

STI | Hartchrom Factors of Success

Solutions individuelles

STI | Hartchrom propose des solutions globales et individuelles, qui reposent sur une analyse complète et des conseils. Le développement de solutions et l'innovation, aboutissent au revêtement à proprement parlé des pièces.

Secteurs industriels

Imprimerie, papeterie, propulsion marine, production d'énergie, film et plastique, industrie alimentaire, textile, hydraulique, outils, automobile, aéronautique, technologie de la défense, industrie générale, etc.

Qualité et précision

Les revêtements STI | Hartchrom sont synonymes de précision, de fonctionnalité et de qualité. STI | Hartchrom garantit la fiabilité de tous ses procédés, permettant d'assurer les cotes et les tolérances les plus précises dans la production unitaire ou de séries.

Composants S à XXL

STI | Hartchrom développe pour vous des solutions innovantes et sur mesure pour les surfaces de pièces jusqu'à 6 mètres de diamètre et 27 mètres de longueur.

Géométries complexes

Une des compétences fondamentales de la STI | Hartchrom est le revêtement de pièces à géométries complexes. L'optimisation des propriétés de notre procédé, la très haute qualité autorisent le traitement des pièces les plus techniques.

Pièces uniques et series

La multiplicité de nos connaissances, basées sur une longue expérience, est l'instrument servant à la production de pièces uniques spécialisées et à la réalisation des processus de production de séries.

Recherche & développement

STI | Hartchrom pratique un travail de recherche et de développement systématiquement orienté vers les applications et les principes de base. Notre objectif principal est de vous apporter des solutions performantes de traitement, optimisées individuellement pour garantir votre réussite économique.

www.hartchrom.com

STI | Hartchrom Group

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

STI | Hartchrom AG Steinach

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

STI | Hartchrom Defense Technology AG

Schulstrasse 70
CH – 9323 Steinach
T +41 71 447 97 97
F +41 71 447 97 92
hdt@hartchrom.com

STI | Hartchrom Inc.

25 Gibson Street
Watervliet NY 12189-3342 USA
T +1 518 266 62 50
F +1 518 266 62 53
hwv@hartchrom.com

STI | Hartchrom Schoch GmbH

Mühlackerstrasse 10
D – 75447 Sterenfels-Diefenbach
T +49 7043 95 32 0
F +49 7043 95 32 299
schoch@hartchrom.com

STI | Cromotec Oberflächentechnik GmbH

Mühlackerstrasse 10
D – 75447 Sterenfels-Diefenbach
T +49 7043 95 32 0
F +49 7043 95 32 299
cromotec@hartchrom.com



**STI
Hartchrom**

The precision company

STI | Hartchrom Teikuro Automotive GmbH

Mühlackerstrasse 10
D – 75447 Sterenfels-Diefenbach
T +49 7043 95 32 500
F +49 7043 95 32 599
hartchrom.teikuro@hartchrom.com

STI | Hartchrom Teikuro Automotive AG

Schulstrasse 70
CH – 9323 Steinach
T +41 71 447 97 97
F +41 71 447 97 92
hta@hartchrom.com

STI | Hydrométal SA

BP 17, ZI Le Touya
F – 64260 Arudy
T +33 559 05 60 34
F +33 559 05 64 96
hydrometal@hartchrom.com

STI | Chromage Pyrénéen SA

Route de Pau, ZA du Gabarn
F – 64870 Oloron-Escout
T +33 559 39 71 01
F +33 559 39 22 33
chromage-pyreneen@hartchrom.com

STI | Precision Machining (Changshu) Co., Ltd.

No. 1 Dongnan Road Changshu Southeast
Economic Development Zone Changshu
Jiangsu Province
CN – 215500 Changshu
T +86 512 5253 8958
F +86 512 5253 8959
hartchrom@hartchrom.com

Aeronautic Factors of Success

surfaced by **STI | Hartchrom**

Prestation complète de fin de gamme — Pièces en acier pour l'aéronautique



Prestation complète



Une gamme complète pour les composants de vos trains d'atterrissage, hydrauliques ou autres composants d'avions.



Surfaced by STI | Hartchrom vous propose l'intégralité des procédés de la gamme acier, de la pièce usinée jusqu'au montage de la pièce finie. Nous analysons avec vous vos exigences et les mettons en œuvre en souplesse, au micron près. Une part de notre réussite consiste dans le développement de la solution de surface optimale et de l'ajuster en permanence aux nouveaux défis. Notre Objectif : augmenter la rentabilité, la fonctionnalité et le succès de vos pièces.

