



Motoriduttori gamma 3000

Riduttori a ingranaggi elicoidali e motori asincroni IMfinity®

Uscita assiale, ortogonale o parallela

Coppia di uscita da 56 a 23.000 N.m

Potenza trasmissibile da 0,06 a 110 kW

LEROY-SOMER™

Nidec
All for dreams

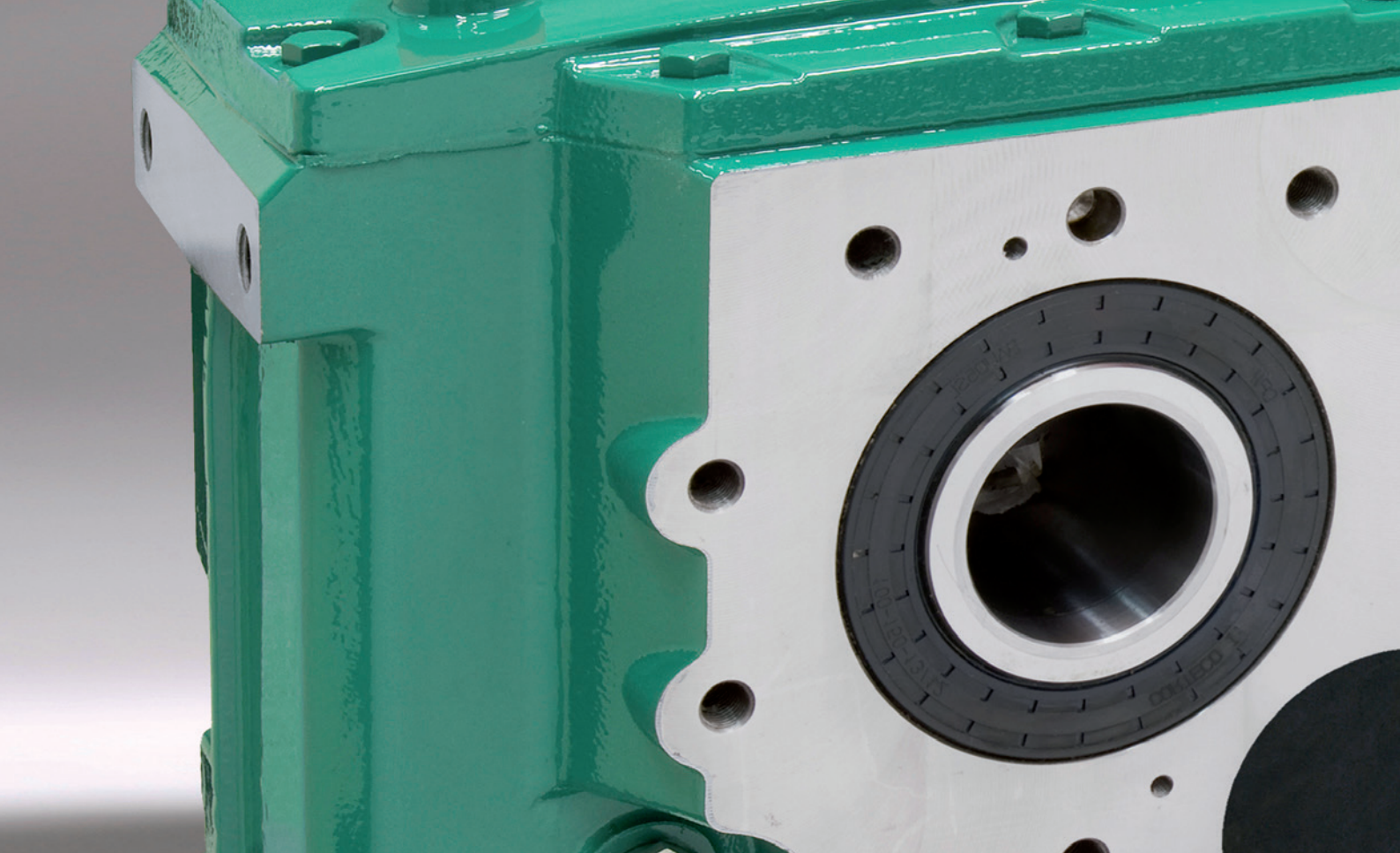
Motoriduttori Gamma 3000 Un concentrato di esperienza e know-how

Una gamma di motoriduttori frutto di una lunga esperienza

La generazione di riduttori Gamma 3000 risponde pienamente alle esigenze dei mercati in termini di aumento delle prestazioni, semplicità di messa in opera e manutenzione, robustezza, modularità e disponibilità.

