



# **HIWIN®**

Motion Control and System Technology

COMPANY PROFILE  
LISTA PRODOTTI  
CONTATTI



[www.hiwin.it](http://www.hiwin.it)

# HIWIN®

## IL MOVIMENTO È LA NOSTRA PASSIONE!

Guide lineari, viti a ricircolo di sfere, motori coppia, tavole rotanti, robot ... insomma un'ampia gamma di prodotti e soluzioni integrate di automazione e motion control, progettate per te!

Il marchio HIWIN è la forma abbreviata di **"Hi-Tech Winner"**. Scegliere i componenti HIWIN significa vincere nel proprio mercato, migliorando l'**innovazione** e la competitività dei nostri prodotti. Aiutandovi ad avere successo, raggiungiamo anche il nostro obiettivo di diventare il fornitore di tecnologia migliore del mondo. Il marchio è diventato ben noto nel mondo con **brevetti registrati in oltre 34 Paesi** tra cui Stati Uniti, Giappone, Unione Europea e altro ancora.

I nostri colori verde e rosso, rappresentano l'idea di una responsabilità ambientale e crescita continua, unita all'entusiasmo e ad uno spirito indomito ed innovativo.

HIWIN è stata fondata su un valore basilare: abbracciare l'innovazione per creare un **marchio di qualità**. I prodotti HIWIN rispondono ai più rigidi standard di eccellenza mondiale nel settore del controllo del movimento e dei componenti per guide lineari. I nostri prodotti per il controllo di precisione riducono l'inquinamento acustico, riducendo al minimo il fabbisogno energetico.

**HIWIN Technologies** è stata fondata nell'ottobre del **1989** dal Eri Y. T. Chuo, Ph. D., attuale fondatore e presidente, come produttrice mondiale di tecnologia per il controllo del movimento e dei sistemi.

**HIWIN Mikrosystem Corp.** si dedica invece alla ricerca, sviluppo e produzione di componenti, sistemi e strumenti per il movimento lineare ed il controllo di posizione. Con una gamma prodotti completa di robots, servomotori, brushless, attrezzature medicali, attuatori lineari, sensori di posizione magnetici e sistemi di posizionamento ad alta precisione e velocità, HIWIN offre soluzioni in diversi settori industriali quali: packaging, stampa, taglio laser, pick and place, automazione. **La mission** di HIWIN è sviluppare continuamente prodotti ad elevata precisione, tecnologia e valore aggiunto per migliorare l'ambiente di lavoro e la vita di tutti i giorni.

“



*"Produrre non è un obiettivo, è un servizio che risponde alle esigenze dell'uomo. Questa vocazione porta alla scoperta di innovazioni che migliorano la società" – Eric Y. T. Chuo, Ph. D.  
Chairman e CEO HIWIN Group*

”



# **HIWIN®** IN ITALIA LA NOSTRA STORIA

I nostri prodotti e la nostra attitudine al movimento hanno fatto sì che si sviluppasse un nuovo business anche in Italia.

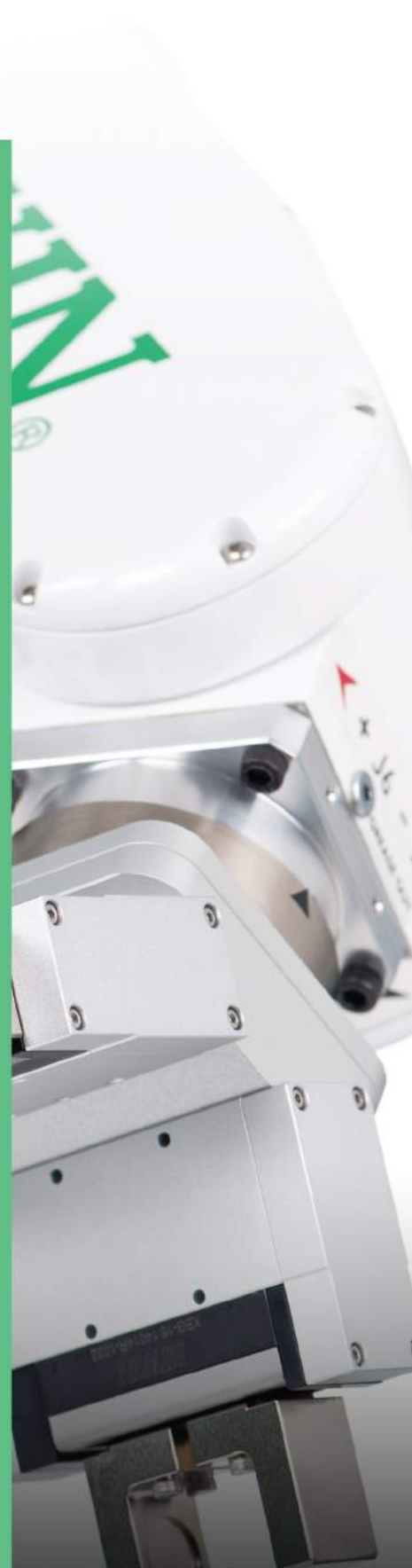
Nel 2013 apre a Milano Rho il primo ufficio commerciale Hiwin sul territorio italiano. In breve tempo questo lascia spazio ad una nuova filiale che dal 2015 registra numeri in densa crescita: più di 130 dipendenti sul territorio italiano, 1500 viti a ricircolo di sfere prodotte al mese e più di 5000 rotaie tagliate al mese. Il contesto stimolante è la garanzia per il suo inarrestabile sviluppo.

