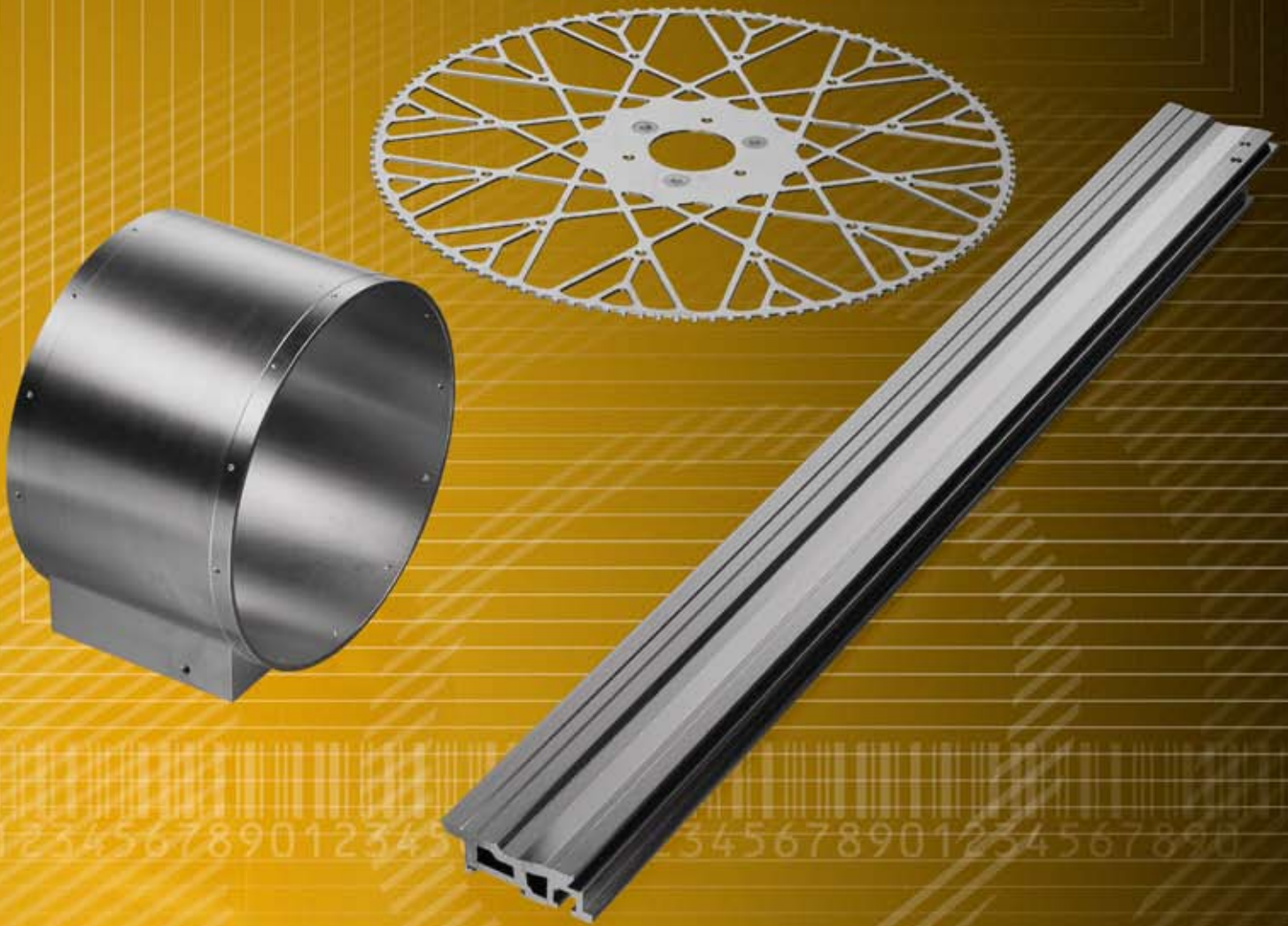


Chemisch Nickel



DURNI-COAT® - DNC 520

DURNI-COAT® - DNC AL

*We add value to your parts*

# Chemisch Nickel (DURNI-COAT®)

**DURNI-COAT®**, kurz DNC ist eine auf Werkstoff, Bearbeitung und Einsatz abgestimmte Oberflächenveredelung. Die DNC-Oberflächenveredelung hat die wesentliche Aufgabe, Komponenten aus allen Branchen gegen Verschleiß und Korrosion zu schützen, erfüllt aber zudem weitere funktionelle Anforderungen.

Die außenstromlose Abscheidung von DURNI-COAT®-Schichten basiert auf einer Reduktion der in der wässrigen Prozesslösung vorliegenden Nickelionen zu Nickelmetall. Chemische Reaktionspartner und Lieferanten der hierzu notwendigen Elektronen sind die in Lösung befindlichen Hypophosphitionen, die im Verlaufe der Reaktion selbst zu Orthophosphit oxidiert werden und darüber hinaus auch für den Phosphorgehalt der abgeschiedenen DURNI-COAT®-Schichten verantwortlich sind.

## DURNI-COAT®-veredelbare Legierungen:

Die Palette der DURNI-COAT®-veredelbaren Grundwerkstoffe umfasst die meisten in der Technik eingesetzten Metalle sowie Kunststoffe:

- alle niedriglegierten ferritischen Stähle
- Eisenguss-Werkstoffe
- Edelstähle
- Buntmetalle wie Kupfer, Messing und Bronze
- Aluminium-Legierungen
- Zinkdruckguss
- Titan-Werkstoffe
- Magnesium-Legierungen
- Sintermetall-Werkstoffe
- LCP
- weitere Metall- und Keramik-Werkstoffe nach vorangegangenen Musterbeschichtungen



## DURNI-COAT®-Schichten eignen sich ausgezeichnet für Anwendungen mit besonderen Anforderungen:

- Ausgezeichneter Korrosionsschutz
- Erosionsbeständigkeit
- hohe Verschleißfestigkeit
- Bruchdehnung bis 2%
- gleichmäßiger Schichtaufbau
- gute Maßhaltigkeit
- ausgezeichnete Härte
- magnetische und/oder nicht magnetische Eigenschaften (Typenabhängig)
- Kontakt- und Lötbarkeit
- Leitfähigkeit der Oberfläche
- optimales Gleitverhalten
- gute chemische Beständigkeit



## Maximale Abmessungen:

Hauptverfahren	Legierung	Max. Abmessung	Max. Gewicht / Bauteil
DNC 520	Stahl	3.600 x 500 x 850	750 Kg
	Titan	800 x 500 x 700	200 Kg (schwerer auf Anfrage)
	Magnesium auf Anfrage		
DNC AL	Nur für Aluminium	1.900 x 500 x 750	500 Kg