

De laser, een nieuw gereedschap

Citation for published version (APA):

Heuvelman, C. J. (1985). De laser, een nieuw gereedschap. *MB Produktietechniek*, 51(20), 497.

Document status and date:

Published: 01/01/1985

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of Record (includes final page, issue and volume numbers)

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.tue.nl/taverne

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

openaccess@tue.nl

providing details and we will investigate your claim.

MB

PRODUKTIE-TECHNIEK

Uitgave:

Technische Uitgeverij
De Vey Mestdagh BV

Redactie:

H.G. Aaldering, prof.ir. C. de Beer, ir.
P.J.M. Boes, prof.dr.ir. H. van Brussel,
prof.ir. C. Dekoninck, ir. W.G. Elemans,
ir. J. Enserink, Th.G. Frenk, prof.dr.ir. H.
Hermans, ir. F.M.L. van Horenbeeck,
prof.ir. B.L. ten Horn, ir. J.L.J.M.
Janssen, H.M. van Kessel, ir. D.J. de
Korte, ir. C.A. van Luttermant, ir. M.J.C.
Matthijssen, ir. W. van der Meulen, W. du
Mong, prof.ir. A.J. Pekelharing, ir. J.L.
Remmerswaal, prof.ir. L.N. Reijers, S.G.
Schipper, ir. H.J. Sjollem, prof.dr.ir. R.
Snoeys, prof.ir. H.P. Stal, drs.ing. G. van
Voorbergen, W.E. ter Voort, ir. W.M. de
Vries, ir. F.C. Wevers, ing. S.
Wiegiersma, prof.dr.ir. A.C.H. van der
Wolf

Redactiesecretariaat:

Markt 51,
4331 LK Middelburg,
Telefoon (01180) 36320

Abonnementen:

Technische Uitgeverij
De Vey Mestdagh BV
Markt 51, 4331 LK Middelburg
Telefoon (01180) 36320
Postgirorekening 26 06 279
Postrekening België 000-0135503-91
Nederland f 140,-
Buitenland f 185,-
Alle prijzen excl. BTW

Advertentie-Acquisitie:

Technische Uitgeverij
De Vey Mestdagh BV
Markt 51, 4331 LK Middelburg
Telefoon (01180) 36320

**Vormgeving, tekst- en
beeldvervaardiging:**
De Vey Mestdagh Tekst BV

Druk- en bindwerk:
Den Boer Middelburg/Drukkers BV

Overdrukken:

Overdrukken kunnen worden besteld tot
veertien dagen na de verschijningsda-
tum van elke aflevering

De laser, een nieuw gereedschap

Prof.ir. C.J. Heuvelman

voorzitter Contactgroep Vonkersie, Vereniging voor Produktietechniek VVW



Einstein heeft reeds in 1917 het principe van de laser beschreven, maar het heeft tot 1960 geduurd voordat de eerste laser werd gerealiseerd. De laser is tegenwoordig algemeen en in verscheidene toepassingsvormen bekend. Er zijn voorbeelden te vinden in de medische wetenschap, in de metrologie, entertainment en in de materiaalbewerkingssfeer. In de medische wetenschap wordt de laser als chirurgisch snijgereedschap populair, in de metrologie kunnen met een laser afstanden tussen hemellichamen worden gemeten maar ook op aarde als landmeetkundig instrument en als lengtemeetinrichting in de werktuigbouw is de laser bekend. Men vindt de laser als aftaster in compact disc spelers en ook een "lichtorgel" met lasers is erg gewild. Tenslotte is de laser vooral in de laatste jaren ontwikkeld als industrieel bewerkingsgereedschap voor metalen en kunststoffen. Hier gaat het om diverse bewerkingen: lassen en harden van metalen, het opbrengen van lagen op metaal en het boren en snijden van metalen en van - anders moeilijk bewerkbare - kunststoffen. De opkomst van de laser gaat gepaard met een groot aantal symposia, demonstraties en dergelijke. Op de laatste EMO in Hannover en op de tentoonstelling "Schweissen und Schneiden" te Essen waren indrukwekkende voorbeelden van lasertoepassingen te zien. Ook in Nederland is een aantal symposia over lasers geweest.

Men kan zich afvragen waarom de Vereniging voor Produktietechniek VVW dan zo nodig met het symposium van 1 november 1985 een dergelijke evenement aan een lange reeks moet toevoegen. Het antwoord is eenvoudig: dit is de eerste maal dat er voor het Nederlandse taalgebied een symposium plaatsvindt dat uitsluitend gaat over de toepassing van de laser in de produktietechnologie.

Dit feit op zich rechtvaardigt natuurlijk niet een symposium te houden, maar de organisatoren zijn van mening dat in Nederland een achterstand is in te halen wat betreft de industriële toepassing van de laser, vooral in de kleine en middelgrote bedrijven. Bovenvermelde beurzen toonden aan dat de laser een efficiënt gereedschap kan zijn, maar de beurzen geven toch onvoldoende inzicht in de praktische mogelijkheden en beperkingen van de laser in de werkplaats. De sprekers van het 1 november symposium zijn geen bouwers van de laserapparatuur maar gebruikers en toepassers die vanuit hun eigen praktijk praten.

De hierboven geschetste opzet van het symposium is een wezenlijke bijdrage om de poging te laten slagen de achterstand van de lasertoepassingen in onze industrie te verkleinen.