



INTRODUZIONE

La nostra vasta gamma di nastri trasportatori, che può già soddisfare varie problematiche, può essere arricchita con l'aggiunta di vari profili in PVC o poliuretano, che vanno a completare alcune esigenze, come il trasporto inclinato, il contenimento laterale del prodotto, la centratura del nastro ecc...

Sono di diverse dimensioni, flessibili, resistenti all'abrasione e agli oli; a richiesta, su quantitativi accettabili, possiamo aumentare o diminuire la loro durezza e consistenza, per soddisfare alcune problematiche particolari.

Vengono saldati ad alta frequenza con moderne attrezzature.

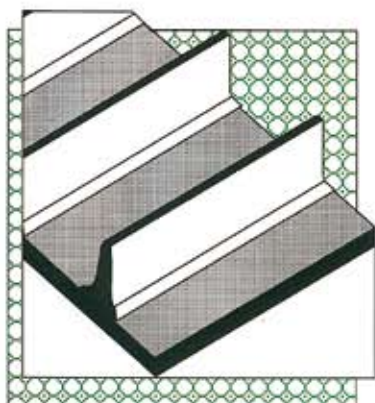
La scelta del profilo e della sua disposizione, dipende naturalmente dalle esigenze del trasporto.

Le possibilità di applicazioni, sono innumerevoli come vedrete in alcuni esempi.

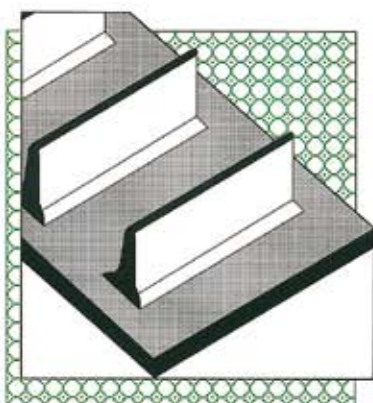
leggere con molta attenzione!



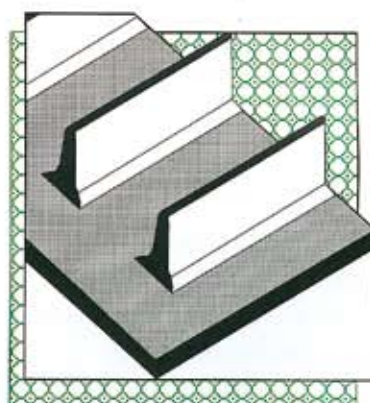
- A) Scegliere con accuratezza un adeguato diametro dei rulli.
- B) Ricordarsi che i nostri articoli sono dei termoplastici, con il freddo si irrigidiscono notevolmente e quindi non utilizzare a temperature inferiori ai 2/3 gradi centigradi un nastro in PVC con applicazione di profili.
Chiedere in questi casi consigli al nostro ufficio tecnico che Vi proporrà la soluzione più idonea.
- C) Sui nastri in Poliuretano non possono essere applicati listelli in PVC.
- D) Le applicazioni di profili molto alti o grossi tipo:
(L80 - L100 - V85 - V100 - F80 - R1 - R2)
sono consigliati su nastri con spessori di minimo 2,8 /3 mm.
- E) I diametri minimi segnalati nelle nostre tabelle tecniche sono calcolati in funzione del tipo di giunzione e applicazione profili effettuati presso il nostro laboratorio.
- F) Sono disponibili nel colore *Bianco - Verde*.
- G) Sui nastri antistatici non è possibile l'applicazione di profili trasversali ad alta frequenza.



