

Abrasivos para a indústria automóvel



Abrasivos Premium. Desde 1829.



A EXCELÊNCIA NÃO É O RESULTADO DO ACASO.

A empresa Starcke oferece-lhe materiais abrasivos de alta qualidade "fabricados na" Alemanha e, além disso, oferecemos-lhe toda a nossa experiência e conhecimentos para o aconselhar no seu processo industrial. Trabalhamos em conjunto com os nossos clientes e parceiros para encontrar soluções eficazes e obter os melhores resultados nas várias fases do seu processo de produção.

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

Há cerca de 200 anos, os tecidos abrasivos e o papel abrasivo STARCKE têm dado o toque necessário para obter o resultado da mais alta qualidade em muitos processos de produção.

A qualidade é a nossa principal característica e controlamo-la continuamente. Por conseguinte, realizamos inspeções regulares dos nossos produtos e documentamos o resultado. STARCKE é certificada de acordo com as normas ISO e também cumpre as normas específicas do cliente, tais como a indústria automóvel.

O NOSSO KNOW-HOW EM ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE PARA A INDÚSTRIA AUTOMÓVEL

Somos especialistas na criação de superfícies perfeitas nas áreas de prensagem, carroçaria, cataforese, selagem e esmaltagem.

Oferecemos processos industriais fiáveis por:

- Consultadoria individual
- Qualidade constante do produto
- Fornecimentos de confiança

EXPERIÊNCIA AUTOMOBILÍSTICA

Ao seu lado durante todo o processo de produção



1. Prensas / Carroçaria



Source: Eisenmann

2. Cataforese / Selagem



3. Laca transparente /
Sistema de acabamento
STARCKE FINISHING SYSTEM



PRENSAGEM / CARROÇARIA



Os produtos Starcke são perfeitos para alisar painéis de aço galvanizado e de alumínio, tanto em carroçarias como em prensagem.

ARTIGO N° 341 XK

Material de suporte	Tecido X de algodão, pesado
Fixação	Resina sintética
Tipo de grão	Zircónio + Corindon
Dispersão	Fechada
Grão	120 – 60, 40, 36, 24
Formas	Disco com grip
Vantagens	<ul style="list-style-type: none">– A combinação óptima dos grãos de zircónio e de corindon asseguram uma lixagem intensiva.– O tecido pesado de algodão X garante uma alta resistência ao rasgamento e uma longa vida.– Aderência extra forte para uso económico

ARTIGO N° 344 FK

Material de suporte	Papel muito forte F
Fixação	Resina sintética
Tipo de grão	Zircónio + Corindon
Dispersão	Aberta
Grão	120 – 36
Formas	Disco com grip
Vantagens	<ul style="list-style-type: none">– Grande desbaste graças à alta qualidade do grão– Longa duração devido ao forte suporte de papel F.– A dispersão precisa do grão abrasivo proporciona um acabamento uniforme.



ARTIGO N° 732 EK

Material de suporte	Papel E, forte
Fixação	Resina sintética
Tipo de grão	Corindon
Dispersão	Ligeiramente aberta
Grão	P 180 – P 24
Formas	Disco com grip
Vantagens	<ul style="list-style-type: none"> – Lixagem intensiva graças ao grão abrasivo de corindon de alta qualidade – Acabamento superficial muito uniforme graças ao suporte de papel – A dispersão ligeiramente aberta atrasa o entupimento.



ARTIGO N° 540 FK

Material de suporte	Papel F, forte
Fixação	Resina sintética
Tipo de grão	Corindon
Dispersão	Fechada
Grão	P 400, P 320, P 240 - P 60, P 40
Formas	Disco com grip
Vantagens	<ul style="list-style-type: none"> – Grande lixagem graças ao suporte de papel estável F – Elevado potencial de grãos para uma longa vida – A dispersão precisa do grão abrasivo proporciona um acabamento uniforme.



CATAFORESE / SELAGEM



Fonte: Eisenmann

Antes da cataforese, são removidas imperfeições tais como resíduos adesivos, escurridos, resíduos de adesivo, resíduos de soldadura e excesso de PVC. Ao preparar a camada de acabamento (polimento da primeira camada), a superfície é verificada quanto a impurezas e corrigida se necessário. STARCKE oferece diferentes métodos abrasivos de alto desempenho para este processo.

