Program má lehce přístupné rozhraní Workbench, pro nastavení parametrů, zobrazující tabulku, se aktuálními hodnotami, rozsahem funkcí, rychlou konfigurací pro servopohony Bonfiglioli, blokové věty pro parametrické řízení dálkové ovládní

Software

pro: 32 blokových programů pohybu, 36 naváděcích funkcí pro CANopen DSP4.02, převodník jednotek, Jog skokové funkce, modul pro absolutní a relativní polohování, dotykové sondy, funkci Teaching (zapamatování), tabulku pro řízení otáček, programování referenčních hodnot kanálů, programování start a stop, motorový potenciometr, programování S křivky, 4 data pro nastavení, automatické spuštění a uvedení do provozu, automatické spuštění po výpadku, automatické spuštění po výpadku proudu, řízení PI, programování logických funkcí časovače, časový průběh bez momentových rázů/ změna rychlosti, funkce Master / Slave s elektronickou převodovkou, řízení stability a indexace, inteligentní proudové limity, regulace při výpadku napájení, komplexní monitorování a zabezpečení dat, řízení vysokých otáček, aplikační funkce pro výtahy, jeřáby a navijáky, 3 různé funkce pro řízení brzdy, doplňující funkce: uvolnění brzdy, řízení vřetene až do 1000Hz, pojezdové funkce pro navijáky, řízení toku dat, vyhodnocení zátěže.

Type	Power kW
ACU201-01	0.25
ACU201-03	0.37
ACU201-05	0.55
ACU201-07	0.75
ACU201-09	1.1
ACU201-11	1.5
ACU201-13	2.2
ACU201-15	3.0
ACU201-18	4.0
ACU201-19	5.5
ACU201-21	7.5
ACU201-22	9.2

ACU401-01	0.25
ACU401-03	0.37
ACU401-05	0.55
ACU401-07	0.75
ACU401-09	1.1
ACU401-11	1.5
ACU401-12	1.85
ACU401-13	2.2
ACU401-15	3.0
ACU401-18	4.0
ACU401-19	5.5
ACU401-21	7.5
ACU401-22	9.2

ACU401-23	11
ACU401-25	15
ACU401-27	18.5
ACU401-29	22
ACU401-31	30
ACU401-33	37
ACU401-35	45
ACU401-37	55
ACU401-39	65
ACU401-43	75
ACU401-45	90
ACU401-47	110
ACU401-49	132



VCB série Frekvenční měnič

Pohodlná manipulace a flexibilní použití.

Spolehlivý, velmi kompaktní, robustní a svoji volbou pro jakoukoli aplikaci. Je postaven na vysoké úrovni a důkladně splňuje všechny požadavky na neustále se vyvíjejícím trhu.

Typ	Výkon kW
VCB400-250	132
VCB400-300	160
VCB400-370	200
VCB400-460	250
VCB400-570	315
VCB400-610	355

Výkon (VCB400)

132 kW - 800 kW, třífázový 320 V - 506 V, 45 Hz - 66 Hz

Typ řízení

nastavitelní řídicí vektorové funkce:: bezsensorové řízení, bezsensorové řízení orientovaného pole, řízení orientovaného pole se snímačem.

Přetížení

120% / 150% po dobu 60s

Spínací frekvence

1 kHz až 8 kHz

Krytí

IP20 až 355 kW (EN 60529) / IP54 na poptávku

Hardware

třífázové 230 V a třífázové 500 V na poptávku
linkové DC spojení, Plug-in and programmable control terminals 8
digitálních vstupů, 3 analogové vstupy, 2 digitální výstupy,
1 analogový výstup, 1 rélový výstup (možnost přepnutí)

Rozšiřující moduly

Monitorování teploty motoru,
rozšířené analogové a digitální vstupy a výstupy,
přídavné snímače nebo resolver pro vstup,
výstup obnovovací frekvence, zabezpečovací relé ve spojení s rozšiřujícím modulem

Rozhraní (komunikační moduly)

RS232, RS485, Profibus-DP, CANopen, LON

Volitelná klávesnice

odnímatelná klávesnice KP100

PC software

VPlus pro operační systém Windows se set-up pro instalaci, zobrazovací monitor,
zobrazení aktuálních hodnot, dálkové ovládání.

