

## A Superioridade CoreTech™

A próxima geração de rolos é feita de material composto leve, de alta resistência e resistente à abrasão. Além disso, a construção inteligente dos rolos significa que até mesmo o desgaste avançado do invólucro não vai danificar a correia.

### Coretech™: Combate problemas comuns

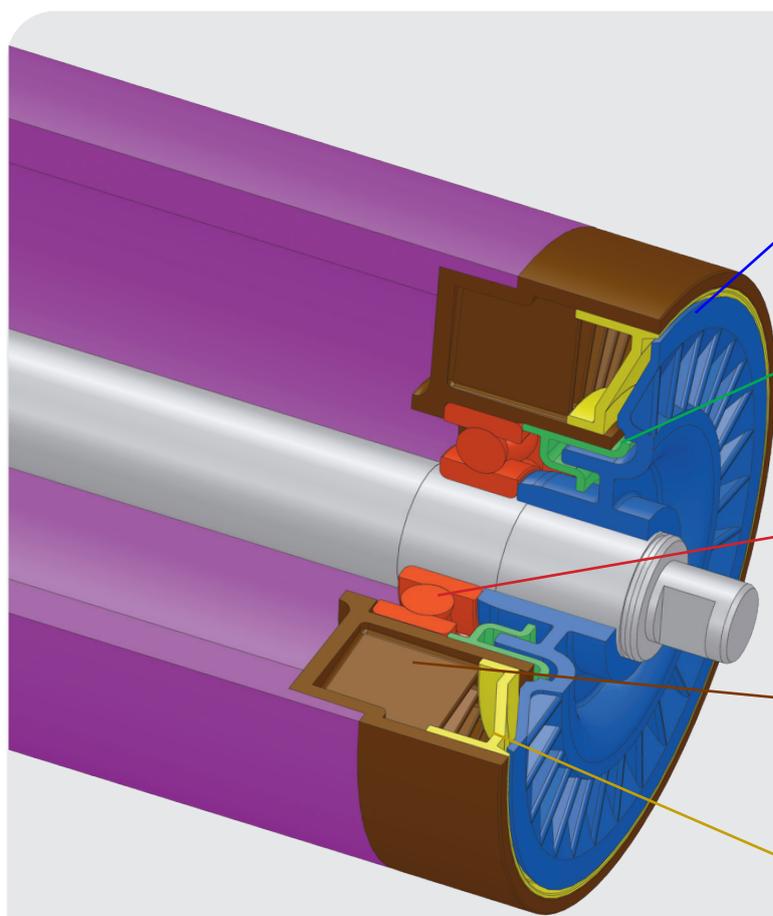
**Vida útil.** Os rolos CoreTech™ oferecem a melhor combinação de resistência estrutural associada aos pré-requisitos da mineração, que incluem resistência à corrosão e à abrasão e muito baixa fricção de superfície.

**Corrosão.** Quando umidade, sal ou outros materiais corrosivos estiverem presentes, o CoreTech fornecerá uma excelente alternativa aos rolos de aço. Os rolos CoreTech fornecem as mesmas classificações CEMA que os rolos de aço, sem perda funcional de desempenho e vida útil muito mais longa.

**Peso.** Os rolos CoreTech são, aproximadamente, 40% mais leves que os rolos de aço convencionais e essa diferença é ainda maior se comparado aos rolos de maior diâmetro cuja redução de peso se aproxima de 50%. Os rolos CoreTech precisam apenas de uma pessoa para levantar, carregar e montar o rolo, aumentando a produtividade enquanto mantém os funcionários seguros.

**Consumo de energia.** Os rolos CoreTech possuem os mais baixos índices de fricção que, dependendo da aplicação, podem diminuir o consumo de energia em até 30% ao ano. Menos força é usada durante a inicialização e durante a operação, contribuindo para um consumo elétrico mais baixo.

