

Abrasivos para lixagem de contornos  
e superfícies na indústria metalúrgica



# Abrasivos Premium. Desde 1829.



## A EXCELÊNCIA NÃO É UMA CASUALIDADE

Os abrasivos da STARCKE são tipicamente "Made in Germany". Isto significa para clientes e parceiros em todo o mundo: confiança num fornecedor de topo para a aplicação profissional de abrasivos na produção industrial. Oferecemos soluções eficientes para os melhores resultados em todos os campos e em todas as indústrias.

A STARCKE é uma empresa independente que é propriedade familiar há quatro gerações. Somos um dos principais fabricantes de abrasivos de qualidade.

## O NOSSO KNOW-HOW NO TRATAMENTO DO METAL

Somos o seu especialista no tratamento de materiais e peças metálicas. Desde a lixagem prévia a superfícies polidas com um acabamento brilhante, os nossos abrasivos oferecem-lhe sempre uma solução rentável.

Desde há mais de 100 anos, os tecidos e o papel abrasivo STARCKE têm proporcionado o toque necessário para resultados de alta qualidade numa vasta gama de processos.

A qualidade é a nossa principal característica e nós controlamos continuamente. Por conseguinte, realizamos inspeções regulares dos nossos produtos e documentamos o resultado. STARCKE possui certificado de acordo com a norma ISO 9001 e também cumpre aos padrões específicos de cada cliente.

## Oferecemos um resultado perfeito por meio de:

- aconselhamento individual
- um programa de fornecimento muito completo
- uma qualidade constante de produto "Made in Germany"
- um abastecimento fiável

# EXPERIÊNCIA EM METALURGIA

O seu parceiro para todas as aplicações abrasivas no processamento de metal



4-5

Lixagem de contornos



6-7

Lixagem de contornos  
- a frio



8-9

Lixagem de superfícies



10

Lixagem de superfícies  
- a frio



11

Lixagem de fio  
Lixagem de cilindros e tubos

# Lixagem de contornos

Na lixagem seca de contornos, tanto manual como robotizada, trabalhamos principalmente em alumínio, aço inoxidável e latão. Os abrasivos especializados para tal utilização têm um suporte de tecido muito flexível com carboneto de silício e corindon como material de corte.



## ARTIGO 942 J

Suporte	Tecido de algodão leve
Tipo de grão	Carboneto de silício
Dispersão	Ligeiramente aberta
Grão	P80 - P180, P240-P320
Aplicações	Torneiras, implantes, pás de turbinas
Material	Latão, aço inox, titânio
Vantagens	<ul style="list-style-type: none"><li>• Boa adaptação às partes ligeiramente contornadas graças ao suporte flexível de tecido de algodão J.</li><li>• O suporte de tecido adaptado assegura um funcionamento óptimo da cinta.</li><li>• Longa duração devido ao auto-afiamento óptimo do grão abrasivo de carboneto de silício.</li><li>• Acabamento superficial de alta qualidade, devido à dispersão precisa do grão abrasivo.</li></ul>



## ARTIGO 541JF

Suporte	Tecido J, mistura de poliéster e algodão, leve e flexível
Tipo de grão	Corindon
Dispersão	Fechada
Grão	P60 - P400
Aplicações	Facas, cutelaria, implantes, puxadores das portas, ferragens
Material	Alumínio, latão, aço inox, aço
Vantagens	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lixagem sem zonas de transição entre superfícies planas e curvas graças ao material de suporte: a mistura flexível de algodão e poliéster.</li><li>• Lixagem intensiva e mais fresca graças à grão de corindon de geometria modificado.</li></ul>





#### ARTIGO 531 JFF

Suporte	Tecido de algodão J, leve e muito flexível
Tipo de grão	Corindon
Dispersão	Fechada
Grão	P60 - P400 + P600 - P1200
Aplicações	Ferragens, cutelaria, torneiras, roscas de extrusão
Material	Alumínio, latão, aço inox, aço
Vantagens	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lixagem intensiva e acabamento perfeito graças ao grão de corindon e dispersão fechada.</li> <li>• Muito boa adaptação a peças de raio muito pequeno e áreas de transição estreitas graças ao suporte de tecido muito flexível.</li> <li>• Também muito adequado para uso manual devido ao tecido de algodão facilmente rasgável.</li> </ul>



