



Power Transmission

NUOVA!

Trasmissioni Industriali s.a.s.

Mail: info@trasmissioniindustriali.com

Web site: www.trasmissioniindustriali.com

PRODOTTI E APPLICAZIONI



optibelt
OMEGA HL

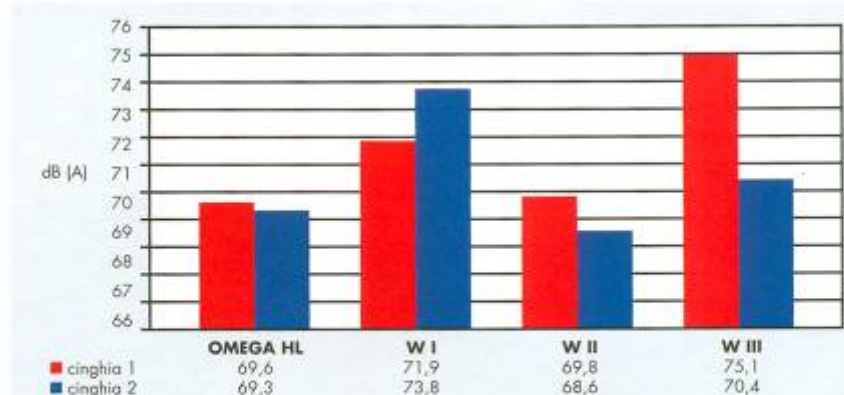
NUOVA! Optibelt

Vantaggi

La cinghia dentata Optibelt OMEGA HL nelle trasmissioni a bassa velocità supera del 25% la potenza della Optibelt OMEGA HP. Allo stesso modo è stata ottimizzata la struttura in modo da poter usare preferibilmente la Optibelt OMEGA HL nelle trasmissioni con carico d'urto. Per la riconfigurazione in questi campi di applicazione la Optibelt OMEGA HL raggiunge la massima funzionalità insieme ad una perfetta economicità.

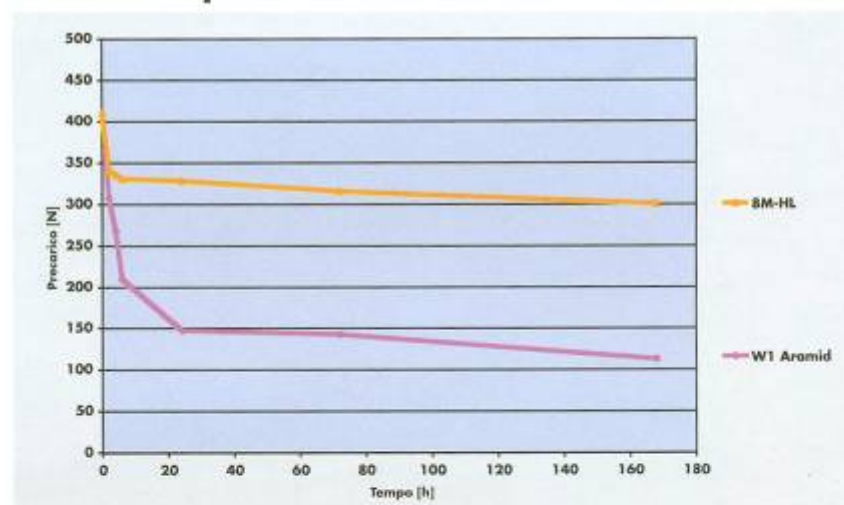
- Adatta per elevati momenti torcenti
- Massima precisione, esatto sincronismo
- Perfetta ammortizzazione del carico d'urto
- Silenziosità elevata
- Per riduzione delle dimensioni strutturali, risparmio dei costi di trasmissione
- Senza manutenzione
- Resistenza termica compresa tra $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ e $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Fino a 2,5 volte la trasmissione di potenza rispetto alla Optibelt OMEGA
- Carico minimo sul cuscinetto
- Ottimo comportamento all'usura