Lavorare per i nostri clienti con grande passione è il nostro stile. L'obiettivo è offrire al mercato, nel modo più efficiente possibile, l'ampia gamma di prodotti e soluzioni integrate di automazione e motion control, garantendo ai clienti l'indispensabile supporto tecnico specializzato da parte dei nostri ingegneri italiani, assunti per dar forza alla ricerca di soluzioni customizzate. Non solo ricerchiamo insieme a voi le soluzioni più adeguate, ma offriamo supporto in loco anche durante la messa in opera.

Il grande stock della filiale italiana assicura ai nostri clienti tempi di consegna molto brevi.

Dai sistemi industriali a quelli biomedicali, dalla biochimica al risparmio energetico, dalla fotonica ai trasporti: sono 3252 i brevetti chiesti da Hiwin fino al 2016. I risultati finanziari hanno portato Hiwin al quinto posto nella Top 100 Global Growth Enterprise per il 2016 indetto da Nikkei Business.

## MOVIMENTO IN EVOLUZIONE



Troverete i nostri prodotti installati nelle apparecchiature utilizzate in diversi settori, dalle macchine utensili di precisione e ai macchinari industriali, all'automazione intelligente; dai dispositivi medici alla produzione dei semiconduttori e molto altro. La tecnologia HIWIN per il controllo del movimento e di sistema è utilizzata da ogni genere di macchinario, rispondendo alle esigenze dei clienti a partire dalla sua produzione e per tutta la sua durata utile.

**Per questo mettiamo a disposizione dei progettisti i dati CAD per supportarli al meglio nei loro progetti.**  
**Visitate il sito HIWIN.IT e nella sezione Download scaricate liberamente dati CAD, documenti e software**



**E' possibile inoltre accedere alla life calculation all'interno della scheda di ciascun prodotto, previa registrazione.**

HOME / PRODOTTI / GUIDE LINEARI / SERIE HG



## Serie HG

### Guida lineare a sfere per carichi pesanti

#### Caratteristiche

La serie HG è una guida lineare per carichi pesanti progettata con scanalatura ad arco circolare e ottimizzazione della struttura per offrire capacità di carico e rigidità del 30% superiori a quelle delle altre guide lineari a sfere.

Presenta lo stesso coefficiente di carico nelle quattro direzioni (su / giù / destra / sinistra) con capacità di autoallineamento, che consente di compensare gli errori di installazione.

La guida lineare serie HG è in grado di assicurare lunga durata, alta velocità, precisione elevata e moto lineare uniforme.

#### Applicazioni

Centri macchine, macchine utensili, macchine per la lavorazione di precisione, macchine da taglio pesanti, punzonatrici, macchine da taglio per marmo, apparecchiature automatiche, rettificatrici, attrezzature per il trasferimento ad alta velocità, presse ad iniezione, attrezzature di misurazione.

CATALOGO

ASSEMBLAGGIO

DATI CAD

**CALCOLO VITA**

PARLA L'ESPERTO!

## Log in HIWIN

Email

Password



Please enter the verification code.

Log in

Cancel

Forget password? or Sign Up



# PRODUCT LIST

## GUIDE LINEARI



### **SERIE HG** (Guida Lineare a Sfere per Carichi Elevati)

- Guida a sfere con migliori capacità di carico
- Alta rigidità in tutte le direzioni di carico



### **SERIE EG** (Guida Lineare a Profilo Ribassato)

- Ridotti ingombri in altezza
- Adatte a macchine automatiche ad alta velocità



### **QH/QE/QW/QR** (Guida Lineare con Tecnologia SynchMotion™)

- Design con corpi volventi guidati da una gabbia con grandi vantaggi quali la maggiore durata dei carrelli, i lunghi intervalli di lubrificazione, la costante resistenza all'avanzamento e la minore emissione di rumore



### **SERIE WE** (Guida Lineare Larga Quattro ricircoli di sfere)

- Geometria affusolata con ridotti ingombri in altezza
- Ideali per soluzioni compatte con momenti a rollio e applicazioni a monorotaia



### **SERIE MG** (Guida Lineare Miniaturizzata)

- Serie MGN: Guida standard inox, compatta
- Serie MGW: Guida standard inox, larga
- Ottime per applicazioni a ridottissimo ingombro



### **SERIE RG** (Guida Lineare a Rulli per rigidzze elevate)

- I rulli ed il profilo della rotaia conferiscono a queste guide elevatissima rigidzza e resistenza ai carichi più pesanti



### **OPTIONAL SE** (Carrelli con Testate in Metallo)

- Eccellente resistenza a temperature fino a 150°C con picchi di 180°C



### **OPTIONAL E2** (Guida Lineare con Serbatoio Lubrificante)

- Risparmio sui costi con la riduzione dell'utilizzo dell'olio e della manutenzione

