

# Abrasivos para la Industria Automovilística



# Abrasivos Premium. Desde 1829.



## LA EXCELENCIA NO ES FRUTO DE LA CASUALIDAD.

La empresa Starcke le ofrece materiales abrasivos de calidad superior "made in" Alemania y además, ponemos a su disposición toda nuestra experiencia y conocimientos para asesorarle en su proceso industrial. Colaboramos con nuestros clientes y partners para encontrar soluciones efectivas y obtener el mejor resultado en las diversas etapas de su proceso productivo.

Starcke es una empresa independiente en propiedad familiar desde cuatro generaciones. Somos uno de los fabricantes de abrasivos de calidad más importantes.

Desde hace casi 200 años, las telas abrasivas y el papel abrasivo de STARCKE ofrecen el toque necesario para obtener el resultado de mayor calidad en muchos procesos productivos.

La calidad es nuestra característica principal y la controlamos continuamente. Por eso, llevamos a cabo inspecciones regulares de nuestros productos y documentamos el resultado. STARCKE está certificada según las normas ISO y también cumple con las normas específicas del cliente como, por ejemplo, las propias de la industria del automóvil.

## NUESTRO SABER HACER EN EL ACABADO DE SUPERFICIES DE LA INDUSTRIA AUTOMOVILÍSTICA.

Somos especialistas en la creación de superficies perfectas en las áreas de prensado, carrocería, cataforesis, sellado y esmaltado.

### **Ofrecemos procesos industriales fiables mediante:**

- Asesoramiento individualizado
- Calidad del producto constante
- Suministros fiables

# EXPERIENCIA EN AUTOMOCIÓN

A su lado durante todo el proceso de producción



1. Prensas / Carrocería



Source: Eisenmann

2. Cataforesis / Sellado



3. Laca transparente / Sistema de acabado  
**STARCKE FINISHING SYSTEM**



# PRENSADO / CARROCERIA



Los productos Starcke son perfectos para el mecanizado de paneles de acero galvanizado y de aluminio, tanto en la carrocería como en el prensado .

## ARTÍCULO N° 341 XK

Material de soporte	Tejido X de algodón, pesado
Fijación	Resina sintética
Tipo de grano	Circonio + Corindón
Dispersión	Cerrada
Grano	120 – 60, 40, 36, 24
Formas	Disco con grip
Ventajas	<ul style="list-style-type: none"><li>– La combinación óptima de los granos de circonio y corindón garantizan un lijado intensivo.</li><li>– Larga duración y gran resistencia al desgarre gracias al soporte de tejido X pesado</li><li>– Uso económico gracias a la sujeción fuerte del grip</li></ul>

## ARTÍCULO N° 344 FK

Material de soporte	Papel muy fuerte F
Fijación	Resina sintética
Tipo de grano	Circonio + Corindón
Dispersión	Abierta
Grano	120 – 36
Formas	Disco con grip
Ventajas	<ul style="list-style-type: none"><li>– Gran desbaste gracias al grano abrasivo de calidad</li><li>– Larga duración gracias al soporte de papel estable F</li><li>– Lijado uniforme gracias al grano abrasivo de distribución precisa</li></ul>



#### ARTÍCULO N° 732 EK

Material de soporte **Papel E, fuerte**

Fijación **Resina sintética**

Tipo de grano **Corindón**

Dispersión **Ligeramente abierta**

Grano **P 180 – P 24**

Formas **Disco con grip**

Ventajas



- Lijado intensivo gracias al grano abrasivo de corindón de calidad
- Superficies de un lijado muy uniforme gracias al soporte de papel
- La dispersión abierta evita un embozamiento prematuro.

#### ARTÍCULO N° 540 FK

Material de soporte **Papel F, fuerte**

Fijación **Resina sintética**

Tipo de grano **Corindón**

Dispersión **Cerrada**

Grano **P 400, P 320, P 240 - P 60, P 40**

Formas **Disco con grip**

Ventajas



- Gran desbaste gracias al soporte estable F de papel
- Alto potencial del grano para una larga duración
- Acabado uniforme gracias al grano abrasivo de dispersión precisa

# CATAFORESIS / SELLADO



Fuente: Eisenmann

Previamente a la cataforesis se eliminan las imperfecciones como incrustaciones, descolgados, restos de adhesivo, restos de soldadura y exceso de PVC. A la hora de preparar la capa de acabado (pulido de la primera capa) se revisa la superficie en busca de impurezas y se corrige en caso necesario. STARCKE ofrece diferentes métodos abrasivos de alto rendimiento para este proceso.