Livello acustico



Specifica: Dimensioni della cinghia: 1120 8M HL 20
Potenza: $P = 4,8\text{ kW}$
Pulegge motrici: $n_1 = 3000\text{ min}^{-1}$
 $z_1 = 22; z_2 = 44$
Forza assiale: 600 N

Perdita di precarico



Campi di applicazione

- Trasmissioni meccaniche
- Sostituzione di catene, secondo il tipo di applicazione
- Impianti con trasportatori a rulli
- Industria del legno e della carta
- Macchine tessili
- Macchine per il giardinaggio

Pulegge dentate

Le cinghie dentate Optibelt OMEGA HL non necessitano di pulegge speciali. Il profilo è indicato per le pulegge HTD® e RPP® presenti sul mercato.

OMEGA HL

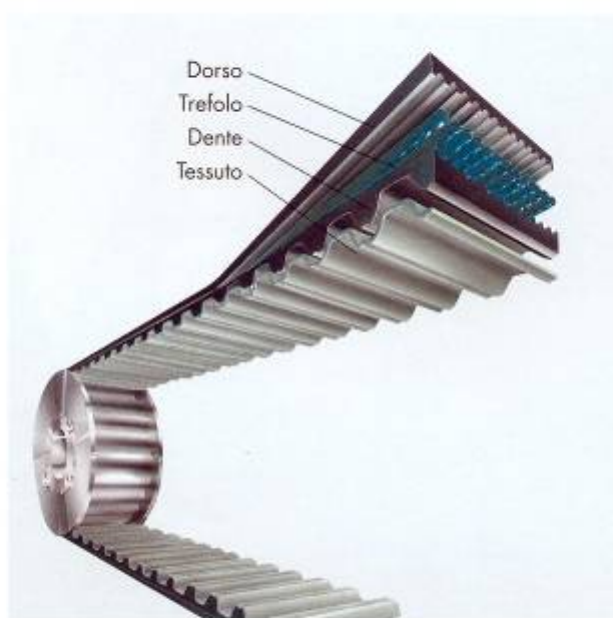
Struttura

Dorso:

Il dorso della Optibelt OMEGA HL è stato realizzato, così come i denti, in policloroprene con fibre di aramid rinforzate. In questo modo sotto il dorso troviamo una superficie con una resistenza all'attrito, ancora maggiore, che protegge ulteriormente le fibre contro gli agenti atmosferici.

Trefolo:

Diversamente dalla Optibelt OMEGA HP con fibre in vetro, nella optibelt OMEGA HL viene usata una fibra in vetro chiaramente molto rinforzata. In questo modo si può aumentare la potenza del 25% e la resistenza agli urti in modo notevole.

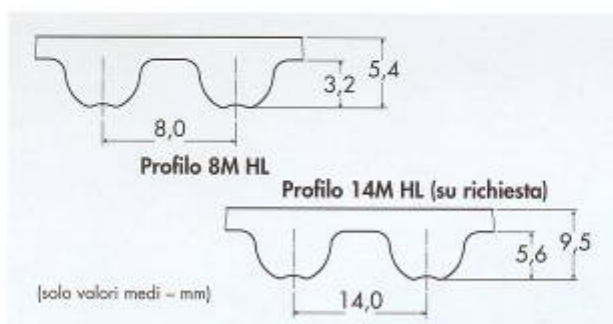


Denti:

Una miscela di policloroprene ad alta resistenza, sotto il tessuto esterno dei denti, garantisce una trasmissione sicura al trefolo. La durezza dei denti, chiaramente superiore rispetto alla Optibelt OMEGA, si ottiene usando delle fibre di aramid. Questo composto è in grado di fornire un'elevatissima stabilità della forma e una superiore resistenza al taglio di ogni singolo dente della Optibelt OMEGA HL.

Tessuto:

La resistenza al taglio dei denti è supportata da un tessuto resistente, ben aderente. La sagomatura del profilo Optibelt OMEGA e del tessuto a minimo attrito garantiscono un tranquillo ingranaggio del dente nel vano del dente della puleggia. Il tessuto di poliammide selezionato inoltre è estremamente resistente all'usura.