ARTIGO N° 991 A TYPE 50

Material de suporte	Papel A com látex, flexível, muito resistente a rasgões
Fixação	Resina sintética, resistente à água
Tipo de grão	Carboneto de silício
Dispersão	Fechada
Grão	P 1200, P 800 – P 400, P 320
Formas	Tiras / discos
Vantagens	<ul style="list-style-type: none">– A melhor qualidade de acabamento devido ao grão de carboneto de silício com dispersão precisa– Menos marcas de lixagem devido ao suporte modificado do grão– Redução do tempo de imersão devido ao papel especial de látex– Manuseamento agradável graças ao revestimento no verso

ARTIGO N° 591 A

Material de suporte	Papel A com látex, flexível, muito resistente a rasgões
Fixação	Resina sintética, resistente à água
Tipo de grão	Corindon
Dispersão	Fechada
Grão	P 800, P 600
Formas	Anillos com grip
Vantagens	<ul style="list-style-type: none">– Rápido de usar com uma simples molhagem curta– Bom manuseamento ao lixar à mão, graças ao revestimento no verso, também com uso contínuo– Acabamento uniforme com uma taxa de rugosidade mínima



Fonte: Eisenmann

ARTIGO N° 764 FMK

Material de suporte	Filme plástico muito resistente à rasgões
Fixação	Resina sintética, resistente à água
Tipo de grão	Corindon
Dispersão	Aberta
Grão	P 800, P 600
Formas	Anillos com grip
Vantagens	<ul style="list-style-type: none"> – Superfície altamente homogênea devido à dispersão precisa do grão abrasivo – Excelentes capacidades de lixagem húmida sem demolha prévia – Anel de lixagem especialmente adaptado ao sistema STARCKE MOIST SANDING



ARTIGO N° 747 FS/NK

Material de suporte	Filme plástico muito resistente à rasgões
Fixação	Resina sintética, desde P 180 com estearato
Tipo de grão	Corindon
Dispersão	Muito aberta
Grão	ST 3000, P 2500 – P 80
Formas	Discos com grip
Vantagens	<ul style="list-style-type: none"> – Rugosidade reduzida para uma lacagem ótima – Elevado desbaste devido ao grão de alta qualidade – Longa duração devido ao inovador sistema antiaderente (de P 180 para cima) – O filme resistente ao rasgo garante uma boa estabilidade das bordas.



CATAFORESE / SELAGEM



ARTIGO N° 514 C2 e 514 D

Material de suporte Papel C com látex, flexível ou D estável com alta resistência à rasgões

Fixação 514 C2: resina com estearato
514 D: resina

Tipo de grão Corindon

Dispersão Muito aberta

Grão 514 C2: P 800 – P 150
514 D: P 120 – P 60, P 40

Formas Discos com grip / rolos de espuma

Vantagens

- Suporte de papel flexível com látex para a melhor adaptação a qualquer superfície.
- Vida mais longa devido à dispersão otimizada dos grãos e ao revestimento especial de estearato repelente de poeira



ARTIGO 516 C2 e 516 C

Material de suporte Papel C com látex, flexível, com alta resistência à rasgões

Fixação 516 C2: resina com estearato
516 C: resina

Tipo de grão Corindon

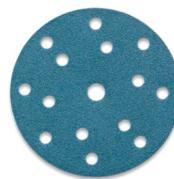
Dispersão Muito aberta

Grão 516 C2: P 800 – P 150
516 C: P 120 – P 80

Formas Discos com grip

Vantagens

- Menor rugosidade para uma lacagem ótima
- Grande desbaste devido ao grão de alta qualidade
- Longa duração devido ao inovador sistema antiaderente (de P 180 para cima)
- O film resistente à rasgões garante uma bona estabilidade das bordas.



LIXAGEM AUTOMATIZADA DA SELAGEM



ARTIGO N° 764 FSRK

Material de suporte	Filme sintético resistente à rasgões
Fixação	Resina sintética com estearato
Tipo de grão	Corindon
Dispersão	Aberta
Grão	P 500
Formas	Discos
Vantagens	<ul style="list-style-type: none">– Com alta pressão, grande desbaste e alta velocidade de corte graças ao apoio firme do filme– Longa duração graças ao novo sistema de estearato– Excelentes características da superfície devido à distribuição precisa dos grãos



STARCKE desenvolveu um disco abrasivo especialmente para a lixagem robotizada, que responde às exigências mais extremas. Máxima qualidade e resultados reprodutíveis são o requisito fundamental.

