

MACHINEERING 2023: technologiebeurs voor slimme maakoplossingen op 29, 30 & 31 maart 2023 in Brussels Expo

Nog nooit zijn de tijden zo turbulent geweest, nog nooit is de maakindustrie zo dringend aan versneld innoveren, digitaliseren en automatiseren toe geweest. MACHINEERING biedt de maakindustrie, machinebouw en industriële toelevering de gepaste antwoorden en oplossingen op deze urgente vragen. Alle facetten voor productietechnologie – van conventioneel, tot additief en hybride - komen in demo aan bod op de technologiebeurs MACHINEERING die op 29, 30 en 31 maart 2023 zal plaatsvinden in Brussels Expo.

Oplossingen voor uitdagende maakprocessen

het boosten van de productiviteit door duurzame, innovatieve en slimme maaktechnologie staat helemaal bovenaan de agenda bij heel wat (Belgische) maakbedrijven! De huidige uitdagingen zijn inderdaad niet min: ontwrichte toeleveringsketens, verhoogde energiekosten, de zoektocht naar de juiste duurzame productie-en materialenkeuzes, de transitie naar een volledige digitalisering en automatisering van zowel productiemachines als processen in de keten, personeelstekorten en algemene stijgende kosten op bedrijfsniveau enz... Deze context stimuleert aan een versneld tempo de ontwikkeling van innovatieve oplossingen die u op MACHINEERING terugvindt. In een minimum van tijd bent u volledig up-to-date met de laatste evoluties op gebied van productietechnologie en maakt u de juiste keuzes voor de toekomst.

Beursvloer uitgebreid en toonaangevende merken aanwezig MACHINEERING...of alles over machines en engineering – en alle uitdagingen daar tussenin - op één locatie. Of het nu om de nieuwste productietechnologie, de meest performante productiemachines en designsoftware, datagedreven en predictief onderhoud, slimme materialen en geconnecteerde componenten of the best of breed toeleveranciers gaat, op MACHINEERING 2023 komt de volledige waardeketen van ontwerpen tot maken aan bod. Deze 'all-in-one' aanpak zorgt voor een efficiënt en waardevol bezoek voor zowel het management als iedere afdeling van een maakbedrijf of machinebouwer verantwoordelijk voor engineering, O & O, productie, assemblage, maintenance, supply chain, aankoop, innovatie en kwaliteit.

Op MACHINEERING ontmoet u meer dan 110 machineleveranciers, toeleveranciers en servicebedrijven voor het maken, ontwerpen, bewerken, verbinden en assembleren van componenten uit metaal, kunststof en composiet. U vindt er maakoplossingen van toonaangevende merken zoals o.a DMG-Mori, Trumpf, LVD, Okuma, Hermle, Nakamura, Astratec, Tornos, Soraluce, Breton, Fanuc, Siemens, Messer, Rössler, Cloos, Panasonic, Kuka, Microstep, Sandvik Coromant, Lincoln, Paul Horn, Precitool, Mitsubishi, Hypertherm, Durma, Leadwell, Unisign, Haas, Renishaw, EOS, Desktop Metal, Bodor enz. MACHINEERING wordt ook ruimer dan vorige editie



en beslaat zowel hal 8 als de patio in Brussels expo, samen goed voor 12.000m2 aan productietechnologie in demo.

Registreer uw gratis (team)bezoek professionals uit de maakindustrie kunnen MACHINEERING gratis bezoeken via voorregistratie op www.machineering.eu.

Expert Classes

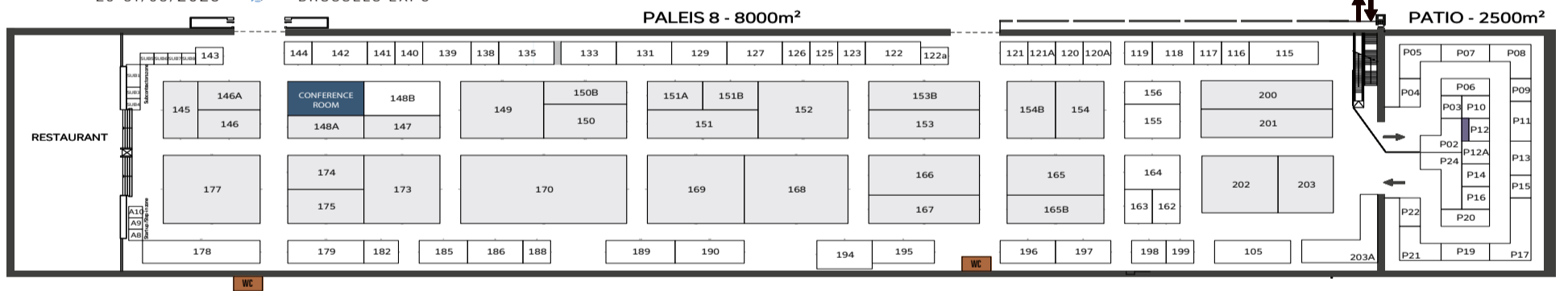
MACHINEERING voorziet expert classes en debates: leerrijke sessies van 30 minuten gepresenteerd door zowel kenniscentra als door innovatieve sectorgenoten met sterke cases uit de praktijk.

