

We speak Hartchrom®
for your individual solutions.



**STI
Hartchrom**

The precision company

Nickel-Siliziumkarbid Dispersionsbeschichtung

Durch die Siliziumkarbid-Einlagerungen wird die ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit von elektrochemisch abgeschiedenen Nickelschichten mit erheblich verbesserten mechanischen Eigenschaften kombiniert.

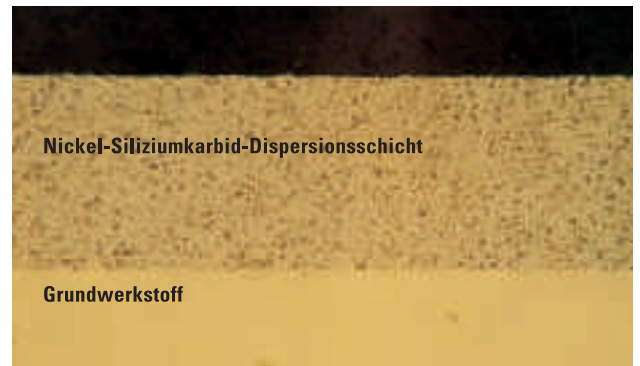
Beschichtbare Materialien

In der Regel können alle vernickelbaren Materialien, gegebenenfalls mit einer entsprechenden Vorbehandlung, veredelt werden. Dazu gehören unter anderem:

- Legierte und unlegierte Stähle
- Gusseisen
- Leichtmetalle wie z.B. Aluminium und Aluminium-Legierungen
- Kunststoffe wie z.B. Epoxidverbundstoffe

Anwendungen

- z.B. Gummi- und Plattenzylinder in der Druckindustrie



Nickel-Siliziumkarbid-Dispersionsschicht

Grundwerkstoff

Schichtspezifikationen

Abscheidbare Schichtdicken:	unbeschränkt
Schichtaufbau:	poren- und rissfreie Nickelmatrix mit homogen verteilten Siliziumkarbid-Partikeln
Einbauraten von Siliziumkarbid:	bis 10 Gew.-%
Schichthärtigkeit:	500–600 HV 0,1 (bei Einbauraten 4 Gew.-%)
Partikelhärtigkeit Siliziumkarbid:	Knoop 2100–2900
Partikelgrösse:	bis 6 µm
Erreichbare Oberflächengüten:	hochglanzpolierte Oberflächen: Ra < 0,01 µm
Eigenspannungen der Schicht:	niedrig
Korrosionsbeständigkeit:	sehr gut, vergleichbar mit galvanischen Nickelbeschichtungen



STI | Hartchrom is a subsidiary of AFG Arbonia-Forster-Holding AG, Arbon (CH)

We are STI | Hartchrom®

Surface Technologies International Holding AG Switzerland
Hartchrom AG Steinach Switzerland
Hartchrom Defense Technology AG Steinach Switzerland
Hartchrom Inc. Watervliet NY USA
Hartchrom Schoch GmbH Sternenfels Germany

Cromotec Oberflächentechnik GmbH Sternenfels Germany
Hartchrom Teikuro Automotive GmbH Sternenfels Germany
Hartchrom Teikuro Automotive AG Steinach Switzerland
Hartchrom Aeronautics Europe Steinach Switzerland
Hartchrom Aeronautics France SA Paris France

Hydrometal SA Arudy France
Chromage Pyrénées SA Oloron-Escout France
STI Shanghai Ltd. Shanghai China

Representations in

Belgium
Finland
Great Britain
Italy
Korea
Luxemburg
Netherlands
Norway
Singapore
Spain
Sweden
Thailand
Venezuela