



# Automotive Serien

Deutsch

Surface solutions by STI Group



# Qualität und Präzision in Serie



Seit vielen Jahrzehnten gilt STI Group als Synonym für hochwertige und funktionale Oberflächenbeschichtungen. Erfolgreiche Industrieunternehmen aus der ganzen Welt verlassen sich auf die führende technologische Kompetenz und Erfahrung der STI Group.

## Automotive Partnership

Modernste Infrastrukturen, hochqualifizierte Mitarbeiter mit langjähriger Erfahrung und die für die Automobilindustrie zugelassenen Elektrolyte sind wesentliche Faktoren für Ihren Erfolg. STI Group steht Ihnen mit fundierter technischer Beratung und projektorientierter Forschung und Entwicklung zur Seite – bei Spezialanwendungen und für die Veredlung von Massenteilen.

## Konstante Qualität und kurze Durchlaufzeiten für Grossserien

Mehrere Fertigungslinien für die Verchromung und eine vollautomatisierte Chemisch-Nickel-Anlage, die zu den grössten und modernsten in ganz Europa zählt, bilden die Basis für kurze Durchlaufzeiten und höchste Wirtschaftlichkeit für Ihre Grossserien. Jeder einzelne Prozessparameter wird dabei von STI Group gesteuert und ermöglicht ein Höchstmass an Qualität und Präzision, auch für formkomplizierte Bauteile. Permanenten Überwachung der Beschichtungsparameter und nachvollziehbare protokollierte Verfahrensschritte garantieren Ihnen die gleichbleibend hohe und reproduzierbare Qualität und Beschaffenheit Ihrer individuell spezifizierten Beschichtung.



## Ihre Vorteile

- Massgeschneiderte Oberflächenlösungen für höchste Ansprüche im Bereich Reibung, Verschleiss und Korrosion
- Auf Grossserienproduktion ausgerichtete Fertigungslinien
- Für Automotive zugelassene Elektrolyte
- Kurze Durchlaufzeiten und strikte Termineinhaltung
- Exzellenter Vorrichtungsbaue
- Eigene Forschungs- und Entwicklungsabteilung
- Konstante Qualität und Reproduzierbarkeit
- Transparenz im Produktionsprozess durch protokollierte Verfahrensschritte
- Umweltzertifizierung ISO 14001
- Qualitätsmanagement nach ISO 9001
- Logistik Service (auf Anfrage)

## Umweltmanagement nach ISO 14001

Für STI Group ist das Thema Umweltschutz ein zentrales Element. Die Einhaltung der Umweltkriterien ist Voraussetzung für alle Prozesse. Die Produktion ist nicht nur mit Abluft- und Abwasseraufbereitungsanlagen ausgestattet, sondern sie ist auch für die effiziente Rückführung der Prozessmedien in die Produktionskette konzipiert. Dabei nimmt STI Group eine Vorreiterrolle für den Umweltschutz ein und unterschreitet in einigen Bereichen die gesetzlich vorgeschriebenen Grenzwerte deutlich.

## Massgeschneiderte Oberflächenlösungen

Gemäss Ihren Anforderungen definiert das Spezialisten-Team der STI Group Ihre individuelle Oberflächenlösung, exakt abgestimmt auf den Einsatzbereich Ihrer Bauteile aus der Grossserienproduktion oder für Spezialanwendungen.



## Oberflächentechnologien für Ihre Anwendungen

Verfahren*	Kapazität	Eigenschaften
Hartchrom	Ø bis 1'200 mm Länge bis 4'500 mm Gewicht bis 5'000 kg	hohe Härte (bis 1'100 HV), hoher Verschleisschutz, Korrosionsschutz, minimales Adhäsionsvermögen, niedriger Reibungskoeffizient, kein Verzug des Grundmaterials
Chemisch-Nickel Nitrag®	Ø bis 600 mm Länge bis 2'500 mm Gewicht bis 2'000 kg	masshaltige und konturengleiche Beschichtung von formkomplexen Bauteilen, röntgenamorphe, nicht magnetische Schicht, exzellente Duktilität, hoher Korrosionsschutz, Phosphorgehalt Gew.% bis 12, Härte bis ca. 550 HV, bis 1'000 HV mit Wärmebehandlung möglich, porenfreie Beschichtung, Lebensmittel unbedenklich, erfüllt die Anforderungen nach EN ISO 4527, RAL-RG 660, Mil-C-26074B und AMS 2404B
Hart-Nickel Microdur®	Ø bis 600 mm Länge bis 2'500 mm Gewicht bis 2'000 kg	masshaltige und konturengleiche Beschichtung von formkomplexen Bauteilen, hohe Härte (ca. 750 HV ohne Wärmebehandlung), porenfreie Beschichtung, hoher Verschleisschutz, ferromagnetisch, Phosphorgehalt Gew.% bis 4
Nickel-Chrom	Ø bis 600 mm Länge bis 2'500 mm Gewicht bis 2'000 kg	Kombination der verschleissbeständigen Chromschicht und der korrosionsbeständigen Nickelschicht.

Beschichtbare Grundwerkstoffe: Stahl, Edelstahl, Guss, Buntmetall, Leichtmetall und Andere.

\* Grössere Abmessungen und weitere Verfahren auf Anfrage oder [www.sti-surface.com](http://www.sti-surface.com).

**STI Group** Surface solutions worldwide.



Individual Solutions	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 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 unsere Freiform-Oberflächen aus.
Einzelteile und Serien	STI Group ist Ihr Spezialist für massgeschneiderte Oberflächen, sowohl für Einzelteile als auch für Serien. Know-how, Erfahrung und unsere 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.

---

**Ihr Ansprechpartner****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, www.sti-surface.com