



## *Soluzioni per il settore Agroalimentare*

Protezione totale e certificata con i componenti in acciaio inox



**Lenze**  
**GERIT**

# Soluzioni complete | per il settore Agroalimentare

La gamma dei prodotti di azionamento Lenze è adatta alle macchine per il settore Agroalimentare e per gli ambienti più difficili.

In generale, questi prodotti sono divisi in due gruppi:

- ▶ **Bassa protezione asettica:** per le zone con umidità.  
Le caratteristiche dei prodotti sono: una protezione elevata (IP65, IP66), olio di tipo alimentare nei riduttori, superfici lisce.
- ▶ **Elevata protezione asettica:** per zone di lavaggio a getto d'acqua. I prodotti sono in acciaio inossidabile, con zone di ritenzione ridotte al minimo e senza vernici.

La condizione essenziale è di ridurre la necessità di manutenzione legata all'umidità e alla corrosione.

Nell'industria Agroalimentare, gli azionamenti possono essere utilizzati nelle zone sensibili per la produzione di:

- ▶ Carni e pollami
- ▶ Bevande
- ▶ Prodotti da forno
- ▶ Prodotti freschi
- ▶ Prodotti ittici
- ▶ Frutta e verdura
- ▶ Prodotti dolciari
- ▶ Prodotti surgelati
- ▶ Prodotti lattiero caseari
- ▶ Prodotti enologici



*(inverter IP65e)*

*Command*



*Boccole*



*Motore in acciaio inossidabile*



*Motoriduttori standard IP65*

*station IP65*



*Motoriduttore in acciaio inossidabile*



*Ruote libere*



*Servomotoriduttori IP65*

Una linea di produzione può essere tipicamente composta di un mix di protezioni asettiche standard, basse ed elevate. Condizioni simili all'industria alimentare si trovano anche nelle industrie chimiche, marine e nelle macchine impiegate in esterno come quelle utilizzate nel settore agricolo.

Esempio nel settore zootecnico:  
Raschiatore per stalle realizzato con motoriduttore Lenze ad assi paralleli-serie GFL.



*(motoriduttore assi paralleli-serie GFL)*



# Lenze: Solution partner

Lenze è il partner competente per le vostre applicazioni. Lenze non fornisce solo componenti, ma offre soluzioni complete di azionamento ed automazione. In aggiunta, grazie alla propria rete mondiale, voi ed i vostri clienti, potrete contare su una qualificata ed efficiente assistenza pre e post vendita.

Il nostro sistema di qualità certifica la progettazione, la produzione, la vendita e l'assistenza dei nostri prodotti in conformità alle normative DIN ISO 9001 : 2000. Il nostro sistema per la tutela dell'ambiente è anch'esso certificato secondo EN DIN ISO 14001.

La soddisfazione dei nostri clienti costituisce la miglior verifica della qualità dei nostri prodotti.

La nostra missione è rispondere alle vostre esigenze, offrendo le soluzioni migliori, più tecnologiche e competitive. Verificate personalmente.



# Soluzioni complete | il programma completo che fa la differenza

## AUTOMAZIONE E INVERTER



*Command Station IP65*



*Panel PLC IP65*



*Inverter IP65e*

## MOTORI E MOTORIDUTTORI

### *Motori standard*



### *Motori ad alta protezione 0,18 ... 7,5 kW*



### *Motoriduttori di piccola potenza a carcassa liscia*



### *Servomotori e motorid. frazionari con elettronica integrata*



### *Motoriduttore in acciaio inossidabile*



### *Motoriduttori*



*ad assi paralleli (GFL)*



*coassiali (GST)*



*ortogonali standard (GKR)*



*ortogonali leggeri (GSS)*

## FRENI, RUOTE LIBERE, GIUNTI E BOCCOLE



*Freni d'emergenza*

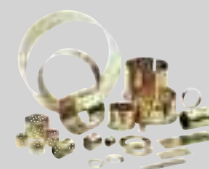


*Ruote libere*

*CSK..2RS da 8 a 40mm*



*Giunti torsionalmente rigidi*



*Boccole*

# Informazioni prodotto | Linea completa di prodotti per il settore Agroalimentare

## Inverter SMV con sezionatore

- ▶ Montaggio libero sulla macchina, con risparmio di spazio, di tempo, di cablaggio e di installazione
- ▶ Dinamica elevata, coppia massima fino al 200% della nominale
- ▶ Facilità d'uso, tasti per la programmazione, opzioni per controllo e telediagnostica
- ▶ Memoria EPM
- ▶ Moduli opzionali per CANopen, Profibus, DeviceNet, RS232/485, Modbus
- ▶ Realizzazione a norma RoHS con filtro RFI integrato.



