

# Discos de lixamento

– A ALTERNATIVA MAIS INTELIGENTE  
PARA LIXAMENTO FINO DE ETAPA ÚNICA

- Desbaste fino rápido e em uma única etapa
- Planicidade perfeita e retenção de bordas
- Para todos os materiais

## LIXAMENTO FINO RÁPIDO E DE ETAPA ÚNICA

Aka-Allegran e Aka-Largan combinam as habituais 2-3 etapas de lixamento fino com papel de SiC em um único passo.

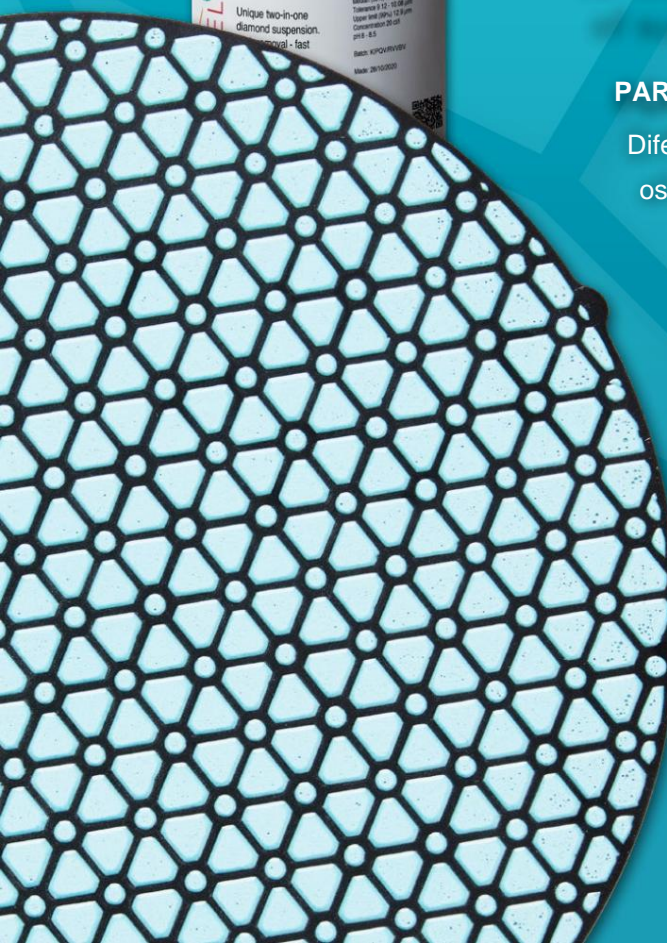
## PLANEJAMENTO PERFEITO E RETENÇÃO DE BORDA

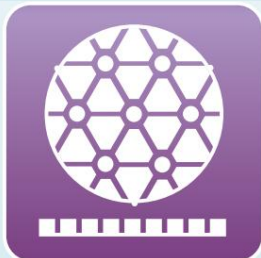
Ideal para evitar relevos indesejados entre fases, para reter inclusões e para a medição correta das camadas superficiais

## PARA TODOS OS MATERIAIS

Diferentes composições de discos fornecem soluções para todos os materiais diferentes, desde muito duros até macios

Nossos discos de desbaste rígidos, Aka-Allegran e Aka-Largan, fornecem uma única etapa de desbaste fino para todos os materiais. Os tempos de preparação mais curtos são obtidos quando usados em conjunto com a nossa suspensão exclusiva DiaUltra.





# Discos de lixamento

– A ALTERNATIVA MAIS INTELIGENTE  
PARA LIXAMENTO FINO DE ETAPA ÚNICA

## Aka-Allegran e Aka-Largan

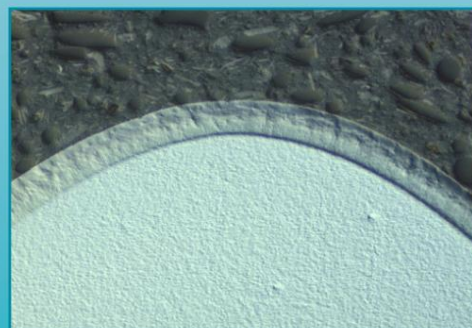
Os discos de desbaste rígidos estão disponíveis em duas versões diferentes, Aka-Allegran e Aka-Largan.

Aka-Allegran está disponível em quatro versões diferentes, para diferentes materiais e para ser usado com diferentes tamanhos de grãos de suspensão de diamante. São ideais para a preparação de materiais mais duros >150 HV. Aka-Largan cobre materiais macios e materiais mais duros com fases suaves. Ambos os tipos substituem todas as etapas usuais de retificação fina e fornecem amostras prontas para polimento.

### Também conhecido como Allegran 9

Este é o disco mais agressivo para desbaste fino de materiais mais duros >450 HV com suspensões de diamante de 15 - 6  $\mu\text{m}$ .

