



CERODEM®

VORSPRUNG DURCH TECHNOLOGIESYMBIOSE
VON GALVANIK UND PVD/PACVD

HEMANN
Quality first®

De Martin AG Surface Technology





▄▄ Systemverständnis

Wir verstehen unsere Kunden und ihre Anwendungen. Das ist die elementare Grundlage für die Konzeption von Oberflächen.

▄▄ Umsetzungskompetenz

Aus Ideen machen wir serienreife Teile. Als Anbieter der wichtigsten funktionellen Beschichtungs-Verfahren setzen wir die optimale Technologie für Ihre Produkte und Anwendungen ein.

▄▄ Infrastruktur

Auf modernsten Beschichtungs-Anlagen produzieren wir in bester reproduzierbarer Qualität. Forschung, Entwicklung und Prozessüberwachung führen wir in eigenen Labors durch. Der hohe Grad an Automation zahlt sich für unsere Kunden im attraktiven Preis-Leistungsverhältnis aus.

▄▄ Ansprechpartner

Wir sind Ihr Partner für funktionelle Oberflächen. Als inhabergeführter Betrieb überzeugen wir durch kurze, schnelle Wege, unkompliziertes Auftragshandling und nachhaltige Lösungen.

Galvanik meets PVD

CERODEM® heisst die neuste technologische Errungenschaft der De Martin Gruppe. Darunter fallen PVD- und PACVD-Schichten sowie deren Kombination mit galvanisch hergestellten Überzügen – sogenannten Hybrid-Schichten. Die Symbiose zwischen den beiden Fertigungstechnologien bietet ganz neue Möglichkeiten bei High-End-Anwendungen mit höchsten technischen Anforderungen.



ANWENDUNGEN

- Präzisionsbauteile und Werkzeuge mit Anforderungen an Verschleisschutz und Reibungsreduktion
- Allgemeine Maschinenindustrie
- Motorsport
- Automotive
- Anlagen- und Apparatebau
- Formen- und Werkzeugbau
- Textilindustrie
- Medizinaltechnik
- Elektrotechnik, Halbleiter, Mittel- und Hochspannung

VORTEILE CERODEM®

- Hohe Härte
- Hohe Schichtgenauigkeit
- Exzellente Haftung
- Exzellente Verschleissfestigkeit
- Exzellenter Fressschutz
- Geringe Reibwerte in trockenen und geschmierten Systemen

VORTEILE CERODEM® HYBRID

- Kosten- und Leistungs-optimierter Hybridprozess aus einer Hand
- Kombination von hoher Verschleissfestigkeit mit exzellentem Korrosionsschutz
- Hohe Härte
- Hohe Schichtgenauigkeit
- Exzellente Verschleissfestigkeit
- Exzellenter Fressschutz
- Geringe Reibwerte in trockenen und geschmierten Systemen

Technische Daten

Die CERODEM® Familie ermöglicht den breiten Einsatz bei tribologischen und durch Korrosion tangierten Systemen. Die getaktete Inhouse-Fertigung sämtlicher Produktionsschritte und deren Prüfungen ermöglichen höchste Prozesssicherheit und Reproduzierbarkeit.

