

HIWIN®



Riduttori Armonici Datorker®

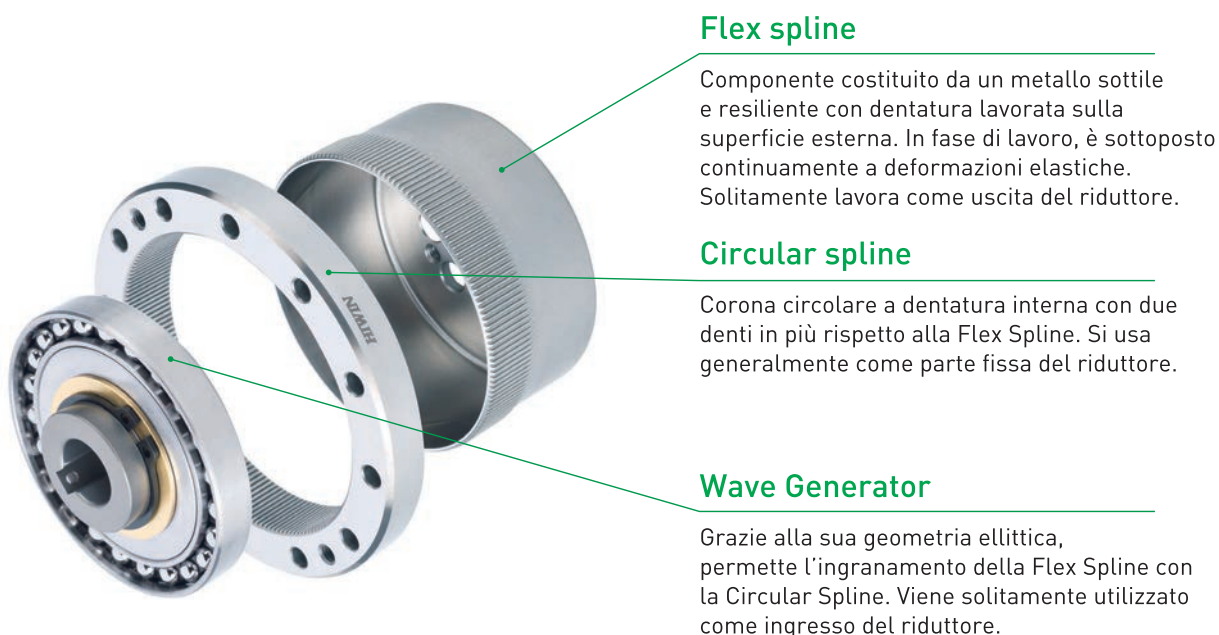
DATORKER® Riduttore per Robot

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.

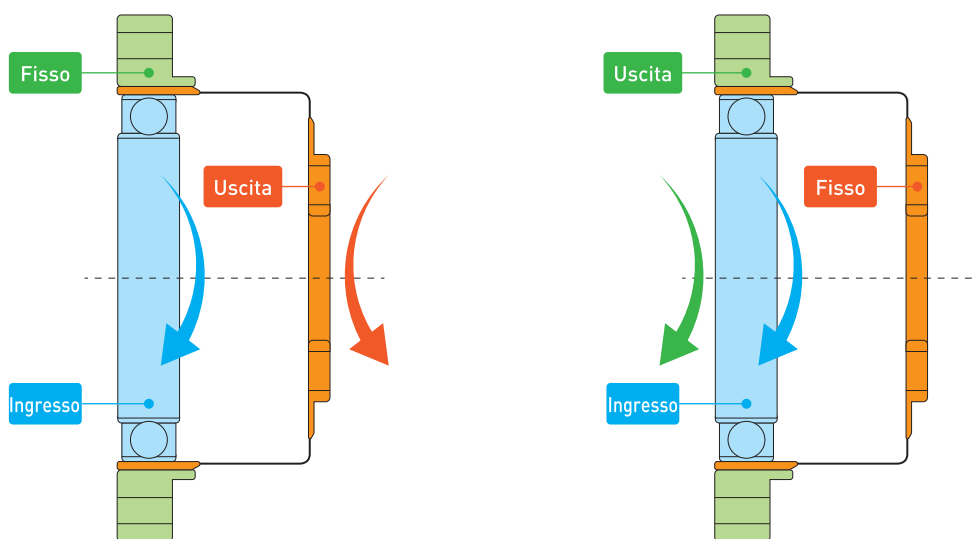
HIWIN ha sviluppato numerose specifiche e diversi rapporti di riduzione per offrire al progettista una vasta gamma di scelta. Hiwin inoltre può offrire anche una soluzione personalizzata per venire incontro alle numerose esigenze tecniche.

