



# siafix

Los discos de cambio rápido de sia Abrasives





## Sistema de cambio rápido siafix

Para las más variadas aplicaciones de lijado en metal de alta aleación y materiales composites, desde el arranque de material hasta el acabado superficial, los productos siafix de sia Abrasives ofrecen un práctico sistema de cambio rápido, ideal para la aplicación en zonas de difícil acceso.

### Ventajas

- Cambio rápido y sencillo del abrasivo
- Apto para las aplicaciones más diversas
- Amplio surtido de productos

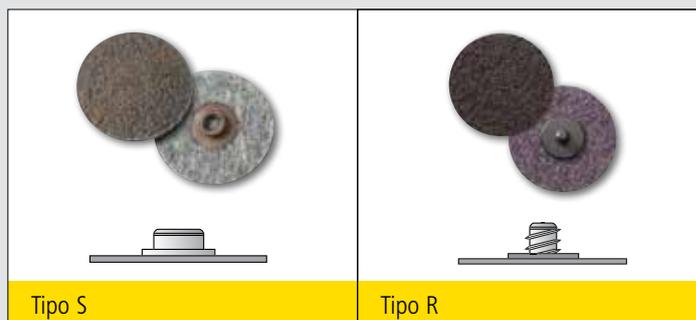
### Aplicaciones

- Desbarbado
- Eliminación de pintura
- Eliminación de decoloración por desgaste
- Rectificado superficial
- Alisado, rectificado de fallos

## ► Sistemas de fijación siafix

### Patillas «Button Mounted» siafix

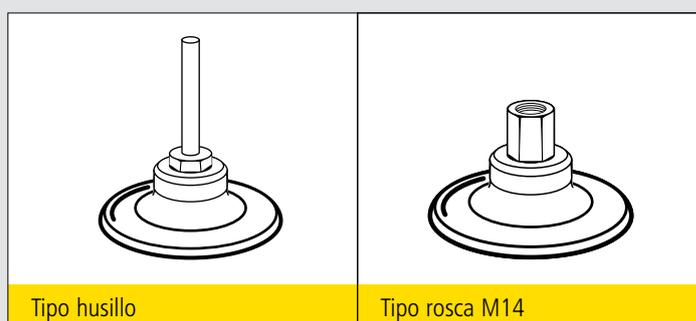
Los discos con sistema de fijación siafix tienen una pequeña rosca en el reverso y se denominan «Button Mounted». Este sistema está disponible en dos modelos: tipo S y tipo R.



## ► Soportes siafix

### Soporte con husillo y rosca

Los platos siafix pueden fijarse a las rectificadoras en ángulo mini con un husillo o bien a una amoladora angular normal con el adaptador de conversión M14.



	Granulometría	Diámetro	Materiales				Aplicación		
			Metales no férricos	Acero no aleado	Metales de alta aleación y otros metales de difícil mecanizado	Vidrio, piedra, compuestos, titanio	Aplicación ligera	Aplicación media	Aplicación dura
<b>Abrasivos flexibles</b>									
<b>2511 siabite</b>	36–120	20–75 mm		▽	▼			▽	▼
<b>2803 siaron</b>	36–180	25–75 mm		▽	▼			▽	▼
<b>2820 siamet</b>	36–320	20–75 mm	▼	▼			▼	▼	▽
<b>2925 sialoX</b>	24–320	20–75 mm	▼	▼			▼	▼	▽
<b>2707 siawat</b>	60–320	20–75 mm			▼	▼		▼	
<b>2824 siaflap</b>	40–80	50 mm	▽	▼	▽		▼	▼	
<b>Abrasivos de vellón</b>									
<b>6924 siamet hd</b>	extra coarse – medium	20–75 mm		▼	▼		▽	▼	▼
<b>6250 sia scm</b>	extra coarse – superfine	20–75 mm	▼	▼	▽		▼	▼	
<b>6140 siafleece sd</b>	coarse – very fine	20–75 mm	▼	▼	▼		▼		
<b>6300 siastrip</b>	extra coarse	50–75 mm	▼	▼	▼		▼		

Otras dimensiones y tamaños de grano disponibles bajo pedido.  
 Algunas series o artículos pueden requerir una cantidad de pedido mínima. Consulte a su persona de contacto.