De bezoekersbadge biedt iedere dag toegang tot de beurs, inclusief de nocturne (laatavondbezoek tot 22u op donderdag), de expert classes en de Machineering Digital app.



MACHINEERING

MACHINES, TOOLS, MATERIALS & SOLUTIONS FOR ADVANCED MANUFACTURING & ENGINEERING
29-31/03/2023 BRUSSELS EXPO



COMPANY	STAND
» 247TAILORSTEEL	142
» AAFLEX	SUB4
» ABMI	SUB3
» AGORIA / MACHINEERING BAR	148B
» AIRWATEC	126
» ANALIS	196
» ARKANACE SYSTEMS	127
» ASSA ABLOY ENTRANCE SYSTEMS	A9
» ATIMO CLEANTECH	122
» BENDERTECHNIEK	174
» BOTIQUE	116
» BUHLMANN	150B
» BUN ENGINEERING / PAUL HORN	150
» BYSTRONIC BENELUX	189
» CADMES BELGIUM	P06
» ZEISS	186
» CERATIZIT NEDERLAND	197
» C-METALS	175
» CNC EUROPE	P07
» COMET-TECHNICS	146A
» CRISPYN	162
» DALEMANS INDUSTRIES	194
» DDD TECHNICS	147
» DE FRUYTTIER	133
» DEPREZ CONSTRUCT	121
» DERATECH	153B
» DEUSE	120
» DIXI POLYTOOL	P04

COMPANY	STAND
» DMG MORI BELUX	203,203A
» EMS	P19
» EUROSTORAGE	125
» EXTROM	117
» FACOM	144
» FANUC BENELUX	173
» FASTEMS	119
» FLANDERS MAKE	148B
» GERMOND	P02
» GIBAS	179
» GIMA MACHINES	170
» GS TECHNOLOGY	182
» GURU PLASTICS	SUB6
» HAAS FACTORY OUTLET A DIVISION OF VAN WAASDIJK	131
» HEICO BENELUX	141
» HERMLE NEDERLAND	154
» HOFFMANN GROUP	200
» IMS BELGIUM	156
» INEXAL	P16
» INKONOX	SUB1
» IRONTEC	P17
» ISI PLAST	SUB7
» JINAN BODOR CNC MACHINE CO., LTD	149
» KEYENCE INTERNATIONAL BELGIUM	P14
» KIPP NEDERLAND	123
» LAAGLAND	115
» LECOT	167
» LEERING HENGLO	120A

COMPANY	STAND
» LVD BENELUX	177
» MACHINIFIED	SUB5
» MARKOPACK	188
» MAVOM	P08
» MECA-CONSULT	P11
» MECAMAR	135
» MEMA MACHINERY & TOOLS	202
» MESSER CUTTING SYSTEMS - BENELUX	138
» MEUSBURGER GEORG & CO KG	P15
» MITUTOYO	P10
» MONDIALE	P05
» MOOR FILTERTECHNIEK	198
» MYPARTS	P03
» OKUMA BENELUX + SANDVIK COROMANT	169
» OPEN MIND TECHNOLOGIES BENELUX	195
» OPTIMOL LUBRICATION	190
» ORDERON	178
» PARTOOL	201
» PAUL HORN	150
» PEO	P12
» PRECITOO BELGIUM	P24
» PRODUSOFT	P22
» PROMAS	165
» PROMATT	148A
» PROMEBAT	122a
» PTS (PRESS TOOLS AND SERVICES)	A10
» Q8OILS	163
» Q-FIN + ORDERON	178

