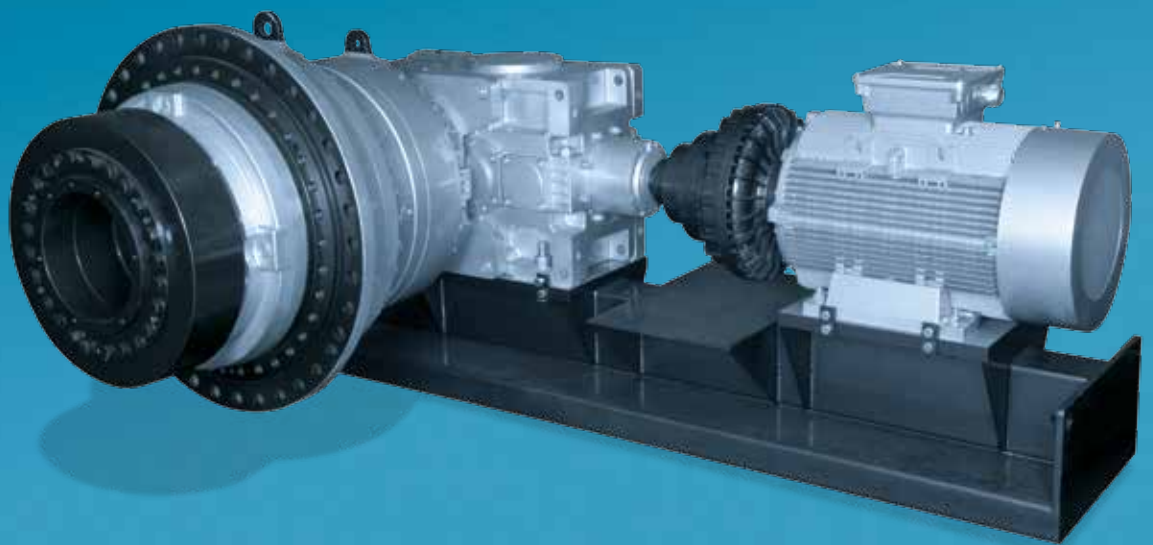


Bonfiglioli Riduttori

3/H

Riduttore combinato



Riduttori combinati - caratteristiche

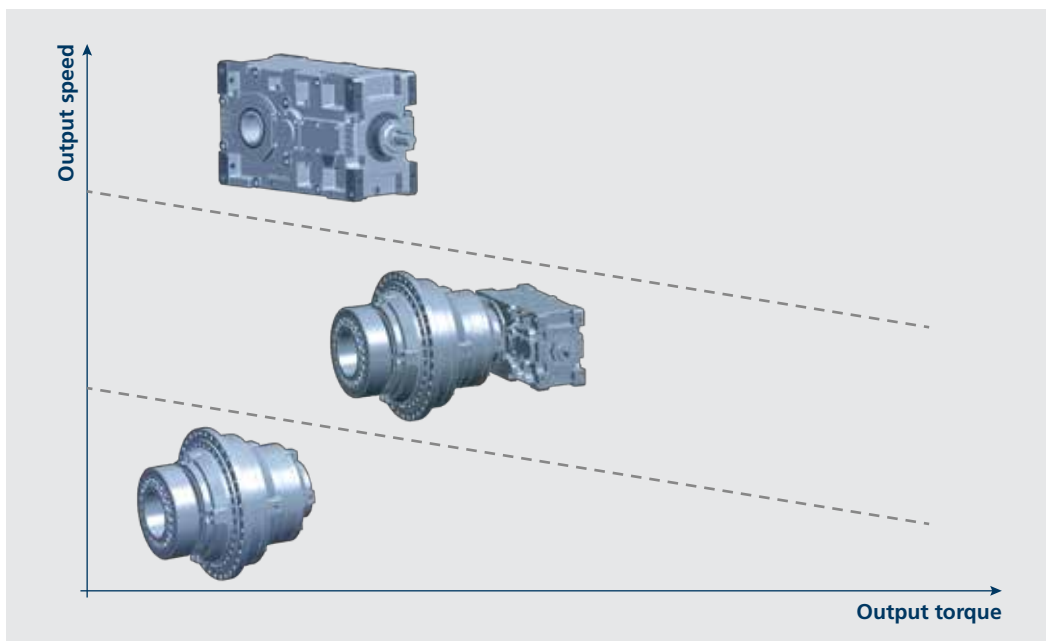
La soluzione 3/H combina i vantaggi tecnologici, prestazionali e di efficienza della serie di riduttori epicicloidali, con la robustezza, qualità ed affidabilità della serie di riduttori ortogonali.

Le unità combinate planetario/ortogonale, unendo i vantaggi derivanti dalle elevate trasmissioni di coppia raggiungibili attraverso la serie 300 alle ottimali trasmissioni di potenza conseguibili con la serie HDO, ne consentono l'utilizzo in quei contesti nei quali è richiesta una forte densità di potenza e medio basse velocità di uscita.

La gamma di prodotti ha una capacità di trasmissione fino a 1.200 kNm, declinata su 10 taglie dimensionali da catalogo, cui si aggiungono combinazioni personalizzate su richiesta. L'ampia offerta di rapporti e soprattutto la disponibilità di numerose taglie intermedie rende la soluzione 3/H la più completa per le diverse esigenze delle applicazioni di riferimento.

Rispetto alle tecnologie tradizionali, la flessibilità e la sinergia dei riduttori combinati 3/H permette principalmente di ottenere benefici in termini di:

- Estensione di coppia
- Potenza termica
- Compattezza
- Silenziosità
- Versatilità delle soluzioni e accessoristica a disposizione



Campi di applicazione

I combinati 3/H sono studiati specificatamente per applicazioni di alta potenza in ambito minerario, metallurgico, cartario e della produzione di zucchero.