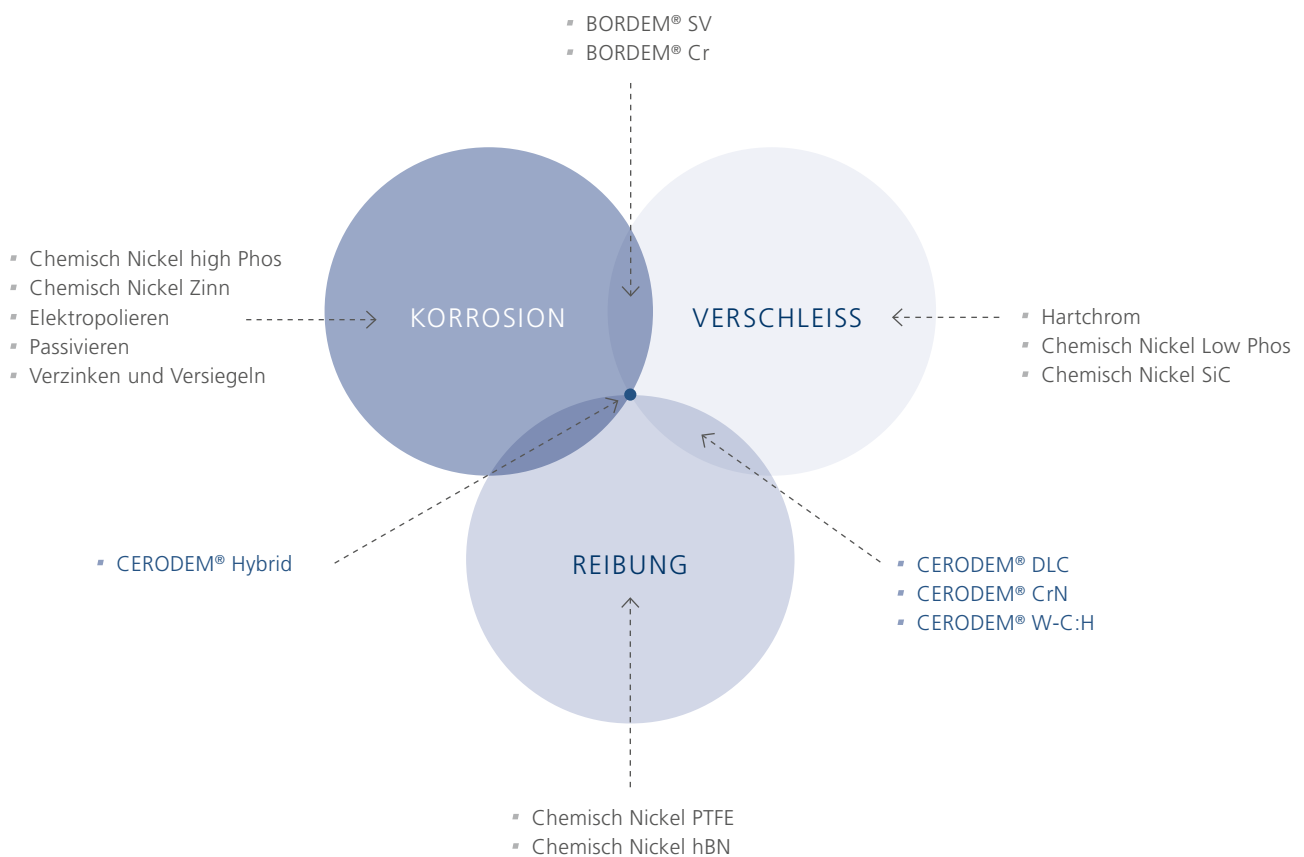


CERODEM®

	CrN	DLC	W-C:H	HYBRID DLC	HYBRID CrN
Schichttyp	PVD Monolayer	PACVD Monolayer	PVD Multilayer	Hybrid chemisch Nickel und PACVD Multilayer	Hybrid chemisch Nickel und PVD Multilayer
Werkstoff	CrN	a-C:H	a-C:H:W	EN +a-C:H	EN+ CrN
Typische Schichtdicke (µm)	1–10	1–5	1–5	10–45	10–45
Reibwert (Trocken gegen Stahl)	0,4	0,15	0,12	0,15	0,4
Schutz vor Fressverschleiss	++	+++	+++	+++	++
Schutz vor Abrasionsverschleiss	++	+++	++	+++	++
Korrosionsschutz				+++	+++

Funktionelle Oberflächenbeschichtung

Ein breit diversifiziertes Verfahrensspektrum unter Verwendung von physikalischen, elektrochemischen und chemischen Beschichtungsverfahren ermöglicht anwendungs- und bedarfsgerechte Beschichtungen einzusetzen. Basis für die richtige Auswahl ist das entsprechende Systemverständnis. Die Grundlagen für eine wirtschaftliche Fertigung sind die richtige Materialwahl sowie die Anwendung der optimalen Fertigungs- und Beschichtungstechnologien.



Sonderbeschichtungen:

- technisch Silber
- technisch Zinn
- Schwarzchrom

Unternehmen



Werk 1, Wängi



Werk 2, Wängi



Werk Neustadt a. d. Aisch

STECKBRIEF

Firmengründung
1947

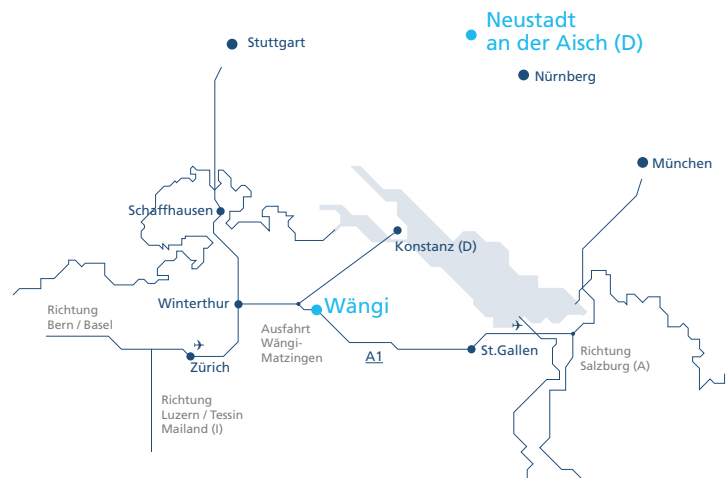
Gesellschaftsformen
Aktiengesellschaft in
der Schweiz,
GmbH in Deutschland

Mitarbeiter 120

Zertifizierungen
SN EN ISO 9001:2008
SN EN ISO 13485:2003
SN EN ISO 14001:2004

Unternehmensbereiche

- Beschichtungsdienstleistungen
- DML DeMartin Material Lab für Schichtenentwicklung und Analysen



DE MARTIN AG
SURFACE TECHNOLOGY
SCHWEIZ

Werk Wängi
Froheggstrasse 34
CH-9545 Wängi
Fon: +41 (0)52 369 70 00
Fax: +41 (0)52 378 23 97
info@demartin.com

DE MARTIN GMBH
SURFACE TECHNOLOGY
DEUTSCHLAND

Werk Neustadt a. d. Aisch
Robert-Bosch-Strasse 23
DE-91413 Neustadt a. d. Aisch
Fon: +49 (0)9161 307 617 0
Fax: +49 (0)9161 307 617 10
nea@demartin.com