COMPANY	STAND
» RENISHAW BENELUX	185
» ROBOJOB	105
» SAM OUTILLAGE	P21
» ROLLERI BENELUX	151A
» RÖSLER BENELUX	154B
» SANDVIK COROMANT	169
» SCHUNK INTEC	164
» SIEMENS	153
» SUPPORTSQUARE	A8
» TOOLS FOR TECHNOLOGY B.V.(TFT B.V.) / DOOSAN ROBOTICS	139
» THERMAL FOCUS	140
» THOMAS MORE UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES	P20
» TOP AUTOMAZIONI	151
» TOPSOLID BELGIUM	199
» TOTAL ENERGIES	129
» TUWI NEDERLAND	145
» UNIL LUBRICANTS	155
» USOCORE	143
» V.A.C. MACHINES	168
» VALK WELDING	152
» VAN HOORN MACHINING	P09
» VG MACHINES	146
» VIAVORM	121A
» WELDA	165B
» WILSON TOOL	P12A
» WOUTERS CUTTING & WELDING	166
» YAMAZAKI MAZAK EUROPE	118
» ZIMMER GROUP BENELUX	151B




LASERSNIJDEN OP TOP-NIVEAU

Kies voor de krachtige en betrouwbare MSE Smart^{FL} Laser



1. Dynamisch machineportaal
2. 1500x3000 tot 2500x6000 mm snijbereik
3. Industry 4.0 integratie
4. Automatische wisseltafel
5. Uiterst snelle en nauwkeurige snijkwaliteit

Your Partner for Cutting & Automation
Tel. +32 3 475 98 25 | info@wcv.be | www.wcv.be

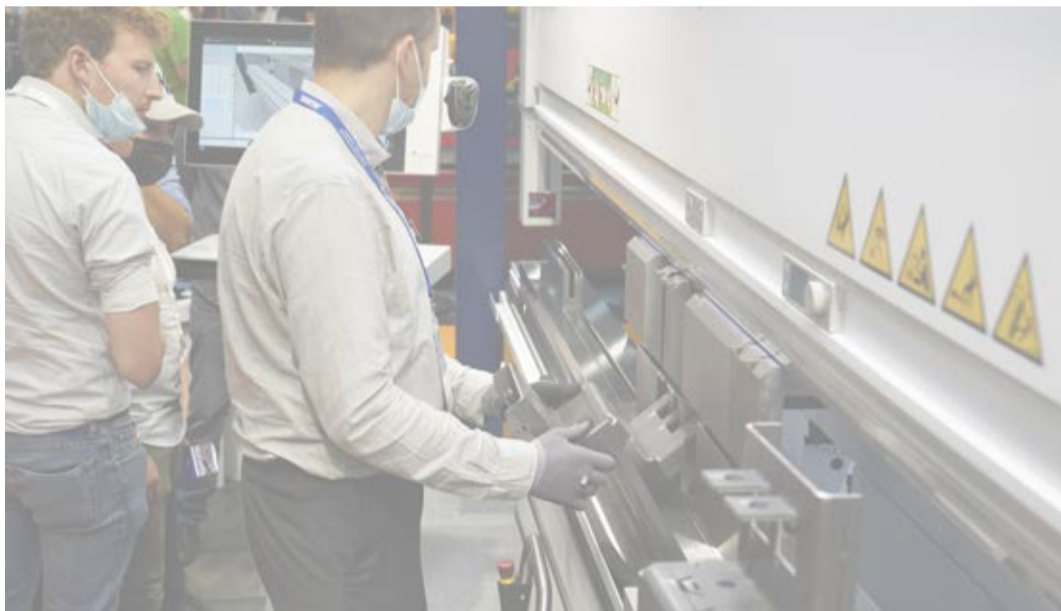


Q8 Oils

Metaalbewerkingsvloestoffen

- Hoge biostabiliteit
- FRA- Boorzuur- en Biocidevrij
- Uitstekende roestbescherming
- Hoog detergentend vermogen
- Geurloos

www.Q8Oils.com



DUST EXTRACTION

Our products

- Filter cartridges **Twist&Fix**
- Filter cartridges **Snap&Fix**
- Filter cartridges **Sintex Plus**
- Filter cartridges **DIN Standard**
- Filter bags **NEXX**
- Filtration plates