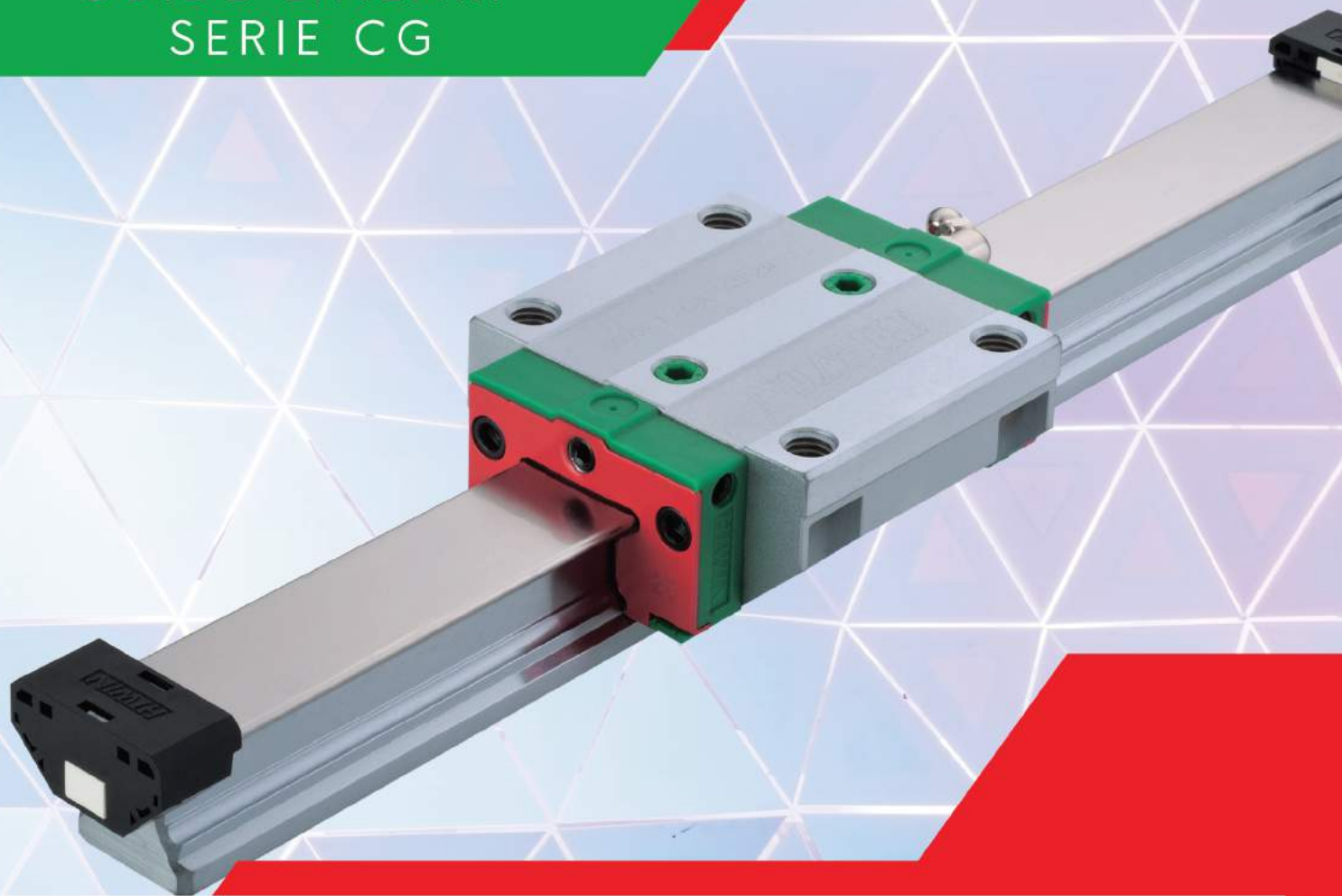
## GUIDE LINEARI CON ENCODER INTEGRATO



### Integrazione della guida lineare con un encoder magnetico

- La guida lineare offre un'alta rigidità, mentre l'encoder magnetico offre alta precisione
- Il sensore e la riga magnetica sono integrati per prevenire possibili danni dovuti a fattori esterni
- Sensore di misurazione non a contatto per assicurare una durata di utilizzo maggiore

# HIWIN. GUIDE LINEARI SERIE CG



## CARATTERISTICHE

Le guide lineari HIWIN della serie CG grazie alla configurazione a O delle piste garantiscono un'elevata capacità di carico a torsione elevata. La geometria modificata della pista garantisce elevati coefficienti di carico.

La nuova tenuta flessibile si adatta perfettamente aderendo al profilo della rotaia e offre una protezione antipolvere elevata e costante.

Per proteggere la tenuta frontale dai danni meccanici, la serie CG monta di serie un lamierino metallico davanti alla tenuta. E' anche disponibile, su richiesta, un nastro di copertura, per ridurre al minimo in modo permanente l'ingresso di polvere e l'usura del labbro. Grazie all'apposito utensile, il nastro di copertura si installa facilmente in pochi passaggi.

Per una distribuzione ottimale del lubrificante, il carrello è dotato di un sistema di canali supplementari che convoglia il lubrificante al centro del carrello direttamente sulle sfere nella zona di lavoro. Questo consente di allungare gli intervalli di lubrificazione, con vantaggi significativi in particolare per le applicazioni a corsa breve.

