

Antriebstechnik

La technique d'entraînement



Joystick
Joystick



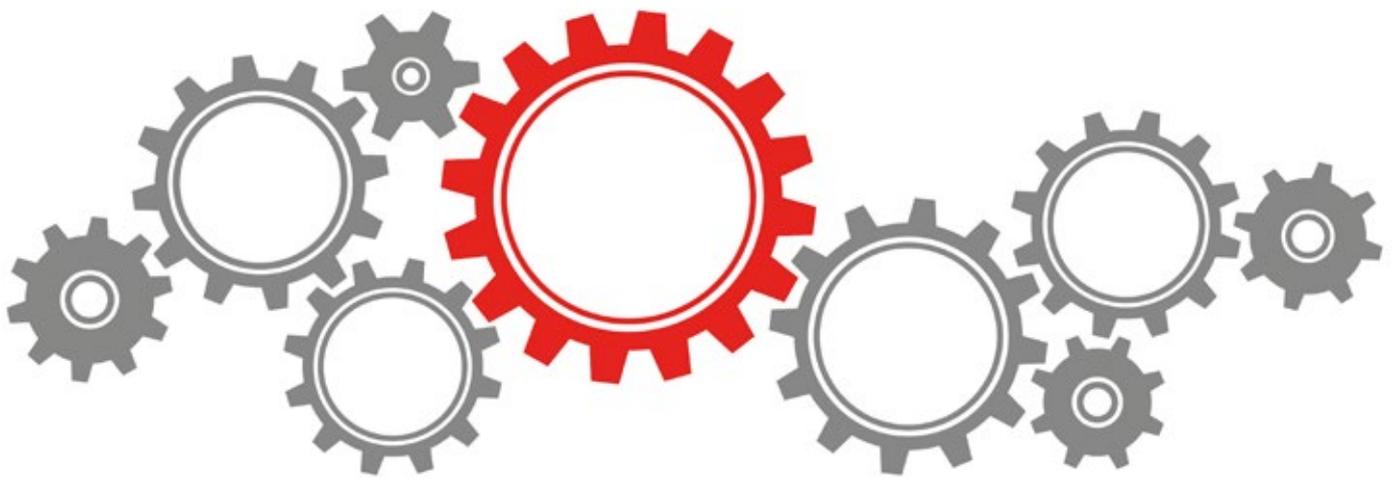
Pneumatik
Pneumatique



Hydraulik
Hydraulique



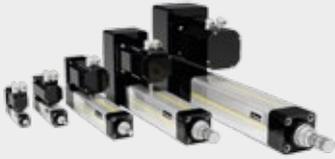
Antriebstechnik
Technique d'entraînement



GIRMATIC

Linearachsen Axes linéaires

Servoachsen / Axes asservis



- Arbeitskräfte bis 114 kN
- Geschwindigkeiten bis 1,3 m/s
- Hubbereiche 50...2000 mm
- Wiederholgenauigkeiten bis 0.03 mm
- Ausführungen Standard, Food, ATEX
- Wirkungsgrad bis 90%
- Diverse Bauformen
- Mit Getriebe - Sonderausführungen bis 600 kN
- Puissance jusqu'à 114 kN
- Vitesses jusqu'à 1,3 m/s
- Plages de course 50...2000 mm
- Précisions de répétition jusqu'à 0.03 mm
- Versions standard, alimentaire, ATEX
- Rendement jusqu'à 90%
- Diverses formes de construction
- Avec réducteur - versions spéciales jusqu'à 600 kN

Elektrozylinder / Vérins électriques



- Arbeitskräfte von 100...1000 N, kurzzeitig bis 1500 N
- Geschwindigkeiten bis 1,2 m/s
- Hubbereiche 100...1000 mm
- Wiederholgenauigkeit 0.02 mm
- Integrierter SERVO-Controller mit IO-Link-Schnittstelle
- 1:1 Ersatz von ISO 15552 Zylindern möglich
- Lebensdauer bis 20'000 km
- Puissance de 100...1000 N, brièvement jusqu'à 1500 N
- Vitesses jusqu'à 1,2 m/s
- Plages de course 100...1000 mm
- Répétabilité de 0,02 mm
- Contrôleur SERVO intégré avec interface IO-Link
- Possibilité de remplacement 1:1 des vérins ISO 15552
- Durée de vie jusqu'à 20'000 km

