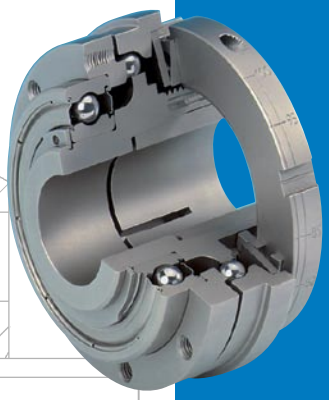
PROGRAMMA DI PRODUZIONE

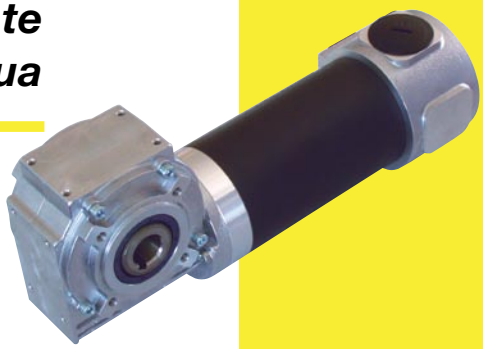
Giunti di sicurezza
Limitatori di coppia



Giunti di trasmissione senza gioco

Freni di sicurezza

Motori a corrente continua



mayr®

Il Vostro partner

L7.V06.I

www.mayr®.com

mayr®

Posizione di mercato

La *mayr*® offre sul mercato internazionale la più avanzata tecnologia nel campo dei giunti di sicurezza, giunti per servo-trasmissioni e freni di sicurezza. L'esperienza pluriennale e la competenza nello sviluppo di soluzioni ottimizzate per i vari settori di impiego, hanno reso la nostra azienda leader di mercato nei giunti di sicurezza.
In tutto il mondo un gran numero dei più noti costruttori di macchine si affidano senza riserve all'alta qualità della nostra ampia gamma di proposte tecniche.

Presente in tutto il mondo

Otto uffici distaccati in Germania, otto filiali in Francia, Svizzera, Italia, Gran Bretagna, Stati Uniti, Polonia, Cina e Singapore oltre alle rappresentanze nei cinque continenti garantiscono a Voi e ai Vostri clienti una presenza locale e un servizio d'assistenza immediata, praticamente in tutto il mondo.

Total Quality Management

Per *mayr*® il termine "qualità" non si limita al solo prodotto. La competenza del nostro servizio di consulenza e assistenza clienti oltre all'affidabilità nelle consegne, hanno contribuito in modo determinante a farci raggiungere l'attuale posizione nel mercato.
La certificazione del nostro Quality Management system testimonia la consapevolezza del concetto di qualità da parte di tutti i nostri collaboratori, a tutti i livelli dell'azienda.
Il nostro sistema di gestione aziendale è certificato secondo **DIN EN ISO 9001:2000 (Qualità),** e **DIN EN ISO 14001 (Ambiente)** ed è conforme alle **OHSAS 18001:1999 e OHRIS,** il progetto ambientale e di sicurezza sul lavoro del ministero bavarese per l'ambiente, la salute e la tutela del consumatore.

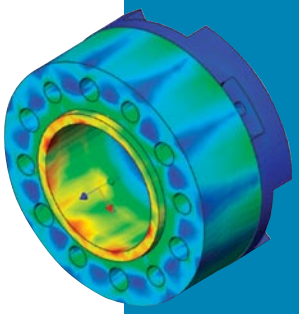
Il vostro partner di fiducia

In contatto con Voi on-line

All'indirizzo www.mayr.com troverete informazioni dettagliate, 24 ore su 24, 365 giorni all'anno, e senza tempi di attesa. Nel nostro sito web troverete non solo i nostri cataloghi aggiornati, la documentazione tecnica e tutte le informazioni sull'azienda, ma anche gli archivi dati CAD dei nostri prodotti per costruire i vostri progetti risparmiando tempo e lavoro. Inoltre potrete effettuare i vostri ordini on-line.

