

HIWIN®



DATORKER®
Strain Wave Gear
Riduttori 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



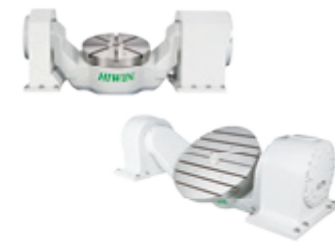
Viti a Ricircolo di Sfere

- 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 / Medica / 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



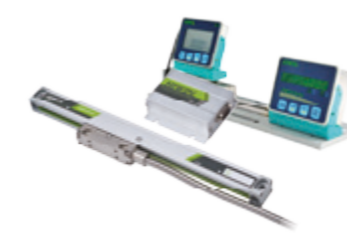
Motori Torque

- 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

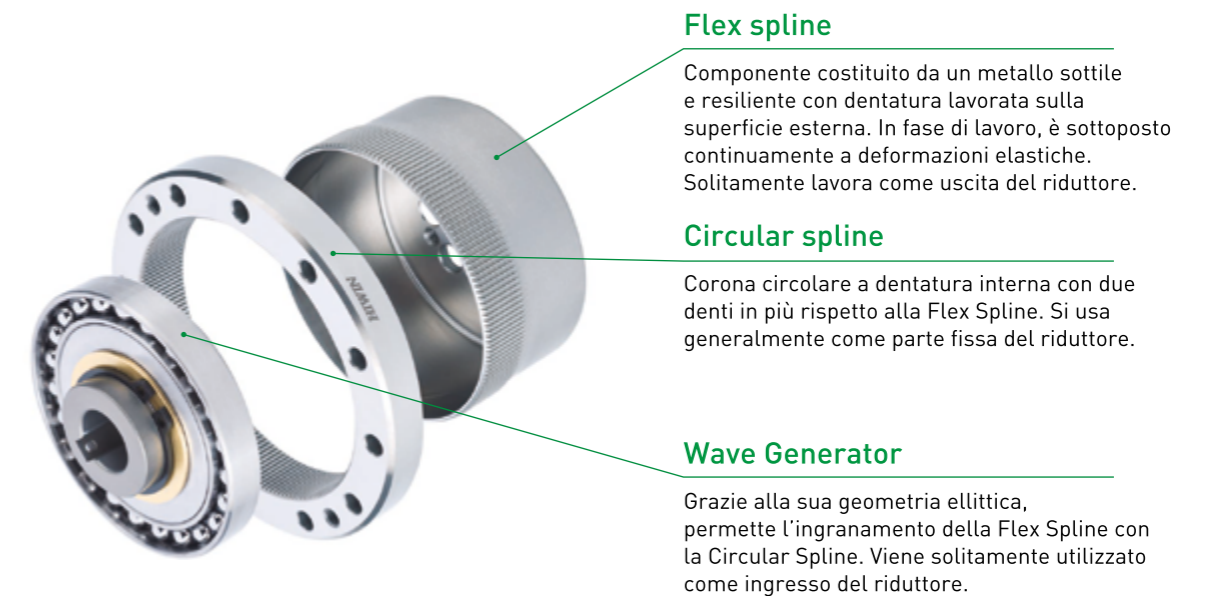
DATORKER® Riduttore per Robot

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.

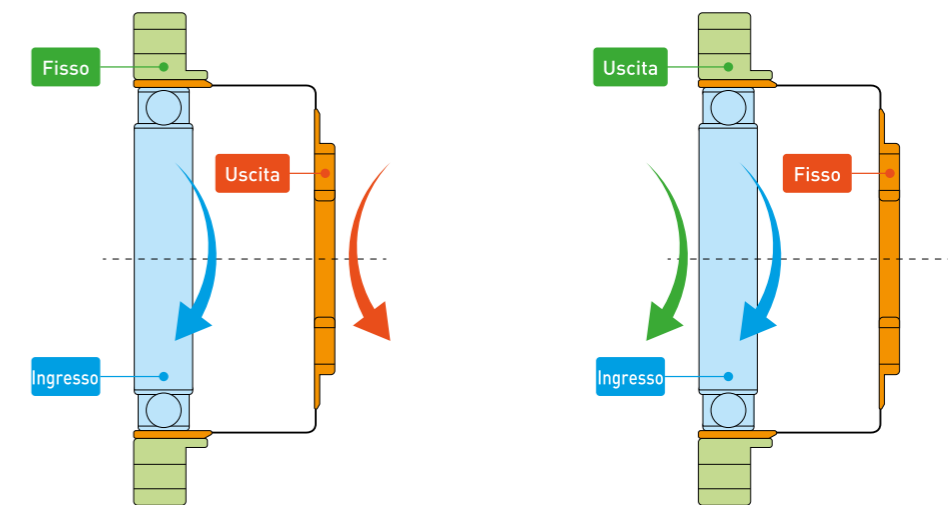
HIWIN ha sviluppato numerose specifiche e diversi rapporti di riduzione per offrire al progettista una vasta gamma di scelta. Hiwin inoltre può offrire anche una soluzione personalizzata per venire incontro alle numerose esigenze tecniche.

