



Aeronautics

Deutsch

Surface solutions by STI Group



Höchste Funktionalität und Sicherheit



High-end Oberflächentechnologien für Hydrauliksysteme, Fahrwerk- und andere Flugzeugkomponenten.

Surfaced by STI Group» ist weltweit das Synonym für high-end Oberflächenlösungen, eine breite Technologie-Palette und Full Service. Als Gesamtanbieter der Luftfahrtindustrie veredelt und bearbeitet STI France SAS anspruchsvollste Bauteile zuverlässig und kompetent. Langjährige Erfahrung, spezifisch entwickelte Technologien und ein umfassendes Werkstoff- und Verfahrensspektrum resultieren in individuell optimierte, funktionelle Oberflächenlösungen, welche höchste Qualitäts- und Sicherheitsmassstäbe erfüllen.

Führende Lösungskompetenz über die gesamte Prozesskette

Höchste Wirtschaftlichkeit, Funktionalität und Sicherheit machen Bauteile zu Erfolgsfaktoren. Entsprechend ist auch das Gesamtleistungspaket der STI Group auf Ihren Erfolg ausgerichtet – von der Entwicklung und der Vorbearbeitung über die Beschichtung und die mechanische Bearbeitung bis hin zur Kontrolle, Montage und Dekontaminierung von Fahrwerk-, Hydraulik- und anderen Komponenten der Luftfahrtindustrie.

Das Technologiespektrum der STI France SAS macht das Potenzial verschiedener Materialien und Werkstoffe nutzbar. Es umfasst Verfahren wie Hartverchromung, Kadmieren, Verzinken, Vernickeln (Sulfamat), Polieren und Passivieren von Edelstahl sowie Brünieren, Rilsanieren, Manganphosphatieren, Versilbern, Chromatieren (Alodine 1200) und Verzinnen. STI France SAS bietet ein breites Angebot an unterstützenden Leistungen wie Entspannen und Entgasen, Schleifen, Lackieren, Nital-, Magnetpulver und Eindring-

Umfassendes Dienstleistungsangebot für die Luftfahrtindustrie

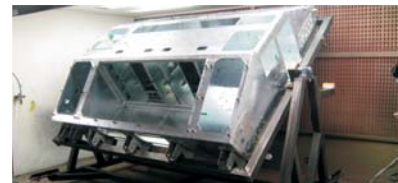


■ Leistungen STI France SAS

prüfung S2-S4/P3-W2 sowie Salznebeltests. Auch für diese Zusatzleistungen ist ein Höchstmass an Qualität, Sicherheit und Termintreue garantiert.

Massgeschneiderte Eigenschaften – exakt spezifiziert

Als Spezialist für individuelle Lösungen analysiert und spezifiziert STI Group Ihre Anforderungen in Bezug auf Eigenschaften wie Korrosions- und Verschleissbeständigkeit, Reibungskoeffizienten, chemische Beständigkeit oder Adhäsion exakt und realisiert sie innerhalb engster Toleranzen. Die nachfolgende Tabelle zeigt eine Auswahl an speziell für die Luftfahrtindustrie zugeschnittenen Schichtsystemen.



Anwendungsbeispiele

Anwendung	Bearbeitung	Eigenschaften	Problemlösung
Achsschutz	Hartverchromen	Härte, längere Lebensdauer	Verschleiss
Ventilkörper	Hartverchromen	Härte	Verschleiss
Achse	Kadmieren	Korrosionsschutz	Korrosion
Kolben	Rilsan	Korrosionsschutz	Korrosion
Piston	Rilsan	niedriger Reibungswert	Verschleiss
Bauteilkörper	Polieren	Dekontaminierung	Beseitigung von Verunreinigungen
Schraube/Mutter	Versilbern	Korrosions- und Temperaturbeständigkeit	Korrosion
Falcon-Nase	antistatik	Leitfähigkeit	Elektrostatische Entladung
Motorteile	Hochtemperaturlackierung	Widerstandsfähigkeit	Korrosion
Diverse Teile	Polyurethan, Epoxid, Aviox	Schutz	Korrosion



STI Group – Pioneers in Surface Technology

Technologische Bandbreite und Full Service

Dank der hohen Prozessbeherrschung zeichnen sich die durch STI Group veredelten Bauteile stets durch höchste Qualität, Reproduzierbarkeit und lange Standzeiten aus. Die Oberflächen der Flugzeugkomponenten werden nach den strengen Normen der Luftfahrtindustrie und der staatlichen Behörden produziert. STI France SAS bietet diverse Spezialverfahren und komplette Oberflächenlösungen mit Vor- und Nachbehandlungen an.