Innovativi per il Vostro successo

Con le sue soluzioni innovative e convenienti, *mayr*® è leader nel settore della tecnica della trasmissione di potenza. Il nostro impegno nell'elaborare soluzioni sempre migliori, ha reso famosa la nostra azienda in tutto il mondo. Il segreto del nostro successo consiste non solo nella qualità assoluta dei nostri prodotti, ma anche nella nostra stretta collaborazione con i clienti. Grazie al contributo di ingegneri altamente qualificati e con l'ausilio delle tecniche più avanzate nei reparti ricerca e sviluppo e costruzione, la nostra azienda ha tutte le carte in regola per offrire le soluzioni più efficaci ai nostri clienti.



I nuovi servizi di assistenza clienti fanno la differenza

Per assicurare una collaborazione ottimale, il nostro impegno è rivolto al miglioramento continuo dei servizi di assistenza ai clienti. Ad esempio, approfittate del nostro servizio di consegna celere dei prodotti standard, oppure utilizzate il nostro CD-ROM con il programma di selezione prodotti.

La nostra azienda

mayr®

Il Vostro partner

Giunti di sicurezza

Proteggete le vostre macchine da danni costosi e perdite di produzione che possono essere causati da anomalie di funzionamento, collisioni o sovraccarichi. Solo i giunti EAS® garantiscono la sicurezza assoluta della vostra macchina.

EAS®-compact® / EAS®-NC / EAS®-smartic®

I giunti di sicurezza senza gioco garantiti a vita

da 0,65 a 4.000 Nm

- Basso momento di inerzia di massa per un'elevata dinamica
- Elevata precisione d'intervento e di ripetitività
- Lunga durata di funzionamento
- Non necessita di manutenzione
- Trasmissione della coppia senza gioco per tutta la vita del giunto
- Ghiera di regolazione graduata per regolare la coppia in modo semplice e rapido

EAS®-compact®

EAS®-smartic®

EAS®-Sp / EAS®-Sm

I giunti di sicurezza senza coppia residua al disinnesto, con funzione d'innesto e regolazione a distanza

da 4 a 2.500 Nm

- Coppia regolabile in modo pneumatico o elettromagnetico
- Elevata protezione dell'impianto grazie all'adattamento continuo della coppia al processo produttivo
- Innesto/disinnesto senza gioco e sincrono degli elementi di trasmissione

I giunti di sicurezza Vi evitano danni da sovraccarico e azzerano i costi di fermo macchina

In qualità di leader tecnologico e di mercato nel settore dei giunti di sicurezza possiamo offrirvi una gamma completa di servizi e un ampio programma di prodotti contro il sovraccarico, per la limitazione della coppia e della forza.

EAS®-Element

EAS®-Element

Protezione per il sovraccarico di coppie elevate

da 250 a 500.000 Nm

- L'elemento ideale per giunti con coppie elevate
- Integrabile nelle costruzioni esistenti
- Alternativa conveniente nell'ambito dei giunti di grandi dimensioni
- Elemento di protezione ottimale per trasmissioni pesanti e ad alta velocità con grandi masse inerziali

EAS®-axial

Limita con precisione le forze di trazione e di compressione

da 75 a 300.000 N

- Protezione contro il sovraccarico nei movimenti lineari
- Forza di disinnesto regolabile in modo continuo
- Trasmissione della forza senza gioco con elevata rigidità
- Corsa libera al disinnesto sia nella direzione di trazione che di compressione

Limitatori di coppia ROBA®

Protezione contro il sovraccarico, e mantenimento della coppa per frizione

da 2 a 50.000 Nm

- Adattabile alle diverse condizioni di esercizio
- Forma costruttiva compatta e robusta
- Coppia facile da regolare con l'ausilio delle apposite tabelle
- Materiali d'attrito di alta qualità per garantire un usura minima

Limitatore di coppia ROBA®

Giunti di sicurezza

Il nostro obiettivo è offrirvi la migliore soluzione per la protezione da sovraccarico. Diteci quali sono le Vostre esigenze tecniche – ci occuperemo noi della sicurezza delle vostre macchine.

