

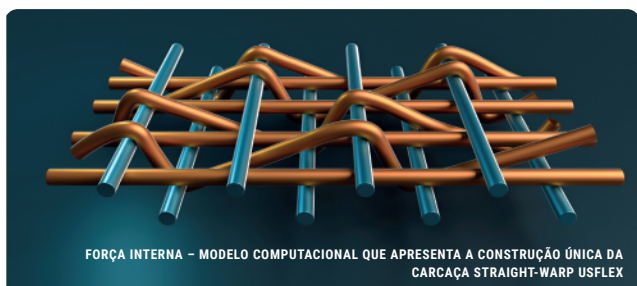
USFLEX

CORREIA SUPER RESISTENTE A IMPACTOS, CORTES E RASGOS

Fenner Licensed

UMA SUPER SOLUÇÃO

Em algumas aplicações, especialmente britadores primários e secundários, até as correias convencionais mais fortes e pesadas podem ser rasgadas ou rasgadas por grandes pedaços de materiais pesados e pontiagudos, que caem da altura ou ficam presos. As correias geralmente podem ser destruídos em questão de semanas ou meses. A solução da ConVeyBelts para esse problema é o USFLEX, que possui resistência longitudinal ao rasgo mais de cinco vezes a das correias de múltiplas camadas de classificação equivalente, devido à nossa construção chamada urdume reto. O USFLEX oferece resistência ao impacto três vezes maior que a das correias convencionais. Essa resistência inigualável significa que a correia não será danificada facilmente ao carregar e transportar material grande e afiado. Como resultado, o USFLEX fornecerá maior vida útil da correia nas condições mais severas de transporte.



CARACTERÍSTICAS DA CORREIA

O USFLEX deve suas excelentes características de resistência a impactos e rasgos a uma carcaça de urdidura reta sendo um tecido inovador. Consiste em fios pesados de poliéster que se estendem longitudinalmente e fios pesados de nylon que se cruzam retidos na posição por um fio forte. Os fios são completamente retos nas duas direções e não intertravados como em uma carcaça convencional. Isso permite que a trama flutue livre da urdidura, minimizando assim o ponto de pico do impacto, porque a energia é absorvida em uma área maior, proporcionando proteção máxima à carcaça.



RESISTÊNCIA EXCEPCIONAL AO DESGASTE



EXCELENTE RESISTÊNCIA AO IMPACTO

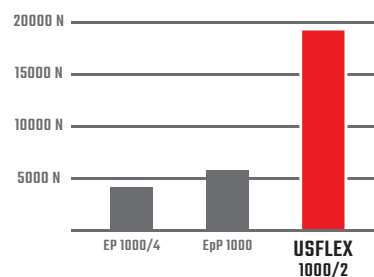


INCOMPARÁVEL RESISTÊNCIA AO RASGO

RESISTÊNCIA AO RASGO

A resistência ao rasgo é superior a cinco vezes a das correias com uma resistência à tração similar. A resistência ao rasgo também é muito superior às construções EPP.

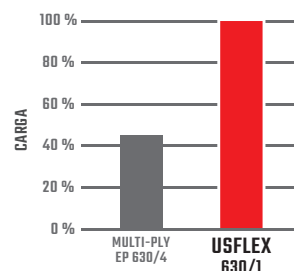
RESISTÊNCIA AO RASGO (PARA TIPO 1000 N/MM)



RESISTÊNCIA AO IMPACTO

Em comparação com a correia convencional de múltiplas camadas, a resistência ao impacto do USFLEX é comprovadamente superior. Por exemplo, um USFLEX de camada única tipo 630/1 possui as qualidades de absorção de impacto de uma correia EP de 4 camadas tipo 1600/4 ou EPP 1250/2. O gráfico mostra os resultados dos testes de impacto em USFLEX com classificação 630.

ENERGIA DE IMPACTO À CARGA MÁXIMA



TESTE DE RESISTÊNCIA AO RASGO

A resistência ao rasgo do USFLEX, medida de acordo com a norma internacional EN ISO 505, também excede significativamente a das correias convencionais com uma resistência à tração comparável. Os testes de resistência ao rasgo e rasgo são feitos apenas na carcaça real da correia, para que as coberturas superior e inferior sejam sempre removidas. Isso garante que a espessura e a qualidade da cobertura não influenciem a precisão e a consistência dos testes.

TIPOS DE COBERTURAS PARA ALTA PERFORMANCE

Para fornecer proteção ideal da carcaça, as coberturas da ConVeyBelts são montadas como padrão devido à sua excelente resistência ao corte combinada com excelente resistência à abrasão. Outras qualidades, como resistência a óleos, chama e ao calor estão disponíveis. Todas as qualidades de cobertura da ConVeyBelts são antiestáticas e resistentes aos efeitos nocivos do ozônio, a fim de evitar falhas prematuras devido a rachaduras na superfície da correia. Todas as qualidades de cobertura da ConVeyBelts cumprem bem os requisitos dos padrões internacionais mencionados na tabela.



INFORMAÇÕES TÉCNICAS - O PROGRAMA USFLEX

A ConVeyBelts fornece carcaças UsFlex e UsFlex de 2 lonas com uma ampla gama de coberturas de alta qualidade.

Correia tipo	Carcaça espessura (mm)	Carcaça peso (kg/m²)	Diâmetro das polias*			Cobertura espessura	Largura (min)** (mm)	Largura max. (mm) da correia para suporte de carga satisfatório com densidade de material de t/m³ **			
			A (mm)	B (mm)	C (mm)			< 0.75	0.75 - 1.5	1.5 - 2.5	2.5 - 3.2
			Standard (stock) UsFlex belt type specifications.								
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

* Diâmetro para cargas de correia de 60% a 100%. Para cargas mais baixas, um diâmetro menor também pode ser adequado.

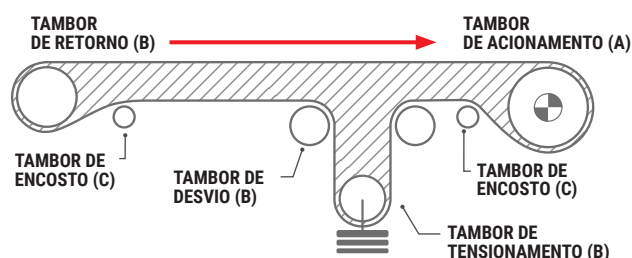
** O suporte de carga de uma correia é um fator de largura, força e densidade do material a granel. A tabela indica os limites para o suporte de carga correto, com base em três polias do mesmo comprimento, definidas em 30°.

1 PARA DETERMINAR A ESPESSURA TOTAL DA CORREIA

Adicione a soma das coberturas à espessura da carcaça.

2 PARA DETERMINAR O PESO DA CORREIA POR M²

(EXCLUINDO CORREIAS ANTICHAMAS PARA AS QUAIS OUTROS PESOS SE APLICAM)
Multiplique a soma das coberturas por 1,15 e adicione o resultado ao peso da carcaça.



Todos os dados e recomendações deste folheto foram fornecidos com o melhor de nosso conhecimento, com a maior precisão possível e atualizados para refletir os desenvolvimentos tecnológicos mais recentes. Alguns produtos podem ter sido alterados ou se tornaram obsoletos devido aos desenvolvimentos tecnológicos mais recentes. Não podemos aceitar qualquer responsabilidade por recomendações baseadas apenas neste documento.