



Bond voor Materialenkennis



Vereniging voor Warmtebehandelingstechniek

www.vwt-online.eu

Uitnodiging

De Vereniging voor Warmtebehandelingstechniek organiseert op

donderdag 2 juni 2022

een ALV en avond bijeenkomst bij de eTien Hoeve met als thema:

Selectief opkolen en nitreren: Stand van zaken

Ontvangst en registratie

17.00 uur

Sluiting

21.20 uur

Programma

17.00 uur **Registratie – Ontvangst aperitief**

17.30 uur **Diner**

19.00 uur **Opening door de voorzitter van de Vereniging voor
Warmtebehandelingsstechniek**

B. Vandewiele, BVDW Consultancy vof

19.05 uur **Algemene Leden Vergadering VWT**

- algemene evolutie
- leden aantallen
- financiële rapportage en décharge aan het bestuur
- samenstelling bestuur
- afsluiting

19.35uur **Modern stop-off paints for Carburising and Nitriding**

*Manfred Behnke, Technical Director NÜSSLE GmbH & Co. KG,
GER – Nagold*

If steel components are carburised, carbonitrided or nitrided, ionitrided or vacuum carburised according to one of the many different technologies which are meanwhile used for steel hardening, it is in many cases required to leave some areas of the workpiece unhardened for later machining, turning, drilling, broaching, coldforming, laser or electronic beam welding. For more than 60 years, protective paints have been successfully used to protect heat treated steel parts locally from carbon and nitrogen pickup by providing a gas tight layer on the surface of the workpiece. In other cases that technology is applied to prevent parts from decarburisation, oxidation and scaling during heat treatment. This presentation describes the most commonly used protective paints for all kinds of carburising and nitriding processes with particular emphasis on newly developed water base products considering and redeeming present requirements in regard to health and safety as well as environmental regulations. Moreover, this report will give some information on the major industries where protective paints are used successfully, and state-of-the-art automatic / semi-automatic equipment is shown to achieve this in a safe and economic way.

20.20 uur **Pauze met koffie en thee**

20.35 uur **Elektrolytisch aangebrachte afscherming voor warmtebehandeling**
Peter Praet, Kwaliteits Manager BMT Aerospace International nv.
- BMT Eurair nv.

Voor warmtebehandeling van componenten zijn er op tekening soms zones afgebakend waarbinnen opkoling of nitreren effectief moet gebeuren met bepaalde diepte, zones die optioneel zijn, en zones waar opkoling of nitreren verboden is. Eventueel moeten onderdelen bij gloeien beschermd worden tegen oxidatie of ontkoling. Om dit doel te bereiken zijn verschillende maskeringstechnieken mogelijk. Elektrolytische afscherming wordt algemeen beschouwd als de beste methode voor bescherming van onderdelen, maar ook als de duurste.

Bij BMT Aerospace bleek copper plating mits een geschikt product ontwerp en geoptimaliseerde afwerkingsmethode toch de meest kostenefficiënte en kwalitatief beste oplossing. Bovenop de ingebouwde kwaliteitscontroles in het plating proces is algemene procesbeheersing hierbij belangrijk om vervelende kwaliteitsproblemen te voorkomen.

21.20 uur **Afsluiting**

Deelnamekosten:

	<i>Nederlandse bedrijven</i>	<i>Buitenlandse bedrijven</i>	<i>Deelnemers zonder BTW nummer</i>
Leden VWT	€ 55,00 (incl. 21% BTW)	€ 45,00(BTW verlegd)	€ 55,00 (incl. 21% BTW)
Leden BvM	€ 80,00 (incl. 21% BTW)	€ 60,00(BTW verlegd)	€ 80,00 (incl. 21% BTW)
Niet leden	€ 105,00 (incl. 21% BTW)	€ 90,00(BTW verlegd)	€ 105,00 (incl. 21% BTW)

Aanmelding:

U kunt zich uiterlijk tot dinsdag 31 mei 2022 aanmelden per e-mail: k.bakel@mikrocentrum.nl

Annulering:

Bij afwezigheid op de bijeenkomst zonder voorafgaande schriftelijke afmelding uiterlijk 48 uur voor de bijeenkomst, zijn de volledige deelnamekosten verschuldigd.

Adres:

eTien, Kapelstraat 8a, 2960 Brecht, België

Agenda:

02-06-2022 ALV

15-09-2022

08-12-2022

Het bestuur van de VWT hoopt u te begroeten op 2 juni 2022!

Bernard Vandewiele, voorzitter
Hans Veltrop, vice-voorzitter
René de Vries, penningmeester
Rob Jongbloed
Guy Claus
Rik Devos
Michel Derks
Eric van Bree
Sven Cure