

Guide per cinghie dentate

Proprietà dei materiali ed esempi d'uso delle cinghie dentate lunghe

Caratteristiche: guide per evitare la flessione delle cinghie e la deriva durante il trasporto.

BTG (Senza foro)

BTGZ (1 fila di fori svasati)

RoHS 10

Standard di precisione

Dimensione	Tolleranza
A, B, C, D, E	±0.2
L	±1.0

Dettagli delle dimensioni fori

Foro svasato

$A \geq d + 6$
 $A \geq d + 6$

Diam. nom. vite	4	5	6
d	4.5	5.5	6.5
d1	8	9.5	11
h	5	6	7

Standard di precisione

Dimensione	Tolleranza
A, B, C, D, E	±0.2
L	±1.0

Standard di precisione

Dimensione	Tolleranza
A, B, C, D, E	±0.2
L	±1.0

$*F = \frac{L - P(H-1)}{2} \geq 8$

Ⓜ Materiale UHMWPE

Codice componente	Tipo	L Incrementi di 10mm	P (Passo fori) - Incrementi di 5mm	H Numero di fori	K Selezione diam. nomi- nale lavorazione fori	Cinghia appli- cabile	A	B	C	D	E	
												Nominale
BTG	(Senza fori)	100	200-1800	50-500	2-10	4, 5, 6	T5100, AT5100	12	8.6	20	10	1.4
	150	T5150, AT5150					17					
	150A	T10150, AT10150					9	30	12	3		
	200	T5200					8.6					
	200A	T10200, AT10200					22	35	12	3		
	250	T10250, AT10250					9					
250B	T5250	27	8.6	10	1.4							
BTGZ	(1 fila di fori svasati)	250	50-500	2-10	4, 5, 6	T10300	32	9	53	12	3	
	300	T10400				43						
	400	T10500				53	63					
	500											

⚠ Applicabile alle cinghie non elencate in "Cinghia applicabile". Verificare larghezza e altezza dei denti prima dell'uso.
⚠ Larghezza nominale cinghia 100 non disponibile per BTGZ.

Ordering Example

Codice componente: **BTG** - **150** - **300**

BTGZ - **200A** - **1200** - **P160** - **H8** - **K5**

ex LTBN-T10400 (P.1474)

HTPA30T10400 (P.1419)

Prezzo corpo

Codice componente	Tipo	Prezzo corpo					
		Nominale	L200-400	L410-600	L610-900	L910-1200	L1210-1500
BTG	100						
	150						
	150A						
	200						
	200A						
	250						
BTGZ (+ Addebito lavorazione fori)	250B						
	300						
	400						
	500						

Addebito lavorazione fori

Numero di fori	BTGZ (1 fila di fori svasati)
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Proprietà dei materiali delle cinghie dentate lunghe (P.1473, P.1474)

Resistenza chimica (cinghie dentate lunghe in Iron Rubber® P.1473)

○: Resistenti
△: Resistenza limitata
×: Non resistenti

Sostanza	Resistenza	Sostanza	Resistenza	Sostanza	Resistenza
Acido acetico 5%	×	Soluzione acquosa di idrossido di sodio 5%	×	N-esano	△
Acido acetico glaciale (38°C)	×	Soluzione acquosa di idrossido di sodio 10%	×	Idrazina	×
Acido acetico non glaciale	×	Soluzione acquosa di idrossido di potassio al 5%	×	N-Metilpirrolidone	×
Acido cloridrico 5%	×	Bicromato di sodio 20%	△	Isoottano	△
Acido nitrico 10%	×	Acqua di mare	△	Alcool isopropilico	△
Acido solforico 20%	×	Acetone	×	Kerosene	△
Acido solforico fumante 20%	×	Metilietilchetone	×	Benzina	△
Acido solforoso	×	Alcool etilico	×	Cherosene	△
Acido formico	×	Alcool metilico	×	Olio di lino	○
Acido idrocianico	×	Acetato di etile	×	Ricino	△
Acido fluoridrico 10%	×	Tetracloruro di carbonio	×	Naftalene	△
Solfuro di idrogeno	×	Benzene	×	Olio di soia	○
Gas di cloro	×	Bisolfuro di carbonio	×	Birra	○
Soluzione acquosa di fosfato trisodico	○	Dioftilalato	○	Resina fenolica	×
Soluzione acquosa di acido citrico	○	Cloroetano	×	Tetracloroetilene	×
Bromo anidro (soluzione)	×	Glicole etilenico	△	Xilene	×
Soluzione acquosa di acido borico	○	Ossido di etilene	△	Olio combustibile A	×
Soluzione acquosa di cloruro d'ammonio	△	Acido fluosilicico	△	Olio combustibile B	×
Soluzione acquosa di cloruro di calcio	○	Formaldeide 40%	×	Olio combustibile C	×
Soluzione acquosa di ipoclorito di calcio	○	Clorobenzene	×	Dimetilformamide	×
Soluzione acquosa di cloruro di sodio	○	Cicloesano	△	Tetraidrofurano	×
Soluzione acquosa di solfato d'ammonio	△	Dibutiltalato	○	Toluene	×
Soluzione acquosa di idrossido d'ammonio	×	Glicerina	○	Soluzione di acqua ossigenata	×

