

# DIA PRODUCTS

PREMIUM PLATING CHEMICALS



IPT International Plating Technologies bietet ein komplettes Sortiment an Verfahrenstechnologie für moderne Schichtsysteme.

**Moderne Vorbehandlung für alle Substrate.**

Biologisch abbaubare Reiniger für die umweltbewußte Oberflächenbehandlung mit optimalen Kosteneffekten in der Entsorgung.

**Innovative Kupfer-, Nickel-, Chrom- und Dispersionsverfahren** ergeben ein

extrem breites Spektrum für die Herstellung funktionaler Schichten für

- > Reibwerterhöhung,
- > Reibwertreduzierung,
- > Verschleißschutz &
- > Korrosionsschutz.

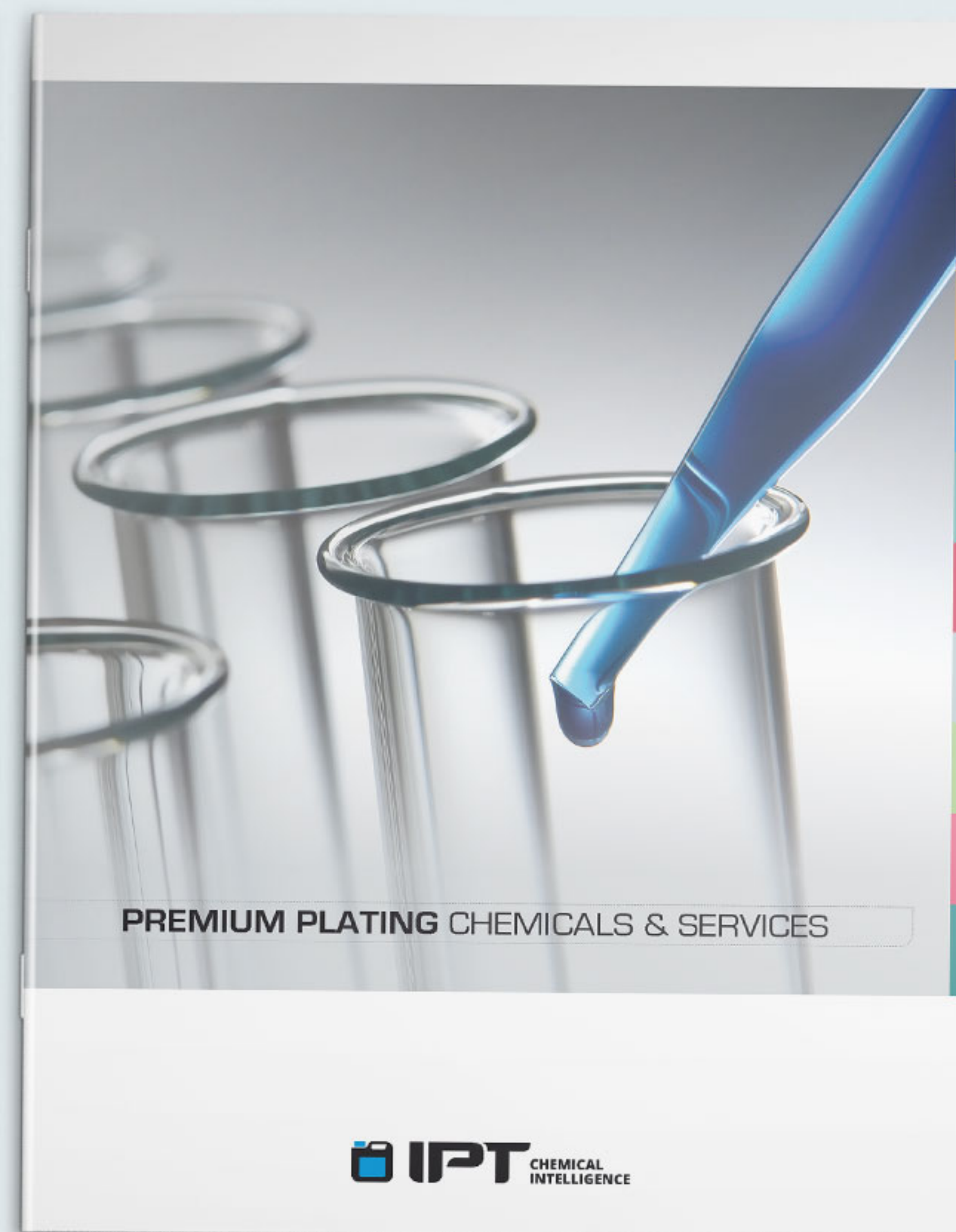
[www.cscorm.de](http://www.cscorm.de)