La nuova cinghia dentata ad alte prestazioni per carichi particolarmente elevati a tutte le velocità

La cinghia Optibelt è stata ideata, nei passi 8M e 14M, nello specifico per le trasmissioni con momenti torcenti elevati e con carichi d'urto, come di norma avviene di frequente nella meccanica generale. Per questo impiego sono state ottimizzate la struttura e il materiale della cinghia dentata al punto tale da poter ottenere, in fase di riconfigurazione di una trasmissione, la massima sicurezza funzionale abbinata ad una perfetta economicità. E' disponibile innanzitutto nel profilo 8M.

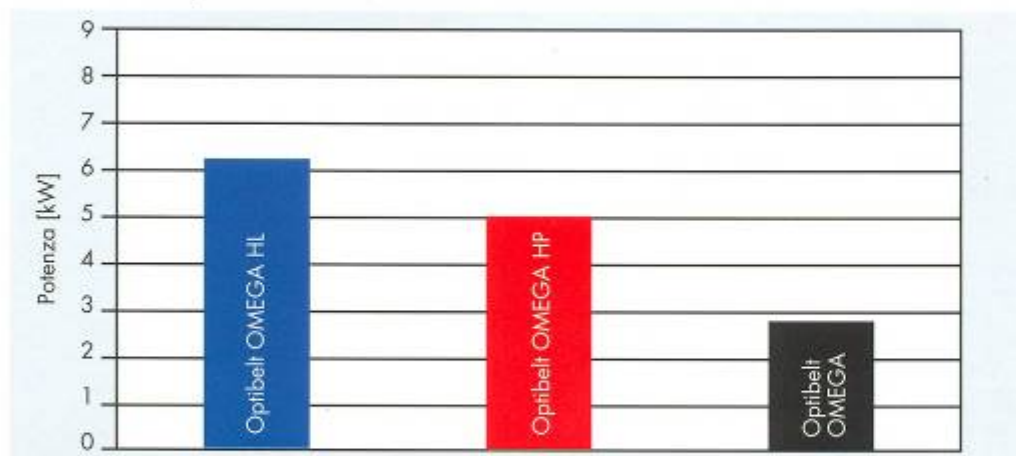
Le cinghie piane dentate Optibelt OMEGA, OMEGA HP e OMEGA HL vengono usate nelle pulegge dentate Optibelt ZRS nel profilo HTD® oppure in RPP®. Per le applicazioni in altre pulegge vi preghiamo di rivolgervi all'ufficio tecnico della Optibelt. Viene impiegato un trefolo in fibra di vetro rinforzata. Questa fibra di vetro innovativa si contraddistingue per la combinazione delle seguenti proprietà essenziali:

- buona resistenza al carico d'urto
- altissima portata dinamica
- allungamento ridotto

Queste caratteristiche consentono di aumentare ulteriormente la potenza del 25% rispetto alla OMEGA HP. A differenza di una fibra di aramid, che presenta un'altissima resistenza al carico d'urto, la fibra di vetro rinforzata indica un allungamento minore nell'arco del periodo di esercizio. La fibra di aramid presenta invece un'estensione permanentemente alta, vedi il diagramma. La perdita di tensione, davvero minima, della fibra di vetro rinforzata comporta un mantenimento del passo ed un carico uniforme dei denti nell'arco dell'esercizio. Inoltre la fibra di vetro rinforzata contrariamente ad una fibra di aramid, il cui impiego è limitato a numeri di giri di livello medio/basso, ha il suo punto forte anche nei numeri di giri di livello medio/alto. Grazie alla fibra di vetro rinforzata si amplia notevolmente la gamma dei campi di applicazione rispetto alla fibra di aramide.