Caratteristiche

- Compatto e leggero – Facile da montare ed utilizzare.
- Elevata precisione – Offre ripetibilità e posizionamento affidabili.
- Personalizzabile – Può essere adattata ai requisiti del progettista.
- Coppie elevate – Ampiamente impiegato nell'automazione e nelle apparecchiature di controllo
- Ampia gamma di rapporti di riduzione - Diverse riduzioni disponibili per lo stesso modello.



Rapporto di riduzione e verso di rotazione



Ingresso e uscita hanno opposto senso di rotazione

$$\text{Rapporto di riduzione} = \frac{-1}{R}$$

(R=rapporto tra il n° di denti esterni e la differenza tra il numero di denti interni ed esterni)

Ingresso e uscita hanno opposto senso di rotazione

$$\text{Rapporto di trasmissione} = \frac{1}{R+1}$$

Specifica HIWIN DATORKER

DSC — **25** — **80** — **PO** — **C**

Tipo		Modello	Rapporto di riduzione	Tipo modulo	Tipo accoppiamento	Personalizzazione
Primo codice	Codice prodotto DATORKER	14 / 17 / 20 / 25 / 32	50 / 80 / 100 / 120	C solo riduttore base	O Accoppiamento Oldham	S Trattamento superficie
Secondo codice	Codice di serie S: Standard			P con cuscinetto	H Albero cavo	C Personalizzazione
Terzo codice	Tipologia di Flex Spline C: Serie a tazza H: Serie cava			A con cuscinetto e tenute	J Albero pieno	
					E Piastra	
					R Rigidezza	
					Q Facile installazione	

Tabella delle Specifiche

Modelli	Items	Coefficiente di Riduzione	Coppia nominale con input di 2000r/min		Coppia di Picco start/stop		Coppia istantanea massima consentita	
			Nm	kgfm	Nm	kgfm	Nm	kgfm
14		50	5.4	0.55	18	1.8	35	3.6
		80	7.8	0.8	23	2.4	47	4.8
		100	7.8	0.8	28	2.9	54	5.5
17		50	16	1.6	34	3.5	70	7.1
		80	22	2.2	43	4.4	87	8.9
		100	24	2.4	54	5.5	108	11
20		120	24	2.4	54	5.5	86	8.8
		50	25	2.5	56	5.7	98	10
		80	34	3.5	74	7.5	127	13
25		100	40	4.1	82	8.4	147	15
		120	40	4.1	87	8.9	147	15
		50	39	4	98	10	186	19
32		80	63	6.4	137	14	255	26
		100	67	6.8	157	16	284	29
		120	67	6.8	167	17	304	31
32		50	76	7.8	216	22	382	39
		80	118	12	304	31	568	58
		100	137	14	333	34	647	66
		120	137	14	353	36	686	70