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

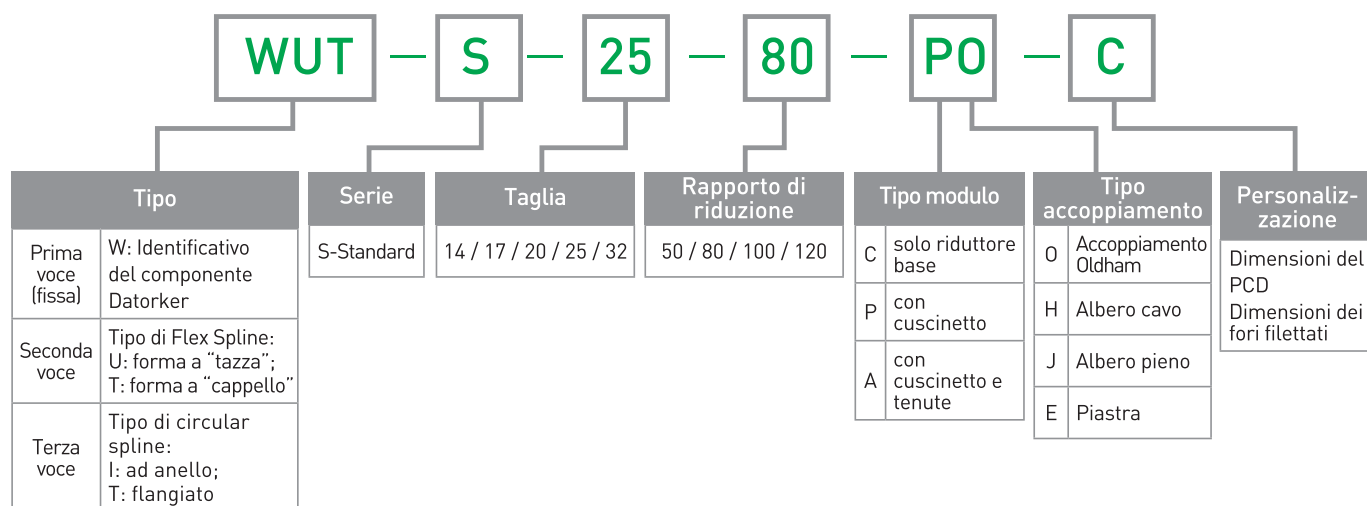


Tabella delle Specifiche

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
		120	24	2.4	54	5.5	86	8.8
20		50	25	2.5	56	5.7	98	10
		80	34	3.5	74	7.5	127	13
		100	40	4.1	82	8.4	147	15
		120	40	4.1	87	8.9	147	15
25		50	39	4	98	10	186	19
		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 WUT