 **IPT** CHEMICAL INTELLIGENCE

Tel. +49 (0)711 / 914 02 50-0  
E-Mail [sales@ipt-gmbh.com](mailto:sales@ipt-gmbh.com)  
[www.ipt-gmbh.com](http://www.ipt-gmbh.com)



**IPT** INTERNATIONAL PLATING TECHNOLOGIES GMBH  
 Postfach 72 01 06 | 70577 Stuttgart | Germany  
 Tel. +49 (0)711 / 914 02 50-0 | Fax. +49 (0)711 / 914 02 50-9  
 E-Mail sales@ipt-gmbh.com | www.ipt-gmbh.com



PREMIUM PLATING CHEMICALS & SERVICES



DIAPRODUCTS – PREMIUM PLATING CHEMICALS

INHALT CONTENT

VORBEHANDLUNG REINIGER  
 PRE-TREATMENT CLEANING AGENT 06

VORBEHANDLUNG AKTIVIERUNG  
 PRE-TREATMENT ACTIVATION 07

GLEIT- UND SCHMIERMITTEL  
 LUBRICANTS 08

KUPFERVERFAHREN  
 COPPER PLATING 08

NICKELVERFAHREN  
 NICKEL PLATING 09

CHROMVERFAHREN  
 CHROME PLATING 09

LABOR, SERVICE & ANALYSE  
 LABORATORY, SERVICE & ANALYSIS 10

DOSIERUNG, TRANSPORT & HANDLING  
 DOSING, TRANSPORT & HANDLING 10

GEFAHRENSTOFFE  
 HAZARDOUS SUBSTANCES 11

DIAPLATE  
 DIAPLATE 11

**IPT International Plating Technologies** bietet ein komplettes Sortiment an Verfahrenstechnologie für moderne Schichtsysteme.

**Moderne Vorbehandlung für alle Substrate.** Biologisch abbaubare Reiniger für die umweltbewußte Oberflächenbehandlung mit optimalen Kosteneffekten in der Entsorgung.

**Innovative Kupfer-, Nickel-, Chrom- und Dispersionsverfahren** ergeben ein extrem breites Spektrum für die Herstellung funktionaler Schichten für

- > Reibwerterhöhung,
- > Reibwertreduzierung,
- > Verschleißschutz,
- > Korrosionsschutz.

**IPT International Plating Technologies** offers a complete product proposal/ portfolio of process technology for modern coating systems.

**Modern pre-treatment for all substrates.** Biodegradable cleaning agent/ cleaner for environmentally friendly surface treatment with ideal cost effects for your waste management.

**Innovative Copper-, Nickel-, Chromium- and Dispersion treatment** give an extremely wide range for the production of functional coatings to

- > guarantee defined friction,
- > friction reduction,
- > wear protection,
- > corrosion protection.

