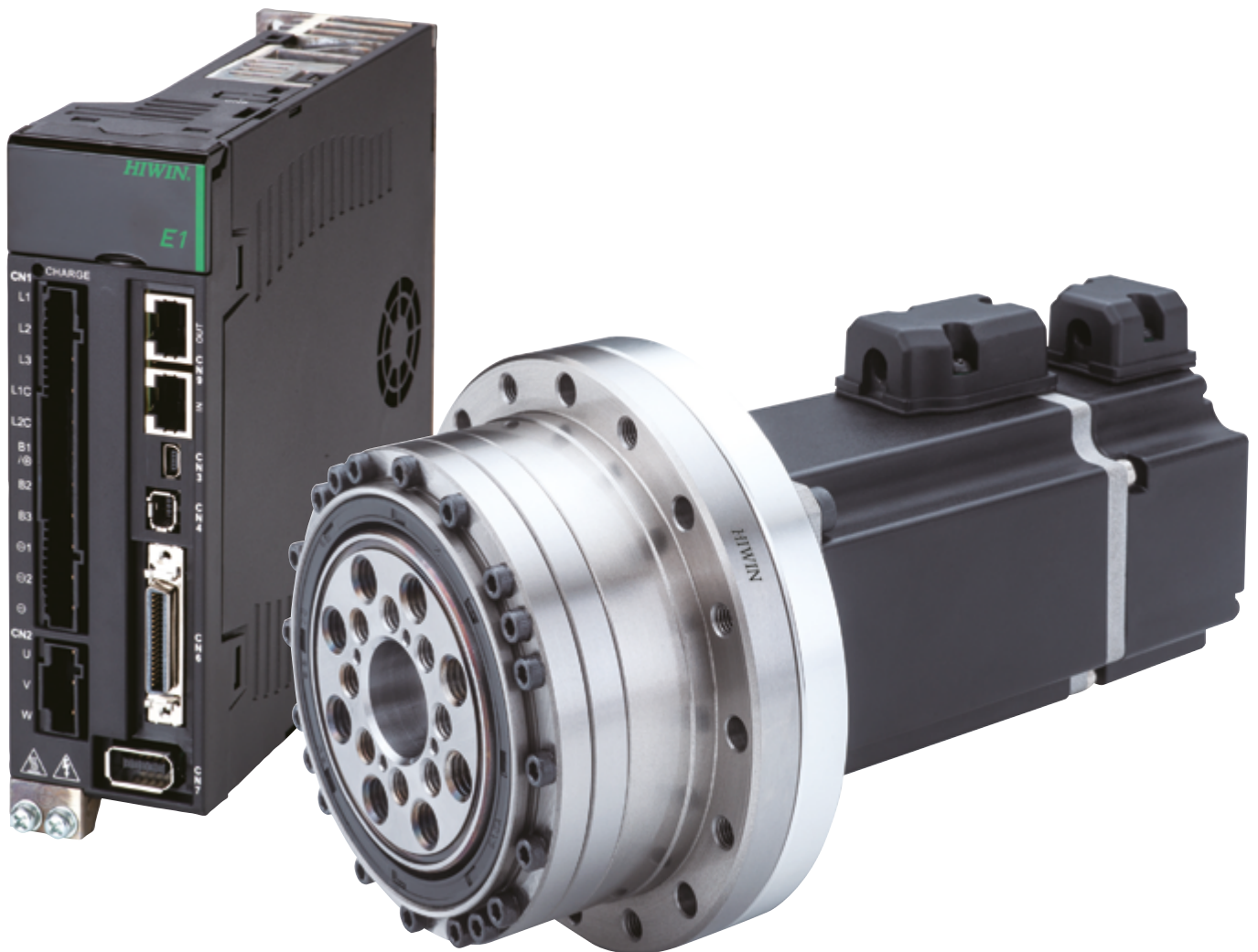


HIWIN®



DATORKER®
Strain Wave Gear System
Motoriduttori Armonici



Robot Multi Asse

- Pick and place / Assemblaggio /
Packaging / Semiconduttori /
Industria Elettro-Ottica / Industria Automotive /
Industria cibaria
- Articulated robot
 - Delta Robot
 - SCARA robot
 - Wafer Robot
 - Pinze Elettriche
 - Pinze Elettriche integrate
 - Rotary Joint



Assi lineari

- Precisione / semiconduttori /
Settore medicale / FPD
- KK, SK
 - KS, KA
 - KU, KE, KC



Attrezzature mediche

- Ospedali / Centri Riabilitativi
- Robotic Gait Training System
 - Hygiene System
 - Robotic Endoscope Holder



Viti a Ricircolo di Sfere

- Di precisione / Rullate
- Serie Super S
 - Serie Super T
 - Mini Roller
 - Serie ad alto carico
 - Ball Spline