## ARTÍCULO N° 991 A TYPE 50

Material de soporte	Papel de látex A, flexible, muy resistente al desgarro
Fijación	Resina sintética, resistente al agua
Tipo de grano	Carburo de silicio
Dispersión	Cerrada
Grano	P 1200, P 800 – P 400, P 320
Formas	Tiras / discos
Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Máxima calidad de acabado gracias al grano de carburo de silicio, con una dispersión precisa</li> <li>– Menos estrías gracias al soporte modificado del grano</li> <li>– Tiempo de remojo reducido gracias al papel especial de látex</li> <li>– Manejo agradable gracias al revestimiento del reverso</li> </ul>



## ARTÍCULO N° 591 A

Material de soporte	Papel de látex A, flexible, muy resistente al desgarro
Fijación	Resina sintética, resistente al agua
Tipo de grano	Corindón
Dispersión	Cerrada
Grano	P 800, P 600
Formas	Anillos con grip
Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Rápido de usar con un remojo breve</li> <li>– Buen manejo en el lijado a mano gracias al revestimiento posterior, también con uso continuado</li> <li>– Acabado uniforme con índice de rugosidad mínimo.</li> </ul>





Fuente: Eisenmann

### ARTÍCULO N° 764 FMK

Material de soporte	Film de plástico muy resistente al desgarro
Fijación	Resina sintética, resistente al agua
Tipo de grano	Corindón
Dispersión	Abierta
Grano	P 800, P 600
Formas	Anillos con grip
Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Superficie muy homogénea gracias a la dispersión precisa del grano abrasivo</li> <li>– Excelente capacidad para el lijado en húmedo sin remojo previo</li> <li>– Anillo de lijado adaptado especialmente al sistema STARCKE MOIST SANDING</li> </ul>



### ARTÍCULO N° 747 FS/NK

Material de soporte	Film de plástico muy resistente al desgarro
Fijación	Resina sintética, desde P 180 con estearato
Tipo de grano	Corindón
Dispersión	Muy abierta
Grano	ST 3000, P 2500 – P 80
Formas	Discos con grip
Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Menor rugosidad para un lacado óptimo</li> <li>– Gran desbaste gracias al grano de alta calidad</li> <li>– Larga duración gracias al sistema innovativo antiadherente (a partir de P 180)</li> <li>– El film resistente a la rotura garantiza una buena estabilidad de los cantos.</li> </ul>



# CATAFORESIS / SELLADO



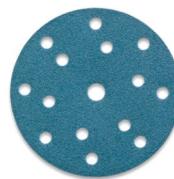
## ARTÍCULO N° 514 C2 y 514 D

Material de soporte	Papel C con látex, flexible o D estable con alta resistencia al desgarro
Fijación	514 C2: resina con estearato 514 D: resina
Tipo de grano	Corindón
Dispersión	Muy abierta
Grano	514 C2: P 800 – P 150 514 D: P 120 – P 60, P 40
Formas	Discos con grip / rollos de espuma
Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Soporte flexible de papel con látex para la mejor adaptación a cualquier superficie.</li> <li>– Más duración gracias a la dispersión optimizada del grano y el revestimiento especial de estearato que repele el polvo.</li> </ul>



## ARTÍCULO 516 C2 y 516 C

Material de soporte	Papel C con látex, flexible, con alta resistencia al desgarro
Fijación	516 C2: resina con estearato 516 C: resina
Tipo de grano	Corindón
Dispersión	Muy abierta
Grano	516 C2: P 800 – P 150 516 C: P 120 – P 80
Formas	Discos con grip
Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Menor rugosidad para un lacado óptimo</li> <li>– Gran desbaste gracias al grano de alta calidad</li> <li>– Larga duración gracias al sistema innovativo antiadherente (a partir de P 180)</li> <li>– El film resistente a la rotura garantiza una buena estabilidad de los cantos.</li> </ul>