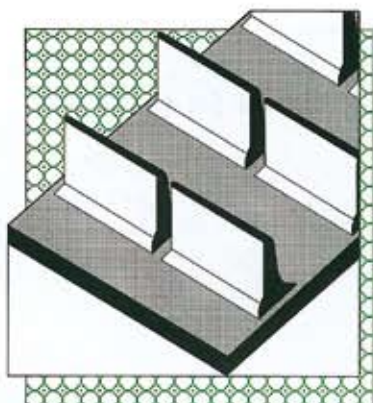
1 Listello trasversale a filo nastro



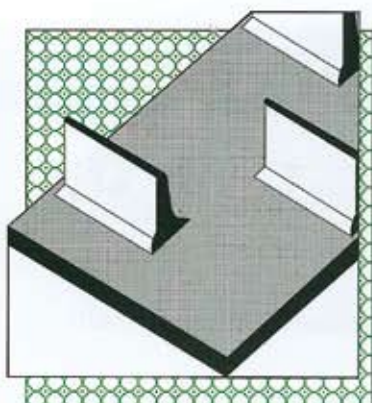
2 Listello trasversale con bordi liberi



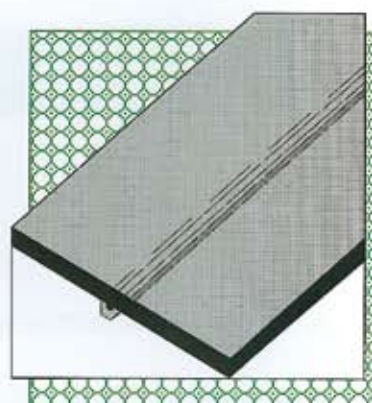
3 Listello trasversale con bordo libero



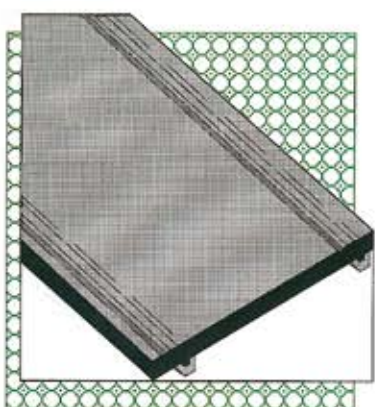
4 Listelli trasversali a coppie



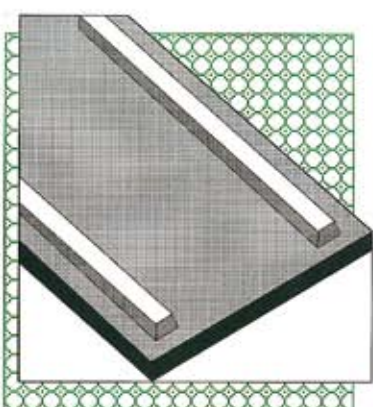
5 Listelli trasversali sfalsati



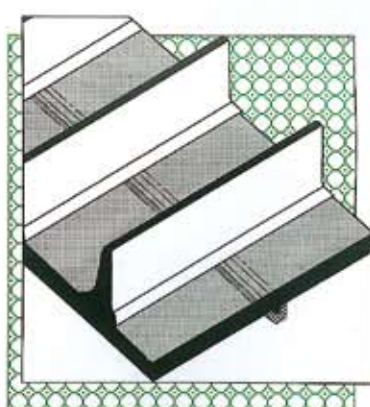
6 Guida centrale interna per centratura tappeto



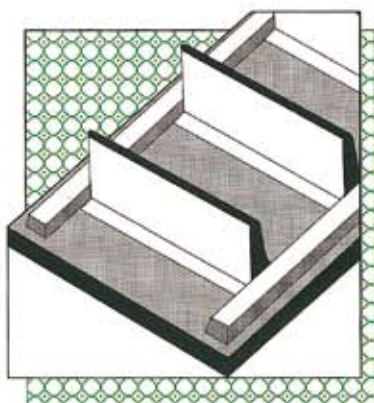
7 Doppia guida interna lato scorrimento



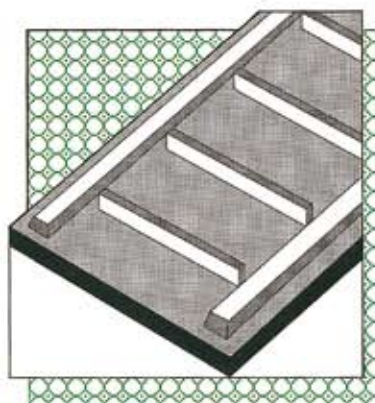
8 Bordi di contenimento lato trasporto



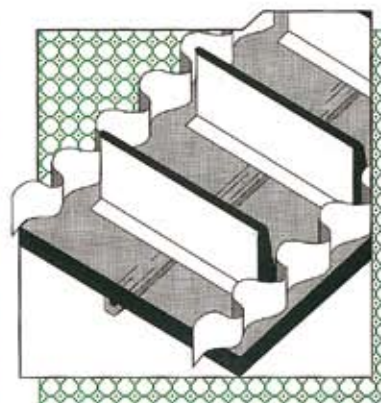
9 Listelli trasversali con guida interna centrale



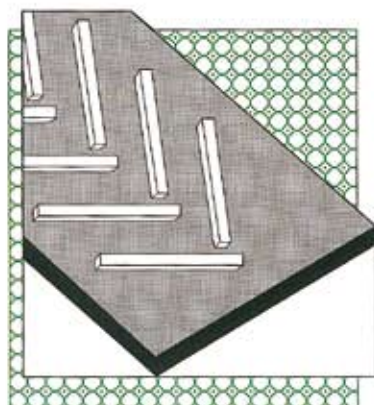
10 Bordi lato trasporto per variazione di pendenza più listello trasversale



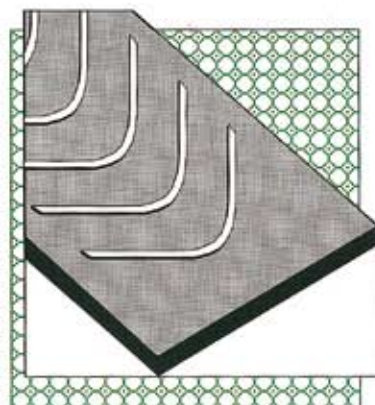
11 Bordi di contenimento lato trasporto più listello trasversale



