

»»»SERIES USFLEX

Transportband med hög slagtlighet samt hög skär- och rivhållfasthet

UsFlex är konstruerat för att klara de tyngsta och vassaste materialen som kan skära eller riva konventionella transportband. Med fem gånger högre rivhållfasthet och tre gånger bättre slagtlighet än standard flerlagerband säkerställer UsFlex unika raka varpkonstruktion maximal hållbarhet och lång livslängd under de mest krävande förhållanden.

UsFlex – Rätt val

Stenbrott: Perfekt för primära och sekundära krossar. Idealiskt för hantering av stora, vassa och tunga material som lätt kan skada vanliga transportband.

Gruvdrift: Idealiskt för hantering av stora, vassa och tunga material som lätt kan skada konventionella band.

Träindustri: Dokumenterat lämplig för hantering av tunga stockar och timmer.

Bandegenskaper

UsFlex exceptionella slag- och rivhållfasthet kommer från den innovativa rakvarpskarkassen. Kraftiga polyestertrådar löper längs med bandet och starka nylontrådar tvärs över, sammanhållna av en stark bindtråd. Till skillnad från konventionella band är trådarna raka och inte sammanflätade, vilket gör att väften kan röra sig fritt och fördela slagenergin över en större yta för maximalt skydd av karkassen

För optimalt skydd av vävstommen är Fenner Dunlop RES-täckgummi standard och ger enastående motståndskraft mot skärskador och slitage:

- **Enastående nötningsbeständighet:** Överträffar de högsta kraven enligt DIN W och ISO D.
- **Ytterligare gummikvaliteter:** Alternativ finns för olje-, brand- och värmebeständighet.
- **Antistatisk:** Uppfyller kraven enligt EN ISO 284
- **Ozon- och UV-beständighet:** Testad enligt EN ISO 1431 för att motverka sprickbildning och nedbrytning.
- **REACH-kompatibel:** Alla täckplattor uppfyller internationella REACH-krav för säkerhet och prestanda.

Rivhållfasthet

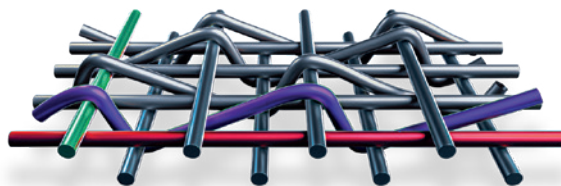
Rivhållfastheten är över fem gånger högre än hos konventionella flerlagerband med jämförbar draghållfasthet. Den är dessutom betydligt bättre än konstruktioner av typen Solid Woven och EpP.

Provning av rivhållfasthet

UsFlex rivhållfasthet, uppmätt enligt den internationella EN ISO 505-standarden, är också betydligt högre än hos konventionella flerlagerband med jämförbar draghållfasthet. Tester för skär- och rivhållfasthet utförs endast på själva vävstommen, med över- och undertäckgummi borttagna. Detta säkerställer att täckgummits tjocklek och kvalitet inte påverkar testernas noggrannhet eller jämförbarhet.

Slagtlighet

Jämfört med konventionella flerlagerband och Solid Woven-band är UsFlex slagtlighet dokumenterat betydligt bättre. Till exempel har ett enskikt UsFlex 630/1 samma stötdämpande egenskaper som ett fyrskikt EP-band 1600/4 eller ett EpP 1250/2.



Den unika konstruktionen med rak varp i UsFlex-karkassen

Huvudkomponenter:

- Väft
- Bindvarp
- Rak varp



UsFlex
Extra kraftiga
transportband

Skanna och se en
verklig kundberättelse!



Ominaisuus	630/4	NX4	800/4	UF 630/1	1000/4	NX6	1250/4	UF 1000/2
Längsgående draghållfasthet (N/mm)	630	690	800	630	1000	1040	1250	1000
Max. driftspänning, skarvat band (N/mm)	472	621	600	567	750	936	937	900
Vävstommens tjocklek (mm)	4.3	3.6	5.0	3.5	5.8	4.9	6.4	6.3
Vävstommens vikt (kg/m ²)	4.9	4.3	5.8	4.0	6.7	5.9	7.4	7.0
Min. rivhållfasthet (N)	1250	3500	1500	5000	1500	5000	1500	7000
Min. skärhållfasthet (N)	1000	3000	1000	4000	1000	4000	1000	6000
Min. effektivitet för mekanisk skarv (%)	60	65	60	65	60	65	60	65
Genomsnittlig töjning vid T1 (%)	0.9	0.7	0.8	1.3	1.1	1.3	1.4	1.3
Minsta trumdiameter för > 60 % (mm)	500	500	630	400	630	630	800	630
Minsta bredd vid 30° trågning (mm)	650	800	650	800	800	1000	1000	1000
Största bredd vid 30° trågning (mm)	1600	2000	1800	2200	2200	2200	2200	2200
Bandvikt, lagervara (kg/m ²)	14.0	12.6	14.9	14.2	19.3	18.3	-	19.1

Bandtyp	Vävstommens tjocklek (mm)	Vävstommens vikt (kg/m ²)	Trumdiametrar ⁽¹⁾			Min. täckplatt- etjocklek	Min. täckplatt- etjocklek	Max. bandbredd (mm) för tillfredsställande laststöd vid en materialdensitet på t/m ³ ⁽²⁾			
			A (mm)	B (mm)	C (mm)			< 0.75	0.75 - 1.5	1.5 - 2.5	2.5 - 3.2
Standardspecifikationer för lagerförda UsFlex-bandtyper.											
UF 400/1	2.5	2.7	315	250	200	4 + 2.5	650	1600	1400	1200	1000
UF 500/1	3.4	3.9	400	315	250	6 + 3	800	2000	1800	1600	1400
UF 630/1	3.5	4.0	400	315	250	6 + 3	800	2200	2000	1800	1600
UF 800/1	3.9	4.5	500	400	315	6 + 3	800	2200	2200	2000	1800
UF 1000/2	6.3	7.0	630	500	400	8 + 3	1000	2200	2200	2200	2200
UF 1250/2	6.8	7.7	800	630	500	8 + 3	1000	2200	2200	2200	2200
UF 1600/2	8.1	9.1	1000	800	630	8 + 3	1200	2200	2200	2200	2200

⁽¹⁾ Diameter för bandbelastningar från 60 % upp till 100 %. Vid lägre belastningar kan även en mindre diameter vara lämplig.

⁽²⁾ Ett bands laststöd beror på bandbredd, bandstyrka och bulkmateriallets densitet. Tabellen visar gränsvärdena för korrekt laststöd, baserat på tre rullar med samma längd inställda i 30° vinkel.

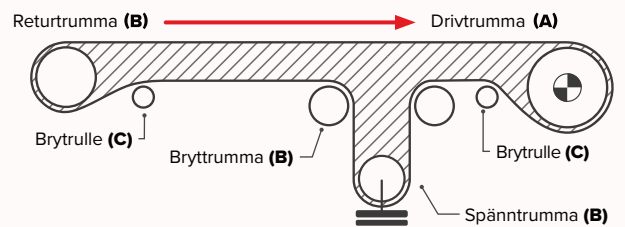
1 Bestäm den totala bandtjockleken.

Addera täckplattornas sammanlagda tjocklek till vävstommens tjocklek.

2 Bestäm bandvikten per m².

exklusive band där andra vikter gäller

Multiplisera täckplattornas sammanlagda tjocklek med 1,15 och lägg resultatet till vävstommens vikt.



Läs mer om
bandövervakning