La Gamma 3000:

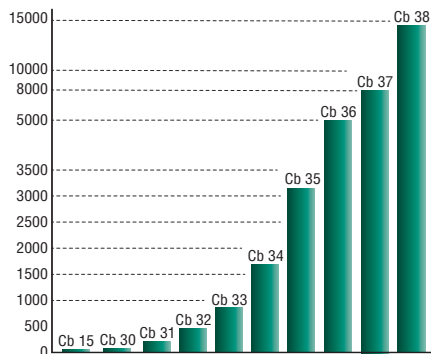
- Garantisce una grande affidabilità, grazie a una concezione compatta e modulare
- Dispone di numerose soluzioni di montaggio tramite flangia a fori passanti o filettati, piedi di fissaggio o installazione libera con braccio di reazione
- Utilizza un sistema di tenuta stagna rinforzato per mezzo di apposite guarnizioni tra il motore e il riduttore, sotto il coperchio di chiusura del carter e sulle parti rotanti
- Utilizza cuscinetti in grado di supportare anche i carichi radiali più elevati
- Utilizza un carter in ghisa monoblocco progettato per garantire la massima resistenza agli urti e alle vibrazioni



Un'ampia gamma dedicata alle applicazioni industriali



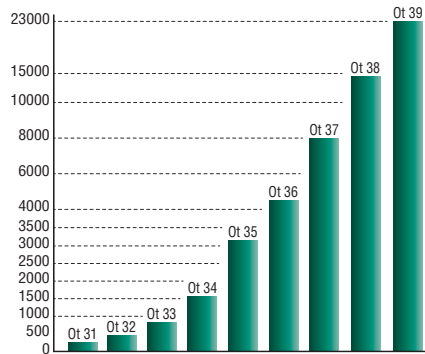
Compabloc 3000
 fino a 14 500 Nm
 Uscita assiale
 Montaggio a piedi o flangia



10 taglie fino a 14 500 N.m



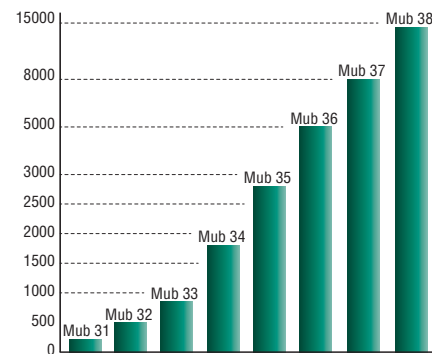
Orthobloc 3000
 fino a 23 000 Nm
 Uscita ortogonale con albero pieno, albero cavo o albero cavo con ghiera di serraggio
 Montaggio a piedi, a flangia o con braccio di reazione



9 taglie fino a 23 000 N.m



Manubloc 3000
 fino a 14 500 Nm
 Uscita parallela con albero pieno, albero cavo o albero cavo con ghiera di serraggio
 Montaggio a flangia o con braccio di reazione

