

PRÄGESTEMPEL UND DRUCKPLATTEN





PRÄGESTEMPEL UND DRUCKPLATTEN: REINIGUNG

ENTSCHICHTUNG

REINIGUNG UND OBERFLÄCHENVORBEREITUNG

Verlängerung der Standzeiten von Stempel- & Druckwerkzeugen in der Münz- und Banknotenherstellung: Stempel und druckplatten.

MATERIALEN:

- HSS
- Kaltarbeitsstahl
- Kupfer

BESCHICHTUNGEN:

- Tin, TiCN, TiC:
- AlTiN; AlTiSiN;
- AlCrN
- CrN



DRUCKPLATTEN: BESCHICHTETES KUPFER

Ein kritischer Produktionsschritt in der Banknotenherstellung ist das Tiefdruckverfahren, das u. a. die Fälschung einer Banknote erheblich erschwert.

Gravierte Kupferplatten werden beschichtet, um eine ausreichend hohe Oberflächenhärte zu erhalten, die dem tonnenschweren Druck der Walzpresse standhalten. So können Millionen von Banknoten gedruckt werden, bevor die Druckplatten dann ausgetauscht werden.

Unsere sehr gut spülbaren und für Kupfer geeigneten Reiniger ermöglichen eine fleckenfreie Reinigung vor der PVD-Beschichtung. Um eine bessere Haftung der PVD-Schicht zu erhalten, können Oberflächen mit einem sauren Finish aktiviert werden

REINIGER UND OBERFLÄCHENKONDITIONIERUNG

PRODUKTE	pН	ТҮР	VERFAHREN	ANWENDUNG
KORROSTOP 5000	13.7	Reiniger Reiniger zur Endbehandlung	Sprüh- oder Ultraschallreinigung	Korrosionsschutz
VACUKLEEN SUPRA II	14		Ultraschallreinigung	Universal-Reiniger mit sehr guter Spülbarkeit
HELIT 2022	8.4			
RODASTEL 30	0.5			Oberflächen aktivieren, neutralisieren, desoxidieren, aufhellen

REINIGUNG VON TEILEN AUS GEHÄRTETEM STAHL:

REINIGUNG

VACUKLEEN **SUPRAII** Stadtwasser (onz.: 3-5% emp.: 60-70°C

US

STADTWASSER **SPÜLUNG** Temp.: 20-30°C

68-86°F Zeit: 3-5 Min

STADTWASSER KORROSTOP 5000 onz.: 0.02-0.1% emp.: 20-30°C 68-86°F

US

STADTWASSER SPÜLUNG

Temp.: 20-30°C 68-86°F Zeit: 30 Sek.-1 Min TROCKNUNG

WARMILIFT-



• FERRODEC 56

Pulverförmiges Produkt zur Entschichtung von aluminium- und titanbasierten Beschichtungen von Prägewerkzeugen.

Vorteile:

- Kostengünstig
- Schnelle Entschichtung
- Effiziente Entschichtung von PVD/CVD-Schichten auf Ti- und Al-Basiss



■ EXCARBONITE 222

Alkalisches, pulverförmiges Produkt zur Entschichtung von aluminium- und chrombasisierten Beschichtungen von Prägewerkzeugen.

Vorteile:

- Sehr effizient auf Cr- und Si-Schichten
- Geeignet für alle Stahlsorten
- Effiziente Entschichtung auf DLC(Cr) oder DLC(Si) Schichten



UNICERAL 308

Flüssiges Produkt zum Entfernen von PVD-Beschichtungen auf Titan-, Aluminium- und Zirkoniumbasis von Werkzeugen aus Hartmetall.

Vorteile:

- Gebrauchsfertig
- Optimaler Schutz von Hartmetallsubstraten
- Glanzeffekt nach dem Entfernungsverfahren
- Keine Beschädigung der Werkzeug kanten

TYPISCHES ENTSCHICHTUNGSVERFAHREN FÜR STEMPEL AUS HSS:



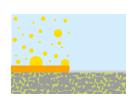
STADTWASSER **SPÜLUNG**

ENTMIN. WASSER **SPÜLUNG** KORROSIONS-**SCHUTZ**

TROCKNUNG



Sandstrahlen: abrasive Oberflächenbehandlung. Werkstoff und Motiv werden deformiert



Chemische Entschichtung: schonende Oberflächenbehandlung. Werkstoff und Motiv werden nicht angegriffen



ENTSCHICHTUNGSCENTER IN DEUTSCHLAND

NGL entwickelt Entschichtungsverfahren für PVD-, CVD und PACVD-Schichten.



Im Lohnenschichtungszentrum werden Werkzeuge mit wenigen Millimetern bis hin zu 1,5 Meter behandelt, sowie z. B. Gussformen mit einem Gewicht von bis zu 5 Tonnen. Zudem können komplette Abschirmblechsätze in der Großteile-Entschichtung schonend entschichtet werden.

Unsere Anwendungstechnik steht Ihnen für die Testentschichtung und Prozessentwicklung ihrer Bauteile und Werkzeuge zur Verfügung!

MÜNZPRÄGESTEMPEL:

Durch PVD-Beschichtung von Münzprägewerkzeugen aus C-Stahl, vergüteter Stahl oder HS-Stahl, werden der abrasive und adhäsive Verschleiß erheblich minimiert und somit die Standzeit von Prägestempel um ein Vielfaches erhöht.

Insofern das Prägebild intakt ist, die Beschichtung jedoch verschlissen, kann die PVD-Beschichtung mit unseren nasschemischen Verfahren entfernt werden. Das Motiv des Stempels bleibt dabei unbeschädigt

Die Stempel werden nach dem Entschichten gereinigt und gespült, sowie ggf. gegen Korrosion geschützt, und können dann wieder neu poliert und beschichtet werden.



HAUPTSITZ UND UNSERE NIEDERLASSUNGEN IN DER WELT

► NGL CLEANING TECHNOLOGY SA (Headquarter)

Chemin de la Vuarpillière 7 CH-1260 NYON contact@ngl-group.com

NGL FRANCE SAS

Parc Aktiland Bât B 1 rue de Lombardie FR-69800 SAINT-PRIEST france@ngl-group.com

NGL NORDIC A/S

Industriskellet 10 DK-2635 ISHØJ nordic@ngl-group.com

NGL AMERICA INC.

747 North Church Road, Suite G-9 ELMHURST, IL 60126, USA usa@ngl-group.com

NGL SHANGHAI

Room 407, Building 3, No.3199 Jinhai Road Fengxian District CN-201406 SHANGHAI shanghai@ngl-group.com

NGL ASIA PACIFIC PTE LTD

28 Kallang Place #05-09 Kallang Basin Industrial Estate SG-339158 SINGAPOUR asiapacific@ngl-group.com