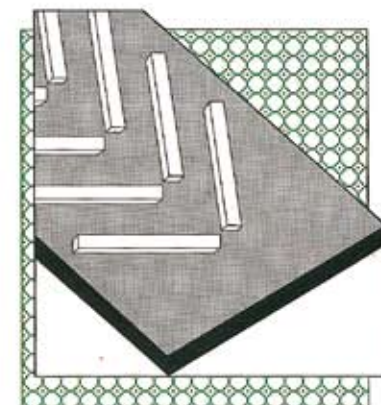
12 Spondaflex per il contenimento laterale più listelli trasversali più guida lato scorrimento per centraggio



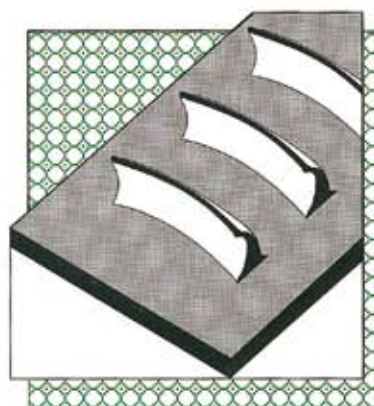
13 Spina Pesce tipo "A"



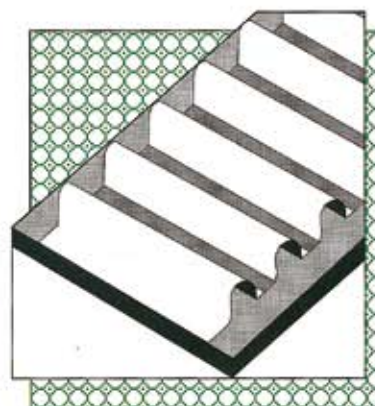
14 Spina Pesce tipo "B"



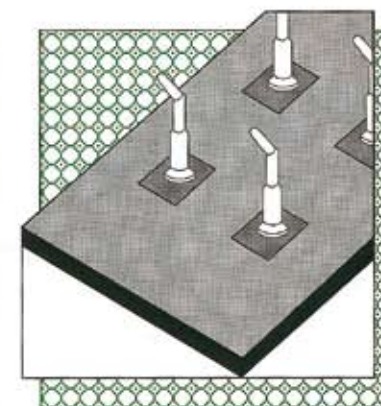
15 Spina Pesce tipo "C" (come disegno o con disposizione a richiesta)



16 Listello tipo "T" con applicazione ad arco



17 Nastro con onde trasversali



18 Nastro con applicazioni Dito



leggere con molta attenzione!



I dati dei diametri minimi di avvolgimento sui rulli, sono determinati sulla base di un nastro in PVC di spessore di mm. 2, che lavora a temperatura ambiente.

Come regola, aumentare questi valori del 10% in proporzione all'aumento dello spessore del nastro di mm. 0,5. Vediamo esempio:

Listello tipo V 50 applicato su un nastro spessore mm. 4 (aumento di mm. 2)

Diametro consigliato \rightarrow mm. $100 \times 40\% = 140$ mm.

In condizioni di lavoro particolari, tipo grossi sforzi e alte o basse temperature, chiedere consigli al nostro ufficio tecnico.

PROFILO TRASVERSALE TIPO "V" DIRITTO

TIPO	BASE mm.	ALTEZZA mm.	Ø MINIMO RULLI mm.	PESO GR./MT. CIRCA	GRANDEZZE ORIGINALI A PAGINA N°
VT 20 *	20 mm.	20 mm.	50 mm.	165	15
V 20	20 mm.	20 mm.	75 mm.	185	15
V 30	25 mm.	30 mm.	80 mm.	300	15
V 40	24 mm.	40 mm.	90 mm.	400	15
V 50	30 mm.	50 mm.	100 mm.	650	15
V 60	30 mm.	60 mm.	110 mm.	790	15
V 85 **	30 mm.	85 mm.	130 mm.	1200	15
V 100 **	32 mm.	100 mm.	140 mm.	1600	15

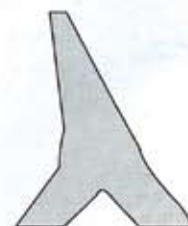


\rightarrow * applicare il tipo VT 20 solo su nastri con spessore massimo 2 mm. circa.

\rightarrow ** da applicare su nastri con spessore minimo 2,8 / 3 mm.