Une large palette de services

Nous vous proposons toutes les prestations en relation avec la fabrication ainsi qu'une offre complète, du traitement préalable au traitement ultérieur et au contrôle de vos composants en passant par leur revêtement. Nous disposons d'une gamme complète de techniques de revêtement et d'essai pour les composants de vos trains d'atterrissage, hydrauliques ou autres composants aéronautiques : chromage dur, cadmiage, zingage, nickelage sulfamate, polissage et passivation des inox, brunissage, dépôts de rilsan, phosphatation manganèse, argentage, alodine 1200, étamage, détente et dégazage, contrôle nital, rectification, contrôle magnétoscopique, contrôle ressuage S2-S4/P3-W2, essai au brouillard salin.

VOTRE SPECIALISTE

STI | Hartchrom développe des solutions intégrées individuelles pour votre succès. STI | Hartchrom utilise le potentiel de différents matériaux, et, grâce à son large savoir faire, à sa parfaite connaissance de vos exigences spécifiques, à un R&D ciblé et à une large gamme de technologies de revêtements et de procédés mécaniques, vous offre des solutions de surfaces individuelles optimales et performantes.

Propriétés sur mesure et une optique individuelle

A chaque application ses exigences. Elles sont toujours définies avec exactitude. La fonctionnalité de nos traitements est assurée pendant tout leur cycle de vie : traitements anticorrosion, obtention d'une grande dureté, prolongation de la durée de vie, amélioration du coefficient de frottement, résistance à la plupart des agressions chimiques, comportement anti-adhérent.

Exemples d'application

Applications	Revêtement	Propriétés Bénéfices	Problèmes solutionnés
Protecteurs d'essieu	Chromage dur	Dureté, augmentation du cycle de vie	Usure
Corps de vanne	Chromage dur	Dureté	Usure
Axe	Cadmiage	Anti-corrosion	Corrosion
Piston	Rilsan	Anti-corrosion	Oxydation
Piston	Rilsan	Frottement	Usure
Corps	Polissage	Décontamination	Elimination des impuretés
Ecrou	Argentage	Résistance à la corrosion, haute température	Corrosion



Les conditions cadres et environnementales dans l'industrie aéronautique exigent une qualité et une performance extrêmes.

NOTRE GAMME DE TRAITEMENTS

Une grande somme de connaissances et d'expériences spécifiques est nécessaire pour le revêtement de pièces aéronautiques. Les différentes technologies de traitement et notre forte expérience sont un atout majeur pour répondre avec succès aux caractéristiques exigeantes de vos pièces. Les entreprises établies depuis longtemps dans ce secteur comptent sur les multiples compétences et un système qualité qui font de la STI | Hartchrom un acteur essentiel de l'aéronautique.

Gamme de traitements	Capacités	Qualifications
Chromage dur	2.200 x 1.200 x 2.500	Liebherr Aerospace, Messier-Bugatti, Messier-Dowty, Ratier Figeac, SNECMA, Sogerma, Turbomeca
Cadmiage	550 x 700 x 800	Airbus, Casa, Messier-Bugatti, Messier-Dowty, Ratier Figeac, Turbomeca
Argentage	600 x 400 x 300	Casa, Turbomeca
Etamage	600 x 400 x 300	Casa, Turbomeca
Nickelage sulfamate	600 x 400 x 300	Turbomeca
Polissage et passivation inox	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
Phosphatation manganèse	1.000 x 450 x 400	Airbus, Casa, Messier-Bugatti, Messier-Dowty, Ratier Figeac, Turbomeca
Brunissage chimique	1.000 x D370	Hispano-Suiza, Messier-Dowty, Messier-Bugatti, Turbomeca
Alodine 1200	600 x 400 x 800	Messier-Bugatti, Messier-Dowty, Ratier Figeac, Turbomeca
Contrôle par magnétoscopie	800 x D150	Airbus, Messier-Bugatti, Messier-Dowty, Nadcap, Ratier Figeac, Turbomeca
Contrôle par ressuage	800 x 800 x 600	Airbus, Messier-Bugatti, Messier-Dowty, Nadcap, Ratier Figeac, Turbomeca
Zingage	4.000 x 370 x 1.000	Alstom, Messier-Dowty
Nital	1.300 x 400 x 400	Messier-Bugatti, Messier-Dowty
Détente et dégazage	1.000 x 1.000 x 1.000	
Sablage	600 x 600 x 500	
Rectification	sur demande	
Mesure de dureté	sur demande	
Moyen de contrôle	sur demande	

Information actuelle sur la page d'accueil : www.fr.hartchrom.com

Prestation complète de fin de gamme – Pièces en acier pour l'aéronautique



■ Prestation de STI | Hartchrom



STI | Hartchrom – Pioneers in Surface Technology