#### ARTIGO 542JFF

Suporte	Tecido de algodão J, leve e muito flexível
Tipo de grão	Corindon
Dispersão	Ligeiramente aberta
Grão	P60 - P320, P400 - P600
Aplicações	Lixagem manual em geral, puxadores das portas e ferragens de alumínio e de aço inox
Material	Alumínio, latão, aço inox
Vantagens	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na lixagem à máquina, muito boa adaptação a molduras mais estreitas graças ao suporte de tecido de algodão muito flexível.</li> <li>• Vida mais longa em alumínio e metais não ferrosos devido a dispersão ligeiramente aberta.</li> <li>• O suporte em tecido de algodão altamente flexível garante propriedades de lixagem muito boas no processamento de peças perfiladas.</li> </ul>



# Lixagem de contornos – a frio

Materiais de alto desempenho, tais como titânio e aço inoxidável, também conhecidos como aço níquel-cromo, requerem abrasivos especiais, que desviam de forma fiável o calor gerado durante o processo. A combinação certa de um suporte altamente flexível, um material de corte de alto desempenho e o revestimento ideal para lixagem a frio são a base para resultados de alta qualidade.



## ARTIGO 552JFF

Suporte	Tecido de algodão J, muito flexível
Tipo de grão	Corindon
Dispersão	Ligeiramente aberta
Grão	P60 - P320, P400
Aplicações	Instrumentos cirúrgicos, implantes, puxadores das portas e ferragens
Material	Aço inox
Vantagens	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lixagem sem zonas de transição entre superfícies planas e curvas graças ao material de suporte: a mistura flexível de algodão e poliéster.</li><li>• Lixagem mais fria e, portanto, maior duração, graças ao revestimento especial activo.</li></ul>



## ARTIGO 562JFF

Suporte	Tecido de algodão J, muito flexível
Tipo de grão	Corindon
Dispersão	Meio aberta
Grão	P60 - P320, P400
Aplicações	Instrumentos cirúrgicos, implantes, puxadores das portas e ferragens
Material	Aço inox, titânio
Vantagens	<ul style="list-style-type: none"><li>• Muito alta flexibilidade para uma lixagem óptima dos cantos.</li><li>• Aditivos na camada de ligante asseguram o lixamento a frio.</li><li>• Longa duração devido ao grão de alta qualidade.</li></ul>





#### ARTIGO 052J

Suporte	Tecido de algodão J, leve
Tipo de grão	Cerâmico + Corindon
Dispersão	Ligeiramente aberta
Grão	P60 - P220
Aplicações	Implantes, pás de turbinas, facas, cutelaria

Material Aço inox, titânio

#### Vantagens



- Micro quebra definida de grãos para uma auto-afiação ótima e uma vida longa.
- O revestimento especial garante uma lixagem intensiva e duradoura a frio.
- O suporte flexível em algodão J fornece uma adaptação perfeita a peças ligeiramente contornadas.

#### ARTIGO 052JFF

Suporte	Tecido de algodão J, leve e muito flexível
Tipo de grão	Cerâmico + Corindon
Dispersão	Ligeiramente aberta
Grão	P80 - P150
Aplicações	Implantes, pás de turbinas, cutelaria

Material Aço inox, titânio

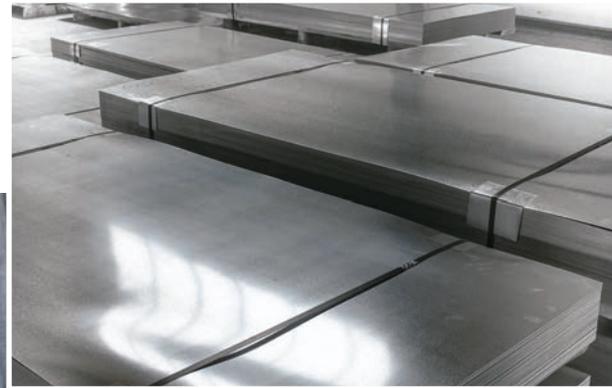
#### Vantagens



- Micro quebra definida de grãos para uma auto-afiação ótima e uma vida longa.
- Lixagem intensiva e duradoura graças ao revestimento especial refrigerante.
- Adaptação perfeita a peças com muitos contornos graças à tela de algodão J extremamente flexível e suave.