Settore minerario



Settore metallurgico



Settore zuccheriero



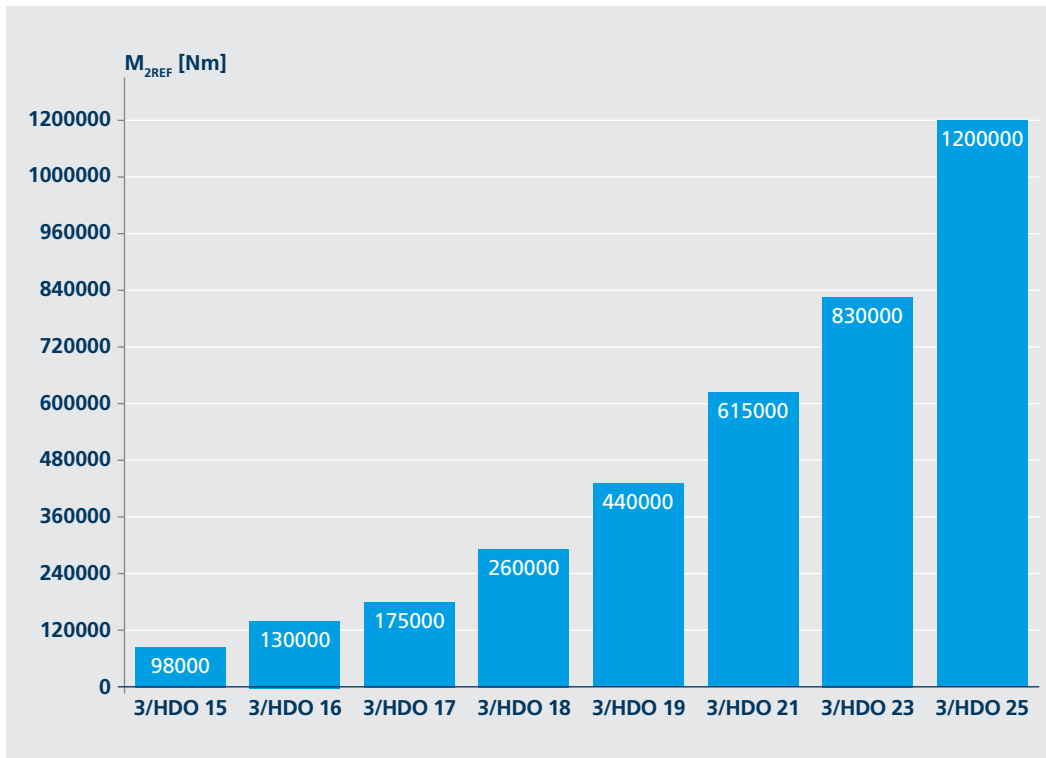
Settore cartario

Presentazione prodotto

GAMMA PRODOTTO

Numerose combinazioni di prodotto risultanti in un'ampia gamma che comprende:

- Varietà di rapporti da 1:100 a 1:1000
- Potenza nominale fino a 980 kW
- Coppia di riferimento fino a 1.200 kNm



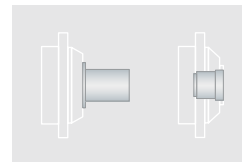
TAGLIE E RAPPORTI DI RIDUZIONE

3/HDO	21	L3	207.4
			Rapporto riduzione
		Design	
	Taglia		
Serie			

Varianti

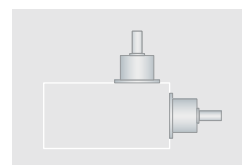
Versioni di uscita

- albero maschio cilindrico
- albero maschio scanalato
- albero cilindrico e piedi di supporto
- albero scanalato e piedi di supporto
- albero femmina con giunto di attrito
- albero femmina scanalato



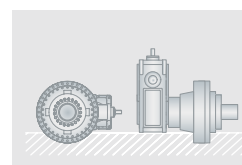
Versioni in ingresso

- Albero cilindrico semplice
- Flangiatura con campana attacco motore e interposizione di un giunto elastico fra gli alberi cilindrici di motore e riduttore



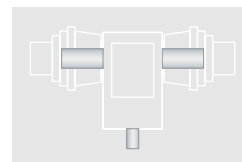
Posizione di montaggio

- Albero veloce in posizione orizzontale
- Albero veloce in posizione verticale



Disposizione alberi

A seconda della particolare esigenza dell'applicazione, è possibile disporre il combinato 3/HDO con orientamento dell'albero di uscita sinistro o destro

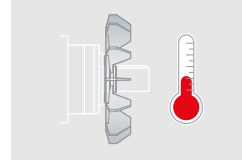


Opzioni - Accessori

Dispositivi termici ausiliari

Una maggiore capacità di dissipazione termica per i riduttori combinati è ottenibile mediante l'uso di diversi dispositivi quali:

- ventole di raffreddamento calettate sull'albero
- serpentina di scambio con circuito integrato di raffreddamento
- centraline autonome di raffreddamento
- resistenze elettriche laddove le temperature ambientali siano molto basse e sia necessario pre-riscaldare il lubrificante nel carter prima dell'avviamento e/o durante il funzionamento.



Lubrificazione forzata

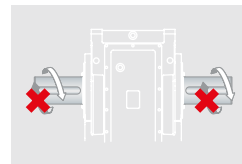
La lubrificazione generalmente è a sbattimento, tuttavia per specifiche esigenze applicative può essere realizzata mediante:

- circuiti di lubrificazione con pompe trascinate meccanicamente e calettate sull'albero intermedio della serie ortogonale (tipica per i servizi di tipo continuo)
- circuiti di lubrificazione forzata con motopompe alimentate autonomamente (tipica per servizi di tipo intermittente)



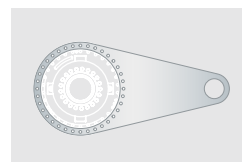
Dispositivo antiretro

Il dispositivo antiretro garantisce il funzionamento unidirezionale del riduttore combinato e previene il moto retrogrado per effetto del carico collegato all'albero lento.



Braccio di reazione

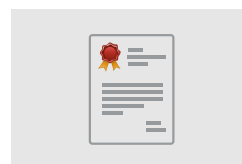
Il braccio di reazione è sempre necessario in caso di montaggio pendolare. L'offerta Bonfiglioli prevede un'ampia gamma di bracci di reazione standard per i prodotti combinati.



