

AUTOMATISERING

Automatisering loont ook voor mkb-ondernemers met compacte series 1 - 36

BEDRIJVIGHEID

Verdubbeling standtijd draaigereedschap door plaatgeleiding revolver 1 - 26
IPG-Vertex generator verhoogt snelheid en nauwkeurigheid bij
Draadvonken 2 - 56
Kunsthoeven in halve doorlooptijd en minder opspanningen 3 - 28
Boven-turret met B1-as freest en boort onder elke hoek 4 - 24
Grote jongen maar wél productief en nauwkeurig 5 - 26
Hogere nauwkeurigheid kortere cyclustijden dankzij nieuwe
Draaifreescentra 6 - 18
Pe-Tra bandzaagt 42CrM04-staf van 250 mm in pakweg vijf minuten 7 - 30
Pendelfreesmachine scoort 30% winst productiviteit 8 - 44
Pendelende lasrobot werkt beter en sneller 9 - 30
Restenergie laser nuttig voor verwarming kantoren 10 - 26
Minder omspannen dankzij draaitafel op bedfreesmachine 11 - 18

BEURS

25° Techni-Show met 30.000 m2 tjokvol 2 - 23
ESEF 2008 lonkt weer naar Duitse inkopers 2 - 48
Techniek-showroom in Utrecht weer bomvol met technische trofeeën
voor metaal (ESEF-Techni-Show) 3 - 16
Japan geeft Hannover Messe innovatie-impuls 3 - 31
Combineren Metav, Tube & Wire logische keuze voor metaalsector 3 - 34
Mooie metaalmachines manifest aanwezig op Metav 2008 in Düsseldorf 4 - 14
Euroblech 2008 8 - 23
Euroblech 2008 9 - 22
Metavak is juiste metaalbeurs met het juiste ritme 9 - 38

INTERVIEW

Peter-Jan Bentein en Bauke Portanje, ING Lease 1 - 12
Han Oosterling, TNO Industrie & Techniek 2 - 14
Menno de Vries, Safan 3 - 12
David den Hartigh en Patrick Borgelink 4 - 12
Peter Boogaart, Tecnovia 6 - 12
Chris Kepser, Kepser Pro-Metaal 7 - 12
Frederik Lodeizen, FDP 8 - 14
Gerrit ter Hoek, Vonkerosie 9 - 12
Mieke Nijssen (Bomaccon) en Peter Kanters (5xBeter) 10 - 12
Remco van Donk, BMI-Thegon 11 - 12

MACHINE MASTERCLASS

Pendelconcept zorgt dat hoofdspil continu kan werken 1 - 38
Betrouwbare en betaalbare automatisering van kleine series 2 - 72
Dubbele omloopschillen meer dynamiek en minder vibraties 3 - 44

Automatiseren kwestie van samen wedstrijd winnen	4 - 34
Industriële robots flexibel, breed inzetbaar en onverslijtbaar	5 - 38
Workmaster bedient zonder problemen twee machines met twee besturingen	6 - 38
Degelijke draaimachines creëren inzetbaarheid van pakweg 95%	7 - 48
Halvering ombouwtijd maakt langdraaiër bruikbaar voor kleine serie	8 - 48
Robot maakt van draaimachine volcontinue productiecel	9 - 46
Automatisering volgens flexibel recept	10 - 38
Breukdetectie onmisbaar voor rendement en kwaliteit 34/7-productie	11 - 24

MATERIALEN

Corus Research, Development & Technology geeft aluminium nieuwe dimensies	2 - 60
Met prepregs maakt Donkervoort 's werelds lichtste GT	7 - 22

