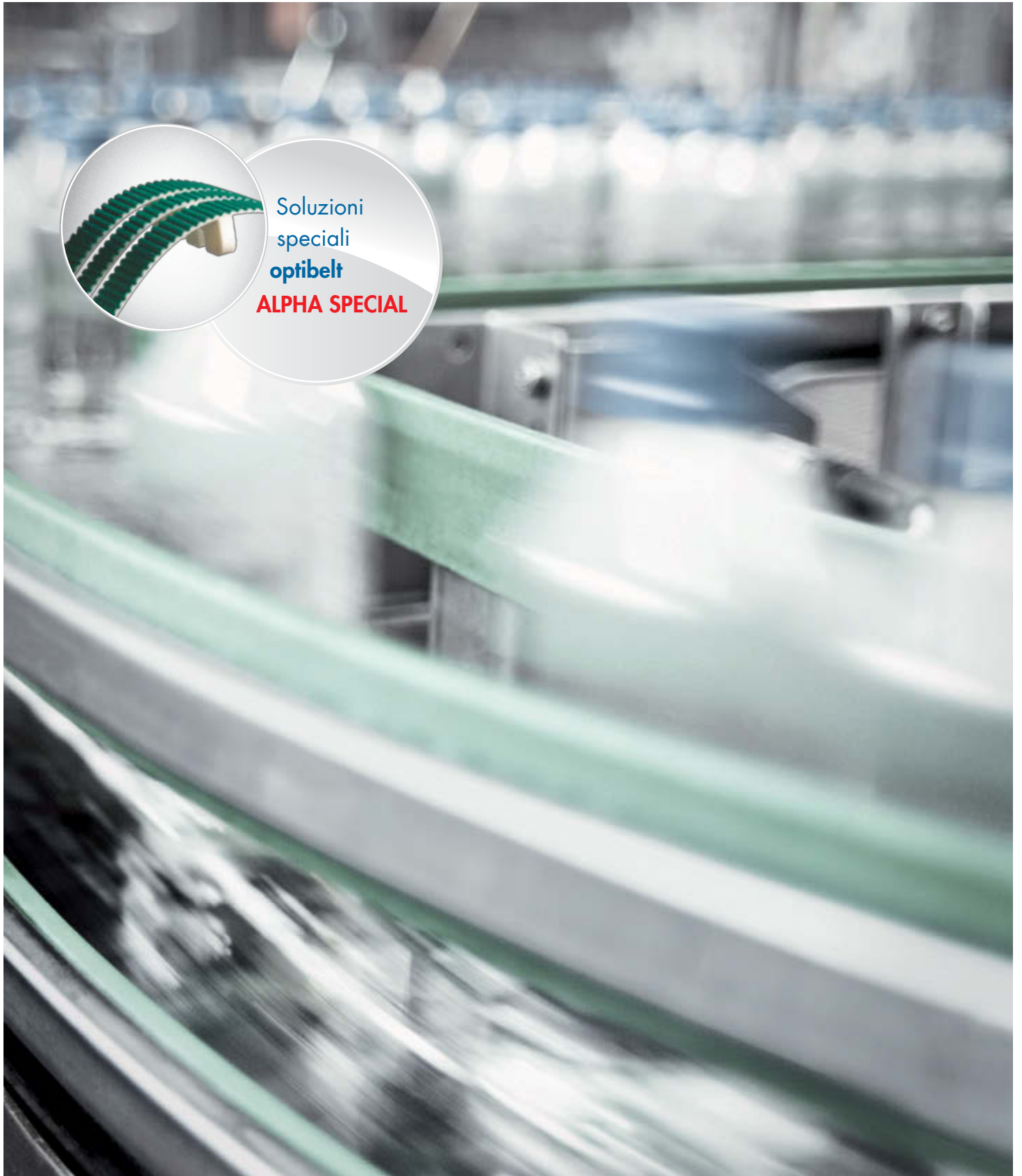




MATERIAL HANDLING CATALOGO COMPATTO



Soluzioni
speciali
optibelt
ALPHA SPECIAL

“Una questione di fiducia.”

Paul, 46 anni, Direttore progettazione

CINGHIE DENTATE IN POLIURETANO

Le cinghie dentate in poliuretano si distinguono per le loro notevoli caratteristiche.

Queste fissano gli standard relativi a resistenza, estensione e abrasione.

La resistenza termica e quella chimica sono straordinarie.

È bene sapere che tutti questi vantaggi si aggiungono a un servizio di consulenza tecnica competente.

PRODOTTI DI PUNTA PER SOLUZIONI DI TRASMISSIONE ED ESIGENZE DI TRASPORTO FLESSIBILI

Optibelt è in grado di tradurre in pratica anche le esigenze più impegnative in maniera economica.

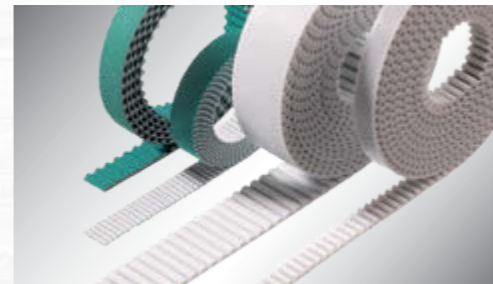
Una professionalità di cui potete approfittare anche voi.



TRASMISSIONI DI POTENZA 5



GIUNZIONI MECCANICHE 26



TRASMISSIONI LINEARI 9



optibelt RR / KK / HRR 28

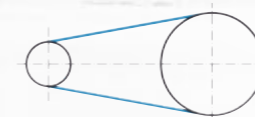


SISTEMI DI TRASPORTO 11



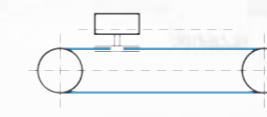
PULEGGE DENTATE 34

TRASMISSIONI DI POTENZA



ALPHA POWER ALPHA FLEX
ALPHA TORQUE
senza fine

TRASMISSIONI LINEARI



ALPHA LINEAR
a metraggio

SISTEMI DI TRASPORTO



ALPHA V ALPHA SPECIAL
ALPHA SRP
saldata senza fine / senza fine

ESEMPI D'IMPIEGO

- Macchine utensili
- Macchine tessili
- Macchine tipografiche
- Confezionatrici
- Macchine per ufficio
- Apparecchiature mediche
- Robot
- Apparecchiature di manipolazione

- Trasmissioni di posizionamento
- Trasmissioni di sollevamento
- Apparecchiature di manipolazione
- Trasmissioni per porte e portoni
- Impianti di lavaggio
- Plotter
- Confezionatrici
- Robot a portale

- Trasportatori paralleli
- Trasportatori sincroni
- Trasportatori inclinati
- Trasportatori ad accumulo
- Trasportatori pneumatici
- Unità di traino
- Singolarizzatori
- Posizionatori di pezzi



ASSORTIMENTO CINGHIE ALPHA optibelt

GRUPPI DI PRODOTTI				
	ALPHA TORQUE ALPHA POWER ALPHA SRP	ALPHA FLEX	ALPHA LINEAR	ALPHA V
	Colata, senza fine	Estrusa, senza fine	Estrusa, a metraggio	Saldata, senza fine
PROFILI DI BASE	PROFILI			
Profilo anglosassone	MXL, XL, L (ALPHA TORQUE)	H	XL, L, H, XH	XL, L, H, XH
Profilo T	T2,5, T5, T10, T20, DT5, DT10	T5, T10, T20, DT5, DT10	T5, T10, T20, DT5, DT10	T5, T10, T20, TT5, DT5, DT10
Profilo TK, con guida trapezoidale centrale			T5K6, T10K6, T10K13	T5K6, T10K6, T10K13
Profilo AT	AT5, AT10	AT5, AT10, AT20, DAT5, DAT10	AT5, AT10, AT20, DAT5, DAT10	AT5, AT10, AT20, DAT5, DAT10
Profilo ATK, con guida trapezoidale centrale			AT5K6, AT10K6, AT10K13	AT5K6, AT10K6, AT10K13
Profilo ATL			ATL5, ATL10, ATL20	
Profilo HTD		5M, 8M, 14M, D5M, D8M	5M, 8M, 14M, 8ML, 14ML, 14MLP	5M, 8M, 14M, D5M, D8M
Profilo STD			S8M	
Profilo F, cinghie piatte			F2, F2,5, F3, F4,5, FL3	F2, F2,5, F3, F4,5
Trefolo standard ¹	Acciaio	Acciaio	Acciaio	
		Non disponibili con trefolo in acciaio ad alta flessibilità senza: T5, T20, AT20, 5M, 14M, H	Non disponibili con trefolo in acciaio ad alta flessibilità: XL, 8ML, 14M, 14ML, 14MLP, T5, AT20, ATL10, ATL20, F2/F2,5/F3 groove free, F2,5, F3, FL3, F4,5	
		Non disponibili con trefolo in acciaio inox: T5, AT5, 14M, H	Non disponibili con trefolo in acciaio inox: XL, L, 5M, 8ML, 14M, 14ML, 14MLP, T5, AT5, AT20, ATL5, ATL10, ATL20, F2/F2,5/F3 groove free, F2,5, F3, FL3, F4,5	
		Trefolo rinforzato: AT20 HP - solo acciaio AT5 HP - acciaio, acciaio ad alta flessibilità, acciaio inossidabile	Trefolo rinforzato: T10 HP – solo aramide AT10 HP – solo acciaio	
Trefolo speciale	Aramide Acciaio ad alta flessibilità Acciaio inossidabile Poliestere, vectran	Su richiesta	Su richiesta	
Opzionale senza nasello	—	—	Profilo T10,F2,F2,5,F3 Disponibile senza nasello + ²	

¹ ... e senza i relativi profili TK, ATK
² ulteriori profili disponibili su richiesta

TRASMISSIONI DI POTENZA

Le cinghie di trasmissione esenti da manutenzione, con tensionamento stabile nel tempo e con bassa frequenza di vibrazione garantiscono prestazioni ottimali nella trasmissione di potenza dinamica.