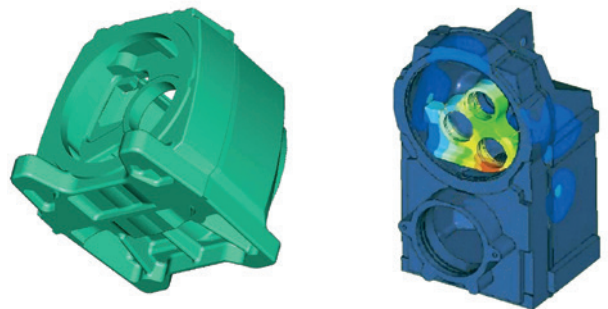


8 taglie fino a 14 500 N.m

Motoriduttori Gamma 3000 Affidabilità, robustezza

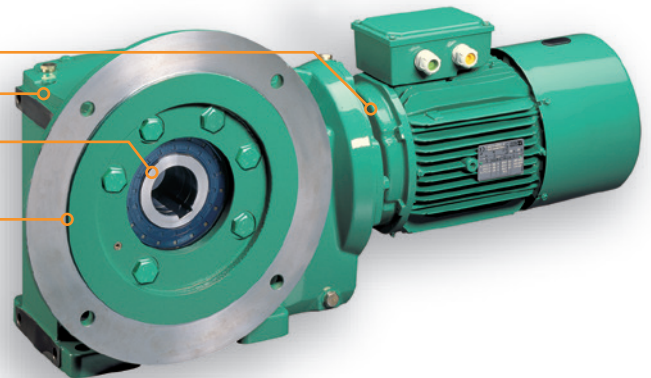
Carter robusto

- Ottimizzati mediante modellazione CAD e calcoli ad elementi finiti, i carter della gamma 3000 resistono senza sforzo alle sollecitazioni delle applicazioni più impegnative.
- I piedi pieni sono estremamente resistenti alla rottura e il materiale nervato evita ogni deformazione.



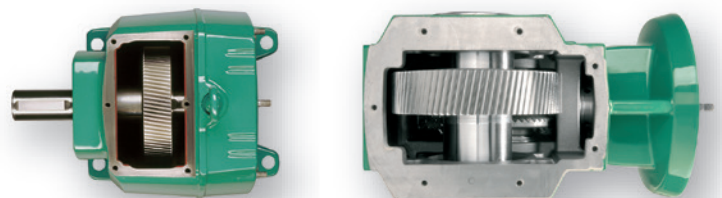
Tenuta

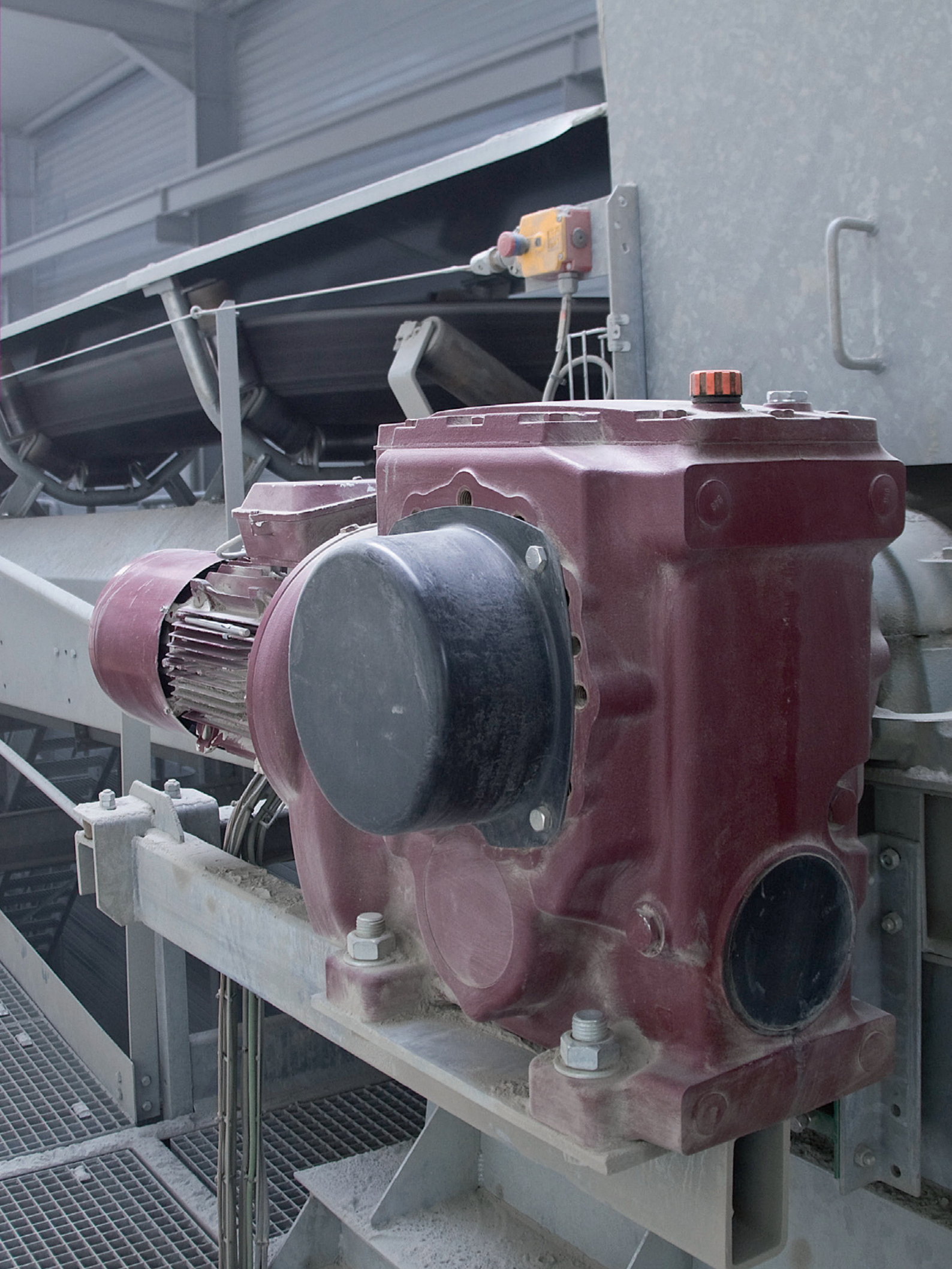
- Guarnizione ad anello lato motore
- Guarnizione piatta
- Carter monoblocco e anello di tenuta con labbra antipolvere sull'albero di uscita
- Tenuta indipendente lato flangia di uscita



