

La gamma prodotti



INTORQ

setting the standard

www.intorq.de



INTORQ – un nuovo marchio con una lunga tradizione

INTORQ è una nuova realtà, nata come spin-off di Lenze Bremsen GmbH e dalla quale ha ereditato la produzione di freni e innesti. Lenze non produce più questi componenti.

Da subito potete ordinare presso INTORQ i medesimi prodotti utilizzando la stessa denominazione e lo stesso codice d'ordine.

Forte della propria tradizione, INTORQ si proietta nel futuro con orizzonti internazionali e con l'impegno di stabilire lo standard nella produzione di freni e innesti. Il nostro motto è infatti: "Setting the Standard". INTORQ è sinonimo di innovazione e prestazioni e naturalmente anche di qualità, affidabilità e tecnologia all'avanguardia.

Il Cliente è per INTORQ sempre al primo posto. In qualità di azienda autonoma vogliamo concentrare ancora di più l'attenzione sulla nostra clientela nel settore della tecnologia di azionamento e controllo, mettendo a disposizione il nostro know-how nello sviluppo, nella produzione e nell'impiego di freni e innesti. I nostri prodotti sono commercializzati in tutto il mondo dalla rete di vendita e assistenza Lenze.



DA SINISTRA: IMPIANTO DI COLATA CNC, CENTRO DI ALESAGGIO ROBOTIZZATO, MAGAZZINO AUTOMATICO PER MINUTERIE.

INTORQ offre alla propria clientela sempre più globale i seguenti prodotti e servizi:

- Freni e innesti per tutti i più importanti settori dell'elettrotecnica e dell'automazione
- Prodotti standard configurabili ad alte prestazioni con un ampio campo di impiego
- Soluzioni personalizzate per applicazioni con requisiti speciali in termini di tecnologia e budget
- Consulenza e consegne in tutto il mondo grazie a una rete di vendita internazionale
- Acquisto globale di componenti e gruppi
- Tempi di consegna rapidi e affidabili.

I 100 dipendenti di INTORQ sono a disposizione dei Clienti per soddisfare ogni particolare esigenza. Lo stabilimento di Aerzen, in Germania, è dotato dei più moderni impianti di produzione e gestione del magazzino, che permettono un rapido riattrezzaggio delle macchine per offrire tempi di consegna ridotti.

Il nostro dipartimento di Ricerca e Sviluppo utilizza costantemente il know-how più avanzato per il perfezionamento dei prodotti di serie, nonché per lo sviluppo di soluzioni personalizzate. Per il collaudo di tutti i prodotti INTORQ, l'azienda si avvale di apparecchiature di test ad alte prestazioni. In fase di controllo viene testata l'affidabilità e la durata dei prodotti riproducendo le reali condizioni operative.

Qualità è per INTORQ la perfetta corrispondenza dei prodotti e dei servizi alle richieste e alle aspettative del Cliente. Non sono assolutamente tollerati scostamenti sistematici, che vengono eliminati grazie al processo di miglioramento continuo. La qualità non è un'attività aggiuntiva, la qualità è un componente fondamentale dei nostri processi.

Breve profilo di INTORQ

- Produzione e Sviluppo a Aerzen
- Superficie di produzione: 4.200 m²
- Dipendenti: circa 100
- Prodotti: freni e innesti elettromagnetici
- Produzione annua: 450.000 unità
- Fatturato: 26 milioni di euro
- Leader di mercato in Europa
- Certificazione DIN ISO 9001 e DIN ISO 14001



A SINISTRA: SISTEMA DI MONTAGGIO FLESSIBILE, CON UNA CAPACITÀ DI 1.000 FRENI IN DIVERSE VARIANTI PER TURNO.



I FRENI INTORQ GARANTISCONO UNA DECELERAZIONE SICURA E UN ARRESTO AFFIDABILE IN NUMEROSI CAMPI. QUANDO LE GRU SI MUOVONO, I NOSTRI FRENI SONO SEMPRE PRESENTI. ANCHE SUI PALCOSCENICI DEI TEATRI E NELLE SCALE MOBILI I FRENI INTORQ FANNO UN OTTIMO LAVORO.

INTORQ – Arresto esatto e sicuro

Freni a molle per ogni applicazione

I nostri freni si adattano perfettamente al vostro sistema di azionamento e sono ideati praticamente per ogni applicazione. Grazie alla costruzione modulare, la serie INTORQ BFK458 consente di realizzare soluzioni personalizzate, mentre la serie INTORQ BFK457 costituisce l'economico modello base.