STARCKE FINISHING SYSTEM



LACA FINAL / SISTEMA DE ACABAMENTO STARCKE

SISTEMA DE ACABAMENTO STARCKE, UMA IDEIA BRILHANTE

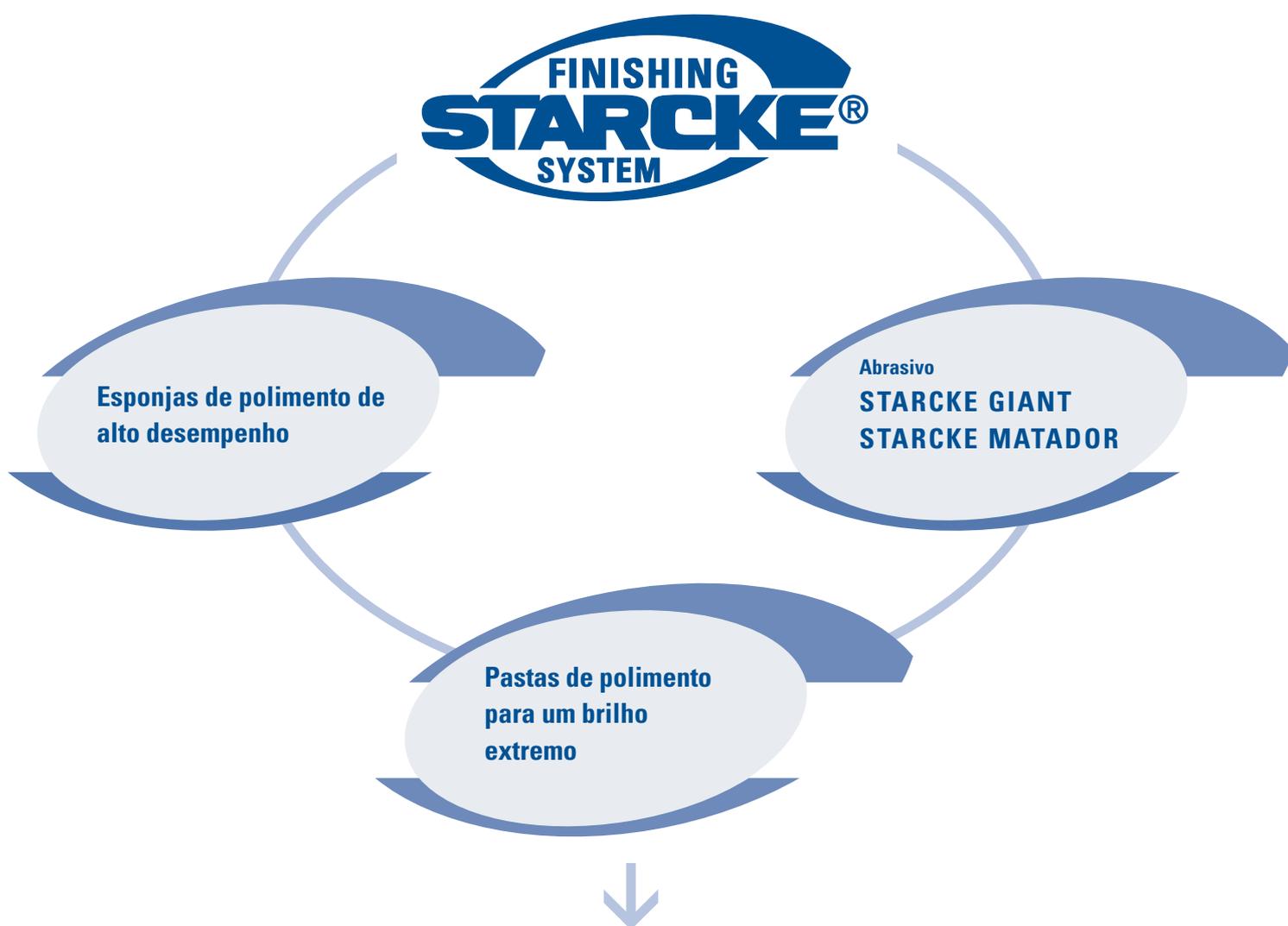
Utiliza as mais recentes tecnologias para otimizar os revestimentos?
Porquê renunciar a um parceiro com ideias brilhantes?

