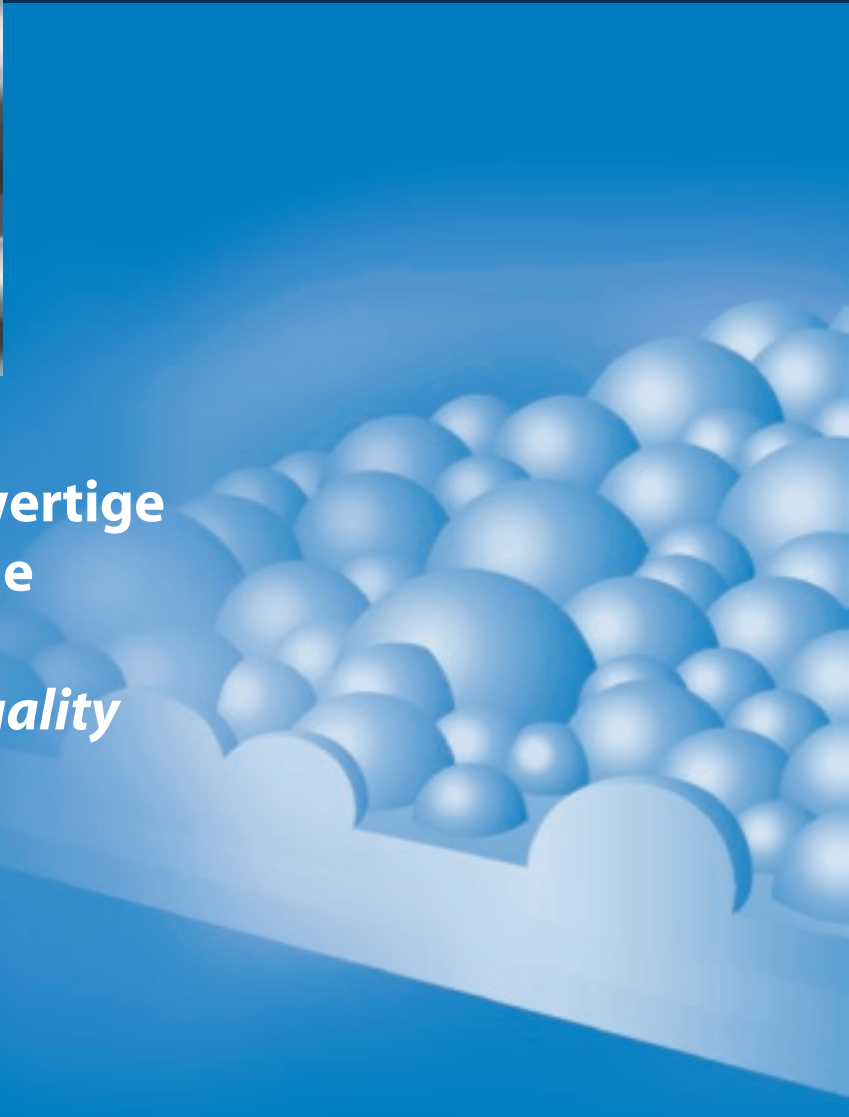


topocrom



**Unternehmen für hochwertige
Oberflächen-Technologie**

***Manufacturer of High-Quality
Surface Technology***



Oberflächentechnologie: Unsere Kernstärke seit 40 Jahren und unsere Zukunft!

Unsere Unternehmungen verfügen über eine sehr lange industrielle Erfahrung im Bereich der Oberflächentechnologien. Anspruchsvolle Pflichtenhefte unserer Auftraggeber aus der Maschinen- und Autoindustrie, aus Stahlwerken und Verarbeitungsbetrieben haben uns immer wieder herausgefordert. Unsere Problemlösungen haben bereits in mehreren Branchen zu wegweisenden Produktionsverbesserungen geführt.

Technologievorsprung dank Forschung und Entwicklung

Wir sind Entwicklungsführer in unserer Branche. Unsere grosse Bereitschaft, innovative Oberflächen mit besonderen Eigenschaften zu erforschen und zu erproben, hat zu neuen Schichtsystemen geführt, aber auch zu dem rechnergestützten Reaktorverfahren. Wir arbeiten mit Unterstützung führender Forschungsinstitute auch in Zukunft an neuen Lösungen.

