

MOTION CONTROL

PROCESSO

SICUREZZA

MECCANICA

ELETTRONICA





COMMANDER C200/C300

Inverter general purpose vettoriale sensorless

- Modalità V/Hz per prestazioni avanzate – Il 100% della coppia fornito fino a 1 Hz – Compensazione di scorrimento
- Modalità di funzionamento V/F quadratico
- Modalità di funzionamento V/F dinamico – Autotaratura (statica e con rotazione dell'albero)
- Modalità vettoriale in anello aperto
- RFC in anello aperto ottimizzato ESCLUSIVO CONTROLLO CT
- Tastiera integrata
- Filtro EMC integrato
- PLC integrato
- C300 completo di disabilitazione di sicurezza STO
- Seriale di programmazione RS485 opzionale
- Range di potenza 0.25/132kW
- Alimentazione 100/120V– 200/240V—380/480V- 500/575V –500/690V
- Bus di campo : MODBUS RTU, EtherCAT, PROFIBUS, Ethernet, DeviceNet, CANopen, PROFINET, POWERLINK, BACNet IP

COMMANDER C300 PM

Controllo motore a magneti permanenti sensorless

- Potenza da 0,18 a 132 kW
- Alimentazione 100 e 200 V 1Φ, 200 e 400 V 3Φ
- Frequenza di uscita da 0 a 550 Hz
- Frequenza di switching 4 kHz e 12 kHz
- Unità di frenatura integrata



COMMANDER S

- Micro Azionamenti in C.A. General Purpose
- Potenza da 0,18 a 4 kW
- Alimentazione 100 e 200 V 1Φ, 200 e 400 V 3Φ
- RJ45 per Modbus RTU
- NFC per l'interfaccia della App
- Filtri EMC interni C3 (C1 e C2 con filtri EMC esterni)
- Montaggio su guida DIN
- Approvazioni CE, UKCA, cUL, C-Tick, EAC, KC

UNIDRIVE M

M400 0.25/110kW

Alimentazione 100/120V– 200/240V– 380/480V–500/575V –500/690V

Inverter ad alte prestazioni in anello aperto integrabile in applicazioni con bus di campo e disabilitazione di sicurezza (STO) - PLC - Tastiera Estraibile Ingresso encoder bidirezionale

M600 0.25/2.8MW

Alimentazione 100/120V– 200/240V– 380/480V–500/575V –500/690V

Inverter ad alte prestazioni per motori ad induzione e magneti permanenti sensorless e ad anello chiuso con opzione encoder.

M700 0.25/2.8MW

Alimentazione 200/240V– 380/480V–500/575V –500/690V

Inverter ad alte prestazioni per motori ad induzione e magneti permanenti con funzionalità Motion Control integrate su base Codesys ed Ethernet real time, supporta encoder incrementale Sin/Cos, EnDat 2.2, HIPERFACE e SSI

Con l'integrazione della scheda Motion Control **MCi200/210** gestione multiasse con Ethernet IEEE 1588 V2.

OPZIONI

- Bus di campo Profibus-DP—ProfiNet– DeviceNet
Ethernet/IP—CanOpen– EtherCat
- I/O Ingressi uscite aggiuntivi
- Secondo Ingresso Universale



DFS FREESTANDING

Gli azionamenti della serie DFS costituiscono un sistema in armadio standard già pre-assemblato e pronto per essere installato, destinato ad applicazioni di alta potenza in cui il risparmio energetico e un alto grado di protezione degli ingressi, sono di primaria importanza.

- Alimentazione : 3x380/480V 3x500/690V
- Potenza : 55—420kW sovraccarico 110%
- : 75—470kW (2kHz) 150% o RFC 175%
- Grado di protezione : IP23 (opzionale IP54/IP55)
- Interruttore di alimentazione, fusibili ied unità di frenatura inclusi
- Tra le opzioni pre-installate disponibili figurano: – Filtro EMC – Monitoraggio dei consumi di energia – Cavi per l'alimentazione ausiliaria a 24 V – Le sezioni vuote possono essere integrate con apparecchiature e cavi d'installazione del cliente

MENTOR MP

- Convertitore per motori c.c. da 25 a 7400 A
- Dialogo con qualsiasi bus di campo (opzionale)
- Motion control e PLC per applicazioni (opzionale)
- Tensioni di alimentazione da 230V a 690V





DIGITAX HD

Servodrive per motori brushless ed AC open e closed loop

Range di potenza : 0,37÷5,5kW 1,5÷16A
sovraccarico fino al 300%

Tensione di alimentazione : 1x230V 3x230V 3x400V

M751 Azionamento Base per configurazioni flessibili e sostituzione di vecchi drive

M750 EtherNet (multiprotocollo) Azionamento per reti Ethernet ed applicazione di motion control centralizzato e decentralizzato

M753 EtherCAT Azionamento per applicazioni di motion control centralizzato

UNIMOTR HD e TC4

- Motori brushless standard e ad alta inerzia
- Taglie da 0,72 a 136Nm da 2000 a 6000 rpm
- Grandezze da 055 a 250
- Versioni HD ad alta dinamica
- Encoder incrementale o assoluto