Guide Lineari

- Automazione / Semiconduttori /
Settore medicale
- HG, EG, WE, MG, CG
 - QQH, QE, QW, QR
 - RG, E2, PG, SE, RC



Tavole Rotanti

- Settore aerospaziale / Medicale /
Industria Automotive / Macchine Utensili /
Macchine industriali
- RAB-800
 - RAB-500



Cuscinetti

- Macchine utensili / Robot
- Cuscinetti BSB
 - Cuscinetti Lineari
 - Supporti



Azionamenti e servomotori

- Semiconduttori / Macchine Packaging /
SMT / Industria cibaria / LCD
- D1, D1-N, D2T
 - Motori 50W - 2000W



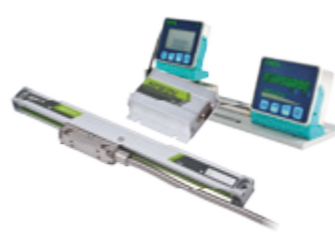
Motori Torque

- Ispezione / Equipaggiamento test /
Macchine utensili / Robot
- Tavole Rotanti -TMS, TMY, TMN
 - Serie TMRW



Sistemi con Motori Lineari

- Trasporto automatico / Applicazione AOI /
Precisione / Semiconduttori
- Motore Lineare Iron-core
 - Motore Lineare Coreless
 - Motore Lineare Turbo LMT
 - Motore servo Planare
 - Piattaforma air bearing
 - X-Y Stage
 - Sistemi Gantry



Sistemi di misura e posizionamento

- Macchine da taglio /
Macchine tradizionali /
Macchine fresatrici
- Alta risoluzione
 - Trasferimento di segnale
 - Alta precisione
 - Alta efficienza

Indice

1	Informazioni generali	4
2	Specifiche motoriduttore	5
3	Disegni motoriduttore	6
4	Specifiche azionamento E1	8
5	Disegni azionamento E1	9
6	Form di richiesta	10

DATORKER® Strain Wave Gear System Motoriduttori armonici

Il sistema di Motoriduttori armonici DATORKER® è la migliore soluzione per le applicazioni rotative. È adatto per diverse applicazioni tra cui possiamo trovare: l'industria dei semiconduttori, macchine per il taglio laser di precisione, automazione elettronica 3C, l'industria dei PCB, l'industria sostenibile, dell'automobile o qualsiasi altra applicazione correlata.

Caratteristiche /



Elevata coppia	Massima coppia in uscita > 300 Nm
Struttura Compatta	Volume e peso ridotti più del 50%, comparati ad altri tipi di riduttori
Elevata precisione	Accuratezza di posizionamento < 60 arc-sec Ripetibilità < ± 6 arc-sec
Di facile installazione	Può essere installato in qualsiasi direzione / Può essere programmato da qualsiasi angolo
Soluzione completa	Può essere utilizzato con azionamento ad encoder assoluto/Matching drives with absolute encoder / Programma PDL modificabile integrato che supporta il controllo multiplo (I/O, Pulse, EtherCAT)

Azionamenti /



E1

- **Varietà di funzioni I/O**
Per supportare una serie di funzioni diverse, è possibile configurare la funzionalità pin I/O e adattare le diverse esigenze di interfaccia hardware. Questo soddisfa diversi requisiti per diversi controllori di movimento per quanto riguarda le loro assegnazioni pin e l'interfaccia hardware.

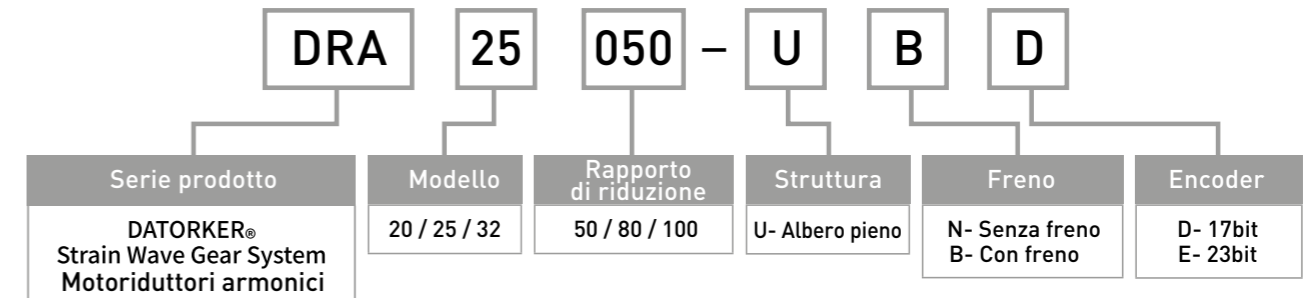


- **PDL (Process Description Language)**
Viene fornito un PDL facile da usare. I movimenti complessi possono essere designati tramite PDL, come il processo di estrusione, il movimento punto-punto, il controllo fisso della velocità, il processo di homing e così via. Il PDL beneficia dei vantaggi di flessibilità e programmabilità. Per un rapido apprendimento, qualche programma di esempio è fornito nel manuale PDL.



