

# Abrasivos para a indústria automóvel



# VERDADEIRO STARCKE. 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 cem 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 a norma ISO 9001 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



Fonte: Eisenmann

2. Cataforese / Selagem



3. Esmaltagem /  
Sistema de acabamento  
**STARCKE FINISHING SYSTEM**



# PRENSAGEM / CARROÇARIA



Os produtos Starcke são utilizados para alisar painéis de aço galvanizado e carroçarias. Os fabricantes de automóveis obtêm ótimos resultados com os nossos produtos.

## ARTIGO 141 XPK

Suporte	Tecido X de poliéster, pesado e estável
Fixação	Resina sintética
Abrasivo	Corindon de zircónio
Dispersão	Densa
Grão	100, 80
Forma	Disco com grip
Vantagens	<ul style="list-style-type: none"><li>- Suporte estável e resistente</li><li>- Boa fixação do grão abrasivo</li><li>- Tendência reduzida para a fragmentação</li><li>- O óxido de zircónio oferece uma longa vida útil</li><li>- Elevada dureza</li></ul>

## ARTIGO 341 XK

Suporte	Tecido X de algodão, pesado
Fixação	Resina sintética
Abrasivo	Corindon de zircónio / Corindon
Dispersão	Densa
Grão	120 – 60, 40, 36, 24
Forma	Disco com grip
Vantagens	<ul style="list-style-type: none"><li>- Suporte estável</li><li>- Boa fixação do grão abrasivo</li><li>- Tendência reduzida para a fragmentação</li><li>- Elevada dureza</li></ul>



### ARTIGO 732 EK

Suporte	Papel E, forte
Fixação	Resina sintética
Abrasivo	Corindon branco
Dispersão	Ligeiramente aberta
Grão	P 180 – P 24
Forma	Disco com grip
Vantagens	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporte de papel estável</li> <li>- Evita o entupimento rápido</li> <li>- Aplicação constante do granulado</li> </ul>



### ARTIGO A44 XK – PEARL GRINDING

Suporte	Tecido X de algodão, pesado
Fixação	Resina sintética
Abrasivo	Pearl Grinding (Corindon)
Dispersão	Aberta
Grão	P 120
Forma	Disco com grip
Vantagens	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Produto de longa duração</li> <li>- Suporte de tecido estável</li> <li>- Boa fixação do grão abrasivo</li> <li>- Longo tempo de exposição</li> </ul>



#### PEARL GRINDING Processo de auto-afiação



Os grãos abrasivos são aglomerados sob a forma de uma pérola. Como são utilizados para a abrasão, novos grãos abrasivos são expostos, de modo que o tamanho do grão é mantido e a sua vida útil é multiplicada em comparação com outros materiais abrasivos convencionais.

# CATAFORESE / SELAGEM



Fonte: Eisenmann

Antes da cataforese, são removidas imperfeições tais como resíduos adesivos, lascas, 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 991 A TYPE 34

Suporte	Papel A com látex, flexível e altamente resistente
Fixação	Resina, resistente à água
Abrasivo	Carboneto de silício
Dispersão	Densa
Grão	P 1200, P 800 – P 400
Forma	Tiras e discos
Vantagens	Requer apenas uma curta imersão na água. - A aplicação de água evita que a lixa fique entupida. Isto significa uma maior durabilidade. - O revestimento de borracha adesiva assegura uma aderência confortável, mesmo em uso contínuo. - Lixagem sem pó. - Acabamento ótimo.

## ARTIGO 591 A

Suporte	Papel A com látex, flexível e altamente resistente
Fixação	Resina, resistente à água
Abrasivo	Corindon.
Dispersão	Densa
Grão	P 800, P 600, P 320
Forma	Tiras, grips e discos
Vantagens	- Requer apenas uma curta imersão na água. - O revestimento de borracha adesiva assegura uma aderência confortável, mesmo em uso contínuo. - Padrão de desbaste uniforme com uma tolerância de rugosidade muito baixa.



Fonte: Eisenmann

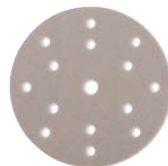
#### ARTIGO 514 C2 e 514 D

Suporte	Papel C com látex, flexível o D estável com alta resistência
Fixação	514 C2: resina com revestimento de estearato 514 D: resina
Abrasivo	Corindon
Dispersão	Aberta
Grão	514 C2: P 800 – P 150 514 D: P 120 – P 60, P 40
Forma	Discos com grip e rolos de espuma
Vantagens	<ul style="list-style-type: none"> <li>- A estrutura aberta e o revestimento de estearato evitam que o abrasivo seja entupido por resíduos de materiais lubrificantes.</li> <li>- O suporte de papel flexível permite a retificação de peças perfiladas.</li> <li>- O revestimento de estearato assegura uma longa vida útil.</li> </ul>