Manutenzione facilitata

- Installazione facilitata grazie all'agevole accessibilità ai bulloni per il fissaggio dei piedi
- Portello superiore che permette operazioni di riempimento e scarico rapide e pulite, oltre ad agevoli ispezioni di manutenzione preventiva

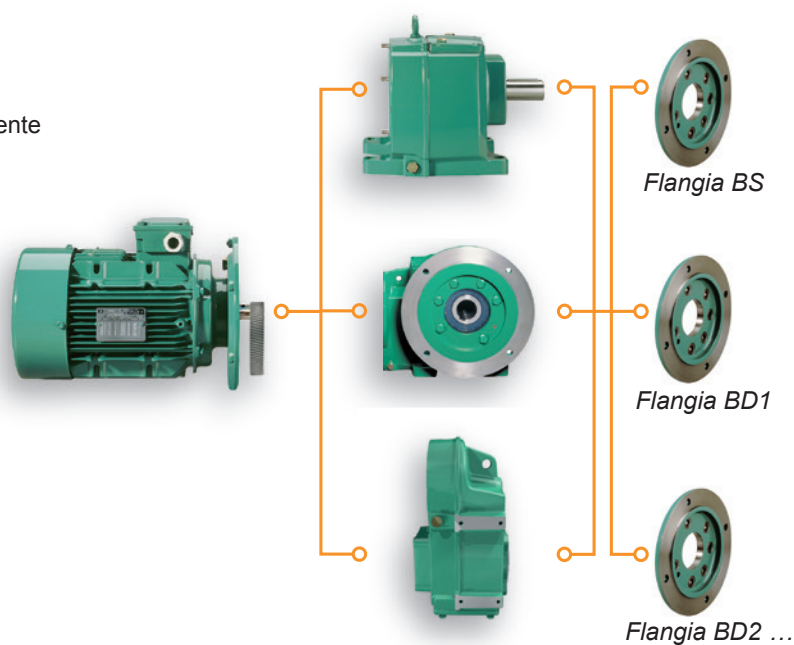




Motoriduttori Gamma 3000 Facilmente adattabili

Modularità su misura

- Possibilità di sostituire la coppia di velocità senza smontare il riduttore
- Intercambiabilità del motore sui 3 tipi di riduttore
- Ampia scelta di flange per l'interfaccia cliente
- Più posizioni di funzionamento





Prodotti progettati per funzionare insieme

Le tecnologie avanzate dei nostri motoriduttori e inverter, così come le nostre soluzioni di automazione, sono concepite allo scopo di massimizzare il risparmio energetico, migliorare le prestazioni e ottimizzare la produttività in diversi settori.