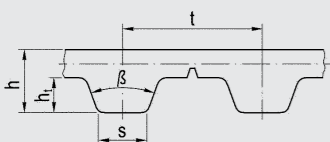
Qui entrano in gioco le cinghie dentate in poliuretano optibelt **ALPHA TORQUE**, optibelt **ALPHA POWER** e optibelt **ALPHA FLEX**.

Queste cinghie ad alte prestazioni in poliuretano colato o estruso si distinguono per l'elevata resistenza alla trazione e all'abrasione, all'ozono e ai raggi UV, nonché agli oli e ai grassi. Grazie a queste caratteristiche ed a un'affidabilità notevole, con queste cinghie è possibile realizzare trasmissioni di potenza sincrona e senza slittamenti fino a diverse centinaia di kW.

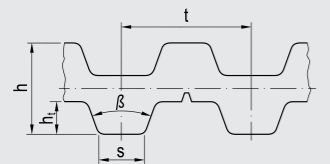
optibelt ALPHA TORQUE

– PER TRASMISSIONI DI POTENZA

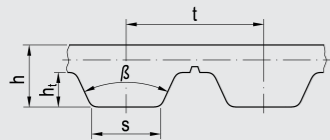
PROFILI



MXL, XL, L, T2,5, T5, T10, T20



DT2,5, DT5, DT10

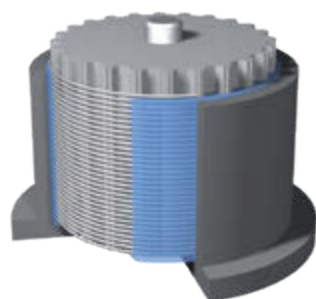


AT3, AT5, AT10



LE CINGHIE DENTATE IN POLIURETANO optibelt ALPHA TORQUE, SENZA FINE E COLATE, HANNO LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:

- larghezza utile manicotto fino a 380 mm
- lunghezza cinghie fino a 2250 mm
- scelta di colori a piacimento su richiesta
- posizione variabile del campo di tolleranza, ad es. per interassi fissi
- profili disponibili con un lato dentato: AT3, AT5, AT10, T2,5, T5, T10, T20, MXL, XL, L
- Dentatura doppia disponibile per profili DT2,5, DT5, DT10
- Trefolo: acciaio, acciaio ad alta flessibilità, acciaio inox, aramide, poliestere, vectran



Formatura con il processo di colata per cinghie dentate
optibelt ALPHA POWER,
optibelt ALPHA TORQUE

optibelt ALPHA POWER

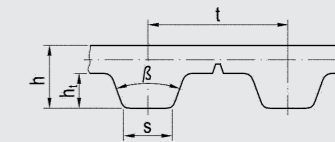
– PER TRASMISSIONI DI POTENZA ELEVATA



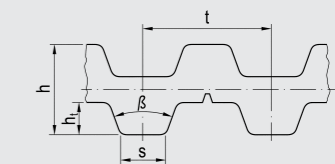
LE CINGHIE DENTATE IN POLIURETANO optibelt ALPHA POWER IN POLIURETANO, SENZA FINE E COLATE, HANNO LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:

- caratteristiche meccaniche migliorate rispetto all' **optibelt ALPHA POWER**
- incremento della potenza fino al 30%
- profili disponibili con un lato dentato: AT3, AT5, AT10, T2,5, T5, T10, T20
- dentatura doppia disponibile per profili DT2,5, DT5, DT10
- elevata precisione del passo e tolleranze ridotte
- posizione variabile del campo di tolleranza, ad es. per interassi fissi
- stretto legame tra poliuretano e supporto di trazione
- trefolo: acciaio, acciaio ad alta flessibilità, acciaio inossidabile

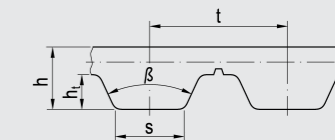
PROFILI



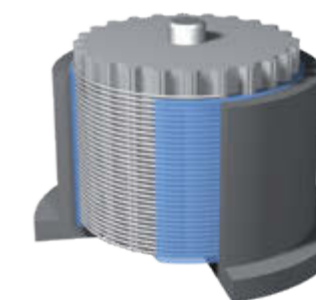
T2,5, T5, T10, T20



DT2,5, DT5, DT10



AT3, AT5, AT10

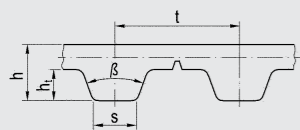


Formazione con il processo di colata per cinghie dentate
optibelt ALPHA POWER,
optibelt ALPHA TORQUE

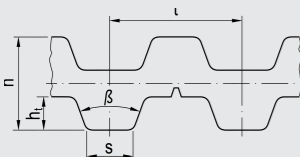
optibelt ALPHA FLEX

- PER TRASMISSIONI DI POTENZA

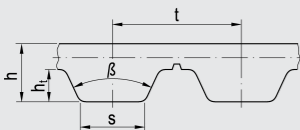
PROFILI



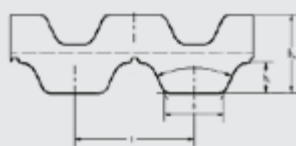
H, T5, T10, T20



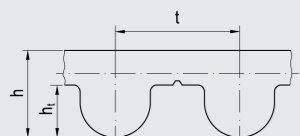
DT5, DT10



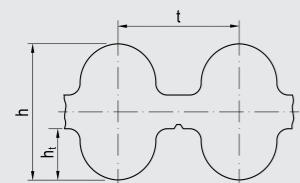
AT5, AT10, AT20



DAT5, DAT10



5M, 8M, 14M



D5M, D8M



LE CINGHIE DENTATE IN POLIURETANO optibelt ALPHA FLEX, SENZA FINE ED ESTRUSE, HANNO LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:

- range di lunghezze da ca. 1100 mm a 22000 mm
- range lunghezza realizzabile in base al passo
- lunghezza prodotto finito da 100 mm a 150 mm
- disponibile tessuto in poliammide sulla dentatura (PAZ) per lunghezze da 1500 mm
- saldatura diretta di camme e tasselli
- esecuzione possibile anche con trefoli ad alta flessibilità e in acciaio inox
- esecuzione con avvolgimento S/Z dei trefoli
- disponibile nei profili H, T5, T10, T20, AT5, AT10, AT20, 5M, 8M, 14M
- profili a doppia dentatura disponibili per DT5, DT10, DAT5, DAT10, D5M, D8M
- profilo AT5 in versione HP (trefolo rinforzato) possibile con acciaio, acciaio ad alta flessibilità e acciaio inox
- profilo AT20 in versione HP possibile con trefolo in acciaio



Struttura della cinghia dentata **optibelt ALPHA FLEX** con trefolo S+Z avvolto in modo elicoidale e poliuretano estruso sagomato

TRASMISSIONI LINEARI

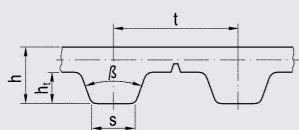
Le cinghie dentate **optibelt ALPHA LINEAR** rappresentano una scelta affidabile per trasmissioni lineari che richiedano un posizionamento esatto, preciso e ripetitivo. Create estrudendo e modellando il poliuretano in continuo, queste cinghie presentano un'estrema stabilità. Inoltre, queste si distinguono per i trefoli in acciaio e aramide altamente resistenti, per un rischio ridotto di deformazione della dentatura e per un'elevata resistenza all'abrasione. Per minimizzare ulteriormente attrito e rumori, le cinghie dentate **optibelt ALPHA LINEAR** possono essere dotate, su richiesta, di un sottile rivestimento in poliammide sul lato dentato o sul dorso.