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



Tipo WUI

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



Tipo WTI

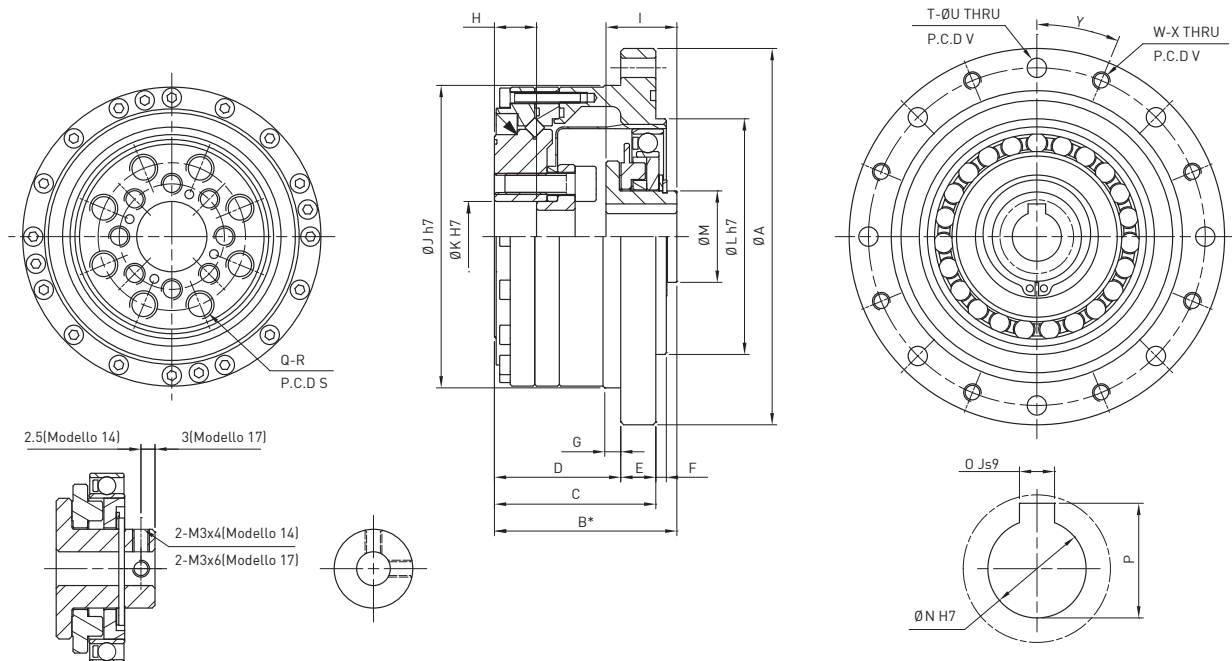
- Tipo a combinazione (P)
- Albero di entrata cavo.
- Resiste a carichi assiali e radiali.