TOPOCROM® – das patentierte Hartchrom-Schichtsystem

TOPOCROM® ist eine halbkugelige Oberflächenstruktur mit erstaunlichen Eigenschaften. Sie kann Werkzeugstandzeiten markant erhöhen, Abrasion minimieren, Gleiteigenschaften verbessern, Flüssigkeit führen, Adhäsion verbessern und vieles mehr. TOPOCROM® beschichtete Dressierwalzen dienen auch zum Einprägen einer Oberflächenstruktur in Karosserieblechen.

Surface Technology: Our Core Strength Both in the Past 40 Years and in the Future!

Our companies have very long-standing industrial experience in the area of surface technologies. Time and again, we have been challenged by demanding specifications from our customers in the mechanical-engineering, automotive, steel-making and processing industries. To date, our solutions have introduced trailblazing production enhancements in several industries.

Technological Advantage based on Research and Development

We are leading the development in our industry. Our major commitment to investigating and testing innovative surfaces with special properties has produced new multi-layer systems and a computer-assisted reactor process. With the support of leading research institutes, we will continue to work on new solutions.

TOPOCROM® – the Patented Hard- Chrome Coating System

TOPOCROM® is a hemispherical surface structure with astonishing properties. It can significantly increase tool service life, minimise abrasion, enhance sliding properties, carry fluids, improve adhesion and do many more things. TOPOCROM®-coated temper mill rolls also serve to emboss surface structures on carbody panels.

SIH
SIH HOLDING AG

Utilis AG

Präzisions-
Werkzeuge
CH-8555 Müllheim

Topocrom GmbH

Entwicklung und
Produktion Ober-
flächentechnologie
D-78333 Stockach

Romabau- Gerinox AG

Maschinen-Konstr.
Behälterbau
CH-8570 Weinfelden

Topocrom Systems AG

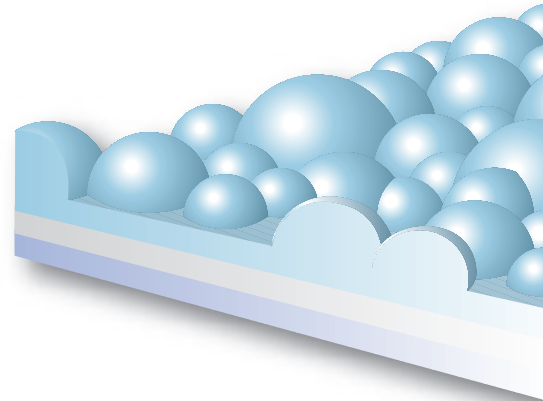
Engineering für
Anlagenbau
CH-8570 Weinfelden

M+S Brugg AG

Maschinen und
Systeme
CH-5200 Brugg

Fisher + Rückle

Holzbearbeitungs-
maschinen
CH-5200 Brugg





topocrom

Deutschland: Modernste Produktionsanlage für Hartchrom-Oberflächenbeschichtungen

Das Unternehmen stammt ursprünglich aus der Schweiz, wo sich auch heute noch der Sitz der Holding befindet. Der in Etappen realisierte neue Beschichtungsbetrieb im deutschen Stockach erfüllt alle Anforderungen an Qualitätssicherung, rationelle Fertigungsmethoden und Umweltschonung.

Produktionszentrum Stockach

In diesem Betrieb wird ausschliesslich nach dem geschlossenen Reaktorverfahren beschichtet. Im Unterschied zu offenen Bädern erlaubt dies eine weit exaktere Steuerung der Beschichtungsprozesse. Unterschiedlich dimensionierte Reaktoren stehen für die Serienbeschichtung zur Verfügung. Ein wesentlicher Vorteil: Das Verfahren erlaubt die Herstellung von strukturierten Hartchromschichten in einem Arbeitsschritt.

Exakte Reproduzierbarkeit

Der Prozessablauf wird auf Grund der individuellen Kundenparameter rechnergestützt gesteuert. Produktionsverfahren, Beschichtungszeiten, galvanische Prozesse, Vor- und Nachbearbeitungen sind damit jederzeit mit identischem Schlussergebnis wiederholbar. Das Prüflabor und die Massnahmen zur Qualitätssicherung garantieren ein Endprodukt von höchster Güte.

Germany: State-of-the-art Production Facility for Hard-chrome Surface Coating

The company originally was Swiss, and the head office of the holding company continues to be in Switzerland. The new coating operations introduced step by step in Stockach, Germany, meet all requirements in terms of quality assurance, efficient manufacturing and environmental friendliness.

Stockach Production Centre

This plant is exclusively devoted to coating on the basis of the closed-reactor process. Contrary to open baths, this process allows for much more precise coating control. Reactors of different dimensions are available for series coating. A major benefit of the process consists in the capability of manufacturing structured hard-chrome layers in one single step.