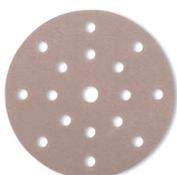


# LIJADO AUTOMATIZADO DEL SELLADO



## ARTÍCULO N° 764 FSRK

Material de soporte	Film sintético resistente al desgarro
Fijación	Resina sintética con estearato
Tipo de grano	Corindón
Dispersión	Abierta
Grano	P 500
Formas	Discos
Ventajas	<ul style="list-style-type: none"><li>– El soporte firme de film proporciona una gran desbaste con alta presión y a gran velocidad de corte.</li><li>– Larga duración gracias al nuevo sistema de estearato</li><li>– Excelentes valores característicos de superficie gracias a la distribución precisa del grano</li></ul>



STARCKE ha desarrollado un disco abrasivo especialmente para el lijado robotizado, que responde a las exigencias más extremas. Máxima calidad y resultados reproducibles son el requisito fundamental.

# STARCKE FINISHING SYSTEM



# LACA FINAL / SISTEMA DE ACABADO STARCKE

SISTEMA DE ACABADO STARCKE, UNA IDEA BRILLANTE.

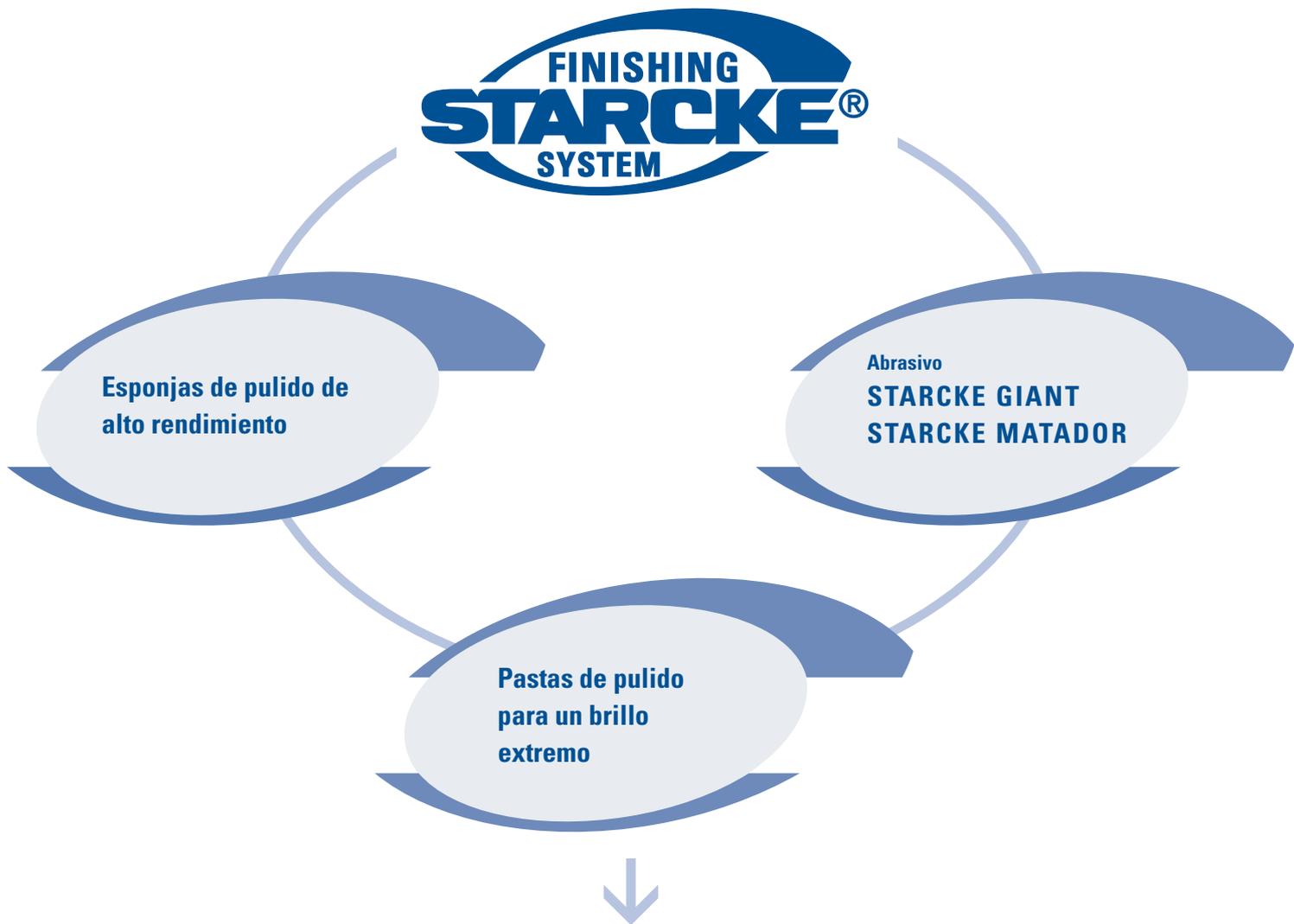
¿Utiliza las últimas tecnologías para optimizar los recubrimientos?  
¿Por qué renunciar a un socio que aporta ideas brillantes?