MACHINE CONTROL

- **MCI200/210** scheda embedded programmabile con Machine Control Studio su base CODESYS e blocchi funzionali PLCopen
- **MCe200** embedded controller con sistema operativo Windows 10™ e utilizzano Codesys V3.5 SP16 standard o versioni successive, Ethercat Master
- **MCz201 & MCz601** IPC con sistema operativo Windows 10™ e utilizzano Codesys V3.5 SP16 standard o versioni successive, Ethercat Master

SAFETY

Moduli opzionali Safety **MiS210 e MiS250** estendono la funzione integrata STO con la capacità di monitorare e/o limitare il campo del motion in modo sicuro.





DRIVE per motori passo-passo Singolo Asse

- Azionamento Full digital vettoriale
- Alimentazione da 24Vdc a 120 Vdc
- Corrente da 0,1A a 6,0A
- Funzionamento in Anello Aperto o Anello Chiuso
- Controllo in posizione, controllo in velocità o controllo di coppia
- Programmabile
- Ingresso encoder incrementale
- Ingresso encoder assoluto SSI
- Fino a 6 ingressi digitali
- Fino a 3 ingressi analogici
- Fino a 7 uscite digitali
- Uscita analogica

DRIVE per motori passo-passo Multi Asse

- Fino a 3 motori simultaneamente
- Azionamento Full digital vettoriale
- Alimentazione da 24Vdc a 120 Vdc
- Corrente da 0,1A a 6,0A
- Funzionamento in Anello Aperto o Anello Chiuso
- Controllo in posizione, controllo in velocità o controllo di coppia
- Programmabile
- Fino a 3 ingressi analogici
- Fino a 7 uscite digitali
- Uscita analogica



SERVOMOTORI PASSO-PASSO

- Flange standard da Nema 11 (28mm) a Nema 42 (110mm)
- Motori con coppie da 0,03 a 19 Nm
- Collegamento con connettori circolari M12 o 7/8"
- Encoder incrementale integrato con uscita Push-Pull o Line-Driver
- Encoder Assoluto multigiro senza batteria con interfaccia SSI
- Versione IP65

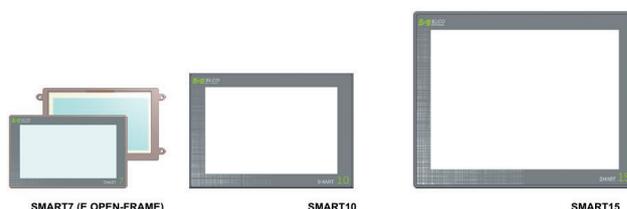


SERIE TOP HMI / CNC / PLC / I-O

- Display 7" 10,4" 15"
- 6 tasti funzione + USB
- Slot di espansione I/O
- Master CanOPEN Ethernet
- PLC in logica LADDER
- basati su o.s. Linux ed integra di conseguenza funzionalità PC Oriented come la possibilità di collegarsi in rete, di poter essere controllato da remoto (VNC SERVER), di scambiare dati con i sistemi informativi aziendali, di trattare formati file standard (CSV, DXF, PDF...), di accedere a database (MySQL)
- Integrano a bordo un interprete G ISO Code, gestiscono cinematiche e robotica evoluta (SCARA, DELTA, ANTROPOMORFO) nonché linked motion evoluti come GANTRY, TAGLI AL VOLO ROTATIVI E LINEARI

SERIE SMART HMI / CNC / PLC / I-O

- Display 7" 10,4" 15"
- Master e Slave Modbus TCP (Ethernet)
- Master e Slave Δ Can Bus CAN Open (DS301 / DS402)
- Master EtherCAT (CoE)
- SOLUZIONE PC ORIENTED E INDUSTRIA 4.0
- Stesse funzioni della serie TOP



I/O REMOTI

I moduli I/O distribuiti sono device slave intelligenti che consentono, ai PLC/CNC master, il controllo di risorse analogico-digitali remote tramite un BUS di comunicazione. I moduli distribuiti Elco Elettronica si basano su BUS di comunicazione standard come EtherCAT, CAN Open e Modbus (su richiesta Ethernet/IP e Profinet). Tutte le serie offrono moduli guida DIN con alimentazione 24 Vdc autonoma, coupler integrato, connessione IN/OUT del BUS indipendente (per una maggiore facilità di cablaggio ed installazione) e connessione I/O su connettore estraibile a vite.