- **Funzione di spegnimento di sicurezza della coppia incorporata (STO)**
Quando viene attivato l'STO, la potenza del motore verrà interrotta immediatamente, fornendo la funzione di sicurezza

Specifiche del prodotto /

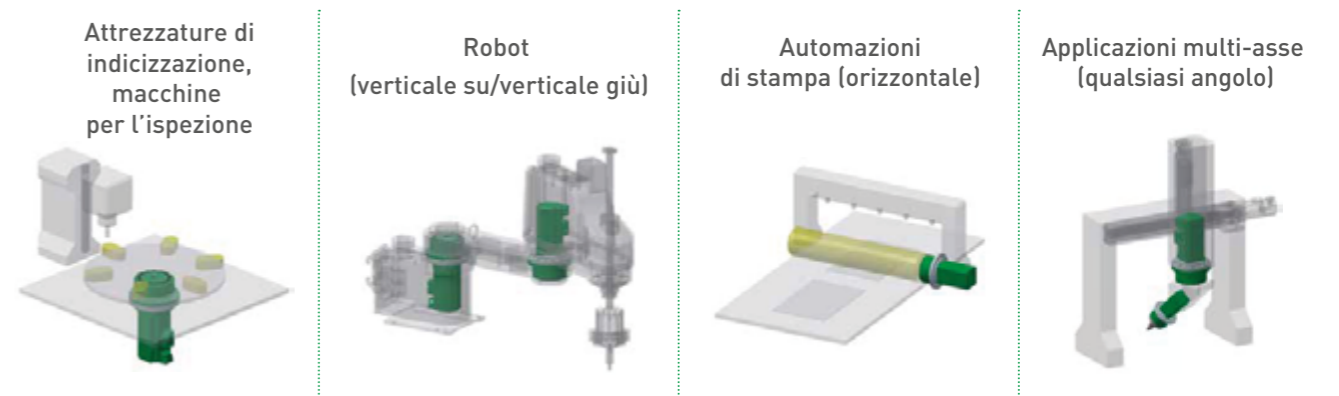


Scheda Tecnica /

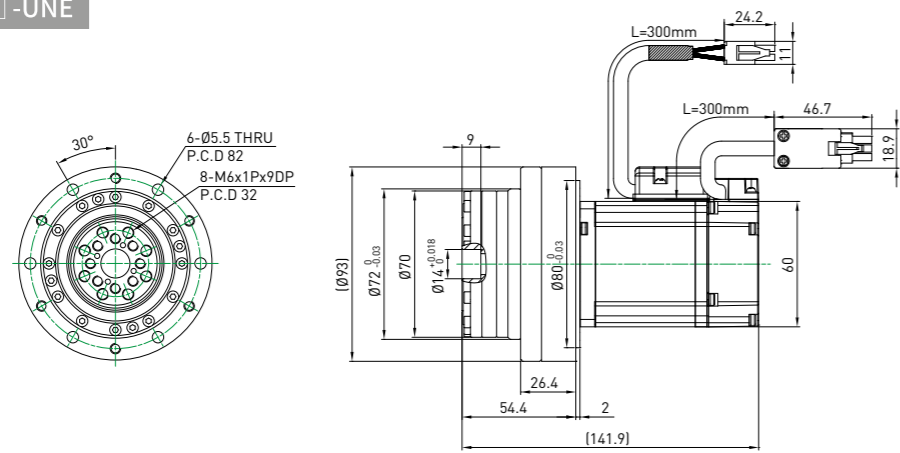
Modello	Rapporto di riduzione	Potenza motore W	Alimentazione: AC 220V						Encoder		Momento di carico consentito Nm	Momento di rigidezza × 10 ⁴ Nm/rad	Peso		Risoluzione in uscita impulsi/giro	Accuratezza di posizionamento (uni-direction) arc-sec	Ripetibilità arc-sec
			Coppia Max.	Velocità Max.	Velocità nominale	Corrente Max.	Corrente nominale	Tipo Encoder	Riduzione Encoder (Rotazione dell'albero in uscita)	Senza freno			Con freno				
			Nm	rpm	rpm	A	A			kg			kg				
DRA20-E	50	200 W	56	120	60	6.4	1.6	23bit Absolute	2 ²³ (8,388,608)	91	12.8	2.3	2.6	419,430,400	< 60	< ± 6	
	80		74	75	37									671,088,640			
	100		82	60	30									838,860,800			
DRA25-E	50	400 W	98	112	60	10	2.5	23bit Absolute	2 ²³ (8,388,608)	156	24.2	3.3	3.9	419,430,400	< 60	< ± 6	
	80		137	70	37									671,088,640			
	100		157	56	30									838,860,800			
DRA32-E	50	750 W	216	96	60	18.6	4.65	23bit Absolute	2 ²³ (8,388,608)	313	53.9	6.9	7.6	419,430,400	< 60	< ± 6	
	80		304	60	37									671,088,640			
	100		333	48	30									838,860,800			

