

# Cinghie dentate/Pulegge - Panoramica ①

## Panoramica

Un approccio di progettazione basato su pulegge dentate è una soluzione ampiamente e diffusamente utilizzata per la trasmissione di potenza del movimento rotatorio azionato da un motore.

Anche per parti di macchinari per cui è richiesta una precisione di posizionamento elevata, unita a un miglioramento di precisione e velocità della lavorazione, le cinghie e le pulegge dentate MISUMI possono essere utilizzate in sicurezza grazie all'accurato controllo di qualità che le contraddistingue.

L'offerta comprende vari tipi di cinghie e pulegge. Per le cinghie, sono disponibili cinghie dentate convenzionali per trasmissione, cinghie dentate con tasselli per trasporto, cinghie dentate lunghe con numero denti configurabile e cinghie aperte.

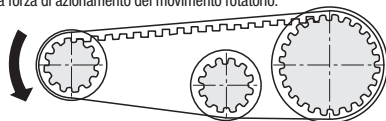
Per la consegna, è disponibile la spedizione al primo giorno (se si utilizza il servizio Express) per le pulegge lavorate con fori alberi e trattamento superficie. Per le pulegge dentate senza chiave è disponibile la spedizione al 5° giorno.

Per le cinghie e i prodotti in stock, è stata aggiunta la spedizione al 3° giorno anche per i prodotti realizzati su ordinazione.

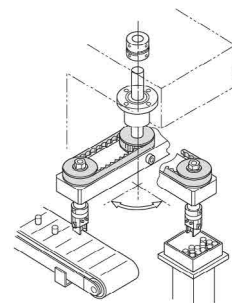
## Esempio d'uso

<Esempio d'uso 1>

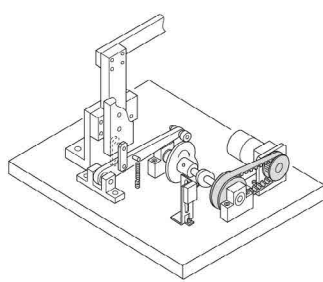
Trasmissione: montaggio su motori e alberi rotanti per consentire la trasmissione della forza di azionamento del movimento rotatorio.



<Esempio d'uso 3>

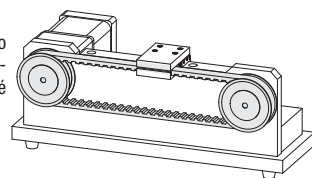


<Esempio d'uso 4>



<Esempio d'uso 2>

Trasporto: per il movimento alternato con elevata precisione di posizionamento anziché per il movimento rotatorio.



## Procedura di selezione di cinghie e pulegge dentate

\* Per la selezione di cinghie e pulegge dentate, controllare i dettagli di ciascuno dei passaggi seguenti facendo riferimento alla pagina indicata sulla destra.

<b>[Passaggio 1]</b>	<b>Determinare le condizioni necessarie per la progettazione.</b>	<b>P.2253</b>
<b>[Passaggio 2]</b>	<b>Calcolare la potenza di progetto.</b>	<b>P.2253</b>
<b>[Passaggio 3]</b>	<b>Mediante la tabella di selezione semplificata, selezionare provvisoriamente i tipi di cinghie richiesti.</b>	<b>P.2255</b>
<b>[Passaggio 4]</b>	<b>per ogni puleggia piccola/grande, determinare il numero di denti, la lunghezza della cinghia e la distanza tra centri alberi.</b>	<b>P.2256</b>
<b>[Passaggio 5]</b>	<b>Determinare la larghezza della cinghia.</b>	<b>P.2256</b>
<b>[Passaggio 6]</b>	<b>Verificare che il margine di regolazione della distanza dal centro dell'albero sia adeguato.</b>	<b>P.2257</b>
<b>[Passaggio 7]</b>	<b>Verificare la capacità di trasmissione.</b>	<b>P.2259</b>
<b>Altro</b>	<b>Precauzioni per l'uso delle cinghie</b>	<b>P.2283</b>
<b>Dati tecnici</b>	<b>Pulegge dentate - JIS B 1856 (1993)</b>	<b>P.2285</b>

## Avvertenze

- Non piegare eccessivamente le cinghie.
- Quando il nucleo è costituito da un cavo d'acciaio, evitare la tensione sul dorso.
- Evitare di usare e conservare i prodotti in ambienti con temperature estremamente alte o basse (fuori dalla gamma d'esercizio) e umidità elevata.
- Evitare il contatto diretto con acqua, solventi, oli, acidi, alcali, luce ultravioletta, ozono, ecc. Se la cinghia presenta rigonfiamenti dovuti al contatto con olio, la sua durata ne risulterà sensibilmente ridotta.
- Accertarsi di spegnere la macchina e attendere fino all'arresto completo prima di iniziare l'installazione o l'intervento di manutenzione.
- Le pulegge e le cinghie dentate (MXL, XL, L, H) per usi generici sono conformi agli standard JIS e ISO. Pulegge dentate: JIS B 1856 (ISO5294)

Cinghie dentate: JIS K6372 (ISO5296-1), JIS K6373 (ISO5296-2)

- Le pulegge e le cinghie dentate S (S□M) sono compatibili con il tipo S□M di Mitsubishi Belting Ltd. e di Bando Chemical Industries Ltd.
- Le cinghie dentate MTS (MTS8M) sono compatibili con MTS8M di Mitsubishi Belting Ltd.
- Le pulegge e le cinghie dentate P (P□M) sono compatibili con il tipo P□M di Tsubakimoto Chain Co.
- Le cinghie dentate UP (UP□M) sono compatibili con il tipo UP□M-HC di Tsubakimoto Chain Co.
- Le pulegge e le cinghie dentate MA sono compatibili con il tipo MA□ di NOK Corporation.
- Le pulegge e le cinghie dentate GT (GT□) ed EV (EV5GT, EV8YU) sono compatibili con i tipi □GT, EV5GT, EV8YU di Gates Unitta Asia Company.