METAALBEWERKEN

Tien nominaties voor Techni-Show Innovatie Awards 2008	1 - 16
Onbemand lasersnijden met nozzle-wisselink en éénkopsstrategie	1 - 28
Welverstroomsensoren herkennen fouten tot in micrometerbereik	1 - 32
Afkantrrobot waarborgt precisie en grote herhaalnauwkeurigheid	1 - 34
Floortype-freesmachine ijlt bij Tebumo met 30 m/min over een x-as van 8 meter	2 - 64
Individuele massaproductie door automatisering en meedenkende machines	2 - 68
Onverwachte draadvonker zet AgieCharmilles volop in schijnwerper metaalbewerkers	3 - 38
Meer productiviteit niet bij robots en machines alleen	4 - 20
1 pm tot 2 pm onrondheid haalbaar bij finish-harddraaien lagerringen tot 950 mm doorsnede	4 - 26
Weir verspaant imposante pomphuisen op floortype-kotter/freesbank	4 - 28
Contourvolgende koelkanalen opgegroeid in metaal met een 100% dichtheid	5 - 20
Onbemand produceren ook toekomst voor kleine series	5 - 22
Investeringen verspaning stuwen productie Hermle omhoog	5 - 24
Techniek wordt leuk met moderne machines	5 - 30
Vier vijf-assers vergroten slagkracht matrijzenmaker	5 - 32
Snelle taktijden spelen grote rol in geschiedenis Chiron	6 - 14
Automatisering belangrijkste ontwikkeling op dit moment bij dunne plaat	6 - 20
Driedelige plooihouder biedt flexibiliteit vergelijkbaar met transferpers	6 - 34
Onderscheiding accentueert opmars Hyundai-Kia in Nederland	6 - 36
Zonder lood verspaning ook goed mogelijk	7 - 14
Antil verlaagt drempel afkantrrobotisering	7 - 32
Robotiseren of emigreren enige keuze metaalbewerkers Benelux	7 - 36
Eerste Hurco VMX 42 SR snel geleverd aan innovatief MKB-bedrijf	7 - 40
Pragmatisch plaatbewerken LVD's uitgangspunt beursdeelname Euroblech	8 - 46

Lage gereedschapskosten maken rubberpersen interessant voor metaal-mkb	8 - 52
Machinemonitoring simpel toepasbaar voor elke metaalmachine	9 - 14
Dominante CNC-besturingen uitgerijpt, maar nog wel in ontwikkeling	9 - 18
Verdergaande globalisering verhoogt druk op Westerse gereedschapsmakerijen	10 - 20
Eerste C50UP bij Kusters in Oss	10 - 24
Nederlandse machinebouw groeit stevig tegen marktdruk in	10 - 30
Van der Gang en SMS Draadvonken goud en keramiek tot in de perfectie	11 - 9
Drie robotlijnen bewerken en assembleren harp- en D-sluitingen	11 - 14
Vijfassige Unipent 4000 stabiel en goed toegankelijk	11 - 20
Pendelfreesmachine speelt belangrijke rol in automatisering	11 - 28

OPPERVLAKTEBEHANDELING

Reinheid vereist bij bewerken voorgelakt plaatmateriaal	7 - 26
Nikkel en diamant geven lensmatrijs vormprecisie van 30 nm	7 - 44
Ceramic Matrix Composites verdere evolutie hittebestendige materialen	7 - 46

TOELEVEREN EN UITBESTEDEN

ESEF Engineering Awards maximale functionaliteit tegen minimale kosten	1 - 42
Grijze golf zilveren motor maakindustrie	4 - 38
Nevat en Vimag zetten service en ondehoud op agenda	5 - 42
Ketenregisseur MTA groeit meer dan 50% per jaar	6 - 42
Kuyer Metaal zorgt voor frisse wind in trein	10 - 34
Zwak geautomatiseerde bedrijven het eerst in economische gevarezone	11 - 22

VERBINDEN

Dankzij automatisering haalt VDL Technics laswerk uit Oost-Europa terug	1 - 25
Hotstart voorkomt bindingsfouten MIG/MAG-lasproces	3 - 40
DeltaSpot verschuift de grenzen van het puntlassen	4 - 30
Lassen met fosforbrons dé oplossing reparatie antieke duikhelm	5 - 36
Draadoppervlak én deklaag massieve draden beïnvloeden lasproces	6 - 31
Grenswaarde lasrook gaat in voorjaar 2010 van 3,5 mg/m ³ naar 1 mg/m ³	7 - 20
Lasconstructies met een hogere vermoeiingssterkte	9 - 34

VIMAG-FORUMDISCUSSIE

Techni-Show totale aanbod doorslaggevend voor bezoekers	2 - 17
Aanpassing productieproces gaat vooraf aan robotisering	5 - 14
Plaatbewerking nieuwe kijk op materiaalgebruik	8 - 17
Toolmanagement: Kennis vakman vastleggen voor productie-automatisering	10 - 14