O sistema de acabamento STARCKE incorpora o seu know-how que atualmente precisa a lacagem. Combinando com precisão os nossos abrasivos, pastas e esponjas de polimento.

Com uma excelente qualidade que satisfaz os mais altos padrões de qualidade. Com um serviço que tem em conta as suas necessidades individuais.

Compreendemos a importância da eficiência no sector do automóvel e compreendemos que o sistema de acabamento STARCKE não deve ser apenas uma solução padrão e inflexível.

À medida das suas necessidades: os nossos engenheiros de aplicação preparam a combinação de lixagem e polimento que melhor se adapta às características dos seus processos de produção. Isto não só garante segurança e eficiência, como também proporciona um resultado final óptimo.



VANTAGENS

Não existe uma solução padrão, mas existem soluções adaptadas a cada cliente.

LACA FINAL / STARCKE FINISHING SYSTEM



Os micro discos e rosetas da Starcke, com grip ou fixação autoadesiva em diâmetros de 32/35 mm, são utilizados para remover defeitos (por exemplo, grãos de pó e escurecidos) na camada final. É aconselhável escolher as mais finas opções de tamanho de grão para conseguir tempos e resultados de polimento ótimos.

Com os grãos 5000 e 3000 pode polir de uma só vez e obter um brilho sem holograma. Para grandes imperfeições, são utilizados os grãos P2500, P2000 e P 1500.

STARCKE MATADOR

Artigo nº	991 A
Material de suporte	Papel A com látex, flexível, com gran resistência à rasgões
Fixação	Resina sintética, resistente à água
Tipo de grão	Carboneto de silício
Dispersão	Fechada
Grão	ST 5000, ST 3000, P 2500, P 2000, P 1500
Formas	Micro discos e rosetas, com grip e autoadesivos
Vantagens	<ul style="list-style-type: none">– Produto especial para o retoque do verniz e laca com abrílhantado– Alinhamento óptimo do grão abrasivo– Manutenção da estrutura da superfície da laca– Abrílhantado rápido



Micro discos e rosetas
Sugestão de aplicação:
para lixagem a seco com uma lixadeira orbital



STARCKE GIANT

Artigo nº	961 FOS
Material de suporte	Filme plástico muito resistente à rasgões
Fixação	Resina sintética, resistente à água
Tipo de grão	Carboneto de silício
Dispersão	Fechada
Grão	ST 5000, ST 4000, ST 3000
Formas	Micro discos autoadesivos Micro discos e rosetas, com grip
Vantagens	<ul style="list-style-type: none"> – Particularmente eficiente na lixagem húmida e molhada – Taxa mínima de rugosidade, que fornece um acabamento uniforme da superfície e de qualidade reproduzível – Abrilhantado rápido



Micro discos e rosetas
Sugestão de aplicação:
polimento em húmido ou molhado com uma lixadeira excêntrica ou orbital

LACA FINAL / STARCKE FINISHING SYSTEM



A estrutura de grãos em forma de pirâmide garante um processo de desgaste lento e constante.



STARCKE GIANT

Artigo nº	964 FOS
Material de suporte	Filme plástico muito resistente à rasgões
Fixação	Resina sintética, resistente à água
Tipo de grão	Carboneto de silício
Dispersão	Estruturada
Grão	ST 5, ST 7
Formas	Micro discos, com grip e autoadesivos

Vantagens

- Longa vida útil devido à estrutura del grão
- A taxa de rugosidade mínima traduz-se em uma qualidade da superfície uniforme e reproduzível.
- Acabamento perfeito graças ao abrillhantamento rápido e sem resíduos



Micro discos e rosetas
Sugestão de aplicação:
polimento em húmido ou molhado com uma lixadeira excêntrica ou orbital



STARCKE FINISHING SYSTEM



Vantagens

- Longa duração para uma segurança óptima do processo
- Excelente estabilidade térmica e de forma
- Muito boa execução
- Polimento muito rápido
- Excelente relação custo-benefício

ESPONJA DE POLIMENTO DE ALTO DESEMPENHO

Material Esponja de poliuretano
reticulado (de célula aberta)
Espuma macia multi-camadas, borda arredondada

Cor Antracite / azul

Diâmetro 81 mm e 133 mm



ESPONJA DE POLIMENTO DE ALTO DESEMPENHO

Material Esponja de poliuretano
não reticulado
Espuma macia multi-camadas, borda arredondada