PROFILO TRASVERSALE TIPO "L" INCLINATO DI 10 GRADI

TIPO	BASE mm.	ALTEZZA mm.	Ø MINIMO RULLI mm.	PESO GR./MT. CIRCA	GRANDEZZE ORIGINALI A PAGINA N°
L 30	25 mm.	30 mm.	80 mm.	330	16
L 40	25 mm.	40 mm.	90 mm.	400	16
L 50	25 mm.	50 mm.	100 mm.	680	16
L 60	30 mm.	63 mm.	110 mm.	900	16
L 70	31 mm.	72 mm.	120 mm.	950	16
L 80 **	32 mm.	82 mm.	130 mm.	1090	16
L 100 **	29 mm.	97 mm.	140 mm.	1500	16



\rightarrow ** da applicare su nastri con spessore minimo 2,8 / 3 mm.



leggere con molta attenzione!



I dati dei diametri minimi di avvolgimento sui rulli, sono determinati sulla base di un nastro in PVC di spessore di mm. 2, che lavora a temperatura ambiente.

Come regola, aumentare questi valori del 10% in proporzione all'aumento dello spessore del nastro di mm. 0,5. Vediamo esempio:

Listello tipo H 30 applicato su un nastro spessore mm. 4 (aumento di mm. 2)

Diametro consigliato → mm. 100 x 40% = 140 mm.

In condizioni di lavoro particolari, tipo grossi sforzi e alte o basse temperature, chiedere consigli al nostro ufficio tecnico.

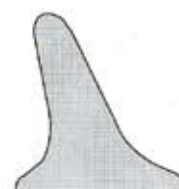
PROFILO TRASVERSALE TIPO "T" ARCUATO

TIPO	BASE mm.	ALTEZZA mm.	Ø MINIMO RULLI mm.	PESO GR./MT. CIRCA	GRANDEZZE ORIGINALI A PAGINA N°
T 50	25 mm.	50 mm.	100 mm.	700	16



PROFILO TRASVERSALE TIPO "H" INCLINATO DI 20 GRADI

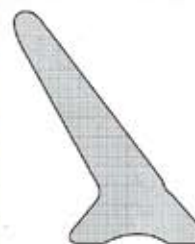
TIPO	BASE mm.	ALTEZZA mm.	Ø MINIMO RULLI mm.	PESO GR./MT. CIRCA	GRANDEZZE ORIGINALI A PAGINA N°
H 30	32 mm.	32 mm.	100 mm.	500	17
H 40	32 mm.	42 mm.	100 mm.	520	17
H 50	32 mm.	50 mm.	110 mm.	667	17
H 60	29 mm.	64 mm.	120 mm.	900	17



→ Particolarmente indicato nel settore agricolo per la sua robustezza ed elasticità.

PROFILO TRASVERSALE TIPO "F" INCLINATO DI 30 GRADI

TIPO	BASE mm.	ALTEZZA mm.	Ø MINIMO RULLI mm.	PESO GR./MT. CIRCA	GRANDEZZE ORIGINALI A PAGINA N°
F 40	24 mm.	42 mm.	90 mm.	550	17
F 50	24 mm.	50 mm.	100 mm.	630	17
F 60	26 mm.	60 mm.	110 mm.	920	17
F 80 **	32 mm.	80 mm.	130 mm.	1440	17



→ ** da applicare su nastri con spessore minimo 2,8 / 3 mm.

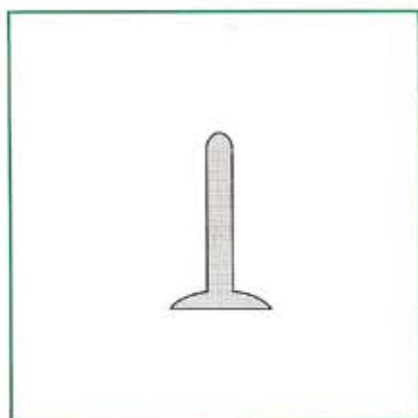


PROFILO TRASVERSALE TIPO "E"

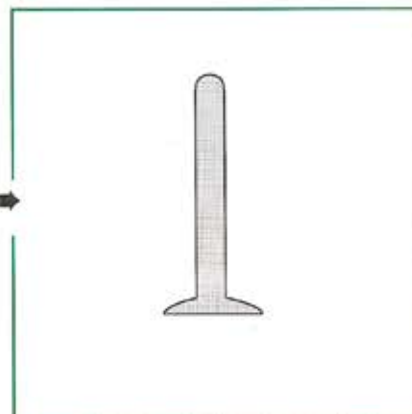
TIPO	BASE mm.	ALTEZZA mm.	Ø MINIMO RULLI mm.	FORMATO	PESO GR./MT. CIRCA	GRANDEZZE ORIGINALI A PAGINA N°
E 25	15,5 mm.	25 mm.	50 mm.	diritto	145	16
E 35	15,5 mm.	35 mm.	50 mm.	diritto	190	16
E I 40	15,5 mm.	40 mm.	60 mm.	inclinato	200	16

→ Questo profilo, viene esclusivamente saldato sui nastri in poliuretano a 2 tele (sp. mm. 1,5 circa), in quanto la miscela dello stesso, è al 100% in PU trasparente.