Precise Reproducibility

The course of the process is computer-controlled on the basis of specific customer parameters. This means that production procedures, coating times, galvanic processes as well as pre- and post-treatments can be repeated at all times and will produce identical outcomes. A test lab and quality-assurance measures are in place to guarantee the highest standards of quality for the finished products.



Topocrom GmbH

Hardtring 29
D-78333 Stockach
Telefon 0049 (0)7771 93 630
Fax 0049 (0)7771 93 63 11
info@topocrom.com

Division of SIH Holding Inc.



topocrom

Schweiz: Engineering für TOPOCROM® Beschichtungsanlagen im Reaktorprinzip

Bei Werkstücken mit grossem Transportgewicht (beispielsweise Dressierwalzen im Stahlwerk) empfiehlt sich die Erstellung einer eigenen Beschichtungsanlage. Mit unserer Anlage erwerben Sie sich das Recht zur Nutzung der TOPOCROM® Technologie.

Planung Ihrer TOPOCROM® Anlage

Unsere Ingenieure übernehmen die Planung und Konfiguration Ihrer Beschichtungsanlage. Eine langjährige Engineering-Erfahrung, kompetente Spezialisten für die Anlagen-Komponenten und die Erkenntnisse aus der eigenen Produktionspraxis garantieren eine betriebssichere, bedienungsfreundliche Lösung.

PRETEX® – eine deutsche Erfolgsgeschichte

Das deutsche Stahlwerk SALZGITTER betreibt eine solche Anlage zur Beschichtung von Texturierwalzen. Die auf diese Weise oberflächlich strukturierten Feinbleche werden von führenden Autowerken (Mercedes, VW, BMW) wegen ihrer Vorteile verarbeitet: verbessertes Umformverhalten der Bleche und herausragende Ergebnisse beim Farbauftrag (keine Moirée-Effekte).

www.pretex.ch

Switzerland: Engineering for TOPOCROM® Coating Equipment based on Reactor Principle

It is advisable to build your own coating facility for heavy workpieces (such as temper mill rolls in steel-making). Our equipment will enable you to use TOPOCROM® technology.

Planning Your TOPOCROM® Facility

Our engineers will plan and configure your coating facility. We put to use long-standing engineering experience, competent specialists for equipment components, and findings from our own production to provide a solution that works and is easy to use.

PRETEX® – a German Success Story

SALZGITTER, a German steel mill, uses such a facility to coat their texturing rolls. The texturing produces surface structures on thin sheets that leading car makers (Mercedes, VW, BMW) prefer to process for their benefits such as improved forming behaviour and outstanding results in paint application (no Moirée effects).

www.pretex.ch

Topocrom Systems AG

Fohlenweide
CH-8570 Weinfelden
Telefon 0041 (0)71 620 01 83
info@topocrom.com

Division of SIH Holding Inc.





Einige Anwendungen der TOPOCROM® Beschichtung

- Beschichtung von Druckwalzen in der Druckmaschinen-Industrie
- Texturier-Beschichtung von Dressierwalzen in der Blechindustrie
- Adhäsionsbeschichtung von Einzugswalzen in der Blechindustrie
- Verschleiss-Innenbeschichtung von Beton Transportrohren
- Verschleiss-Innenbeschichtung von Kupfer-Kokillen in der Stahlindustrie
- Gleit-Beschichtung von Umform-Werkzeugen in der Blechindustrie
- Beschichtung von Spritzwerkzeugen in der Kunststoffindustrie

Some TOPOCROM® Coating Applications

- *Coating of printing rolls in the printing-machines industry*
- *Texturing of temper mill rolls in the sheet-metal industry*
- *Adhesion coating of feed rolls in the sheet fabricating industry*
- *Interior anti-wear coating of pipes for concrete delivering*
- *Interior anti-wear coating of copper moulds in the steel-making industry*
- *Sliding coating of forming tools in the sheet fabricating industry*
- *Coating of injection moulding tools in the plastics industry*

Topocrom GmbH

Hardtring 29
D-78333 Stockach
Telefon 0049 (0)7771 93 630
Fax 0049 (0)7771 93 63 11
info@topocrom.com

Topocrom Systems AG

Fohlenweide
CH-8570 Weinfelden
Telefon 0041 (0)71 620 01 83
info@topocrom.com

Divisions of SIH Holding Inc.

www.topocrom.com