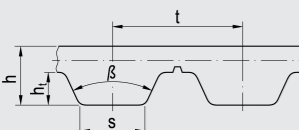
optibelt ALPHA LINEAR

– PER TRASMISSIONI LINEARI

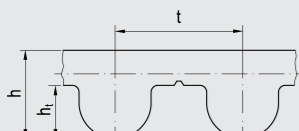
PROFILI



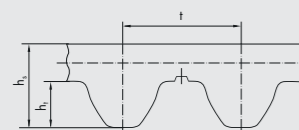
XL, L, H, XH, T5, T10, T20



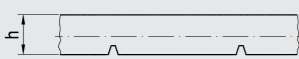
AT5, AT10, AT20,
ATL5, ATL10, ATL20



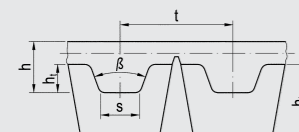
5M, 8M, 8ML, 14M, 14ML, 14MLP,



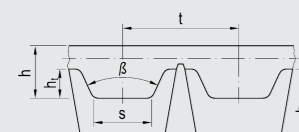
S8M



F2, F2,5, F3, F4,5, FL3



T5K6, T10K6, T10K13

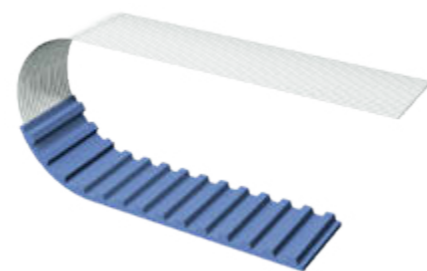


AT5K6, AT10K6, AT10K13



LE CINGHIE DENTATE IN POLIURETANO optibelt ALPHA LINEAR HANNO LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:

- forza traente elevata con allungamento ridotto
- elevata precisione di posizionamento
- trefolo: acciaio, acciaio ad alta flessibilità, acciaio inossidabile, **aramide**
- esecuzioni disponibili con dorso rinforzato, T2, poliuretano espanso giallo e APL plus
- cinghie dentate per tecnica lineare nella versione ATL
- rivestimenti in poliammide sulla dentatura e/o sul dorso della cinghia
- poliuretano opzionale con omologazione FDA (Agenzia americana per gli alimenti e i medicinali) per il contatto con gli alimenti
- possibilità di colori diversi dal bianco
- lunghezze standard dei rotoli: 50 m o 100 m, > 100 m su richiesta
- Profilo AT10 in versione HP possibile con trefolo in acciaio.
- Profilo T10 in versione HP possibile con trefolo in aramide.
- disponibili nei profili XL, L, H, XH, T5, T10, T20, AT5, AT10, AT20, ATL5, ATL10, ATL20, 5M, 8M, 14M, 8ML, 14ML, 14MLP, S8M, F2, F2,5, F3, F4,5, FL3, T5K6, T10K6, T10K13, AT5K6, AT10K6, AT10K13, DT5, DT10, DAT5, DAT10
- versione senza nasello possibile per i profili T10, F2, F2,5, F3



Struttura della cinghia dentata **optibelt ALPHA LINEAR** con trefoli paralleli e poliuretano estruso sagomato

SISTEMI DI TRASPORTO

Grazie alle cinghie dentate **optibelt ALPHA V** e **optibelt ALPHA SRP** è possibile realizzare sistemi di trasporto studiati su misura e ad alta efficienza.

Le **ALPHA V** sono perfette per le esigenze di trasporto e vengono realizzate saldando senza fine le cinghie lineari. Grazie alla possibilità di saldare direttamente camme e tasselli sul dorso, potrete adattare perfettamente la cinghia ai relativi oggetti da trasportare.

Le **ALPHA SRP** sono dotate di una resistenza alla trazione superiore alla media e di una struttura dei tasselli definita con precisione e convincono per le loro prestazioni ad alta precisione e con una presenza ridotta di vibrazioni, nonché per la possibilità di configurazione individuale.

optibelt ALPHA SRP

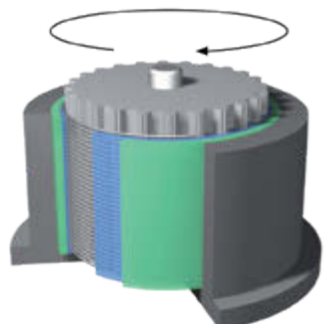
- PER SISTEMI DI TRASPORTO

FORMATURA CON COLATA IN PRESSIONE

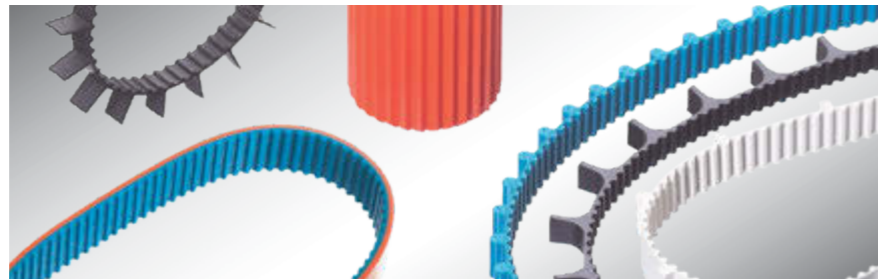


Cinghie dentate **optibelt ALPHA SRP** con tasselli

FORMATURA CON COLATA CENTRIFUGA



Cinghie dentate **optibelt ALPHA SRP** con rivestimento



CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA COLATA **optibelt ALPHA SRP** CON TASSELLI:

- possibilità di piccole cinghie con tasselli facili da produrre tramite formatura
- elevato numero di tasselli in pochissimo spazio
- tasselli con geometrie formate e sagomate con precisione e accuratezza grazie al poliuretano liquido colato
- elevata precisione riproducibile
- elevata resistenza al distacco del tassello dalla cinghia di base grazie a una completa reticolazione del poliuretano

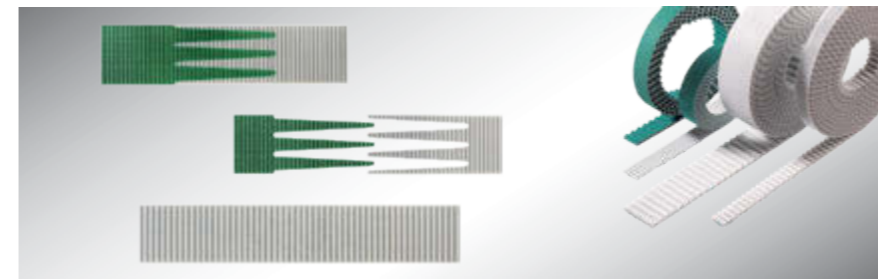
CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA COLATA **optibelt ALPHA SRP** CON RIVESTIMENTO IN POLIURETANO:

- possibilità di produrre piccole cinghie dentate rivestite o cinghie piatte tramite formatura
- rivestimento senza punti di giunzione, nessuna limitazione della direzione di marcia
- produzione con precisione elevata e costante
- elevata resistenza del collegamento del rivestimento alla cinghia di base grazie alla completa reticolazione del poliuretano

PER LE SOLUZIONI STANDARD, L'ALPHA SRP SI RIFÀ ALLA SERIE DI STAMPI DISPONIBILI PER LE CINGHIE DENTATE **optibelt ALPHA POWER E **optibelt ALPHA TORQUE****

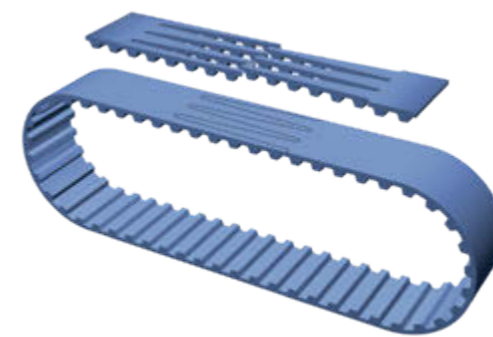
optibelt ALPHA V

- PER ESIGENZE DI TRASPORTO



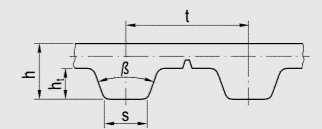
LE CINGHIE DENTATE IN POLIURETANO **optibelt ALPHA V**, SALDATE E A METRAGGIO, HANNO LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:

- lunghezze minime disponibili da 400 mm a 1200 mm, a seconda della larghezza e del passo
- lunghezze realizzabili in base al passo
- soluzioni economiche disponibili in breve tempo
- ideale per sistemi di trasporto
- disponibile tessuto in poliammide sulla dentatura (PAZ) e/o sul dorso della cinghia (PAR)
- poliuretano opzionale con omologazione FDA (Agenzia americana per gli alimenti e i Medicinali) per il contatto con gli alimenti
- esecuzioni disponibili con dorso rinforzato, T2, PU espanso giallo e APLplus saldabili senza giunzione residua
- saldatura diretta di camme e tasselli
- Circa il 50% di resistenza a trazione delle cinghie dentate senza fine nonostante il trefolo interrotto
- disponibili nei seguenti profili: XL, L, H, XH, T5, T10, T20, TT5, AT5, AT10, AT20, 5M, 8M, 14M, T5K6, T10K6, T10K13, AT5K6, AT10K6, AT10K13, F2, F2,5, F3, F4,5, DT5, DT10, DAT5, DAT10

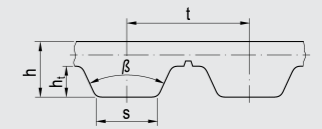


Estremità tranciate a pettine e cinghia dentata saldata **optibelt ALPHA V**

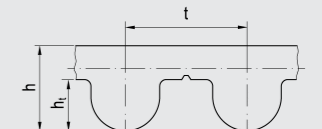
PROFILI



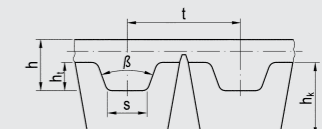
XL, L, H, XH, T5, T10, T20, TT5



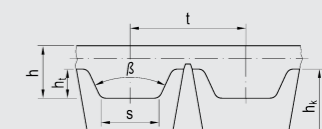
AT5, AT10, AT20



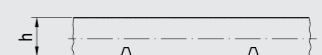
5M, 8M, 14M,



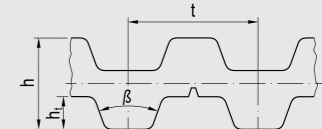
T5K6, T10K6, T10K13



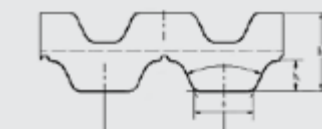
AT5K6, AT10K6, AT10K13



F2, F2,5, F3



DT5, DT10



DAT5, DAT10

ALPHA SPECIAL

optibelt ALPHA SPECIAL - CON RIVESTIMENTI

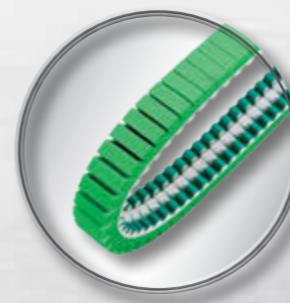
- CON RIVESTIMENTI
- CON LAVORAZIONE MECCANICA
- CON TASSELLI



Contrariamente ad altre pellicole in PVC, questo rivestimento normalmente viene applicato direttamente sulla **optibelt ALPHA LINEAR** in fase di produzione; è possibile la saldatura come **optibelt ALPHA V** insieme al rivestimento senza creare punti di giunzione e discontinuità nel rivestimento stesso. E' un rivestimento per il trasporto efficace ed economico.