ELCO AUTOMATION STUDIO

GESTIONE PROGETTI

permette l'apertura di più istanze contemporaneamente per la gestione di più progetti nello stesso momento
 esportazione ed importazione variabili del progetto
 simulatore plc integrato
 manualistica integrata

⇒ EDITOR HMI

comboBox, progressBar, button e molti altri oggetti grafici, galleria immagini
 simulazione HMI direttamente sul PC e proprietà dei singoli oggetti direttamente collegate con le variabili del progetto

⇒ EDITOR LADDER

semplici blocchi funzione pronti per l'utilizzo
 velocità di inserimento funzioni con scorciatoie da tastiera
 funzionalità di ricerca avanzata di variabili in lettura o scrittura
 drag and drop per inserire nuovi rami di programmazione

⇒ MOTION

supporto linguaggio G-code ISO (comandi e variabili personalizzate per linguaggio ISO)
 velocità nel passaggio di configurazione assi con riferimenti assoluti o relativi
 funzionalità pronte per la movimentazione di assi con linked motion

⇒ ROBOTICA E CINEMATICA

gestione Robot Scara - Robot Delta (2D e 3D) e Robot Antropomorfo
 gestione Gantry RUNTIME

⇒ EDITOR ISO

Editor integrato ISO G CODE con gestione integrata file ISO

⇒ EDITOR C

funzionalità del linguaggio standard ansi C, highlighting sintassi del linguaggio



Pannelli operatori WECON

- Display 3.5" 4.3" 7" 10,2" 15,6"
- Conveniente e performante
- Ethernet
- WI-FI
- 4G
- Teleassistenza integrata V-Net cloud-data



PLC-PAC Modulari HCFA su base CODESYS espandibili con I/O locali e remoti in EtherCAT. Disponibili anche con licenza HMI WebVisu.

- HCQ0 — CPU con Soft-PLC e Soft-Motion e Soft-CNC CODESYS. EtherCAT fino a 8 assi e OPC UA Porta CANOpen
- HCQ1 — CPU con Soft-PLC e Soft-Motion e Soft-CNC CODESYS. WebVisu, ingressi e uscite a bordo, EtherCAT fino a 32 assi e OPC UA Porta CAN Open
- HCQ5— CPU X86 con Soft-PLC e Soft-Motion e Soft-CNC CODESYS. WebVisu, ingressi e uscite a bordo, EtherCAT fino a 128 assi e OPC UA Porta CANOpen



PLC Modulari HCM espandibili con I/O locali

- interfaccia EtherCAT e funzionalità di controllo assi
- Conformi agli standard PLC Open e MC Open
- Grandi prestazioni prezzo competitivo

I/O REMOTI

I moduli di I/O DECOWELL dispongono di interfaccia verso tutti i più comuni fieldbus presenti sul mercato:

- DeviceNet, Profibus, CanOpen, Modbus, EtherCAT, CC-Link, CC-Link IE, ProfiNet, Ethernet IP.
- Diversi nuovi moduli ad alta densità, che consentono di gestire fino a 32 I/O digitali negli stessi ingombri dei moduli da 8 e 16 I/O.





PANEL PC da incasso e vesa

- LCD: 7-8-10.1-10.4-11.6-12-12.1-13.3-15-15.6-17-17.3-18.5-19-19.1-21.5-23.8
- CPU: J1900-J4125 | i3-i5-i7 fino alla 10a gen. (fanless)
- Porte: 2 LAN - 4 USB - 2 COM
- Touch: capacitivo o resistivo
- Alimentazione: 9~36 Vdc
- Protezione: IP65 sul frontale
- Case: alluminio pressofuso - cornice 3 mm
- Fissaggio: incasso, attacco VESA
- UPS: gruppo di continuità integrato (opzionale)



BOX PC

- Fino a 6 LAN, 8 USB, 10 COM
- COM isolate a 4000V
- Ingresso video VGA, DVI, HDMI
- slot di espansione PCI, PCIe, miniPCIe
- soluzioni rugged IP66 e a range esteso di temperatura
- Processori Intel Celeron, i3, i5, i7
- Video HDMI, VGA, DVI, DP
- Altissima resistenza ad urti e vibrazioni



CONSOLE OPERATORE

per i sistemi Industria 4.0 di gestione della produzione (MES), che si caratterizza per il design innovativo ed ergonomico.

Sono presenti due Monitor da 24" che possono essere integrati con un PC di ultima generazione fanless.

Il Pannello Operatore dal design ultra moderno è interamente personalizzabile con l'integrazione di pulsanti, interruttori, chiavi, encoder, fungo di emergenza su specifica del cliente. Nel Pannello è integrabile un logo che si retroillumina all'accensione della Console.

La tastiera integrata è disponibile in moltissimi layout internazionali tra cui tutti quelli europei, cinese e americano.

- LCD: 2 Monitor da 23.6"
- CPU: i5/i7 di 10a gen. Fanless
- Porte: 2 USB 2.0/3.0 laterali
- Touch: capacitivo
- Alimentazione: 24 Vdc
- Tastiera/Mouse: tastiera e mouse integrati
- Pannello Operatore: personalizzabile con logo retroilluminato
- Fissaggio: su braccio, superiore o inferiore

TASTIERE

- A membrana
- In acciaio inox
- A corsa lunga
- Con microswitch
- In silicone
- In silicone IP68





SISTEMI DI SOSPENSIONE

TEKNOKOL ha tre diverse serie con specifiche tecniche per carichi bassi (TK045), medi (TK060) e pesanti (TK120).