Certificati

I documenti di rilascio disponibili sono:

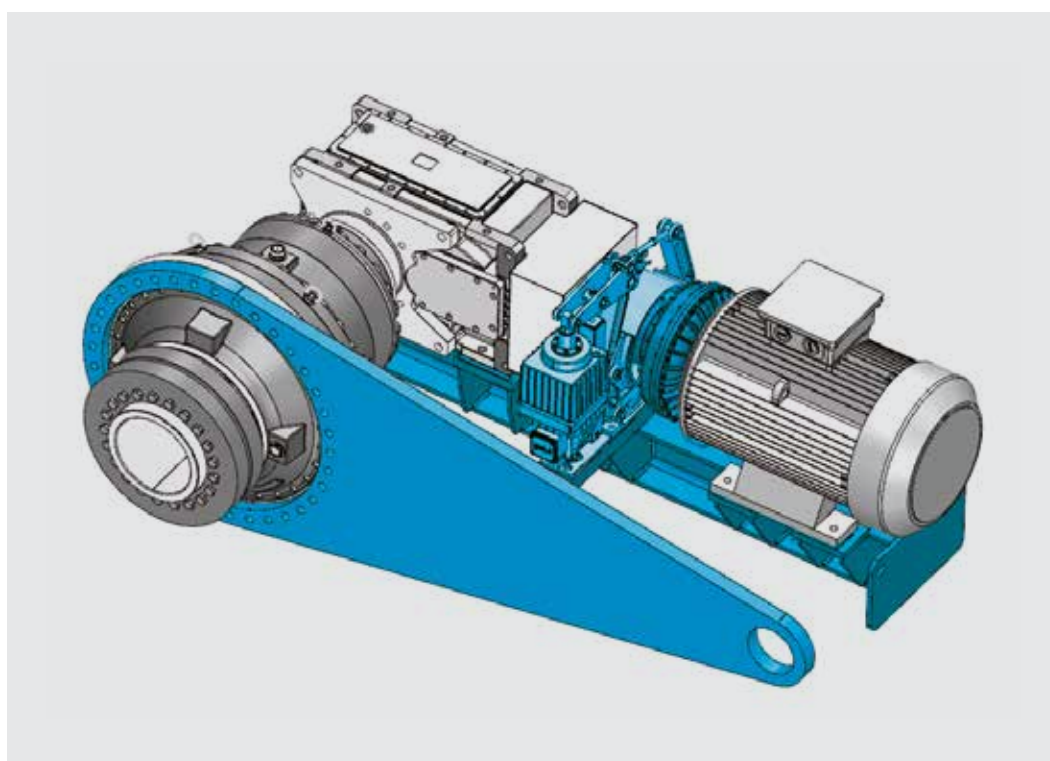
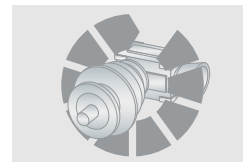
- attestato di conformità
- certificato di collaudo



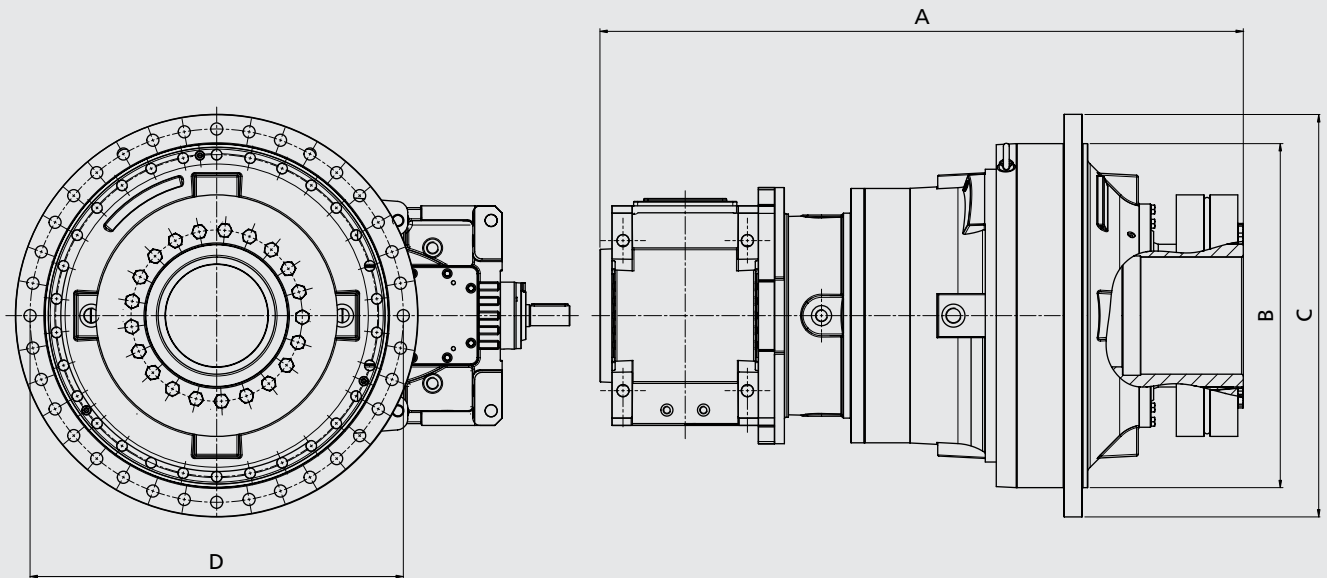
Soluzioni specifiche

Sono disponibili soluzioni specifiche di trasmissione di potenza complete e personalizzate per le specifiche esigenze applicative che prevedono:

- Bracci di reazione
Il design dell'accessorio generalmente dipende dalla macchina del cliente. Oltre all'offerta standard, Bonfiglioli dimensiona bracci di reazioni su misura per specifiche esigenze applicative.
- Basamenti
In funzione del peso del motore e/o del numero di accessori necessari al riduttore combinato, potrebbe essere necessario avere a disposizione un basamento. La configurazione di questo dipende dal peso generale di tutto il gruppo riduttore, motore, accessori.
- Giunti idrodinamici
Disponibili in differenti versioni e con diverse opzioni, il giunto idrodinamico è particolarmente impiegato in quelle applicazioni che richiedono accelerazioni di rilevanti carichi inerziali e/o un numero elevato di avviamenti orari.
- Freni a ceppi
- Altri accessori
In funzione della particolare richiesta del cliente e dell'applicazione, è disponibile un'ampia gamma di accessori. Tra questi, verniciature per differenti tipologie di ambienti aggressivi, tenute speciali e soluzioni flange motore con ventole integrate



Dimensioni



Taglia	A	B	C	D
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
3/HDO 15 L2	1025	460	640	600
3/HDO 16 L2	1075	580	670	625
3/HDO 17 L2	1204	560	695	635
3/HDO 18 L2	1364	700	800	750
3/HDO 19 L2	1512	800	940	880
3/HDO 18 L3	1452	700	800	750
3/HDO 19 L3	1599	800	940	880
3/HDO 21 L3	1758	940	1100	1020
3/HDO 23 L3	2072	1100	1300	1220
3/HDO 25 L3	2125	1260	1460	1380

Nota

Per le dimensioni di dettaglio degli ingombri e delle parti lente e veloci (ingressi e uscite), contattare il Servizio Tecnico Bonfiglioli.