CINGHIE DENTATE CON RIVESTIMENTI

Le **optibelt ALPHA SPECIAL** possono avere un rivestimento sul dorso e essere ulteriormente lavorate meccanicamente. Grazie a svariate possibilità di rivestimento e lavorazione, in abbinamento alle caratteristiche della cinghia dentata, si possono sviluppare soluzioni innovative per sistemi di trasporto.



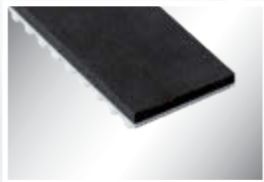
PANORAMICA RIVESTIMENTI, CARATTERISTICHE SUPERFICI E MATERIALI

ESPANSO



POLIURETANO (PU)

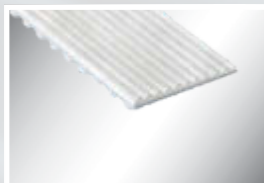
- Sylomer R (vd. illustrazione)
- Sylomer L
- Celloflex
- Sylomer M
- PU espanso giallo
- PU 06



GOMMA

- Porol (vd. illustrazione)
- EPDM

PROFILATO O STRUTTURATO



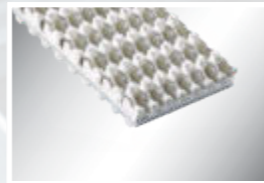
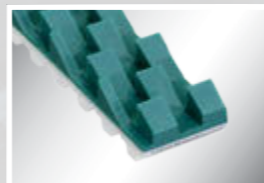
POLIURETANO (PU)

- scanalatura longitudinale in PU (vd. illustrazione)
- Cono a punta
- Gola orizzontale in PU grossolana
- Profilo spike in PU
- Cono rotondo pebbles



GOMMA

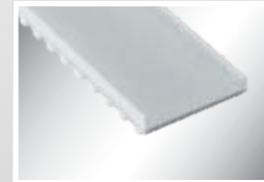
- Supergrip nero (vd. illustrazione)
- Supergrip blu



POLIVINILCLORURO (PVC)

- Dente di squalo in PVC (vd. illustrazione qui sopra)
- Scanalatura longitudinale in PVC
- Supergrip petrolio
- Supergrip verde
- Supergrip bianco (vd. illustrazione sottostante)
- Minigrip petrolio
- Minigrip verde
- Bolle in PVC
- Lisca di pesce PVC
- Dente di sega in PVC
- Profilo triangolo in PVC

PIATTO O CON STRUTTURA SEMPLICE



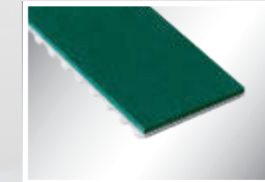
POLIURETANO (PU)

- Foglio in PU 65 Shore A
- Polythan D15
- Polythan D44
- Pellicola blu in PU
- Pellicola in PU 85 Shore A
- T2 (vd. illustrazione)
- Pellicola in PU 92 Shore A
- Dorso rinforzato



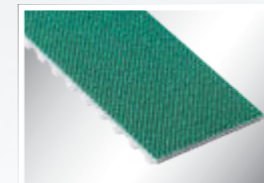
GOMMA

- RP 400 (vd. illustrazione)
- Correx beige
- Linatex
- Linaplus FGL
- NG rosso
- Linatrilite
- Elastomero verde



POLIVINILCLORURO (PVC)

- Pellicola in PVC petrolio (vd. illustrazione)
- Pellicola verde in PVC
- Pellicola blu in PVC
- Pellicola bianca in PVC
- APL plus



RIVESTIMENTO IN PA







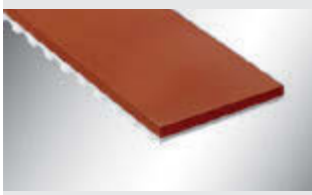
- Rivestimento in PA (vd. illustrazione)
- Rivestimento in PA antistatico



MATERIALI PARTICOLARI

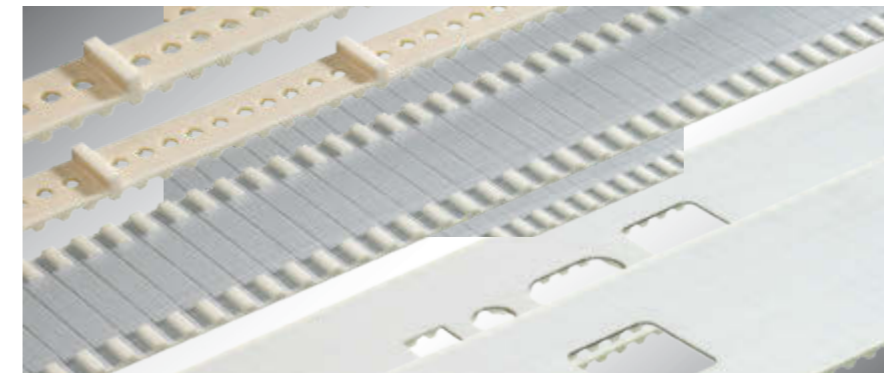
- PTFE (vd. illustrazione qui sopra)
- TT60
- Fibra di poliestere
- Cuoio al cromo (vd. illustrazione sottostante)
- Viton

OPTIBELT – ESTRATTO DI RIVESTIMENTI STANDARD

Illustrazione del rivestimento	Denominazione, colore, materiale	Durezza / Densità	Resistenza alla temperatura
	Spessori standard s [mm] Diametro minimo pulegge [mm]	Capacità di carico	Resistenza alle abrasioni
	Sylomer L, verde, poliuretano espanso s 6,0 12,0 15,0 20,0 25,0 Ø 120 240 300 400 500	≈ 300 kg/m ³ Carico	-30°C...+70°C Resistenza alle abrasioni
	Poliuretano 06, giallo, poliuretano a pori sottili s 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 8,0 Ø 60 70 80 100 120 160	≈ 55 Shore A Carico	-10°C...+60°C Resistenza alle abrasioni
	Foglio in poliuretano 85 Shore A, trasparente, poliuretano s 2,0 3,0 4,0 Ø 60 80 100	≈ 85 Shore A Carico	-10°C...+70°C Resistenza alle abrasioni
	Linatex, rosso, caucciù naturale s 1,5 2,4 3,2 5,0 6,4 8,0 Ø 30 50 65 100 140 180	≈ 38 Shore A Carico	-40°C...+70°C Resistenza alle abrasioni
	Gola orizzontale in poliuretano fine, trasparente, poliuretano s 3,5 Ø 70	≈ 85 Shore A Carico	-10°C...+70°C Resistenza alle abrasioni
	Supergrip petrol, polivinilcloruro s 3,0 Ø 60	≈ 40 Shore A Carico	-10°C...+90°C Resistenza alle abrasioni
	APL plus, rosso, PVC elastico s 2,0 3,0 Ø 60 80	≈ 65 Shore A Carico	-20°C...+100°C Resistenza alle abrasioni

optibelt ALPHA SPECIAL

- CON LAVORAZIONE MECCANICA

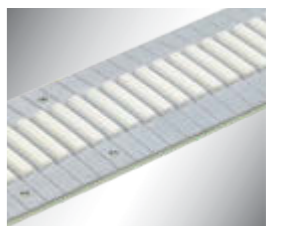
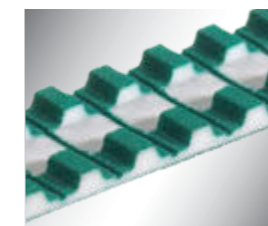


LAVORAZIONE MECCANICA

Le modifiche geometriche e dimensionali delle cinghie dentate standard, di quelle rivestite e di quelle con camme ampliano le loro possibilità d'impiego.