## VANTAGGI

Esente da giochi

Intercambiabile

Elevata precisione

Elevata resistenza ai momenti

Nastro di copertura opzionale

Guida a 4 ricircoli di sfere priva di giochi e con la migliore protezione antipolvere già nella versione standard.

Montaggio facile, migliore protezione dalla polvere e dall'usura della tenuta frontale, grazie al nastro di copertura.



## VITI A RICIRCOLO DI SFERE



### SERIE SUPER S

- Bassa rumorosità (5-7 dB in meno rispetto alle serie a ricircolo esterno)
- Design molto compatto - Valore Dm-N fino a 220.000
- Accelerazioni elevate
- Grado di precisione:  
Viti a ricircolo di sfere rettificare disponibili nei gradi di precisione da C0 a C7  
Viti a ricircolo di sfere rullate disponibili nei gradi di precisione da C6 a C10



### SERIE Z

- Bassa rumorosità (5-7 dB in meno rispetto alla pari serie tradizionale a ricircoli esterni)
- Vibrazioni molto contenute e bassa resistenza all'avanzamento
- Dinamica elevata, movimento molto dolce
- Ideale per passi piccoli



### VITI A RICIRCOLO DI SFERE AD ELEVATA CAPACITA' DI CARICO - SERIE RD

- Carichi ultra elevati:  
A. Carico 2-3 volte maggiore rispetto alle viti a ricircolo di sfere tradizionali  
B. Accelerazioni elevate  
C. Design a lubrificazione speciale per corsa breve
- Grado di precisione: C7
- Funzionamento ad alta velocità e cicliche elevate
- Ricircolo suddiviso in modo ottimale
- Valore Dm-N fino a 160.000



### VITI A RICIRCOLO DI SFERE CON CHIOCCIOLA ROTANTE - SERIE R1

- Molto compatta, ideale per posizionamenti ad alta precisione
- Semplici da montare - Alta velocità lineare
- Buona rigidità - Rumorosità molto contenuta



### TENUTE PER VITI A RICIRCOLO DI SFERE

- SS(raschiatore speciale) Applicato alle testate della chiocciola. Il raschiatore viene compresso da una molla in modo da aderire alla superficie della vite e aumentare così la protezione della chiocciola da particelle inquinanti esterne.
- SH(Feltro + Raschiatore Speciale) L'effetto combinato di raschiatore e feltro ad alta densità preserva la chiocciola dall'intrusione delle particelle inquinanti più piccole.
- EW Una nuova tenuta è stata progettata per chiocciola a norma DIN e utilizzata per viti rullate.



### VITI A RICIRCOLO DI SFERE RAFFREDDATE AD ALTO VALORE Dm-N

- Design realizzato per ottenere massima affidabilità
- Contengono al minimo le deformazioni termiche
- Durabilità rinforzata
- Estendono la durata del ciclo di lubrificazione
- Mantengono la temperatura costante e riducono il tempo di surriscaldamento



### SERBATOI DI LUBRIFICAZIONE E2

- Risparmio sui costi - Rispettosi dell'ambiente
- Estensione del periodo di manutenzione - Posizione ideale di lubrificazione
- Installazione flessibile senza sforzi - Olio compatibile con i più comuni sul mercato
- Applicazione per ambienti con condizioni particolari: presenza di umidità, polvere o sporcizia.

## CUSCINETTI DI PRECISIONE



### MANICOTTI A RICIRCOLO DI SFERE

- Specifiche europee e giapponesi
- Diametro dell'albero dai 6 mm ai 50 mm
- Tipo chiuso Standard, Tipo con spazio regolabile, Tipo Aperto, Tipo Allungato (Spec. giapponesi), Tipo a Flangia (Spec. giapponesi) e design personalizzati



### CUSCINETTI PER VITI A RICIRCOLO DI SFERE

- Rotazione Fluida, pensati per soluzioni compatte
- Facili da montare
- Da usare assieme alle viti a ricircolo di sfere HIWIN per una soluzione completa



### CUSCINETTI A RULLI INCROCIATI

- Alta rigidità brevettata e alta capacità di carico
- Precisione maggiore rispetto allo standard ISO
- Design pensato per soluzioni compatte
- Supporto combinato di carichi radiali e assiali
- Montaggio facilitato - Disponibili anche come ralle



### UNITA' DI SUPPORTO

- Tipo standard e tipo ad alta capacità
- Abbinati a cuscinetti a sfere a contatto obliquo di alta precisione e alta rigidità
- Rivestimento superficiale in finitura nera all'ossido di ferro
- Supporto di vari tipi di unità e dimensioni per andare incontro alle esigenze del cliente
- Da usare assieme alle Viti a ricircolo di sfere HIWIN per una soluzione completa