▼ Aplicación principal    ▽ Aplicación secundaria



## Prácticas recomendables: solución en 2 pasos – la solución de sistema

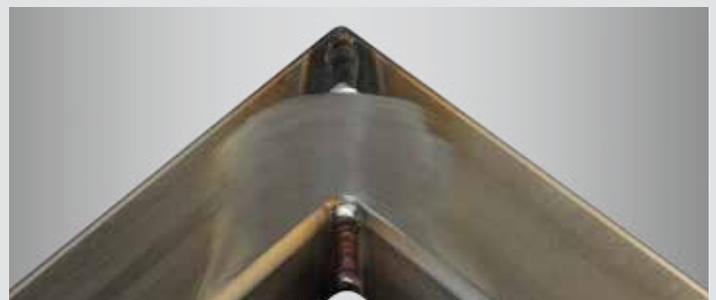
La solución de sistema que abarca desde el lijado grueso hasta el acabado. Gracias al uso combinado de abrasivos flexibles y productos SCM es posible lograr un desbaste elevado al principio y un acabado óptimo de la superficie al final.

### Ejemplo práctico en ángulos de acero cromado con cordón de soldadura WIG

**Paso 1:** 2511 siabite, grano 60



**Paso 2:** 6924 siamet hd, coarse



## 2511 siabite: el especialista en rendimiento para discos siafix



### Perfil de producto

Tipo de grano:	corindón cerámico
Granulometría:	36 – 120
Soporte:	tela Y
Recubrimiento:	cerrado
Encolado:	resina sobre resina
Revestimiento:	sustancias activas refrigerantes



Gracias al efecto de autoafilado del grano cerámico, 2511 siabite permite alcanzar una eficiencia máxima en acero de alta aleación y metales de difícil mecanizado.

### Ventajas

- Menos interrupciones de la máquina gracias a una vida útil más larga
- Menor fuerza gracias a una mayor agresividad
- Lijado con reducción del calor gracias a la sustancia activa refrigerante
- Más eficiencia gracias al mayor rendimiento

### Materiales

Acero de alta aleación y otros metales de difícil mecanizado

### Aplicaciones

- Desbarbado
- Alisado y rectificado de fallos
- Eliminación de decoloración por desgaste
- Rectificado superficial
- Estructuración y lijado final

Comparación de rendimiento en acero inoxidable



## 2803 siaron: el más competente para las necesidades industriales



### Perfil de producto

Tipo de grano:	circonia alúmina
Granulometría:	36 – 180
Soporte:	tela X
Recubrimiento:	cerrado
Encolado:	resina sobre resina
Revestimiento:	sustancias activas refrigerantes



La serie especial 2803 siaron está diseñada para aceros de alta aleación y otros metales de difícil mecanizado y es ideal, entre otras aplicaciones, para el lijado industrial de cordones de soldadura y transiciones, así como para desbastar costras de laminado; destaca por su alto rendimiento y la escasa presión de aplicación, además de una resistencia de primera categoría.

### Ventajas

- Decoloración por óxido muy reducida gracias a la sustancia activa refrigerante
- Excelentes características de rendimiento y vida útil
- Corte muy elevado a baja presión

### Materiales

Acero de alta aleación y otros metales de difícil mecanizado

### Aplicaciones

- Eliminación de decoloración por desgaste
- Rectificado superficial
- Desbarbado
- Alisado y rectificado de fallos

## 2820 siamet: el abrasivo especial para acero no aleado y metales no féreos



### Perfil de producto

Tipo de grano:	circonia alúmina
Granulometría:	36 – 320
Soporte:	tela Y
Recubrimiento:	cerrado
Encolado:	resina sobre resina
Revestimiento:	sustancias activas refrigerantes



Como especialista de alto rendimiento y con muy buena estabilidad de cantos y resistencia al desgarramiento, 2820 siamet es idóneo para los más diversos trabajos, desde la eliminación de óxido o pintura hasta la preparación para soldadura de aceros no aleados y metales no féreos.