Software

programování referenčních hodnoty kanálu, programování spuštění a zastavení,
potenciometr motoru, programování S křivky, 4 datové nastavení, automatické
spuštění
a uvedení do provozu, automatické spuštění po výpadku proudu, regulátor PI, volba
řízení toku dat, časový průběh bez momentových rázů / pro změně rychlosti, funkce
Master / Slave s elektronickým zařízením, dynamické brzdění a motorový chopper,
mechanické brzdy bez tření, inteligentní omezovač proudu, kontrola stability při
výpadku, komplexní monitorovací a zabezpečovací funkce, funkce pro aplikace
výťahu, jeřábu a navijáku

Synthesis AC frekvenční měnič

Namontuj a spusť.

Jednoduché zapojení, široká škála ovládacích prvků, integrovaný filtr EMC, krytí IP65, malé rozměry, zvuková odezva na požadavky změny rychlosti, to vše jsou přednosti SYN10 měniče, kde je požadován pracovní výkon, spolehlivost a snadné připojení na DIN lištu do rozvodné skříně.



Výkon (SYN10 S 220)

0.2 - 0.75kW jenofázový 200 - 240V / 50 - 60Hz (+10, -15%)
1.5 - 2.2kW jedno i třífázový 200 - 240V / 50 - 60Hz (+10, -15%)

Výkon (SYN10 T 400)

0.75 - 2.2kW třífázový 380 - 460V / 50 - 60Hz (+10, -15%)

Typ řízení

U/f nastavení kroutícího momentu s výběrem předloh

Přetížení

150% po dobu 60s

Spínací frekvence

4-16 kHz

Krytí

IP20, IP65

EMC filter

odrušovací filtr v napájecím přívodu
třída odrušení A dle ČSN EN 55 022 (EN 61800-3)
velmi nízká hlučnost

Standardní konfigurace hardware

integrovaný modul brzdění (SYN10 S 220/07/09 - SYN10 T 400) DC
linkové připojení pro sledování teploty měniče (SYN10 S 220/07/09 - SYN10 T 400)

- 1 analogový vstup (volba V nebo I)
- 4 digitální vstupy (multifunkční programování)
- 1 analogový výstup (napětový)
- 1 reléový výstup (multifunkční programování)

Klávesnice

standardně ve výbavě

Hlavní funkce

- I2t monitorování teploty motoru
- elektronické brzdění stejnosměrným DC
- skokově nastavitelná frekvence JOG
- (řízení frekvence analogovým signálem 0 až 10 V nebo 0 až 20mA)
- automatický start po výpadku napájecího napětí
- metoda zastavení
- paměť poruchových stavů
- stavová ochrana při výpadku proudu
- proudové omezení
- jištění proti zkratu
- uzemění
- proudová ochrana
- tepelná ochrana motoru a měniče
- proudová ochrana

Typ	Výkon kW
SYN10S-001	0.2
SYN10S-003	0.4
SYN10S-005	0.75
SYN10S-007	1.5
SYN10S-009	2.2
SYN10S-005	0.75
SYN10S-007	1.5
SYN10S-009	2.2

Kvalita



Sdílené hodnoty s Vámi.



Základním aspektem naší práce je vývoj efektivního řešení na míru pro celou řadu aplikací životního prostředí. V tomto ohledu se nám daří úzce spolupracovat s našimi zákazníky, naslouchat jejich požadavkům a zlepšovat naši výkonnosti.

Bonfiglioli je zaměřena na poskytování co nejlepšího servisu - před, během i po záruce na všechny své produkty - za použití všech zkušeností a know-how, technologie a moderních, komunikačních nástrojů. Společnost Bonfiglioli ve své práci dodržuje nejpřísnější standardy kvality a bezpečnosti, které jsou potvrzené sedmi různými mezinárodně uznávaných institucí.

