

RIDUTTORI EPICICLOIDALI DI PRECISIONE IN LINEA

Serie TQ

La serie TQ eccelle in tutte le categorie prestazionali, offrendo un'alta densità di coppia, un'ottima capacità di sovraccarico, massima precisione e rigidità elevata. Progettata appositamente per soddisfare le esigenze precise dei sistemi servo, la gamma TQ è particolarmente adatta ad applicazioni che richiedono dinamiche rapide e posizionamenti precisi. Il suo design robusto garantisce affidabilità e rendimento anche nelle condizioni operative più impegnative.



TQ

VANTAGGI PRINCIPALI

- Massima densità di coppia in tutta la gamma dei riduttori di precisione
- Ideale per applicazioni con cicli di carico impegnativi, requisiti di alta precisione ed elevate prestazioni dinamiche
- L'opzione con cuscinetti rinforzati permette l'impiego della serie TQ in applicazioni con carichi esterni gravosi
- Retrofit più semplice grazie all'interfaccia di uscita ampiamente diffusa sul mercato
- Adatta a diversi ambienti grazie al suo grado di protezione IP65

OPZIONI PRINCIPALI

Versioni ingresso		Lubrificazione		Versioni alberi lenti	
					
PREDISPOSIZIONE MOTORE	SENZA PREDISPOSIZIONE MOTORE	STANDARD	PER USO ALIMENTARE	ALBERO LISCIO SENZA CHIAVETTA	ALBERO CON CHIAVETTA
Versioni cuscinetti		Tipo di servizio			
					
STANDARD	RINFORZATA	S1	S5		

DATI TECNICI

Dimensioni	Coppia nominale ⁽¹⁾ [Nm]	Intervallo del rapporto di riduzione i	Gioco torsionale ⁽¹⁾		Rigidità torsionale [Nm/arcmin]	Momento max di ribaltamento [Nm]
			Ridotto	Standard		
060	30	3-100	2	4	4,8	129,5
070	70	3-100	2	4	11,3	343 ⁽²⁾
090	200	3-100	2	3	28	772 ⁽²⁾
130	400	3-100	2	3	59	1233
160	800	3-100	2	3	170	2331

¹⁾ Valore migliore disponibile per ciascuna taglia.

²⁾ Valido per la versione "Cuscinetti rinforzati".



RIDUTTORI EPICICLOIDALI DI PRECISIONE AD ANGOLO RETTO

Serie TQK

La serie TQK ad angolo retto rappresenta la soluzione ideale per esigenze di configurazioni compatte, mantenendo al contempo le elevate prestazioni ereditate dalla serie TQ in linea.

Questa serie è particolarmente adatta per i requisiti rigorosi dei sistemi servo, come la risposta dinamica rapida, i frequenti cambi di direzione, il posizionamento preciso e l'elevato numero di avviamenti e arresti.



TQK

VANTAGGI PRINCIPALI

- Massima densità di coppia in tutta la gamma dei riduttori di precisione
- Ideale per applicazioni con cicli di carico impegnativi, requisiti di alta precisione ed elevate prestazioni dinamiche
- L'opzione con cuscinetti rinforzati consente l'impiego della serie TQ in applicazioni con carichi esterni gravosi
- Retrofit più semplice grazie all'interfaccia di uscita ampiamente diffusa sul mercato
- Design compatto ad angolo retto per installazioni in spazi ridotti
- Adatta a diversi ambienti grazie al suo grado di protezione IP65

OPZIONI PRINCIPALI

Versioni ingresso



Lubrificazione



Versioni alberi lenti



Versioni cuscinetti



Tipo di servizio



DATI TECNICI

Dimensioni	Coppia nominale ⁽¹⁾ [Nm]	Intervallo del rapporto di riduzione i	Gioco torsionale ⁽¹⁾		Rigidità torsionale [Nm/arcmin]	Momento max di ribaltamento [Nm]
			Ridotto [arcmin]	Standard		
060	30	6-200	5	6	4,8	129,5
070	70	6-200	5	6	11,3	343 ⁽²⁾
090	200	6-200	4	5	28	772 ⁽²⁾
130	400	6-200	4	5	59	1233
160	800	6-200	4	5	170	2331

1) Valore migliore disponibile per ciascuna taglia.

2) Valido per la versione "Cuscinetti rinforzati".



RIDUTTORI EPICICLOIDALI DI PRECISIONE IN LINEA

Serie TQF

La serie TQF rappresenta la soluzione ideale per applicazioni di precisione che richiedono elevati sovraccarichi e installazione direttamente su albero con flangia rotante. Si caratterizza per un'interfaccia di uscita standardizzata e un design estremamente compatto su tutte e 5 le taglie disponibili. Il design della TQF si distingue per elevato momento di ribaltamento, alta rigidità e capacità di sovraccarico.