I motoriduttori IMfinity® della gamma 3000 sono stati sviluppati per offrire la massima affidabilità ed efficienza, proponendo al contempo ai clienti una scelta di soluzioni facili da selezionare e installare.



Motoriduttori Gamma 3000 Al cuore dell'industria

I motoriduttori della gamma 3000 sono disponibili in svariate configurazioni e finiture per rispondere alle diverse esigenze del mercato. Che si tratti di produzione o di automazione, con vincoli legati a fattori di carico variabili, a cicli di funzionamento severi, all'esigenza di aumentare la produttività ecc., oppure di processi in ambienti e in condizioni di funzionamento severe, esiste sempre un motoriduttore della gamma 3000 adatto per la specifica applicazione.

Tipi di industrie:

Agro-alimentare

Imballaggi

Stampa

Plastica e gomma

Logistica portuale

Banchi prova

Tessile



Vetro

Refrigerazione industriale

Settore navale

Metallurgia

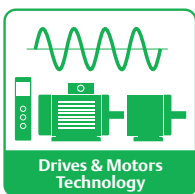
Miniere, cave, cementifici

Energia nucleare

Settore idrico

Petrolio e gas





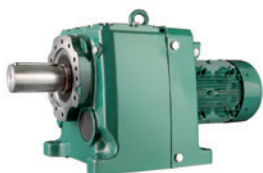
Tecnologie di motoriduttori e variatori

La più ampia combinazione di motoriduttori e accessori per rispondere alle diverse esigenze delle industrie e delle applicazioni

I motoriduttori della gamma 3000, in virtù della loro concezione, sono facilmente accessoriabili per ottimizzarne l'utilizzo nelle più svariate applicazioni, ad esempio riduttori di velocità, freni, encoder, ventilazioni forzate, ecc.

Nell'insieme, questi motoriduttori, con o senza adattamento specifico, sono progettati per funzionare con inverter, come ad esempio quelli delle gamme Unidrive M, Powerdrive e il nuove ID300.

Motoriduttori



Compabloc
fino a 14 500 Nm

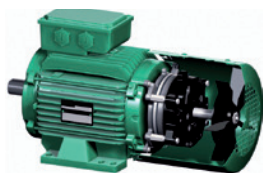


Orthobloc
fino a 23 000 Nm



Manubloc
fino a 14 500 Nm

Motori autofrenanti



FFB
da 0,12 a 22 kW



FCPL
da 7,5 a 550 kW

Inverter



Unidrive M
da 0,25 a 2,8 MW



Powerdrive F300
da 1,1 a 200 kW



Powerdrive MD Smart
da 45 kW a 2,8 MW



ID 300
Variatore integrato
da 0,25 a 7,5 kW

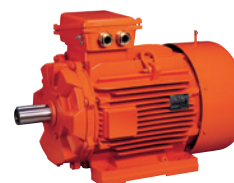
Motori IMfinity®



LS e LSES
Non IE - IE2 - IE3
Alluminio IP55
Altezza d'asse da 56 a 315 mm
2, 4 e 6 poli
IE2-IE3: da 0,75 a 200 kW
Non IE: da 0,06 a 45 kW



FLSES
IE2 - IE3
Ghisa* IP55
Altezza d'asse da 80 a 450 mm
2, 4 e 6 poli
da 0,75 a 400 kW



FLSD
Aree classificate
gas o polveri
fino a 400 kW

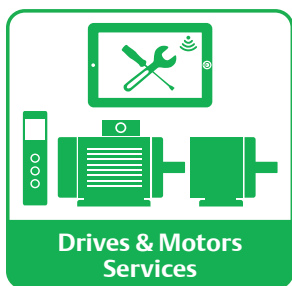
*Ghisa: fino a 675 kW con il modello FLS