## Command station IP65

- ▶ Alto grado di protezione (IP65)
- ▶ Potente PC industriale da connettere alla macchina, con microprocessori Celeron o Pentium
- ▶ Controllo del processo di produzione, visualizzazione PLC e motion control su un unico sistema
- ▶ Configurazione flessibile, per andare incontro alle necessità dei clienti.
- ▶ Touch screen da 15" a 19"
- ▶ Da 7 a 14 elementi con pulsante d'emergenza
- ▶ IP65 con possibilità di tastiera in acciaio Inox
- ▶ Windows XP, CE o Vista



## Panel PLC serie EL100

- ▶ Alto grado di protezione IP65 (solo frontale)
- ▶ PLC multitasking con funzioni HMI integrate
- ▶ Ampia gamma di prodotti da 5,7" a 12,1" touchscreen 65.000 colori
- ▶ Controllo del processo di produzione, visualizzazione PLC in un unico sistema
- ▶ Configurazione flessibile, per andare incontro alle necessità dei clienti
- ▶ Sistema operativo Windows CE 5.0
- ▶ 2 porte USB
- ▶ 1 porta fieldbus CANopen
- ▶ 1 porta seriale RS232
- ▶ 1 slot per SD card
- ▶ Teleassistenza remota



## Motori ad alta protezione

- ▶ Motori resistenti al lavaggio con acqua caustica
- ▶ Nessuna zona di ritenzione, protezione IP66
- ▶ Doppio giunto a labbra
- ▶ Targa incisa
- ▶ Tappo di svuotamento per evitare problemi di condensa
- ▶ Potenza da 0,18 fino a 7,5 kW
- ▶ 2, 4 e 6 poli
- ▶ Montaggio B3, B5, B14
- ▶ Protezione IP66
- ▶ Non ventilato fino a 0,75 kW
- ▶ Ventilato da 0,18 fino a 7,5 kW



## Motori standard

- ▶ Protezione IP55 standard
- ▶ Tutte le opzioni disponibili (resolver, encoder, freno)
- ▶ Rendimento in IE, standard IE1, opzionale IE2
- ▶ Gamma ATEX
- ▶ Montaggio rapido
- ▶ A magazzino fino a 160 kW
- ▶ Garanzia 2 anni
- ▶ Risparmio sui costi di viaggio
- ▶ Sorveglianza continua



## Motoriduttori in acciaio inox

- ▶ Protezione IP 66, lavaggio a spruzzo con acqua caustica
- ▶ Alberi con diametro da 18 a 35 mm
- ▶ In opzione, albero semplice o doppio in acciaio inox
- ▶ Lubrificante alimentare
- ▶ Motori a 2, 4 e 6 poli
- ▶ Carter di protezione per albero e giunto
- ▶ Coppia d'uscita da 14 a 320 Nm
- ▶ Potenza del motore da 0,12 a 4 kW
- ▶ Rapporti di riduzione da 7 a 100
- ▶ Velocità in uscita da 9 a 400 g/min



## Lenze G-Motion

- ▶ Lubrificante alimentare USDA-H1
- ▶ Protezione fino a IP65
- ▶ Vernice epossidica in opzione
- ▶ Gamma modulare con ampia scelta di opzioni
- ▶ Lunga durata
- ▶ Motoriduttori a ruota dritta fino a 6.000 Nm
- ▶ Motoriduttori piatti fino a 11.300 Nm
- ▶ Motoriduttori a coppia conica fino a 450 Nm
- ▶ Motoriduttori a coppia conica e ruota dritta fino a 11.800 Nm
- ▶ Motoriduttori a ruota dritta e vite senza fine, fino a 1.500 Nm