QUADRI DI COMANDO

TEKNOKOL offre due serie di custodie, la linea ECO (ECO060, ECO090, ECO120 ed ECO150) e TKP2000. La profondità interna dell'armadio può essere selezionata per la vostra applicazione, inoltre possiamo realizzare custodie che superano la profondità massima dei nostri modelli standard su richiesta, che chiamiamo Soluzione +90.



SUPPORTO TASTIERE

TEKNOKOL offre due gruppi principali di tastiere:

- Regolabili in base alla posizione dell'utente
- Tastiere in lamiera a basso costo

SISTEMI con regolazione

La Serie 045-060-120 offre con diverse configurazioni, soluzioni per diverse capacità di carico, tutte IP65: AM 45 (400N) AM 60 (600N) con possibilità di regolazione dell'inclinazione AM 120 (1200N) con possibilità di regolazione dell'inclinazione





PULSANTERIA

- 25 serie per garantire la massima flessibilità
- diversi fori di fissaggio: Ø 16,2 mm, Ø 22,3 mm, Ø 30,5 mm
- Grado di protezione da IP65 a IP69K
- Versioni con connettore M12
- USB — RJ45—WIRELESS — HDMI

PULSANTIERE

- Custodie di alta qualità in acciaio inossidabile e plastica
- Grado di protezione da IP65 a IP69K,
- disponibili con sistemi cablaggio convenzionale, IO-Link, AS-Interface e wireless (tutti dotati di un'interfaccia M12)



RFID

La tecnologia RFID offre una soluzione contactless, sicura e semplice per il controllo delle macchine o la gestione delle autorizzazioni di accesso, è costituito da un dispositivo di lettura e da un transponder (il cosiddetto tag) con un microchip integrato per l'archiviazione dei dati. Ciò consente di trasmettere e analizzare informazioni specifiche della persona o del prodotto

MANIGLIE FUNZIONALI

Realizzate in alluminio, permettono di interagire con le funzioni della macchina utilizzando i pulsanti e ricevendo una segnalazione multicolore



Versions with / without  IO-Link

LAMPADE DI SEGNALEZIONE

Luci di segnalazione a LED con/senza IO-Link, alta funzionalità / colori di base rosso/verde/giallo/blu, diffusore in PC resistente agli urti, senza schegge, montaggio a parete, robusto alloggiamento in alluminio.

LAMPADE PER MACCHINARI e POSTI di LAVORO

Realizzate in alluminio, permettono di interagire con le funzioni della macchina utilizzando i pulsanti e ricevendo una segnalazione multicolore





IXARC ENCODER ASSOLUTI

- Mantiene le informazioni sulla posizione quando l'alimentazione viene persa
- Tecnologia Wiegand significa nessun backup della batteria necessario e non cambiare mai le batterie
- Dimensioni compatte fino a 36 mm
- Albero cavo e sporgente fino a 15mm
- Encoder in acciaio inossidabile, ATEX 2GD/3GD
- Resistenza agli urti e alle vibrazioni elevate
- TUTTI I BUS DI CAMPO

IXARC ENCODER INCREMENTALI

Molte applicazioni richiedono una soluzione semplice ed economica per un posizionamento accurato.

- Impulsi fino 16384
- HTL (Push-Pull) o TTL (RS422)
- Encoder programmabili
- Dimensioni compatte fino a 36mm
- Albero cavo e sporgente fino a 15mm
- Connettore M12 o M23



LINARIX SENSORI LINEARI A FILO

Molte applicazioni richiedono movimenti lineari che devono essere controllati e sicuri. La linea di sensori a filo avvolto LINARIX è perfetta per queste applicazioni e permette un'ampia gamma di scelta. Offriamo diverse lunghezze di misurazione tra 1 e 10 m con un'uscita di posizione in tutte le interfacce industriali sia analogiche che digitali. I sensori a filo avvolto POSITAL forniscono misurazioni estremamente esatte anche in condizioni estreme grazie alla precisione intrinseca degli encoder e alla struttura robusta.

INCLINOMETRI TILTIX

Inclinometri dinamici

- Questi inclinometri sono dotati di un accelerometro 3D MEMS e di un giroscopio 3D MEMS
- Compensazione delle accelerazioni esterne
- Misurazione accurata durante i movimenti
- Precisione 0,3°
- Interfacce: CANopen

Inclinometri statici

- Questi inclinometri sono dotati di un accelerometro 2D MEMS come sensore. Questo tipo di inclinometro raggiunge alti livelli di accuratezza nei sistemi statici oppure quando la macchina si muove lentamente.
- Precisione 0,1° o 0,5°
- Interfacce: CANopen, corrente analogica, tensione analogica, RS232, SSI, J1939, DeviceNet





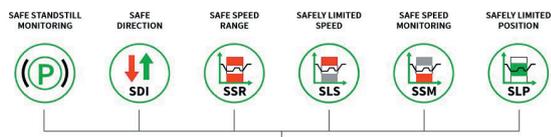
wieland

SAMOS® PRO COMPACT

I nuovi moduli offrono fino a 16 ingressi di sicurezza e 4 uscite + 4 IN/OUT di sicurezza in uno spazio di soli 45mm. USB, Ethernet per programmazione e Industrial-Ethernet sono integrati. Programmabile in modo flessibile grazie allo strumento di programmazione gratuito samos® PLAN5+ con simulazione integrata e analisi logiche.