(P)



TQF

VANTAGGI PRINCIPALI

- L'elevata rigidità torsionale della TQF garantisce un'eccellente precisione del percorso anche in presenza di sovraccarichi frequenti
- Installazione robusta grazie all'interfaccia flangiata di uscita standardizzata
- Design mirato per cicli di servizio continui (S1) o intermittenti (S5)
- Adatta a diversi ambienti grazie al suo grado di protezione IP65

OPZIONI PRINCIPALI

Versioni ingresso		Lubrificazione		Tipo di servizio	
PREDISPOSIZIONE MOTORE	SENZA PREDISPOSIZIONE MOTORE	STANDARD	PER USO ALIMENTARE	S1	S5

DATI TECNICI

Dimensioni	Coppia nominale ⁽¹⁾ [Nm]	Intervallo del rapporto di riduzione i	Gioco torsionale ⁽¹⁾		Rigidità torsionale [Nm/arcmin]	Momento max di ribaltamento [Nm]
			Ridotto	Standard		
060	30	4-100	3	5	12	115
070	70	4-100	3	5	29	318
090	200	4-100	3	5	70	430
130	400	4-100	3	5	180	1200
160	800	4-100	3	5	500	3700

1) Valore migliore disponibile per ciascuna taglia.

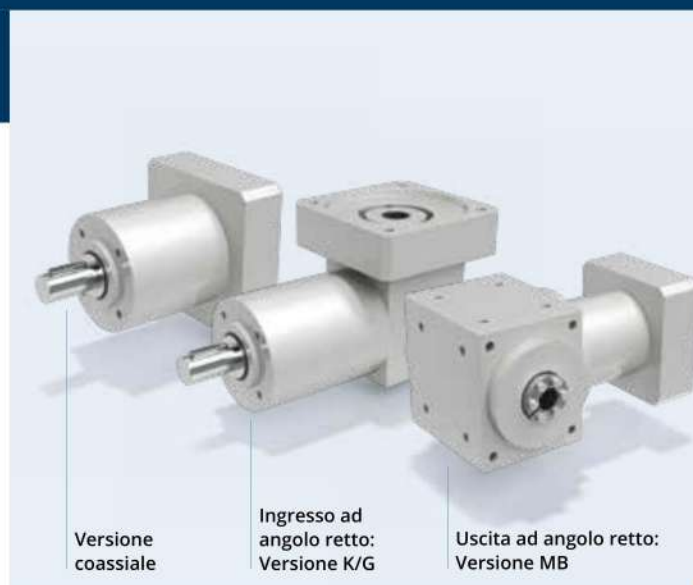


RIDUTTORI EPICICLOIDALI DI PRECISIONE IN LINEA E AD ANGOLO RETTO

Serie TR

Oltre a prestazioni ottimali, gioco estremamente ridotto, elevata capacità di sovraccarico e facilità d'installazione, la serie TR è una gamma consolidata e affidabile, che offre il miglior rapporto qualità/prezzo nelle applicazioni di precisione.

Grazie a un'eccellente modularità, la serie TR propone molteplici configurazioni costruttive e un'ampia gamma di rapporti di riduzione.



TR

VANTAGGI PRINCIPALI

- Soluzione economica per applicazioni che richiedono gioco minimo e dinamica media
- Massima flessibilità grazie all'ampia scelta di rapporti di riduzione e configurazioni costruttive
- Grande varietà di configurazioni lato ingresso e lato uscita
- Adatta a diversi ambienti grazie al suo grado di protezione IP65

OPZIONI PRINCIPALI

Forme costruttive



Tipo di servizio



Versioni ingresso



Lubrificazione



Versioni alberi lenti



Cuscinetti



DATI TECNICI

Dimensioni	Coppia nominale ⁽¹⁾ [Nm]	Intervallo del rapporto di riduzione i	Gioco torsionale ⁽¹⁾		Rigidità torsionale [Nm/arcmin]	Momento max di ribaltamento [Nm]
			Ridotto [arcmin]	Standard		
053	20	3-1000	-	5	1	16
060	30	3-1000	3	5	3	23
080	70	3-1000	3	5	8	155
105	170	3-1000	3	5	24	278
130	450	3-1000	3	5	45	515
160	700	3-1000	3	5	90	739
190	1000	3-1000	3	5	130	1683

1) Valore migliore disponibile per ciascuna taglia.



RIDUTTORI EPICICLOIDALI DI PRECISIONE IN LINEA

Serie SL

La serie SL rappresenta la base ideale per la realizzazione di sistemi di trasmissione a cinghia dentata estremamente compatti. È la soluzione più indicata per servoazionamenti a cinghia, nastri trasportatori di precisione e tutte le applicazioni che richiedono accuratezza, design ultra-compatto e elevata capacità di carico radiale. Ovunque il carico radiale costituisca il primo limite nella scelta del riduttore, la serie SL è la scelta ideale.



