

## Nastri ad alto impatto resistenti allo strappo e alla lacerazione

Il nastro UsFlex è progettato per gestire i materiali più pesanti e taglienti, in grado di strappare o lacerare i nastri convenzionali. Con una resistenza allo strappo cinque volte superiore e una resistenza agli impatti tre volte superiore rispetto ai nastri multite- la standard, l'esclusiva costruzione a trama dritta di UsFlex garantisce massima durabilità e longevità nelle condizioni più estreme. Garantisce una maggiore durata del nastro laddove altri prodotti falliscono.

### UsFlex: Guida alla scelta giusta

**Attività estrattiva:** Perfetto per i frantumatori primari e secondari. Ideale per la movimentazione di materiali pesanti, taglienti e di grandi dimensioni che possono facilmente danneggiare i nastri convenzionali.

**Settore minerario:** Ideale per il trasporto di materiali pesanti, abrasivi e taglienti.

**Industria del legno:** Capacità comprovata di movimentare tronchi e legname pesanti.

### Caratteristiche del nastro

L'eccezionale resistenza agli urti e allo strappo di UsFlex deriva dalla sua innovativa struttura a ordito diritto. Robusti fili di poliestere scorrono longitudinalmente e robusti fili di nylon trasversalmente, tenuti insieme da un filato resistente. A differenza dei nastri convenzionali, i fili sono dritti e non intrecciati, consentendo alla trama di muoversi liberamente e di assorbire l'energia d'urto su un'area più ampia, per la massima protezione della struttura.

Per una protezione ottimale della carcassa, le coperture Fenner Dunlop RES sono fornite di serie e offrono un'eccezionale resistenza al taglio e all'abrasione. Caratteristiche principali:

- **Eccellente resistenza all'abrasione:**  
Supera i più elevati standard DIN W e ISO "D".
- **Ulteriori qualità delle coperture:**  
Opzioni disponibili per resistenza all'olio, al fuoco e al calore.
- **Antistatico:**  
Soddisfa i requisiti antistatici EN ISO 284.
- **Resistenza all'ozono e agli UV:**  
Conforme ai test EN ISO 1431 per prevenire crepe e degradazione.
- **Conformità REACH:**  
Tutte le coperture sono conformi alle normative internazionali REACH in materia di sicurezza e prestazioni.

### Resistenza allo strappo

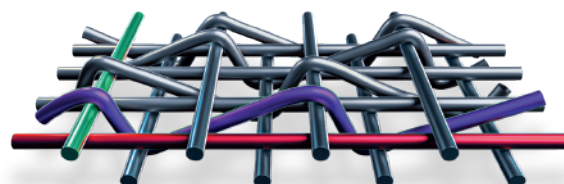
La resistenza alla lacerazione è più di cinque volte superiore rispetto ai nastri multite- la convenzionali di pari resistenza alla trazione. Anche la resistenza allo strappo è nettamente superiore rispetto alle costruzioni Solid Woven ed EPp.

### Resistenza agli urti

Rispetto ai nastri multite- la e Solid Woven convenzionali, è stato dimostrato che la resistenza agli urti di UsFlex è significativamente superiore. Ad esempio, un nastro monote- la UsFlex tipo 630/1 ha la stessa capacità di assorbimento degli urti di un nastro EP a 4 tele tipo 1600/4 o di un nastro EPp 1250/2.

### Test di resistenza allo strappo

Anche la resistenza allo strappo di UsFlex, misurata secondo la norma internazionale EN ISO 505, supera significativamente quella dei tradizionali nastri multite- la di classe paragonabile. Le prove di resistenza allo strappo vengono eseguite solo sulla carcassa effettiva del nastro, dopo aver rimosso le coperture superiore e inferiore. Ciò garantisce che lo spessore e la qualità delle coperture non influiscano sull'accuratezza e sulla coerenza dei test.



L'esclusiva struttura a ordito diritto della carcassa UsFlex

#### Componenti chiave:

- Trama
- Binder Warp
- Straight Warp



**UsFlex**  
Nastri trasportatori  
per impieghi  
estremamente gravosi

Scansiona e  
scopri una vera  
storia di un  
cliente!



