



## Nuova taglia 060 e upgrade tecnico per i micromotori cyber® dynamic line

La gamma di micromotori brushless cyber® dynamic line di WITTENSTEIN cyber motor - la divisione del Gruppo che sviluppa e produce micromotori, elettronica e sistemi di trasmissione completi anche per condizioni ambientali estreme - si arricchisce con l'introduzione della nuova taglia 060, ampliando ulteriormente una famiglia progettata per offrire massima densità di coppia, dinamica elevata e affidabilità anche in ambienti operativi critici.

### Prestazioni elevate in formato ultracompatto

cyber® dynamic line copre un range di potenza **da 25 a 335 W**, con una caratteristica distintiva: **bassissima inerzia rotorica**. Questo consente accelerazioni molto rapide, cambi di velocità frequenti e microspostamenti estremamente reattivi, rendendo i motori particolarmente indicati per applicazioni **pick & place**, sistemi di dosaggio ad alta precisione, movimentazione rapida e robotica leggera.

Nonostante le dimensioni contenute, i motori raggiungono **densità di coppia ai vertici della categoria**, permettendo un incremento tangibile della produttività delle macchine in cui vengono integrati.

### Nuova taglia 060: più libertà progettuale

La nuova taglia **060**, con diametro esterno di 60 mm, si affianca alle esistenti 17, 22, 32 e 40, ampliando la modularità della piattaforma e offrendo ai progettisti maggiori possibilità di ottimizzazione geometrica nei layout macchina.

L'upgrade tecnico introdotto sull'intera linea migliora in modo significativo:

- **compattezza**, grazie a soluzioni costruttive più integrate
- **robustezza**, per resistere a cicli dinamici intensivi
- **funzionalità**, tramite encoder più performanti e nuove opzioni
- **flessibilità**, con interfacce e configurazioni più ampie
- **certificazioni**, che ne estendono il campo d'impiego anche in settori regolamentati

La taglia 060 è stata sviluppata per assi con requisiti prestazionali superiori. Le coppie più alte consentono la gestione di carichi più

Maggio 2026

Con circa 2.900 collaboratori in tutto il mondo WITTENSTEIN SE è sinonimo di innovazione, precisione ed eccellenza nelle trasmissioni meccatroniche. Sei divisioni sviluppano e commercializzano riduttori epicicloidali di precisione, attuatori rotativi e lineari, servoazionamenti, sistemi lineari a pignone e cremagliera, micromotori, componenti per le nanotecnologie e l'industria 4.0.





**WITTENSTEIN**

elevati, mentre la dinamica migliorata permette accelerazioni e decelerazioni più rapide, contribuendo a ridurre i tempi ciclo. La riduzione della coppia di cogging e l'impiego di encoder ad alta risoluzione garantiscono movimenti fluidi, privi di vibrazioni e con posizionamenti estremamente precisi.

cyber® dynamic line 060 si colloca nel segmento high-performance ed è disponibile in versione standard con grado di protezione IP54.

Per ambienti più gravosi, sono disponibili anche **varianti Inox e Hygienic Design**, che offrono rispettivamente protezioni IP66/67 e IP69 (con IP65 sull'albero). Queste caratteristiche la posizionano tra le soluzioni best-in-class per applicazioni in ambienti con elevati requisiti di pulizia e igiene.

In tutte e tre le varianti – Standard, Inox e Hygienic Design – è ora disponibile anche per la taglia 60 un **riduttore integrato a uno o due stadi**.

### **Ottimizzazioni costruttive: più flessibilità e maggiori possibilità progettuali**

Tra le principali novità, per tutte le taglie della versione standard è ora disponibile, oltre all'uscita cavo assiale, anche la nuova configurazione con **uscita cavo radiale a 90°**, ideale nei contesti in cui lo spazio assiale è particolarmente limitato.

Sono inoltre disponibili nuove opzioni, tra cui **freni integrati, encoder multiturn ad alta risoluzione**, che aumentano la precisione di posizionamento e migliorano la qualità del controllo, una gamma ampliata di **cavi progettati per applicazioni con posa in catene portacavi** o soggette a un elevato carico torsionale.