VANTAGGI PRINCIPALI

- Ottimizzata per sistemi di trasmissione con puleggia con cinghia dentata, grazie al design mirato e alla possibilità di integrare pulegge (opzionale)
- Design estremamente compatto
- Ottima precisione di posizionamento

OPZIONI PRINCIPALI

Versioni ingresso



Lubrificazione



Versioni alberi lenti



Versione ad alta potenza (opzione P)



DATI TECNICI

Dimensioni	Coppia nominale ⁽¹⁾	Intervallo del rapporto di riduzione	Gioco torsionale ⁽¹⁾		Rigidità torsionale	Momento max di ribaltamento
			Ridotto	Standard		
	[Nm]	i	[arcmin]		[Nm/arcmin]	[Nm]
070	30	3-100	6	12	6,5	54
090	65	3-100	6	12	12	105
120	155	3-100	6	12	45	238

¹⁾ Valore migliore disponibile per ciascuna taglia.

RIDUTTORI EPICICLOIDALI DI PRECISIONE IN LINEA

Serie LC

I riduttori epicicloidali di precisione LC rappresentano una soluzione flessibile e una valida alternativa con livelli ottimali di prestazioni e affidabilità.

Il design lato uscita conforme agli standard di mercato garantisce un'elevata compatibilità per retrofit agevoli e un'ampia libertà nello sviluppo dei progetti.

(E)



VANTAGGI PRINCIPALI

- Soluzione economica ma efficiente
- Elevata affidabilità
- Elevata compatibilità per retrofit più semplici

OPZIONI PRINCIPALI

Versioni ingresso



Lubrificazione



Versioni alberi lenti



Versione ad alta potenza (opzione P)



VERSIONE
AD ALTA
POTENZA

DATI TECNICI

Dimensioni	Coppia nominale ⁽¹⁾ [Nm]	Intervallo del rapporto di riduzione i	Gioco torsionale ⁽¹⁾		Rigidità torsionale [Nm/arcmin]	Momento max di ribaltamento [Nm]
			Ridotto [arcmin]	Standard		
050	12	3-100	6	12	0,9	15
070	30	3-100	6	12	3	54
090	65	3-100	6	12	12	105
120	155	3-100	6	12	30	238
155	400	3-100	6	12	50	522

1) Valore migliore disponibile per ciascuna taglia.

RIDUTTORI EPICICLOIDALI DI PRECISIONE AD ANGOLO RETTO

Serie KR

La serie KR offre la massima flessibilità per applicazioni che richiedono una soluzione ad angolo retto in spazi assiali ridotti, con un livello di precisione medio. È disponibile con rapporti di riduzione 1:1, 1:2 e 1:5. La serie KR può essere adattata a qualsiasi esigenza di installazione grazie alla vasta gamma di opzioni disponibili, come albero pieno o cavo, estensione singola o doppia dell'albero, versione con calettatore e con o senza flangia di uscita.



VANTAGGI PRINCIPALI

- Soluzione ideale per layout macchina compatti che richiedono rapporti di riduzione bassi e precisione medio-alta
- Elevata adattabilità alle diverse esigenze di installazione grazie all'ampia varietà di configurazioni in uscita
- Le applicazioni dinamiche possono beneficiare dell'opzione con cuscinetti rinforzati e del design mirato per servizio continuo o intermittente
- Adatta a diversi ambienti grazie al suo grado di protezione IP65

OPZIONI PRINCIPALI

Versioni ingresso		Tipo di servizio		Lubrificazione	
					
PREDISPOSIZIONE MOTORE	SENZA PREDISPOSIZIONE MOTORE	S1	S5	STANDARD	PER USO ALIMENTARE
Versioni alberi lenti		Versioni cuscinetti		Flangia di uscita	
					
ALBERO LISCIO SENZA CHIAVETTA	ALBERO CAVO (con chiave, con calettatore o scanalato)	STANDARD	RINFORZATA	SENZA FLANGIA (fori filettati)	FLANGIA (fori passanti)

DATI TECNICI

Dimensioni	Coppia nominale ⁽¹⁾	Intervallo del rapporto di riduzione	Gioco torsionale ⁽¹⁾	Rigidità torsionale	Carico radiale max
			Standard		
	[Nm]	i	[arcmin]	[Nm/arcmin]	[N]
010	10	1-2-5	8	0,5	1000
020	24	1-2-5	8	1,4	3000 ⁽²⁾
030	55	1-2-5	8	4	4000 ⁽²⁾
040	120	1-2-5	8	11	5500 ⁽²⁾

1) Valore migliore disponibile per ciascuna taglia

2) Valido per la versione "Cuscinetti rinforzati"



KR