Tabelle rating

3/HDO 15 L2		n_1 [min ⁻¹] 1800				n_1 [min ⁻¹] 1500				
Pre-stage	Output stage	Ratio	n_2 [min ⁻¹]	M_{n2} [Nm]	P_{n1} [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_{n2} [Nm]	P_{n1} [kW]	$M_{n2\ max}$ [Nm]	$M_{2\ max}$ [Nm]
HDO 100 3	315 L1	95,6	18,8	58620	127	15,7	61920	112	95210	135000
		106,3	16,9	60510	118	14,1	63910	104	95130	
		120,3	15,0	62800	108	12,5	66330	95	95520	
		133,9	13,4	64850	100	11,2	68500	88	95380	
		153,0	11,8	67500	91	9,8	71300	80	94290	
		170,0	10,6	69670	85	8,8	73590	75	93970	
		186,6	9,6	71640	80	8,0	75670	70	94920	
		207,4	8,7	73950	74	7,2	78110	65	96240	
		237,2	7,6	76990	67	6,3	81320	59	97580	
		263,5	6,8	79460	62	5,7	83930	55	97920	
HDO 100 4	315 L1	286,9	6,3	81510	59	5,2	86100	52	92940	
		300,9	6,0	81630	56	5,0	86220	49	97530	
		334,5	5,4	80560	50	4,5	85090	44	97670	
		382,5	4,7	80460	44	3,9	84980	38	97770	
		425,0	4,2	89400	44	3,5	94430	38	97680	
		473,5	3,8	83870	37	3,2	88580	32	97560	
		526,2	3,4	93190	37	2,9	98120	32	98120	
		594,2	3,0	90230	31	2,5	95300	28	98190	
		680,0	2,6	85540	26	2,2	90350	23	97600	
		757,4	2,4	84470	23	2,0	89220	20	97920	
		841,5	2,1	93470	23	1,8	98100	20	98100	
		950,7	1,9	90430	20	1,6	95510	17	98670	

3/HDO 16 L2		n_1 [min ⁻¹] 1800				n_1 [min ⁻¹] 1500				
Pre-stage	Output stage	Ratio	n_2 [min ⁻¹]	M_{n2} [Nm]	P_{n1} [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_{n2} [Nm]	P_{n1} [kW]	$M_{n2\ max}$ [Nm]	$M_{2\ max}$ [Nm]
HDO 110 3	316 L1	93,5	19,3	74610	165	16,0	78810	145	120370	160000
		104,6	17,2	75670	150	14,3	79920	132	115220	
		115,6	15,6	80050	143	13,0	84550	126	122020	
		131,3	13,7	79920	126	11,4	84410	111	116660	
		145,8	12,3	85160	121	10,3	89950	107	123460	
		167,0	10,8	83600	104	9,0	88300	91	117900	
		185,3	9,7	89180	100	8,1	94190	88	124700	
		204,0	8,8	91160	93	7,4	96270	81	116660	
		225,7	8,0	97130	89	6,6	102590	78	123460	
		259,3	6,9	90220	72	5,8	95290	63	117900	
HDO 110 4	316 L1	286,9	6,3	99950	72	5,2	105560	64	124700	
		329,4	5,5	108870	68	4,6	113580	60	113580	
		329,0	5,5	89190	56	4,6	94200	49	116660	
		364,2	4,9	98800	56	4,1	104350	49	124160	
		411,0	4,4	87400	44	3,6	92320	39	115220	
		462,8	3,9	97380	44	3,2	102860	38	124700	
		517,2	3,5	91630	37	2,9	96780	32	116660	
		582,7	3,1	86620	31	2,6	91490	27	130670	
		657,5	2,7	93290	29	2,3	98530	26	127380	
		740,8	2,4	95950	27	2,0	101350	24	130690	
		827,5	2,2	98400	25	1,8	103930	22	128820	
		916,7	2,0	104980	24	1,6	110880	21	130910	

Legenda
 M_{n2} [Nm] = coppia nominale per durata 10000 h
 $M_{n2\ max}$ [Nm] = coppia massima trasmissibile in continuo
 $M_{2\ max}$ [Nm] = coppia sopportabile dal riduttore in condizioni statiche o quasi statiche.
 Il valore può variare in funzione della configurazione di uscita.

Tabelle rating

3/HDO 17 L2		n_1 [min ⁻¹] 1800			n_1 [min ⁻¹] 1500					
Pre-stage	Output stage	Ratio	n_2 [min ⁻¹]	M_{n_2} [Nm]	P_{n_1} [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_{n_2} [Nm]	P_{n_1} [kW]	$M_{n_2 \max}$ [Nm]	$M_{2 \max}$ [Nm]
HDO 120 3	317 L1	102,4	17,6	113680	230	14,7	120070	202	147940	240000
		114,5	15,7	117470	213	13,1	124080	187	147510	
		129,2	13,9	121440	195	11,6	128270	171	147390	
		148,6	12,1	118870	166	10,1	125550	146	148030	
		168,0	10,7	131390	162	8,9	138780	143	147790	
		182,7	9,9	133440	151	8,2	140940	133	145730	
		216,3	8,3	139980	134	6,9	147290	118	147290	
		236,3	7,6	142270	125	6,3	148200	110	148200	
		259,9	6,9	129840	103	5,8	137140	91	149400	
		283,5	6,3	141400	103	5,3	149350	91	150210	
336,0	5,4	154790	97	4,5	154790	85	154790			
365,4	4,9	158730	92	4,1	158730	81	158730			
412,7	4,4	161180	87	3,6	161180	76	161180			
HDO 120 4		456,8	3,9	123890	56	3,3	130860	49	162650	
		540,8	3,3	134230	51	2,8	141780	45	167440	
		589,6	3,1	146180	51	2,5	154390	45	171840	
		659,9	2,7	135330	42	2,3	142940	37	173910	
		718,7	2,5	145190	42	2,1	153350	37	174520	
		851,6	2,1	147130	36	1,8	155400	31	175690	
		943,4	1,9	140230	31	1,6	148120	27	179230	