Verfahren und Dimensionen für Bauteile der Luftfahrtindustrie

Verfahren	Dimensionen	Referenzen
Hartverchromen	2'200 x 1'200 x 2'500	Liebherr Aerospace, Messier-Bugatti, Messier-Dowty, Ratier Figeac, SNECMA, Sogerma, Turbomeca
Kadmieren	550 x 700 x 800	Airbus, Casa, Messier-Bugatti, Messier-Dowty, Ratier Figeac, Turbomeca
Versilbern	600 x 400 x 300	Casa, Turbomeca
Verzinnen	600 x 400 x 300	Casa, Turbomeca
Vernickeln (sulfamat)	600 x 400 x 300	Turbomeca
Polieren und passivieren von Edelstahl	550 x 500 x 300	Airbus, Liebherr Aerospace, Messier-Bugatti, Messier-Dowty, Ratier Figeac, Turbomeca
Rilsan	450 x 450 x 450	Messier-Dowty, Messier-Bugatti
Manganphosphatieren	1'000 x 450 x 400	Airbus, Casa, Messier-Bugatti, Messier-Dowty, Ratier Figeac, Turbomeca
Chemisches Brünieren	1'000 x Ø 370	Hispano-Suiza, Messier-Dowty, Messier-Bugatti, Turbomeca
Alodine 1200	600 x 400 x 800	Messier-Bugatti, Messier-Dowty, Ratier Figeac, Turbomeca
Magnetpulverprüfung	800 x Ø 150	Airbus, Messier-Bugatti, Messier-Dowty, Nadcap, Ratier Figeac, Turbomeca
Rissprüfung	800 x 800 x 600	Airbus, Messier-Bugatti, Messier-Dowty, Nadcap, Ratier Figeac, Turbomeca
Verzinken	4'000 x 370 x 1'000	Alstom, Messier-Dowty
Nital	1'300 x 400 x 400	Messier-Bugatti, Messier-Dowty
Entspannen und entgasen	1'000 x 1'000 x 1'000	
Strahlen	600 x 600 x 500 + 12m ²	
Schleifen	auf Anfrage	
Härtemessung	auf Anfrage	
Prüfmittel	auf Anfrage	
Antistatische Lackierungen	4'000 x 4'000 x 2'500	Dassault, Airbus
Hochtemperaturlackierungen	1'000 x 1'000 x 1'500	Turbomeca, Messier, Cesa
Diverse Lackierungen	6'000 x 6'000 x 1'500	Alstom, Safran, EADS, Thales

Weitere Informationen auf Anfrage oder www.sti-surface.com

STI Group Surface solutions worldwide.

STI Group Factors of Success

Optimierte Lösungen	STI Group bietet Ihnen individuelle Gesamtlösungen – angefangen bei umfassender Analyse und Beratung, über Entwicklung und Innovation bis hin zum eigentlichen Beschichten und mechanischen Bearbeiten, der abschliessenden Qualitätskontrolle und den Transport.
Geschäftsbereiche	Automotive, Aviation, Defense Technology, Film, Foil, Food, General Industries, Hydraulics, Marine & Powertrain, Paper, Power Generation, Print, Textile, Tools etc.
Technologische Bandbreite	Hartchrom (inkl. Triplex-, Struktur-, Nanochrom), Galvanisch-Nickel, Chemisch-Nickel, Hybridschichten, Dispersionsschichten, Thermische Beschichtungen: (HVOF, Plasma, Drahtflammspritzen), Dry Coating (Plasmanitrieren, PVD, PACVD), Lackieren, Schleifen, Polieren, Drehen, Bohren, Fräsen. Diverse Spezialverfahren auf Anfrage.
Qualität und Präzision	Die STI-Beschichtungen stehen für Präzision, Funktionalität und Qualität. STI Group gewährleistet die erforderliche Prozesssicherheit, um engste Toleranzfelder zu erreichen und massgeschneiderte, reproduzierbare Oberflächen herzustellen.
S bis XXL Bauteile	STI Group entwickelt für Sie innovative, massgeschneiderte Oberflächenlösungen für Bauteile bis zu 6'000 mm Durchmesser, bis 27'000 mm Länge und bis 64 Tonnen Gewicht.
Komplexe Geometrien	Eine besondere Kernkompetenz der STI Group ist die Beschichtung von komplexen Komponentengeometrien. Optimierte Eigenschaften, höchste Qualität und Reproduzierbarkeit zeichnen die Freiform-Oberflächen der STI aus.
Einzelteile und Serien	STI Group ist Ihr Spezialist für massgeschneiderte Oberflächen, sowohl für Einzelteile als auch für Serien. Know-how, Erfahrung und eine moderne Infrastruktur garantieren ein optimales Ergebnis.
Forschung & Entwicklung	STI Group betreibt systematisch anwendungs- und grundlagenorientierte Forschung und Entwicklung. Im Zentrum stehen leistungsstarke, individuell optimierte Oberflächenlösungen für Ihren Erfolg.

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

Ihr Ansprechpartner

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