**Ruído.** Os rolos CoreTech geram bem menos ruído que os rolos de aço. A emissão de ruído estimada dos rolos CoreTech é de +/- 10 dB abaixo da emissão de ruído dos rolos de metal. Essa variação de ruído pode significar a diferença entre funcionar abaixo dos níveis máximos de decibéis e violar as normas, comprometendo a segurança do funcionário.



### Design de vedação comprovado

**Blindagem lateral** – A blindagem lateral é pressionada com firmeza no eixo e fica parada quando o rolete está em operação. Esta é a primeira linha de defesa e evita que materiais maiores danifiquem a vedação. Como a blindagem lateral é imóvel, ela aumenta a segurança ao limitar os componentes rotativos acessíveis aos funcionários próximos da parte externa do cavalete.

**Vedação centrífuga** – Fundamental para o sistema de vedação CoreTech™, a vedação centrífuga gira com o rolete e foi especificamente projetada para criar um vórtex com força de até 9X de gravidade. Isso expelle a umidade e partículas finas que podem passar pela blindagem lateral. A vedação centrífuga é o método mais eficaz para evitar que umidade e sujeira entrem na câmara de rolamento, sem a necessidade de lubrificação.

**Rolamento de esferas blindado** – A última linha de defesa, todos os rolos CoreTech usam rolamentos de esferas blindados, lubrificados de fábrica e com vedação vitalícia. A seleção do rolamento garante que todos os rolos CoreTech alcancem as classificações de aplicação necessárias e protejam o rolamento contra falha prematura devido à corrosão ou formação de fissuras.

**Casa do rolamento** – A casa do rolamento é fundido ao corpo do rolete de forma que garante que não haja nenhuma forma de entrar umidade ou poeira no rolete. Enquanto muitos rolos usam discos de extremidade com ajuste de prensa, o rolete CoreTech tem um design de alojamento único. Isso significa que não há risco de o disco de extremidade escapar e suas bordas afiadas agirem como uma "lâmina" e danificar a correia.

**Proteção da casa do rolamento** – A superfície macia da proteção da casa do rolamento proporciona operação ideal da vedação centrífuga.

## Principais características e benefícios



Construção ultraleve para segurança e fácil manuseio.



A combinação de material composto avançado permite que materiais descartados caiam do rolete, evitando acúmulo de material e danos à correia.



A vedação centrífuga foi projetada para proteção, evitando que materiais presos danifiquem o disco de extremidade que, geralmente, resulta em falha prematura do rolete.



Os materiais compostos têm excelentes qualidades de absorção de impacto, dando suporte adicional aos rolamentos e a outros componentes do rolete, resultando em vida útil mais longa para o rolete.

## CoreTech™ Roletes de transportador de nylon

### Diâmetro de 127 mm (5 pol.) do nylon

Conjunto de Cavaletes	Largura da correia		Descrição*		
	pol.	mm	CEMA B	CEMA C	CEMA D
Conjunto de Cavaletes	18	450	N5B3T-18-XXX-SE	N5C3T-18-XXX-SE	
	24	600	N5B3T-24-XXX-SE	N5C3T-24-XXX-SE	N5D3T-24-XXX-SE
	30	750	N5B3T-30-XXX-SE	N5C3T-30-XXX-SE	N5D3T-30-XXX-SE
	36	900	N5B3T-36-XXX-SE	N5C3T-36-XXX-SE	N5D3T-36-XXX-SE
	42	1050	N5B3T-42-XXX-SE	N5C3T-42-XXX-SE	N5D3T-42-XXX-SE
	48	1200	N5B3T-48-XXX-SE	N5C3T-48-XXX-SE	N5D3T-48-XXX-SE
	54	1350		N5C3T-54-XXX-SE	N5D3T-54-XXX-SE
	60	1500		N5C3T-60-XXX-SE	N5D3T-60-XXX-SE
Retorno plano	72	1800			N5D3T-72-XXX-SE
	18	600	N5BF-18-XXX-SE	N5CF-18-XXX-SE	N5DF-18-XXX-SE
	24	750	N5BF-24-XXX-SE	N5CF-24-XXX-SE	N5DF-24-XXX-SE
	30	900	N5BF-30-XXX-SE	N5CF-30-XXX-SE	N5DF-30-XXX-SE
	36	1050	N5BF-36-XXX-SE	N5CF-36-XXX-SE	N5DF-36-XXX-SE
	42	1200	N5BF-42-XXX-SE	N5CF-42-XXX-SE	N5DF-42-XXX-SE
	48	1350	N5BF-48-XXX-SE	N5CF-48-XXX-SE	N5DF-48-XXX-SE
	54	1500			N5DF-54-XXX-SE
Retorno em V	60	1800			N5DF-60-XXX-SE
	24	600		N5CV-24-XXX-SE	N5DV-24-XXX-SE
	30	750		N5CV-30-XXX-SE	N5DV-30-XXX-SE
	36	900		N5CV-36-XXX-SE	N5DV-36-XXX-SE
	42	1050		N5CV-42-XXX-SE	N5DV-42-XXX-SE
	48	1200		N5CV-48-XXX-SE	N5DV-48-XXX-SE
	54	1350		N5CV-54-XXX-SE	N5DV-54-XXX-SE
	60	1500		N5CV-60-XXX-SE	N5DV-60-XXX-SE
72	1800			N5DV-72-XXX-SE	