Kompakte Kurzhubaktuatoren / Actionneurs compacts à faible course



- Arbeitskräfte bis 750 N
- Geschwindigkeiten bis 2 m/s
- Hubbereiche 45/85/115 mm
- Wiederholgenauigkeit bis 0.05 mm
- Ohne/mit Integriertem SERVO-Controller
- Kompaktbauweise
- Puissance jusqu'à 750 N
- Vitesses jusqu'à 2 m/s
- Plages de course 45/85/115 mm
- Répétabilité jusqu'à 0.05 mm
- Sans/avec contrôleur SERVO intégré
- Construction compacte

Elektromotoren Moteurs électriques

Asynchronmotoren / Moteurs asynchrones



- Leistungen Standardsortiment bis 37 kW
 - Bis 5.5 kW wahlweise mit integriertem Inverter
 - Drehmomente bis 100 Nm
 - Drehzahl bis 3000 1/min
 - 230/400/690 V
 - IE2, IE3, IE4
 - ISO/DIN oder Sonderbauformen
 - RAL 7035 oder Kundenlackierung
 - Ohne/mit Haltebremse
 - Standard, ATEX, korrosionsbeständig IP69K
- Puissances standard jusqu'à 37 kW
 - Jusqu'à 5.5 kW au choix avec inverseur intégré
 - Couples jusqu'à 100 Nm
 - Vitesse de rotation jusqu'à 3000 1/min
 - 230/400/690 V
 - IE2, IE3, IE4
 - ISO/DIN ou modèles spéciaux
 - RAL 7035 ou peinture client
 - Sans ou avec frein de maintien
 - Standard, ATEX, résistant à la corrosion IP69K

Permanentmagnet Motoren / Moteurs à aimants permanents



- Ausgangsleistungen bis 351 kW
 - Drehmomente bis 500 Nm
 - Ausgangsdrehzahlen bis 10'000 1/min
 - Eingangsspannungen 24...70 VDC
 - Anwendungstemperaturen -40...120 °C
 - Luft- oder Fluidkühlung
 - Bis IE5
- Puissances de sortie jusqu'à 351 kW
 - Couples jusqu'à 500 Nm
 - Vitesses de sortie jusqu'à 10'000 1/min
 - Tensions d'entrée 24...70 VDC
 - Températures d'application -40...120 °C
 - Refroidissement par air ou par fluide
 - Jusqu'à IE5

Kompakt-IO-Link Servomotor / Servomoteur compact IO-Link



- Drehmoment 0.4 Nm, Kurzzeitig bis 1,2 Nm, mit Getriebe bis 500 Nm
 - Passende Servogetriebe $i = 3...512$
 - Drehzahl bis 3800 1/min
 - Betriebsspannung 24/48V
 - Wahlweise single turn / multi turn Encoder
 - Zykluszeit IO-Link 1,5 ms
- Couple de 0,4 Nm, brièvement jusqu'à 1,2 Nm, avec transmission jusqu'à 500 Nm
 - Servo réducteurs adaptés $i = 3...512$
 - Vitesse de rotation jusqu'à 3800 1/min
 - Tension de service 24/48V
 - Codeur monotour / multitours au choix
 - temps de cycle IO-Link 1,5 ms

Steuerungskomponenten / Zubehör

Composants de commande / accessoires

Steuerungen / Commandes



- Elektrische / elektro-pneumatische / pneumatische Varianten
- Standard, ATEX, Spritzwassergeschützte Ausführungen
- Integration gängiger SPS, /Controller / HMI
- Vorprogrammierung/Parametrisierung nach Kundenanforderung
- Interne Prüfung aller Komponenten
- Variantes électriques / électro-pneumatiques / pneumatiques
- Modèles standard, ATEX, protégés contre les projections d'eau
- Intégration d'API, /contrôleurs / IHM courants
- Préprogrammation/paramétrage selon les exigences du client
- Contrôle interne de tous les composants