mayr®

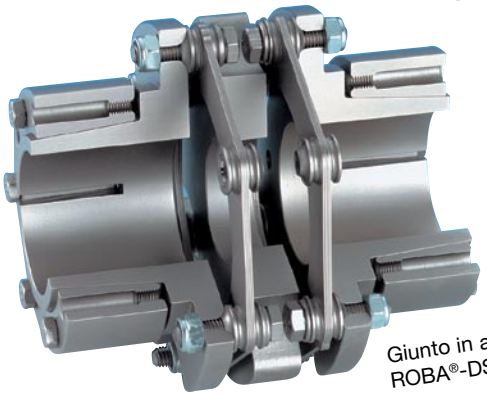
Il Vostro partner

Giunti di trasmissione senza gioc

Occorre prestare attenzione alla scelta del giunto di trasmissione quando sono necessarie precisione, alta velocità, dinamicità e picchi di coppia alternata elevati. Solo i giunti senza gioco, torsionalmente rigidi, assolvono questi compiti gravosi.

Servogiunto ROBA®-DS

ROBA®-ES



Giunto in acciaio ROBA®-DS

smartflex®

smartflex®

Il giunto ideale per motori servocomandati

da 16 a 700 Nm

- Prezzo assolutamente conveniente
- Capacità di compensazione dei disassamenti fino a tre volte superiore ai comuni giunti a soffietto metallico
- Disponibilità rapida grazie alla costruzione modulare
- Elevata sicurezza di funzionamento grazie all'ottima capacità di compensazione dei disassamenti
- Estrema rigidità torsionale nella versione a soffietto metallico accorciato

o

Trasmissione della coppia con estrema precisione e senza errori angolari

La nostra vasta gamma di giunti di trasmissione senza gioco si adatta alle diverse esigenze delle odierne soluzioni meccaniche. Contattateci. Vi diremo quale è il giunto più adatto alle Vostre necessità.

ROBA®-ES

Il giunto senza gioco con funzione di smorzamento

da 4 a 1.040 Nm

- Compensazione dei disassamenti degli alberi
- Smorzamento delle vibrazioni critiche
- Valore dello smorzamento selezionabile
- Montaggio ad innesto molto semplice

ROBA®-DS

Il giunti in acciaio senza gioco ad elevata rigidità torsionale

da 35 a 110.000 Nm

- Compensazione dei disassamenti d'albero
- Capacità di disassamento fino a 3°
- Densità di potenza molto elevata
- Senza gioco fino alla coppia massima
- Resistente agli urti e alla temperatura
- Senza usura e manutenzione
- Estremamente robusto
- Rigidità torsionale molto elevata

EAS®-control-DS

Il giunto conveniente per la misurazione della coppia

da 190 fino a 1.600 Nm

- Giunto senza gioco per la compensazione dei disassamenti d'albero con misurazione integrata della coppia
- Misurazione continua e senza contatto della coppia per ottimizzare il processo produttivo
- Componente estremamente robusto e affidabile
- Facilità nel montaggio elettrico e meccanico
- Trasmissione della coppia senza gioco con elevata rigidità torsionale

EAS®-control-DS

smartflex® nel servoasse

Giunti di trasmissione senza gioco

Abbiamo un giunto di trasmissione senza gioco per ogni applicazione che si sposa perfettamente con la vostra soluzione meccanica.

mayr®

Il Vostro partner

Freni di sicurezza

ROBA-stop®-silenzio®

***I** freni di sicurezza a molle offrono un'elevata affidabilità di funzionamento in tutti i processi produttivi. Proteggono persone, macchine ed impianti sia nel caso di frenature dinamiche, sia per il bloccaggio di carichi gravitazionali, sia nel caso di arresto improvviso dell'impianto per un'emergenza o per una mancanza di corrente.*

ROBA-stop®-S

ROBA-stop® Standard

Il freno di sicurezza multiuso

Coppie frenanti da 1,1 a 1.250 Nm

- Disponibile come freno di posizionamento, di stazionamento, per carichi elevati e con attacco per dinamo tachimetrica
- Regolazione fine della coppia frenante
- Facile regolazione in caso di usura

ROBA-stop®-M

Il freno per motori, robusto e conveniente

Coppie frenanti da 0,7 a 1.600 Nm

- Versione chiusa (grado di protezione IP54 e IP65)
- Usura ridotta
- Grande facilità di montaggio