⚠ dati riportati sono solo di riferimento; prima dell'uso effettuare delle prove. Verificare la compatibilità prima dell'uso.

Resistenza chimica (cinghie dentate lunghe in poliuretano P.1474)

○: Resistenti
△: Resistenza limitata
×: Non resistenti

Sostanza	Resistenza	Sostanza	Resistenza
Acido acetico	△	Kerosene	○
Acetone	△	Grasso	○
Cloruro di alluminio (umidità 5%)	○	Metanolo	△
Soluzione di ammoniaca (10%)	○	Metanolo/Benzina (15/85)	△
Anilina	×	Metilietilchetone	△
Olio ASTM N.1	○	Cloruro di metile	△
Olio ASTM N.2	○	Olio minerale	○
Olio ASTM N.3	△	Acido nitrico 20%	×
Benzene	△	Benzina normale	△
Alcool butilico	△	Benzina super	△
Acetato di butile	×	Soluzione salina	○
Tetracloruro di carbonio	×	Acqua di mare	○
Cicloesano	△	Soluzione acquosa di cloruro di sodio	○
Gasolio	○	Idrossido di sodio	△
Dimetilformamide	×	Tetraidrofurano	×
Etanolo	○	Toluene	×
Acetato di etile	×	Tricloroetilene	×
Etere	○	Acqua	○
n-Eptano	○		
Acido cloridrico 20%	△		
Cloruro ferrico (umidità 5%)	△		
Isopropanolo	△		

⚠ Non applicabile quando la temperatura è superiore a 40°C oppure se le cinghie sono immerse in una soluzione o liquido.

Esempi d'uso delle cinghie dentate lunghe/aperte (P.1473-1476)

- Trasporto in simultaneo (trasporto di pezzi regolarmente distanziati con l'uso di tasselli)
- Trasporto verticale (trasporto di pezzi leggeri con l'uso di tasselli)

ATBT (P.1471) Pezzo

HTTA25T10250 (P.1441) BTG (P.1477)

ATBT (P.1471) Pezzo

TPA30T5100 (P.1417)

- Trasporto di circuiti stampati (trasporto di circuiti stampati su due cinghie dentate)

Pezzo

AHTFW26AT10250 (P.1455) BTG (P.1477) LTBJ-AT10250 (P.1474) TPA26AT10250 (P.1421)

- Trasporto ad accumulo (uso del tipo con copertura in tela per ridurre il coefficiente di attrito)

Pezzo

AHTFW20T10500 (P.1455) BTG (P.1477) LTBN-T10500 (P.1474) TPA20T10500 (P.1419)

- Trasporto a trazione (trasporto di pezzi tra le cinghie)

Pezzo

LTBHA-T5250 (P.1473) BTG (P.1477)

- Trasmissione lineare (moto alternato con cinghie aperte)

HTPA20S5M150 (P.1401) HTBO-S5M150 (P.1476) TBCF (P.1484) AHTF20S5M150 (P.1451)

HTBO-S8M400 (P.1476) HTPA40S8M400 (P.1403)