I processi di lavorazione meccanica disponibili sono:

- rettifica
- fresatura
- taglio a getto d'acqua
- tranciatura
- foratura



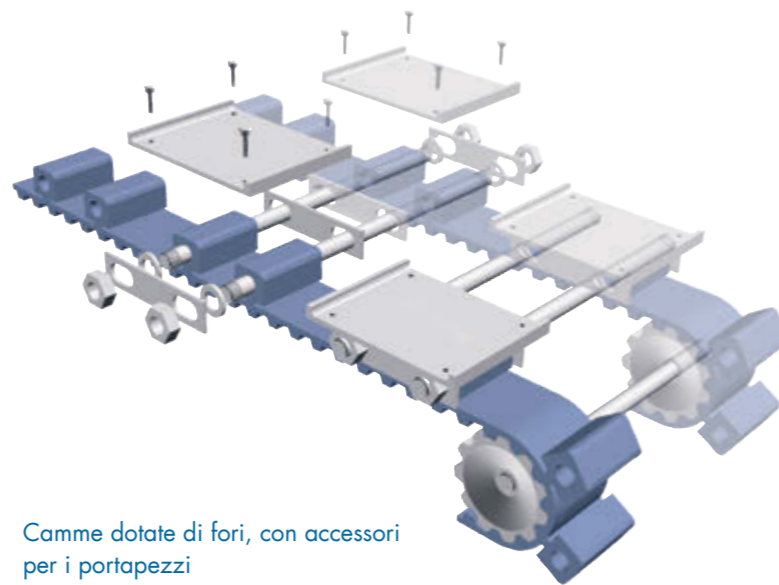
optibelt ALPHA SPECIAL

- CON TASSELLI

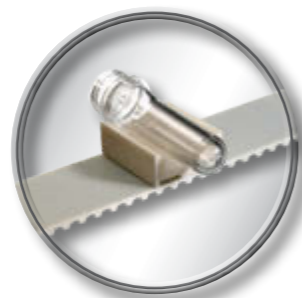
CINGHIE DENTATE CON TASSELLI

Sulle cinghie dentate **optibelt ALPHA LINEAR**, **optibelt ALPHA V** e **optibelt ALPHA FLEX** vengono successivamente applicati dei tasselli attraverso processi diversi, tra cui la saldatura, la giunzione chimica e la giunzione meccanica. Il processo di stampaggio ad iniezione utilizzato per produrre i tasselli garantisce un'ottima precisione e stabilità dimensionale.

Qualora non dovesse esserci il tassello giusto all'interno del nostro catalogo standard, sarà possibile fabbricarlo o adattarlo sulla base delle vostre esigenze e a prezzi contenuti. Saremo lieti di fornirvi il nostro supporto e trovare una soluzione alle vostre esigenze di trasporto.

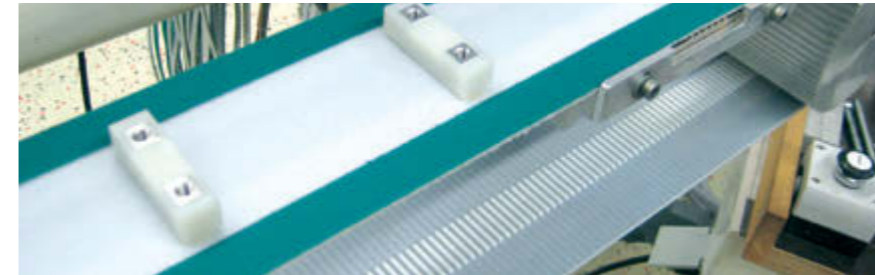


Camme dotate di fori, con accessori per i portapezzi



optibelt ALPHA SPECIAL

- CON TASSELLI



Per quanto riguarda le soluzioni di trasporto, le camme, contrariamente ai rivestimenti adesivati, permettono anche il convogliamento sincrono del materiale come ad es.:

- come guida in senso longitudinale e/o laterale e per un eventuale allineamento
- per il posizionamento sulla cinghia di trasporto
- come singolarizzatori
- per permettere elevate accelerazioni e/o velocità
- per sincronizzare il materiale trasportato con la cinghia di base

L'assortimento di camme Optibelt comprende un numero elevato di camme e pezzi grezzi colati, direttamente utilizzabili per svariati scopi di impiego. Se nessuna di queste camme è adeguata, la camma giusta può essere realizzata

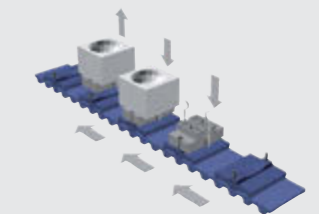
- a partire da una camma esistente tramite lavorazione meccanica,
- da un pezzo stampato a iniezione.

La produzione tramite il pezzo stampato a iniezione è indicata per camme dalle forme semplici a partire da quantità medie e dalle forme complesse a partire da quantità piccole, e si può eseguire nel proprio reparto di attrezzatura

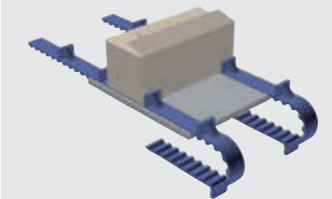
Materiali disponibili per i tasselli standard in poliuretano:

- PU 92 Shore A, bianco
- PU 65 e 85 Shore A, trasparente
- PU 98 Shore A, bianco/grigio
- PU FDA 85 Shore A, trasparente/blu
- PU (con percentuale di vetroresina)

ULTERIORI MATERIALI E COLORAZIONI DISPONIBILI SU RICHIESTA.



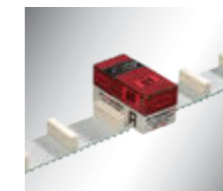
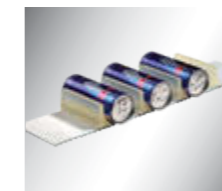
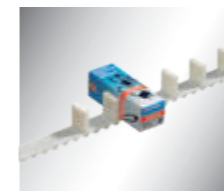
Tasselli come supporto pezzi



Convogliatore parallelo

Forma e funzione dei tasselli

Semplice							Speciale			
Rettangolare	Rotonda	Forma a T, forma a L	A ventaglio	Trapezoidale	Trapezoidale a V	Triangolare	Concava, convessa	Scanalata	Perforata	Parte incassata



optibelt ALPHA SPECIAL

– SOLUZIONI INDIVIDUALI PER I CLIENTI

Il rivestimento delle cinghie dentate in PU è un settore in cui siamo specializzati. Grazie alla nostra esperienza pluriennale, sviluppiamo soluzioni personalizzate per i nostri clienti, destinate ad applicazioni speciali nei settori Transport, Food, Packaging, Glass, Wood, Linear e Medical.

- Tutti i gruppi di prodotti comprendenti cinghie senza fine o collegate senza fine si possono adottare per il trasporto. Esempi d'impiego: trasportatori paralleli, sincroni, inclinati, d'accumulo o a vuoto, unità di traino, singolarizzatori o posizionatori pezzi.
- Le cinghie di base, scelte in funzione alle esigenze del caso, si possono eventualmente adattare al tipo di trasporto e munire con rivestimenti e/o camme.
- La cinghia di base, il rivestimento e la camma si possono adattare in maniera combinata in termini dimensionali e geometrici tramite lavorazione meccanica.

Al nome del gruppo di prodotti di queste cinghie speciali lavorate a posteriori si aggiunge il termine „Special”.

Per esempio, il nome di una cinghia dentata in poliuretano saldata senza fine **optibelt ALPHA V**, in seguito all'aggiunta del rivestimento, diventa **optibelt ALPHA V SPECIAL**.

LE CINGHIE DENTATE RIVESTITE SONO CARATTERIZZATE DALLE SEGUENTI PECULIARITÀ:

- resistenza chimica particolarmente elevata, ad es. per l'impiego nell'industria alimentare e farmaceutica
- elevata resistenza alle abrasioni, ad es. per i trasportatori ad accumulo
- elevata resistenza alla temperatura, ad es. per il trasporto di pezzi trattati a caldo
- ottima resistenza al taglio, ad es. se il materiale trasportato presenta spigoli vivi
- antiaderenti, ad es. in caso di contatto con colle
- antistatiche, ad es. in caso di trasporto di componenti elettronici
- smorzamento degli urti, ad es. se si applicano materiali sensibili

optibelt ALPHA SPECIAL

– ESEMPI D'IMPIEGO



Immagine 1: Soluzione individuale per i clienti per il trasporto di semilavorati

Come illustrato a titolo di esempio nella figura 1, per il trasporto di semilavorati è stata sviluppata una soluzione personalizzata per il cliente. In questo esempio, la **optibelt ALPHA V AT20 - ST** è stata trattata con il rivestimento Sylomer L verde in PU espanso. Dopo l'applicazione del rivestimento sono stati praticati scanalature e fori tramite taglio a getto d'acqua e realizzate sacche di aspirazione tramite fresa CN al fine di convogliare i semilavorati tramite tecnologia a vuoto per sottoporli alla lavorazione successiva

Per un cliente dell'industria automobilistica è stata proposta una soluzione (v. figura 2) per il trasporto di tagli di materiale (profili tubolari, quadrati e rettangolari) senza dover cambiare il tipo di cinghia.

Con questa soluzione si impedisce anche lo scivolamento dei pezzi dovuto alla frequenza di avvio e arresto. Le cinghie, a seconda della lunghezza del taglio profilato, devono scorrere in maniera sincrona una accanto all'altra in base al loro numero (4-6 cinghie). Il dorso delle cinghie è stato dotato di profili espansi (Sylomer R blu, PU espanso) e camme in PU per assicurare il trasporto preciso dei diversi tagli.



Immagine 2: Soluzione individuale per i clienti per il trasporto di ritagli di materiale

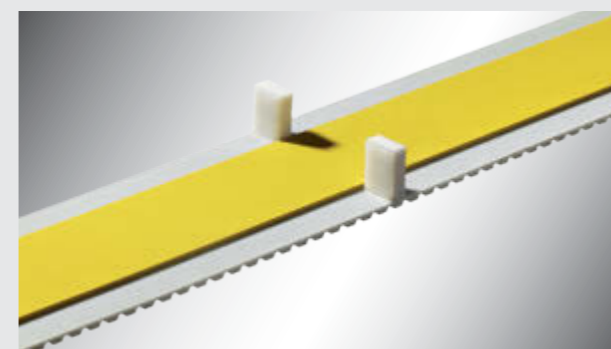


Immagine 3: Soluzione individuale per i clienti per il trasporto di confezioni di mangime

La soluzione personalizzata di cui alla figura 3 è stata commissionata da un cliente dell'industria dei mangimi per trasportare le confezioni di mangime non ancora riempite per sottoporle alla fase di riempimento. Il dorso della cinghia è stato dotato di caucciù naturale (RP 400 giallo) e camme. Le camme saldate hanno in più uno strato protettivo rinforzato in fibra di vetro per controbilanciare le elevate forze di tranciatura delle confezioni spigolose non ancora riempite. Le camme, inoltre, assicurano il trasporto preciso del materiale.