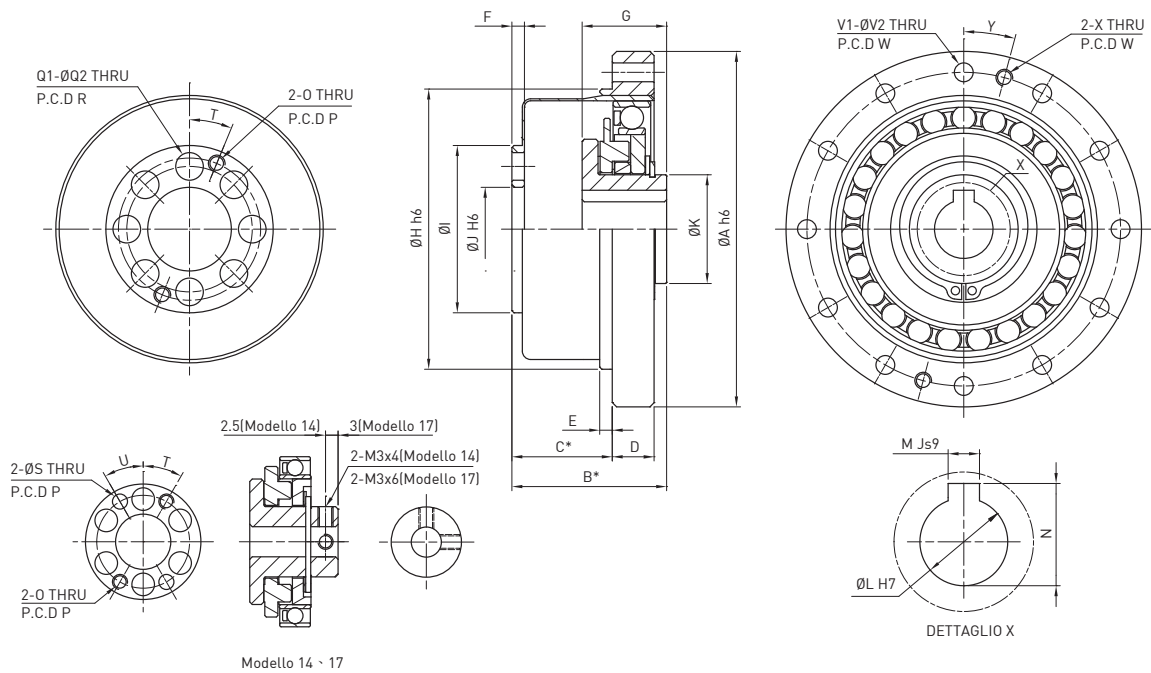
Tipo WTI

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

WUT-PO



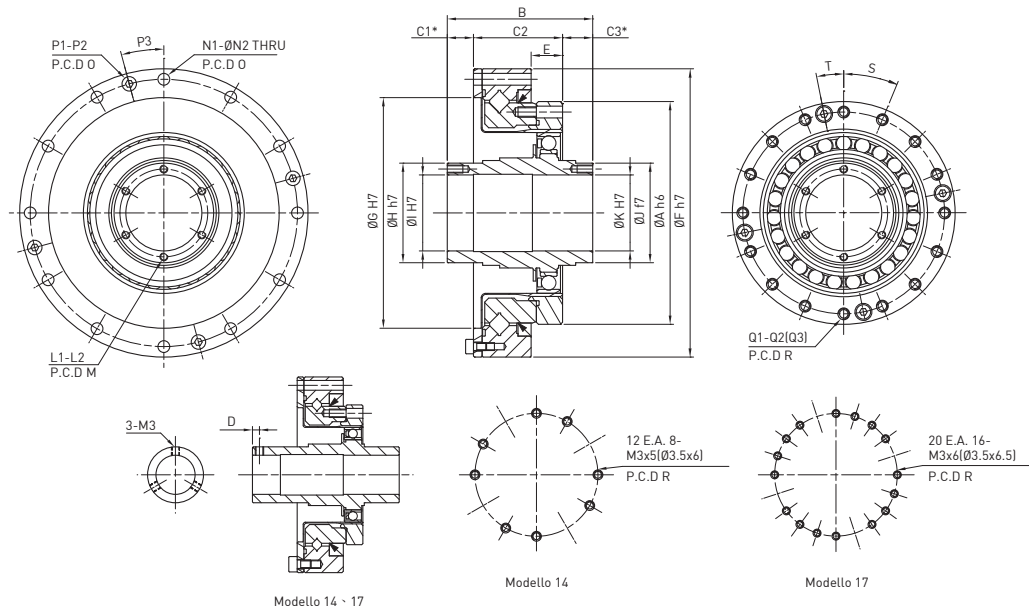
Taglia	14	17	20	25	32
Dimensioni					
ØA	73	79	93	107	138
B	41 ⁰ _{-0.9}	45 ⁰ _{-0.9}	45.5 ⁰ ₋₁	52 ⁰ ₋₁	62 ⁰ _{-1.1}
C	34	37	38	46	57
D	27	29	28	36	45
E	7	8	10	10	12
F	2	2	3	3	3
G	3.5	4	5	5	5
H	9.4	9.5	9	12	15
I	17.6 ⁰ _{-0.1}	19.5 ⁰ _{-0.1}	20.1 ⁰ _{-0.1}	20.2 ⁰ _{-0.1}	22 ⁰ _{-0.1}
ØJ h7	56	63	72	86	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°



Modello 14 - 17

Taglia	14	17	20	25	32
Dimensioni					
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°

