



Power Generation

Español

Surface solutions by STI Group



Soluciones optimizadas para superficies



Durante décadas que la STI Group es sinónimo de recubrimientos de superficies de alta calidad y funcionales. Industrias de éxito, de los más diferentes sectores, confían en la competencia y experiencia tecnológicas líderes de la STI Group.

La mayor infraestructura mundial

La infraestructura de las instalaciones de recubrimiento ha sido diseñada para componentes con dimensiones hasta los 5.000 mm de diámetro, 12.000 mm de largura y 64.000 kg. En el taller de corte con precisión se trabajan componentes hasta los 6.000 mm de diámetro, 27.000 mm de largura y 64.000 kg.



Calidad y Precisión

La STI Group controla cada parámetro del proceso y proporciona el más alto nivel de calidad y precisión; también para componentes con forma compleja. Controles permanentes, la más moderna técnica de medición por coordenadas y etapas procesales protocolizadas de forma comprensible garantizan a la empresa la calidad y condición altamente equilibradas y reproducibles de su recubrimiento especificado individualmente.



Todos los procesos en un solo lugar

Desde el asesoramiento por parte de nuestro departamento de ventas técnico, procesamiento y recubrimiento mecánico profesional de sus componentes y el control de calidad final, hasta el apoyo en asuntos de logística, la STI Group le presta un servicio amplio en un solo lugar.



Investigación y desarrollo propios

Las nuevas aplicaciones, las más altas exigencias en el espectro de potencia, así como la elaboración de procedimientos ecológicamente responsables requieren innovación. El departamento de investigación y desarrollo de la STI Group está siempre un paso adelante y crea hoy la tecnología del mañana.



Competencias y Experiencia

En las auditorías ejecutadas por los clientes, la STI Group pudo, varias veces, demostrar su competencia del procedimiento. Así

mismo, beneficia especialmente de nuestra experiencia en la colaboración con sectores exigentes como la tecnología militar, la industria aeronáutica y las tecnologías de energía y ambiente, las cuales cuentan desde hace varios años con las superficies de alta calidad, la especialización técnica y la flexibilidad de la STI Group.

Gestión ambiental según ISO 14001

Para la STI Group el tema "protección ambiental" es un elemento central. El cumplimiento de los criterios ambientales es un requisito para todos nuestros procesos. La producción no está tan solo equipada con sistemas de tratamiento de gases de escape y plantas de tratamiento de aguas residuales, sino también está diseñada para el retroceso eficiente de los medios del proceso en la cadena de producción. Asimismo, la STI Group desempeña un papel pionero en la protección ambiental y, en algunos sectores, se encuentra significativamente abajo de los límites previstos por la ley.

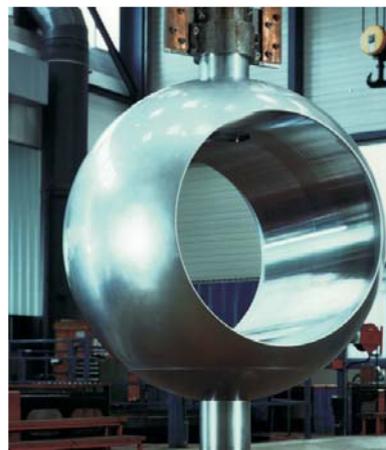
Superficies personalizadas para el sector energético

A partir de una amplia gama de procedimientos, le ofrecemos su solución de superficie personalizada, la cual corresponde exactamente al área de aplicación de sus componentes del sector de la tecnología energética y usos especiales. Nuestros expertos pueden asesorarlo de forma integral y competente.

Energizing Partnership

- Amplia gama de procedimientos
- Departamento de investigación y desarrollo propio
- La mayor infraestructura mundial
- Alta calidad permanente y reproductibilidad de los procedimientos
- Transparencia de los procesos y reproductibilidad en el proceso de producción a través de etapas procesales protocolizadas
- Certificado ambiental ISO 14001
- Gestión de calidad según ISO 9001/Pri NAD CAP
- Servicio logístico (mediante solicitud)

STI Group Surface solutions worldwide.



Procedimientos y aplicaciones para los componentes de la generación de energía

Procedimiento	Protección contra:		Otras características	Ejemplos de aplicación
	desgaste	corrosión		
De cromo duro	++ / +++	+ / +++	Mayor economía, recubrimiento hasta 1 mm, sin poros	Pernos, Superficies de obturación, Válvulas de esferas, Ejes de bomba de refrigeración
Níquel galvánico	+	++++	Maquinabilidad mecánica muy buena, recubrimiento hasta 1 mm	Piezas de reparación y revisión, construcción de sistemas, industria química
Níquel químico	++	+++	Recubrimiento en masa con los mismos contornos	Barras de mandrilar

Recubrimiento por dispersión

Cromo-cerámica	++++	+++	Capacidad altamente térmica	Barras de mandrilar, apoyo de deslizamiento altamente solicitado
----------------	------	-----	-----------------------------	--

Recubrimiento combinado

Níquel galvánico/ Cromo duro	+++	++++	Níquel galvánico recubrimientos hasta 1 mm	Nuevo recubrimiento /Revisión de los cilindros de hierro fundido, Ambiente de agua salada
---------------------------------	-----	------	--	---

Recubrimiento por proyección térmica (selección)