*Le parti standard includono azionamento (preimpostato come modalità di controllo della posizione), cavo motore (3M), cavo encoder (3M)

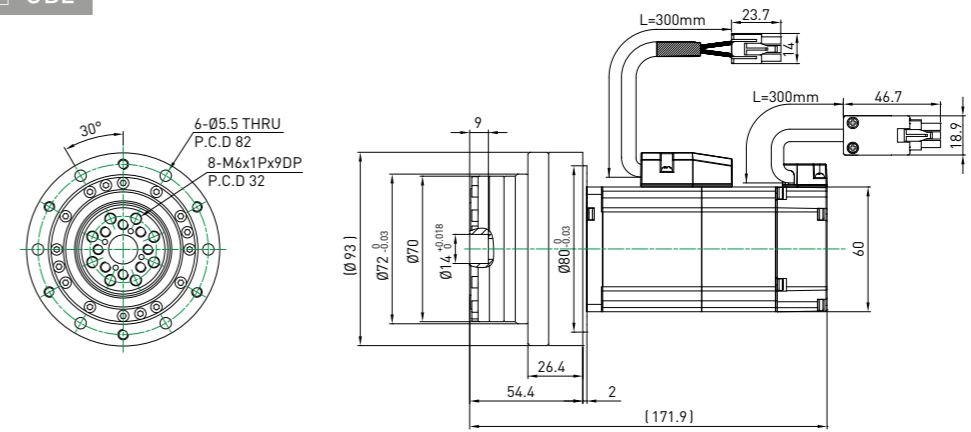
Applicazioni del prodotto e installazione /



