

# Inhoud



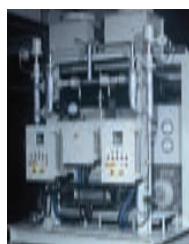
<b>Agenda</b>	▶ 4
<b>Redactioneel</b>	▶ 5
<b>Technieus</b>	▶ 6

<b>TIM Jubileum Kennistest</b>	▶ 13
● Jaarwinnaar en juiste antwoorden.	

<b>TD in beeld</b>	▶ 14
● Third party maintenance: uitkomst voor klant én leverancier. Importeurs en dealers van kantoorapparatuur huren mensen onder de vlag van hun eigen Technische Dienst.	

## Aandrijftechniek ▶ 16

- ◆ Softstarters hebben nog lang niet afgedaan. De toepassingsmogelijkheden zijn toegenomen en de diversiteit van schakelingen met softstarters is gegroeid.
- ◆ Marktnieuws ▶ 18



<b>Pompen &amp; compressoren</b>	▶ 22
◆ Prestatiemeting luchtcompressor niet altijd betrouwbaar. De vraag is hoe metingen moeten plaatsvinden en welke beperkingen er zijn.	
◆ Marktnieuws	▶ 19



<b>Onderhoud</b>	▶ 24
● Olieanalyse: kijken naar deeltjes biedt inzicht in de machineconditie. Ferrografisch onderzoek laat de mate van de slijtage zien en zegt iets over de herkomst en aard van de slijtgedeeltes	
● Marktnieuws	▶ 26

<b>Beurs</b>	▶ 27
● Fachmesse Elektrotechnik is toch weer anders. Regionale beurs met internationale allure onder Nederlands handbereik.	



<b>Logistiek</b>	▶ 28
◆ Vorkheftrucks volop in ontwikkeling. Gespecialiseerde vorkheftrucks en de verbeteringen rond veiligheid en milieu.	
◆ Marktnieuws	▶ 30

● Redactieplanning TIM 2006.	▶ 31
------------------------------	------

## Veiligheid ▶ 32

- Integratie maakt machinebeveiliging beter én goedkoper. Nieuwe ontwikkelingen rond netwerken en veiligheids-PLC's leveren grote voordelen op.
- Marktnieuws ▶ 34



## Gereedschap ▶ 36

- Plasmalassen munt uit bij delicate toepassingen. Poederplasmalassen combineert een zeer schone lasnaad met een hoge lassnelheid.
- Marktnieuws ▶ 39

## Katern Industrial IT

### Voorwoord ▶ 41

Door dr. Ir. Richard. Q. van der Linde

- Slimme toegangsbeveiliging onderscheidt mens van goederen ▶ 43  
Beveiligingssysteem maakt gebruik van een veiligheidslichtscherm.
- Machinevision: een nieuwe kijk op productcontrole ▶ 44  
Veel moderne visionsensoren kunnen taken van meer complexe en dure visionsystemen overnemen.
- Marktnieuws ▶ 46
- De onstuitbare opmars van de industriële robot ▶ 48  
Robots nu ook bereikbaar voor ondernemingen in het midden en kleinbedrijf.
- Marktnieuws ▶ 47

## Mensen en Bedrijven ▶ 50

Voor inhoud voorgaande uitgaven

TIM zie vakblad-tim.nl