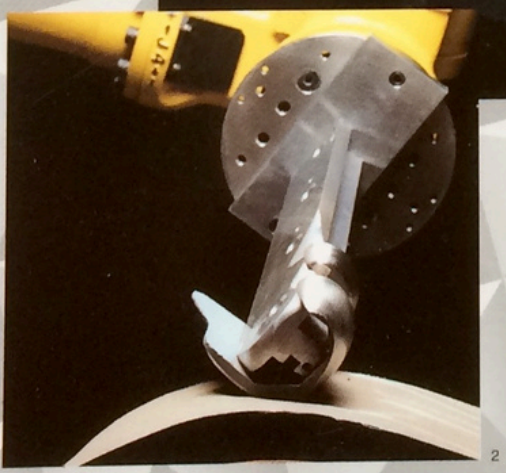
3M

Trizact[MR] Abrasivos Estruturados

Um conceito totalmente novo de acabamento consistente e preciso.

1

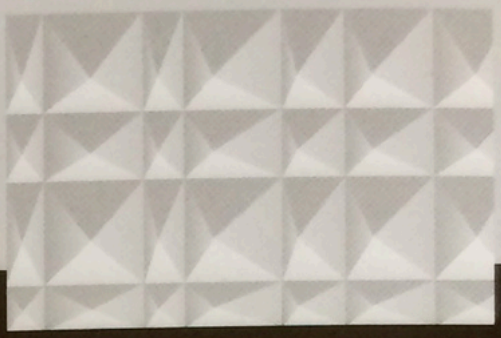
3



2

5

Trizact,[MR] uma construção totalmente revolucionária em abrasivos revestidos.



6

A correia de lixa que transforma a imagem convencional de abrasivos revestidos.

A deposição casual do mineral nas correias convencionais, está sendo substituída por uma revolucionária construção de abrasivos. Usando uma tecnologia avançada chamada microrreplicação, a 3M desenvolveu um caminho para trazer consistência e precisão sem precedentes na superfície abrasiva da correia. Mas, consistência é somente o primeiro de muitos benefícios.

A correia de 3M Trizact permite realizar novos níveis de qualidade de acabamento, maior índice de corte, produtividade, eficiência e economia.

7

8

9

10

A estrutura precisa faz uma enorme diferença.

A superfície abrasiva da correia consiste em uma precisa estrutura aplicada uniformemente ao seu costado. Uma distribuição uniforme e plana do mineral proporciona um aproveitamento total da camada e uma produtividade superior às correias convencionais e com resultados mais confiáveis. A 3M incorporou todos esses benefícios neste novo produto.

Os operadores sabem que precisam conseguir consistência no índice de corte e que isso causa maior produtividade.

As variações no lixamento têm que ser eliminadas de correia para correia, embalagem para embalagem, operação para operação. Nesse caso, a consistência de corte e produtividade foram planejadamente construídos.

A correia 3M Trizact é feita com mineral óxido de alumínio ou carbeto de silício e tem um melhor desempenho por causar um lixamento mais frio. A camada de mineral está construída sobre um costado de pano muito flexível para uma excelente conformidade.

A pressão é menor e o rendimento maior.

Os operadores aprenderão que eles não precisarão fazer muita pressão no lixamento para obter um corte rápido.

De fato, aplicar pressão excessiva prejudica o rendimento e a vida útil da correia. Com menos pressão, o operador terá maior consistência no resultado do começo ao fim, e com menor pressão aplicada, menor a fadiga do operador.

Vida longa e qualidade de corte é tudo.

Os resultados de testes têm mostrado que as correias 3M Trizact rendem de 2 a 5 vezes mais que as correias convencionais.

Elas não apenas melhoram o custo e a eficiência mas seu alto e prolongado índice de corte melhoram muito a qualidade do acabamento. As correias convencionais começam a operar com alto índice de corte, mas perdem esse índice rapidamente, forçando o operador a aplicar mais pressão sobre o lixamento. Isso pode causar mais fadiga e aumentar demasiadamente o risco de acidentes.

Um contraste sobre o conceito de corte é que a correia 3M Trizact começa a trabalhar com um alto índice de corte e se mantém assim por muito mais tempo que a correia convencional. O operador trabalha com a mesma pressão do começo ao final da vida útil da correia.

É uma operação muito mais suave do começo até o final do trabalho. Assim, fica menos cansativo e muito mais fácil conseguir um acabamento melhor e mais consistente.

O segredo está na estrutura precisa da superfície abrasiva. Como o mineral está sempre exposto no topo da pirâmide, a superficie de corte será sempre renovada. Sendo assim, você tem mais economia com uma correia de maior produtividade e qualidade por causa de um corte consistente.

A primeira correia utilizada é que lhe dirá quando você deve substituí-la.

Com a correia 3M Trizact, o ponto final é claramente definido por uma óbvia mudança na aparência da correia.

Quando a correia está aparentemente gasta, a camada abrasiva escurece consideravelmente, indicando que a quantidade de mineral renovável acabou.

Esta correia tem uma longa vida antes desse efeito aparecer, e você pode usá-la aproveitando toda a sua produtividade. Você maximiza o seu lucro e minimiza os seus custos.

Muitas aplicações para o mercado metalúrgico.

As correias 3M Trizact foram construídas para serem usadas tanto em operações manuais quanto em automáticas.

Ela é ideal para acabamentos finos e polimentos de armas, instrumentos cirúrgicos e dentários, metais sanitários ou qualquer produto feito com ferrosos e não-ferrosos que pecisam de acabamento fino. Também pode ser usado em níquel, cromo e material a base de cobalto.

Quatro produtos para solucionar os seus problemas.

As correias 3M 307EA, 3M 237AA, 3M 243WA e 3M 407EA têm a mesma superfície microrreplicada mas com costados diferentes. O 307EA tem um costado de pano peso "J" muito flexível, o 237AA e o 243WA têm um costado peso "X" um pouco mais rígido. O 307EA, 237AA e o 243WA são fabricados com óxido de alumínio.

As correias 3M 407EA são fabricadas com carbeto de silício em um costado de pano flexível peso "J" e são usadas em alumínio, titânio, latão e plástico.

Com esta qualidade, vida longa, produtividade e economia, você encontrará o melhor custo benefício para o seu trabalho. Quando você usa os produtos 3M Trizact, o acabamento será melhor e o seu custo por peça será substancialmente menor. Isso tudo porque a 3M criou um novo padrão de consistência e um novo padrão de rendimento.

Grãos disponíveis:

Trizact é o único modelo de estrutura abrasiva com um sistema diferente de padrão de grãos. Eles são definidos pelo tamanho médio da partícula mineral em mícrons precedidos da letra "A". Os Abrasivos Estruturados estão disponíveis nos grãos: A6, A16, A20, A30, A40, A45, A60, A65, A80, A100, A110 e A160, em quatro produtos diferentes.

A tabela ao lado mostra uma comparação com os sistemas de granulometria.

Tabela Comparativa

Grão Abrasivo Trizact	FEPA	ANSI
A6	P2500	
		600
A16	P1200	
A20	P800	400
A30		
		360
A40	P600	
		320
A45	P400	
		280
	P320	240
A60		
A65		220
	P240	
A80		
A90	P220	
		180
A100		
A110	P180	
		150
A130		
	P150	
		120
A160	P120	