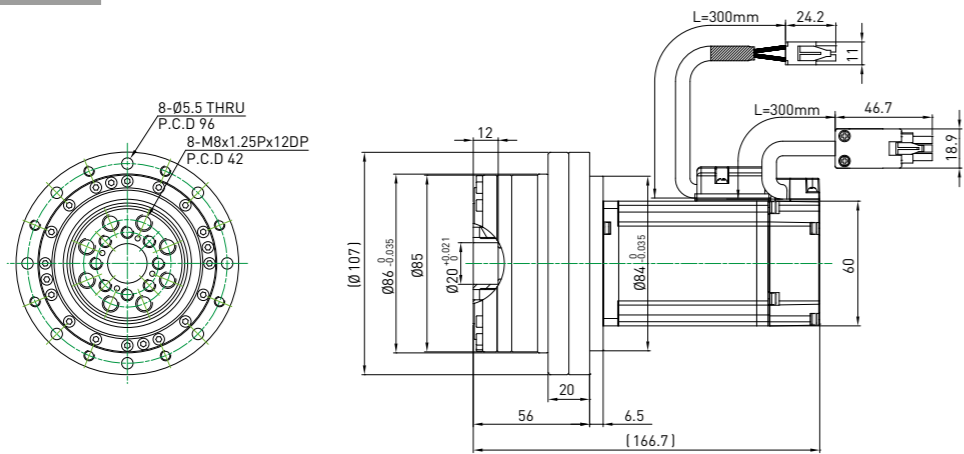
DRA20□□□ -UNE



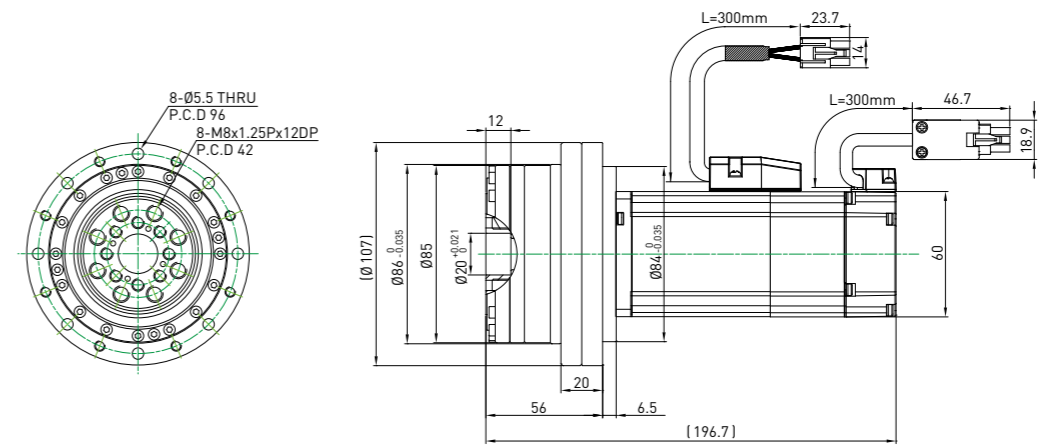
DRA20□□□ -UBE



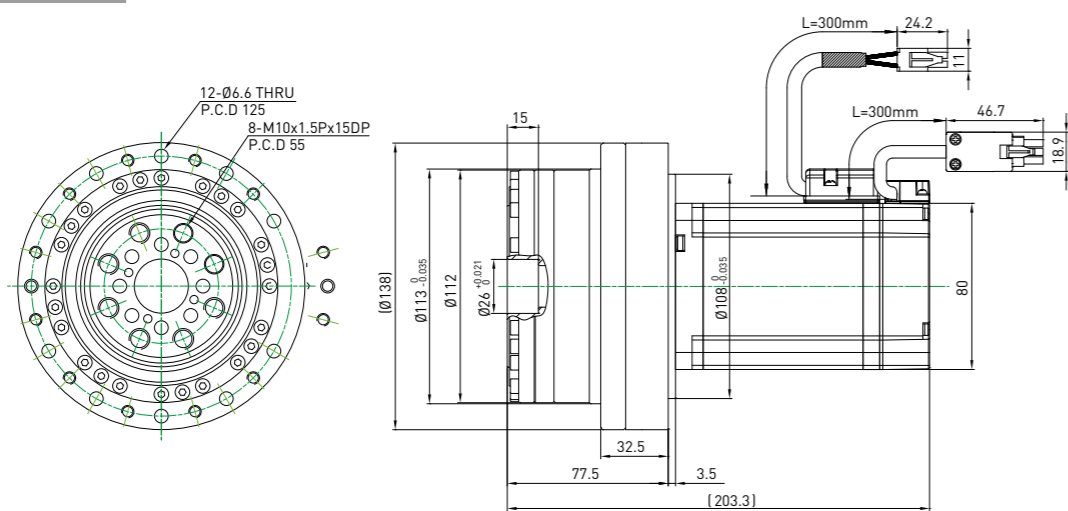
DRA25□□□ -UNE