- Espandibile fino a 116IN + 56OUT
- Bus di campo ProfiNet/ Profibus –Ethernet/IP CanOpen–EtherCat
- Morsetti a vite o push-in
- Range temperatura di lavoro –25°C/+65°C
- Possibilità di comandare carichi fino a 4A
- SD da 512Mb per backup applicazione
- Funzioni MOTION CONTROL



SAMOS® PLAN 6

Monitoraggio sicuro di velocità, direzione e posizione integrato nel modulo di base

- Tutte le informazioni diagnostiche, inclusi errori e avvisi, sono disponibili nel software
- Possibilità di più blocchi funzione e valori limite per fermo, SDI, SLS, SSR, SSM, SLP
- Diagnosi intuitiva tramite LED, gateway o visualizzazione sul pannello operatore
- oltre 45 blocchi funzionali pratici certificati TÜV
- Blocchi funzionali speciali per presse conformi a EN 692 e EN 693
- Funzioni compatte per muting sequenziale, parallelo e muting e di spegnimento rapido



safe RELAY

I moduli di sicurezza della serie safe RELAY offrono soluzioni personalizzate per la sicurezza di uomo e macchina. Design compatto, flessibilità di impiego e diverse possibilità di connessione sono i vantaggi di questi apparecchi per tutte le funzioni di sicurezza.

sensorPRO

- Barriere di sicurezza cat. 2 e 4
- Fincorsa di sicurezza
- Pulsanti di sicurezza
- Sensori magnetici di sicurezza
- Sensori RFD di sicurezza codifica chiusa ed aperta





wieland



WIENET SWITCHES ETHERNET

Gli switches Ethernet wienet sono ideali per le applicazioni industriali. Questi apparecchi supportano Ethernet (10 Mbit/s), Fast Ethernet (100 Mbit/s) e Gigabit Ethernet (1000 Mbit/s). Sono disponibili versioni con RJ-45 e anche con connettori per fibra ottica, unmanaged e managed

WLAN ACCESS POINT

La tecnologia radio (WLAN) sta acquisendo sempre più importanza sia nei dispositivi elettronici che in tutto il settore dell'impiantistica e meccanica nel suo complesso. Non importa se Internet delle cose industriale (IIoT), Machine to Machine (M2M), autenticazione, tracciamento, monitoraggio o controllo remoto.



VPN ROUTER

- Portale VPN complementare WIE-SERVICE24 per stabilire e gestire rapidamente una connessione VPN sicura
- VPN: openVPN, IPsec, L2TP, PPTP, GRE, EasyVPN
- Fino a 5 porte RJ45 con funzionalità switch integrate
- Accesso a Internet tramite rete cellulare, LAN-to-LAN o Wi-Fi
- Interfacce seriali come RS232 e RS485, nonché DI e DO
- 4G LTE con un massimo di 150 Mbit/s in downstream e 50 Mbit/s in upstream

CONNETTORI MULTIPOLARI

REVOS grandezze da 6 a 48 poli, versioni alte con vano di serraggio maggiorato nelle grandezze da 6H a 24H, materiale pressofusione di alluminio; superficie della custodia verniciata con polveri
REVOS MODULAR 4 size 6—10—16—24 fino, moduli di potenza, segnale, Rj45, fibra ottica



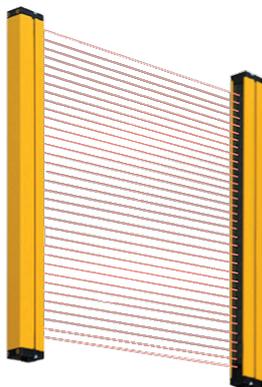
SISTEMA BUS DI ENERGIA INDUSTRIALE Podis®

Distribuzione remota di energia e automazione, economia e alta flessibilità sono fattori fondamentali nella progettazione di impianti moderni. Approccio e soluzioni innovative sono in particolare richieste per la distribuzione di energia. Impianti di installazione intelligenti sostituiscono la classica distribuzione a stella. Wieland vi offre un metodo globale per la distribuzione di energia, es. nei rulli trasportatori, nelle linee e negli impianti industriali.

Distributori di bus di campo passivi e attivi, connettori e accessori sono disponibili per tutte le soluzioni.

BARRIERE DI SICUREZZA EFESTO

La barriera di sicurezza EFESTO4 è un sistema optoelettronico multiraggio (ESPE) di Tipo4 per la protezione delle persone esposte a macchine o impianti pericolosi.