## Gamma di motoriduttori di piccola potenza a carcassa liscia

- ▶ Protezione fino a IP55
- ▶ Compatti e senza zone di ritenzione
- ▶ Basso gioco d'uscita: da 5 a 10 minuti d'arco (per i riduttori epicicloidali)
- ▶ Lubrificazione a vita, senza manutenzione
- ▶ In opzione: freno, resolver, encoder
- ▶ Coppia d'uscita fino a 300 Nm
- ▶ Albero d'uscita da 9 a 25 mm
- ▶ Velocità d'ingresso 3.000 g/min
- ▶ Velocità d'uscita a 16 a 800 Nm
- ▶ Connettore o morsettiera



## Servomotori serie B1 e B3 e motoriduttori frazionari serie 3

- ▶ Con elettronica integrata
- ▶ Conformi alle norme CE/UL/CCC/RoHs
- ▶ Ingranaggi in acciaio, temprati e rettificati.
- ▶ Coppie in uscita fino a 2.940 Ncm
- ▶ Grandezze flangia da 60 a 90mm
- ▶ Potenze da 6 a 130 W mono o trifase
- ▶ Rapporti da 3:1 fino a 2.000:1
- ▶ Dotati di pastiglia termica fino a 130°C



# Informazioni prodotto

Linea completa di prodotti  
per il settore Agroalimentare

## Freni d'emergenza a mancanza di tensione

- ▶ Protezione IP65
- ▶ Freno a mancanza di tensione
- ▶ Non necessitano di manutenzione per lunghi periodi
- ▶ Alesaggi dei mozzi: da 10 a 45 mm
- ▶ Coppia di frenatura: da 4 a 235 Nm
- ▶ Standard CSA, cUL, UL
- ▶ Temperature d'esercizio fino a 40°C



## Ruote libere

- ▶ Trasmissione della coppia (avanzamento)
- ▶ Rotazione a vuoto (superamento di velocità)
- ▶ Le ruote libere sono principalmente impiegate come:
  - giunti di avanzamento
  - avanzamento intermittente
- ▶ Antiritorno
- ▶ Ruote libere CSK..2RS da 8 a 40mm a tenuta



## Boccole

- ▶ Minimo ingombro
- ▶ Capacità massima di carico
- ▶ Versione con cilindro o con colletto
- ▶ Manutenzione facile



## Giunti torsionalmente rigidi a soffietto metallico

- ▶ Coppie da 0,05- 10000 Nm
- ▶ Rapidità di montaggio e smontaggio con collari separabili
- ▶ Temperature tra -30°C e +120°C



## Giunti torsionalmente rigidi ad elica

versione standard in acciaio inox

- ▶ Coppie da 1 a 140 Nm
- ▶ Temperature da -40°C a +140°C
- ▶ Fornibili con forature per alberi di diametro da 1 a 38 mm



## Giunti elastici

- ▶ Coppie da 0,05 a 2150 Nm
- ▶ Velocità di montaggio in varie esecuzioni
- ▶ Fornibili anche per alberi conici



## Limitatori di coppia

- ▶ Coppie da 1 a 1500 Nm
- ▶ Rapidità di intervento in 1-3ms
- ▶ Completi di accessori in microswitch o proximity, con protezione IP67

- ▶ Sono fornibili trattamenti superficiali di protezione anticorrosione.

Accessori:

- ▶ Microinterruttore in IP65
- ▶ Temperature da -30°C a +80°C



## Giunti a lamelle

- ▶ Coppie da 35 a 2300 Nm
- ▶ Alta rigidità torsionale
- ▶ Esecuzioni a giunto singolo, doppio, con distanziale o allunga

- ▶ Costruzione robusta
- ▶ Ottima capacità di sovraccarico



### **Inverter SMV con sezionatore**

L' SMV è un inverter vettoriale dotato di protezione IP65 che non ha bisogno di quadro, anche in settori con umidità e lavaggio con acqua a bassa pressione. I parametri vengono conservati nell'EPM (modulo di memoria programmabile), mediante il quale possono essere copiati da un convertitore all'altro.

