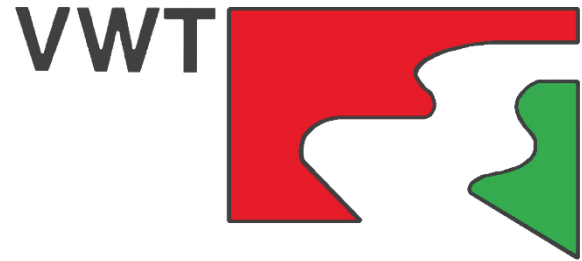


Bond voor Materialenkennis



Vereniging voor Warmtebehandelingstechniek

Uitnodiging

De Vereniging voor Warmtebehandelingstechniek
brengt op

donderdag 7 december 2023

12.30 – 18.00 uur

Thema: Moderne Lagers
materialen, warmtebehandelingen, schades

bedrijfsbezoek aan
SKF B.V., Houten

Aanmelden via vóór 5 december 2023

Maximum 50 deelnemers toegelaten.

Programma

- 12.30 uur **Ontvangst en registratie**
- 13.00 uur **Lunch**
- 13.45 uur **Opening** – Bernard Vandewiele (*BVDW Consultancy vof*), voorzitter van de Vereniging van Warmtebehandelingstechniek (VWT)
- 13.50 uur **Algemene Ledenvergadering VWT over het jaar 2022**
- 14.15 uur **Introductie**
- 14.30 uur **Rondleiding SKF**
- 16.00 uur **Bearing steel and heat treatment**
Aidan Kerrigan, Bearing Steel Technologist, SKF
- SKF uses a range of steel alloys and heat treatments to produce a wide assortment of bearings for many different market segments. The primary heat treatment processes are through hardening, carburising, carbonitriding and surface induction hardening. This lecture will indicate the main selection criteria, related to material properties and bearing requirements. There will also be a short overview of “green steel” activities and the likely implications from a heat treatment perspective.
- 16.45 uur **Pauze**
- 17.00 uur **White-etching cracks in bearing steels and solutions**
Erik Vegter, Senior Scientist, SKF
- In deze presentatie zal worden ingegaan op de microstructuurveranderingen die kunnen optreden tijdens het falen van lagerstaal. In de afgelopen decennia is veel onderzoek verricht naar de mechanismen die leiden tot het ontstaan van zogenaamde ‘White-Etching Cracks’. Hierbij wordt aandacht gegeven aan de rol van de microstructuur, koolstofdifusie, dislocaties en niet-metallische insluitingen. Ook zal een model voor het groeien van WEC’s worden gepresenteerd en zal worden ingegaan op de specifieke operationele condities waaronder WEC’s kunnen optreden. Daarbij spelen niet alleen de gekozen materialen, maar ook ander zaken zoals smering een rol. Om het voorkomen van deze schades tegen te gaan zijn door SKF oplossingen ontwikkeld op het gebied van materialen en warmtebehandelingen. Deze zullen worden gepresenteerd.
- 17.45 uur **Sluiting**

Praktische informatie

Deelnamekosten

	Nederlandse bedrijven	Buitenlandse bedrijven	deelnemers zonder btw nr.
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)

Deelnamekosten worden ter plekke voldaan; u kunt pinnen en u ontvangt een betaalbewijs.

Registratie

U kunt zich uiterlijk tot dinsdag 7 december 2023 aanmelden via [dit Google Forms](#).

Er zijn **maximaal 50 deelnemers** toegelaten in de volgorde van registratie.

Annulering

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

Adres

SKF B.V., Meidoornkade 14, 3992 AE Houten

Volgende bijeenkomsten

07-03-2024

30-05-2024

26-09-2024

28-11-2024

Het bestuur van de VWT hoopt u te begroeten **bij SKF**

Bernard Vandewiele, voorzitter

Rob Jongbloed, vice-voorzitter

René de Vries, penningmeester

Eric van Bree, secretaris

Jeroen Jansen

Kurt Beghyn

Rik Devos

Michel Derks

Sven Cure

Vereniging voor Warmtebehandelingstechniek

Website: <https://vwt-online.eu/>

Bond voor Materialenkennis

Website: <https://www.bondvoormaterialenkennis.nl/>

Contact: info@bondvoormaterialenkennis.nl



Vereniging voor Warmtebehandelingstechniek