3/HDO 18 L2		n_1 [min ⁻¹] 1800			n_1 [min ⁻¹] 1500					
Pre-stage	Output stage	Ratio	n_2 [min ⁻¹]	M_{n_2} [Nm]	P_{n_1} [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_{n_2} [Nm]	P_{n_1} [kW]	$M_{n_2 \max}$ [Nm]	$M_{2 \max}$ [Nm]
HDO 130 3	318 L1	99,4	18,1	152630	318	15,1	161150	280	232060	320000
		108,7	16,6	156750	299	13,8	165510	263	230450	
		124,5	14,5	163280	272	12,0	172400	239	228000	
		136,0	13,2	167640	255	11,0	177010	225	230040	
		153,6	11,7	173880	235	9,8	183590	206	230300	
		168,5	10,7	178800	220	8,9	188790	193	228430	
		192,7	9,3	186140	200	7,8	196540	176	229250	
		210,3	8,6	191090	188	7,1	201760	166	226700	
		237,6	7,6	191390	167	6,3	202150	147	226360	
		259,6	6,9	203540	162	5,8	214910	143	232450	
295,2	6,1	211550	148	5,1	223370	131	236970			
314,6	5,7	206400	136	4,8	218000	120	236870			
343,6	5,2	221410	133	4,4	233780	117	238480			
388,1	4,6	229640	123	3,9	242470	108	242470			
HDO 130 4		423,7	4,2	235770	115	3,5	248940	101	248940	
		489,3	3,7	246170	104	3,1	254750	92	254750	
		534,2	3,4	252740	98	2,8	256290	86	256290	
		621,7	2,9	236170	79	2,4	249450	69	262780	
		678,9	2,7	257810	79	2,2	262870	69	262870	
		766,9	2,3	262740	76	2,0	262740	67	262740	
		837,3	2,1	262710	72	1,8	262710	63	262710	
		964,0	1,9	256940	55	1,6	263370	49	263370	

Legenda

M_{n_2} [Nm] = coppia nominale per durata 10000 h

$M_{n_2 \max}$ [Nm] = coppia massima trasmissibile in continuo

$M_{2 \max}$ [Nm] = coppia sopportabile dal riduttore in condizioni statiche o quasi statiche.

Il valore può variare in funzione della configurazione di uscita.



Table rating

3/HDO 18 L3		n_1 [min ⁻¹] 1800			n_1 [min ⁻¹] 1500					
Pre-stage	Output stage	Ratio	n_2 [min ⁻¹]	M_{n2} [Nm]	P_{n1} [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_{n2} [Nm]	P_{n1} [kW]	$M_{n2\ max}$ [Nm]	$M_{2\ max}$ [Nm]
HDO 100 2	318 L2	108,5	16,6	156640	299	13,8	165570	263	230540	50000
		121,6	14,8	162090	276	12,3	171330	243	230540	
		130,9	13,8	165730	262	11,5	175180	231	227670	
		149,6	12,0	172510	239	10,0	182340	210	228730	
		162,7	11,1	176900	225	9,2	186990	198	230390	
		187,0	9,6	184450	204	8,0	194960	180	227410	
		203,8	8,8	189280	192	7,4	200070	169	229060	
		231,9	7,8	196750	176	6,5	207960	155	229280	
		252,5	7,1	201830	166	5,9	213330	146	226780	
		291,4	6,2	210490	150	5,1	223190	132	227660	
HDO 100 3	318 L2	317,3	5,7	215920	141	4,7	228950	125	229070	
		329,0	5,5	218290	137	4,6	231460	121	231590	
		366,6	4,9	225490	127	4,1	234600	113	234600	
		406,6	4,4	232600	119	3,7	242000	105	242000	
		474,7	3,8	243670	106	3,2	243670	94	243670	
		528,8	3,4	251680	99	2,8	251680	87	251680	
		587,5	3,1	254600	92	2,6	254600	81	254600	
		665,1	2,7	258930	84	2,3	258930	74	258930	
		740,3	2,4	261960	78	2,0	261960	69	261960	
		846,0	2,1	263750	71	1,8	263750	63	263750	
		940,0	1,9	264290	66	1,6	264290	58	264290	

3/HDO 19 L2		n_1 [min ⁻¹] 1800			n_1 [min ⁻¹] 1500					
Pre-stage	Output stage	Ratio	n_2 [min ⁻¹]	M_{n2} [Nm]	P_{n1} [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_{n2} [Nm]	P_{n1} [kW]	$M_{n2\ max}$ [Nm]	$M_{2\ max}$ [Nm]
HDO 130 3	319 L1	89,1	20,2	197230	458	16,8	208320	403	290750	40000
		96,9	18,6	212500	454	15,5	227410	405	309930	
		110,1	16,4	207510	391	13,6	219170	344	281780	
		120,3	15,0	226530	390	12,5	239260	343	305510	
		137,8	13,1	229320	345	10,9	242210	303	318940	
		150,5	12,0	238320	328	10,0	251710	289	306290	
		170,0	10,6	225190	274	8,8	237850	242	317240	
		186,5	9,7	220630	245	8,0	233040	216	287210	
		213,3	8,4	224140	218	7,0	236740	192	307760	
		232,8	7,7	234120	208	6,4	247280	183	303140	
HDO 130 4	319 L1	263,0	6,8	211840	167	5,7	223750	147	314190	
		287,3	6,3	231250	167	5,2	244250	147	301870	
		326,8	5,5	263130	167	4,6	277920	147	304960	
		348,2	5,2	228450	136	4,3	241290	120	313630	
		380,3	4,7	249380	136	3,9	263400	120	301310	
		429,5	4,2	281750	136	3,5	297590	120	320050	
		469,0	3,8	301410	133	3,2	316110	117	316110	
		541,5	3,3	273140	104	2,8	288500	92	331410	
		591,2	3,0	298180	104	2,5	314940	92	318490	
		688,1	2,6	261400	79	2,2	276090	69	343780	
		751,4	2,4	285350	79	2,0	301390	69	330490	
		848,8	2,1	322390	79	1,8	340510	69	355230	
		926,8	1,9	341570	79	1,6	341570	69	341570	