- Risoluzioni 14, 20, 30, 40, 55, 65, 175, 185, 320, 330 mm
- Portata massima 6 - 15 - 30 - 60m in funzione della risoluzione e del modello
- Altezza protetta da 200mm a 3000mm
- Velocità massima rilevamento 3,3m/s
- L'angolo di rilevamento è indipendente dall'angolo di ingresso nella zona protetta
- Uscite statiche 2PNP - 500mA protette da cortocircuito e sovraccarico
- Connettori M12 5/8 poli oppure M23 17 poli in funzione del modello/opzioni
- Alimentazione 24Vcc \pm 0% PELV
- Tempo di risposta da 5 a 30 ms in funzione del numero dei raggi
- Grado di protezione IP 65
- Temperatura di funzionamento 0 ÷ 65 °C
- Livello di sicurezza Tipo 4 - SIL 3 - SILCL 3 - PL e - Cat. 4

BARRIERE DI SICUREZZA KEEPER

Barriera verticale con braccetti incorporati per il muting

- Risoluzioni 14, 30, 55, 175, 320 mm
- Portata massima 0.5 - 2.5m raggi muting incrociati, 0.5 - 5 m raggi muting paralleli
- Altezza protetta da 250mm a 3000mm
- Velocità massima rilevamento 3,3 m/s (rilevamento bastone di prova lunghezza 150mm)
- Alimentazione 24 Vcc \pm 10% PELV
- Tempo di Risposta Da 6 a 16ms in funzione del numero dei raggi
- Grado di protezione IP 65
- Temperatura di funzionamento 0 ÷ 65 °C
- Livello di Sicurezza Tipo 4 - SIL 3 - SILCL 3 - PL e - Cat. 4
- Uscite statiche 2 PNP - 500 mA protette dal cortocircuito e sovraccarico



Barriere di Misura NI e NS

Barriere di misura per rilevamento forme e dimensioni, conteggio e presenza.

Sono state realizzate per rilevare oggetti anche di dimensioni ridotte, con diametro inferiore a 1 mm, le altezze di rilevamento vanno da 35 a 3000 mm e portate fino a 8m.

Bordi e tappeti sensibili



Bumper





Riduttori epicycloidali standard EP e TEP

- 5 grandezze (55, 75, 90, 120 e 155) a 1 e 2 stadi di riduzione (2 e 3 stadi per i TEP), con una gamma di rapporti dal 3:1 al 100:1 gioco 8-10'
- Coppia nominale da 10 a 500Nm (180Nm TEP)
- Il perfetto connubio tra prestazioni ed economicità

Riduttori epicycloidali di precisione REP

- 4 grandezze (75, 100, 125 e 150) a 1, 2 e 3 stadi di riduzione, con una gamma di rapporti dal 3:1 al 343:1 gioco < di 4-6-8'
- Coppia nominale da 30 a 600Nm
- La precisione al miglior prezzo



Riduttori epicycloidali di alta precisione MTA HTA

- 5 grandezze (16-22-32-40-55) a 1 e 2 stadi di riduzione, con una gamma di rapporti dal 3:1 al 100 gioco < di 4-6'
- Coppia nominale da 32 a 1440Nm
- Ingranaggi a dentatura elicoidale

Riduttori ortogonali T e paralleli Z

- Grandezze 56, 63, 71 con corpo in alluminio in ghisa dalla 90 alla 225
- Ortogonali T: P = 0.09 - 137.1 kW T2M = 110 - 11850 Nm i = 8 - 630
- Paralleli Z: P = 0.5 - 270 kW T2M = 180 - 11500 Nm i = 5 - 250



Riduttori a vite senza fine

Gioco standard ridotto, corpo in alluminio dalla grandezza 30 alla 89 corpo in ghisa a partire dalla taglia 90 fino alla 130

- Serie X : P = 0.06 - 9.2 kW T2M= 6.5 - 883 Nm i = 5 - 100
- Serie K tonda : P = 0.06 - 9.2 kW T2= 6.5 - 883 Nm i = 5 - 100
- Serie H con precoppia : P = 0.06 - 5.5 kW T2M= 35 - 1517 Nm i = 30 - 400
- Versione combinata : P = 0.002 - 2.2 kW T2M= 17 - 1920 Nm i = 150 - 10000

Riduttori a vite senza fine GHA

Riduttori a vite senza fine e ad ingranaggi con corpo in lega di alluminio, dotati di bulloneria ed albero uscita cavo in acciaio INOX. Caratteristica eccezionale di questi riduttori è l'innovativo **trattamento brevettato "GHA"** applicato alle superfici esterne ed interne del corpo dei riduttori, a cui conferisce straordinarie proprietà chimico-fisiche.