Il drive SMV Vector può incorporare il sezionatore di linea: ciò garantisce agli operatori che lavorano in ambienti bagnati, in particolare nel settore del food processing e in applicazioni all'aperto, un totale isolamento elettrico dei drive come misura di precauzione durante gli interventi di manutenzione o i periodi di fermo.

Per la massima affidabilità operativa l'interruttore ha un pulsante di bloccaggio a molla.

Sono disponibili carcasse in ABS o policarbonato. Queste ultime sono state introdotte specificamente per dare una maggiore protezione contro gli effetti dei raggi UV, quindi particolarmente adatte per l'uso in ambienti esterni.

### **Command station IP65**

Il PC industriale è un elemento di visualizzazione e controllo di alto livello ed affidabilità.

La Command Station con disegno ergonomico, è protetta contro la polvere e l'acqua (IP65). È adatta sia come sistema di comando e parametrizzazione, sia come interfaccia utente.

È inoltre adattabile ad ogni esigenza applicativa (interno ed esterno quadro). Questa multifunzionalità dà ai nostri clienti molti vantaggi, tra cui una notevole economicità.

## Inverter con protezione IP65

- ▶ Montaggio libero sulla macchina, con risparmio di spazio, di tempi, di cablaggio e di installazione
- ▶ Dinamica elevata, coppia massima fino al 200% della nominale
- ▶ Facilità d'uso, tasti per la programmazione, opzioni per controllo e telediagnostica
- ▶ Memoria EPM
- ▶ Moduli opzionali per CANopen, Profibus, DeviceNet, RS232/485, Modbus
- ▶ Realizzazione a norma RoHS con filtro RFI integrato.
- ▶ Disponibili con potenza da 0,25 kW a 2,2 kW per alimentazioni monofase e fino a 7,5 kW per alimentazioni trifase
- ▶ Sono disponibili anche versioni trifase da 600 volt con scollegamento, ideali per i paesi scandinavi, e unità IP65 da 120 volt con funzione Voltage Doubler per il mercato statunitense, adatte ad applicazioni fino a 1,1 kW



## Command station IP65

- ▶ Alto grado di protezione (IP65)
- ▶ Potente PC industriale da connettere alla macchina, con microprocessori Celeron o Pentium
- ▶ Controllo del processo di produzione, visualizzazione PLC e motion control su un unico sistema
- ▶ Configurazione flessibile, per andare incontro alle necessità dei clienti.
- ▶ Touch screen da 15" a 19"
- ▶ Da 7 a 14 elementi con pulsante d'emergenza
- ▶ IP65 con possibilità di tastiera in acciaio Inox
- ▶ Windows XP, CE o Vista
- ▶ Diversi tipi di layout front/keyboard – stand-alone, interamente in IP65–
- ▶ Supporti a braccio flessibile
- ▶ Interfacce: 2-porte CAN (1 x logica, 1 x motion) EtherCAT\*
- ▶ Ethernet on board
- ▶ L-force Logic (LPC 1000)
- ▶ L-force Motion (MPC 1200)



## Panel PLC serie EL100

- ▶ Alto grado di protezione IP65 (solo frontale)
- ▶ PLC multitasking con funzioni HMI integrate
- ▶ Ampia gamma di prodotti da 5,7" a 12,1" touchscreen 65.000 colori
- ▶ Controllo del processo di produzione, visualizzazione PLC in un unico sistema
- ▶ Configurazione flessibile, per andare incontro alle necessità dei clienti
- ▶ Sistema operativo Windows CE 5.0
- ▶ 2 porte USB
- ▶ 1 porta fieldbus CANopen
- ▶ 1 porta seriale RS232
- ▶ 1 slot per SD card
- ▶ Teleassistenza remota



### **Motori ad alta protezione**

Questa famiglia di motori in acciaio Inox è disponibile per il montaggio secondo gli standard IEC B3, B5 e B14, e può facilmente sostituire motori esistenti.