# Lixagem de superfícies

A vasta gama de rectificação superficial cobre tudo, desde aços de carbono a aços de níquel-cromo a ligas de alumínio. Para cada processo de lixagem a seco, dispomos de abrasivos especiais, equipados com suportes fortes e materiais de corte de alto desempenho.



## ARTIGO 641XYP - 641XP

Suporte	Tecido X e XP, poliéster, pesados e fortes
Tipo de grão	Corindon
Dispersão	Fechada
Grão	P24 , P36 , P40, P60-P180, P240
Aplicações	Peças fundidas em alumínio, soldaduras, tubos rectangulares
Material	Alumínio, aço
Vantagens	<ul style="list-style-type: none"><li>• O suporte de poliéster extremamente forte garante uma relação de lixagem muito elevada.</li><li>• O suporte especial de poliéster e a fixação da resina sintética do grão de corindon garantem uma elevada estabilidade dos cantos ao rebarbar peças fundidas em alumínio.</li></ul>



## ARTIGO 540F

Suporte	Papel F
Tipo de grão	Corindon
Dispersão	Fechada
Grão	P40, P60, P80, P120-P180, P240, P320, P400
Aplicações	Processamento de bobines e chapas finas com cintas largas e longas, processamento geral de metal com lixadeiras de coluna
Material	Alumínio, latão, aço inox, aço
Vantagens	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alto desbaste graças ao suporte estável de papel F.</li><li>• Elevado potencial do grão para uma longa vida</li><li>• A dispersão precisa do grão abrasivo proporciona um acabamento uniforme.</li></ul>





#### ARTIGO 141XYP - 141XP

Suporte	Tecido XY e X, pesado e robusto, resistente à emulsão e ao óleo
Tipo de grão	Zircónio
Dispersão	Fechada
Grão	P24, P36-P120
Aplicações	Chapas laminadas a quente e a frio, soldadura, peças fundidas de alumínio, ferramentas

Material Aço inox, aço

- Vantagens
- Desempenho muito elevado graças ao grão abrasivo de zircónio de alta qualidade.
  - O material de suporte muito estável e resistente à ruptura garante uma alta pressão de lixagem e um elevado desempenho de desbaste.
  - O suporte de poliéster é adequado tanto para lixagem húmida como seca.



#### ARTIGO 341XP

Suporte	Tecido X pesado de mistura de algodão e poliéster
Tipo de grão	Zircónio + corindon
Dispersão	Fechada
Grão	P24, P36-P120
Aplicações	Fabricação de turbinas, implantes, peças fundidas, soldadura

Material Alumínio, aço inox, aço

- Vantagens
- Alto desempenho de rebarbamento de peças fundidas devido à boa estabilidade dos cantos.
  - O óptimo efeito de auto-afiação garante uma longa vida útil.
  - A lixagem a frio do 341XP reduz o aquecimento das peças de trabalho.
  - Alto desempenho de corte devido ao corindon.



# Lixagem de superfícies - a frio

Materiais de alto desempenho tais como titânio e aço inoxidável, também conhecidos como aço níquel-cromo, requerem abrasivos especiais, que desviam de forma fiável o calor gerado durante o processo. A combinação certa de um suporte forte, um material de corte de alto desempenho e o revestimento ideal para lixagem a frio são a base para resultados de alta qualidade.



## ARTIGO 151XYP - 151XP

Suporte	Tecido pesado de poliéster XY e X
Tipo de grão	Zircónio
Dispersão	Fechada
Grão	P36, P40, P60-P120
Aplicações	<b>Na lixagem de bobines:</b> remoção da ferrugem e de escamas de laminagem <b>Na fabricação de recipientes:</b> aplainamento de soldaduras e tratamento de implantes em branco de aço inoxidável
Material	Aço inox, aço
Vantagens	<ul style="list-style-type: none"><li>• Desempenho de lixagem muito elevado devido ao grão abrasivo de zircónio e ao revestimento especial.</li><li>• Lixagem de longa duração e fresca graças ao aditivo de lixagem activa.</li><li>• O tecido pesado de poliéster XY e X torna-o especialmente adequado para uma alta pressão de contacto.</li></ul>