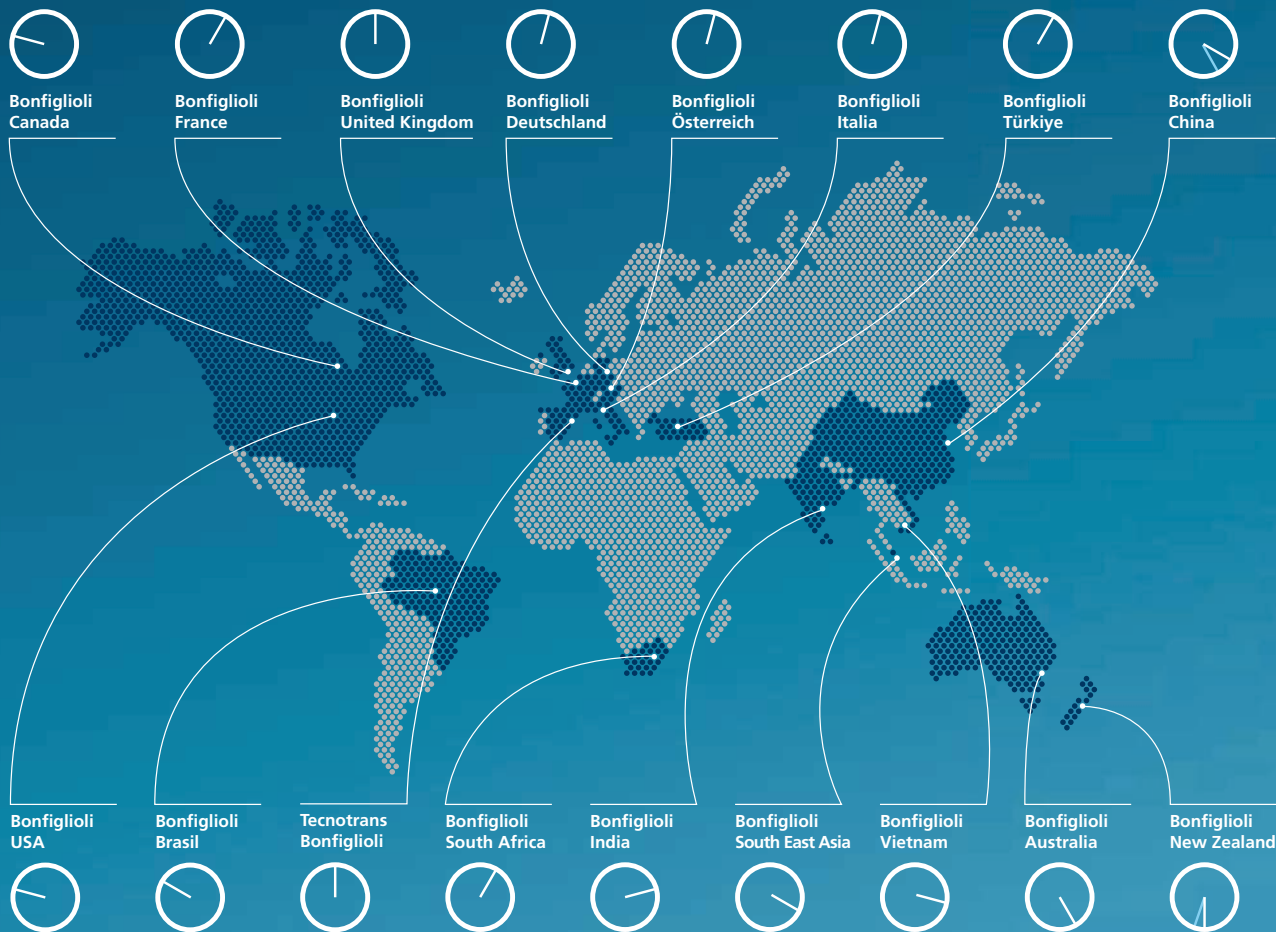
V oblasti inovací, a rozvoje pracuje 100 pracovníků pracovníků v 5 centrech výzkumu a vývoje, v těsné spolupráci z nejprestižnějšími světovými univerzitami.

