



WITTENSTEIN

motion control

Attuatori meccatronici per **esigenze estreme**

Sicurezza
Affidabilità
Competenza

SIL 3
Safety Integrity Level
IEC 61508



soluzioni
da configurare

Applicazioni
speciali

Attuatori meccatronici per **esigenze estreme**

Soluzioni per applicazioni speciali
in condizioni ambientali estreme
nello spazio, sulla terra e in mare



I vostri vantaggi:

- Ingegnerizzazione dei sistemi su misura del cliente
- Sviluppo e realizzazione di progetti personalizzati in breve tempo
- Produzione e montaggio basati su processi di produzione testati e comprovati
- Prodotti privi di manutenzione
- Assistenza in ogni parte del mondo
- Sistemi intuitivi e facili da installare

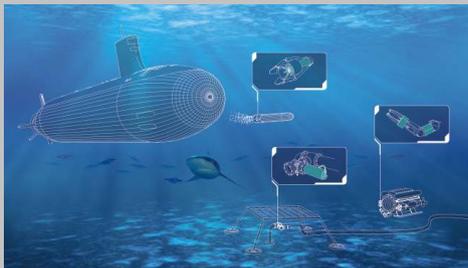
Il nostro know-how:

Progettazione e produzione di attuatori elettromeccanici caratterizzati da:

- Elevata affidabilità
- Massima integrazione
- Elevata precisione e dinamicamente ottimizzati
- Design compatto e funzionale
- Adatti a condizioni ambientali estreme

Campi di applicazione:

- Oil & Gas / Subacqueo
- Militare
- Aerospaziale
- Robotica
- Farmaceutico & Biomedico
- Elettromobilità
- Industriale

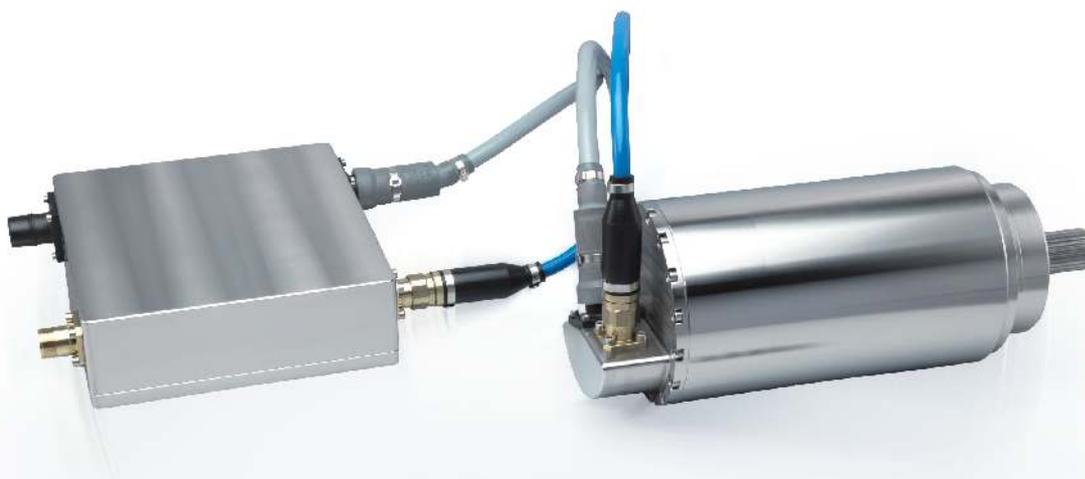
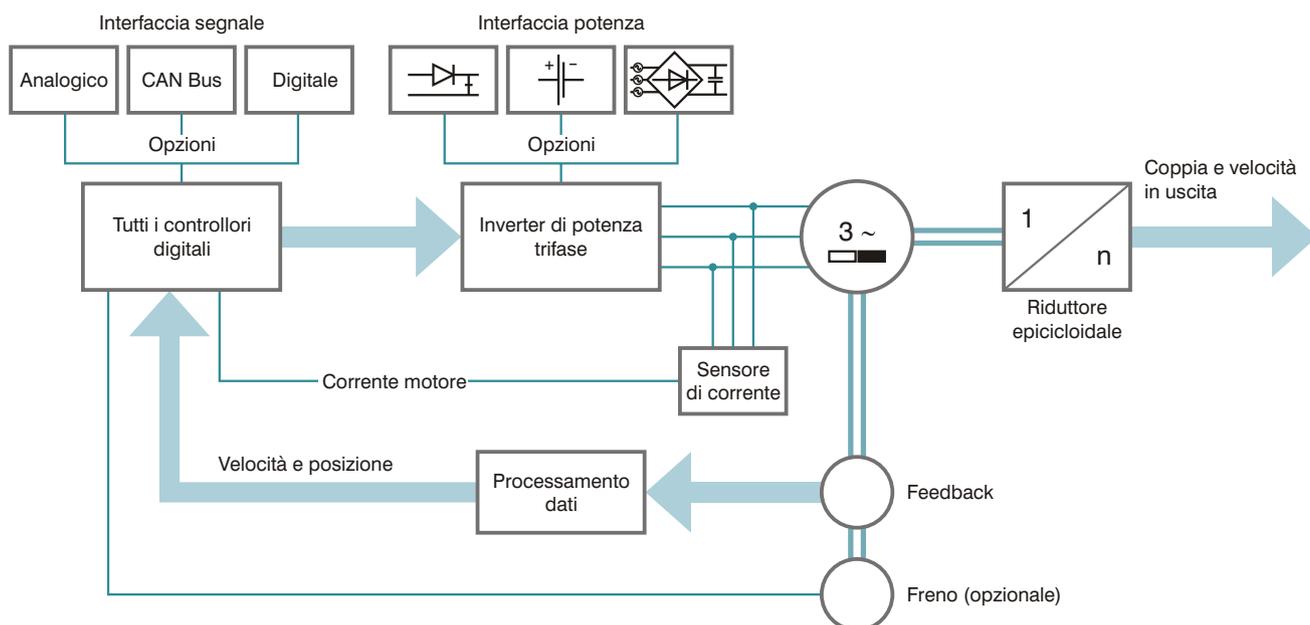