Frequenzumrichter / Variateur de fréquence



- Universal 220/400 V, 0,1 – 315 kW
- HLK / Wasser 400V, 0,75 – 710 kW
- Hochleistung 400-690 V, 3,7 – 2400 kW
- Lift- und Hebewerke 220/400 V, 2,2 – 45 kW
- Einbauversion oder Wall mounted – Ausführung
- Sehr kompakte Abmessungen
- In alle gängigen Bussysteme integrierbar
- Universel 220/400 V, 0,1 - 315 kW
- HVAC / eau 400 V, 0,75 - 710 kW
- Haute puissance 400-690 V, 3,7 - 2400 kW
- Ascenseurs et élévateurs 220/400 V, 2,2 - 45 kW
- Version encastrée ou Wall mounted - Version
- Dimensions très compactes
- Intégrable dans tous les systèmes de bus courants

Zubehör / Accessoires



- Servocontroller
- Elektrische Sicherheitskomponenten
- Zusatz – Sicherheitsbremsen
- Sensoren
- Konfektionierte Kabel, Stecker
- Internes Engineering für Prints
- Servocontrôleurs
- Composants électriques de sécurité
- Freins de sécurité supplémentaires
- Capteurs
- Câbles confectionnés, connecteurs
- Ingénierie interne pour les impressions

Getriebe

Boîte de vitesses

Standardgetriebe / Réducteur standard



- Drehmomentbereich bis 700'000 Nm
- Untersetzungen von 1:1.1 bis 1:3'300
- Leistung bis 9'300 kW
- Hochkorrosionsbeständig, antibakteriell
- Hohlwellen verfügbar
- Stirnrad- / Flach- / Schneckengetriebe
- Plage de couple jusqu'à 700'000 Nm
- Rapports de réduction de 1:1.1 à 1:3'300
- Puissance jusqu'à 9'300 kW
- Haute résistance à la corrosion, antibactérien
- Arbres creux disponibles
- Engrenages droits / plats / à vis sans fin

Planetengetriebe / Réducteur planétaire



- Drehmoment 4 - 3000 Nm / bis 4'500'000 Nm
- Untersetzung 3:1 - 1000:1 / 1:10 - 1:3300
- Leistung bis 25 kW
- Ausführung Standard, INOX, ATEX, IP69K, keimfrei
- 3faches NOT-AUS Moment
- Lebensdauer 20.000 h
- Couple 4 - 3000 Nm / jusqu'à 4'500'000 Nm
- Réduction 3:1 - 1000:1 / 1:10 - 1:3300
- Puissance jusqu'à 25 kW
- Version standard, INOX, ATEX, IP69K, aseptique
- Couple d'arrêt d'urgence triple
- Durée de vie 20.000 h

Regelgetriebe / Réducteur de vitesse



- Drehmoment bis 50'000 Nm
- Regelbereich ab Drehzahl Null bis Motordrehzahl
- Leistungsbereich: 0,027 bis 7,5 kW / 11 kW
- Der preisinteressanteste drehzahlveränderbare ATEX-Antrieb
- Getriebe kann nicht durchrutschen; kein Schlupf
- im Stillstand Drehzahl einstellbar
- Couple jusqu'à 50'000 Nm
- Plage de réglage à partir de la vitesse zéro jusqu'à la vitesse du moteur
- Plage de puissance : 0,027 à 7,5 kW / 11 kW
- L'entraînement ATEX à vitesse variable le plus intéressant en termes de prix
- Le réducteur ne peut pas patiner; pas de glissement
- à l'arrêt vitesse réglable

Verteilergetriebe / Boîte de repartition



- Eingangsdrehmoment bis 4'400 Nm
- Ausgangsdrehmoment bis 2'000 Nm
- Untersetzungen von 0.69 bis 1.45
- Drehzahl je nach Übersetzung bis 3'950 U/min
- Couple d'entrée jusqu'à 4'400 Nm
- Couple de sortie jusqu'à 2'000 Nm
- Rapports de réduction de 0.69 à 1.45
- Vitesse de rotation selon le rapport jusqu'à 3'950 tr/min

Girmatic AG

Palmenstrasse 1

CH-8583 Sulgen

Tel: +41 71 466 15 15

Mail: info@girmatic.ch

Web: girmatic.ch

Ein Unternehmen der Girsberger Group AG

Une entreprise du Girsberger Group AG



Unsere Partner / Nos partenaires:



GIRMATIC

Ihr führender Systempartner
für Hydraulik, Pneumatik,
elektromechanische
Antriebstechnik, Elektronik und
Joystick.

*Votre partenaire système leader
pour l'hydraulique, la pneumatique,
la technique d'entraînement
électromécanique, l'électronique
et le joystick.*