## SOLUZIONE TOTALE CON VITI A RICIRCOLO DI SFERE **HIWIN**

Gamma completa di prodotti per la mobilità e il controllo



VITE A RICIRCOLO DI SFERE +  
CUSCINETTO/MADREVITE+  
RACCORDO+MOTORE+  
DRIVE



VITE A RICIRCOLO DI SFERE+  
UNITA' DI SVILUPPO



VITE A RICIRCOLO DI SFERE+  
CUSCINETTO BSB



### SPECIFICHE CUSCINETTO

Unità di supporto	Cuscinetti
WBK	BSB
BK,BF	
FK,FF	
EK, EF	

### SPECIFICHE MOTORE E DRIVE

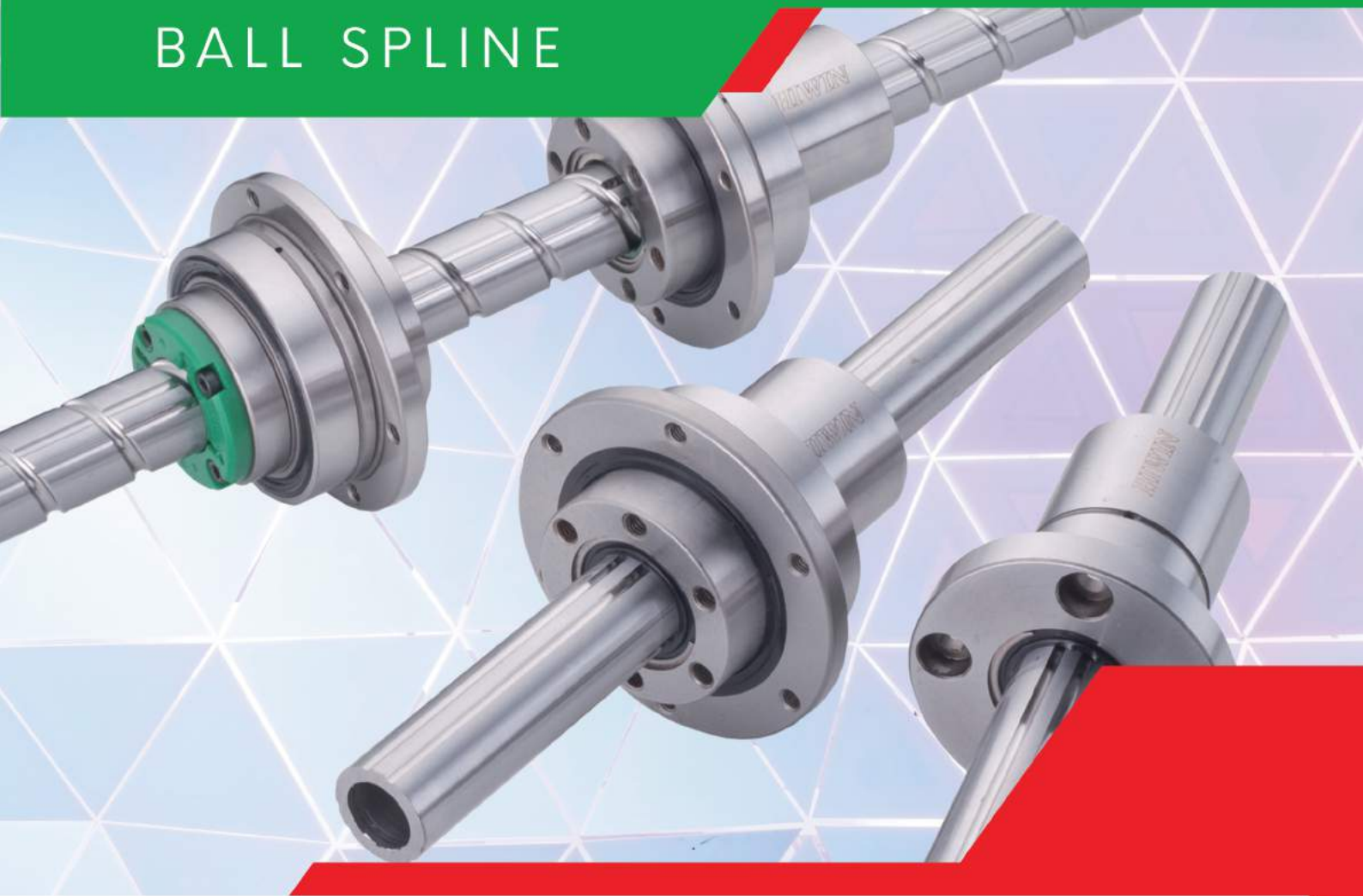
Potenza (w)	Tensione	Encoder	Drive	Interfaccia
50	Mono/Trifase 220V	HIWIN 17 Encoder incrementale	Serie D2T	- STEP/DIR - Ether CAT CoE - Mega - ULink
100		Encoder assoluto a 17 bit		
200				
400				
750				
1000				
2000				





**HIWIN.**

# BALL SPLINE



## CARATTERISTICHE

Trasmissione di coppia (serie FS): rispetto al manicotto a ricircolazione di sfere tradizionale, ad albero liscio, le sfere si muovono su piste rettificcate con un angolo di contatto tale da contrastare in entrambi i sensi la rotazione relativa tra manicotto e albero, realizzando così la trasmissione di coppia e il movimento lineare.

Integrazione con rotazione: la serie FSR, oltre alle caratteristiche dell'albero scanalato FS, integra sul manicotto un cuscinetto che permette una rotazione controllata attorno all'asse dell'albero.