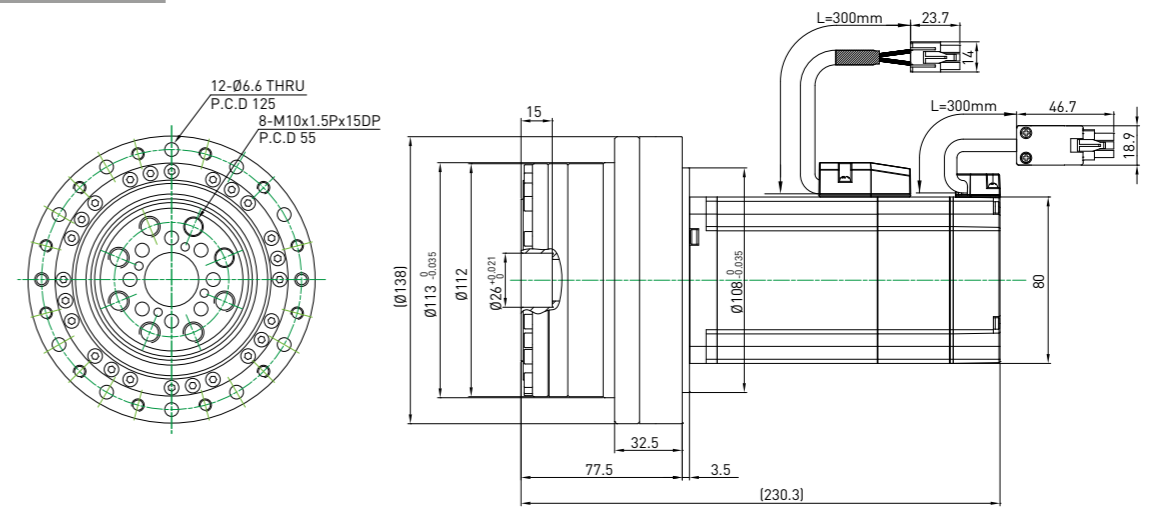
DRA25□□□ -UBE



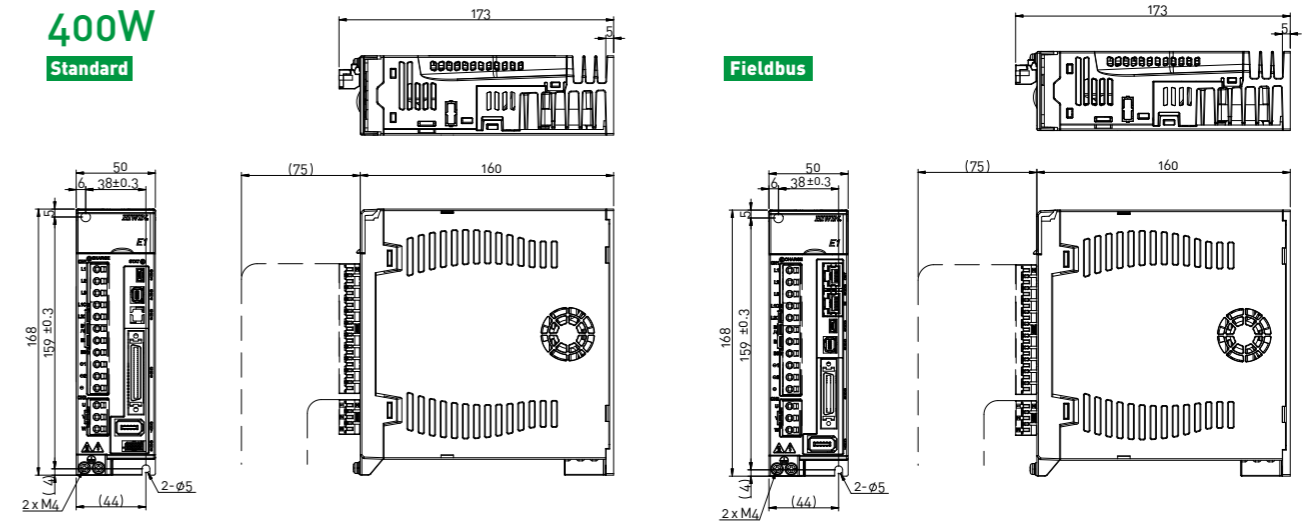
DRA32□□□ -UNE



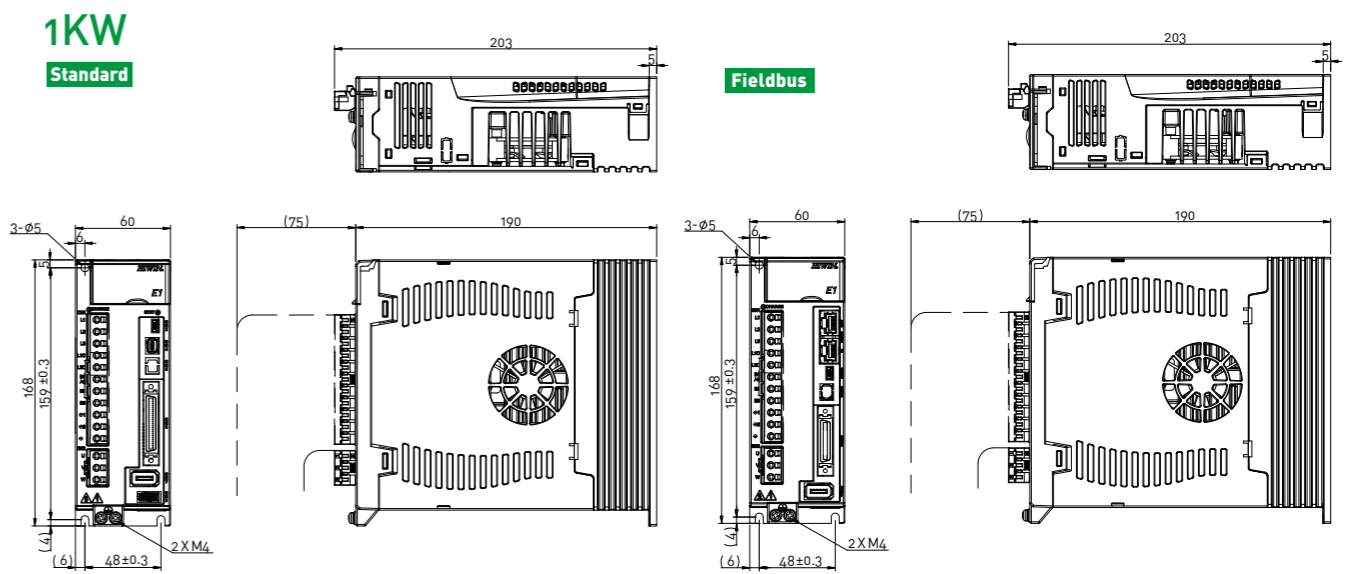
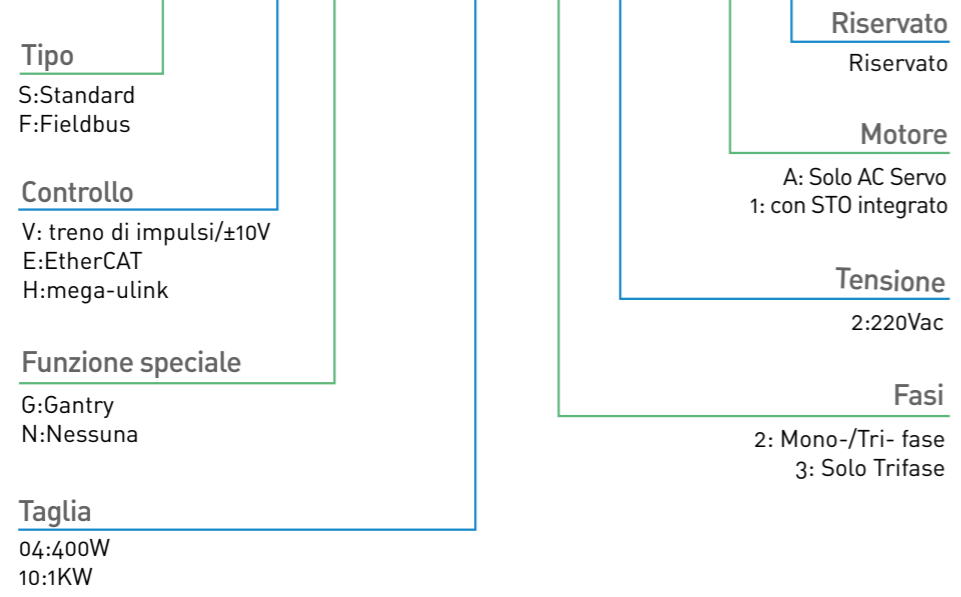
DRA32□□□ -UBE