I nuovi freni multipolari a molle sono indicati per applicazioni che richiedono prestazioni elevate. In questo ambito la gamma include la serie INTORQ BFK468, concepita come freno standard ad alte prestazioni, e la serie INTORQ BFK466 come pinza per freni a disco.

Soluzioni per specifici settori completano il portafoglio prodotti di INTORQ. In questo segmento troviamo soluzioni particolari,

adattate in base ai requisiti di determinati campi di applicazione. Esempi di tali soluzioni includono:

- Per il settore degli elevatori a forche con carico variabile, freni a molle con regolazione elettronica, sviluppati come freni a doppio circuito e con supporto idraulico
- Per le apparecchiature da palcoscenico, freni a molle con un'alta attenuazione del rumore, lavorano silenziosissimi come sistema di frenatura ridondante
- Per i servomotori, freni a molle con gioco angolare ridotto e struttura adattata alle condizioni di montaggio nella carcassa del motore.

I VEICOLI PER TRASPORTI INTERNI SONO DOTATI DI FRENI A MOLLE MONTATI SUL MOTORE E FRENI ELETTROMAGNETICI PER LE RUOTE DI CARICO.





Freni a molle

Il versatile sistema modulare INTORQ BFK458

Il sistema modulare è alla base di una gamma prodotti che offre varianti praticamente per qualsiasi esigenza. Il freno a molle BFK458 è un prodotto standard di impiego universale, che grazie alla propria modularità è in grado di soddisfare anche i requisiti di settori speciali. La versatilità è la sua forza.

Caratteristiche

- Coppie frenanti: 2– 600 Nm
- 9 grandezze costruttive in esecuzione CSA-CUS
- Tensioni standard: 24, 103, 180, 205 V
- Classe di isolamento F (155 °C)
- Traferro prerogolato
- Coppia frenante regolabile (forma costruttiva E)
- Accoppiamento rotore/mozzo a bassa usura
- Dispositivi di sblocco manuale per tutte le grandezze
- Monitoraggio di inserzione e usura (opzionale)

Campi di applicazione

Motori con freno, gru e impianti di sollevamento, tecnologie di magazzino, macchine per la lavorazione del legno, veicoli per trasporti interni, tecnologia per palcoscenico, veicoli per disabili e scale mobili

Compatto e di semplice installazione INTORQ BFK457

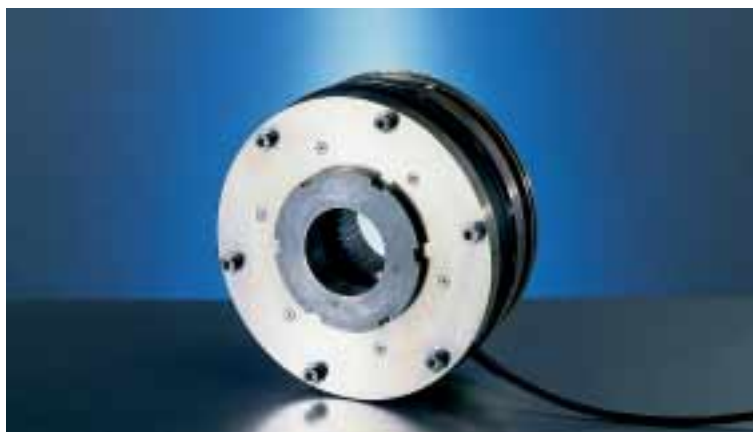
Spesso al freno non viene richiesto nient'altro che la funzionalità di base. In questo caso il modello BFK457 è perfetto. Il rapido montaggio con viti di fissaggio integrate e traferro prerogolato rendono questo freno a molle davvero interessante.

Caratteristiche

- Coppie frenanti: 0,12–125 Nm
- 9 grandezze
- Tensioni standard: 24, 205 V
- Classe di isolamento F (155 °C)
- Costruzione compatta con rotore e flangia preassemblati
- Viti di fissaggio integrate per un'installazione rapida e semplice
- Traferro prerogolato
- Doppio freno a molle a bassa rumorosità <50 dB(A)

Campi di applicazione

Motori compatti, veicoli per disabili, macchine per la lavorazione del legno, tecnologia di automazione e in generale nella costruzione di macchine e impianti



Freni multipolari a molle

Il nuovo standard di prestazioni INTORQ BFK468

Gli azionamenti ad alte prestazioni raggiungono velocità del motore e coppie sempre più elevate. Per il freno lo spazio a disposizione si riduce, nonostante il continuo aumento delle prestazioni richieste. Il freno a molle INTORQ per applicazioni ad alte prestazioni si chiama BFK468. L'innovativa tecnologia multipolare del freno e l'ampio traferro consentono la disinserzione, anche in presenza di forze elevate.