Legenda

M_{n2} [Nm] = coppia nominale per durata 10000 h

$M_{n2\ max}$ [Nm] = coppia massima trasmissibile in continuo

$M_{2\ max}$ [Nm] = coppia sopportabile dal riduttore in condizioni statiche o quasi statiche.

Il valore può variare in funzione della configurazione di uscita.



Contattare il Servizio Tecnico Bonfiglioli.

Tabelle rating

3/HDO 19 L3			n_1 [min ⁻¹] 1800			n_1 [min ⁻¹] 1500				
Pre-stage	Output stage	Ratio	n_2 [min ⁻¹]	M_{n_2} [Nm]	P_{n_1} [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_{n_2} [Nm]	P_{n_1} [kW]	$M_{n_2 \max}$ [Nm]	$M_{2 \max}$ [Nm]
HDO 100 2	319 L2	120,1	15,0	184500	318	12,5	194870	280	381950	680000
		134,6	13,4	190910	294	11,1	201650	259	384020	
		144,9	12,4	195200	279	10,4	206180	246	381350	
		165,6	10,9	203180	254	9,1	214610	224	385350	
		180,1	10,0	208360	240	8,3	220080	211	383460	
		207,0	8,7	217250	217	7,2	229470	191	381860	
		225,6	8,0	222940	205	6,6	235480	180	382590	
		256,7	7,0	231730	187	5,8	244760	165	385630	
		279,5	6,4	237720	176	5,4	251080	155	389480	
289,8		6,2	240320	172	5,2	253840	151	387620		
322,9		5,6	248250	159	4,6	262210	140	394130		
358,1		5,0	256080	148	4,2	270480	130	406550		
418,1		4,3	268270	133	3,6	283350	117	412490		
465,8		3,9	277090	123	3,2	292670	108	428500		
517,5		3,5	285990	114	2,9	302070	101	434980		
585,8		3,1	296820	105	2,6	313510	92	443970		
652,1		2,8	306520	97	2,3	323750	86	442460		
745,2		2,4	319050	89	2,0	336990	78	443700		
828,0	2,2	329290	82	1,8	347810	73	443460			
908,7	2,0	338610	77	1,7	357650	68	447070			
1010,2	1,8	349530	72	1,5	369190	63	442740			

3/HDO 21 L3			n_1 [min ⁻¹] 1800			n_1 [min ⁻¹] 1500				
Pre-stage	Output stage	Ratio	n_2 [min ⁻¹]	M_{n_2} [Nm]	P_{n_1} [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_{n_2} [Nm]	P_{n_1} [kW]	$M_{n_2 \max}$ [Nm]	$M_{2 \max}$ [Nm]
HDO 120 2	321 L2	120,1	15,0	310570	536	12,5	328030	471	519220	800000
		131,0	13,7	318780	504	11,4	336710	444	544880	
		153,8	11,7	334600	451	9,8	352870	396	560220	
		167,8	10,7	343450	424	8,9	362200	373	556920	
		188,7	9,5	355800	390	7,9	375230	343	558490	
		207,4	8,7	366000	366	7,2	385980	321	555820	
		233,0	7,7	379020	337	6,4	399720	296	556570	
		258,6	7,0	391070	313	5,8	412430	275	564580	
		291,3	6,2	405260	288	5,2	427390	253	565230	
319,2		5,6	416560	270	4,7	439310	238	580990		
361,2		5,0	432280	248	4,2	455880	218	592470		
403,1		4,5	446760	230	3,7	471160	202	601620		
454,4		4,0	463100	211	3,3	488390	186	612630		
507,9		3,5	478850	195	3,0	505000	172	614420		
573,2		3,1	496530	179	2,6	523640	158	615280		
659,4		2,7	511250	161	2,3	539990	141	614390		
745,6		2,4	537290	149	2,0	566630	131	613850		
810,8		2,2	550980	141	1,8	581070	124	614960		
960,0	1,9	579610	125	1,6	611260	110	616350			

Legenda

M_{n_2} [Nm] = coppia nominale per durata 10000 h

$M_{n_2 \max}$ [Nm] = coppia massima trasmissibile in continuo

$M_{2 \max}$ [Nm] = coppia sopportabile dal riduttore in condizioni statiche o quasi statiche.

Il valore può variare in funzione della configurazione di uscita.



Contattare il Servizio Tecnico Bonfiglioli.



Tabelle rating

3/HDO 23 L3		n_1 [min ⁻¹] 1800				n_1 [min ⁻¹] 1500				
Pre-stage	Output stage	Ratio	n_2 [min ⁻¹]	M_{n_2} [Nm]	P_{n_1} [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_{n_2} [Nm]	P_{n_1} [kW]	$M_{n_2 \max}$ [Nm]	$M_{2 \max}$ [Nm]
HDO 130 2	323 L2	121,5	14,8	551670	940	12,3	583160	828	812000	150000
		139,2	12,9	574570	855	10,8	607360	753	803240	
		150,9	11,9	588730	808	9,9	622330	712	808780	
		172,5	10,4	612790	736	8,7	647760	648	812560	
		188,2	9,6	629000	692	8,0	664900	610	804520	
		215,6	8,3	655210	629	7,0	692610	554	807860	
		235,2	7,7	672540	592	6,4	710930	522	798800	
266,6		6,8	698280	543	5,6	738130	478	813790		
HDO 130 3		297,9	6,0	721970	502	5,0	763180	442	825450	
		358,7	5,0	763310	441	4,2	806880	388	833770	
		390,0	4,6	782750	416	3,8	827420	366	834320	
		443,0	4,1	809320	378	3,4	830960	333	830960	
		484,1	3,7	831340	357	3,1	831340	315	831340	
		554,7	3,2	835320	325	2,7	835320	286	835320	
	605,6	3,0	834040	305	2,5	834040	269	834040		
684,0	2,6	832410	266	2,2	832410	234	832410			
750,7	2,4	830780	237	2,0	830780	209	830780			
858,5	2,1	838700	211	1,7	838700	186	838700			
936,9	1,9	831460	202	1,6	831460	178	831460			