A tailor-made installation to meet your needs

Our range of cartridges and filter Bags

Full service

www.airwatec.com





Q-FIN

Quality Finishing Machines

KLAAR VOOR UW 4.0 VERSIE

MACHINEERING
29-31/03/2023 — BRUSSELS EXPO

Bezoek ons op MACHINEERING 2023 | stand nr. 178



INEXAL NV

Technical Springs

Vakenderveld 9.1
2500 Lier
+32 3 489 09 91
info@inexal.be
www.inexal.be
Machineering 23
booth P16

STANDARD RANGE	GAS SPRINGS	CUSTOM SPRINGS
<ul style="list-style-type: none"> • Over 11 000 standard springs • All types of springs • 97% in stock 	<ul style="list-style-type: none"> • Over 850 standard gas springs • Over 100 end fittings and accessories • Custom gas springs 	<ul style="list-style-type: none"> • Custom springs from wire 0.03mm to 65mm • Super alloys: Inconel X750, X718, Nimonic 90, Hastelloy, MP35N,...

Praktische bezoekersinfo

DATUM en TIJD

Woensdag 29 maart 2023: 10.00 - 18.00 uur
Donderdag 30 maart 2023: 10.00 - 22.00 uur (nocturne)
Vrijdag 31 maart 2023: 10.00 - 16.00 uur

PLAATS

Brussels Expo (Heysel) - Paleis 8 + Patio

PARKING

Parking C
gps: Romeinsesteenweg 1853 Brussel (volg signalisatie Machineering).

TOEGANGSPRIJS

Gratis mits voorregistratie.





NC4+ Blue

The standard has been set

Visit us at **MACHINEERING** Stand 185

www.renishaw.nl/nc4blue

Renishaw Benelux BV Nikkelstraat 3, 4823 AE Breda, Nederland +31 76 543 11 00 benelux@renishaw.com
© 2023 Renishaw plc. All rights reserved.

MACHINEERING

MACHINES, TOOLS, MATERIALS & SOLUTIONS FOR ADVANCED MANUFACTURING & ENGINEERING

29-31/03/2023 BRUSSELS EXPO

Q8Oils, uw expert in metaalbewerkingsvloeistoffen.

Onze metaalbewerkingsvloeistoffen zijn het resultaat van meer dan 100 jaar productontwikkeling en praktische kennis. Ons R&D-team benadert de ontwikkeling van diverse grades voor diverse toepassingen op innovatieve en progressieve wijze.

We ontwikkelen 'slimme' producten die de werkingskosten drukken en die ervoor zorgen dat gereedschappen langer meegaan. Bovendien lopen ze altijd voorop op de vele nieuwe normen die ontstaan door de hogere vloeistofdrukken, de hogere snijnelheden en nieuwe materialen en geavanceerde gereedschapstechnologieën. Om onze klanten te helpen hun technische en milieudoelstellingen te bereiken, zoeken onze experts bij Q8Oils naar de juiste oplossing voor elke toepassing.

Brunel XF 700 serie is een geavanceerde biostabiele wateroplosbare metaalbewerkingsvloeistof die de nieuwste technologie bevat van zeer zuivere synthetische basisvloeistoffen, chemisch verkregen uit aardgas, in een unieke combinatie met



smeeradditieven en geselecteerde kerncomponenten om uitstekende prestaties te leveren. Q8 Brunel XF 700 serie biedt superieure bevochtigings- en detergerende-eigenschappen, waardoor er minder uitsleep van vloeistof is en de machine uitstekend schoon blijft. Deze serie geeft een uitstekende roesbescherming en een geavanceerd veiligheidsprofiel, daarbovenop is deze serie compatibel met zowel zacht als hard aanmaakwater.

Tijdens de Machineering beurs vindt u onze experts op "stand 163". Bezoek onze stand en informeer u over de nieuwste technologieën inzake metaalbewerkingsvloeistoffen.



Derde Machineering: op naar 1 compleet treffen voor de nieuwe maaktechnologie en machinebouw

België telt welgeteld 7.331 bedrijven (met minstens 5 werknemers) actief in materialenbewerking, industriële toelevering en machinebouw. Dit lijkt op de Europese maakkaart misschien een kleine vlek – maar deze sector bevat juweeltjes van innovatieve KMO's en grote ondernemingen met internationale naam en faam.