Cor Antracite / amarillo

Diâmetro 86 mm e 133 mm



ESPONJA DE POLIMENTO DE ALTO DESEMPENHO

Material Esponja de poliuretano poliéter, **reticulado (de célula aberta)**, espuma rígida resistente ao calor, borda arredondada

Cor Azul

Diâmetro 80 mm



ESPONJA DE POLIMENTO DE ALTO DESEMPENHO

Material Esponja de poliuretano poliéter, **não reticulado**, espuma resistente ao calor, borda arredondada

Cor Vermelho escuro

Diâmetro 80 mm

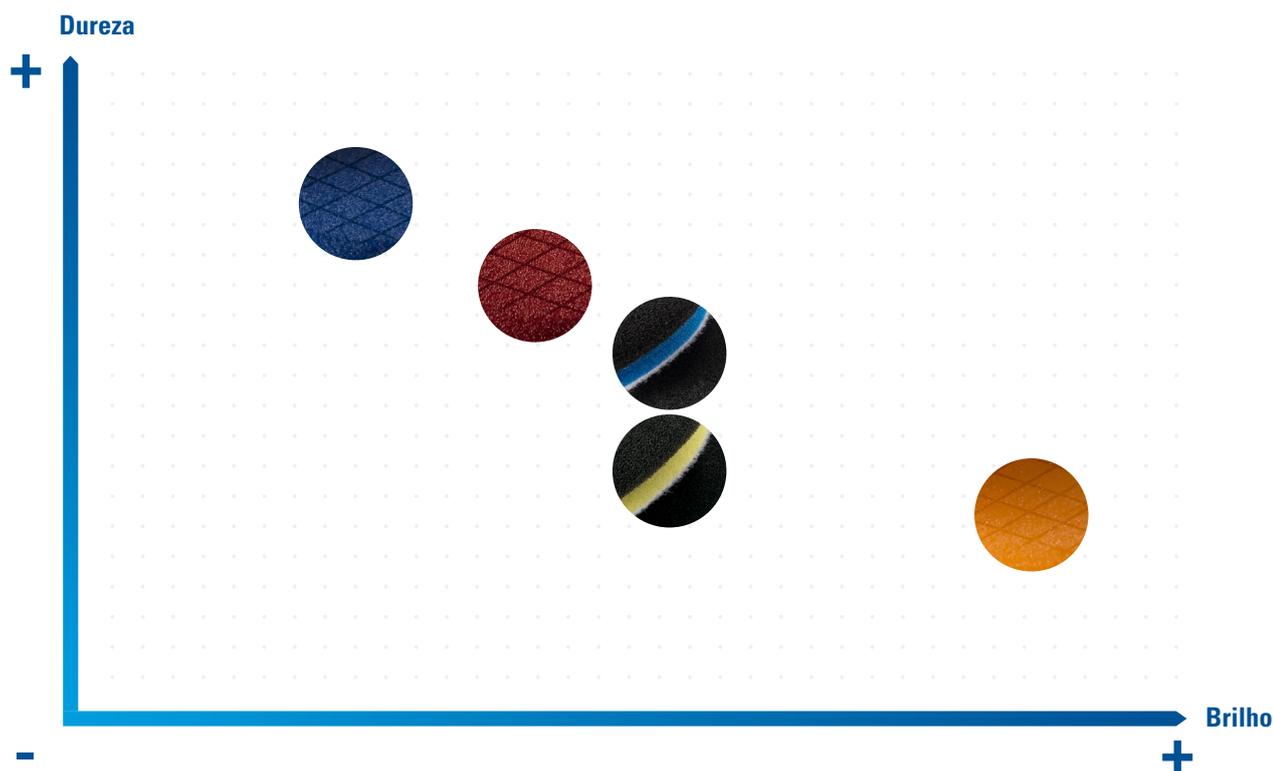


ESPONJA DE POLIMENTO DE ALTO DESEMPENHO

Material Esponja de poliuretano poliéter, **não reticulado**, espuma macia resistente ao calor, borda arredondada