Caratteristiche

- Freno a molle con sistema multibobina
- Coppia frenante fino a due volte superiore rispetto al modello BFK458
- Con coppia frenante fissa o regolabile
- “Freno freddo” mediante riduzione della corrente di stazionamento
- Rapidi tempi di commutazione a corrente alternata
- Lunghi intervalli di manutenzione, grazie all'ampio traferro

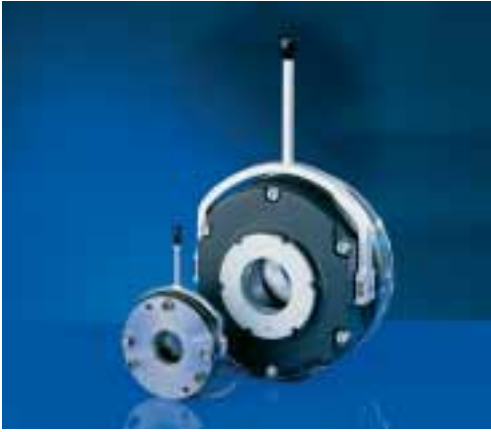


Per freni a disco fino a 10.000 Nm INTORQ BFK466

Gli azionamenti diretti per le moderne tecnologie di sollevamento necessitano di freni con coppie frenanti elevate, tempi rapidi di reazione e silenziosi. Il modello BFK466 con tecnologia multipolare soddisfa tutti questi requisiti e inoltre si adatta in modo ottimale al profilo del motore.

Caratteristiche

- Freno a molla in esecuzione a pinza
- Per installazioni multiple e ridondanti
- Coppia frenante elevata e ampio traferro di lavoro
- Disinserzione priva di coppia di stallo e inserzione silenziosa
- Adattamento ottimale al profilo del motore
- Forze magnetiche elevate da sovracorrente alla disinserzione
- “Freno freddo” mediante riduzione della corrente di stazionamento
- Monitoraggio di inserzione e usura tramite microinterruttore



Soluzioni di settore

Per salire e scendere in sicurezza INTORQ BFK454

Questo freno a molle a doppio circuito frenante è stato sviluppato specificatamente per i motoriduttori utilizzati in impianti di sollevamento. Come freno di stazionamento e per arresti di emergenza, questo freno assicura sempre un funzionamento sicuro. È stato certificato dal TÜV e soddisfa i requisiti della normativa TRA200 per impianti di sollevamento.

Caratteristiche

- Coppie frenanti: 15 – 400 Nm
- 7 grandezze
- Costruzione compatta con sistema di frenatura ridondante
- Basso momento d'inerzia
- Coppia frenante regolabile
- Facile manutenzione e monitoraggio del doppio circuito

Campi di applicazione

Ascensori, montacarichi

Freni a molle in servomotori INTORQ BFK418

I servoazionamenti richiedono freni di stazionamento a gioco ridotto con tempi brevi di inserzione. Grazie alle guarnizioni di attrito termoresistenti, il freno BFK418 è adatto ad arresti di emergenza a velocità elevate. Si tratta di un modello economico, che rappresenta un'alternativa interessante ai freni a magneti permanenti non soltanto dal punto di vista tecnico.

Caratteristiche

- Coppie frenanti: 5– 150 Nm
- Gioco angolare ridotto
- Termoresistente
- Momento d'inerzia ridotto rispetto a freni a magneti permanenti
- Montaggio semplice, con fori filettati nel magnete
- Traferro preregolato
- Accoppiabili ad alberi con diametri elevati

Campo d'applicazione

Servomotori





Innesti e freni elettromagnetici

INTORQ 14.105 e 14.115

In macchine con azionamento centralizzato, gli innesti e i freni elettromagnetici controllano le velocità dei servoazionamenti. I prodotti INTORQ si distinguono per i tempi brevi di inserzione, i momenti d'inerzia ridotti e una trasmissione della coppia senza gioco angolare.