Tipo / Funzione



Tipo DSC

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



Tipo DSC

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



Tipo DSH

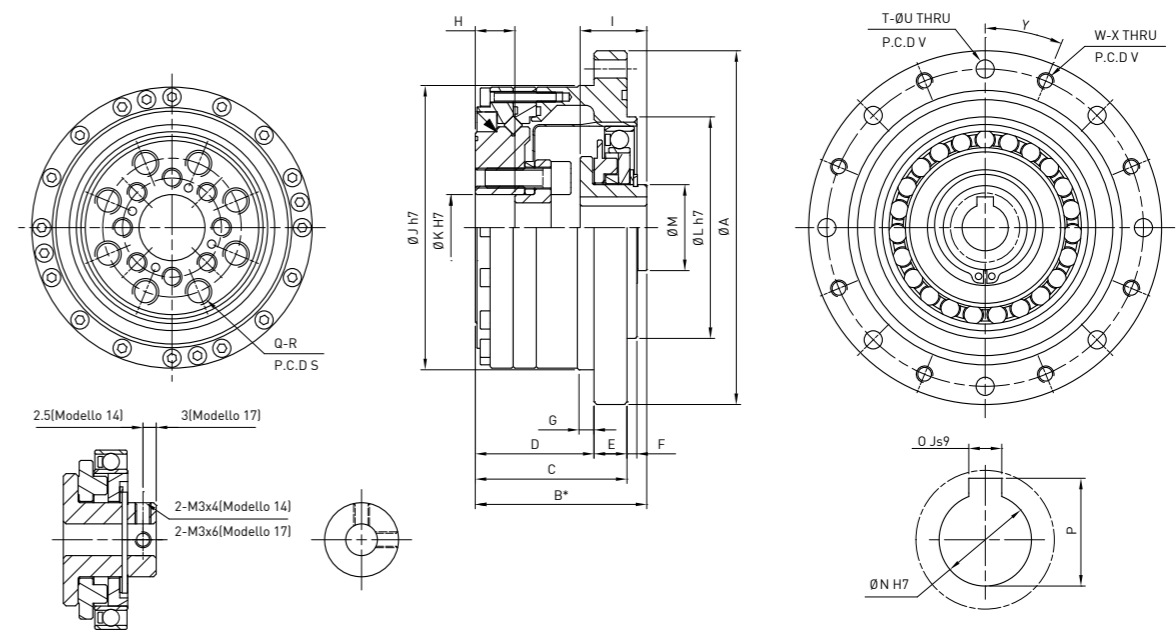
- Tipo a combinazione (P)
- Albero di entrata cavo.
- Resiste a carichi assiali e radiali.



Tipo DSH

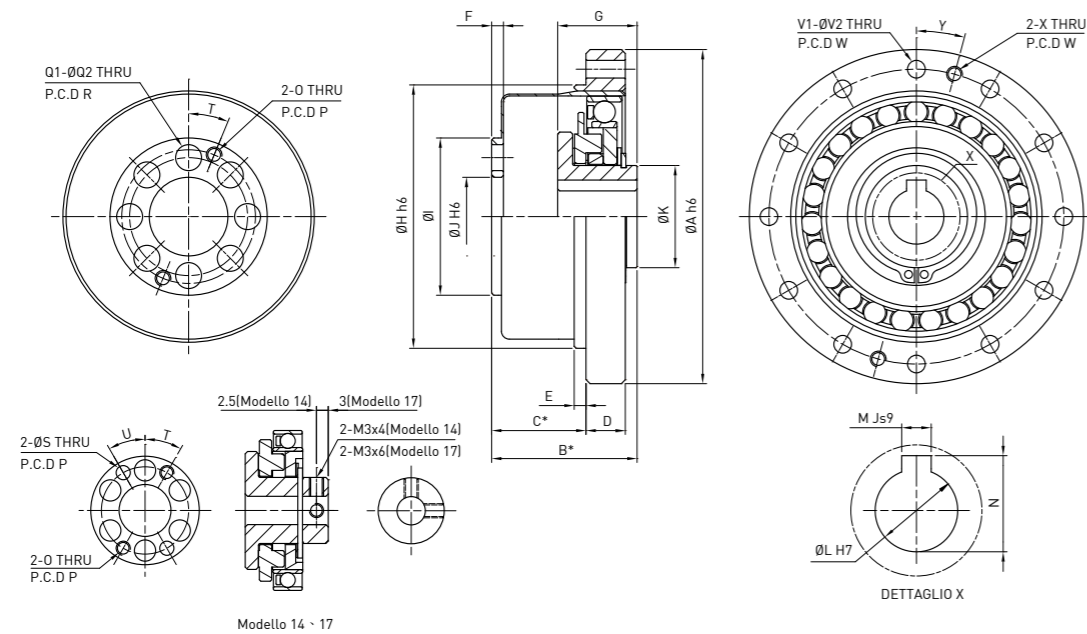
- Tipo schermato (A)
- Albero di entrata.
- Resiste a carichi assiali e radiali.
- Realizzazione completamente schermata.
- Semplice da utilizzare.