ANTIBATTERICITA'
Ideali per utilizzo in ambienti asettici



ELEVATA CONDUCIBILITA' TERMICA
Maggiore capacità di dissipazione del calore



RESISTENZA ALLA CORROSIONE
Idonei all'impiego in ambiente marino



ELEVATA DUREZZA DELLA SUPERFICE
Alta resistenza all'usura abrasiva



Variatori meccanici

robustezza elevata, corpo in ghisa
taglie fino a 315Nm

Riduttori pendolari

Ingranaggi cilindrici a dentatura
elicoidale, corpo in ghisa, coppia di
uscita fino a 4000Nm



Rinvii angolari

Serie pesante in ghisa e leggera
In alluminio

Riduttori a vsf con doppia uscita

Serie SM P = 1.5 - 4 kW T₂ = 37 - 268 Nm i = 7.5 - 80



Riduttori coassiali RCV—CV

- I riduttori e i motoriduttori VARMEC sono stati progettati interamente con l'ausilio di programmi tecnici su computer. Ogni singolo componente è stato verificato e realizzato tenendo conto del massimo carico applicabile al riduttore secondo la normativa AGMA 2001-B88.
- ingranaggi in acciaio legato cementati e temprati
- casse in alluminio non verniciato nelle grandezze 141 – 191 – 162 – 202A – 252A 253A – 302A – 303A, casse in ghisa ad alta resistenza verniciate nelle altre grandezze
- alberi in entrata e uscita in acciaio ad alta resistenza
- Potenze applicabili da 0,09 a 54 kW 4 poli
- Coppie da 15 a 3500 Nm
- Rapporti di riduzione da 1:1,14 a 1:372



Riduttori pendolari RFV

- I riduttori pendolari della serie RFV disponibili nella versione alluminio o ghisa, consentono un'ampia gamma di rapporti di riduzione garantendo la massima efficienza in qualsiasi condizione di lavoro.
- Potenze applicabili da 0,09 a 22 kW 4 poli
- Coppie da 100 a 2200 Nm
- Rapporti di riduzione da 1:4,83 a 1:547,27

Variatori meccanici a frizione VAR

- La gamma costruttiva dei variatori VARMEC comprende cinque grandezze (VAR 2-5-10-20-30) con campo di variazione velocità 1:5. Per ogni grandezza disponiamo del variatore e del variariduttore comprendente variatore e riduttore accoppiati direttamente in versione monoblocco da 1-2 stadi di riduzione.
- Potenze applicabili da 0,12 a 22 kW 4 poli
- Coppie da 100 a 2200 Nm
- Rapporti di riduzione da 1:4,83 a 1:547,27





Motori asincroni mono e trifase

- Classe di efficienza IE1/IE2/IE3 ,
- taglie da 0,09KW a 355KW
- versioni a 2 , 4 , 6 , 8 e 12 poli e doppia velocità
- Opzionali versioni ATEX, cUL , RINA,
- auto-frenanti
- Servo-ventilati e con encoder

Motori sincroni a magneti permanenti SPM

I motori sincroni sono disponibili con potenze da kW 0.4 a kW 6.6 grandezze IEC 63 – 90 e con polarità 2, 4 poli.

Questa tipologia di motori elettrici viene fornita con carcassa in alluminio ed è disponibile con Protezione IP55 / IP65, classe di isolamento F / H e servizio continuo e possono essere equipaggiati con le seguenti opzioni:

- servo-ventilazione
- encoder (incrementale e assoluto)
- Freno di stazionamento
- albero bi-sporgente.



Motoinverter DRIVEMOT

Motori Asincroni con Inverter Integrato

- Alimentazione = Monofase/Trifase 230V – Trifase 400V
- Potenza = 0.10 – 22 KW
- Metodo di Controllo: Tensione/Frequenza - Vettoriale Sensorless
- Filtro EMC = Integrato
- Protocolli di Comunicazione = *CanOPEN – Modbus RS485 – *Profibus-DP (opzionale)

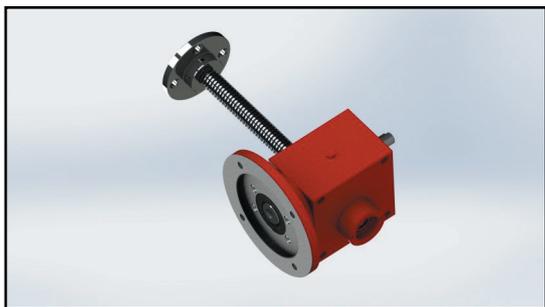
Motori asincroni trifase

- Classe di efficienza IE1/IE2/IE3 taglie da 0,05KW a 37KW
- Versioni a 2 , 4 , 6 , 8 poli e doppia velocità
- Versione autofrenante POTENZIATO
- Versione ATEX a SICUREZZA AUMENTATA
- Opzioni : encoder, servo-ventilazione



Rulli motorizzati

sono stati sviluppati per soddisfare le esigenze del trasporto a nastro e rappresentano la soluzione ottimale per motorizzazioni affidabili ed efficienti.