Durezza 85 shore. Molto utilizzato nell'industria alimentare in presenza di piccoli rulli.



← Profilo E 25



Profilo E 35 →



← Profilo E I 40



leggere con molta attenzione!



I dati dei diametri minimi di avvolgimento sui rulli, sono determinati sulla base di un nastro in PVC di spessore di mm. 2, che lavora a temperatura ambiente.

Come regola, aumentare questi valori del 10% in proporzione all'aumento dello spessore del nastro di mm. 0,5. Vediamo esempio:

Listello tipo R 1 applicato trasversalmente su un nastro spessore mm. 4 (aumento di mm. 2)

Diametro consigliato → mm. 110 x 40% = 154 mm.

In condizioni di lavoro particolari, tipo grossi sforzi e alte o basse temperature, chiedere consigli al nostro ufficio tecnico.

**PROFILI A SEZIONE QUADRA E RETTANGOLARE
CON APPLICAZIONI TRASVERSALI E LONGITUDINALI**

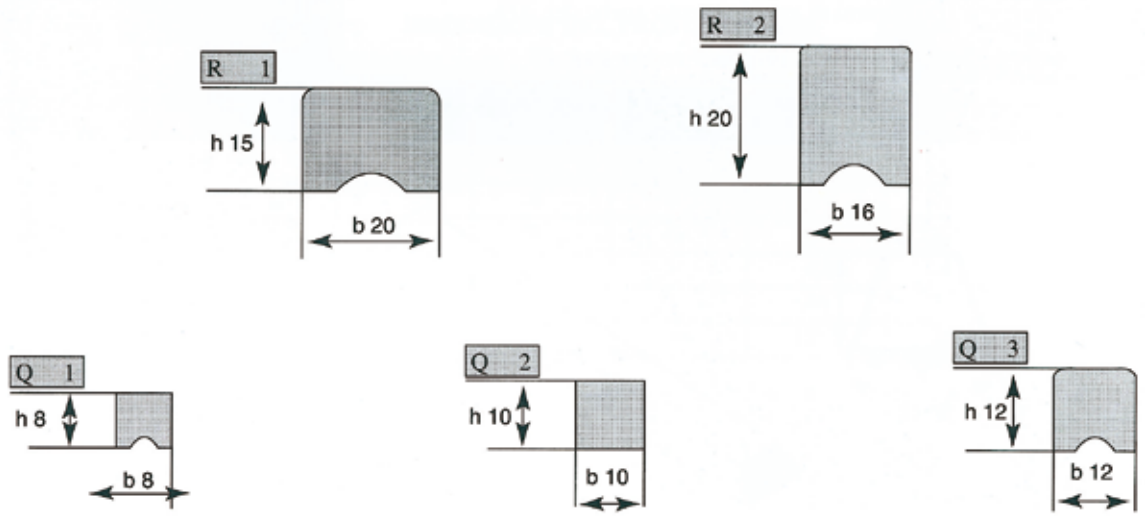
TIPO	DIMENSIONI		APPLICAZIONE TRASVERSALE	APPLICAZIONE LONGITUDINALE		PESO GR./MT. CIRCA
	BASE mm.	ALTEZZA mm.	Ø MINIMO RULLO mm.	Ø MINIMO RULLO mm.		
			LATO TRASPORTO	LATO DISCORRIMENTO (GUIDE)	LATO TRASPORTO (BORDI DI CONTENIMENTO)	
Q 1	8 mm.	8 mm.	60	60	60	95
Q 2	10 mm.	10 mm.	60	80	80	120
Q 3	12 mm.	12 mm.	70	80	80	160
R 1 **	20 mm.	15 mm.	110	==	180	340
R 2 **	16 mm.	20 mm.	110	==	180	370

→ ** da applicare su nastri con spessore minimo 2,8 / 3 mm.

N.B.: Q = forma quadrata

N.B.: R = forma rettangolare

GRANDEZZE ORIGINALI





leggere con molta attenzione!



I dati dei diametri minimi di avvolgimento sui rulli, sono determinati sulla base di un nastro in PVC di spessore di mm. 2, che lavora a temperatura ambiente.

Come regola, aumentare questi valori del 10% in proporzione all'aumento dello spessore del nastro di mm. 0,5. Vediamo esempio:

Listello tipo 17 x 11 applicato trasversalmente sul lato trasporto su un nastro spessore mm. 4 (aumento di mm. 2)

Diametro consigliato \rightarrow mm. $90 \times 40\% = 126$ mm.

In condizioni di lavoro particolari, tipo grossi sforzi e alte o basse temperature, chiedere consigli al nostro ufficio tecnico.