04 PRODUCTS

PRODUCTS 05

# DIAPRODUCTS: IPT Markenzeichen

## Produkt Farbspektrum



## CMYK Farbraum

	C=5 M=5 Y=85 K=0	
	C=42 M=97 Y=0 K=0	
	C=100 M=9 Y=0 K=0	
	C=71 M=15 Y=37 K=0	
	C=13 M=100 Y=80 K=2	
	C=0 M=50 Y=90 K=0	
	C=79 M=37 Y=20 K=5	

 **DIAPRODUCTS**

VON

 **IPT** CHEMICAL INTELLIGENCE

 **DIALUBE®**

 **DIACHRO®**

 **DIANICKEL®**

 **DIACLEAN®**

 **DIACOPPER®**

 **DIAPREP®**

## RGB Farbraum

	R=251 G=227 B=50	
	R=163 G=34 B=132	
	R=0 G=150 B=220	
	R=67 G=165 B=167	
	R=206 G=22 B=47	
	R=243 G=147 B=37	

**DIAPRODUCTS**  
PREMIUM  
PLATING  
CHEMICALS



**UNSERE UNTERNEHMENSBEREICHE**



Premium Plating Chemicals **DIAPRODUCTS®**

Innovative Kupfer-, Nickel-, Chrom- und Dispersionsverfahren ergeben ein extrem breites Spektrum für die Herstellung funktionaler Schichten zur Reibwerterhöhung, Reibwertreduzierung, Verschleißschutz



Schutzelemente **CAPLUGS**

Die Firma Caplugs ist seit über 65 Jahren der führende Anbieter von Schutzelementen für die verschiedensten Bauteile. Die innovativen Produkte lösen industrieübergreifende

**NEXT RELAUNCH IS COMING SOON**



**NEUE DIMENSION: 10µm/min**

## DER QUANTENSPRUNG: ROTO COPPER CDC

DER QUANTENSPRUNG IM BEREICH SAURE KUPFERBÄDER

- > hohe Abscheiderate (bis 10µm/min)
- > dichte und glänzende Schicht
- > gute, gleichmäßige Gravierbarkeit elektromechanisch und Laser
- > unlösliche Anode
- > kein Kantenauflauf
- > automatische Nachdesierung nach Verbrauch

### UNSERE UNTERNEHMENSBEREICHE

**Anlagen/Plants**  
**PLATEtec®**

Nassprozessanlagen für die Oberflächen-, Elektronik-, Luft- und Raumfahrtindustrie. Beschichtungsanlagen für alle funktionalen Schichtsysteme in der Automobil- und Motorenindustrie.

**Handling/Handling**  
**CHEMcare®**

Ermöglicht eine sichere Handhabung und präzise Dosierung von Chemikalien bei größtmöglichem Schutz von Bedienern und Umwelt. Die Dosiertechnik für mehr Wirtschaftlichkeit, Sicherheit und Ökologie.

**Beschichtung/Plating**  
**CUSTOMplate®**

Maßbeschichtung als integrierte Dienstleistung für alle Bauteile vom Einzelteil bis zur Serie.  
NEU: DIAGLIDE, DIAGRIP

**Labor/Lab**  
**CHEMtec®**

Produktentwicklung, Qualitätssicherung, Forschung und Entwicklung, Badprobenanalyse, Gutachten, Metallographie, Produktionsbegleitung.

### STOHRER IPT CCT

#### DREI ERFOLGGESCHICHTEN UND IHRE GEMEINSAME FORTSETZUNG.

Mit der gebündelten Kompetenz aus drei Schwerpunkten bieten wir innovative und einzigartige Vorteile in allen Fragen zum Thema Beschichtung – ganz gleich, ob es um Verfahren, Anlagenbau, chemische Lösungen, Service oder Sicherheit geht.

#### Noch weitere Fragen? **Callback**

Sie haben noch weitere Fragen oder interessieren sich für unsere Produkte? Hier gehts zum Kontakt.