El sistema de acabado STARCKE incorpora todo su saber hacer que precisa hoy en día el lacado. Conjugando con precisión nuestros abrasivos, pastas y esponjas para pulir.

Con una constante calidad excelente que cumple con los estándares más altos. Con un servicio que tiene en cuenta sus necesidades individuales hasta el último detalle.

Comprendemos la importancia de la eficacia en el sector de la automoción y entendemos que el sistema de acabado STARCKE no debe ser solo una solución estándar.

A medida de sus necesidades: nuestros ingenieros de aplicaciones preparan la combinación de lijado y pulido que mejor se adapta a las características de sus procesos de producción. Esto no solo garantiza la seguridad y la rentabilidad, sino que también ofrece un resultado final óptimo, que convence.



## BENEFICIOS

**No existe una solución estándar, sino sistemas de soluciones adaptados a cada cliente.**

# CAPA FINAL / STARCKE FINISHING SYSTEM



Los microdiscos y margaritas de Starcke, con sujeción de grip o autoadhesivos en diámetros de 32/35 mm, se emplean para eliminar los defectos (por ejemplo, granos de polvo y descolgados) en la capa final. Es conveniente elegir las opciones de granulometría más fina para lograr tiempos y resultados de pulido óptimos.

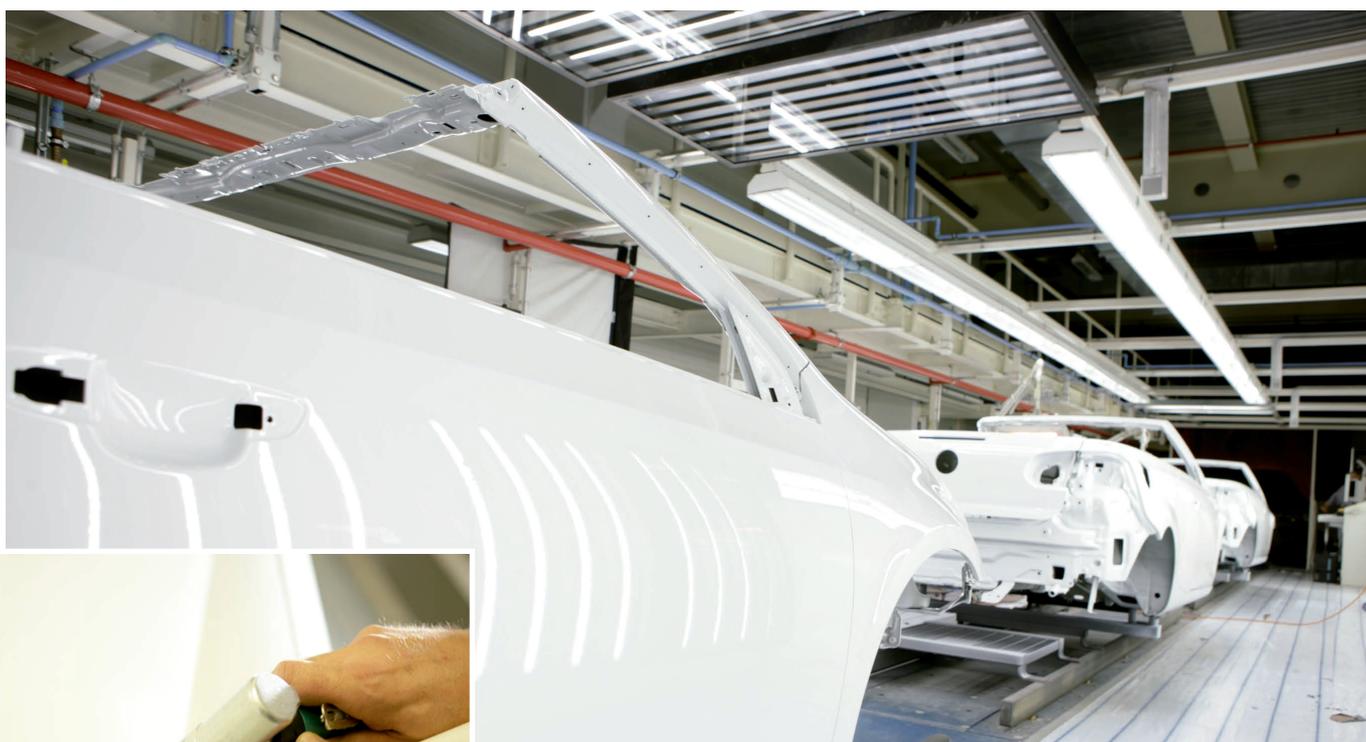
Con los granos ST 5000 y ST 3000 conseguirá pulir en un solo paso y obtener un brillo sin hologramas. Para imperfecciones más grandes, se utilizan los granos P2500, P2000 y P 1500.

