

# Nichem<sup>®</sup> HP 1151

## Hochphosphorhaltiges chemisch Nickel-Verfahren



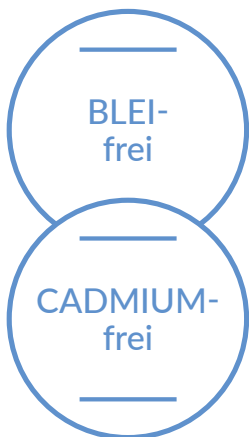
Oberflächenveredelung

Chemisch Nickel

atotech.com



## Das bleifreie, hochphosphorhaltige chemisch Nickel-Verfahren der nächsten Generation



### Verbessertes chemisch Nickel-Verfahren setzt neue Maßstäbe für Antikorrosionsbeschichtung

Den wachsenden Marktanforderungen an Korrosionsschutz und chemische Beständigkeit begegnen wir mit ständig weiterentwickelten chemisch Nickel-Verfahren. Zu den neusten Entwicklungen zählt Nichem HP 1151, ein Verfahren vor, das auch den strengsten Spezifikationen und Auflagen unterschiedlicher Industriezweige entspricht.

Basierend auf einer neuartigen Badzusammensetzung bietet das hochphosphorhaltige chemisch Nickel-Verfahren Nichem HP 1151 außergewöhnliche Stabilität und herausragende Korrosionsbeständigkeit. Als bleifreies und cadmiumfreies Verfahren ist Nichem HP 1151 vollständig ELV-, RoHS- und WEEE-konform.

# Zuverlässig robust für besonders anspruchsvolle Anwendungsbereiche



Bild 1 und 2:  
Nichem HP 1151 ist unsere innovative hochphosphorhaltige chemisch Nickel-Technologie, die in vielen verschiedenen Industrien weltweit zum Einsatz kommt

## Prozesseigenschaften

Nichem HP 1151 ist ein hochphosphorhaltiges chemisch Nickel-Verfahren mit neuartigem Stabilisator, der herausragende Badstabilität bei bis zu 6 MTO ermöglicht. Mit einer höheren Verfahrensgeschwindigkeit und längerer Badlebensdauer punktet der Prozess auf unterschiedlichsten Substraten gegenüber bleistabilisierten Verfahren. Darüber hinaus bietet Nichem HP 1151 eine hohe Toleranz für metallische Kontaminationen.

## Abscheidengeschwindigkeiten

Nichem HP 1151 scheidet nichtmagnetische Schichten mit 10 – 12 % Phosphorgehalt ab. Diese Schichten sind extrem korrosionsbeständig und auch bei hohen Stärken porenfrei. Das Verfahren gewährleistet einen konstanten Glanzgrad über die gesamte Badstandzeit und besteht auch den Salpetersäuretest. Die Abscheidungen sind komplett blei- und cadmiumfrei und entsprechen allen geltenden Vorgaben gemäß ELV, RoHS und WEEE.

## Features and benefits

---

- Blei- und cadmiumfrei (ELV- und WEEE-/RoHS-konform)
- Patentiertes Verfahren
- Exzellente Korrosionsbeständigkeit
- Herausragende Widerstandsfähigkeit und Badstabilität
- Beständig auch bei sehr aktiven Bädern
- Höhere Abscheidengeschwindigkeit als beim bleihaltigen Verfahren
- Hohe Beständigkeit gegenüber metallischer Kontamination
- Konstant hoher Glanzgrad