3/HDO 25 L3		n_1 [min ⁻¹] 1800				n_1 [min ⁻¹] 1500				
Pre-stage	Output stage	Ratio	n_2 [min ⁻¹]	M_{n_2} [Nm]	P_{n_1} [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_{n_2} [Nm]	P_{n_1} [kW]	$M_{n_2 \max}$ [Nm]	$M_{2 \max}$ [Nm]
HDO 130 2	325 L2	138,9	13,0	660140	985	10,8	697260	867	1196790	175000
		159,0	11,3	683840	891	9,4	722290	784	1196600	
		172,5	10,4	707890	850	8,7	747690	748	1194150	
		197,1	9,1	732910	770	7,6	774110	678	1196430	
		215,0	8,4	742730	715	7,0	784490	630	934590	
		246,4	7,3	770290	648	6,1	813600	570	1201090	
		268,8	6,7	780780	602	5,6	824670	530	1196380	
304,6		5,9	810830	551	4,9	856420	485	1196710		
HDO 130 3		340,5	5,3	850670	517	4,4	898490	455	1198160	
		409,9	4,4	879150	444	3,7	928580	391	1200530	
		445,8	4,0	959720	446	3,4	1013670	393	1197140	
		506,2	3,6	924940	378	3,0	976940	333	1199610	
		553,3	3,3	1009700	378	2,7	1066470	333	1204840	
		633,9	2,8	1022180	334	2,4	1079650	294	1198420	
	692,2	2,6	1062270	318	2,2	1121990	280	1201380		
781,8	2,3	1003750	266	1,9	1060180	234	1205860			
857,9	2,1	983460	237	1,7	1038750	209	1201760			
981,1	1,8	999070	211	1,5	1055240	186	1200270			
1070,7	1,7	1043550	202	1,4	1102220	178	1211270			

Legenda

M_{n_2} [Nm] = coppia nominale per durata 10000 h

$M_{n_2 \max}$ [Nm] = coppia massima trasmissibile in continuo

$M_{2 \max}$ [Nm] = coppia sopportabile dal riduttore in condizioni statiche o quasi statiche.

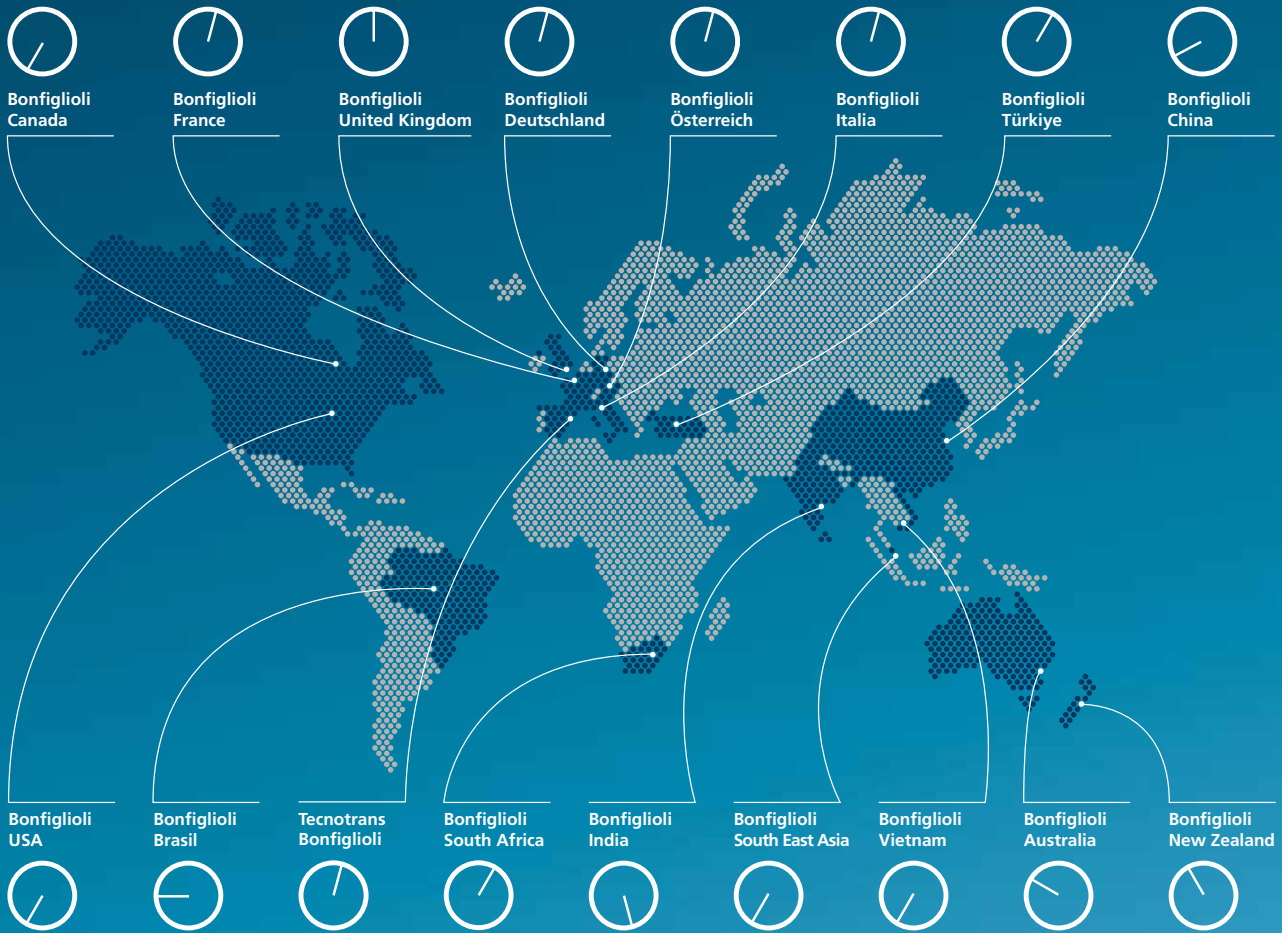
Il valore può variare in funzione della configurazione di uscita.