## STARCKE MATADOR

Artículo nº	991 A
Material de soporte	Papel de látex A, flexible, con gran resistencia al desgarro
Fijación	Resina sintética, resistente al agua
Tipo de grano	Carburo de silicio
Dispersión	Cerrada
Grano	ST 5000, ST 3000, P 2500, P 2000, P 1500
Formas	Microdiscos y margaritas, con grip y autoadhesivos
Ventajas	<ul style="list-style-type: none"><li>– Producto especial para el repaso de barniz y laca con abrillantado posterior</li><li>– Alineación óptima del grano abrasivo</li><li>– Mantenimiento de la estructura de superficie de la laca</li><li>– Abrillantado rápido</li></ul>



**Microdiscos y margaritas**  
**Sugerencia de aplicación:**  
**para el lijado en seco con una lijadora orbital**



## STARCKE GIANT

Artículo nº	961 FOS
Material de soporte	Film Film de plástico muy resistente al desgarro
Fijación	Resina sintética, resistente al agua
Tipo de grano	Carburo de silicio
Dispersión	Cerrada
Grano	ST 5000, ST 4000, ST 3000
Formas	Microdiscos autoadhesivos   Microdiscos y margaritas, con grip
Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Especialmente eficiente en el lijado en húmedo y en mojado</li> <li>– Índice mínimo de rugosidad, lo que proporciona un acabado uniforme de la superficie y de calidad reproducible</li> <li>– Abrillantado rápido</li> </ul>



**Microdiscos y margaritas**  
**Sugerencia de aplicación:**  
**pulido en húmedo o mojado con lijadora excéntrica u orbital**

# CAPA FINAL / STARCKE FINISHING SYSTEM



El grano estructurado de forma piramidal garantiza un proceso de desgaste lento y constante.

## STARCKE GIANT

Artículo nº	964 FOS
Material de soporte	Film Film de plástico muy resistente al desgarro
Fijación	Resina sintética, resistente al agua
Tipo de grano	Carburo de silicio
Dispersión	Estructurada
Grano	ST 5, ST 7
Formas	Microdiscos, con grip y autoadhesivos

### Ventajas

- Muy larga duración gracias a la estructura del grano
- El índice de rugosidad mínimo se traduce en una calidad de superficie uniforme y reproducible.
- Acabado perfecto gracias a un abrillantado rápido y sin residuos



**Para microdiscos y margaritas**  
**Sugerencia de aplicación:**  
**pulido en húmedo o mojado con lijadora excéntrica u orbital**



# STARCKE FINISHING SYSTEM



## Ventajas

- De larga vida útil para una seguridad óptima del proceso
- Excelente estabilidad térmica y de forma
- Muy buen procesamiento
- Pulido muy rápido
- Excelente relación calidad-precio

## ESPONJA DE PULIDO DE ALTO RENDIMIENTO

Material      Esponja de poliuretano  
**reticulado (de celda abierta)**  
Espuma blanda multicapa, borde redondo

Color            Antracita/azul

Diámetro      81 mm y 133 mm



## ESPONJA DE PULIDO DE ALTO RENDIMIENTO

Material      Esponja de poliuretano  
**no reticulado**  
Espuma suave multicapa, borde redondo