WTI-PH



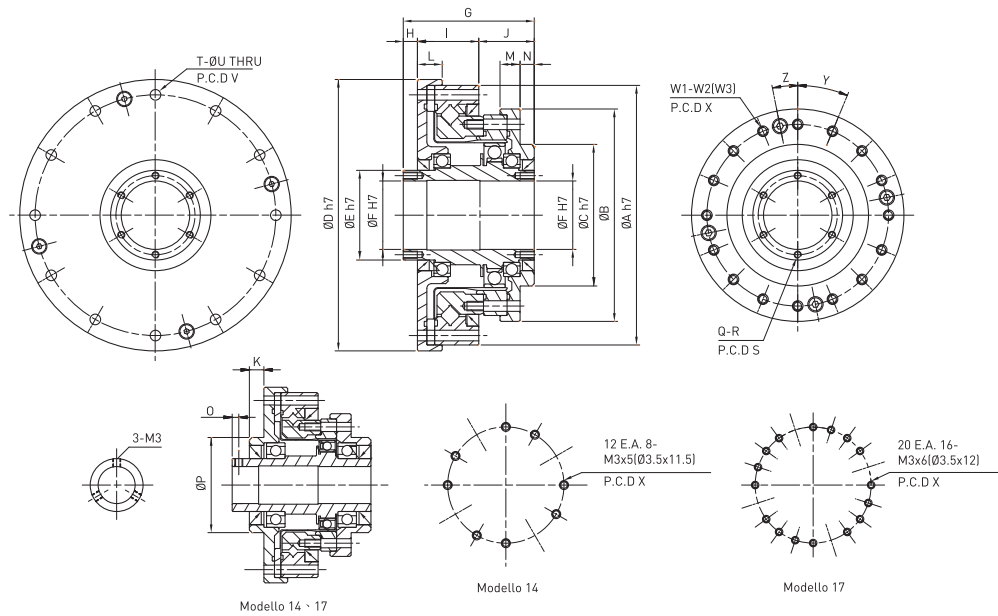
Modello 14 - 17

Modello 14

Modello 17

Taglia	14	17	20	25	32
Dimensioni					
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°

WTI-AH



Modello 14 - 17

Modello 14

Modello 17

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"/> Tenute antipolvere <input type="checkbox"/> Cuscinetto per carichi assiali/radiali <input type="checkbox"/> Dimensioni personalizzate <input type="checkbox"/> Altro (_____)				
Ambienti speciali	Temperatura Ambientale : _____ Temperatura di lavoro : _____ Altri : _____				

Filiali & Centri R&D

HIWIN Srl
BRUGHERIO, ITALY
www.hiwin.it
info@hiwin.it

HIWIN Schweiz GmbH
JONA, SWITZERLAND
www.hiwin.ch
info@hiwin.ch

HIWIN GmbH
OFFENBURG, GERMANY
www.hiwin.de
www.hiwin.eu
info@hiwin.de

HIWIN®

HIWIN TECHNOLOGIES CORP.

No. 7, Jingke Road,
Taichung Precision Machinery Park,
Taichung 40852, Taiwan
Tel: +886-4-23594510
Fax: +886-4-23594420
www.hiwin.tw
business@hiwin.tw

HIWIN JAPAN
KOBE · TOKYO · NAGOYA · NAGANO ·
TOHOKU · SHIZUOKA · HOKURIKU ·
HIROSHIMA · FUKUOKA · KUMAMOTO,
JAPAN
www.hiwin.co.jp
info@hiwin.co.jp

HIWIN s.r.o.
BRNO, CZECH REPUBLIC
www.hiwin.cz
info@hiwin.cz

HIWIN CHINA
SUZHOU, CHINA
www.hiwin.cn
info@hiwin.cn

HIWIN USA
CHICAGO, U.S.A.
www.hiwin.com
info@hiwin.com

HIWIN SINGAPORE
SINGAPORE
www.hiwin.sg
info@hiwin.sg

Mega-Fabs Motion
Systems, Ltd.
HAIFA, ISRAEL
www.mega-fabs.com
info@mega-fabs.com

HIWIN KOREA
SUWON · MASAN, KOREA
www.hiwin.kr
info@hiwin.kr

- HIWIN è un marchio registrato di HIWIN Technologies Corp. Per la vostra protezione, evitate di acquistare prodotti contraffatti da fonti sconosciute.
- Il prodotto reale può differire dalle specifiche e fotografie incluse in questo catalogo. Tali differenze sono il risultato di diversi fattori, comprese le migliorie di prodotto.
- HIWIN non vende né esporta prodotti o processi soggetti a restrizioni ai sensi della "Legge sul commercio estero" o dei relativi regolamenti. L'esportazione di prodotti soggetti a restrizioni deve essere approvata dalle autorità competenti ai sensi della legislazione applicabile e non deve essere utilizzata per fabbricare o sviluppare armi nucleari, biochimiche, missili o altre armi.
- Sito web HIWIN per la lista dei prodotti brevettati: http://www.hiwin.tw/Products/Products_patents.aspx

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

Copyright © HIWIN Technologies Corp.

©2021 ITA FORM W01DE01-1901