## Pulegge dentate

Le pulegge dentate MISUMI sono caratterizzate da lavorazione del foro albero e trattamento della superficie. Oltre alle pulegge normali, è disponibile un'ampia varietà, tra cui pulegge dentate senza lasco e pulegge dentate senza chiave con blocco meccanico incorporato.

## [Elenco di pulegge e tenditori dentati]

Uso	Caratteristiche	Tipo cinghia	Paso	Pulegge dentate			Tenditori	
				Pulegge dentate	Pulegge dentate senza chiave	Pulegge dentate a morsetto	Tenditori dentati	Tenditori
Coppia regolare	Pulegge dentate per usi generici, adatte per trasmissione di coppia e trasporto di carichi leggeri.	MXL	2.032mm (2/25 poll.)	P.1389	-	-	P.1445	P.1457
			5.08mm (1/5 poll.)	P.1391	P.1426	-		
			9.525mm (3/8 poll.)	P.1393	P.1427, 1428	-		
			12.7mm (1/2 poll.)	P.1395	P.1429, 1430	-		
Coppia elevata	Pulegge dentate per trasmissione di coppia elevata.	S2M	2.0mm	P.1397	-	-	P.1449	P.1457
			3.0mm	P.1399	P.1431, 1432	-		
			5.0mm	P.1401	P.1433, 1434	P.1443		
			8.0mm	P.1403, 1407	P.1435, 1436	-		
			14.0mm	P.1405	-	-		
			2.0mm	P.1409	-	-		
			3.0mm	P.1409	-	-		
			5.0mm	P.1411	P.1437	-		
			8.0mm	P.1413	P.1438	-		
			Posizionam. ad alta precisione	Pulegge dentate con lasco ridotto. Adatte per posizionamento.	1.5GT	1.5mm	P.1381	
2.0mm	P.1381	-				-	-	
3.0mm	P.1383	-				-	P.1453	P.1457
5.0mm	P.1385	-				-	-	
8.0mm	P.1387	-				-	-	
8.0mm	P.1387	-				-	-	
Trasporto carichi leggeri, coppia normale	Pulegge dentate trapezoidali adatte per trasporto. Utilizzabili anche per trasmissione.	T2.5	2.5mm	P.1415	-	-	-	-
			5.0mm	P.1417	P.1439, 1440	-	P.1455	P.1457
			10.0mm	P.1419	P.1441, 1442	-	-	
Trasporto carichi pesanti	Cinghie dentate adatte per il trasporto di carichi pesanti. Tensione ammessa 1.5 volte più grande del tipo L.	AT5	5.0mm	P.1421	-	-	P.1455	P.1457
			10.0mm	P.1421	-	-	-	

☑ Pulegge dentate con lasco notevolmente ridotto disponibili per S8M (P.1407). Non sono richieste cinghie dentate speciali.

☑ Per le cinghie dedicate per 1.5GT e T2.5, contattare MISUMI VONA.

## Cinghie dentate

MISUMI offre un'ampia varietà di cinghie dentate.

Sono disponibili cinghie dentate convenzionali per trasmissione, cinghie dentate con tasselli per trasporto, cinghie dentate lunghe con numero denti configurabile e cinghie aperte. È disponibile anche la serie GT, adatta per posizionamento ad alta precisione.

## [Elenco delle cinghie dentate]

Uso	Tipo cinghia	Paso	Cinghie dentate										
			Cinghie dentate	Cinghie dentate con tasselli	Cinghie dentate lunghe - Numero di denti configurabile	Cinghie dentate lunghe - Numero di denti configurabile, tela	Cinghia aperta						
Coppia regolare	MXL	2.032mm (2/25 poll.)	Gomma	Poliuretano	Poliuretano (Per giunzione)	Iron Rubber® (Poliuretano)	Poliuretano (Per giunzione)	Iron Rubber® (Poliuretano)	Gomma	Iron Rubber® (Poliuretano)	Poliuretano		
			Cinghie dentate per usi generici per trasmissione.	Cinghie con tasselli per trasportatori.	Numero di denti configurabile. Fino a 10m.	Cinghie dentate con tela ad attrito ridotto. Ideali per trasportatori ad accumulo e riduzione delle rumorosità.	Ottimali per movimenti alternati. Disponibili vari giunti in metallo.						
Coppia elevata	XL	5.08mm (1/5 poll.)	P.1463	P.1463	-	P.1473	P.1474	P.1473	P.1474	P.1476	P.1475	P.1476	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coppia elevatissima	S2M	2.0mm	P.1465	P.1465	-	-	-	-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Posizionam. ad alta precisione	2GT	2.0mm	P.1459	P.1459	-	-	-	-	-	-	-		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Coppia elevatissima	UP5M	5.0mm	P.1469	P.1469	-	-	-	-	-	-	-		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Trasporto carichi leggeri, coppia normale	T5	5.0mm	-	P.1470	P.1471	P.1473	P.1474	P.1473	P.1474	-	P.1475	P.1476	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Trasporto carichi pesanti	AT5	5.0mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-		

☑ Cinghie MTS8M applicabili alle pulegge e ai tenditori dentati S8M. ☑ Cinghie UP5M, UP8M applicabili alle pulegge dentate e ai tenditori P5M, P8M.

☑ Cinghie EV5GT applicabili a 5GT, cinghie EV8YU applicabili a pulegge dentate e tenditori 8YU.

☑ Iron Rubber® è un marchio registrato di NOK Corp.