Questi motori non hanno zone di ritenzione, grazie alla loro carcassa liscia, ideale per il settore alimentare. Il grado di protezione IP66 consente l'utilizzo in ambienti dove è necessario un continuo lavaggio con spruzzo a getti d'acqua.

Costruzione senza ventilazione fino a 0,75 Kw.

### **Motori standard**

Specialista nella velocità variabile, Lenze dispone di una delle più ampie gamme di prodotti.

La nostra offerta di motori standard o con opzioni, è compatibile per l'uso con inverter e offre prestazioni meccaniche ed elettriche di primo piano.

## Motori ad alta protezione

- ▶ Motori resistenti al lavaggio con acqua caustica
- ▶ Nessuna zona di ritenzione, protezione IP66
- ▶ Doppio giunto a labbra
- ▶ Targa incisa
- ▶ Tappo di svuotamento per evitare problemi di condensa
- ▶ Potenza da 0,18 fino a 7,5 kW
- ▶ 2, 4 e 6 poli
- ▶ Montaggio B3, B5, B14
- ▶ Protezione IP66
- ▶ Non ventilato fino a 0,75 kW
- ▶ Ventilato da 0,18 fino a 7,5 kW



## Motori standard

- ▶ Protezione IP55 standard
- ▶ Tutte le opzioni disponibili (resolver, encoder, freno)
- ▶ Rendimento in IE1. IE2 su richiesta
- ▶ Gamma ATEX
- ▶ Montaggio rapido
- ▶ A magazzino fino a 160 kW
- ▶ Garanzia 2 anni
- ▶ Risparmio sui costi di viaggio
- ▶ Sorveglianza continua



# Programma prodotti | motoriduttori da IP54 a IP66

## **Motoriduttori in acciaio inox**

Lenze vi propone la migliore soluzione per gli ambienti più difficili, infatti questi motoriduttori sono costruiti interamente in acciaio inox, con grado di protezione IP66, senza zone di ritenzione. I lavaggi ad alta pressione e i prodotti detergenti non saranno più un problema.

- ▶ Costruzione senza ventilazione fino a 0,75 kW.
- ▶ Protezione IP 66, lavaggio a spruzzo con acqua caustica
- ▶ Alberi con diametro da 18 a 35 mm
- ▶ In opzione, albero semplice o doppio in acciaio inox
- ▶ Lubrificante alimentare
- ▶ Motori a 2, 4 e 6 poli
- ▶ Carter di protezione per albero e giunto

## **Lenze G-Motion**

G-motion è una gamma modulare di motoriduttori in ghisa e in alluminio, con lubrificanti alimentari per gli ambienti asettici. Cosassiali, ortogonali e ad assi paralleli, i nostri modelli sono disponibili con brevi tempi di consegna per potenze da 60W a 45 kW.

- ▶ Lubrificante alimentare USDA-H1
- ▶ Protezione standard IP65
- ▶ Vernice epossidica in opzione
- ▶ Gamma modulare con ampia scelta di opzioni
- ▶ Lunga durata

## **Gamma di motoriduttori di piccola potenza a carcassa liscia**

Questa gamma di piccoli motoriduttori è largamente utilizzata negli stabilimenti, in particolare nella produzione di prodotti da forno. Prodotti compatti e robusti, vanno da 75 W a 600 W.

- ▶ Protezione IP 55
- ▶ Nessuna zona di ritenzione
- ▶ Basso gioco d'uscita: da 5 a 10 minuti d'arco (per i riduttori epicicloidali)
- ▶ Lubrificazione a vita, senza manutenzione
- ▶ In opzione: freno, resolver, encoder

## Motoriduttori in acciaio inox

- ▶ Coppia d'uscita da 14 a 320 Nm
- ▶ Potenza del motore da 0,12 a 4 kW
- ▶ Rapporto di riduzione da 7 a 100
- ▶ Velocità in uscita da 9 a 400 g/min



## Lenze G-Motion

- ▶ Motoriduttori paralleli fino a 11.600 Nm
- ▶ Motoriduttori ortogonali standard fino a 11.800 Nm
- ▶ Motoriduttori ortogonali leggeri fino a 450 Nm
- ▶ Motoriduttori coassiali fino a 6.000 Nm
- ▶ Motoriduttori v.s.f. con pre-coppia fino a 1.250 Nm