Compattezza massima: la serie FBR coniuga le caratteristiche dell'albero scanalato aggiungendo una parte filettata su cui si muove una chiocciola rotante a ricircolo di sfere. L'asse così formato è in grado di compiere e combinare movimenti di rotazione e traslazione; l'asse verticale di uno Scara Robot ne è l'applicazione ideale.

### APPLICAZIONI

- SCARA Robot
- Robot industriali
- Autoloader
- Macchine per lavorazioni laser
- Macchine per movimentazione

### DIAMETRI DISPONIBILI

Ø 16, 20, 25, 32

## ASSI LINEARI



### SERIE KK

La serie KK integra in un unico asse le elevate performance di precisione e rigidità delle viti a ricircolo di sfere e delle guide lineari, offrendo allo stesso tempo una soluzione compatta e facilmente installabile. Il carrello mobile è azionato dalla vite a ricircolo di sfere ed è supportato da un profilo in acciaio a U che conferisce all'asse anche ottime proprietà strutturali.



### SERIE HM

La serie HM si basa sulla combinazione di guide lineari ad alta capacità di carico e durata elevata con un profilo di alluminio allo stesso tempo robusto ma dal peso contenuto. Questa serie di assi si propone come soluzione ottimale in moltissime applicazioni grazie alla possibilità di personalizzazione della corsa al mm e l'esauriente pacchetto di opzioni;

- Opzione HM-B: Asse lineare a Cinghia Dentata. E' particolarmente adatto in tutte quelle applicazioni che richiedono dinamica elevata e alta velocità. Permette inoltre lunghe corse di lavoro
- Opzione HM-S: Asse lineare con Vite a Ricircolo di sfere. E' un modulo di posizionamento compatto e dalle molteplici applicazioni. Risulta adatto in presenza di grandi forze assiali con movimenti di alta precisione.



### SERIE SK

Questo robot silenzioso ad asse singolo con tecnologia SynchMotion™ oltre ad offrire i vantaggi della gabbia, presenta una bassa frequenza di emissione di particelle, maggiore durata di utilizzo e lubrificazione. Con la Tecnologia SynchMotion™, il robot ad asse singolo SK è maggiormente adatto alle industrie che hanno necessità di una produzione silenziosa e ad alta velocità.



### SERIE KA

Questo robot ad asse singolo della Serie KA è mosso da una vite a ricircolo di sfere e guidato da una guida lineare. La base è fatta di alluminio per un design leggero. E' usato comunemente per applicazioni industriali per semiconduttori e automazione.



### SERIE KU

- Alta precisione, alta efficienza, alta affidabilità
- Performance ad alta protezione in ambienti con polvere
- Design leggero
- Installazione di sistema e manutenzione semplice



### SERIE KS

Il robot ad asse singolo KS è uno dei moduli a motore con vite a ricircolo di sfere più nuovi, fornito di una bandella di protezione dalla polvere per evitare che i residui dovuti all'usura escano dall'asse stesso.

Il design innovativo della bandella rende questo tipo di prodotto lineare il più adatto per la produzione di apparecchiatura per semiconduttori, esame di LED, apparecchiatura medica, ecc.

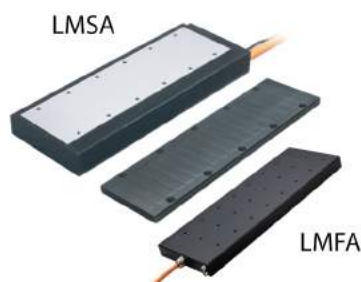


### SERIE KE

- Alta precisione, alta efficienza, alta affidabilità
- Design chiuso
- Guida di lineare MG in versione inox



## MOTORI LINEARI



### MOTORI IRONCORE

- Spinta elevata
- Accelerazione elevate
- Adatto per movimenti punto-punto



### MOTORI IRONLESS

- Nessun effetto cogging
- Sincronismo eccellente
- Adatto per applicazioni di scansione



### MOTORI TUBOLARI

- Statore tubolare
- Nessun effetto cogging
- Adatto per applicazioni con dinamica elevata

## ASSE SINGOLO A MOTORE LINEARE SERIE SSA



### Caratteristiche:

- Tempi di consegna ridotti e miglior rapporto qualità prezzo
- Velocità massima 5000mm/s
- Ripetibilità  $\pm 1 \mu\text{m}$
- Drive incluso nel pacchetto
- Possibilità di corse lunghe e forcer multipli

### Applicazioni:

- Automazione
- Stampa
- Packaging
- Semiconduttore

## SOLUZIONI CUSTOMIZZATE



### Caratteristiche:

- Design personalizzato
- Errore di inseguimento  $< -5 \mu\text{m}$
- Sistemi completi fino a 18 assi
- Risoluzione encoder fino a 50nm
- Velocità massima 5m/s
- Accelerazione massima 3.5G

### Applicazioni:

- Automazione
- Stampa
- Packaging
- Semiconduttore
- Water jet
- Macchine utensili

## DRIVE



D1 D2T Series D1-N

### SERIE D1

- Eccellente rapporto qualità prezzo
- Ottimizzato per tutti i motori HIWIN
- STO non integrato

