

IMTS Highlights

Medio september heeft Metaal Magazine de noviteiten van de IMTS in Chicago (USA) laten fotograferen. Een boeiende metaalbeurs met veel nieuws. Op drie pagina's een impressie van het nieuws uit Amerika.



Dubbele palletwisselaar MAG

MAG toonde veel machines voor de grootverspaning, zoals deze HMC 1600 5X met dubbele palletwisselaar. Het horizontale freescentrum kan in de X-as over 3300 mm bewegen, in de Y-as over 2100 mm en in Z-richting over 2050 mm. De machine werd in Chicago voor het eerst getoond met de nieuwe Corcom-spindel en het antivibratiesysteem van MAG. Om de nauwkeurigheid van de vijfassige machines te vergroten, heeft MAG een VEC-systeem ontwikkeld voor volumetrische foutcorrecties. Het is ontwikkeld samen met onder meer Boeing en Siemens.



Fanuc automatiseert

Bewerkingscentra met robots zijn in de VS nog lang niet zo gangbaar als in Europa. Fanuc trok dan ook veel belangstelling met deze intelligente en flexibele productiecel, opgebouwd rond de R2000 iB-robot (tot 250 kg), dit keer op een portaal geplaatst. Een visionsysteem zorgt voor de herkenning van het juiste product terwijl de drukkraftsensoren in de grijper voor flexibiliteit qua te handlen producten zorgen.



Haas draaibank met Y-as

Voorlopig kunnen alleen de Amerikaanse klanten profiteren van de nieuwe Haas-draaibank met dubbele spindel: de DS-30Y. Deze draaibank is voorzien van zowel een C- als Y-as voor draai- en freesbewerkingen. In Amerika zijn de eerste machines al geleverd, Europa moet volgens een zegsman van de fabrikant wachten tot volgend voorjaar voordat de DS-30Y hier beschikbaar komt.



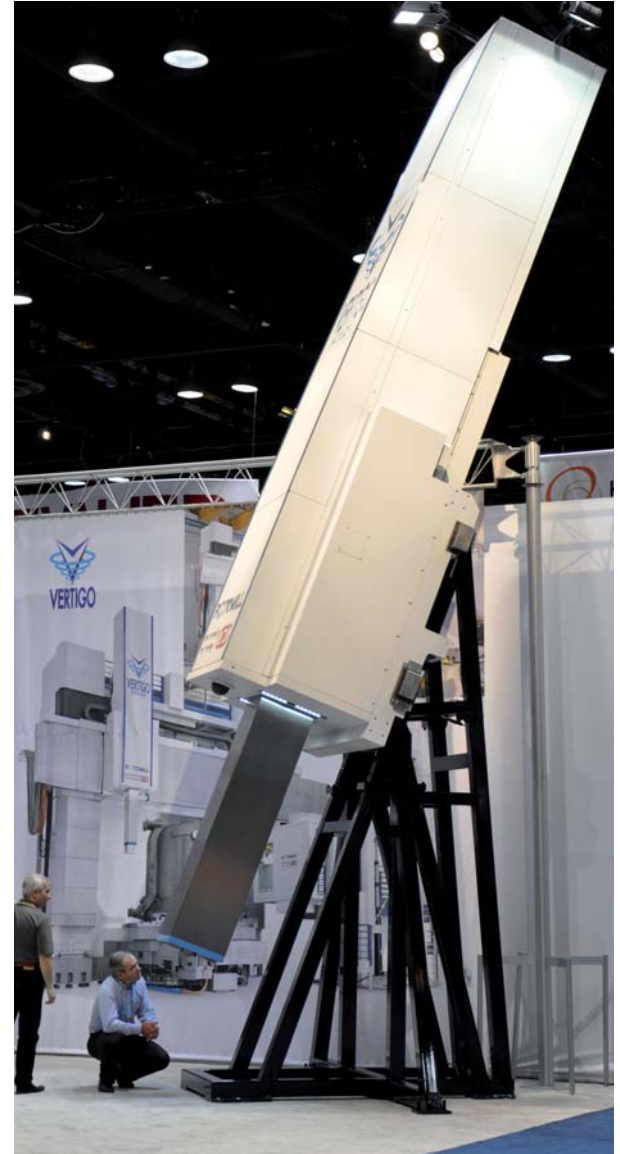
DMG en Mori Seiki samen

Voor DMG en Mori Seiki is de IMTS het eerste gezamenlijke optreden op de Noord-Amerikaanse markt. Voor Mori Seiki was het tevens de beurs om de nieuwe instaplijn te introduceren die eind september ook op de AMB in Stuttgart (D) gepresenteerd werd. Getoond werd onder andere de DuraVertical 635 eco, gebouwd in de fabriek van DMG in China, met Mori Seiki-componenten.