Servizi per motoriduttori

Assistenza locale, permanente e personalizzata



- Analisi e consulenza
- Analisi di base dell'installazione effettuata da un leader del settore
- Ottimizzazione del risparmio energetico e del ritorno sull'investimento
- Adattamento e aggiornamento dei sistemi
- Installazione e messa in servizio
- Formazione completa
- Manutenzione
- Installazioni e risorse in tutto il mondo



Una forte presenza mondiale a vantaggio dei nostri clienti

Grazie alla nostra organizzazione integrata, possiamo vantare una forte presenza a livello mondiale che assicura un'assistenza e servizi di alta qualità, in particolare:



5 500 dipendenti



Oltre 40 centri di automazione

Offrono un eccellente servizio di assistenza ai clienti per qualsiasi esigenza legata ai prodotti, soluzioni di automazione e servizi tecnici.



23 impianti di produzione

Produzione di una gamma completa di prodotti di alta qualità, ottimizzati per le esigenze specifiche dei clienti in vari settori industriali.



8 centri di Engineering e Produzione

Sviluppo di prodotti e funzionalità all'avanguardia avvalendosi della più moderna tecnologia di progettazione.



3 centri di distribuzione regionali

Assicurano la consegna rapida dei prodotti

La nostra estesa rete di vendita e assistenza, presente in Europa, Asia, Americhe, è supportata da centinaia di distributori e partner accuratamente selezionati.



Si noti che diversi paesi dispongono di più sedi, rappresentate dalle icone

I servizi sono ottimizzati in modo indipendente per ogni paese. Per informazioni dettagliate sul proprio paese, si prega di contattare il rappresentante locale

Disponibilità *Express*

Maggiore produttività e sicurezza

I motoriduttori della gamma 3000 beneficiano della nostra organizzazione logistica internazionale che garantisce tempi di consegna estremamente rapidi dei diversi prodotti e delle loro combinazioni. La disponibilità *Express* assicura una risposta rapida alle esigenze dei clienti, permettendo di garantire e migliorare i livelli di produttività nei seguenti modi:

- Risparmi energetici pressoché immediati
- Continuità di produzione garantita
- Riduzione al minimo delle scorte di pezzi di ricambio

La maggior parte dei motoriduttori della gamma 3000 viene spedita il giorno stesso, a patto che l'ordine sia effettuato prima delle 11:30. Una grande varietà di motori con opzioni è disponibile entro 2-10 giorni lavorativi, come ad esempio:

- Adattamenti meccanici: montaggio di piedi e flange, cuscinetti a rulli, tettuccio parapiooggia, targa di identificazione in acciaio inox, ecc.
- Adattamenti elettrici: avvolgimenti 400 V con accoppiamento a stella per potenze $\geq 7,5$ kW, sonde termiche diverse da CTP, ecc.
- Adattamenti specifici per la velocità variabile (cavi molto lunghi, tensioni > 480 V, ...), cuscinetti isolati, isolamento rinforzato, ventilazione forzata, ecc.
- Motoriduttori con diverse combinazioni (elicoidali in linea o a rinvio angolare, vite senza fine, ...) e relative opzioni

La grandissima varietà di prodotti, opzioni e combinazioni con disponibilità *Express* (motori, motoriduttori e variatori) copre la maggior parte delle esigenze delle applicazioni e dell'industria.



Estratto dal catalogo:

Express Availability - Geared motors

Geared motors IMfinity® IE3 class
Helical gears COMPABLOC, MANUBLOC, ORTHOBLOC
Standard environment - Fixed speed

Integral mounting	MI
Universal mounting	MU
Input shaft mounting	AP

AVAILABILITY TIMES EX WORKS (FRANCE), IN WORKING DAYS

Orders received, within the maximum quantity limit, by the factory on day D before 12:00 pm Central European Time, will have the following Availability. For products with options, availability will be that of the longest lead-time item i.e. the product or its options. If the order is received after 12:00 pm 1 working day on the mentioned availability will be added. The maximum quantity is per line of order. Above this maximum quantity, please consult your Sales Office.