La cinghia piana dentata ad alte prestazioni per elevati momenti torcenti a basse ed alte velocità della cinghia

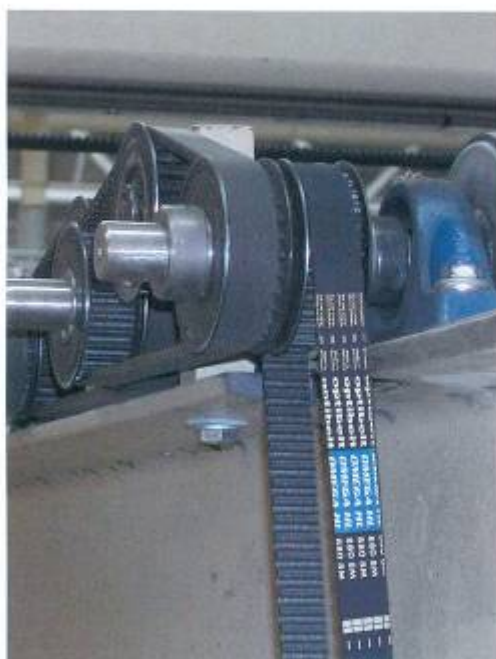
Analisi comparativa



Le trasmissioni ad alte prestazioni oggi esigono delle cinghie di trasmissione di altissima qualità. L'aumento della durata utile, le prestazioni maggiori, la riduzione degli intervalli di cambio, il risparmio di materiale e dei costi di sistema – tutti questi standard vengono soddisfatti dalla nuova generazione di cinghie dentate Optibelt.

La risposta è:

optibelt OMEGA HL



= perfetta configurazione e sfruttamento della trasmissione

Optibelt OMEGA HL, il nome parla da sé:

- O** – perfetto profilo dentato
- M** – made in Germany
- E** – enorme potenziale di rendimento
- G** – larghezza ridotta
- A** – molteplicità di applicazioni

HL – High load (carico elevato)

Optibelt OMEGA HL:
la scelta dei costruttori

optibelt



Power Transmission



optibelt

Power Transmission

optibelt *OMEGA HL*

La nuova cinghia dentata ad alte prestazioni per carichi particolarmente elevati a tutte le velocità.

Optibelt ha ideato questa cinghia nei passi 8M e 14M, nello specifico per trasmissioni con momenti torcenti elevati e con carichi d'urto come avviene di frequente nella meccanica generale. Per questo impiego sono state ottimizzate la struttura e il materiale della cinghia dentata al punto tale da poter ottenere, in fase di riconfigurazione di una trasmissione, la massima sicurezza funzionale abbinata ad una perfetta economicità.

optibelt *OMEGA HL*

Profilo 8M HL – passo da 8 mm

Denominazione della cinghia	Lunghezza effettiva [mm]	Numero di denti
352 8M HL	352	44
480 8M HL	480	60
560 8M HL	560	70
600 8M HL	600	75
640 8M HL	640	80
656 8M HL	656	82
680 8M HL	680	85
720 8M HL	720	90
800 8M HL	800	100
880 8M HL	880	110
920 8M HL	920	115
960 8M HL	960	120
1000 8M HL	1000	125
1040 8M HL	1040	130
1080 8M HL	1080	135
1120 8M HL	1120	140
1200 8M HL	1200	150
1280 8M HL	1280	160
1304 8M HL	1304	163
1360 8M HL	1360	170
1424 8M HL	1400	178
1440 8M HL	1440	180
1560 8M HL	1560	195
1600 8M HL	1600	200
1760 8M HL	1760	220
1800 8M HL	1800	225
2000 8M HL	2000	250
2240 8M HL	2240	280
2400 8M HL	2400	300
2600 8M HL	2600	325
2800 8M HL	2800	350