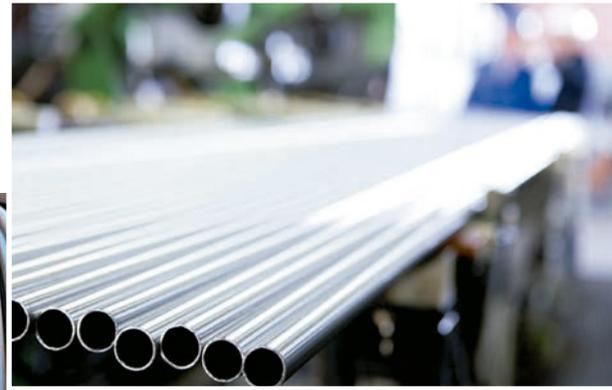
## ARTIGO 051XYP - 051XP

Suporte	Tecido pesado de poliéster XY e X
Tipo de grão	Cerâmico + Corindon
Dispersão	Fechada
Grão	P24, P36, P40, P60, P80, P120
Aplicações	<b>Na lixagem de bobines:</b> remoção da ferrugem e de escamas de laminagem <b>Na fabricação de recipientes:</b> aplainamento de soldaduras e tratamento de implantes em branco de aço inoxidável
Material	Aço inox, aço, titânio
Vantagens	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alto desbaste graças ao grão abrasivo cerâmico.</li><li>• Lixagem de longa duração e fresca graças ao aditivo de lixagem activa e à sua capacidade de se auto-afiar.</li><li>• O tecido pesado de poliéster XY e X torna-o especialmente adequado para uma alta pressão de contacto.</li></ul>



# Lixagem de fio, cilindros e tubos

A rectificação de arame e cilindro/tubo depende do potencial de desempenho extremamente elevado dos abrasivos. Os abrasivos de longa duração e de lixagem intensiva cobrem a gama de utilização desde a lixagem a seco até à lixagem a húmido. A base para estes abrasivos especialmente desenvolvidos são os suportes de poliéster muito fortes, resistentes à emulsão e à água.



## ARTIGO PEARL GRINDING A41XP - C41XP

Suporte	Tecido pesado X, de poliéster
Tipo de grão	Aglomerado de corindon, Aglomerado de carboneto de silício
Dispersão	Fechada
Grão	<b>A41XP:</b> P60, P80, P120-180, P240, P320, P400, P600, P800 <b>C41XP:</b> P80-P120, P180, P240, P320, P400, P600, P800
Aplicações	Processamento de bobines e chapas, acabamento decorativo de tubos redondos e rectangulares, lixagem de fio
Material	Aço inox, aço, titânio
Vantagens	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elevado potencial do grão para uma longa vida.</li><li>• Ratio constante de lascas devido ao ajuste de grão PEARL GRINDING modificado.</li><li>• Baixa rugosidade inicial devido à estrutura especial PEARL GRINDING.</li></ul>



## ARTIGO 341XP

Suporte	Tecido pesado X mistura de algodão e poliéster, resistente à emulsão e ao óleo
Tipo de grão	Zircónio + Corindon
Dispersão	Fechada
Grão	P24, P36-P120
Aplicações	Pás de turbinas, implantes, peças fundidas de alumínio
Material	Alumínio, aço inox, aço
Vantagens	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alto desempenho de rebarbamento de peças fundidas devido à boa estabilidade dos cantos.</li><li>• Um óptimo efeito de auto-afiação garante uma longa vida útil.</li><li>• A lixagem a frio do 341XP reduz o aquecimento das peças de trabalho.</li></ul>



## QUALIDADE QUE CONVINCE

Em todo o mundo



STARCKE Abrasivos Ibérica S.A.U.  
Carrer Compositor Wagner, 2, nave 3  
08191 Rubí - Barcelona  
Espanya  
Telf. + 34 93 586 01 94  
E-Mail [info@starcke.es](mailto:info@starcke.es)  
Internet [www.starcke.es](http://www.starcke.es)