PROFILI A SEZIONE TRAPEZOIDALE CON APPLICAZIONI TRASVERSALI E LONGITUDINALI

TIPO	DIMENSIONI			APPLICAZIONE TRASVERSALE	APPLICAZIONE LONGITUDINALE			PESO GR./MT. CIRCA
	BASE mm. B	ALTEZZA mm. H	BASE SUP. C mm.	Ø MINIMO RULLO mm.	Ø MINIMO RULLO mm.			
				LATO TRASPORTO	LATO DI SCORRIMENTO (GUIDE)	LATO TRASPORTO (BORDI DI CONTENIMENTO)		
X *	6 mm.	3 mm.	4,0 mm.	40	piena 40 dent. =	piena 40 dent. =	15	
Y *	8 mm.	5 mm.	4,0 mm.	50	piena 50 dent. 40	piena 50 dent. 40	30	
Z	10 mm.	6 mm.	6,0 mm.	60	piena 60 dent. 50	piena 60 dent. 50	50	
A	13 mm.	8 mm.	6,5 mm.	70	piena 70 dent. 60	piena 70 dent. 60	80	
B	17 mm.	11 mm.	9,0 mm.	90	piena 100 dent. 80	piena 100 dent. 80	170	
C **	21 mm.	15 mm.	12,0 mm.	=	piena 130 dent. 110	piena = dent. =	282	

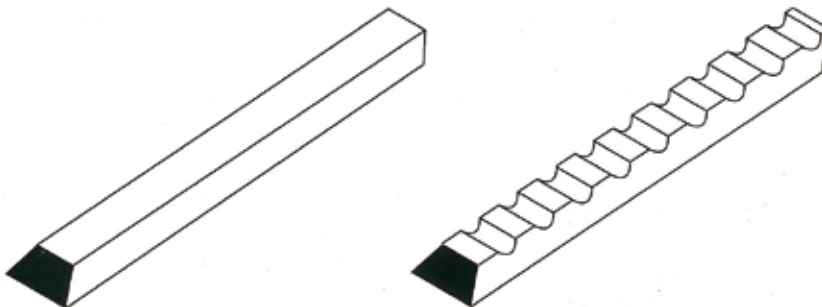
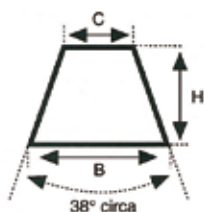
\rightarrow * da applicare su nastri con spessore massimo 2 mm.

\rightarrow ** da applicare su nastri con spessore minimo 2,8 / 3 mm.

Per applicazioni lato scorrimento (guide) su nastri in poliuretano 2 tele spessore 1,5 mm. circa, diminuire i valori dei diametri (\emptyset) minimi di avvolgimento anche del 20%.

P.S.: per visualizzare le grandezze originali vedere pag. 15

I profili per l'applicazione longitudinale, possono essere forniti anche dentellati in modo da poterli utilizzare su rulli di minor diametro.





GUIDE PER CENTRATURA NASTRI

Per risolvere il problema della centratura del nastro, sono indicate diverse soluzioni. Queste prevedono l'utilizzo di profili in PVC di sezione trapezoidale o, quadrata che, vengono saldati sulla parte interna del tappeto.

Logicamente, ricorrendo a questa soluzione bisognerà provvedere alla formazione di scanalature sia sui rulli (più ampie) sia, sui piani di scorrimento (più stretti) dove, il trasportatore li preveda.

Ricordiamo comunque, che ci troviamo in presenza di normali profili in PVC e, quindi, non possono sopportare forti pressioni laterali.

Per nastri molto larghi, è consigliata, la doppia guida laterale (disegno n° 7) altrimenti, è sufficiente un'applicazione centrale, (disegno n° 6).

I profili possono essere forniti anche dentellati in modo da poterli utilizzare su rulli di minor diametro. (vedere tabella alla pagina 10).

Sono consigliati in alcuni casi particolari come:

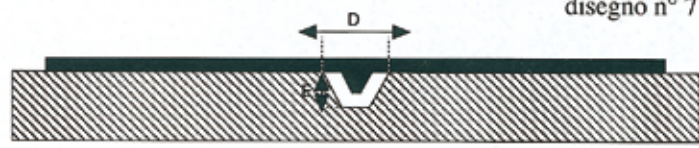
- 1 - Nastri stretti e lunghi.
- 2 - Nastri molto larghi e, con sviluppo piccolo.



disegno n° 7

Non utilizzabili invece, in altri casi come:

- 1 - Nastri con avvolgimento su penna.
- 2 - Nastri soggetti a controflessione.



disegno n° 6



TIPO DI PROFILO	DIMENSIONI DEL PROFILO IN MM.			DIMENSIONE DELLA SCANALATURA			
	b	h	c	D	E		
<div style="text-align: center;"> <p>Trapezoidale</p> </div>	X	6	3	4	10	5	
	Y	8	5	4	12	7	
	Z	10	6	6	14	8	
	A	13	8	6,5	17	10	
	B	17	11	9	21	13	
	C	21	15	12	25	17	
	Q	1	8	8	8	12	10
<div style="text-align: center;"> <p>Quadrato</p> </div>	Q	2	10	10	10	14	12
	Q	3	12	12	12	16	16



leggere con molta attenzione!