CINGHIE DENTATE PER L'INDUSTRIA DELL'IMBALLAGGIO

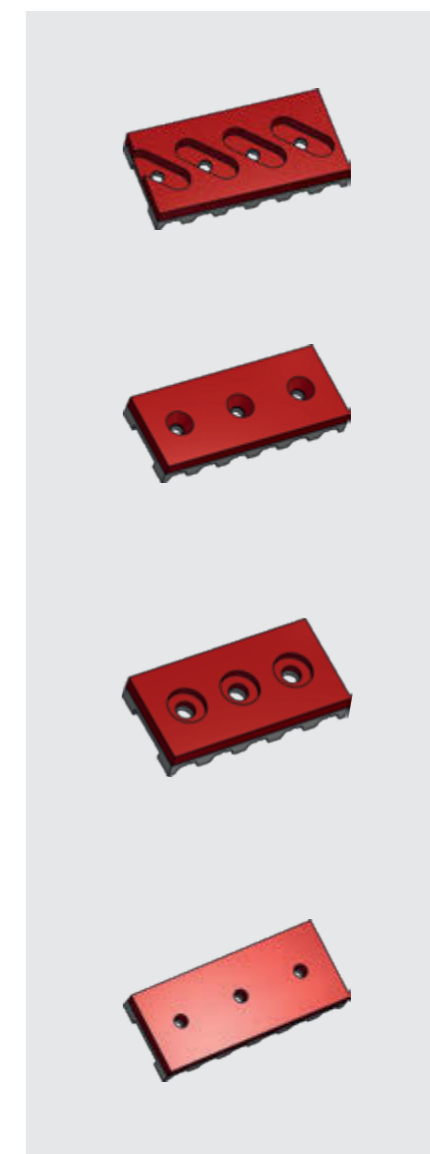
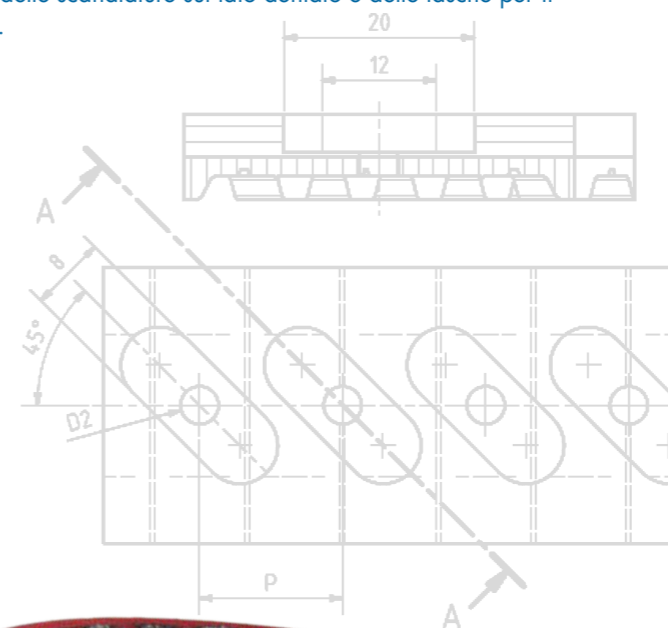
CINGHIA DENTATA PER MACCHINA DI IMBALLAGGIO CON SACCHETTI FLESSIBILI

Tutte le cinghie dentate in gomma e poliuretano della gamma prodotti optibelt possono essere dotate di diversi rivestimenti per l'uso in macchine di imballaggio con sacchetti flessibili (flowpack). Con l'ausilio della cinghia dentata, la pellicola precedentemente svolta da una bobina, viene tirata su un tubo di riempimento e saldata longitudinalmente. Tramite una saldatura aggiuntiva in direzione trasversale si crea successivamente una busta o scatola che può essere riempita. Un'altra saldatura trasversale chiude completamente la busta. Questo sistema viene utilizzato in tutto il mondo sia nel settore alimentare che non alimentare. Dalla floricoltura ai prodotti surgelati ed alle insalate, ogni giorno con questa procedura vengono imballati svariati prodotti.

In questo settore hanno dato particolare prova di sé le cinghie di trasmissione piatte **optibelt ALPHA SPECIAL** con e senza lavorazioni per aiutare il trasporto della pellicola con il vuoto. I profili più richiesti come il T10, L e H sono disponibili in diversi range di lunghezza.

Una particolarità è rappresentata dalle cinghie dentate in gomma con rivestimenti speciali. Queste vengono prodotte in un processo di vulcanizzazione della cinghia di base insieme al rivestimento che quindi non presenta incollaggi né giunzioni. Vengono utilizzati materiali appositamente sviluppati da Optibelt quali il Red Rubber 40 e una speciale gomma siliconica. Successivamente possono essere applicati alla cinghia anche Linatex® e altre tipologie di gomme. Inoltre sono possibili rivestimenti in poliuretano, ad es. con poliuretano espanso O6 giallo. Tale materiale può essere successivamente applicato o spruzzato senza soluzione di continuità (vale solo per le cinghie dentate in poliuretano).

Se tuttavia la macchina di imballaggio presenta tempi di ciclo più elevati, le cinghie dentate con supporto per vuoto sono la scelta più indicata. Optibelt offre diverse versioni e configurazioni delle scanalature sul lato dentato e delle tasche per il vuoto.



SISTEMI DI GIUNZIONE DI CINGHIE DENTATE

OLTRE AL SISTEMA DI GIUNZIONE DI CINGHIE DENTATE ZS / ZSi L'OFFERTA DI GIUNZIONI MECCANICHE È STATA AMPLIATA CON L'INTRODUZIONE DEL SISTEMA PINJOIN.

SISTEMA DI GIUNZIONE DI CINGHIE DENTATE **ZS** E **ZSi**

LA GIUNZIONE ZS/ZSi È CONCEPITA PER L'APERTURA FREQUENTE E PER POTERE MONTARE LE CINGHIE FACILMENTE SULL' IMPIANTO

Entrambe le versioni dei profili AT10 e H sono disponibili come standard in acciaio inox. In questo modo è possibile utilizzare questa soluzione nel settore alimentare e farmaceutico, in associazione con una cinghia dentata idonea. Per il profilo T10 gli inserti sul lato dentatura sono in acciaio inox o in ottone. L'ottone non è indicato per l'uso nel settore alimentare e farmaceutico.

Le piastre posteriori vengono avvitate agli inserti sul lato dentatura mediante viti filettate. Nella versione ZSi il dorso della cinghia ha un sovrassessore di 1 mm in modo che le piastre posteriori siano inserite all'interno della cinghia dentata e terminino all'altezza del dorso della cinghia.

Le larghezze standard per i sistemi di chiusura sono per il profilo AT10: 25, 32, 50, 75 e 100 mm, per il profilo T10: 25, 32, 50, 75 e 100 mm, e per il profilo H: 25,4, 38,1 e 50,8 mm.

Altre larghezze intermedie e superiori a 50 mm a richiesta.

SISTEMA DI GIUNZIONE DI CINGHIE DENTATE **PINJOIN**

LA GIUNZIONE PIN JOIN È CONCEPITA PER MONTARE UNA SOLA VOLTA LE CINGHIE DENTATE DIRETTAMENTE SULL' IMPIANTO.

Il collegamento viene effettuato tramite viti senza testa in acciaio inox da inserire nei fori trasversali attraverso il dente. Questo speciale collegamento si può adottare sia nell'industria alimentare che farmaceutica unitamente ad una cinghia dentata a specifici ca del cliente. Con la giunzione Pinjoin è possibile collegare anche le cinghie rivestite. nella zona del collegamento, il rivestimento è giuntato di testa.

Le larghezze standard delle giunzione disponibili per i profili T10 e AT10 sono: 25, 32, 50, 75 e 100 mm, per il profilo T10: 25, 32, 50, 75 e 100 mm.

Altri profili e altre larghezze intermedie e superiori a 50 mm a richiesta.

CINGHIE TONDE

CINGHIE TRAPEZOIDALI

STRUTTURA

Le cinghie tonde e trapezoidali Optibelt sono realizzate con materiali pregiati, prodotti con speciali processi sotto forma di articoli a metraggio di varie dimensioni. Nel modello **optibelt RR / KK Plus**, alla cinghia tonda/trapezoidale, in aggiunta, viene applicato un trefolo.