D	D+1	D+2	D+5	D+10	Please consult
---	-----	-----	-----	------	----------------

IMfinity® IE3 class associated motors 4p (motors in italics excepted NC: Not Covered by IE Standards)

Type	IE	Mounting	Rated power P_n kW	IE3 class													
				230 V Δ / 380 V Y / 400 V Y / 415 V Y 50 Hz - 460 V Y 60 Hz 380 V Δ / 400 V Δ / 415 V Δ / 690 V Y 50 Hz - 460 V Δ 60 Hz													
4 poles 1500 min ⁻¹				Cb 15-	Cb 30-	Cb 31- Ot 31- Mub 31-	Cb 32- Ot 32-, 33- Mub 32-	Cb 33- Ot 34- Mub 33-	Cb 34- Ot 35- Mub 34-	Cb 35- Mub 35-	Cb 36- Mub 36-*	Cb 37- Ot 37-, 38- Mub 37-*	Cb 38- Mub 38-*	Ot 39-			
LS 56 M	NC	MI or MU	0.06	5	5												
LS 56 M	NC	MI or MU	0.09	5	5												
LS 63 M	NC	MI or MU	0.12	5	5												
LS 63 M	NC	MI or MU	0.18	5	5												
LS 71 L	NC	MI or MU	0.25	5	5	5	5										
LS 71 L	NC	MI or MU	0.37	5	5	5	5	5									
LS 71 L	NC	MI or MU	0.55	5	5	5	5	5									
LSES 80 LG	IE3	MI or MU	0.75	5	5	5	5	5	5	5							
LSES 80 LG	IE3	MI or MU	0.9	5	5	5	5	5	5	5							
LSES 90 SL	IE3	MI or MU	1.1		5	5	5	5	5	5	2	2					
LSES 90 LU	IE3	MI or MU	1.5		5	5	5	5	5	5	2	2					
LSES 100 L	IE3	MI or MU	1.8		5	5	5	5	5	5	2	2					
LSES 100 LR	IE3	MI or MU	2.2		5	5	5	5	5	5	2	2					
LSES 100 LG	IE3	MI or MU	3		5	5	5	5	5	5	2	2					
LSES 112 MU	IE3	MI or MU	4			5	5	5	5	5	2	2					
LSES 132 SM	IE3	MI or MU	5.5				5	5	5	5	2	2					
LSES 132 MU	IE3	MI or MU	7.5					5	5	5	2	2	2				
LSES 160 MR	IE3	MI or MU	9						5	5	2	2	2	2			
LSES 160 M	IE3	MI or MU	11							5	2	2	2	2			
LSES 160 LUR	IE3	MI or MU	15								2	2	2	2			

IMfinity®

Fate la vostra scelta

I motori e i motoriduttori IMfinity® sono conformi alle nuove normative energetiche e perfettamente adatti per applicazioni a velocità fissa e a velocità variabile. Potenti programmi applicativi sono stati sviluppati per consentire la selezione dei motori o motorivariatori più adatti alle proprie esigenze.

Catalogo tecnico

Questo catalogo raccoglie in un solo documento tutte le gamme di motori in alluminio, ghisa e aperti IP23, con classi di rendimento NIE a IE4. Per ognuna delle classi di rendimento, le prestazioni sono indicate sia per il funzionamento con inverter che per quello da rete.

Oltre a indicare le prestazioni elettriche, le prestazioni meccaniche e gli ingombri, il catalogo IMfinity® fornisce informazioni sui regolamenti e i marchi dei motori nei diversi paesi.



Una guida specifica illustra i principali requisiti delle normative IEC applicabili. Indica inoltre le più recenti evoluzioni delle norme e le regolamentazioni in fase di preparazione.

Configuratore

Il Configuratore è uno strumento potente che aiuta a selezionare i motori, i motoriduttori ed i relativi inverter. L'evoluzione continua di questo software consente oggi di configurare i motori e i motoriduttori IMfinity®, offrendo all'utente la possibilità di associare la selezione del motore a quella dell'inverter.