### SERIE D2T

- Ottimizzato per servomotori HIWIN
- Tensione fino a 230 VAC
- IO Espandibili

### SERIE D2T

- STO Integrata
- Tensione fino a 400 VAC
- Adatto a motori Lineari, Coppia a Servomotori

## MOTORI COPPIA E TAVOLE ROTANTI CON MOTORE COPPIA



TMRW



TMRI



TMN



TMS

### Motori Coppia: Caratteristiche

- Di facile installazione
- Coppie di picco: TMRW 5020Nm; TMRI 5300Nm
- Velocità massima: TMRW 4000rpm; TMRI 1850rpm

### Applicazioni:

- Macchine utensili
- Tavole rotanti
- Automazione

### Tavole Rotanti con Motori Coppia: Caratteristiche

- Assenza di gioco
- Foro passante
- Bassa usura
- Manutenzione periodica
- Ingombri ridotti
- Velocità massima 700rpm
- Coppia massima 450Nm

### Applicazioni:

- Automazione
- Pick and place
- Stampa
- Linee di produzione
- Semiconduttore

## TAVOLE ROTANTI PER MACCHINE UTENSILI

**HIWIN** fornisce un'ampia gamma di tavole rotanti con motore coppia.

I motori coppia con raffreddamento a liquido possono raggiungere accelerazioni e coppie elevate, grazie a cuscinetti ad elevata rigidità e precisione, e con potenti sistemi di frenatura.



**RAB:**

Tavole rotobasculanti  
a doppio braccio  
con motore coppia



**RAS:**

Tavole rotobasculanti  
a singolo braccio  
con motore coppia



**RCV:**

Tavole rotanti verticali  
a motore coppia



**RCH:**

Tavole rotanti orizzontali  
a motore coppia

## SERVOMOTORI BRUSHLESS



### Caratteristiche:

- Elevata densità di potenza
- Elevata efficienza
- Taglie: 50W, 100W, 200W, 400W, 750W, 1KW, 2KW

### Opzioni:

- Albero con chiavetta
- Freno di stazionamento
- Tenuta



## ABILYROBOT & ABILYMOTOR



### Caratteristiche:

- Design integrato per una maggiore efficienza
- Facilità di configurazione ed utilizzo tramite HMI
- Performance migliori

## ATTUATORI LINEARI E SERVO ATTUATORI



### Caratteristiche

- Motore DC 24V
- Di facile installazione
- Leggero, compatto e rigido

### LAA

- Duty Cycle 100%
- Forza massima 1600N
- Velocità massima 200mm/s

## SENSORI DI POSIZIONE



### SENSORI DI POSIZIONE INCAPSULATI

- Magnetico
- Precisione: 10µm
- Risoluzione 1 µm
- Singola tacca di riferimento su richiesta
- Di facile installazione
- IP65



### SENSORI DI POSIZIONE APERTI

- Adatto anche ad ambienti gravosi
- Banda magnetica fino a 30 m
- Di facile installazione
- Compatto
- Risoluzione 1µm
- Ripetibilità  $\pm 2\mu\text{m}$

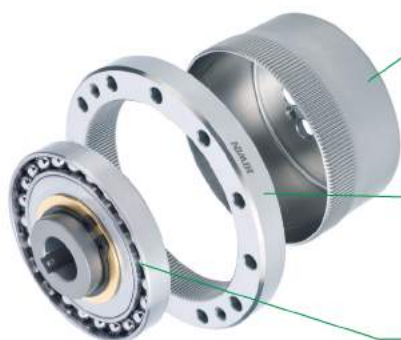
# HIWIN. DATORKER®



## CARATTERISTICHE

*Compatto e leggero / Elevata precisione / Personalizzabile  
Coppie elevate / Ampia gamma di rapporti di riduzione*

**DATORKER (DT)** - Riduttore di ampio impiego nella robotica. Tra le sue maggiori peculiarità ci sono l'alta precisione, l'elevata efficienza e l'elevata rigidità torsionale unite alla bassa coppia di spunto. Trova la sua applicazione anche in macchine per l'automazione, macchine per semiconduttori, macchine utensili e macchine per altri settori industriali. HIWIN ha sviluppato numerose specifiche e diversi rapporti di riduzione per offrire al progettista una vasta gamma di scelta. HIWIN inoltre può offrire anche una soluzione personalizzata per venire incontro alle numerose esigenze tecniche.



### FLEX SPLINE

Componente costituito da un metallo sottile e resiliente con dentatura lavorata sulla superficie esterna. In fase di lavoro, è sottoposto continuamente a deformazioni elastiche. Solitamente lavora come uscita del riduttore.

### CIRCULAR SPLINE

Corona circolare a dentatura interna con due denti in più rispetto alla Flex Spline. Si usa generalmente come parte fissa del riduttore.

### WAVE GENERATOR

Grazie alla sua geometria ellittica, permette l'ingranamento della Flex Spline con la Circular Spline. Viene solitamente utilizzato come ingresso del riduttore.



#### Tipo WUT

- . Tipo con cuscinetto (P)
- . Albero di entrata autoallineante.
- . Resiste a carichi assiali e radiali.



#### Tipo WT1

- . Tipo a combinazione (P)
- . Albero di entrata cavo.
- . Resiste a carichi assiali e radiali.