DSC-PO



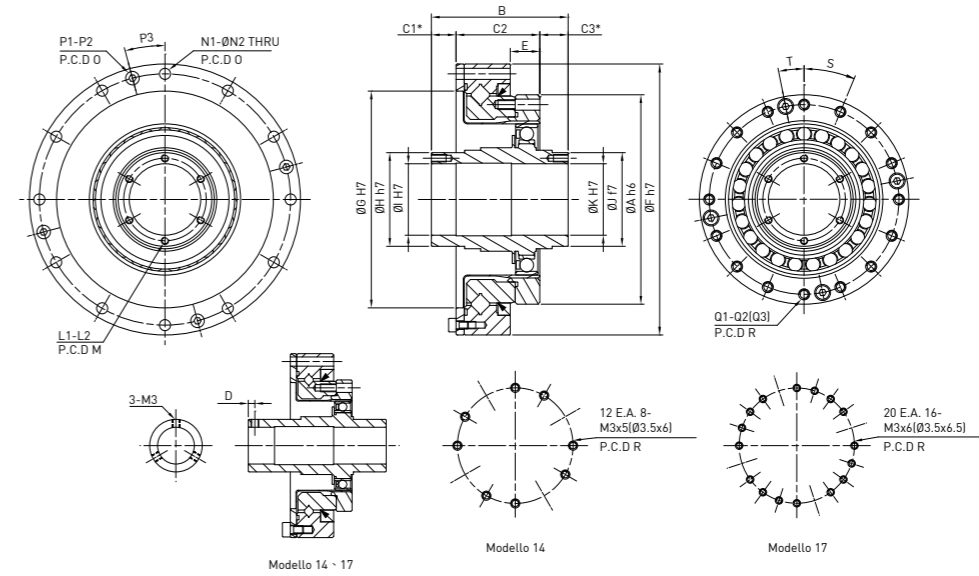
Taglia	14	17	20	25	32
Dimensioni					
ØA	73	79	93	107	138
B	41 ⁰ _{-0.9}	45 ⁰ _{-0.9}	45.5 ⁰ ₋₁	52 ⁰ ₋₁	62 ⁰ _{-1.1}
C	34	37	38	46	57
D	27	29	28	36	45
E	7	8	10	10	12
F	2	2	3	3	3
G	3.5	4	5	5	5
H	9.4	9.5	9	12	15
I	17.6 ⁰ _{-0.1}	19.5 ⁰ _{-0.1}	20.1 ⁰ _{-0.1}	20.2 ⁰ _{-0.1}	22 ⁰ _{-0.1}
ØJ h7	56	63	72	86	113
ØK H7	11	10	14	20	26
ØL h7	38	48	56	67	90
ØM	14	18	21	26	26
ØN H7	6	8	12	14	14
O Js9	-	-	4	5	5
P	-	-	13.8 ^{+0.1} ₀	16.3 ^{+0.1} ₀	16.3 ^{+0.1} ₀
Q	6	6	8	8	8
R	M4xDP8	M5xDP10	M6xDP9	M8xDP12	M10xDP15
S (P.C.D)	23	27	32	42	55
T	6	6	6	8	12
ØU	4.5	4.5	5.5	5.5	6.6
V (P.C.D)	65	71	82	96	125
W	6	6	6	8	12
X	M4	M4	M5	M5	M6
Y (gradi)	30°	30°	30°	22.5°	15°