#### ARTIGO 747 FS/NK

Suporte	Filme sintético resistente
Fixação	P 3000 – P 180: resina com estearato P 150 – P 80: resina
Abrasivo	Corindon
Dispersão	Aberta
Grão	P 3000 – P 80
Forma	Discos com grip e rolos de espuma
Vantagens	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Película sintética que evita a quebra e o desgaste na borda das ferramentas de desbaste e dos furos de extracção.</li> <li>- A estrutura aberta e o revestimento de estearato evitam que o abrasivo seja entupido por resíduos de materiais lubrificantes.</li> <li>- Abrasão eficaz em verniz duro e resistente.</li> </ul>



# SISTEMA DE ACABAMENTO STARCKE





# SISTEMA DE ACABAMENTO STARCKE / CAMADA FINAL

## SISTEMA DE ACABAMENTO STARCKE, UMA IDEIA BRILHANTE

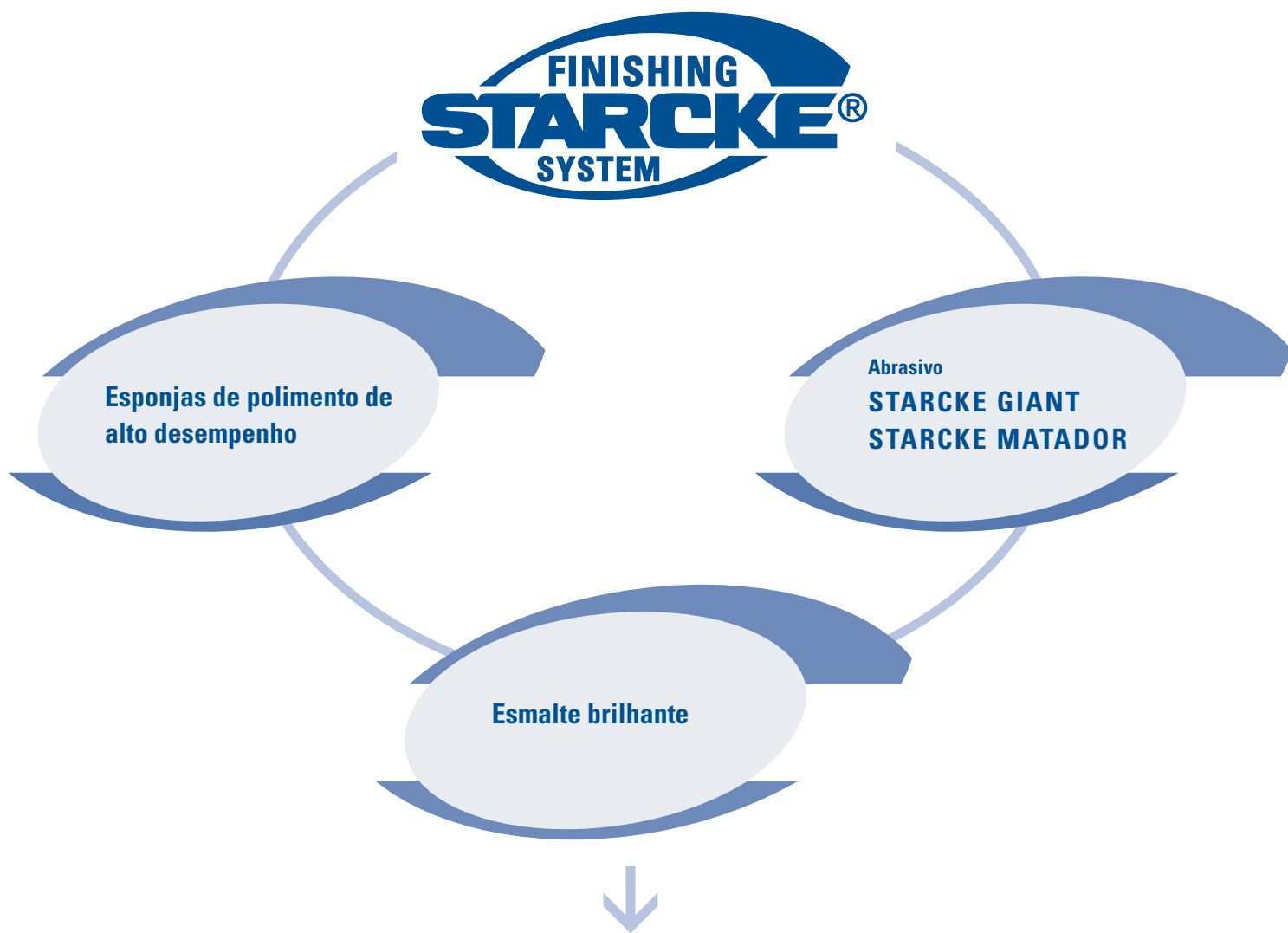
Utiliza as mais recentes tecnologias para otimizar os revestimentos? Porquê renunciar a um parceiro com ideias brilhantes?