I dati dei diametri minimi di avvolgimento sui rulli, sono determinati sulla base di un nastro in PVC di spessore di mm. 2, che lavora a temperatura ambiente.

Come regola, aumentare questi valori del 10% in proporzione all'aumento dello spessore del nastro di mm. 0,5. Vediamo esempio:

Listello tipo SP Q1 (8 x 8) tipo A applicato su un nastro spessore mm. 4 (aumento di mm. 2)

Diametro consigliato \rightarrow mm. 120 x 40% = 168 mm.

In condizioni di lavoro particolari, tipo grossi sforzi e alte o basse temperature, chiedere consigli al nostro ufficio tecnico.

PROFILI CON APPLICAZIONE A "SPINA DI PESCE"

TIPO	DIMENSIONI MM.		DIAMETRI MINIMI DI AVVOLGIMENTO RULLI		
	BASE mm.	ALTEZZA mm.	TIPO A	TIPO B	TIPO C
SP Q1	8 mm.	8 mm.	120 mm.	140 mm.	
SP Q2	10 mm.	10 mm.	140 mm.	150 mm.	
SP Q3	12 mm.	12 mm.	140 mm.	150 mm.	
SP R1 **	20 mm.	15 mm.	200 mm.	210 mm.	
SP R2 **	16 mm.	20 mm.	200 mm.	220 mm.	

\rightarrow ** da applicare su nastri con spessore minimo 2,8 / 3 mm.

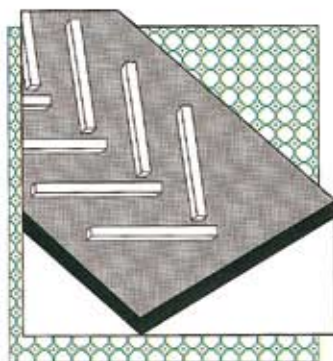
N.B.: SP = spina pesce

N.B.: Q = profilo quadrato

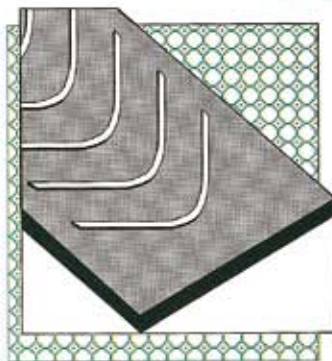
N.B.: R = profilo rettangolare

IMPORTANTISSIMO!

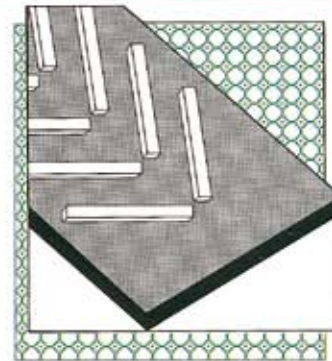
*nella maggiore parte dei casi,
un nastro con profili a spina di pesce,
lavora in conca;
di conseguenza,
consigliamo di scegliere
il nastro a trama morbida.*



13 Spina Pesce tipo "A"



14 Spina Pesce tipo "B"



15 Spina Pesce tipo "C"
(come disegno o con
disposizione a richiesta)



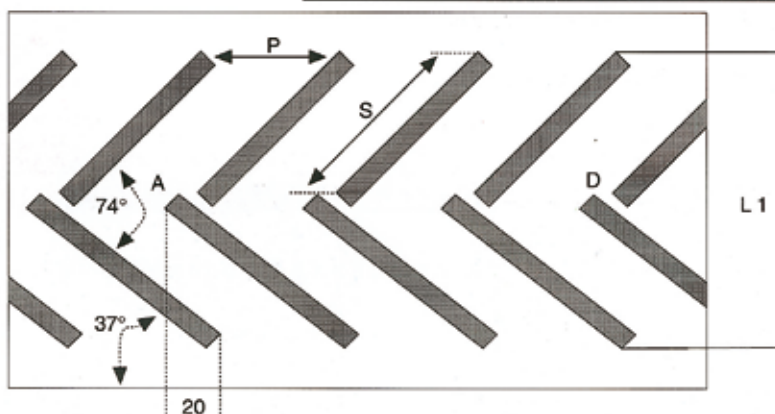
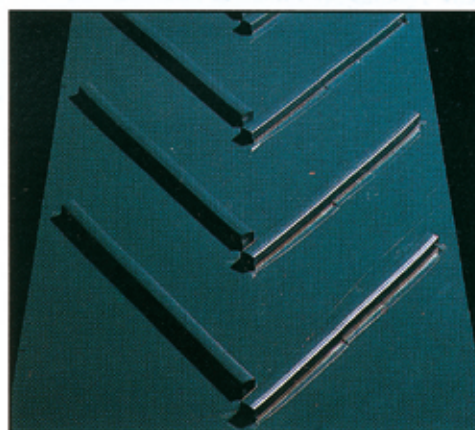
APPLICAZIONE PROFILI A SPINA DI PESCE A VERTICI APERTI TIPO "A"