Caratteristiche

- Coppie di innesto e frenatura di 7,5–480 Nm
- 7 grandezze
- Tensione standard: 24 V
- Classe di isolamento B (130 °C)
- Trasmissione della coppia senza gioco angolare
- Versatilità di installazione grazie alle diverse forme costruttive del magnete e dell'indotto
- Frequenze di chopper elevate grazie a tempi brevi d'inserzione e bassi momenti d'inerzia

Campi di applicazione

Macchine confezionatrici, costruzione macchine e impianti, azionamenti per cancelli, piegatrici/graffatrici e macchine da stampa

Gruppi innesto-freno

In impianti sincronizzati con velocità sincrone degli azionamenti in rete vengono spesso impiegati gruppi innesto-freno, particolarmente robusti e di facile manutenzione.

Caratteristiche

- Coppie caratteristiche di 7,5–120 Nm
- Freno e innesto montati in un'unica carcassa
- Accelerazione e decelerazione rapida a velocità del motore costante
- Facilità di manutenzione grazie a una speciale sistema brevettato di regolazione in base all'usura
- Acquistabile con motore e riduttore della gamma Lenze

Campi di applicazione

Macchine confezionatrici ed etichettatrici, impianti di riempimento, costruzione macchine e impianti



Accessori elettronici

Freni variabili con INTORQ Control

In linea di principio, i freni a molle lavorano per inserzione/disinserzione. Con il sistema di frenatura mecatronico INTORQ Control è possibile eseguire una regolazione fine della coppia frenante, che può essere adattata alla dinamica dell'azionamento. Meccanica ed elettronica in perfetta sintonia.

Caratteristiche

- Coppia frenante variabile $M = 20 - 100 \% M_k$
- Tensioni standard: 24, 48 V e funzionamento con allacciamento alla rete
- Bus CAN per rete flessibile

Modi operativi

- Freni azionati da pedale (impostazione manuale della coppia frenante)
- Freni azionati da rampa (coppia frenante temporalmente determinata)
- Freni azionati da sensore (coppia frenante dipendente dal carico)
- Freni regolati in base alla velocità (tempo di arresto dipendente da carico e velocità)

Campi di applicazione

Veicoli per trasporti interni, azionamenti per scale mobili, gru e tecnologia di automazione



Altri accessori elettrici

- Dispositivi a inserzione rapida
- Dispositivi elettronici di inserzione
- Raddrizzatore a semionda e a ponte
- Soppressori d'arco



INTORQ – Vendita e Assistenza in tutto il mondo

INTORQ è raggiungibile in tutto il mondo e in qualsiasi momento dai propri Clienti, grazie alla collaborazione con l'organizzazione di vendita e assistenza Lenze. Il servizio 24 Hours Helpline (008000 24 46877) è a vostra disposizione, 24 ore su 24, per richiedere servizi di assistenza e la consulenza di esperti.

Per informazioni su prodotti, cataloghi e manuali, visitare **www.intorq.de**

Per informazioni sui centri di assistenza e i partner commerciali Lenze, visitare **www.Lenze.com**.

In Italia potete contattare direttamente GERIT Trasmissioni: **www.gerit.it**





Rete di vendita mondiale tramite www.Lenze.com



- | | |
|--------------------|---------------------|
| Algeria | Japan |
| Argentina | Latvia |
| Australia | Lithuania |
| Austria | Luxembourg |
| Belgium | Macedonia |
| Bosnia-Herzegovina | Malaysia |
| Brazil | Mauritius |
| Bulgaria | Mexico |
| Canada | Morocco |
| Chile | Netherlands |
| China | New Zealand |
| Croatia | Norway |
| Czech Republic | Philippines |
| Denmark | Poland |
| Egypt | Portugal |
| Estonia | Romania |
| Finland | Russia |
| France | Serbia-Montenegro |
| Germany | Singapore |
| Greece | Slovak Republic |
| Hungary | Slovenia |
| Iceland | South Africa |
| India | South Korea |
| Indonesia | Spain |
| Iran | Sweden |
| Israel | Switzerland |
| Italy | Syria |
| | Taiwan |
| | Thailand |
| | Tunesia |
| | Turkey |
| | Ukraine |
| | United Kingdom/Eire |
| | USA |

INTORQ GmbH & Co. KG

Postfach 11 03
D-31849 Aerzen

Wülmsers Weg 5
D-31855 Aerzen

Telefono +49 (0)51 54/95 39 01
Fax +49 (0)51 54/95 39 10
E-mail info@intorq.de
www.intorq.de

In Italia

GERIT Trasmissioni S.r.l.

Viale Monza, 338
I-20128 Milano (MI)

Telefono +39 02 270 98 1
Fax +39 02 270 98 290
E-mail mail@Gerit.it
www.gerit.it

INTORQ

setting the standard

www.intorq.de