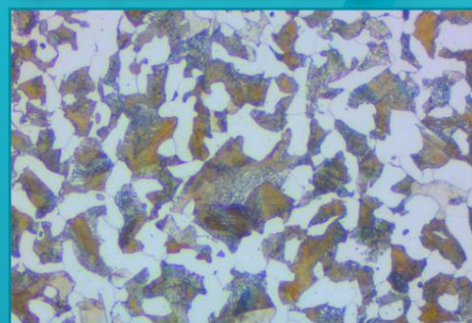
Aka-Allegran 9 oferece uma taxa de remoção muito alta e tempos de desbaste fino muito curtos. Para obter resultados mais rápidos, recomenda-se a nossa suspensão de diamante DiaUltra 2 em 1 de 9  $\mu\text{m}$ .



Superliga com revestimentos de difusão

### Também conhecido como Allegran 6

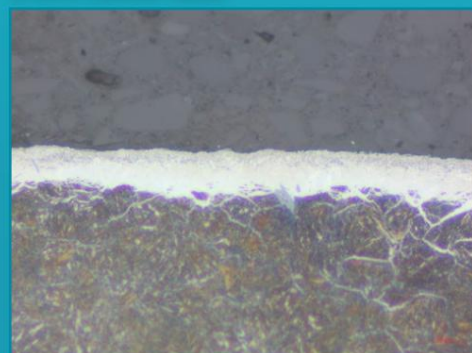
O disco mais universal para desbaste rápido e fino da maioria dos materiais com dureza >150 HV e com suspensões de diamante de 9 - 3  $\mu\text{m}$ . Aka-Allegran 6 é a escolha correta quando é necessário o equilíbrio ideal entre alta remoção de material e acabamento superficial fino.



0,45% de aço carbono

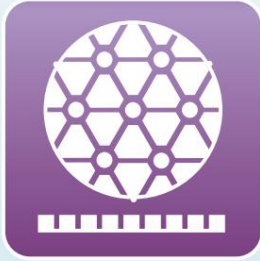
### Também conhecido como Allegran 3

Um disco mais macio e delicado para desbaste fino de materiais sensíveis e materiais com revestimentos frágeis. É utilizado para desbaste fino com suspensões de diamante de 9 e 6  $\mu\text{m}$  e também pode ser utilizado com suspensões de 3  $\mu\text{m}$  para polimento de materiais muito duros. Aka-Allegran 3 preserva revestimentos quebradiços e inclusões.



Aço nitretado





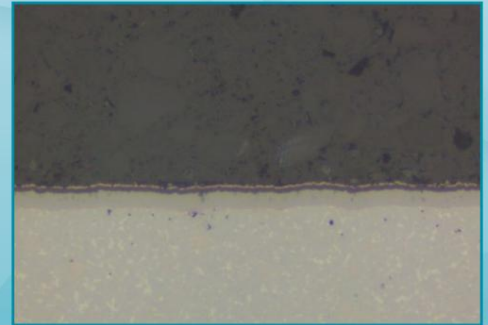
# Discos de lixamento

– A ALTERNATIVA MAIS INTELIGENTE  
PARA MOAGEM FINA DE ETAPA ÚNICA

## Também conhecido como Allegran 1

O disco de desbaste fino com a menor dureza da série Aka-Allegran.

É usado com suspensões de diamante de 3  $\mu\text{m}$  e mais finas para polimento de materiais muito duros, como carbonetos sinterizados revestidos.



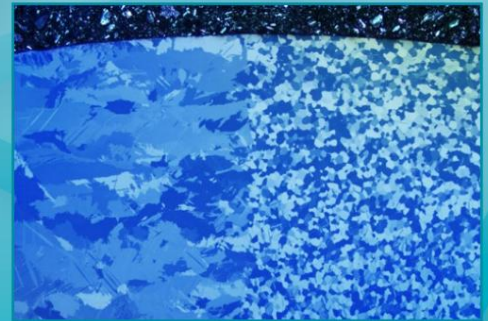
Metal duro sinterizado revestido

## Também conhecido como Largan 9

O disco de desbaste rígido universal para desbaste fino de materiais macios e dúcteis e da maioria dos metais não ferrosos. Também é ideal para a

preparação de materiais heterogêneos ou compósitos com fases moles.

Aka-Largan 9 é usado com suspensões de diamante de 15 a 3  $\mu\text{m}$ .



Titânio puro, grau 1, soldado

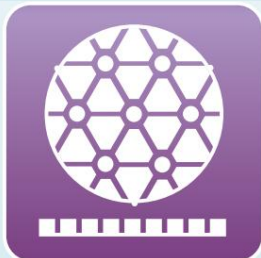
## Lixamento fino em uma única etapa

A combinação de um disco de desbaste rígido e suspensão diamantada pode substituir 2-3 etapas com SiC Paper em uma única etapa.

