



Aka-Cut

– A ALTERNATIVA MAIS INTELIGENTE
PARA CORTE PERFEITO

Alta qualidade de superfície

Longa vida útil

Máxima Reprodutibilidade

Os discos de corte Aka-Cut são desenvolvidos e otimizados para ajudá-lo a realizar suas tarefas de corte da melhor maneira possível.

- Qualidade da superfície = Uma superfície plana sem danos térmicos ou deformação permite tempos de lixamento e polimento mais curtos possíveis
- Vida útil = A longa vida útil elimina a troca frequente de rodas e reduz o custo geral
- Reprodutibilidade = Alcançar exatamente os mesmos resultados sempre é crucial no Controle de Qualidade





Aka-Corte

– A ALTERNATIVA MAIS INTELIGENTE
PARA CORTE PERFEITO

Corte Metalográfico

O corte é muitas vezes o primeiro passo na preparação de amostras metalográficas. Na maioria dos laboratórios o objetivo

é preparar amostras o mais rápido possível para obter o máximo rendimento na produção.

Para isso, todas as etapas de preparação devem ser otimizadas em termos de qualidade e tempo. Isto é especialmente importante para o processo de corte, onde o uso de produtos de qualidade inferior pode resultar em tempos de corte curtos, mas resultará em danos causados pelo calor e/ou deformação.

Novamente, isso resultará em tempos de retificação muito mais longos para remover os danos introduzidos ou, em conclusões erradas, se nem todos os danos tiverem sido removidos.

Portanto o processo de corte deve ser realizado corretamente e um dos parâmetros mais importantes é o disco de corte correto. Os discos de corte Akasel são fabricados de acordo com os mais altos padrões e especialmente projetados para proporcionar ótimos resultados no corte metalográfico.

Rodas de corte Al₂O₃

Para corte de metais ferrosos, Al₂O₃ como abrasivo é a melhor escolha.

Dependendo da dureza dos materiais a serem cortados, a dureza do ligante é ajustada. Para materiais duros, um aglutinante mais macio é usado para liberar frequentemente grãos abrasivos novos e afiados.

Isto mantém uma ação de corte constante sem o risco de introduzir danos térmicos ou deformação.

A Aka-Cut Fe60 é uma roda com ligante macio para corte de aços muito duros.

Para materiais mais macios, uma ligação mais dura é selecionada, pois o abrasivo se desgasta mais lentamente e não precisa de substituição tão frequente. Estes discos de corte duram mais tempo, tornando o corte mais económico.

Discos de corte SiC

Metais não ferrosos macios e dúcteis são melhor seccionados usando SiC como abrasivo. O SiC se decompõe mais facilmente em comparação com o Al₂O₃, revelando arestas de corte novas e afiadas. Isto é importante, especialmente para materiais dúcteis onde os abrasivos rombos facilmente introduzem deformações profundas que podem ser quase impossíveis de remover numa fase posterior de preparação.

Reforçado com fibra Rodas de corte

O Aka-Cut 500 HV é reforçado com uma fibra especial em ambos os lados para máxima durabilidade. Comparado com rodas não reforçadas, ele pode suportar muito melhor o estresse e a tensão interna em peças de trabalho com superfície endurecida e reduzirá o risco de quebra da roda.

VISÃO GERAL DAS RODAS DE CORTE E AS FAIXAS DE DUREZA RECOMENDADAS

Dureza	Aka-Corte Fe60	Aka-Corte Fe50	Aka-Corte Ti20	Aka-Corte NF10	Aka-Corte 500 AT
1000 AT	X				
700 AT	X	X			
500 AT	X	X			X*
350 AT		X	X		X*
250 AT			X	X	X*
200 AT			X	X	X*
150 AT			X	X	
100 AT			X	X	
50 AT				X	
Diâmetro da roda.	Nº do produto:				
250 mm / 10"	1160 11252150	11252120	11252110	11251140	
300 mm / 12"	1160 11302150	11302120	11302110	11301140	
350 mm / 14"	1160 11352150	11352120	11352110	11351140	
400 mm / 16"	1160 11402150	11402120	11402110	11411140	
432 mm / 17"	1160 11432150	11432120	11432110		

Para encontrar facilmente o disco correto para uma determinada aplicação, tanto a definição do material quanto a dureza aproximada são utilizadas nos nomes dos nossos novos discos de corte.

Definição de materiais:

Fe = Metais ferrosos / Aços

Ti = Titânio e Ligas de Titânio

NF = Metais Não Ferrosos / Alumínio, Cobre, Latão

Os números são uma indicação da dureza do material a ser cortado:

60 = aprox. 60 HRC / > 500 HV = aços duros e muito duros

50 = aprox. 50 HRC / 350 - 700 HV = aços de dureza média a dura 20 = aprox. 20

HRC / 100 - 350 HV = metais dúcteis de dureza média

10 = (aprox. 10 HRC) / 50 - 250 HV = metais muito macios e macios

* O Aka-Cut 500 HV é um disco reforçado com fibra para corte de todos os tipos de aço mais macio e especialmente adequado para amostras com superfície endurecida com dureza de cerca de 500 HV.



Também conhecido como legal

– O ADITIVO MAIS INTELIGENTE
PARA CORTE PERFEITO



Juntamente com o Aka-Cool, o aditivo para a unidade de refrigeração por recirculação, os discos de corte Aka-Cut terão o melhor desempenho. Aka-Cool melhora a capacidade de resfriamento e lubrificação da água e atua como proteção contra corrosão tanto para a máquina de corte quanto para o material da amostra.

Aka-Cool não contém amina e ácido bórico, comuns em muitos outros refrigerantes de máquinas. Possui ótima compatibilidade com a pele e um potencial alérgico extremamente baixo. Aka-Cool garante uma vida útil muito longa do refrigerante e um fluxo de processo seguro e econômico.

Tanto em termos de custo como de segurança pessoal, o Aka-Cool é a escolha ideal.

Quando ocorre formação excessiva de espuma na água de resfriamento, Aka-NoFoam oferece a solução ideal. A formação de espuma reduz drasticamente o resfriamento das amostras durante o corte e pode resultar em danos térmicos ao material. Aka-NoFoam elimina a espuma e assim aumenta a capacidade de resfriamento da água de resfriamento.

Nome	Conteúdo	Produto nº.
Também conhecido como legal	1 litro	19201015
Também conhecido como legal	5 litros	19201017
Aka-NoFoam	500ml	19501013

O MAIS INTELIGENTE
ALTERNATIVA

FEITO NA DINAMARCA

AKASEL.COM