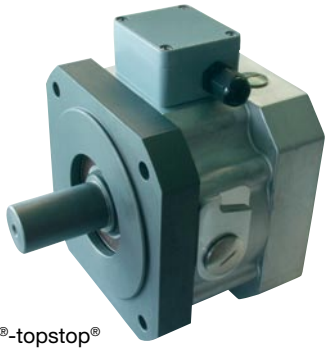
ROBA-stop®-M

ROBA-stop®-S

Il freno monoblocco robusto, a tenuta stagna

Coppie frenanti da 100 a 800 Nm

- Completamente ermetico (grado di protezione IP 67)
- Tutti i componenti sono anticorrosione
- Utilizzabile in condizioni ambientali estreme



ROBA®-topstop®

ROBA®-topstop®

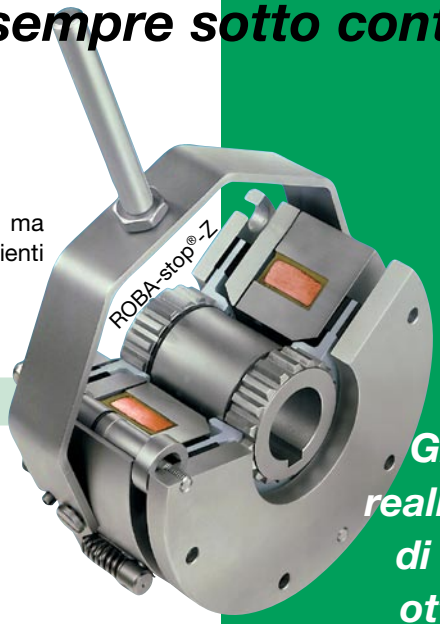
Il sistema frenante sicuro per assi verticali

Coppie frenanti da 12 a 400 Nm

- Protezione assoluta delle persone in tutte le condizioni di esercizio
- Massima sicurezza grazie alla ridondanza e al monitoraggio sul funzionamento
- Facile da integrare sugli assi preesistenti

I freni di sicurezza a molle tengono le Vostre macchine sempre sotto controllo

La nostra offerta si articola su una vasta gamma ma possiamo comunque sviluppare per Voi soluzioni convenienti e tecnicamente avanzate.



ROBA-stop®-silenzio®

Il freno di sicurezza più silenzioso per ascensori e palcoscenici

Coppie frenanti da 3 a 4.300 Nm

- Montaggio semplicissimo
- Bassissimo livello di rumorosità costante nel tempo
- Monitoraggio del funzionamento con microinterruttore (opzionale)

ROBA-stop®-Z

Il freno per ascensori doppiamente sicuro

Coppie frenanti da 35 a 2.375 Nm

- Massima sicurezza grazie a due circuiti frenanti indipendenti
- Forma costruttiva estremamente compatta
- Il freno ideale per dispositivi di sollevamento e impianti di trasporto
- Massima attenuazione dei rumori di funzionamento

ROBA®-diskstop®

Il freno a disco compatto e silenzioso

Coppie frenanti dipendenti dalla taglia del freno, dal diametro del disco e dal numero di freni

- Soluzione conveniente per coppie frenanti elevate
- Funzionamento silenzioso grazie al sistema di silenziamento
- Sbloccaggio meccanico ed elettrico
- Ridondanza in base a EN 81 in caso siano presenti due freni

ROBATIC®/ROBA®-quick/ROBA®-takt

Massima affidabilità per frizioni e freni con innesto a bobina alimentata

Coppie da 10 a 640 Nm

- Elevata affidabilità e sicurezza di funzionamento
- Elevate frequenze d'innesto grazie a tempi brevi di manovra
- Gruppi freno-frizione per funzionamento start e stop

Grazie alla realizzazione di soluzioni ottimizzate per le varie esigenze d'impiego e alla nostra vasta gamma di prodotti, abbiamo consolidato la leadership tecnologica nel campo dei freni di sicurezza.

mayr®

Il Vostro partner

Motori a corrente continua

I motori tendo®-PM hanno un avanzato sistema di commutazione con un collettore di grandi dimensioni, un elevato numero di lamelle e spazzole dalla ampia superficie. Questo "lusso" tecnologico conferisce ai motori tendo®-PM un'elevata durata e un'ottima regolarità di movimento.

