

Indeling van het reinigen en ontvetten

Of het nu gaat om tussentijds of eind-reiniging van industriële onderdelen, steeds komt het erop aan de vereiste graad van reinheid te verzekeren voor latere bewerkingen. Hoewel de vereiste norm (d.w.z. de afwezigheid van deeltjesresiduen en/of filmvorming) sterk kan variëren afhankelijk van de specifieke operatie en de betrokken sector, is het uiteindelijke doel om het gewenste resultaat consistent te bereiken - en in veel gevallen ook te documenteren, snel en tegen de laagst mogelijke kosten. Hierna vindt u een indeling van mogelijke technieken die ingezet kunnen worden.

A. FYSISCH/MECHANISCH REINIGEN

1. Slijpen
2. Trommelen en vibratoren
3. Stralen:
 - Droogstralen
 - o Straalmiddelen (metallische en niet-metallische)
 - o Glasparelstralen

- o CO₂ stralen
 - o Sodablasting
 - Natstralen
 - Combinatie nat- en droogstralen: vaporblasting
4. Handreinen/borstelen
 5. Reinigen met luchtmessen
 6. Plasmareinigen
 7. De-ioniseren
 8. Demagnetiseren

B. (ELEKTRO)CHEMISCH REINIGEN

I. Ontvetten in een waterig milieu:

Ontvetten met oplossingen in water is tegenwoordig de meest gebruikte reinigingsmethode voor metalen. De verontreinigingen worden door middel van emulgeren of verzeppen van het oppervlak verwijderd. De olie- en vetdeeltjes worden hierbij in zeer fijne vorm in de oplossing geëmulsieerd. Deze emulsievorming wordt door toevoeging van tensiden ondersteund. Men onderscheidt drie klassen ontvetters, de alkalische, de zure en de neutrale ontvetters.

Technieken:

- Dompelreinigen
- Dompelontvetten met mechanische agitatie

- Ultrasoon reinigen
- Sproei-ontvetten
- Afkookontvetten
- Stoomstraalreinigen
- Elektrolytisch
- Reinigen met detergenten
- Emulsie reinigen

2. Reinigen en ontvetten met solventen

Met solventreinigen wordt reinigen met organische oplosmiddelen bedoeld. Deze bezitten een zeer goed vetoplossend vermogen, maar zijn onderhevig aan strenge wetgeving

Technieken:

- Dompelreinigen
- Dompelontvetten met mechanische agitatie
- Ultrasoon reinigen
- Sproei-ontvetten
- Dampontvetten

3. Beitsen

4. Chemisch ontlakken

C. THERMISCH REINIGEN

met laser

met pyrolyse

met wervelbed



WEBINAIRE : LE LASER COMME OUTIL DE TRAITEMENT DE SURFACE ET TRANSFORMATION DES MÉTAUX

- Alternative au chrome 6
- Solution économique et environnementale
- Optimisation des propriétés

JEUDI 3 MARS 2022

10u00-12u00

Les intervenants:

- Ophélie Riou (CRITT MDTs)
- Hugues Desmecht (Lasercro DT)
- Norberto Jimenez (CRM Group)



Inscrivez-vous via: www.vom.be