Dostáváme se tak do kontaktu s jinými národy a kulturami, ke kterým se obracíme s největší úctou a sdílíme s nimi vizi udržitelného rozvoje, na základě obnovitelných zdrojů energie. Stáváme se tak autoritou a spolehlivým partner nejen pro současnost ale i do budoucna

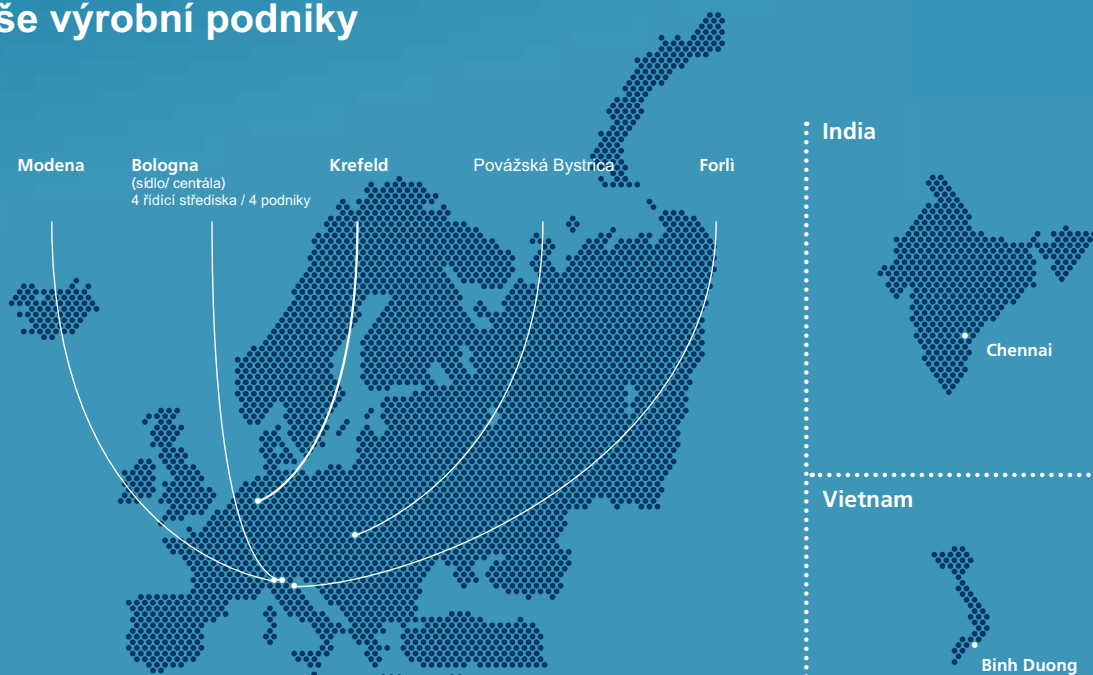


Pobočky a podniky

Naše podniky



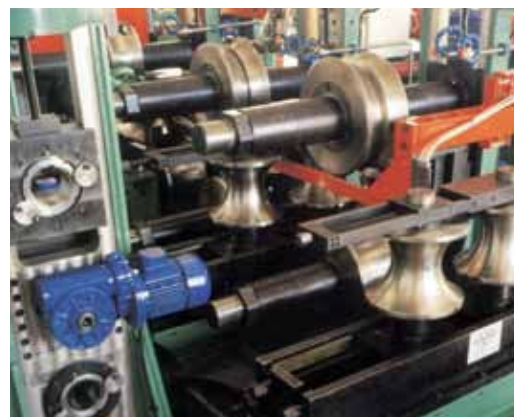
Naše výrobní podniky



Bonfiglioli Váš partner pro řízené pohony a aplikovaná řešení životního prostředí

Spokojenost zákazníků byla vždy na prvním místě z klíčových hodnot společnosti Bonfiglioli. Je vykonávána po celém světě, a v celé síti poboček umístěných v 17 zemích na 5 kontinentech. Každá dceřiná společnost poskytuje rychlý a účinný předprodejní i poprodejní servis a je zárukou rychlé dodávky z místních montážních závodů a skladů. Kromě našich přímo řízených dceřiných společností, se Bonfiglioli také prezentuje rozsáhlou sítí autorizovaných prodejců, vybraných pro jejich schopnosti zajistit vynikající předprodejní a poprodejní servis. Tím je každému dána příležitost ke koupi produktu Bonfiglioli kdekoliv na světě.

