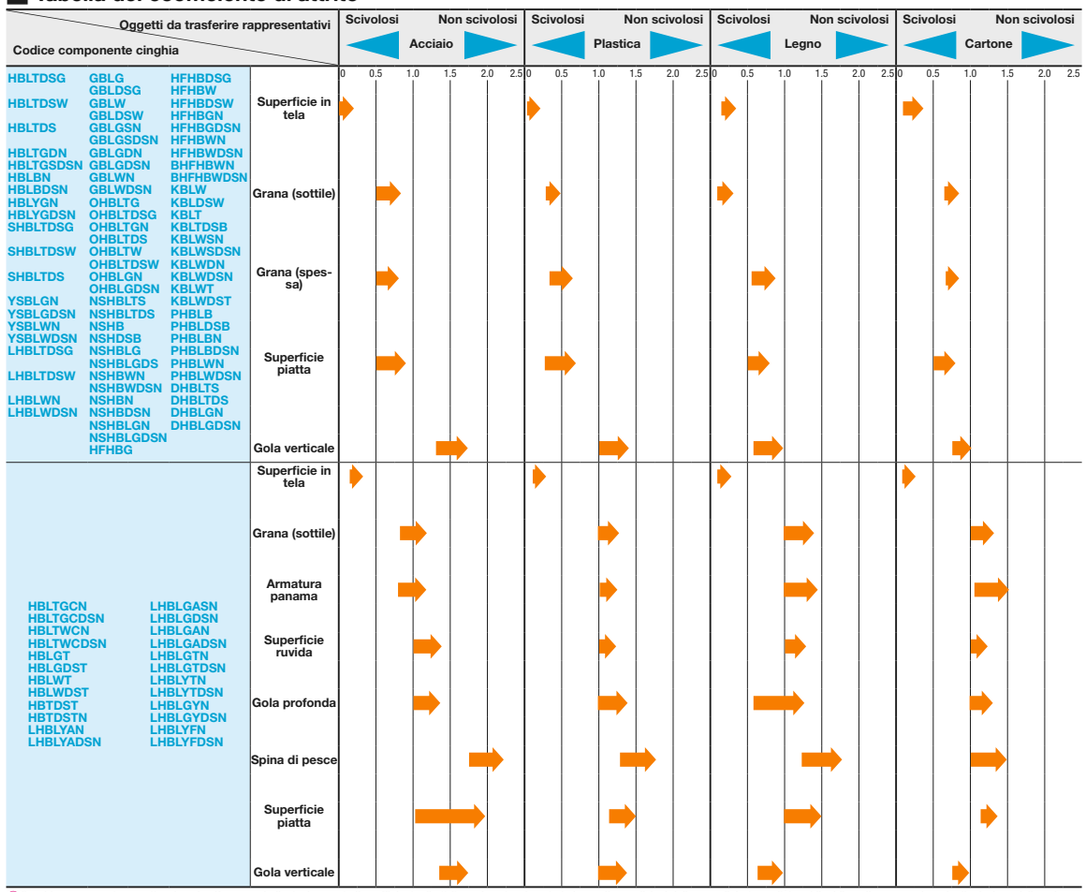
Cinghie piane - Dati tecnici①

Tabella del coefficiente di attrito



Considerare con estrema attenzione le cifre sopra indicate, in quanto il coefficiente di attrito varia notevolmente in base alle condizioni della superficie (rugosità) e ai liquidi quali acqua o al grado di adesione della polvere.

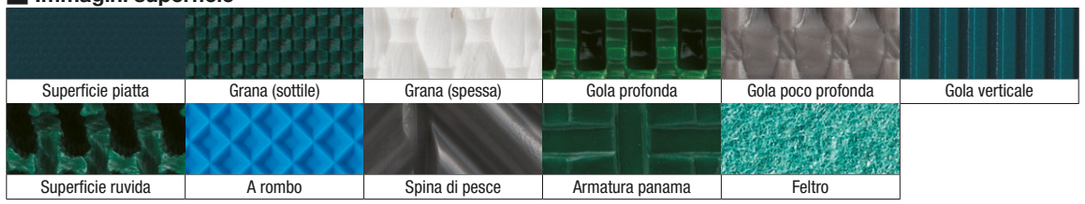
Angolo di inclinazione max

Unità (gradi)

Profilo del carico / Profilo superficie	Articoli sfusi				Scatola		Buste	
	Articoli in polvere	Materiali granulati		Solidi	Cartone		Carta	Busta di plastica
		Spigolosi	Rotondi		Vuota	5kg		
Superficie piatta	15	10	-	5	10 (20)	15 (25)	15 (25)	15 (15)
Superficie in tela	15	10	-	5	10 (10)	10 (10)	10 (10)	10 (10)
Grana (sottile)	20	15	-	5	25 (35)	30 (35)	25 (35)	25 (35)
Grana (spessa)	25	15	5	5	30 (35)	30 (40)	30 (35)	30 (30)
Gola profonda	30*	15	10	5	30 (40)	30 (40)	25 (40)	25 (45)
Gola poco profonda	30*	15	5	5	30 (40)	30 (40)	30 (35)	25 (25)
Gola verticale	20*	15	-	5	25 (40)	25 (40)	25 (40)	20 (35)
Superficie ruvida	30*	15	10	5	35 (40)	35 (40)	30 (40)	30 (30)
A rombo	20	15	-	5	10 (20)	15 (25)	15 (25)	10 (15)
Spina di pesce	30*	15	10	5	40 (50)	40 (50)	30 (40)	30 (30)
Armatura panama	20	15	-	5	25 (40)	25 (40)	25 (40)	20 (35)