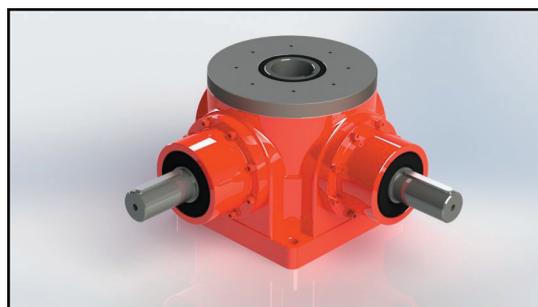


MARTINETTI MECCANICI

- Carichi fino a 350kN
 - Corsa standard fino a 6000mm
 - 8 taglie costruttive
 - Rapporti di riduzione 1/5 1/10 1/30
 - Vasta gamma di accessori
- ⇒ **ESECUZIONI SPECIALI**
- Asta a ricircolo di sfere
 - Corpo e asta in acciaio INOX AISI 304 e AISI 316L

MARTINETTI VELOCI

- 4 taglie costruttive
 - Rapporto 1:3
 - Carichi fino a 1100kN
 - Corpo in ghisa
- ⇒ **ESECUZIONI SPECIALI**
- Flange di adattamento per motori



RINVII ANGOLARI

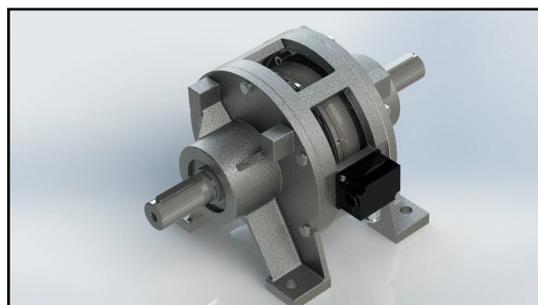
- Otto grandezze costruttive
- Potenze nominali da 4,5 kW a 375 kW a 1500 RPM
- Otto rapporti di trasmissione standard da 0,5 : 1 a 5 : 1
- Possibilità di alberi sporgenti, cavo, cilindrico con chiavetta o scanalato
- Giochi inferiori a 10'

INNESTI A DENTI

A molla ed elettromagnetiche Coppie fino a 10.000Nm

FRENI e FRIZIONI A LAMELLE e PRESSIONE di MOLLE

Funzionamento in olio o a secco Coppie fino a 10.000Nm



ATTUATORI LINEARI

- Carichi dinamici max. 35000 daN
- Due diverse versioni: TpN e Ricircolo di sfere
- Diverse motorizzazione in base all'applicazione
- Disposizioni ortogonali, coassiali e parallelo
- Fortemente customizzabile
- Movimentazione silenziosa



ATTUATORI LINEARI MOTORIZZATI

- Profilo autoportante in alluminio anodizzato
- Guide e pattini a ricircolo di sfere ingabbiate
- Modelli a cinghia e a vite, sistemi cartesiani XYZ
- Disponibili numerose taglie
- Completi di motore e riduttore
- Bus di campo: Modbus RTU, Modbus TCP/IP, CANopen, EtherCAT, ProfiNet

ELETTROCILINDRI

- Compatibilità con i cilindri pneumatici ISO
- Elevate forze di spinta
- Versatilità ed elevata precisione nei posizionamenti, anche non equidistanti, in entrambi i sensi di marcia
- Velocità, accelerazioni, decelerazioni e traiettorie programmabili
- Bus di campo: Modbus RTU, Modbus TCP/IP, CANopen, EtherCAT, ProfiNet



ATTUATORI ROTANTI

- Giochi di inversione fino a 1 arco minuto
- Elevate forze assiali, radiali, di ribaltamento
- Alte coppie all'albero lento con rendimenti prossimi al 90%
- versatilità nei posizionamenti angolari, anche non equidistanti, in entrambi i sensi di marcia
- Velocità, accelerazioni, decelerazioni e traiettorie programmabili
- Bus di campo: Modbus RTU, Modbus TCP/IP, CANopen, EtherCAT, ProfiNet

SOLUZIONI COMPLETE

Grazie alla collaborazione con i nostri partners possiamo proporre soluzioni di movimentazione complete, utilizzando motorizzazioni brushless, motori passo-passo o più semplicemente motoriduttori asincroni



CHI SIAMO

Nel 2009 nasce TECNI.COM snc con il preciso intento di costruire una delle più importanti agenzie di rappresentanza di prodotti di automazione del Nord Ovest.

La collaborazione con i più importanti produttori mondiali di componenti di automazione e la forte esperienza tecnica maturata in anni di attività, ci danno modo di poter costruire una proposta completa di soluzioni.

Ci rivolgiamo agli OEM ai Systems Integrator ed agli END USER che hanno necessità di risolvere applicazioni complesse dove, nel componente tecnologicamente evoluto e di qualità, trovano il maggior successo, ma anche a coloro che fanno della semplicità un punto di forza e cercano il miglior rapporto qualità/prezzo.

Nel 2020 la società si trasforma in TECNI.COM SRL e si trasferisce presso la nuova sede di 350mq nella zona industriale di Bruino (TO) e potenzia l'attività di agenzia con la gestione a stock di inverter, motori elettrici e riduttori delle case rappresentate.