tendo®-PM

tendo ®-PM

Il motore a corrente continua di livello superiore

- Trasmissione sicura della coppia grazie ai riduttori generosamente dimensionati
- Funzionamento regolare grazie ai cuscinetti senza gioco e all'esclusivo sistema di commutazione
- Rumorosità di funzionamento minima
- Ridotto "ripple" di coppia e elevata costanza della velocità
- Utilizzabile in ambienti critici grazie alla protezione IP54 o IP65

tendo ®-SC

Azionamenti a transistor 1Q e 4Q

Ciò che caratterizza i motori *tendo*®-PM è che la velocità segue in modo lineare la tensione di armatura e la coppia segue la corrente di armatura. Quindi i motori possono essere regolati in modo ottimale con il minimo sforzo. Sono disponibili diversi dispositivi di regolazione e controllo:

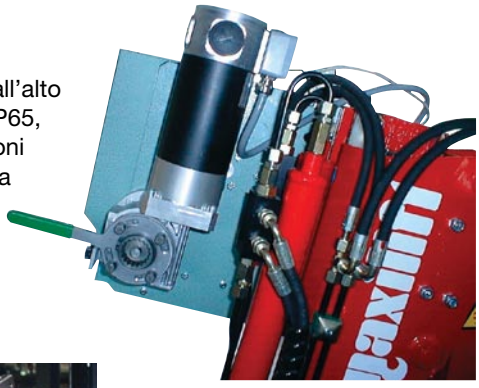
- azionamenti a transistor 1 Q (coppia e velocità in una direzione)
- azionamenti a transistor 4 Q (coppia e velocità in entrambe le direzioni)

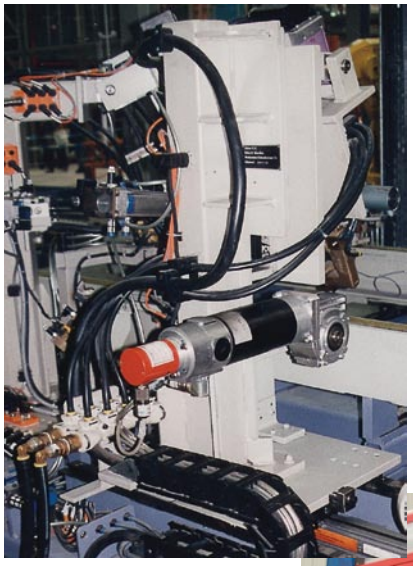
Soluzioni su misura per ogni applicazione

Oltre alla versioni standard la modularità del *tendo*®-PM permette di realizzare soluzioni specificamente pensate per le Vostre applicazioni. Il nostro team elaborerà in pochissimo tempo una soluzione flessibile e conveniente e realizzerà per Voi la campionatura.

I motori tendo®-PM si affermano in numerose applicazioni mobili e industriali

I motori *tendo*®-PM, grazie all'alto livello di protezione IP54 o IP65, sono adatti anche a condizioni ambientali difficili, come nella tecnica di misurazione per l'ambiente e l'acqua o in impianti di misurazione per la meteorologia.





Le linee di lavorazione per la produzione di componenti in lamiera hanno requisiti molto elevati.
Solo prodotti di alto livello qualitativo come i motori *tendo*®-PM possono essere usati in questo campo.
Il loro funzionamento ultrasilenzioso e le eccellenti proprietà di sincronizzazione sono, ad esempio, determinanti per il livello qualitativo dei cordoni di saldatura.

I motori a corrente continua sono destinati ad essere utilizzati in unità mobili, ad esempio come motorizzazione per avvolgitubo nei veicoli dei vigili del fuoco. In tali impieghi esterni i motori vengono spesso a contatto diretto con sporcizia e umidità. Nessun problema per i motori *tendo*®-PM, compatti e a tenuta.
I normali motori a corrente continua non sono idonei per queste applicazioni, a causa della loro struttura aperta.