Meer dan 70 % van de productie dient voor mondiale export. Innovatie- en industry4.0 gedreven investeringen in de maakindustrie en machinebouw boomen sinds de pandemie en het onevenwicht op de arbeidsmarkt. De maakindustrie worstelt met disrupties in de toeleveringsketen, korte lead tijden, kleinere series, maatwerk design, hogere energiekosten en duurzame productie- en materialenkeuzes. Wie niet mee is, is forever out. Dit decennium staat ook in België het boosten van de productiviteit door duurzame, innovatieve en slimme maaktechnologie helemaal bovenaan de agenda. De nieuwe maakindustrie4.0 noopt maakbedrijven om duurzame ecosystemen te worden met een sterk geïntegreerde en digitale waarde- en toeleveringsketen. Afscheiden silo's zoals O&O, engineering, productie, assemblage, maintenance worden nu afdelingen die

intens samenwerken om snel, goedkoop en efficiënt producten te maken met de meest innovatieve technologie, materialen, machines en gereedschappen. Vandaar 1 complete beurs voor maken en machinebouw – van A tot Z.

Onze missie? 1 Belgisch treffen voor alle maakoplossingen

Alles over machines en engineering – onder 1 beurskoepel Machineering. En dit zo centraal mogelijk (Brussel). Een relevant aanbod technologie (10 Routes) presenteren dat iedere afdeling van een maakbedrijf of machinebouwer inspireert. Of het nu om de nieuwste productietechnologie, de meest performante productiemachines en designsoftware, datagedreven en predictief onderhoud, slimme materialen en geconnecteerde componenten of the best of breed toeleveranciers gaat – Machineering2023 biedt alle antwoorden op 1 plaats en tijdstip. Druk bezette teams van maakbedrijven hebben steeds minder tijd en zin om af te reizen naar evenementen die slechts een stukje van de nieuwe maakpuzzel invullen – Machineering wordt steeds meer het meest complete treffen voor iedere maakuitdaging.

Why Compromise? Ontdek het bij Renishaw op Machineering 2023

Op Machineering 2023 te Brussel, hét trefpunt van bedrijven die actief zijn in materialenbewerking, industriële toelevering en machinebouw, toont Renishaw van 29 t/m 31 maart een aantal van zijn recente ontwikkelingen die productiviteit en procescapaciteit optimaliseren.

NC4+ Blue en QE serie systemen

Zo is er op de stand de NC4+ Blue te zien, de nieuwste ontwikkeling van deze Renishaw meettaster voor contactloos gereedschap instellen, een stap voorwaarts in nauwkeurige gereedschapmeting.

CNC-bewerkingsmachines waarop Renishaw spindelastasters met radiosignalen gebruikt worden voor productinspectie of instelastasters met radiosignalen voor gereedschapinstelling, hebben een Renishaw radiografische machine-interface nodig (zoals de RMI-QE) voor de signaaloverdracht – de QE serie bevat de uiterst compacte RMI-QE radio-interface die geheel op de toekomst is voorbereid om een nieuwe generatie sensoren en slimme apparaten van Renishaw voor bewerkingsmachines te ondersteunen.

Machinekalibratie en optimalisatie

De Renishaw laserinterferometer- en ballbar-meetsystemen verifiëren, volgen en verbeteren de statische en dynamische prestaties van bewerkingsmachines, CMM's en andere bewegende systemen met kritische positionering. Denk hierbij bijvoorbeeld

aan het XK10 lasersysteem voor uitlijning, de XL80 laserinterferometer en het QC20 ballbarsysteem dat snel, eenvoudig en effectief de prestaties van een bewerkingsmachine verifieert.

Position en motion control

Een andere recente ontwikkeling van Renishaw op het gebied van bewegingsbesturing is de FORTIS gesloten lineaire encoder. FORTIS encoders zijn voorzien van de beproefde absolute encodertechnologie van Renishaw in een buitengewoon robuust gesloten ontwerp en voeren hoogwaardige metingen uit onder de zwaarste omstandigheden waarbij ze aanzienlijke voordelen bieden boven conventionele systemen.

3D-metaalprinten

Renishaw is een systeemfabrikant en leverancier van oplossingen voor additive manufacturing (AM).

De additieve productiesystemen van Renishaw, zijnde het lasersmelten van metaalpoeder, kunnen complexe metalen onderdelen samenstellen als oplossing voor een breed scala aan industriële en medische behoeften. Op de Renishaw stand kan men de zogeheten Robot bike bekijken waarvoor belangrijke verbindingdelen van het frame met AM technologie van Renishaw zijn vervaardigd.

Voor meer informatie bezoek de website www.renishaw.nl of de Renishaw stand tijdens Machineering 2023, stand 185.