CARATTERISTICHE

- Buon coefficiente di attrito
- Buone proprietà antiscivolo durante il trasporto
- Buona resistenza al logoramento e all'abrasione
- Elevata elasticità ed ammortizzazione
- Buona resistenza alla trazione
- Non colorante
- Resistente a grassi, oli e a molte sostanze chimiche (v. la lista resistenza)
- Resistente all'ozono e ai raggi UV
- Nel modello **optibelt RR / KK Plus** ottima resistenza all'allungamento

VANTAGGI

- Saldatura in loco, anche nel modello **optibelt RR / KK Plus**
- Nessuno smontaggio dell'impianto
- Rapida risoluzione dei problemi
- Brevi tempi di inattività
- Facilità di stoccaggio (arrotolabile)
- Disponibilità immediata
- Ampia disponibilità di strutture diverse di qualsiasi lunghezza

CAMPI D'IMPIEGO

La cinghia tonda **optibelt RR** e quella trapezoidale **optibelt KK** trovano impiego principalmente nel settore del trasporto, ad esempio di

- Piastrelle, pannelli, lastre di vetro
- Impiallacciate nel settore della lavorazione del legno
- Tegole, marmo, lastre in cemento
- Cartonaggi nel settore degli imballaggi
- Bottiglie e lattine come cinghia guida (solo **optibelt RR**)
- Il modello **optibelt RR / KK Plus** è particolarmente adatto per trasporti lunghi

Inoltre, le cinghie tonde **optibelt RR** possono essere utilizzate, in determinati campi applicativi, come trasmissioni a due o più pulegge.

Optibelt propone diversi modelli di cinghie tonde e trapezoidali.

Ogni modello ha un colore distintivo.

Per le cinghie tonde i colori sono: giallo, verde, blu, bianco, grigio e nero.

Per le cinghie trapezoidali i colori sono: trasparente, bianco e crema.



82 SHORE A GIALLO

Impiegato per piccoli deviatori, flessibilità al freddo, qualità molto elastica, trasferimento ridotto di potenza



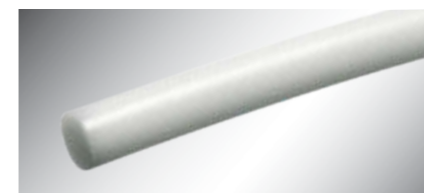
85 SHORE A AZZURRO FDA

Impiegato nell'industria alimentare a diretto contatto con il prodotto



88 SHORE A VERDE (LISCIO/RUVIDO)

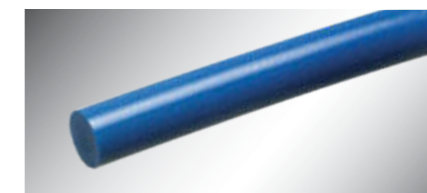
Impiegato in tutti i settori con carico di media portata. Il modello ruvido garantisce prestazioni migliori nel trasporto di prodotti umidi o grassi, migliorando così l'effetto di trascinamento.



92 SHORE A BIANCO

Impiegato in settori con carico di portata media/elevata. Il modello bianco gode di una flessibilità ancora sufficiente.

Adatto a un impiego continuo con temperature elevate.



98 SHORE A BLU SCURO

Impiegato in particolare per carichi pesanti e con temperature elevate, modello molto duro. È tassativo rispettare il diametro minimo delle pulegge.



65 SHORE A NERO

Impiegato per applicazioni particolari. Diametro cinghie disponibile da 5 mm a 12 mm, elevata flessibilità al freddo, materiale estremamente morbido.



87 SHORE A TRASPARENTE

Impiegato in tutti i settori con carichi da leggeri a medi.



92 SHORE A BIANCO

Impiegato in settori con carico di portata media/elevata. Il modello gode di una flessibilità ancora sufficiente.



98 SHORE A CREMA

Impiegato in particolare per carichi pesanti e con temperature elevate, modello molto duro.

CINGHIE TRAPEZOIDALI IN POLIURETANO

optibelt KK	optibelt KK Plus	optibelt KK Supergrip	optibelt KK Plus Supergrip	optibelt KK Form 1	optibelt KK Form 2
Profili					
8, Z/10, A/13, B/17, C/22	A/13, B/17, C/22	A/13, B/17, C/22	A/13, B/17, C/22	B/17, C/22	B/17

optibelt HRR

– CINGHIE CAVE IN POLIURETANO

Le cinghie cave optibelt sono adatte per essere impiegate in sistemi di trasmissione e trasporto. Queste cinghie, disponibili a metraggio nella versione 75 Shore con diametro di 4,8 / 6,3 / 8 / 9,5 mm rosso/liscio e nella versione 85 Shore a 4,8 / 6,3 mm verde/ruvido, sono simili ad un tubo flessibile robusto e dalle pareti spesse, e per queste caratteristiche possono essere utilizzate su pulegge di piccolo diametro. Generalmente le cinghie cave dovrebbero essere saldate. In alternativa possono essere giuntate in modo sicuro e resistente con speciali raccordi filettati di ottone. Questa variante può essere realizzata in loco in modo facile e rapido e permette di ottenere risultati ottimali per ovviare ad un improvviso arresto a causa della rottura delle cinghie o come soluzione duratura per la trasmissione e il trasporto con carico e velocità ridotte.

CARATTERISTICHE

- buon coefficiente di attrito
- buona proprietà antiscivolo durante il trasporto
- buona resistenza al logoramento e all'abrasione
- elevata elasticità, buona ammortizzazione
- realizzate in materiale che non macchia
- resistenza a grassi, oli e a molte sostanze chimiche
- resistenza all'ozono e ai raggi UV

VANTAGGI

- per pulegge dal diametro ridotto
- nessuno smontaggio dell'impianto
- rapida risoluzione di anomalie
- brevi tempi di arresto
- facilità di stoccaggio (arrotolabile)
- disponibilità immediata
- ampia disponibilità di strutture diverse di qualsiasi lunghezza

La cinghia a metraggio optibelt HRR VIENE IMPIEGATA PRINCIPALMENTE PER IL TRASPORTO DI:

- piastrelle, pannelli, lastre di vetro
- impiallacciatura del legno
- tegole, marmo, lastre in cemento
- cartonaggi nel settore degli imballaggi
- e come cinghia guida per il trasporto di bottiglie e lattine



75 SHORE A ROSSO/LISCIO

Impiegato con pulegge dal diametro ridotto, per riparazione rapida



85 SHORE A VERDE/RUVIDO

Impiegato con trasmissioni di media potenza, per riparazione rapida

STRUMENTO DI GIUNZIONE

SALDATRICE AD ATTRITO RS02 PER PROFILI TONDI, TRAPEZOIDALI E SPECIALI

VANTAGGI DELLO STRUMENTO RS02:

- i morsetti di precisione e la posizione 0 automatica impediscono lo sfalsamento dei cordoni di saldatura
- il calore generato dall'attrito ad elevata velocità garantisce una saldatura al 100 %
- nessuno sfalsamento dei cordoni di saldatura a causa di escursioni termiche o correnti d'aria

DOTAZIONE SALDATRICE AD ATTRITO RS02:

- saldatrice ad attrito
- 1 kit morsetti standard a scelta
- 1 brugola
- 1 cesoia AS02
- 1 tronchese SE02
- 1 borsa per il trasporto con rivestimento in schiuma rigida

MORSETTI STANDARD:

- per cinghie tonde dal diametro dai 6 mm ai 20 mm
- per cinghie trapezoidali da 6 x 4 mm a 22 x 14 mm
- per diversi profili speciali



PER CINGHIE TONDE



PER CINGHIE TRAPEZOIDALI



PER PROFILI SPECIALI

Ulteriori morsetti standard per cinghie tonde e trapezoidali sono disponibili pagando un sovrapprezzo.

Su richiesta produciamo anche morsetti per profili speciali in poliuretano.

STRUMENTI DI GIUNZIONE

KIT BASIC

Il kit basic formato da cinque componenti offre all'utente una dotazione standard completa per un uso occasionale.

La saldatrice SG02 presenta una fase di riscaldamento più lunga rispetto al modello contenuto nel kit premium ed è adatta solo ed esclusivamente per le cinghie in poliuretano che, a seconda delle necessità, possono essere saldate con le rispettive pinze di conduzione.

Il modello a pinze FZ01 viene impiegato con le cinghie tonde con un diametro massimo di 10 mm e con le cinghie trapezoidali fino al profilo 10. Il modello FZ02/3, invece, viene impiegato con cinghie tonde con un diametro a partire da 8 mm e con cinghie trapezoidali fino al profilo 32.

Per il taglio perfetto per una saldatura ottimale non poteva mancare una cesoia nella dotazione. Lo stesso vale per il tronchese per rimuovere i cordoni di saldatura.



PINZA DI CONDUZIONE FZ02/3

per cinghie tonde con un diametro a partire da 8 mm e cinghie trapezoidali fino al profilo 32 (D)



TRONCHESE SE02

per rimuovere il cordone di saldatura



CESOIA AS02

per tagliare cinghie tonde e trapezoidali



PINZA DI CONDUZIONE FZ01

per cinghie tonde con un diametro massimo di 10 mm e cinghie trapezoidali fino al profilo 10 (D)



SALDATRICE SG02

per attacco elettrico PU 290-300 °C: 230 V

KIT PREMIUM

Questo kit premium formato da cinque componenti è adatto all'uso quotidiano. Grazie alla saldatrice ergonomica e termoregolata EErgo, è possibile saldare le cinghie in TPE e PU semplicemente premendo un bottone. Con una breve fase di riscaldamento inferiore ai 2 minuti, questo strumento è anche ottimizzato per un rapido impiego.

La pinza FZ01 Vario, con la sua versatilità, rappresenta il completamento perfetto del kit per la saldatura. Per mezzo della sua funzione di blocco rapido, questo strumento è in grado di bloccare e saldare in breve tempo cinghie tonde con un diametro massimo di 10 mm e cinghie trapezoidali fino al profilo 10. Grazie ai suoi morsetti profilo intercambiabili è possibile inserire profili particolari. Il kit premium comprende anche una seconda pinza di conduzione da impiegare con cinghie tonde con un diametro a partire da 8 mm e cinghie trapezoidali fino al profilo 32.