Cor Laranja

Diâmetro 80 mm

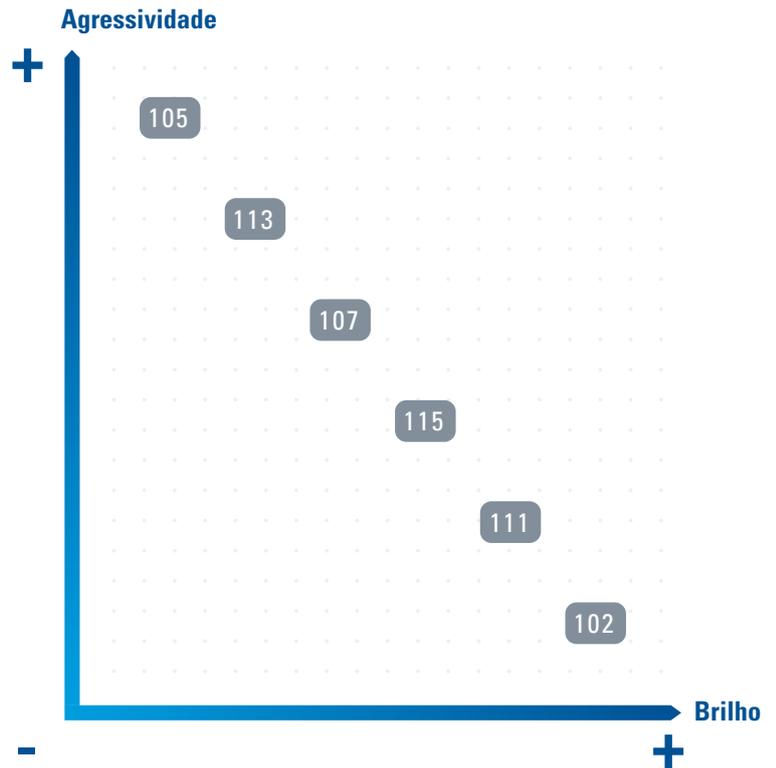


STARCKE FINISHING SYSTEM



Vantagens

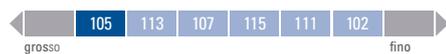
- Polimento sem holograma para uma superfície perfeita
- Adequado para todos os sistemas de lacas comuns na indústria automóvel
- Sem silicone, de primeira qualidade
- Elevada fiabilidade do processo, resultados de polimento reproduzíveis



105

Material Pasta de polimento de alto brilho

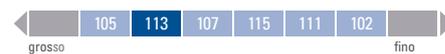
Garrafa 1 litro e 5 litros



113

Material Pasta de polimento de alto brilho

Garrafa 1 kg e 5 kg



107

Material Pasta de polimento de alto brilho

Garrafa 1 litro e 5 litros



115

Material Pasta de polimento de alto brilho

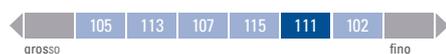
Garrafa 5 kg



111

Material Pasta de polimento de alto brilho

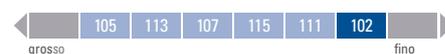
Garrafa 1 kg e 5 kg



102

Material Pasta de polimento de alto brilho

Garrafa 1 litro e 5 litros



VANTAGENS EM TODOS OS ASPECTOS

Uma pessoa de contacto fixa.

Desta forma, beneficia de um aconselhamento abrangente de um único contacto. Isto significa comunicação directa, respostas rápidas e menos despesas. O seu contacto pessoal conhece as suas necessidades específicas e exigências e acompanhá-lo-á durante todo o processo.

Produtos perfeitamente coordenados.

Desta forma, optimizamos a utilização dos nossos materiais e adaptamos os nossos produtos são. Isto garante resultados óptimos e reproduzíveis e um nível constante de alta qualidade que convence todos os nossos clientes.

Formação de utilizadores.

Desta forma, alcançamos conjuntamente a máxima eficiência nos processos de lixagem e polimento. Os nossos especialistas estão disponíveis para transmitir a sua experiência aos seus empregados no nosso centro de formação STARCKE.

1. 2. 3.



Prensagem / Carroçaria



Cataforese / Selagem



Laca transparente
STARCKE FINISHING SYSTEM

STARCKE®

Em resumo ...

Uma pessoa de contato

• Respostas rápidas e economia de tempo

Produtos compatíveis entre si

• Segurança durante o processo
• Resultados óptimos e reproduzíveis
• Utilização otimizada do material

Formação de utilizadores

• Processos de lixagem e polimento económicos

Abrasivos Premium. Desde 1829.

STARCKE Abrasivos Ibérica S.A.U.
Carrer Compositor Wagner, 2, nave 3
08191 Rubí - Barcelona
España
Telf. + 34 93 586 01 94
E-Mail info@starcke.es
Internet www.starcke.es