DRIVE

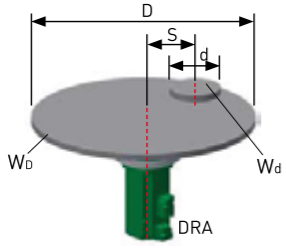
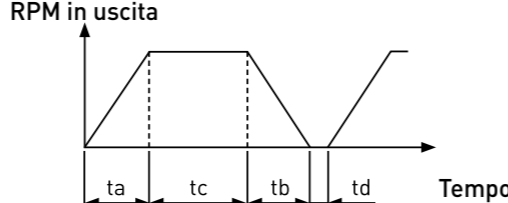


ED1 X - X X - X X X X - A1 - 00



HIWIN DATORKER® Strain Wave Gear System - Motoriduttori Armonici

Form di Richiesta

Nome del Cliente		Telefono	
Email		Data	
Applicazioni	<input type="checkbox"/> Robot _____ <input type="checkbox"/> Macchine per l'ispezione _____ <input type="checkbox"/> Apparecchiature di Automazione _____ <input type="checkbox"/> Dispositivi per l'industria elettronica _____ <input type="checkbox"/> Macchine utensili _____ <input type="checkbox"/> Attrezzature Medicali _____ <input type="checkbox"/> Semiconduttori _____ <input type="checkbox"/> Altro, per favore specifica _____		
Selezione	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>• Dettagli meccanismo</p> <p>Diametro Tavola (D): _____ (mm)</p> <p>Peso Tavola (W_D): _____ (kg)</p> <p>Diametro del Pezzo (d): _____ (mm)</p> <p>Peso del Pezzo (W_d): _____ (kg)</p> <p>Distanza tra l'asse centrale e il centro del pezzo (S): _____ (mm)</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>• Parametri di funzionamento</p> <p>RPM massima: _____ (rpm)</p> <p>Accelerazione (t_a): _____ (sec)</p> <p>Decelerazione (t_b): _____ (sec)</p> <p>Velocità (t_c): _____ (sec)</p> <p>Riposo (t_d): _____ (sec)</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">   </div>		
Ambienti	<input type="checkbox"/> Ambiente di lavoro normale (temperatura ambiente 0°C - 40°C, umidità sotto 80% RH) <input type="checkbox"/> Ambiente gravoso (polveroso, umido, etc) <input type="checkbox"/> Altri ambienti speciali: _____		
Tipo di installazione	<input type="checkbox"/> Orizzontale <input type="checkbox"/> Verticale (sopra/sotto) <input type="checkbox"/> Altri (qualsiasi angolo)		
Freno	<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI		
Alimentazione di input	<input type="checkbox"/> 220V Monofase <input type="checkbox"/> 220V Trifase <input type="checkbox"/> Altr _____		
Cavo di alimentazione e Cavo encoder	<input type="checkbox"/> 3M (standard) <input type="checkbox"/> 5M <input type="checkbox"/> 7M <input type="checkbox"/> 10M		
Accessori opzionali	<input type="checkbox"/> Cavo di controllo (compresi i pin I/O a impulsi) <input type="checkbox"/> Cavo USB di trasferimento <input type="checkbox"/> Filtro monofase <input type="checkbox"/> Filtro trifase		
Tipo di controllo	<input type="checkbox"/> Controllo di Posizionamento (impulso) <input type="checkbox"/> EtherCAT(CoE) <input type="checkbox"/> Altro		
Host	<input type="checkbox"/> Nessuno <input type="checkbox"/> PLC/Marca: _____ Modello: _____		
Altre richieste			
Compilare sotto da parte di HIWIN o dal distributore di zona Modello e Specifica suggeriti			