A fare da completamento a questo kit sono una cesoia con apertura regolabile, che consente tagli dritti e piegati, e un tronchese per la rimozione del cordone di saldatura.



PINZA DI CONDUZIONE FZ02/3

per cinghie tonde con un diametro a partire da 8 mm e cinghie trapezoidali fino al profilo 32 (D)



TRONCHESE SE02

per rimuovere il cordone di saldatura



CESOIA AS04

con apertura regolabile



PINZA DI CONDUZIONE FZ01 VARIO

per morsetti profilo intercambiabili, per cinghie tonde con un diametro massimo di 10 mm e cinghie trapezoidali fino al profilo 10 (Z)



SALDATRICE EERGO

per TPE e PU; tempo di avvio sotto ai 2 min; saldatrice termoregolata, ergonomica e veloce

PULEGGE DENTATE

optibelt ZRS

PULEGGE DENTATE STANDARD CON FORATURA CILINDRICA

Profilo	Codice della larghezza	Numero di denti
XL	037	10 – 72
L	050	10 – 84
	075	10 – 84
	100	10 – 84
H	075	14 – 48
	100	14 – 120
	150	14 – 120
	200	14 – 120
	300	16 – 120
XH	200	18 – 96
	300	18 – 96
	400	18 – 96



Pulegge standard
con foratura cilindrica

Profilo	Larghezza cinghia [mm]	Numero di denti
5M	9	12 – 72
	15	12 – 72
	25	12 – 72
8M	20	22 – 192
	30	22 – 192
	50	22 – 192
	85	22 – 192
14M	40	28 – 216
	55	28 – 216
	85	28 – 216
	115	28 – 216
	170	28 – 216

Profilo	Larghezza cinghia [mm]	Numero di denti
T5	10	10 – 60
	16	10 – 60
	25	10 – 60
T10	16	10 – 60
	25	10 – 60
	32	18 – 60
	50	18 – 60
AT5	10	12 – 60
	16	12 – 60
	25	12 – 60
AT10	16	15 – 60
	25	15 – 60
	32	18 – 60
	50	18 – 60

optibelt ZRS

PULEGGE DENTATE STANDARD PER BUSSOLE CONICHE

Profilo	Larghezza cinghia [mm]	Numero di denti
5M	15	34 – 150
8M	20	22 – 90
	30	22 – 144
	50	28 – 192
	85	34 – 192
14M	40	28 – 216
	55	28 – 216
	85	28 – 216
	115	28 – 216
	170	38 – 216



Pulegge dentate standard
con bussola conica

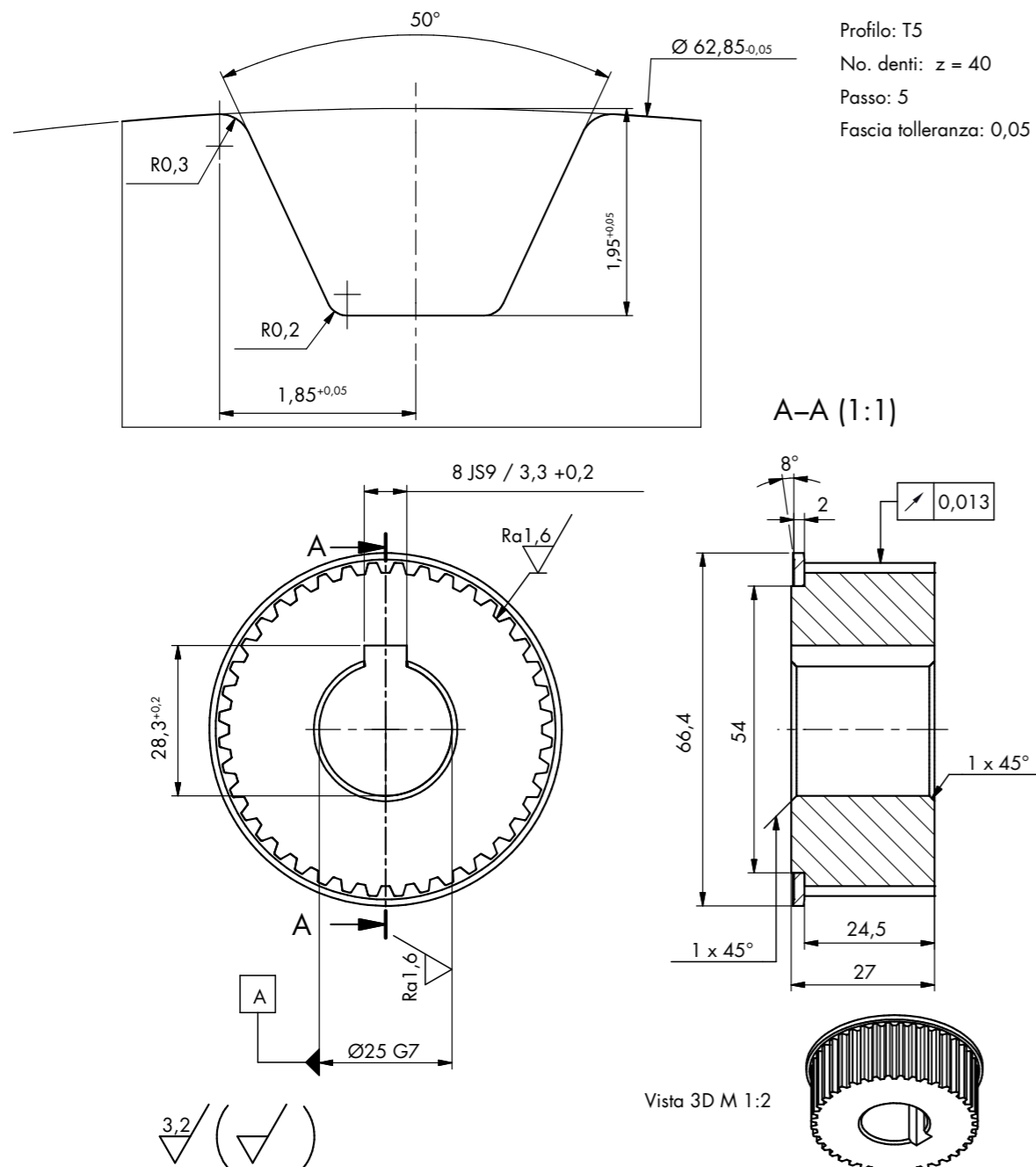


Bussole
coniche

Profilo	Codice della larghezza	Numero di denti
L	050	18 – 120
	075	18 – 120
	100	18 – 120
H	100	16 – 120
	150	18 – 120
	200	18 – 120
	300	20 – 120
XH	200	18 – 48
	300	18 – 48
	400	20 – 48

PULEGGE DENTATE A DISEGNO

SOLUZIONE INDIVIDUALE PER IL CLIENTE



optibelt ONLINE

– SELETTORE TASSELLI

DRITTI AL TASSELLO GIUSTO

Lo strumento online sul sito Optibelt consente un accesso rapido e panoramico alla vasta gamma di tasselli. Con questo selettore di tasselli i clienti possono scegliere in modo mirato la soluzione personale di trasporto da una gamma standard di oltre 400 forme diverse di tasselli a seconda del settore d'impiego, oppure possono adattarle successivamente a seconda delle loro indicazioni. Nella maschera di selezione di questo strumento online è possibile visualizzare le informazioni fondamentali relative a forma, materiale e dimensioni dei tasselli. In seguito è possibile scaricare gratuitamente i risultati della ricerca con tutte le informazioni in formato PDF o CAD.



– SELETTORE SCHEDE TECNICHE

SCHEDE TECNICHE A PORTATA DI MANO

Con il selettore schede tecniche è possibile accedere in modo rapido alle schede tecniche dei gruppi di prodotti Optibelt **optibelt ALPHA TORQUE**, **optibelt ALPHA POWER**, **optibelt ALPHA FLEX**, **optibelt ALPHA LINEAR** e **optibelt ALPHA V**. Tramite la selezione delle cinghie di base, dei profili e trefoli è possibile trovare la corrispondente scheda tecnica per la cinghia dentata ricercata. Oltre alle principali informazioni di base sulla cinghia, nelle schede tecniche sono contenuti anche i dati rilevanti per la trasmissione, tra cui il diametro minimo di pulegge e rulli. Tutte le schede tecniche possono essere scaricate gratuitamente in formato PDF.



– CALCOLATORE PREZZI

RAPIDO PROSPETTO DEI COSTI

Tramite il calcolatore prezzi è possibile calcolare online i prezzi dei prodotti standard **optibelt ALPHA FLEX**, **optibelt ALPHA LINEAR** e **optibelt ALPHA V** gestiti da Optibelt Material Handling in modo rapido e semplice. Dopo aver selezionato la cinghia di base con il profilo desiderato vengono visualizzati i trefoli disponibili e le combinazioni di rivestimenti possibili. Sulla base di questo è possibile calcolare i prezzi per le soluzioni di trasmissione in maniera mirata. Ciò consente di ottenere un'offerta ufficiale con indicazione di prezzi e tempi di consegna.



Optibelt Material Handling GmbH

Im Emerten 11
31737 Rinteln
GERMANY

T +49 5751 96779-0
F +49 5751 96779-10
E info-omh@optibelt.com



www.optibelt.com