O sistema de acabamento STARCKE coloca o seu know-how à sua disposição para se adaptar ao seu processo de pintura. 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.**

# CAMADA FINAL



Os micro discos e discos de borda de onda da Starcke, com grip ou fixação auto-adesiva em diâmetros de 32/35 mm, são utilizados para remover defeitos (por exemplo, grãos de pó e lascas) 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 grânulos P2500, P2000 e P 1500.

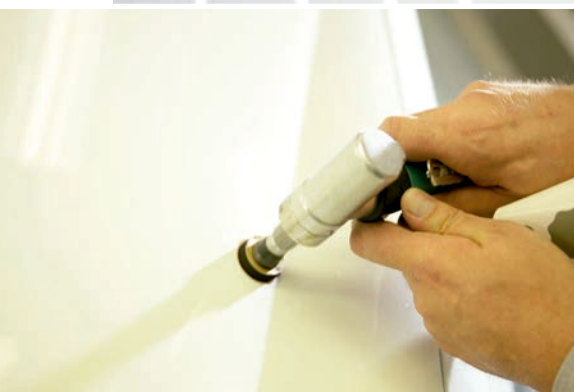
## STARCKE MATADOR

N.º artigo	991 A
Material de suporte	Papel A com látex, flexível e altamente resistente
Fixação	Resina, resistente à água
Abrasivo	Carboneto de silício
Dispersão	Densa
Grão	5000, 4000, 3000, P 2500, P 2000, P 1500
Forma	Micro discos e discos com bordo ondulado, grip e fixação autocolante
Vantagens	<ul style="list-style-type: none"><li>- Produto especial para acabamentos polidos.</li><li>- Desenvolvimento óptimo dos grãos abrasivos.</li><li>- Conservação da estrutura do revestimento.</li><li>- Polimento rápido.</li></ul>



**Micro discos e discos com borda ondulada: para lixar a seco com uma máquina de efeito circular**

# SISTEMA DE ACABAMENTO STARCKE



## STARCKE GIANT

N.º artigo	961 FOS
Material de suporte	Filme sintético
Fixação	Resina, resistente à água
Abrasivo	Carboneto de silício
Dispersão	Densa
Grão	5000, 3000
Forma	Micro discos e discos com bordo ondulado, grip e fixação autocolante
Vantagens	<ul style="list-style-type: none"><li>- Eficaz para o polimento húmido.</li><li>- A tolerância reduzida à rugosidade produz um padrão uniforme e uma qualidade de superfície reprodutível.</li><li>- Polimento rápido.</li></ul>



**Utilização recomendada para micro discos e discos de bordo ondulado GIANT:**  
**polimento húmido com uma lixadeira excêntrica ou uma lixadeira orbital.**

# SISTEMA DE ACABAMENTO STARCKE



## Vantagens

- Longa duração para uma segurança óptima do processo
- Excelente estabilidade: não deforma e mantém as suas características técnicas por mais tempo.
- Muito boa execução (reduz os salpicos)
- Polimento muito rápido
- Excelente relação custo-benefício

## ESPONJA DE POLIMENTO DE ALTO DESEMPENHO

Material      Esponja de poliuretano  
**reticulado (de célula aberta)**  
Esponja macia multi-camadas

Cor              Antracite / azul

Diâmetro      81 mm e 133 mm



## ESPONJA DE POLIMENTO DE ALTO DESEMPENHO

Material      Esponja de poliuretano  
**não reticulado**  
Esponja macia multi-camadas

Cor              Antracite / amarelo

Diâmetro      86 mm e 133 mm



## ESPONJA DE POLIMENTO DE ALTO DESEMPENHO

Material      Esponja de pré-polímero de poliuretano à  
base de poliéster **não reticulado**  
Esponja multi-camadas de dureza média

Cor              Laranja / amarelo

Diâmetro      86 mm





# SISTEMA DE ACABAMENTO STARCKE



## Vantagens

- Polimento sem holograma para uma superfície perfeita
- Adequado para todos os sistemas de pintura 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



107

Material Pasta de polimento de alto brilho

Garrafa 1 litro o 5 litros



111

Material Pasta de polimento de alto brilho

Garrafa 1 litro



102

Material Pasta de polimento de alto brilho

Garrafa 1 litro



## 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.

### **Produtos perfeitamente coordenados.**

Desta forma, optimizamos a utilização dos nossos materiais e os nossos produtos são perfeitamente adaptados uns aos outros. 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



Esmaltagem  
Sistema de acabamento STARCKE

# STARCKE®

Em resumo...

**Uma pessoa de contacto**

• 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

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](mailto:info@starcke.es)  
Internet [www.starcke.es](http://www.starcke.es)