Os roletes de nylon combinam a tecnologia de polímero mais recente com o design inteligente, produzindo um rolete que combina resistência, desempenho e durabilidade. Perfeito para aplicações de serviço médio a pesado, os roletes de nylon CoreTech são perfeitos para uso com classificações de carga CEMA B, C, D, E e F.

### Diâmetro de 152 mm (6 pol.) do nylon

Conjunto e cavaletes	Largura da correia		Descrição*		
	pol.	mm	CEMA C	CEMA D	CEMA E
Conjunto e cavaletes	18	450	N6C3T-18-XXX-SE		
	24	600	N6C3T-24-XXX-SE	N6D3T-24-XXX-SE	
	30	750	N6C3T-30-XXX-SE	N6D3T-30-XXX-SE	
	36	900	N6C3T-36-XXX-SE	N6D3T-36-XXX-SE	N6E3T-36-XXX-SE
	42	1050	N6C3T-42-XXX-SE	N6D3T-42-XXX-SE	N6E3T-42-XXX-SE
	48	1200	N6C3T-48-XXX-SE	N6D3T-48-XXX-SE	N6E3T-48-XXX-SE
	54	1350	N6C3T-54-XXX-SE	N6D3T-54-XXX-SE	N6E3T-54-XXX-SE
	60	1500	N6C3T-60-XXX-SE	N6D3T-60-XXX-SE	N6E3T-60-XXX-SE
	72	1800		N6D3T-72-XXX-SE	N6E3T-72-XXX-SE
	84	2100			N6E3T-84-XXX-SE
Retorno plano	96	2450			N6E3T-96-XXX-SE
	18	450	N6CF-18-XXX-SE		
	24	600	N6CF-24-XXX-SE	N6DF-24-XXX-SE	
	30	750	N6CF-30-XXX-SE	N6DF-30-XXX-SE	
	36	900	N6CF-36-XXX-SE	N6DF-36-XXX-SE	N6EF-36-XXX-SE
	42	1050	N6CF-42-XXX-SE	N6DF-42-XXX-SE	N6EF-42-XXX-SE
	48	1200	N6CF-48-XXX-SE	N6DF-48-XXX-SE	N6EF-48-XXX-SE
	54	1350	N6CF-54-XXX-SE	N6DF-54-XXX-SE	N6EF-54-XXX-SE
	60	1500	N6CF-60-XXX-SE	N6DF-60-XXX-SE	N6EF-60-XXX-SE
	72	1800		N6DF-72-XXX-SE	N6EF-72-XXX-SE
Retorno em V	84	2100			N6EF-84-XXX-SE
	96	2450			N6EF-96-XXX-SE
	24	600	N6CV-24-XXX-SE	N6DV-24-XXX-SE	
	30	750	N6CV-30-XXX-SE	N6DV-30-XXX-SE	
	36	900	N6CV-36-XXX-SE	N6DV-36-XXX-SE	N6EV-36-XXX-SE
	42	1050	N6CV-42-XXX-SE	N6DV-42-XXX-SE	N6EV-42-XXX-SE
	48	1200	N6CV-48-XXX-SE	N6DV-48-XXX-SE	N6EV-48-XXX-SE
	54	1350	N6CV-54-XXX-SE	N6DV-54-XXX-SE	N6EV-54-XXX-SE
	60	1500	N6CV-60-XXX-SE	N6DV-60-XXX-SE	N6EV-60-XXX-SE
	72	1800		N6DV-72-XXX-SE	N6EV-72-XXX-SE
84	2100			N6EV-84-XXX-SE	
96	2450			N6EV-96-XXX-SE	