DSC-CO



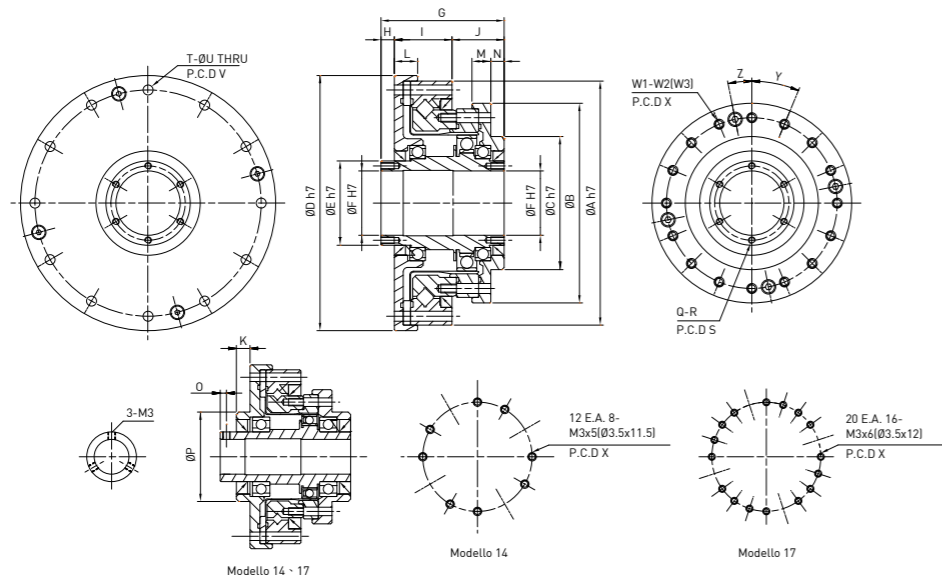
Dimensioni	Taglia	14	17	20	25	32
ØA h6		50	60	70	85	110
B		28.5 ⁰ _{-0.8}	32.5 ⁰ _{-0.9}	33.5 ⁰ _{-1.0}	37 ⁰ _{-1.0}	44 ⁰ _{-1.1}
C		17.5 ^{+0.4} ₀	20 ^{+0.5} ₀	21.5 ^{+0.6} ₀	24 ^{+0.6} ₀	28 ^{+0.6} ₀
D		6	6.5	7.5	10	14
E		2	2.5	3	3	3
F		2.4	3	3	3	3.2
G		17.6 ⁰ _{-0.1}	19.5 ⁰ _{-0.1}	20.1 ⁰ _{-0.1}	20.2 ⁰ _{-0.1}	22 ⁰ _{-0.1}
ØH h6		38	48	54	67	90
ØI		23	27.2	32	40	52
ØJ H6		11	10	16	20	26
ØK		14	18	21	26	26
ØL H7		6	8	9	11	14
M Js9		-	-	3	4	5
N		-	-	10.4 ^{+0.1} ₀	12.8 ^{+0.1} ₀	16.3 ^{+0.1} ₀
O		M3	M3	M3	M4	M5
P (P.C.D)		18.5	21.5	27	34	45
Q1		6	6	8	8	8
ØQ2		4.5	5.5	5.5	6.6	9
R (P.C.D)		17	19	24	30	40
S		3 ^{+0.015} ₀	3 ^{+0.015} ₀	-	-	-
T (gradi)		30°	30°	22.5°	22.5°	22.5°
U (gradi)		30°	30°	-	-	-
V1		6	12	12	12	12
ØV2		3.5	3.5	3.5	4.5	5.5
W (P.C.D)		44	54	62	75	100
X		M3	M3	M3	M4	M5
Y (gradi)		30°	15°	15°	15°	15°

DSH-PH



Dimensioni	Taglia	14	17	20	25	32
ØA h6		50	60	70	85	110
B		52.5 ⁰ _{-0.1}	56.5 ⁰ _{-0.1}	51.5 ⁰ _{-0.1}	55.5 ⁰ _{-0.1}	65.5 ⁰ _{-0.1}
C1		16 ^{+0.8} ₀	16 ^{+0.9} ₀	9.5 ^{+1.0} ₀	10 ^{+1.1} ₀	12 ^{+1.1} ₀
C2		23.5	26.5	29	34	42
C3		13	14	13	11.5	11.5
D		2.5	2.5	-	-	-
E		7	7.5	8.5	12	15
ØF h7		70	80	90	110	142
ØG H7		48	60	70	88	114
ØH h7		20	25	30	38	45
ØI H7		14	19	21	29	36
ØJ f7		20	25	30	38	45
ØK H7		14	19	21	29	36
L1		3	3	2x6	2x6	2x6
L2		M3	M3	M3xDP6	M3xDP6	M3xDP6
M (P.C.D)		-	-	25.5	33.5	40.5
N1		8	12	12	12	12
ØN2		3.5	3.5	3.5	4.5	5.5
O (P.C.D)		64	74	84	102	132
P1		2	4	4	4	4
P2		M3	M3	M3	M3	M4
P3 (gradi)		22.5°	15°	15°	15°	15°
Q1		12 E.A. 8	20 E.A. 16	16	16	16
Q2		M3xDP5	M3xDP6	M3xDP6	M4xDP7	M5xDP8
Q3		Ø3.5xDP6	Ø3.5xDP6.5	Ø3.5xDP7.5	Ø4.5xDP10	Ø5.5xDP14
ØR		44	54	62	77	100
S (gradi)		30°	18°	22.5°	22.5°	22.5°
T (gradi)		30°	18°	11.25°	11.25°	11.25°