Motori a corrente continua

In alcuni settori i motori a corrente continua sono da sempre la soluzione ideale. Nell'applicazione mobile, ad esempio, se i motori sono alimentati direttamente dalla rete disponibile a bordo del veicolo, non c'è nessuna alternativa conveniente. I motori tendo®-PM si affermano anche in numerosi campi di applicazione industriale.

mayr®

Il Vostro partner

Presenti nel mondo intero

Casa madre
Chr. Mayr
GmbH + Co. KG
Eichenstrasse 1
87665 Mauerstetten
Tel.: +49-83 41/8 04-0
Fax: +49-83 41/804423
info@mayr.com
www.mayr.com

Italia
Mayr Italia S.r.l.
Viale Veneto, 3
35020 Saonara (PD)
Tel.: 0 49/8 79 10 20
Fax: 0 49/8 79 10 22
info@mayr-italia.it

Francia
Mayr France S.A.
Z.A.L. du Minopole
BP 16
62160 Bully-Les-Mines
Tel.: 03.21.72.91.91
Fax: 03.21.29.71.77
contact@mayr.fr

Gran Bretagna
Mayr Transmissions Ltd.
Valley Road Business Park
Keighley, BD21 4LZ
West Yorkshire
Tel.: 0 15 35/66 39 00
Fax: 0 15 35/66 32 61
sales@mayr.co.uk

Svizzera
Mayr Kupplungen AG
Tobeläckerstrasse 11
8212 Neuhausen
am Rheinfall
Tel.: 0 52/6 74 08 70
Fax: 0 52/6 74 08 75
info@mayr.ch

USA
Mayr Corporation
4 North Street
Waldwick
NJ 07463
Tel.: 2 01/4 45-72 10
Fax: 2 01/4 45-80 19
info@mayrcorp.com

Singapore
Mayr Transmission (S)
No. 8 Boon Lay Way
Unit 03-06, TradeHub 21
Singapore 609964
Tel.: 0065/65601230
Fax: 0065/65601000
info@mayr.com.sg

Cina
Mayr Zhangjiagang
Power Transmission Co., Ltd.
Changxing Road No. 16
215600 Zhangjiagang
Tel.: 0512/5891-7565
Fax: 0512/5891-7566
info@mayr-ptc.cn

Corea del Sud
Mayr Korea Co. Ltd.
#1002, 10th fl., Nex Zone,
SK TECHNOPARK, 77-1,
SungSan-Dong, SungSan-
Gu, Changwon, Korea
Tel.: 055/262-4024
Fax: 055/262-4025
info@mayrkorea.com

Giappone
MATSUI Corporation
2-4-7 Azabudai
Minato-ku
Tokyo 106-8641
Tel.: 03/35 86-41 41
Fax: 03/32 24 24 10
k.goto@matsui-corp.co.jp

Taiwan
German Tech Auto Co., Ltd.
No. 162, Hsin sheng Road,
Taishan Hsiang,
Taipei County 243,
Taiwan R.O.C.
Tel.: 02/29030939
Fax: 02/29030636
steve@zfgta.com.tw

India
National Engineering
Company (NENCO)
J-225, M.I.D.C. Bhosari
Pune 411026
Tel.: 020/2713 00 29
Fax: 020/2713 02 29
nenco@nenco.org

Australia
Transmission Australia Pty. Ltd.
22 Corporate Ave,
3178 Rowville, Victoria
Australien
Tel.: 039/755 4444
Fax: 039/755 4411
info@transaus.com.au

Sudafrica
Torque Transfer
Private Bag 9
Elandsfontein 1406
Tel.: 011/8 99 00 00
Fax: 011/8 99 65 74
torque@bearings.co.za

Per il mercato delle macchine utensili in Cina
Dynamic Power
Transmission Co., Ltd.
Block 5th, No. 1699,
Songze Road,
201702 Shanghai, China
Tel.: 021/59883978
Fax: 021/59883979
dtcshanghai@online.sh.cn

Austria	Hongkong	Polonia	Tailandia
Belgio	Indonesia	Repubblica Ceca	Turchia
Brasile	Israele	Romania	Ungheria
Canada	Lussemburgo	Russia	
Danimarca	Malesia	Slovacchia	
Filippine	Norvegia	Slovenia	
Finlandia	Nuova Zelanda	Spagna	
Grecia	Paesi Bassi	Svezia	

Qualora il Vostro Paese non sia presente, la nostra casa madre Vi indicherà la più vicina rappresentanza.
O consultate il nostro sito web.

mayr®
Il Vostro partner

25/10/2011 SC