### Diâmetro de 178 mm (7 pol.) do nylon

Conjunto de cavaletes	Largura da correia		Descrição*		
	pol.	mm	CEMA E	CEMA F	
Conjunto de cavaletes	36	900	N7E3T-36-XXX-SE	N7F3T-36-XXX-SE	
	42	1050	N7E3T-42-XXX-SE	N7F3T-42-XXX-SE	
	48	1200	N7E3T-48-XXX-SE	N7F3T-48-XXX-SE	
	54	1350	N7E3T-54-XXX-SE	N7F3T-54-XXX-SE	
	60	1500	N7E3T-60-XXX-SE	N7F3T-60-XXX-SE	
	72	1800	N7E3T-72-XXX-SE	N7F3T-72-XXX-SE	
	84	2100	N7E3T-84-XXX-SE	N7F3T-84-XXX-SE	
	96	2450	N7E3T-96-XXX-SE	N7F3T-96-XXX-SE	
	Retorno plano	36	900	N7EF-36-XXX-SE	N7FF-36-XXX-SE
		42	1050	N7EF-42-XXX-SE	N7FF-42-XXX-SE
48		1200	N7EF-48-XXX-SE	N7FF-48-XXX-SE	
54		1350	N7EF-54-XXX-SE	N7FF-54-XXX-SE	
60		1500	N7EF-60-XXX-SE	N7FF-60-XXX-SE	
72		1800	N7EF-72-XXX-SE	N7FF-72-XXX-SE	
84		2100	N7EF-84-XXX-SE	N7FF-84-XXX-SE	
96		2450	N7EF-96-XXX-SE	N7FF-96-XXX-SE	
Retorno em V		36	900	N7EV-36-XXX-SE	N7FV-36-XXX-SE
		42	1050	N7EV-42-XXX-SE	N7FV-42-XXX-SE
	48	1200	N7EV-48-XXX-SE	N7FV-48-XXX-SE	
	54	1350	N7EV-54-XXX-SE	N7FV-54-XXX-SE	
	60	1500	N7EV-60-XXX-SE	N7FV-60-XXX-SE	
	72	1800	N7EV-72-XXX-SE	N7FV-72-XXX-SE	
	84	2100	N7EV-84-XXX-SE	N7FV-84-XXX-SE	
	96	2450	N7EV-96-XXX-SE	N7FV-96-XXX-SE	

\* Observe: A descrição contém dois marcadores de espaço. XXX para largura de face do rolete SE para Tipo de extremidade do eixo As descrições finais serão ajustadas nos pedidos para refletir as especificações do cliente.

Distribuidor autorizado:

Av. Jorge Alessandri 11.500 – Edifício 7 • Megacentro San Bernardo  
San Bernardo • Santiago, Chile  
Teléfono: 56-2-2896-7870 • Correo electrónico: ventaslatam@flexco.com

Visite [www.flexco.com](http://www.flexco.com) para conhecer outros locais e produtos da Flexco.

©2012 Flexible Steel Lacing Company. 07-09-20. Para fazer um novo pedido: X6167