Color            Antracita / amarillo

Diámetro      86 mm y 133 mm



### ESPONJA DE PULIDO DE ALTO RENDIMIENTO

Material Espuma de poliuretano poliéter, **reticulado (de celda abierta)**, espuma dura resistente al calor, borde redondeado

Color Azul

Diámetro 80 mm



### ESPONJA DE PULIDO DE ALTO RENDIMIENTO

Material Espuma de poliuretano poliéter, **no reticulado**, espuma resistente al calor, borde redondeado

Color Rojo oscuro

Diámetro 80 mm

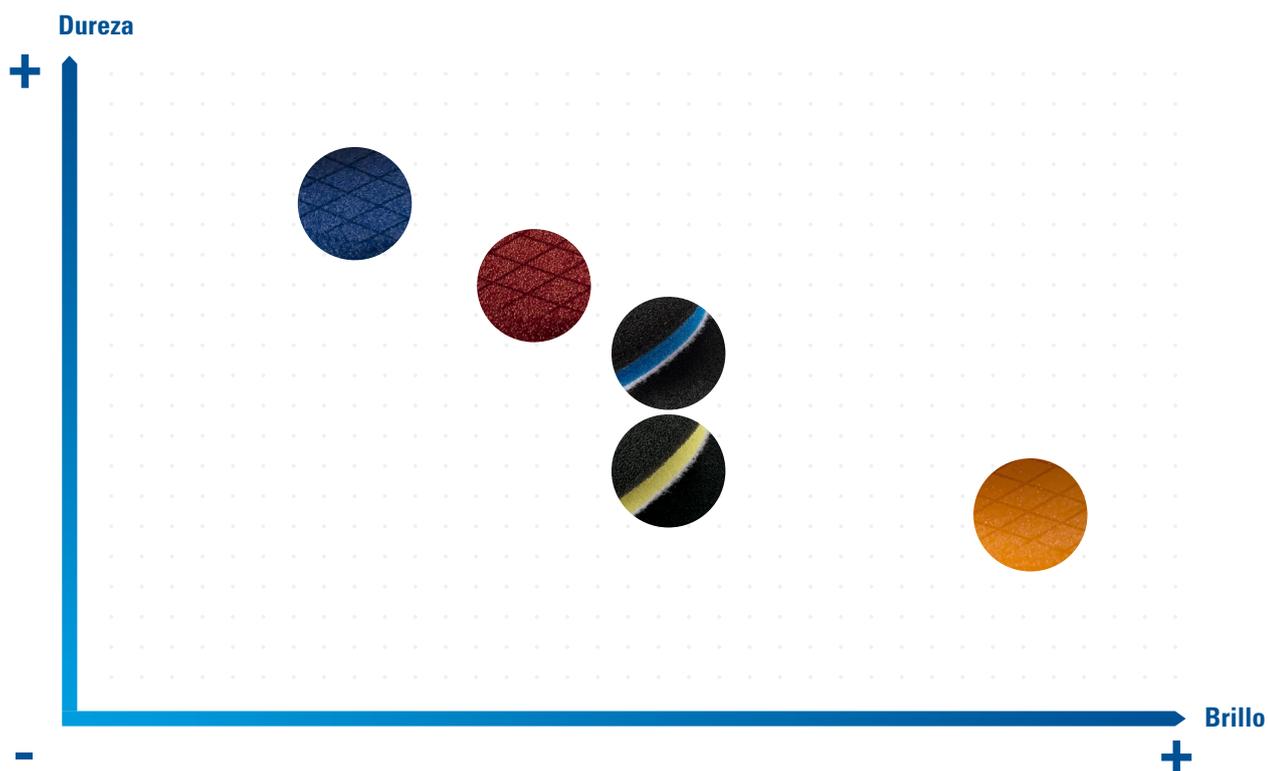


### ESPONJA DE PULIDO DE ALTO RENDIMIENTO

Material Espuma de poliuretano poliéter, **no reticulado**, espuma blanda resistente al calor, borde redondeado

