

# MUOVI

-plast 2•08

## AUTOMAATIO

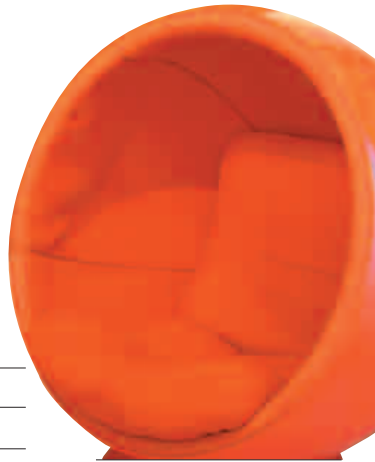


## AJATUKSELLA

MTM Connections Oy on erikoistunut tuotannon tehostamiseen muovi-, metalli- ja teknologiateollisuudessa. Olemme Suomen johtavia automaatiolaitteisiin erikoistuneita yrityksiä. Tuotteitamme ovat erilaiset kokoonpano-, testaus- ja pakkauslaitteistot sekä esiselvityshankkeet.

Lisätietoa yrityksestämme ja referensseistämme: Timo Ruohio, puh. +358 50 597 4330

**MTM**  
connections Oy



- **3** Pääkirjoitus
- **4** Yritysuutisia
- **10** Lähikuvassa Friederike Waentig
- **14** Kumiesineet haasteellisia museokokoelmille, konservattorin oltava moniosaaja
- **16** Eron pinnoitetuista ajoharjoitusradoista, tilalle liukas harjoitusrenkas
- **18** Puukuitujen räätälöintiä, biomuovista uudenlaisia komposiitti- tai pakkaustuotteita
- **20** Pitsimäisiä tuoleja lasersintraamalla
- **21** Mutulan isäntä: Munapitäjästä muovia!
- **22** Hintatietoja internetistä
- **23** Markkinakatsaukset
- **24** Tietoisku osa 57, aiheena materiaalin valinta muovituotteeseen
- **26** Sovellukset
- **28** Materiaalit



- **30** Koneet ja laitteet
- **31** Kirjat
- **33** Henkilöt
- **34** Muoviyhdistyksen tulevat tilaisuudet
- **36** Tapahtumat
- **37** Sivusilmä
- **38** Historia:  
Muoviteollisuuden yleiset suhdanteet 1957
- **39** Tilastoja



# MUOVI

-plast 2•08

Muoviyhdistys ry:n jäsenlehti  
ISSN 0788-8430

## JULKAISIJA

Muoviyhdistys ry

## OSOITE

Pälkäneentie 18,  
00510 Helsinki

## PUHELIN JA FAKSI

P. (09) 868 9910  
E. (09) 868 99115

## SÄHKÖPOSTI JA INTERNET

muovi-plast@muoviyhdistys.fi  
www.muoviyhdistys.fi

## PANKIT

Nordea 101930-50162  
Sampo 800011-132 415

## PÄÄTOIMITTAJA

Hannele Heikkilä  
hannele.heikkila@muoviyhdistys.fi

## TOIMITUSSIHTEERI

Anu Susi  
anu.susi@muoviyhdistys.fi

## ILMOITUSSIHTEERI

Päivi Ritolammi  
paivi.ritolammi@muoviyhdistys.fi

## PAINOS

1600 kpl

## PAINOPAIKKA

Painorauma Oy,  
Hitsaajantie 2, 26820 Rauma,  
puh. (02) 838 3200,  
Katriina Paakkinen (repro)

## TAITTO

Avenue Oy

## TOIMITUSNEUVOSTO

Anneli Ojapalo puheenjohtaja,  
Petri Häggman, Pentti Järvelä, Jyri Kyyrö,  
Timo Laurila, Minna Vuorio,  
Pentti Muurinen, Kari Teppola.

## TILAUSHINNAT

Lehti ilmestyy kahdeksan kertaa vuodessa.  
Kotimaahan 90 € vuosi.  
Ulkomaille 115 € vuosi.  
Muovi-plast on Muoviyhdistys ry:n jäsenlehti ja ainoa Suomessa ilmestyvä muovialan ammattilehti.