## Gamma di motoriduttori di piccola potenza a carcassa liscia

- ▶ Coppia d'uscita fino a 300 Nm
- ▶ Albero d'uscita da 9 a 25 mm
- ▶ Velocità d'ingresso 3.000 g/min
- ▶ Velocità d'uscita a 16 a 800 Nm
- ▶ Connessione connettore o morsettiera



## Servomotori serie B1 e B3 e motoriduttori frazionari serie 3

- ▶ Con elettronica integrata
- ▶ Conformi alle norme CE/UL/CCC/RoHs
- ▶ Ingranaggi in acciaio, temprati e rettificati.
- ▶ Coppie in uscita fino a 2.940 Ncm
- ▶ Grandezze da 60 a 90mm di flangia
- ▶ Potenze da 6 a 130 W mono o trifase
- ▶ Rapporti da 3:1 fino a 2.000:1
- ▶ Dotati di pastiglia termica fino a 130°C



## **Freni d'emergenza a mancanza di tensione**

INTORQ è il leader indiscusso in Italia e in Europa nella produzione di freni elettromagnetici. Forte del know how ereditato da Lenze, l'intera gamma di freni è ideale anche per le applicazioni nel settore agroalimentare. I freni ad azione inversa INTORQ costituiscono la soluzione ideale ove occorra una frenatura di sicurezza in caso di mancanza di corrente.

Il freno Intorq BFK461 a mancanza di tensione, dispone di una protezione IP65. Questi freni vengono sbloccati applicando una tensione di 24Vcc. Le parti esterne sono in acciaio zincato. Il freno è protetto con delle guarnizioni di tenuta.

È disponibile la versione per il funzionamento fino alle temperature  $-40^{\circ}\text{C}$ .

## **Ruote libere standard e acciaio Inox**

Le ruote libere sono giunti unidirezionali nei quali l'elemento motore traina l'elemento condotto, quando ruota in un senso, mentre se ne distacca automaticamente, quando ruota nel senso opposto. Le ruote libere sono principalmente impiegate come:

- ▶ Giunti di avanzamento
- ▶ Avanzamento intermittente

## **Boccole**

Le boccole sono utilizzate principalmente negli snodi e nei movimenti oscillanti.

Possano essere fornite sia forate, sia con gli alveoli a seconda del tipo di lubrificazione impiegata.

## Freno Intorq BFK461

- ▶ Alesaggi dei mozzi: da 10 a 45 mm
- ▶ Coppia di frenatura: da 4 a 235 Nm
- ▶ Protezione IP65
- ▶ Freno a mancanza di tensione
- ▶ Non necessita di manutenzione per lunghi periodi
- ▶ Costruzione semplice con o senza flangia di frenatura
- ▶ Completo di guarnizione di tenuta



## Ruote libere

- ▶ Ruote libere CSK..2RS da 8 a 40mm
- ▶ Si hanno due diverse funzioni:
  - Trasmissione della coppia (avanzamento)
  - Rotazione a vuoto (superamento di velocità)
- ▶ Dispositivo meccanico semplice ed economico
- ▶ Coppie trasmissibili da 1 a 287.500 Nm
- ▶ Velocità a vuoto fino a 7.000 RPM
- ▶ Diametro fori da mm 8 a mm 250
- ▶ Disponibili con cuscinetti integrati
- ▶ Installazione semplificata
- ▶ Combinazioni possibili con flange, coperchi e giunti



## Boccole

- ▶ Minimo ingombro
- ▶ Capacità massiccia di carico
- ▶ Versione con cilindro o con colletto
- ▶ Manutenzione facile



## **Giunti in acciaio inox**

I nostri giunti in acciaio inox, ad elevata rigidità torsionale, sono la migliore risposta alle esigenze del settore agroalimentare. Per le loro caratteristiche dinamiche, alta precisione ed assenza di gioco, questi giunti offrono il meglio nelle applicazioni ad alta produttività, caratterizzate da cicli molto frequenti ed inversioni del senso di rotazione. L'assenza di gioco e l'elevata rigidità torsionale assicurano inoltre la massima precisione e ripetibilità nei posizionamenti. La loro discreta flessibilità garantisce una lunga vita ai cuscinetti, a vantaggio dell'affidabilità della macchina. Sono disponibili in una vasta gamma e possono essere forniti con allunghe su misura.