Le numerose interfacce di comunicazione disponibili consentono una gestione in **tempo reale**, facilitando l'integrazione diretta nel sistema di controllo. La **targhetta elettronica** permette una parametrizzazione immediata e automatizzata del motore, riducendo tempi di messa in servizio e potenziali errori.

Tutte le versioni della gamma sono state oggetto di un significativo upgrade. Le ottimizzazioni introdotte migliorano la **schermatura contro le interferenze elettromagnetiche**, un aspetto particolarmente critico per sistemi compatti ad alta dinamica installati in linee automatizzate complesse. Parallelamente, **l'incremento dei gradi di protezione IP**, già tra i più elevati disponibili per servomotori di queste dimensioni, consolida un elemento di unicità sul mercato e amplia il ventaglio di applicazioni in ambienti soggetti a lavaggi frequenti, detergenti aggressivi o presenza di fluidi di processo.





**WITTENSTEIN**

Le attività di **manutenzione e riparazione** risultano ora ulteriormente semplificate grazie alla nuova architettura costruttiva, pensata per ridurre tempi di intervento e costi di fermo impianto.

Infine, le nuove **certificazioni UL e CSA** agevolano la conformità normativa e l'esportazione delle macchine verso i mercati che richiedono tali standard, facilitando il lavoro dei costruttori e accelerando l'accesso alle principali aree industriali globali.

Della famiglia cyber® dynamic line fanno parte anche gli **attuatori lineari compatti con vite integrata**, progettati per garantire massima precisione e affidabilità con **lubrificazione permanente**. Grazie alla loro architettura estremamente compatta, rappresentano una soluzione ideale per l'integrazione in **assi di posizionamento ad alta dinamica** e in tutte quelle applicazioni in cui gli ingombri devono essere ridotti al minimo senza compromettere prestazioni e rigidità.

L'elemento che rende questo prodotto particolarmente innovativo è il **design completamente integrato**: l'intero attuatore è racchiuso in una **carcasa in acciaio con grado di protezione IP54**, che assicura resistenza a polvere, schizzi e condizioni operative difficili. La costruzione monoblocco consente inoltre il **montaggio in qualsiasi orientamento**, aumentando la libertà di progettazione e semplificando l'inserimento in sistemi meccatronici complessi con cinematiche composte.

Per ottenere un sistema di trasmissione completamente integrato, WITTENSTEIN propone **cyber® dynamic system**, una soluzione che combina i servomotori e servoattuatori della linea cyber® dynamic line con i **microazionamenti cyber® simco® drive 2**. Questi ultimi, fino al **30% più compatti** rispetto alla generazione precedente, consentono di ottenere un'unità meccatronica estremamente ridotta nelle dimensioni ma ad alta densità funzionale.

Il sistema si basa su un **motore da 40 mm integrato** in uno speciale alloggiamento che ospita anche l'azionamento, creando un'unica unità ultracompatta pensata per spazi di montaggio **estremamente limitati**. Tale architettura permette di concentrare potenza, elettronica e meccanica in un ingombro minimo, semplificando la progettazione e riducendo il cablaggio necessario.

## Applicazioni tipiche

I servomotori cyber® dynamic line sono progettati per applicazioni di motion control che richiedono elevata dinamica e precisione in ambienti industriali impegnativi. Tra gli ambiti applicativi principali:

- processi di riempimento per un dosaggio preciso e regolabile
- manipolazione e posizionamento di componenti o prodotti delicati con altissima accuratezza
- assi ad elevata dinamica per processi di centrifuga o distribuzione liquidi su superfici
- regolazione automatizzata del cambio formato e controllo valvole, in particolare nelle macchine packaging





**WITTENSTEIN**

- processi di incollaggio ed erogazione con elevati requisiti di precisione
- integrazione in pinze servoelettriche per sistemi pick-and-place
- impiego in sistemi di misura e collaudo come azionamenti silenziosi e a basse vibrazioni.

---

**WITTENSTEIN S.P.A.**

Via G. Carducci, 125  
20099 Sesto San Giovanni

**Contatto: Alessandra Suriano**  
Responsabile Stampa

Tel. +39 02 241357-24  
[alessandra.suriano@wittenstein.it](mailto:alessandra.suriano@wittenstein.it)  
[www.wittenstein.it](http://www.wittenstein.it)