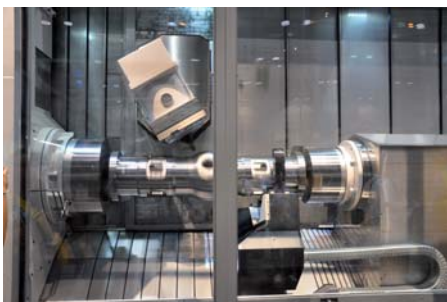
Afsluiters en kleppen

Eyecatcher bij Mazak was de Orbitec 20. Deze machine is speciaal ontwikkeld voor het bewerken van afsluiters en kleppen voor de olie- en offshore-industrie. Deze kunnen in één opspanning meer dan 75% afgewerkt worden. Verder toonde Mazak de Nexus 6800 met palletmagazijn en het nieuwe design van de kleinere machines. De nieuwe look voor de machines is ontworpen door Ken Okuyama, die onder andere verantwoordelijk is voor het ontwerp van de Enzo Ferrari.



Big ram

Groot heet in Amerika 'big'. En de IMTS biedt exposanten de ruimte om groots uit te pakken, zoals RotoMill Power op de beurs deed. Deze dochter van het Italiaanse FTP toonde in Chicago de Vertigo-ram in de HD 620-uitvoering. Deze kan in de Z-richting maximaal 3,25 m bewegen. Let op de verhouding tussen de ram en de bezoekers.



Million dollar draaibank

Larry Schwartz, president van Okuma Noord-Amerika, zegt het zelf nooit voor mogelijk te hebben gehouden: een draaibank die meer dan een miljoen dollar kost. Toch stond deze machine dit jaar op de Okuma-stand. De Multus B750W x 4000 kost liefst 1,2 miljoen dollar. Voor dat geld krijg je een draaibank met een maximale doorlaat van 1050 mm. Deze horizontale draaibank heeft een extra lang bed (4200 mm) en een subspindel.



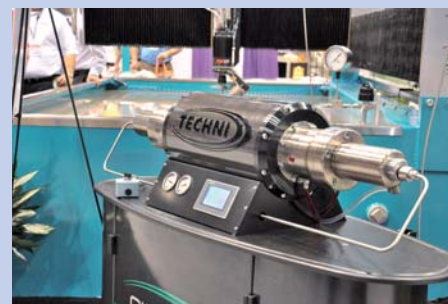
Frezen met stikstofkoeling

Nieuw bij MAG is het koelen van frezen met stikstof. Dat levert aanzienlijk langere standtijden op in combinatie met tot vier keer groter spaanvolume in dezelfde tijdseenheid. Op de IMTS werd het systeem getoond op een drie-assig bewerkingscentrum, in de loop van volgend jaar denkt MAG het ook aan te kunnen bieden op de (grote) vijf-assige machines, zoals de HyperMach.



Blackjack tegen robot

Motoman liet de Amerikanen zien wat je met robots en visiontechnologie kunt doen, door de bezoekers een spelletje blackjack te laten spelen tegen een robot.



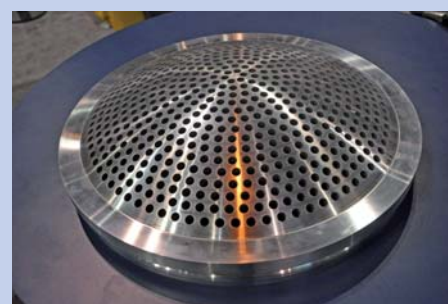
Servopomp voor waterstraalsnijden

TechniWaterjet (Australië) heeft een servopomp ontwikkeld voor waterstraalsnijmachines, die onder de merknaam Quantum ESP op de markt wordt gebracht. Deze is nu ook in een stand-alone versie beschikbaar voor andere fabrikanten. Deze elektrische pomp levert volgens de fabrikant vooral een flinke energiebesparing op en eveneens een waterbesparing. De pomp is daarnaast uitermate stil vergeleken met een hydraulische hogedrukpomp zoals die tot nog toe gangbaar is bij deze bewerking. Quantum wil vanaf 2011 de Europese markt bewerken.



Orange County Choppers

Siemens had Paul Teutul Sr. van Orange County Choppers uitgenodigd om een middagje samen met bezoekers op de foto te gaan. Dat deed hij zittend achter een hagelwitte elektrisch aangedreven chopper. De aandacht van de standbezoekers ging vooral uit naar de baas van Orange County Choppers, die oorspronkelijk alleen een metaalbewerkingsbedrijf leidde. Zijn hobby is intussen uitgroeid tot een professioneel bedrijf.



Waterstraalsnijden versus verspanen

Flow International zet een stap in de freeswereld. Nu de Dynamics XD-technologie beschikbaar is in het 3D-waterstraalsnijden, denkt de fabrikant een concurrerende technologie aan te kunnen bieden voor bepaalde freesbewerkingen, zoals het boren van deze gaten in roestvast staal. De Dynamics XD-technologie zorgt er namelijk voor dat in elke positie van de snijkop automatisch gecompenseerd wordt voor het uitwaaiëren van de waterstraal, zodat je steeds zeer nauwkeurig snijdt.

<<<