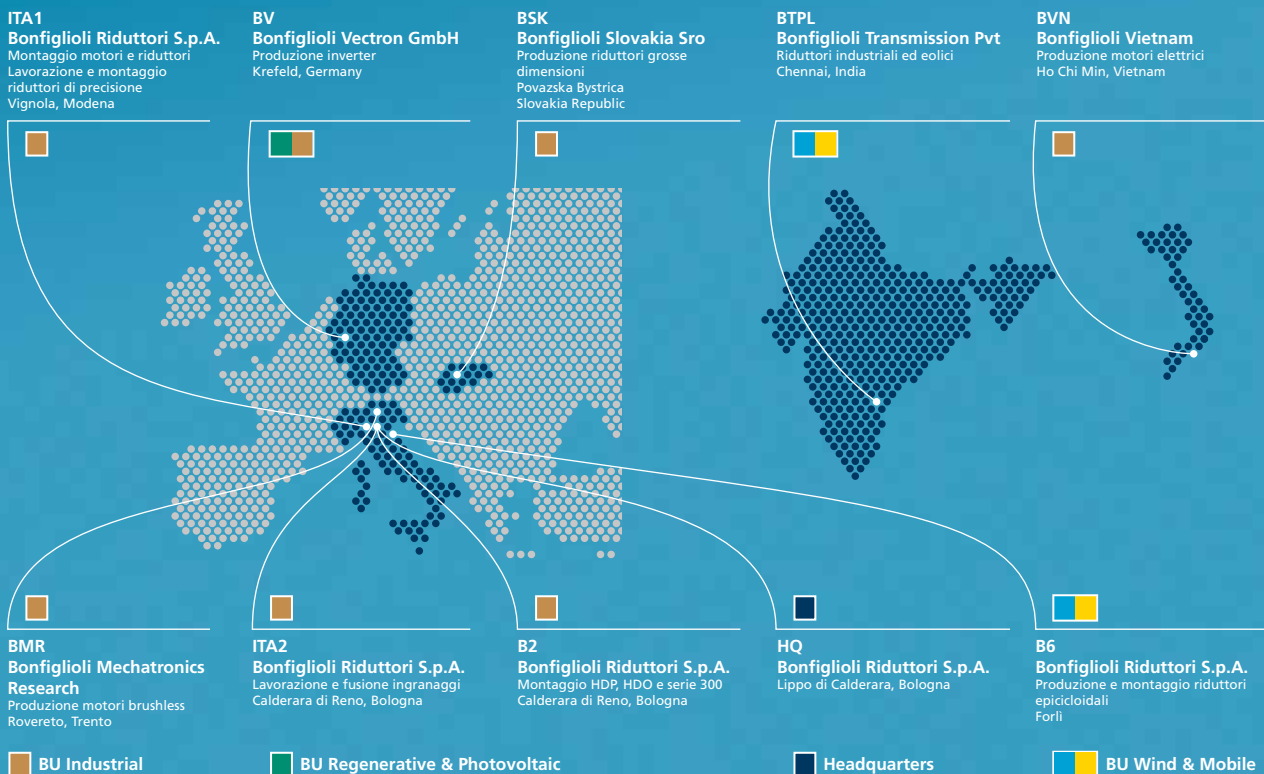
Contattare il Servizio Tecnico Bonfiglioli.

Filiali e stabilimenti

Le nostre filiali



I nostri stabilimenti di produzione



Rete mondiale 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 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
 bonfigliolidobrasil@bonfiglioli.com

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

Unit D, 8th Floor, Building D, BenQ Plaza, No.207
 Songhong Road, Shanghai 200335
 Tel. (+86) 21 60391118 - Fax (+86) 59702957
 www.bonfiglioli.cn - bdssales@bonfiglioli.com

Bonfiglioli Deutschland

Industrial, Mobile, Wind
 Sperberweg 12 - 41468 Neuss
 Tel. +49 (0) 2131 2988 0 - Fax +49 (0) 2131 2988 100
 www.bonfiglioli.de - info@bonfiglioli.de
Industrial, Photovoltaic
 Europark Fichtenhain B6 - 47807 Krefeld
 Tel. +49 (0) 2151 8396 0 - Fax +49 (0) 2151 8396 999
 info@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.com - tecnotrans.info@bonfiglioli.com
Photovoltaic
 Bonfiglioli Renewable Power Conversion Spain, SL
 Ribera del Loira, 46 - Edificio 2 - 28042 Madrid
 Tel. (+34) 91 5030125 - Fax (+34) 91 5030099
 pvspain@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 - fr01.btf@bonfiglioli.com

Bonfiglioli India

Industrial
 Bonfiglioli Transmission PVT Ltd.
 Survey No. 528, Perambakkam High Road
 Mannur Village - Sriperumbudur Taluk 602105
 www.bonfiglioli.in - info@bonfiglioli.com
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 - bonfig@vsnl.com
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 - brpci@bonfiglioli.com

Bonfiglioli Italia

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

Industrial

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

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
 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

24 Pioneer Crescent #02-08
 West Park Bizcentral - Singapore, 628557
 Tel. (+65) 6268 9869 - Fax. (+65) 6268 9179
 www.bonfiglioli.com
 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,
 10044 Sk. No. 9, 35620 Çiğli - 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, Photovoltaic
 Unit 7, Colemeadow Road
 North Moons Moat - Redditch,
 Worcestershire B98 9PB
 Tel. (+44) 1527 65022 - Fax (+44) 1527 61995
 www.bonfiglioli.com
 uksales@bonfiglioli.com
Mobile, Wind
 3 - 7 Grosvenor Grange, Woolston
 Warrington - Cheshire WA1 4SF
 Tel. (+44) 1925 852667 - Fax (+44) 1925 852668
 www.bonfiglioli.co.uk
 salesmobile@bonfiglioli.com

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 - salesvn@bonfiglioli.com



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.