Color Naranja

Diámetro 80 mm

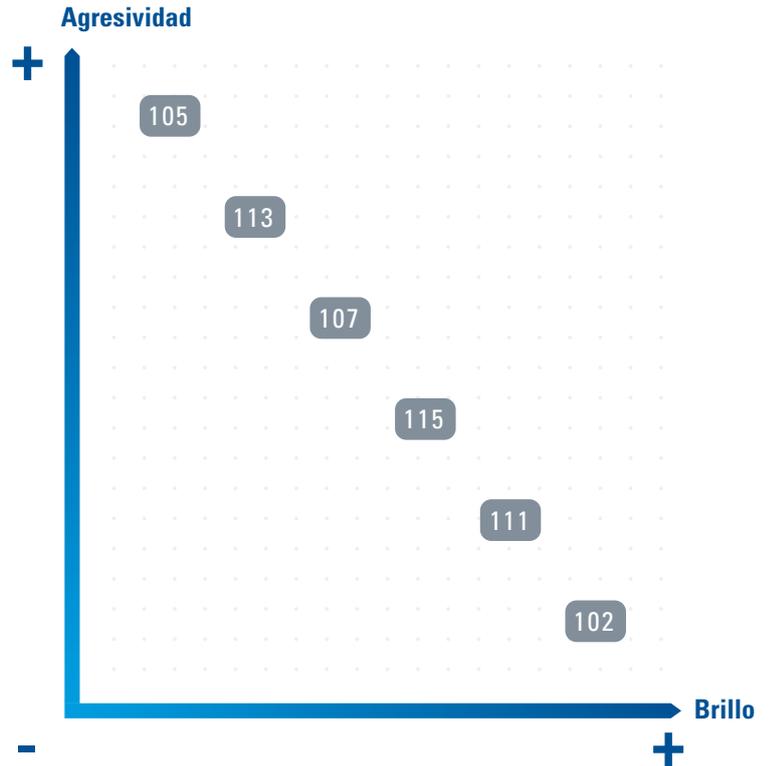


# STARCKE FINISHING SYSTEM



## Ventajas

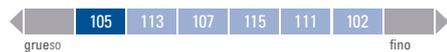
- Pulido sin hologramas para una superficie perfecta
- Adecuado para todos los sistemas de lacas habituales en la industria automovilística
- Sin silicona, de primera calidad
- Alta fiabilidad del proceso, resultados de pulido reproducibles



105

Material Pasta de pulido de alto brillo

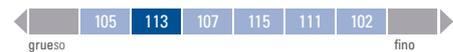
Envase 1 litro y 5 litros



113

Material Pasta de pulido de alto brillo

Envase 1 kg y 5 kg



107

Material Pasta de pulido de alto brillo

Envase 1 litro y 5 litros



115

Material Pasta de pulido de alto brillo

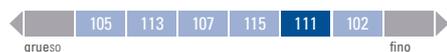
Envase 5 kg



111

Material Pasta de pulido de alto brillo

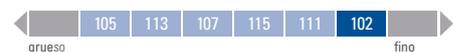
Envase 1 kg y 5 kg



102

Material Pasta de pulido de alto brillo

Envase 1 litro y 5 litros



## VENTAJAS EN TODOS LOS ASPECTOS

### Una persona de contacto fija.

De esta manera, usted se beneficia de un asesoramiento completo desde un único contacto. Lo que implica una comunicación directa, respuestas rápidas y un gasto menor. Su contacto personal conoce sus necesidades específicas y exigencias y le acompañará durante todo el proceso

### Productos perfectamente coordinados.

Así, optimizamos su uso de materiales y adaptamos nuestros productos. Esto garantiza unos resultados óptimos y reproducibles y un nivel de alta calidad constante que convence a sus clientes.

### Formación de sus usuarios.

De este modo, logramos de manera conjunta la máxima eficacia en los procesos de lijado y pulido. Nuestros especialistas están a su disposición, para transmitir su experiencia a los trabajadores de su empresa en nuestro centro de formación STARCKE.

1. 2. 3.



Prensa / carrocería



Cataforesis / sellado



Laca transparente  
STARCKE FINISHING SYSTEM

# STARCKE®

En resumen ...

Una persona de contacto

• Respuestas rápidas y ahorro de tiempo

Productos adaptados

• Seguridad durante el proceso  
• Resultados óptimos y reproducibles  
• Empleo optimizado del material

Formación de usuarios

• Procesos de lijado y pulido económicos

Abrasivos Premium. Desde 1829.

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