### Ventajas

- Alta estabilidad en los cantos, alta resistencia al rasgado
- Alto rendimiento para toda clase de metales
- Rectificado agresivo

### Aplicaciones

- Rectificado superficial
- Desbarbado
- Alisado y rectificado de fallos

### Materiales

Acero no aleado o de baja aleación, metales no féricos

## 2925 sialoX: la serie universal económica de corindón



### Perfil de producto

Tipo de grano:	corindón
Granulometría:	24 – 320
Soporte:	tela X
Recubrimiento:	cerrado
Encolado:	resina sobre resina
Revestimiento:	sustancias activas refrigerantes



2925 sialoX es un abrasivo todoterreno económico con un robusto soporte de tela; cuenta con una alta estabilidad de cantos, muy buena resistencia al desgarramiento y una larga vida útil y arroja muy buenos resultados de trabajo en las distintas aplicaciones que incluyen hasta el lijado final de aceros y metales no féreos.

### Ventajas

- Alta estabilidad en los cantos, alta resistencia al rasgado
- De uso universal
- Elevada vida útil gracias a un soporte robusto

### Aplicaciones

- Desbarbado
- Eliminación de óxido
- Eliminación de decoloración por desgaste
- Rectificado superficial
- Alisado y rectificado de fallos
- Estructuración y lijado final

### Materiales

Acero no aleado o de baja aleación, metales no féricos

## 2707 siawat: el especialista para metales de difícil mecanizado



### Perfil de producto

Tipo de grano:	carburo de silicio
Granulometría:	60 – 320
Soporte:	tela X
Recubrimiento:	cerrado
Encolado:	resina sobre resina



Además del tratamiento de piezas de trabajo de metales de alta aleación y otros metales de difícil mecanizado, 2707 siawat también resulta idóneo para piedra, vidrio y plástico; además puede utilizarse en los distintos pasos de aplicación que incluyen hasta la estructuración.

### Ventajas

- Para múltiples aplicaciones
- Muy adecuado para vidrio y plástico

### Materiales

Acero de alta aleación, otros metales de difícil mecanizado, vidrio, plástico, esmalte y cerámica, titanio

### Aplicaciones

- Rectificado superficial
- Desbarbado
- Alisado y rectificado de fallos
- Estructuración

## 2824 siaflap: rendimiento líder en las aplicaciones en acero



### Perfil de producto

Tipo de grano:	circonia alúmina
Granulometría:	40 – 80
Soporte:	tela Y
Recubrimiento:	cerrado
Encolado:	resina sobre resina
Revestimiento:	sustancias activas refrigerantes



De diseño universal para el tratamiento de aceros no aleados o de baja aleación, 2824 siaflap con circonia alúmina y un robusto soporte de tejido proporciona un alto rendimiento y una larga vida útil. Otra de sus ventajas es el acabado uniforme de la superficie hasta el desgaste completo del abrasivo.

### Ventajas

- Rectificado agresivo
- Alto rendimiento para toda clase de metales

### Materiales

Acero no aleado o de baja aleación, metales no férricos

### Aplicaciones

- Desbarbado
- Eliminación de óxido
- Eliminación de decoloración por desgaste
- Rectificado superficial
- Alisado y rectificado de fallos

## 6924 siamet hd: discos de altas prestaciones para el acabado superficial de aceros



### Perfil de producto

Tipo de grano:	óxido de aluminio
Grado de grano:	extra coarse – medium
Soporte:	fibras de Nylon
Recubrimiento:	mecánico
Encolado:	resina sobre resina



Los discos de altas prestaciones de la serie 6924 siamet hd destacan por un rendimiento especialmente alto en materiales duros y convencer además por su vida útil excepcionalmente larga. Otra de sus ventajas es el excelente acabado homogéneo.

### Ventajas

- Gran ahorro de tiempo gracias a la máxima agresividad y al máximo desbaste
- Excelente rendimiento en materiales duros
- Más duradero y resistente en los bordes
- Tendencia de lubricación mucho más pequeña que los productos existentes; especialmente en el borde de los discos en caso de trabajos con ángulos estrechos
- Acabado constante y excepcional para un largo período de tiempo

### Aplicaciones

- Alisado y rectificado de fallos
- Desbarbado ligero
- Eliminación de marcas de lijado
- Eliminación de decoloración por desgaste
- Eliminación de pintura y óxido

### Materiales

Acero no aleado o de baja aleación, acero de alta aleación

## 6250 sia scm: flexible y potente para una superficie óptima



### Perfil de producto

Tipo de grano:	óxido de aluminio
Grado de grano:	extra coarse – superfine S
Soporte:	fibras de Nylon
Recubrimiento:	mecánico
Encolado:	resina sobre resina



Los abrasivos de vellón 6250 sia scm son muy versátiles y destacan en el tratamiento de metales por su larga vida útil, su alto rendimiento y por sus superficies perfectamente acondicionadas.