## **Limitatori di coppia**

Il limitatore di coppia è un dispositivo meccanico, economico e di facile utilizzo, in grado di proteggere le vostre macchine da eventuali sovraccarichi di coppia dovuti ad errori d'utilizzo, rotture meccaniche e inceppamenti.

Essi sono studiati per trasmissioni con dinamica molto elevata e sono in grado di sopportare vibrazioni estreme mantenendo inalterate le loro caratteristiche.

L'ampia gamma di versioni disponibili e le innumerevoli varianti, offrono la massima versatilità applicativa.

## Giunti torsionalmente rigidi a soffietto metallico

Caratteristiche principali:

- ▶ Coppie da 0,05- 10.000 Nm
- ▶ Rapidità di montaggio e smontaggio con collari separabili
- ▶ Temperature da -30°C a +120°C



## Giunti torsionalmente rigidi ad elica

versione standard in acciaio inox

- ▶ Coppie da 1 a 140 Nm
- ▶ Temperature da -40°C a + 140°C
- ▶ Fornibili con forature per alberi di diametro da mm 1 a mm 38



## Giunti elastici

- ▶ Coppie da 0,05 a 2150 Nm
- ▶ Velocità di montaggio in varie esecuzioni
- ▶ Fornibile anche per alberi conici



## Limitatori di coppia

- ▶ Coppie da 1 a 1.500 Nm
- ▶ Rapidità di intervento in 1-3ms
- ▶ Completo di accessori in microswitch o proximity, con protezione IP67
- ▶ Sono fornibili trattamenti superficiali di protezione alla corrosione.
- ▶ Microinterruttore in IP65
- ▶ Temperature da -30°C a +80°C



## Giunti a lamelle

- ▶ Coppie da 35 a 2.300 Nm
- ▶ Alta rigidità torsionale
- ▶ Esecuzioni a giunto singolo, doppio, con distanziale o allunga
- ▶ Costruzione robusta
- ▶ Ottima capacità di sovraccarico



# Buono a sapersi | perché siamo qui per voi



*“I nostri Clienti vengono prima di tutto. La loro soddisfazione è la nostra motivazione. Pensare in termini di vantaggi per il Cliente significa aumentare la nostra produttività grazie all'affidabilità dei nostri prodotti.”*



*“Il mondo è il nostro mercato. Progettiamo e produciamo a livello internazionale per essere vicini a voi, ovunque voi siate nel mondo.”*



*“Da noi riceverete esattamente ciò di cui avete bisogno: prodotti e soluzioni in perfetta sinergia e con le funzioni richieste per le vostre macchine e i vostri impianti. Questo è ciò che intendiamo per qualità.”*



**Potete fare affidamento sulla nostra Assistenza. I nostri esperti sono a vostra disposizione 24 ore al giorno, 365 giorni all'anno in oltre 30 paesi, tramite il nostro numero verde internazionale Helpline 008000 24 Hours (008000 2446877).**

## **LENZE GERIT S.R.L.**

### **Sede principale**

Viale Monza, 338  
I - 20128 MILANO  
Tel. (+39) 02 270 98.1  
Fax (+39) 02 270 98 290

### **Unità locale di BOLOGNA**

Via John Lennon, 8/b  
I - 40057 Cadriano (BO)  
Tel. (+39) 051 635 05 11  
Fax (+39) 051 634 86 40

### **Unità locale di TORINO**

Via Torino, 43  
I - 10043 Orbassano (TO)  
Tel. (+39) 011 906 30 41  
Fax (+39) 011 906 38 89

[www.lenzegerit.it](http://www.lenzegerit.it)  
[www.lenze.com](http://www.lenze.com)  
[mail@gerit.it](mailto:mail@gerit.it)

**Lenze**  
**GERIT**