* I dati sono presentati presupponendo una superficie della cinghia sporca di polvere, ecc.
Per riferimento, i dati in caso di superficie della cinghia pulita sono indicati tra ( ).
* I casi di utilizzo per trasferimento di oggetti in polvere sono meno frequenti, ma vengono segnalati per riferimento.

Immagini superficie

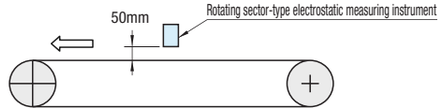


Cinghie piane - Dati tecnici②

Tabella delle prestazioni antistatiche

Tendenza di cariche elettrostatiche

Bassa	←	Tensione elettrostatica	→	Alta
Basso	↓	Carico di rottura della cinghia	→	Alto
Bassa	↓	Velocità cinghia	→	Alta
Alta	↓	Umidità atmosferica	→	Bassa



[Metodo di misurazione]
Resistenza superficie: conforme a ISO284
Tensione elettrostatica della cinghia in uso: conforme a ISO21179

Proprietà	Codice componente	Resistività della superficie (Ω)	Tensione elettrostatica della cinghia in uso (V) (Valore assoluto)
Cinghie per uso generico	HBLTDS	10^{12}~10^{14}	1000 o inf.
Cinghie antistatiche	DHBLTDS DHBLGN DHBLGDSN	10^{7} o inf.	50 o inf.
Altre cinghie	HBLTGCN HBLTGCDSN HBLTWCN HBLTWCDSN HBLGT HBLGDST HBLWT HBLWDST HBTDST HBTDSTN LHBLYAN LHBLYADSN LHBLGAN LHBLGADSN LHBLGYN LHBLGYDSN LHBLGTN LHBLGTDSN LHBLGASN LHBLGDSN LHBLYTN LHBLYTDSN	10^{12}~10^{14}	1000 o inf.

• DHBLT

Componente		Unità	DHBLT
Resistenza elettrica superficiale		Ω	10^{4}~10^{5}
Tensione triboelettrica	* Condizione di prova A	V	10~20
	* Condizione di prova B		5~10

* Condizioni di prova
A: Velocità cinghia: 220m/min, Temperatura: 21±0.5°C, Umidità: 70±1%
B: Velocità cinghia: 20m/min, Temperatura: 18±0.5°C, Umidità: 50±1%
I valori elencati non sono valori garantiti, ma esempi di valori misurati.

Tabella di selezione del diametro minimo della puleggia

Diam. minimo puleggia, diam. puleggia motrice

Identificare i diametri puleggia in questione leggendo larghezza e lunghezza della cinghia nella tabella seguente, quindi determinare il valore minore come "diametro minimo puleggia" e il valore maggiore come "diametro puleggia motrice".

[Tabella 1]
Tabella di selezione diametro min puleggia (Larghezza cinghia)

Largh. cinghia (mm)	Diam. min puleggia (Ømm)		
	HBLT, HBLTWH SHBLTG, SHBLT DHBLT, FHBLT OHBLT, NSHBLT	LHBLT LHBLTWH	HHBLT
Inferiore a 100	25	30	75
100~190	50	55	75
200~400	50	55	100
410~500	75	80	100

(Es.) Quando la larghezza è 150mm e la lunghezza è 5.00mm
Selezione larghezza: 50 ··· Valore basso ↑ Diam. min puleggia
Selezione lunghezza: 75 ··· Valore alto ↑ Diam. min puleggia motrice

[Tabella 2]
Tabella di selezione diametro min puleggia (Lunghezza cinghia)

Lungh. cinghia (m)	Diam. min puleggia (Ømm)		
	HBLT, HBLTWH SHBLTG, SHBLT DHBLT, FHBLT OHBLT, NSHBLT	LHBLT LHBLTWH	HHBLT
Inferiore a 1.00	25	30	75
1.00~ 1.99	50	55	75
2.00~ 4.00	50	55	100
4.01~ 7.00	75	80	100
7.01~10.00	100	105	125
10.01~20.00	100	105	150

Tabella delle tolleranze della cinghia piana

Tolleranza larghezza

Larghezza	Tolleranza
~400	±2
401~500	±3

Tolleranza spessore

Spessore	Tolleranza	Tolleranza giunto
~1.0	±0.1	±0.3
1.1~1.5	±0.2	
1.6~2.0		
2.1~5.5	±0.4	

Tolleranza lunghezza

Lunghezza	Tolleranza
~ 2000	±10
2001~ 7000	±20
7001~10000	± 0.3%
10001~	± 0.3%

L'allungamento permanente della cinghia è pari a max l'1% della lunghezza totale. (Valore di riferimento)