### Ventajas

- Larga vida útil
- Acabado de superficie excelente
- De uso universal en el lijado en seco y húmedo

### Aplicaciones

- Desbarbado
- Eliminación de óxido y pintura
- Eliminación de decoloración por desgaste
- Rectificado superficial
- Alisado y rectificado de fallos
- Estructuración/acabado

### Materiales

Acero no aleado o de baja aleación, acero de alta aleación, metales no férricos

### 6140 siafleece sd: con rendimiento constante para un acabado uniforme



#### Perfil de producto

Tipo de grano: óxido de aluminio  
Granulometría: coarse – very fine  
Soporte: fibras de Nylon  
Recubrimiento: mecánico  
Encolado: resina sobre resina



6140 siafleece sd es ideal, entre otras aplicaciones, para la eliminación de óxido, pintura y decoloraciones por desgaste, así como para la estructuración o el acabado; además de por el aspecto regular del lijado, destaca por su larga vida útil y un embotamiento escaso.

#### Ventajas

- Aspecto regular del lijado y larga vida útil gracias a una distribución uniforme del grano
- Elevada resistencia al desgarro
- Embotamiento escaso

#### Aplicaciones

- Eliminación de óxido y pintura
- Eliminación de decoloración por desgaste
- Rectificado superficial
- Alisado y rectificado de fallos
- Estructuración/acabado

#### Materiales

Acero no aleado o de baja aleación, acero de alta aleación, metales no férricos, otros metales de difícil mecanizado

### 6300 siastrip: el experto para la eliminación de pintura y óxido



#### Perfil de producto

Tipo de grano: carburo de silicio  
Grado de grano: extra coarse  
Soporte: fibras de Nylon  
Recubrimiento: mecánico  
Encolado: resina sobre resina



6300 siastrip para acero no aleado y acero de baja aleación cumple todas las expectativas en cuanto a capacidad de abrasión y resistencia y destaca además por su embotamiento escaso.

#### Ventajas

- Embotamiento escaso
- Excelentes características de rendimiento y vida útil

#### Aplicaciones

- Eliminación de óxido y pintura

#### Materiales

Acero no aleado o de baja aleación

## Platos de soporte para discos siafix y lijadoras rotativas

El surtido de platos de soporte siafix cubre todos los tamaños y durezas habituales. De esta manera ofrecemos el plato de soporte adecuado para cada aplicación.



Tipo	Dureza	Diámetro
Pad R	duro	50 mm
Pad R*		75 mm
Pad R	medio	20 mm
Pad R		25 mm
Pad R		38 mm
Pad R		50 mm
Pad R		75 mm
Pad R	blando	50 mm
Pad R*		75 mm

Tipo	Dureza	Diámetro
Pad S*	duro	50 mm
Pad S*		75 mm
Pad S	medio	20 mm
Pad S		25 mm
Pad S		38 mm
Pad S		50 mm
Pad S		75 mm
Pad S*	blando	50 mm
Pad S*		75 mm

\* Estos artículos pueden requerir una cantidad de pedido mínima. Consulte a su persona de contacto.

## Adaptador para plato de soporte para discos siafix y lijadoras rotativas



### Adaptador M14

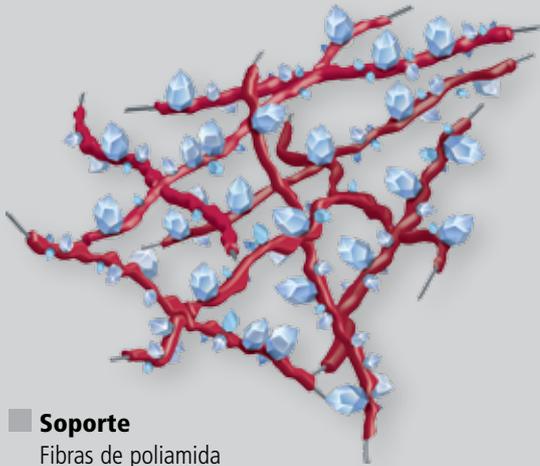
- Apto para las amoladoras angulares habituales
- Apropiado para plato tipo R y tipo S

## ▶ Abrasivos de vellón

Los abrasivos de vellón tienen la flexibilidad y la capacidad de adaptarse a la forma que se necesita para generar una superficie uniforme en cada pieza de trabajo. Por tanto, los abrasivos de vellón son especialmente apropiados para aplicaciones con velocidades de corte y presiones de aplicación bajas.