Jedná se o ambiciózní cíl, kterým se řídí vývoj našich hodnot v prodejní síti jak off tai i on-line. Jedním z nástrojů nejmodernějších prodejních organizací v oblasti řízení pohonů a aplikací pro životního prostředí je udělení titulu BEST (Bonfiglioli Excelentní Servisní Tým) Naši nejlepší partneři tak mohou těžit z našich místních montážních závodů a skladů, dostávají školení, nástroje, a jsou preferováni propagační činností. Vůbec poprvé výrobci a distributoři pracují společně z pódia montážních výrobku a při návrzích nových aplikací, sdílení procesů, které ze strana zjedné strany poskytuje know-how a technologie a z druhé strany se poskytuje důkladná znalost místního trhu.



Vlastní podniky společnosti Bonfiglioli

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 - sales@bonfiglioli.com.au

Bonfiglioli Brazil

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@bonfigliolidobrasil.com.br

Bonfiglioli Canada

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

Bonfiglioli China

19D, No. 360 Pudong Road (S)
New Shanghai International Tower
200120 Shanghai
Tel. (+86) 21 69 225 500 - Fax (+86) 21 69 225 511
www.bonfiglioli.cn - bds@bonfiglioli.com.cn

Bonfiglioli Deutschland

Sperberweg 12 - 41468 Neuss
Tel. (+49) 02131 2988-0
Fax (+49) 02131 2988-100
www.bonfiglioli.de - info@bonfiglioli.de

Bonfiglioli España

TECNOTRANS BONFIGLIOLI S.A.
Pol. Ind. Zona Franca sector C, calle F, nº6
08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 4478400 - Fax (+34) 93 3360402
www.tecnotrans.com - tecnotrans@tecnotrans.com

Bonfiglioli France

14 Rue Eugène Pottier BP 19
Zone Industrielle de Moimont II
95670 Marly la Ville
Tel. (+33) 1 34474510 - Fax (+33) 1 34688800
www.bonfiglioli.fr - btf@bonfiglioli.fr

Bonfiglioli India

PLOT AC7-AC11 Sidco Industrial Estate
Thirumudivakkam - Chennai 600 044
Tel. +91(0) 44 24781035 - 24781036 - 24781037
Fax +91(0) 44 24780091 - 24781904
www.bonfiglioliindia.com - info@bonfiglioliin.com

Bonfiglioli Italia

Via Sandro Pertini lotto 7b
20080 Carpiano (Milano)
Tel. (+39) 02 985081 - Fax (+39) 02 985085817
www.bonfiglioli.it
customerservice.italia@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
npollington@bonfiglioli.com.au

Bonfiglioli Österreich

Molkereistr 4 - A-2700 Wiener Neustadt
Tel. (+43) 02622 22400 - Fax (+43) 02622 22386
www.bonfiglioli.at - info@bonfiglioli.at

Bonfiglioli South East Asia

No 21 Woodlands industrial park E1
#02-03 Singapore 757720
Tel. (+65) 6893 6346/7 - Fax (+65) 6893 6342
www.bonfiglioli.com.au
sales@bonfiglioli.com.sg

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
bonfigsales@bonfiglioli.co.za

Bonfiglioli Türkiye

Atatürk Organize Sanayi Bölgesi,
10015 Sk. No: 17, Çigli - Izmir
Tel. +90 (0) 232 328 22 77 (pbx)
Fax +90 (0) 232 328 04 14
www.bonfiglioli.com.tr
info@bonfiglioli.com.tr

Bonfiglioli United Kingdom

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

Bonfiglioli USA

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



power, control and green solutions

Bonfiglioli se věnuje vývoji, inovací a spolehlivosti přenosu mechanické energie a řízení pohonů v oblasti řešení průmyslových aplikací, mobilních zařízení a obnovitelných zdrojů energie od roku 1956.

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

OPIS Engineering k.s.
partner Bonfiglioli Riduttori S.p.A.
tel: +420 543 330 055
614 00 Brno (Česká republika)
info@opis.cz
http://opis.cz

1850 CZ