WC-Co-Cr Procedimientos HVOF	++++	+	Protección contra la erosión y abrasión, especialmente en soluciones acuosas, alta adherencia	Componentes para turbinas hidráulicas, bielas para compresores de gas, barras de mandrilar, válvulas e esferas
ZrO ₂ (Dióxido de circonio) Procedimientos APS	++	0	Recubrimiento de barrera térmica ideal, alta resistencia al colapso térmico, buenas propiedades de admisión	palas de turbina, componentes de cámara de combustión
Molibdeno, Hilo de proyección	++	+	alta adherencia, propiedades de fricción y deslizamiento muy buenas	Cojinete de apoyo, superficie de deslizamiento, piezas de reparación y revisión

Capacidad

Galvanización hasta Ø 4.500 mm, largura hasta 12.000 mm, peso hasta 64.000 kg. **Técnica de dispersión térmica** hasta Ø 5.000 mm, largura hasta 8.000 mm, peso hasta 30.000 kg. **Amolar** hasta Ø 6.000 mm, largura hasta 27.000 mm, peso hasta 64.000 kg. Otros procedimientos y tamaños de componentes mediante solicitud o a través de www.sti-surface.com.

0 = suficiente + = satisfactorio ++ = bueno +++ = muy bueno ++++ excelente

STI Group Factors of Success

Soluciones individuales	STI Group propone soluciones globales personalizadas que se basan en un análisis completo y asesoramiento profesional, pasando por el desarrollo de soluciones e innovación y finalizando en el revestimiento propiamente dicho así como la fabricación mecánica de piezas y se finaliza con el control de calidad y el transporte.
Sectores industriales	Papel y impresión, marina y sistemas de transmisión, generación de energía, películas, industria alimentaria, textil, industria hidráulica, instrumentos, industria automovilística, aviación, tecnología de defensa, industria general, etc.
Abanico tecnológico	De cromo duro (incluyendo cromo Triplex, estructura y nanocromo), niquelado químico, niquelado galvanizado, revestimiento híbrido, revestimiento por dispersión, revestimiento térmico (HVOF plasma, pulverización a la llama con un hilo), dry coating (nitruración por plasma, PVD, PACVD), amolado, pulido, torneado, perforación, fresado. Diversos procedimientos especiales por solicitud.
Calidad y precisión	Los revestimientos de STI Group son sinónimos de precisión, funcionalidad y calidad. STI Group garantiza la seguridad de todos los procedimientos para obtener el mayor ámbito de tolerancia para la fabricación de superficies reproducibles, a medida.
De S a XXL	STI Group desarrolla para ustedes soluciones innovadoras de superficie adaptadas a sus necesidades, para componentes que alcanzan un diámetro de 6.000 mm, una longitud de 27.000 mm y un peso de 64 t.
Geometrías complejas	El revestimiento de geometrías complejas forma parte de las competencias clave de STI Group. Propiedades optimizadas, máxima calidad y reproducibilidad son las principales características de las superficies libres de STI.
Piezas individuales y en serie	STI Group está especializado en las superficies a medida, tanto en piezas individuales como de serie. Conocimiento, experiencia y una infraestructura moderna garantizan un resultado óptimo.
Investigación y Desarrollo	STI Group lleva a la práctica un trabajo de investigación y desarrollo orientado a las aplicaciones y fundamentos. Nos centramos en la elaboración de superficies perfectas, perfectamente adaptadas a sus exigencias con el fin de maximizar su éxito.

www.sti-surface.com



Hartchrom AG

Schulstrasse 70
CH – 9323 Steinach
T +41 71 447 97 97
F +41 71 447 97 92
sti@sti-surface.com

Hartchrom Defense Technology AG

Schulstrasse 70
CH – 9323 Steinach
T +41 71 447 97 97
F +41 71 447 97 92
sti@sti-surface.com

Hartchrom Inc.

25 Gibson Street
Watervliet NY 12189-3342 USA
T +1 518 880 04 00
F +1 518 880 04 50
sti.us@sti-surface.com

Hartchrom Schoch GmbH

Mühlackerstrasse 10
DE – 75447 Sternenfels-Diefenbach
T +49 7043 95 32 0
F +49 7043 95 32 299
sti.germany@sti-surface.com

Hartchrom Teikuro Automotive GmbH

Mühlackerstrasse 10
DE – 75447 Sternenfels-Diefenbach
T +49 7043 95 32 500
F +49 7043 95 32 599
sti.germany@sti-surface.com

STI France SAS

BP 17, ZI Le Touya
FR – 64260 Arudy
T +33 559 05 60 34
F +33 559 05 64 96
sti.france@sti-surface.com

STI France SAS

Route de Pau, ZA du Gabarn
FR – 64870 Oloron-Escout
T +33 559 39 71 01
F +33 559 39 22 33
sti.france@sti-surface.com

STI France SAS

ZA Ambroise
FR – 40390 Saint Martin de Seignanx
T +33 559 56 57 58
F +33 559 56 10 43
sti.france@sti-surface.com

STI Precision Machining (Changshu) Co., Ltd.

Xiang Yuan Rd. 16
South-east Economic Development Zone
CN – 215500 Changshu (Jiangsu Province)
T +86 512 5290 6200
F +86 512 5290 6299
sti.china@sti-surface.com

**STI Surface Technologies
International Holding AG**

Schulstrasse 70
CH – 9323 Steinach
T +41 71 447 97 97
F +41 71 447 97 92
sti@sti-surface.com

Contacto

STI Group

Schulstrasse 70
CH – 9323 Steinach
T +41 71 447 97 97
F +41 71 447 97 92
sti@sti-surface.com