### Estructura del abrasivo de vellón



- Soporte**  
Fibras de poliamida
- Grano del abrasivo**  
Corindón marrón, corindón blanco, carburo de silicio y aluminosilicatos
- Resina aglutinante**  
Resina fenólica, resina de poliuretano, acrilato



**Vellón**

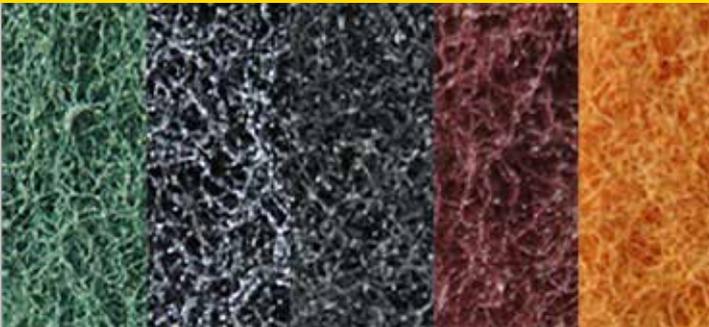
Los productos de vellón se fabrican con resinas aglutinantes a base de agua en un único proceso de la máquina.



**SCM**

Los productos SCM se fabrican siempre en un proceso de dos fases con resinas aglutinantes. Los abrasivos SCM incorporan nuestra tecnología siafast en el reverso y se utilizan en combinación con una placa lijadora.

### Grados de grano



Además del grano, la cantidad de resina aglutinante también determina la dureza del producto y, por tanto, el grado de grano. Los grados de grano se identifican en una escala ordinal y con colores y se ordenan siempre de basto a fino:

- |       |                 |
|-------|-----------------|
| basto | extra coarse    |
| ↓     | coarse          |
| ↓     | extra cut       |
| ↓     | medium          |
| ↓     | fine            |
| ↓     | general purpose |
| ↓     | very fine       |
| ↓     | ultra fine      |
| ↓     | micro fine      |
| ↓     | cleaning        |
| fino  |                 |

## ► Gama siafast

El lado posterior del abrasivo posee un terciopelo que puede fijarse muy fácilmente en el plato de goma o la garlopa provistos de velcro.



Gracias a la perfecta adaptación entre la longitud de bucle del terciopelo y del gancho o seta del velcro, puede garantizarse exactamente la resistencia adecuada para todas las aplicaciones y necesidades del cliente.

### Ventajas

- Corte frío
- Menos embotamiento gracias al efecto especial de aireación inferior
- Más seguridad en el lijado final de superficies y contornos gracias al efecto amortiguador entre velcro y terciopelo
- Menos polvo, humedad y cambios de temperatura



### Aplicaciones exigentes



### 2546 siabite

#### Para un rendimiento máximo especialmente en acero de alta aleación

Especialmente diseñado para acero de alta aleación y otros metales de difícil mecanizado, 2546 siabite ofrece un rendimiento óptimo constante gracias a, entre otras cualidades, su gran capacidad de adaptación a contornos, secciones redondeadas y perfiles; puede utilizarse en distintas aplicaciones, desde el decapado hasta el lijado final.

### Aplicaciones poco exigentes



### 1815 siatop

#### Lijado rápido y económico de acero y metales no féreos

1815 siatop destaca por su alto rendimiento y su larga vida útil y proporciona un acabado excelente en las aplicaciones más diversas con discos.

### Aplicaciones generales



### 1950 siaspeed

#### Para un rendimiento óptimo en metales no féreos y acero

1950 siaspeed es ideal para el lijado con máquina excéntrica y garantiza una larga vida útil y un buen acabado en aplicaciones de lijado basto o fino.



**La clave para una superficie perfecta**  
**Your Key to a Perfect Surface**

[www.sia-abrasives.com](http://www.sia-abrasives.com)

ID de art.: 0020.8105.01 · F.03E.006.FL6 · 03.232.es.0116 · © by sia Abrasives Industries AG – All rights reserved