DSH-AH



Taglia	14	17	20	25	32
Dimensioni					
ØA h7	70	80	90	110	142
ØB	54	64	75	90	115
ØC h7	36	45	50	60	85
ØD h7	74	84	95	115	147
ØE h7	20	25	30	38	45
ØF H7	14	19	21	29	36
G	52.5	56.5	51.5	55.5	65.5
H	12	12	5	6	7
I	20.5	23	25	26	32
J	20	21.5	21.5	23.5	26.5
K	5.5	5.5	-	-	-
L	9	10	10.5	10.5	12
M	8	8.5	9	8.5	9.5
N	7.5	8.5	7	6	5
O	2.5	2.5	-	-	-
P	36	45	-	-	-
Q	3	3	2x6	2x6	2x6
R	M3	M3	M3xDP6	M3xDP6	M3xDP6
S (P.C.D)	-	-	25.5	33.5	40.5
T	8	12	12	12	12
ØU	3.5	3.5	3.5	4.5	5.5
V (P.C.D)	64	74	84	102	132
W1	12 E.A. 8	20 E.A. 16	16	16	16
W2	M3xDP5	M3xDP6	M3xDP6	M4xDP7	M5xDP8
W3	Ø3.5xDP11.5	Ø3.5xDP12	Ø3.5xDP13.5	Ø4.5xDP15.5	Ø5.5xDP20.5
X (P.C.D)	44	54	62	77	100
Y (gradi)	30°	18°	22.5°	22.5°	22.5°
Z (gradi)	30°	18°	11.25°	11.25°	11.25°

DATORKER Inquiry Form

Nome Cliente				Data	
Telefono		Email		Compilato da	
Rapporto di Riduzione	<input type="checkbox"/> 1~1/49	<input type="checkbox"/> 1/50~1/99	<input type="checkbox"/> 1/100~1/200	<input type="checkbox"/> 1/201~1/320	
Coppia Media	<input type="checkbox"/> <50Nm	<input type="checkbox"/> 50~150Nm	<input type="checkbox"/> 150~250Nm	<input type="checkbox"/> >250Nm	
Velocità media in entrata	<input type="checkbox"/> <1000rpm	<input type="checkbox"/> 1000~2000rpm	<input type="checkbox"/> 2000~4500rpm	<input type="checkbox"/> >4500rpm	
Hai già usato componenti similari?	<input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sì, Brand Corrente _____ : Spec _____				
Quantità annua stimata					
Campo di applicazione	<input type="checkbox"/> Robotica <input type="checkbox"/> Automazione	<input type="checkbox"/> Semiconduttori <input type="checkbox"/> Controllo qualità	<input type="checkbox"/> Macchine Utensili <input type="checkbox"/> Altro		
Montaggio	<input type="checkbox"/> Orizzontale		<input type="checkbox"/> Verticale	<input type="checkbox"/> Libero (Orizzontale + Verticale)	
Altri requisiti (scelta multipla)	<input type="checkbox"/> Foro passante per il passaggio <input type="checkbox"/> Dimensioni personalizzate		<input type="checkbox"/> Tenute antipolvere <input type="checkbox"/> Altro (_____)	<input type="checkbox"/> Cuscinetto per carichi assiali/radiali	
Ambienti speciali	Temperatura Ambientale : _____ Temperatura di lavoro : _____ Altri : _____				



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