THE  
PLATING  
PEOPLE



**PLATEtec**

THE  
PLATING  
PEOPLE



**CHEMcare<sup>®</sup>**

THE  
PLATING  
PEOPLE



**CHEMtec**



THE  
PLATING  
PEOPLE



**CUSTOMplate**

THE  
PLATING  
PEOPLE



**PLATEchem**

## DER QUANTENSPRUNG: ROTOCOPPER CDC



NEUE DIMENSION:  
**10µm/min**

**ROTOCOPPER CDC** stellt eine neue Klasse von Kupferbädern dar. Durch die Qualität von **ROTOCOPPER CDC**, die hochglänzende, anlaufsichere und duktile Schichten produziert, ist dies das Verfahren, das den bisherigen Prozess in den Schatten stellt. Herkömmliche Kupfertanks lassen sich problemlos auf das Verfahren mit unlöslicher Anode umstellen, egal ob sie bereits mit unlöslicher oder löslicher Anode arbeiten. Die Reduktion der Prozesszeiten zum Aufbringen einer Gravurschicht in < 15 min ist ein Quantensprung. Bestehendes Equipment lässt sich somit für die neue Generation nutzen. Die hohe Kupferkonzentration und das innova-

tives Design des Bades bilden einen extrem robusten und soliden Prozess. Keine Abbauprodukte, Chloride oder Netzmittel, die stören. Somit ist auch die Abwasserbehandlung ein Kinderspiel.

- > Abscheidengeschwindigkeit bis zu **10 µm/min**
- > hohe Kupferkonzentration bis **120 gr/ltr**
- > mäßige Temperaturen < **45 °C**
- > **99 %** Stromausbeute
- > Flüssignachdosierung mit **CHEMcare®**

## VISION: GREEN CHROME ROTOCHROM 3XX/312



NEU:  
**CrVI-frei**

Seit Jahren besteht der Wunsch Hartchromschichten aus CrVI-freien Elektrolyten abzuscheiden:

**Die VISION Green Chrome ROTOCHROM 3XX/312 bietet als weltweit erstes System die Möglichkeit einer Alternative.** Obwohl die Härte deutlich geringer ausfällt als die, von aus CrVI-Systemen abgeschiedenen Schichten, ist die **ROTOCHROM 3XX/312** abgeschiedene Schicht extrem verschleißbeständig. Herkömmliche CrVI-Tanks lassen sich nach gründlicher Reinigung umstellen.

- > Härten bis **850 HV**
- > problemlos **umstellbar** in CrVI-freie Anlagen
- > **geringe** SchadstoffEinstufung
- > **keine** REACH-Problematik



## DAMIT DIE CHEMIE STIMMT.

Ein hochmodernes Labor bildet das eigentliche Herzstück bei **THE PLATING PEOPLE**. Dies ist der Bereich **CHEMTEC** von **IPT**. Hier arbeiten qualifizierte Chemiker und schaffen die Basis für innovative intelligente Lösungen für neue Beschichtungstechnologien. Selbstverständlich erfolgt die Arbeit mit viel Kompetenz und fachlichem Sachverstand, aber eben auch mit Leidenschaft und Herzblut.

Funktionale Schichtsysteme stellen sehr hohe Ansprüche an die Qualität und Leistungsfähigkeit der eingesetzten Elektrolyte. So müssen extrem schneller Schichtaufbau von bis zu 10 µm/min und Eigenschaften wie Duktilität, Glanz, Härte und Gleite immer gemeinsam möglich sein.

Um diesen sehr speziellen und hohen Anforderungen gerecht zu werden arbeiten seit der Unternehmensgründung die Entwickler an eigenständigen Hochleistungsverfahren, die immer auf die besondere Anwendung bei den anspruchsvollen Kunden in der Industrie ausgerichtet werden.

Dabei kommen nur modernste Labormethoden und Geräte zum Einsatz. Die Zusammenarbeit mit den namhaftesten Instituten der Branche ergänzen das eigene Know-how für optimale Forschungsergebnisse. Die regelmäßige Teilnahme und Führung nationaler und internationaler Forschungsprojekte hält das Entwicklerteam fit für die Herausforderungen der Kunden.