Proprietà	630/4	NX4	800/4	UF 630/1	1000/4	NX6	1250/4	UF 1000/2
Carico di rottura longitudinale (N/mm)	630	690	800	630	1000	1040	1250	1000
Max. tensione operativa della giunzione (N/mm)	472	621	600	567	750	936	937	900
Spessore struttura (mm)	4.3	3.6	5.0	3.5	5.8	4.9	6.4	6.3
Peso della struttura (kg/m <sup>2</sup> )	4.9	4.3	5.8	4.0	6.7	5.9	7.4	7.0
Resistenza minima allo strappo (N)	1250	3500	1500	5000	1500	5000	1500	7000
Resistenza minima allo strappo trasversale (N)	1000	3000	1000	4000	1000	4000	1000	6000
Efficienza statica minima del dispositivo di fissaggio (%)	60	65	60	65	60	65	60	65
Allungamento medio al carico T1 (%)	0.9	0.7	0.8	1.3	1.1	1.3	1.4	1.3
Diametro minimo della puleggia per >60% (mm)	500	500	630	400	630	630	800	630
Larghezza minima a 30 gradi (mm)	650	800	650	800	800	1000	1000	1000
Larghezza minima per una concavità a 30 gradi (mm)	1600	2000	1800	2200	2200	2200	2200	2200
Peso del nastro a magazzino (kg/m <sup>2</sup> )	14.0	12.6	14.9	14.2	19.3	18.3	-	19.1

Tipo di nastro	Spessore carcassa (mm)	Peso della carcassa (kg/m <sup>2</sup> )	Diametri dei tamburi <sup>(1)</sup>			Spessore minimo delle coperture	Larghezza min. (mm)	Larghezza massima del nastro (mm) per un adeguato supporto del carico con densità del materiale di t/m <sup>3</sup> <sup>(2)</sup>			
			A (mm)	B (mm)	C (mm)			< 0.75	0.75 - 1.5	1.5 - 2.5	2.5 - 3.2
<b>Specifiche del tipo di nastro UsFlex standard (a magazzino).</b>											
<b>UF 400/1</b>	2.5	2.7	315	250	200	4 + 2.5	650	1600	1400	1200	1000
<b>UF 500/1</b>	3.4	3.9	400	315	250	6 + 3	800	2000	1800	1600	1400
<b>UF 630/1</b>	3.5	4.0	400	315	250	6 + 3	800	2200	2000	1800	1600
<b>UF 800/1</b>	3.9	4.5	500	400	315	6 + 3	800	2200	2200	2000	1800
<b>UF 1000/2</b>	6.3	7.0	630	500	400	8 + 3	1000	2200	2200	2200	2200
<b>UF 1250/2</b>	6.8	7.7	800	630	500	8 + 3	1000	2200	2200	2200	2200
<b>UF 1600/2</b>	8.1	9.1	1000	800	630	8 + 3	1200	2200	2200	2200	2200

<sup>(1)</sup> Diametro per carichi del nastro dal 60% al 100%. Per carichi inferiori può essere adatto anche un diametro più piccolo

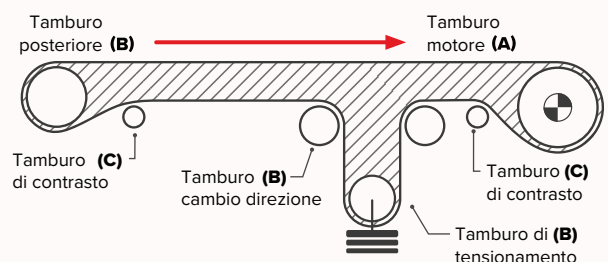
<sup>(2)</sup> Il supporto del carico di un nastro è funzione della larghezza del nastro, della sua resistenza (classe di trazione) e della densità apparente del materiale. La tabella indica i limiti per un corretto supporto del carico, basati su stazioni a tre rulli di uguale lunghezza con inclinazione a 30°.

## 1 Per stabilire lo spessore totale del nastro

Aggiungere la somma delle coperture allo spessore della carcassa.

## 2 Per stabilire il peso del nastro per m<sup>2</sup>

Moltiplicare la somma delle coperture di 1,15 e aggiungere il risultato al peso della carcassa.



Scopri di più sul monitoraggio del nastro

Tutti i dati e consigli presenti in questa brochure vengono forniti sulla base delle nostre conoscenze, nel modo più accurato ed aggiornato possibile così da tenere in considerazione gli sviluppi tecnologici più recenti. Non accettiamo alcuna responsabilità in merito a consigli basati esclusivamente su questa brochure.