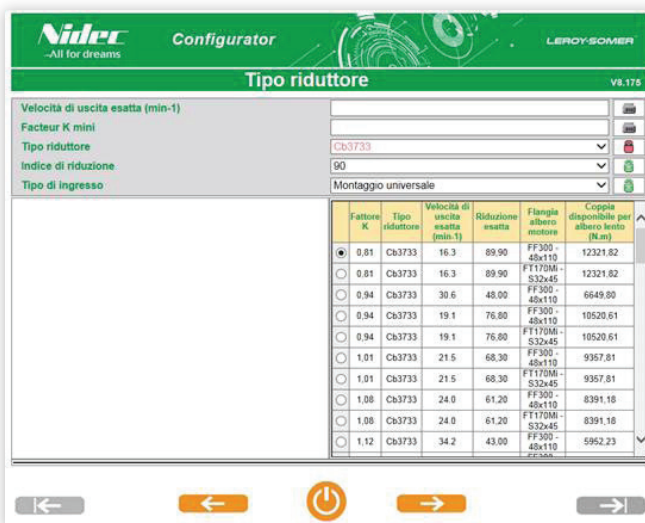
Questo strumento avanzato aiuta a combinare nel modo ideale i nostri motori e inverter, consentendo di selezionare i prodotti più adatti all'applicazione.



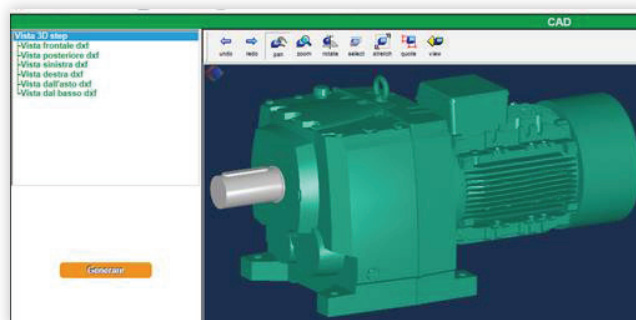
Selezione del tipo di riduttore



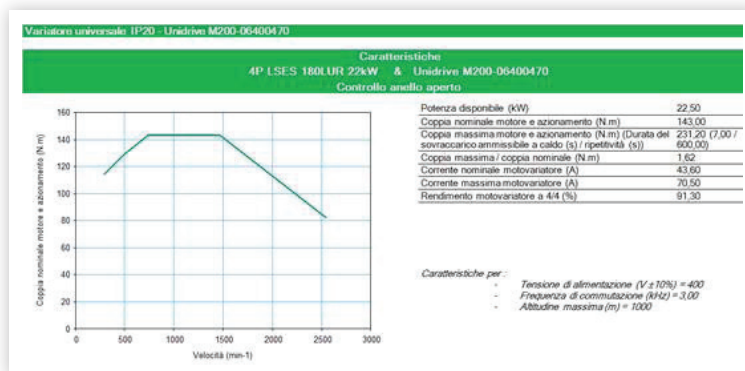
Selezione del motore



Selezione del riduttore collegata alla selezione del motore



File CAD dei motoriduttori (2D, 3D)



Caratteristiche del sistema motoriduttore + inverter

LEROY-SOMER[™]

www.leroy-somer.com

Per contattarci:

twitter.com/Leroy_Somer_en

facebook.com/leroy-somer.nidec.en

youtube.com/user/LeroySomerOfficiel

linkedin.com/company/leroy-somer



Nidec
All for dreams

© 2019 Moteurs Leroy-Somer SAS. The information contained in this brochure is for guidance only and does not form part of any contract. The accuracy cannot be guaranteed as Moteurs Leroy-Somer SAS have an ongoing process of development and reserve the right to change the specification of their products without notice.

Moteurs Leroy-Somer SAS. Headquarters: Bd Marcellin Leroy, CS 10015, 16915 Angoulême Cedex 9, France. Share Capital: 65 800 512 €, RCS Angoulême 338 567 258.