#### Tipo WUI

- . Tipo a componente (C)
- . Albero di entrata autoallineante.
- . Richiesto assemblaggio componenti.



#### Tipo WTI

- . Tipo schermato (A)
- . Albero di entrata.
- . Resiste a carichi assiali e radiali.
- . Realizzazione completamente schermata.
- . Semplice da utilizzare.





## PINZE ELETTRICHE



Serie XEG



Serie SEG

### XEG

- Azionate da motori passo-passo combinati con un encoder
- Controllo del posizionamento, della velocità e dell'accelerazione della pinza
- Regolazione in forza
- Il design compatto della pinza offre precisione, rigidità ed efficienza

### SEG

- Unità di controllo integrata
- Plug & Play
- Minimi tempi di programmazione

## ROBOT INDUSTRIALE

### Robot Multiasse



### ROBOT ANTROPOMORFO RA605

- Robot a 6 assi per carichi al polso fino a 5 kg
- Le applicazioni includono: presa e posizionamento, manipolazione, assemblaggio, spazzolatura, smerigliatura e lucidatura. Adatto per assemblaggio, spazzolatura, smerigliatura e lucidatura



### ROBOT SCARA RS406

- SCARA offre una soluzione eccellente per il movimento rapido sul piano orizzontale per la presa e il posizionamento e per le applicazioni di assemblaggio. E' largamente usato nelle industrie plastiche, automobilistiche, elettroniche, farmaceutiche e alimentari



### ROBOT WAFER

- E' Particolarmente indicato per applicazioni con spazi limitati, inoltre i componenti chiave HIWIN in esso contenuti sono utilizzati per garantire un'alta rigidità e ripetibilità.
- Le applicazioni includono: trasferimento automatico e posizionamento wafer.



### DELTA ROBOT RD403

- Robot a 4 assi a pneumatica parallela per effettuare movimenti ad altissima velocità con alte precisioni
- Le applicazioni includono: presa e posizionamento, assemblaggio, allineamento e confezionamento
- Disponibile anche la versione per l'industria alimentare



**HIWIN®**  
Motion Control and System Technology

Brugherio (MB), Italy  
Via Pitagora, 4 - 20861  
[www.hiwin.it](http://www.hiwin.it) - [info@hiwin.it](mailto:info@hiwin.it)  
+39 039 2876 168

## Filiali & Centri R & D

**HIWIN JAPAN**  
KOBE - TOKIO - NAGOYA - NAGANO  
TOHOKU - SHIZUOKA - HOKURIKU  
HIROSHIMA - FUKUOKA - KUMAMOTO  
JAPAN  
[www.hiwin.co.jp](http://www.hiwin.co.jp)  
[info@hiwin.co.jp](mailto:info@hiwin.co.jp)

**HIWIN USA**  
CHIGAGO, U.S.A.  
[www.hiwin.com](http://www.hiwin.com)  
[info@hiwin.com](mailto:info@hiwin.com)

**HIWIN GmbH**  
OFFENBURG, GERMANY  
[www.hiwin.de](http://www.hiwin.de)  
[www.hiwin.eu](http://www.hiwin.eu)  
[info@hiwin.de](mailto:info@hiwin.de)

**HIWIN Schweiz GmbH**  
JONA, SWITZERLAND  
[www.hiwin.ch](http://www.hiwin.ch)  
[info@hiwin.ch](mailto:info@hiwin.ch)

**HIWIN s.r.o.**  
BRNO, CZECH REPUBLIC  
[www.hiwin.cz](http://www.hiwin.cz)  
[info@hiwin.cz](mailto:info@hiwin.cz)

**HIWIN SINGAPORE**  
SINGAPORE  
[www.hiwin.sg](http://www.hiwin.sg)

**HIWIN KOREA**  
SUWON - MASAN, KOREA  
[www.hiwin.kr](http://www.hiwin.kr)  
[info@hiwin.kr](mailto:info@hiwin.kr)

**HIWIN CHINA**  
SUZHOU, CHINA  
[www.hiwin.cn](http://www.hiwin.cn)  
[info@hiwin.cn](mailto:info@hiwin.cn)

**Mega-Fabs Motion**  
Systems, Ltd.  
HAIFA ISRAEL  
[www.mega-fabs.com](http://www.mega-fabs.com)  
[info@mega-fabs.com](mailto:info@mega-fabs.com)

**HIWIN®**

**HIWIN MIKROSYSTEM CORP.**  
No.6, Jingke Central Rd.,  
Taichung Precision Machinery Park,  
Taichung 40852, Taiwan  
Tel : +886-4-23550110  
Fax : +886-4-23550123  
[www.hiwinmikro.tw](http://www.hiwinmikro.tw)  
[business@hiwinmikro.tw](mailto:business@hiwinmikro.tw)

**HIWIN TECHNOLOGIES CORP.**  
No.7, Jingke Road,  
Taichung Precision Machinery Park,  
Taichung 40852, Taiwan  
Tel : +886-4-23594510  
Fax : +886-4-23594420  
[www.hiwinmikro.tw](http://www.hiwinmikro.tw)  
[business@hiwinmikro.tw](mailto:business@hiwinmikro.tw)