



# ELATECH® SYNCRO MAX® - Extra-wide

Le cinghie in poliuretano ELATECH® SYNCRO MAX® Extra-Wide permettono di estendere i vantaggi di cinghie dentate sincrone a superfici più ampie e alle tipiche applicazioni di nastri trasportatori e sistemi modulari di movimentazione. Realizzate in poliuretano e rinforzate con cavi in Aramid, le cinghie ELATECH® SYNCRO MAX® permettono grazie alla dentatura una trasmissione positiva e un trasporto sincrono con conseguente assenza di slittamento, migliore tracciabilità, una maggiore precisione di indicizzazione/posizionamento, risolvono esigenze di ingombri con puleggia motrice molto piccola, la tensione della cinghia è inferiore rispetto ai nastri, i carichi statici sugli alberi sono inferiori e di conseguenza si ottiene anche un importante

risparmio energetico.

Aperta o saldata, rivestita con silicone, gomma, TPU o PVC, forate o scanalate su specifica di disegni cliente anche particolarmente complessi e dotate di una vasta gamma di guide anti-sbandamento e tasselli di varie forme e dimensioni, le cinghie in poliuretano Extra-Wide ELATECH® SYNCRO MAX® offrono la soluzione ideale per un gran numero di applicazioni come la produzione di pannolini, prodotti per l'igiene e la produzione di pneumatici così come in molti altri settori industriali, come nell'alimentare, tabacco, siderurgico, legno, vetro, e naturalmente, di trasporto e imballaggio del trasporto e dell'imballaggio.

## Caratteristiche

- Materiale composto in PU di colore naturale
- Elevata durata
- Resistente al taglio
- Resistente ai grassi, agli agenti chimici e all'acqua
- Rinforzo a corde parallele in Kevlar (Aramide)
- Nessuna esposizione dei cavi sui bordi della cinghia
- Tensione uniforme del cavo

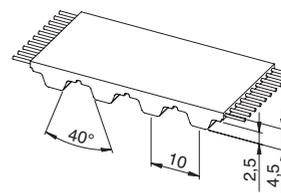
## Opzioni disponibili

- Miscela per contatto con alimenti
- Tessuti PAZ / PAR per ridurre il rumore di ingranamento e diminuire l'attrito sul piano di scorrimento
- Applicazione guida antisbandamento
- Rivestimenti in silicone, TPU, PVC e in gomma
- Ampia gamma di tasselli che possono essere saldati a passo
- Esecuzione forature con tecnologia del taglio ad acqua



### CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con corde di tensione in aramide
- Profilo del dente secondo ISO 17396
- Passo metrico 10 mm
- Mescola in PU di colore naturale 92 Sh A
- Lunghezza standard del rotolo = 50 m



#### TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA LARGHEZZA : ±1,0 [mm]  
 TOLLERANZA SPESSORE : ±0,3 [mm]

### DATI TECNICI

#### Cavo aramidico standard

Larghezza della cinghia b [mm]		250	300	350	400	450	500/510
Carico di trazione ammissibile	$F_{Tzul}$ [N]*	10210	12280	14360	16430	18500	20570
Carico di rottura	$F_{Br}$ [N]	39088	47016	54945	62874	70802	78731
Modulo elastico	$C_{spez}$ [N]	1276250	1535000	1795000	2053750	2312500	2571250
Peso	[kg/m]	0,95	1,14	1,33	1,52	1,71	1,90

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

#### Resistenza del dente

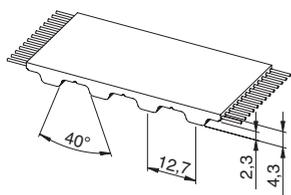
giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
$F_{Uspez}$ [N/cm]	51,80	50,32	49,04	47,92	46,95	46,11	42,75	40,28	38,36	36,80	35,49	34,35	33,34	32,44	31,63	30,89
giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
$F_{Uspez}$ [N/cm]	30,21	29,58	28,99	28,76	28,44	27,92	27,43	26,97	26,53	26,12	25,34	24,63	23,97	23,36	22,78	22,25
giri/min	3400	3600	380	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
$F_{Uspez}$ [N/cm]	21,74	21,27	20,81	20,39	19,40	18,51	17,70	16,97	16,29	15,66	15,07	14,52	14,00	13,51	13,05	12,61

#### Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controffessione		Trasmissione con controffessione	
	$z_{min}$	galoppino $d_{min}$	$z_{min}$	galoppino $d_{min}$
STANDARD	15	60 mm	20	60 mm

#### ELATECH® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [\*]



## CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con cavo di tensione in aramide
- Profilo del dente secondo UNI/ISO 5296
- Passo in pollici 1/2" = 12,7 mm
- Mescola in PU di colore naturale 92 Sh A
- Lunghezza standard del rotolo = 50 m

### TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA LARGHEZZA :  $\pm 1,0$  [MM]  
 TOLLERANZA SPESSORE:  $\pm 0,3$  [mm]

## DATI TECNICI

### Cavo aramidico standard

Larghezza della cinghia b [pollici]/[mm]		10 / 254	12 / 304,8	14 / 355,6	16 / 406,4	18 / 457,2	20 / 508
Carico di trazione ammissibile	$F_{Tzul}$ [N]*	10210	12280	14360	16430	18500	20570
Carico di rottura	$F_{Br}$ [N]	39088	47016	54945	62874	70802	78731
Modulo elastico	$C_{spez}$ [N]	1276250	1535000	1795000	2053750	2312500	2571250
Peso	[kg/m]	0,90	1,05	1,24	1,42	1,60	1,80

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

### Resistenza del dente

giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
$F_{Uspez}$ [N/cm]	45,30	43,95	42,78	41,77	40,88	40,11	37,22	35,07	33,41	32,05	30,90	29,91	29,04	28,26	27,55	26,90
giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
$F_{Uspez}$ [N/cm]	26,31	25,76	25,25	25,05	24,77	24,32	23,89	23,49	23,11	22,74	22,07	21,44	20,87	20,34	19,84	19,37
giri/min	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
$F_{Uspez}$ [N/cm]	18,93	18,51	18,12	17,75	16,88	16,11	15,41	14,76	14,17	13,62	13,11	12,63	12,18	11,75	11,35	10,96

### Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controfessione		Trasmissione con controfessione	
	$z_{min}$	galoppino $d_{min}$	$z_{min}$	galoppino $d_{min}$
STANDARD	14	60 mm	20	80 mm

**ELATECH® V Saldate - Informazioni**  
 Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [\*]