HIWIN s.r.l.
 Via Pitagora 4,
 20861 Brugherio (MB)
 Tel. +39 039 2876 168
 Fax +39 039 2874 373
 www.hiwin.it

Tutti i diritti riservati.
 Non è consentita la riproduzione
 anche parziale dei contenuti riportati
 in questa sede senza la previa
 autorizzazione da parte nostra.

Nota:
 I dati tecnici presenti in questo catalogo
 possono essere modificati senza preavviso.



Guide Lineari



Viti a ricircolo di sfere



Sistemi con Motori Lineari



Assi Lineari



Tavole Rotanti



Robot



Motore lineare
Componenti



Tavole rotanti



Azionamenti e Servomotori

HIWIN®

Taiwan

HIWIN Technologies Corp.

No. 7, Jingke Road
Taichung Precision Machinery Park
Taichung 40852, Taiwan
Phone +886-4-2359-4510
Fax +886-4-2359-4420
business@hiwin.tw
www.hiwin.tw

Taiwan

HIWIN Mikrosystem Corp.

No. 6, Jingke Central Road
Taichung Precision Machinery Park
Taichung 40852, Taiwan
Phone +886-4-2355-0110
Fax +886-4-2355-0123
business@hiwinmikro.tw
www.hiwinmikro.tw

Italia

HIWIN Srl

Via Pitagora 4
20861 Brugherio (MB)
Phone +39 039 287 61 68
Fax +39 039 287 43 73
info@hiwin.it
www.hiwin.it

Subsidiaries & R&D Centers

Germany

HIWIN GmbH
Brücklesbünd 2
D-77654 Offenburg
Phone +49 (0) 7 81 9 32 78 - 0
Fax +49 (0) 7 81 9 32 78 - 90
info@hiwin.de
www.hiwin.de

Francia

HIWIN France s.a.r.l.
20 Rue du Vieux Bourg
F-61370 Echauffour
Phone +33 (2) 33 34 11 15
Fax +33 (2) 33 34 73 79
info@hiwin.fr
www.hiwin.fr

Polonia

HIWIN GmbH
ul. Puławska 405a
PL-02-801 Warszawa
Phone +48 22 544 07 07
Fax +48 22 544 07 08
info@hiwin.pl
www.hiwin.pl

Svizzera

HIWIN Schweiz GmbH
Eichwiesstrasse 20
CH-8645 Jona
Phone +41 (0) 55 225 00 25
Fax +41 (0) 55 225 00 20
info@hiwin.ch
www.hiwin.ch

Slovacchia

HIWIN s.r.o., o.z.z.o.
Mládežnícka 2101
SK-01701 Považská Bystrica
Phone +421 424 43 47 77
Fax +421 424 26 23 06
info@hiwin.sk
www.hiwin.sk

Repubblica Ceca

HIWIN s.r.o.
Medkova 888/11
CZ-62700 BRNO
Phone +42 05 48 528 238
Fax +42 05 48 220 223
info@hiwin.cz
www.hiwin.cz

Paesi Bassi

HIWIN GmbH
info@hiwin.nl
www.hiwin.nl

Austria

HIWIN GmbH
info@hiwin.at
www.hiwin.at

Slovenia

HIWIN GmbH
info@hiwin.si
www.hiwin.si

Ungheria

HIWIN GmbH
info@hiwin.hu
www.hiwin.hu

Cina

HIWIN Corp.
www.hiwin.cn

Giappone

HIWIN Corp.
mail@hiwin.co.jp
www.hiwin.co.jp

USA

HIWIN Corp.
info@hiwin.com
www.hiwin.com

Corea

HIWIN Corp.
www.hiwin.kr

Singapore

HIWIN Corp.
www.hiwin.sg