Assortimento standard: da 20 mm, 30 mm, 50 mm, 85 mm

Profilo 14M HL – passo da 14 mm

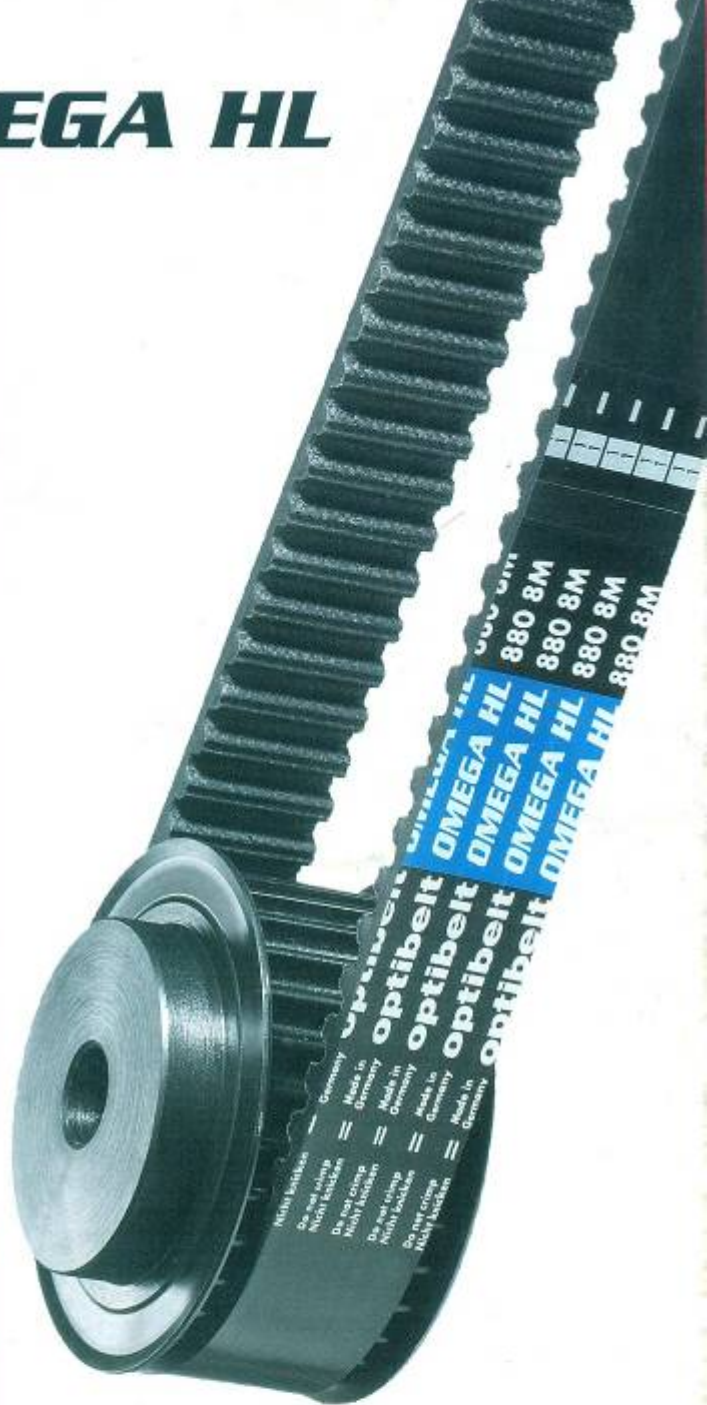
Denominazione della cinghia	Lunghezza effettiva [mm]	Numero di denti
su richiesta		

Assortimento standard: da 40 mm, 55 mm, 85 mm, 115 mm, 170 mm

Esempio di ordine:

Cinghia dentata: Optibelt OMEGA HL 1200 8M HL 20
 1200 = 1200 mm di lunghezza effettiva
 8M HL = profilo e versione
 20 = 20 mm di larghezza della cinghia

Altre dimensioni su richiesta.



Power Transmission

Trasmissioni Industriali s.a.s.

Via lago di Annone n°15 36015 Schio (VI) Italia
 Tel 0445-500.142 0445-500.011 fax 0445-500.018

Mail: info@trasmissioniindustriali.com

Web site: www.trasmissioniindustriali.com