Specializzati in elettronica di potenza e di controllo con tecnologia a bassa e alta tensione

- Gamma di prodotti per tensioni di bus da 18 V a 900 V DC
- Ingresso AC trifase con PFC attivo, a richiesta
- Corrente in uscita fino a 1.000A
- Alloggiamenti e connessioni elettriche personalizzati
- Temperatura ambiente fino a 165°F / 75°C
- Sottoposti a prove di shock e vibrazione
- Compatibilità EMC
- Con certificazione ATEX, ove richiesto
- Conformità di sicurezza (SIL3 / IEC 61508), a richiesta
- Piena ridondanza, a richiesta
- MTBF: 100.000 ore
- Controllori digitali con software testati sul campo
- Interfacce di controllo (CANopen, Ethernet)



Componenti perfettamente armonizzati per retroazioni ad anello chiuso



soluzioni
da configurare

Specializzati in servomotori brushless ad elevate prestazioni

- Gamma di prodotti da 10 W fino a 200 kW & da 18V a 900V
- Temperatura ambiente fino a 480°F / 250°C
- Funzionamento in immersione in olio e altri fluidi
- Resistenza a pressioni fino a 25.000 psi / 1.800 bar
- Elevata densità di potenza
- Straordinaria capacità di sovraccarico
- MTBF: 395.000 ore
- Possibili diversi tipi di feedback

Opzionale:

- Funzionamento in ambienti altamente radioattivi
- Piena ridondanza



Specializzati in riduttori e ingranaggi a gioco ridotto di altissima precisione e affidabilità

- Basati su tecnologia WITTENSTEIN, ampiamente testata in tutti i settori
- Gamma di prodotti con coppie in uscita fino a 40.000 Nm
- Rapporti di riduzione standard da 4:1 a 220:1. Altri rapporti disponibili a richiesta
- Straordinaria capacità di sovraccarico
- Rigidezza meccanica estremamente elevata
- Gioco torsionale standard < 1 arcmin
- Temperature ambiente: da -55°C a +125°C
- MTBF: 320.000 ore
- Speciale tecnologia delle dentature WITTENSTEIN: albero cavo, alta densità di carico



Applicazioni
speciali