Os discos de desbaste rígidos são usados em conjunto com uma suspensão diamantada 2 em 1 ou suspensão diamantada e lubrificante. Para facilidade de uso e tempos de preparação mais curtos possíveis, recomendamos nossa suspensão diamantada 2 em 1 DiaUltra.

Quando a suspensão de diamante é aplicada corretamente, obtém-se uma taxa de remoção contínua e elevada.

Todos os nossos discos de desbaste rígidos são baseados em um disco de aço fino para fixação segura em um disco de suporte magnético. Cinco discos com composições diferentes permitem encontrar o correto para o seu material. O material compósito foi projetado para alta remoção e planicidade máxima, enquanto o padrão permite um fluxo fácil de material removido e detritos. Dependendo da dureza do material, os diamantes são embutidos no disco apenas o suficiente para fornecer a remoção ideal e o padrão de risco para aquele material específico, ao mesmo tempo em que são mantidos com segurança.



# Discos de lixamento <sub>-A</sub>

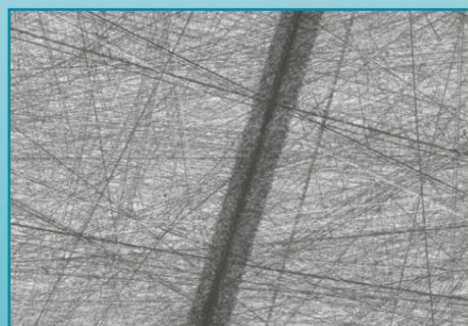
ALTERNATIVA MAIS INTELIGENTE

PARA LIXAMENTO FINA DE ETAPA ÚNICA

## Acabamento de superfície de alta qualidade e uniforme Padrão de risco

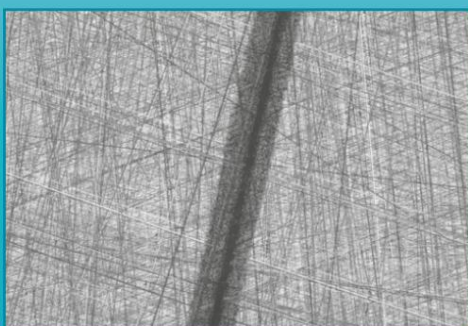
Todos os nossos discos de desbaste rígidos garantem um acabamento superficial de alta qualidade com máxima planicidade e retenção de arestas. O padrão de risco uniforme permite etapas de polimento curtas e consistentes após o desbaste fino.

As imagens a seguir mostram uma comparação de padrões de riscos em uma amostra de aço com revestimento cerâmico após preparação em três discos Aka-Allegran diferentes com DiaUltra 9  $\mu\text{m}$ . Todos os parâmetros de preparação são idênticos.



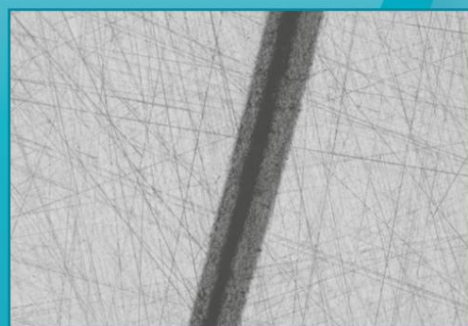
Também conhecido como Allegran 9

O disco mais duro proporciona a maior remoção de material, mas também produz os riscos mais profundos



Também conhecido como Allegran 6

O disco mais universal com alta remoção de material que produz riscos uniformes e de tamanho médio



Também conhecido como Allegran 3

O disco mais macio com remoção de material menos agressiva, produzindo o melhor padrão de riscos

	Suspensão de diamante recomendada e tamanho abrasivo	Disco Relativo Dureza	Uso recomendado		
			< 150 HV	150 - 450 HV	> 450 HV
<b>Aka-Allegran 9</b>	DiaUltra 15 - 6 $\mu\text{m}$	Duro			x
<b>Aka-Allegran 6</b>	DiaUltra 9 - 3 $\mu\text{m}$	Médio difícil		x	x
<b>Aka-Allegran 3</b>	DiaUltra 9 - 3 $\mu\text{m}$	Médio		x	x
<b>Aka-Allegran 1</b>	DiaUltra ou Aka-Poly+ com Aka-Lube Clear+ 3 - 0,1 $\mu\text{m}$	Macio		x	x
<b>Aka-Largan 9</b>	DiaUltra 15 - 3 $\mu\text{m}$	Muito macio	x	x*	

\* Para materiais heterogêneos com fases moles

O MAIS INTELIGENTE  
ALTERNATIVA