Sono disponibili nelle misure in mm.: b 8 x h 8 - b 10 x h 10 - b 12 x h 12 - b 20 x h 15 - b 16 x h 20.
Immaginando tanti ipotetici triangoli, ci sono delle considerazioni precise da farsi:

- 1) L'angolo di inclinazione (**A**) è fisso e non può variare (74°)
- 2) Lo spazio che distanzia le teoriche punte (**D**) si aggira sui 5/10 mm.
- 3) I passi da tenere in considerazione sono fissi e proporzionali alla base del triangolo (**L 1**); più è larga la base più è distante il passo (**P**).
Questo è dovuto al fatto che la punta del triangolo deve sempre penetrare per circa 20 mm. nella precedente base, per garantire una continuità di avvolgimento della spina di pesce in presenza del rullo.
- 4) La base del triangolo **L 1** può essere larga come il nastro, oppure, a Vostra scelta ricordandosi sempre, che un aumento della base (**L 1**) corrisponde ad un aumento del passo.

L 1 mm.	P mm.	S mm.
200	105	160
220	115	175
250	130	200
270	140	216
300	160	240
310	165	248
350	185	280
370	195	296
400	215	320
410	220	328
450	240	360
470	250	376
500	270	400
530	285	424
550	300	440
570	310	456
590	320	472
600	330	480
630	345	504
650	360	520
690	380	552
700	390	560
750	420	600
800	450	640

La tabella, qui riportata, indica il passo (**P**) corrispondente alla larghezza della spina di pesce (**L 1**)



IMPORTANTE!

*Se il nastro lavora in conca,
richiedere un nastro a trama morbida (TM)*



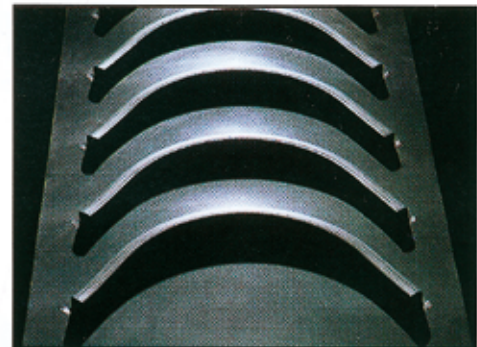
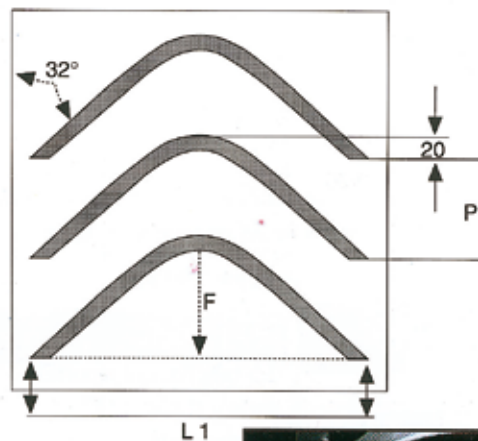
APPLICAZIONE SPINA DI PESCE A PROFILO CONTINUO TIPO "B"

Sono disponibili nelle misure in mm.: b 8 x h 8 - b 10 x h 10 - b 12 x h 12 - b 20 x h 15 - b 16 x h 20.

A differenza della spina di pesce tipo "A" non abbiamo naturalmente lo spazio che divide le punte, in quanto, ci troviamo a parlare di un teorico ferro di cavallo.

Anche in questo caso il passo, è proporzionale alla Base (**L 1**). Più è larga, maggiore è il passo (**P**) e, la profondità (**F**).

TABELLA APPROX. IN MM.		
L 1	F	P
190	50	45
240	90	85
250	98	93
290	130	125
300	138	135
340	170	165
350	178	173
390	210	205
400	218	213
440	250	245
450	258	253



APPLICAZIONE PROFILI A SPINA DI PESCE TIPO "C"

Sono disponibili nelle misure in mm.: b 8 x h 8 - b 10 x h 10 - b 12 x h 12 - b 20 x h 15 - b 16 x h 20.

E' un tipo di applicazione senza regole fisse o, schemi, ma, eseguito secondo Vostre indicazioni.

Il passo può essere variabile, il vertice più o meno aperto, l'angolo di inclinazione a richiesta.

Sarete voi ad indicare l'applicazione dei profili e, noi, potremo valutare se la Vostra idea è attuabile, tenendo in considerazione alcuni dati fondamentali come:

- il diametro dei rulli
 - la temperatura di esercizio
- se il trasporto è in piano o in conca, e, se scorre su lamiera o, su rulli.

