

PRIMOTEQ[®]

EXCELLENT IN MAINTENANCE

“Met Strategisch Onderhoud naar (bijna) 100% Uptime!”



Hengelo - Rotterdam - Nederweert - Geleen
T 074 240 38 00

primoteq.com

INDEX WORDT GLOBALER, DIGITALER EN INNOVATIEVER

HET GAAT DE INDEX GROEP MOMENTEEL VOOR DE WIND. EN DAT STRAALDE DE DUITSE MACHINEBOUWER, DIE DE MERKEN INDEX EN TRAUB VOERT, OOK UIT OP DE HUISSHOW IN REICHENBACH (BIJ STUTTGART), WAAR MEER DAN TWINTIG ACTUELE DRAAIMACHINES LIVE ONDER SPAAN WERDEN GEDEMONSTREERD. TEVENS WERDEN DIVERSE NIEUWE ONTWIKKELINGEN VAN HET DIGITALE PLATFORM IXWORLD GETOOND AAN DE MAAR LIEFST 2500 BEZOEKERS, WAARVAN 40 PROCENT UIT HET BUITENLAND AFKOMSTIG WAS. DE MEDEWERKERS VAN LAAGLAND, DAT INDEX EN TRAUB VERTEGENWOORDIGT, MOCHTEN OOK DIVERSE KLANTEN UIT NEDERLAND ONTVANGEN EN INFORMEREN.

Index heeft een topjaar achter de rug. Hoofd Marketing Rainer Gondek vertelde dat de omzet in 2018 met 22 procent is gestegen van 470 miljoen naar 575 miljoen euro. Vooral internationaal doet de groep het steeds beter. De omzet in de Verenigde Staten en China is vrijwel verdubbeld. “We willen nog globaler worden”, aldus Gondek. “Dat is

echt een doelstelling, net zoals we ook steeds innovatiever en digitaal willen worden.”

GROTE ‘PRODUCTIEDIEPTE’

Het merk Index focust van oudsher vooral op de automotive industrie met hoogproductieve machines met meerdere spindels en draaifreescombinaties. Traub is onder meer bekend van de langdraaimachines voor medische toepassingen. Tegenwoordig omvatten de beide merken samen een breed programma hoogwaardige kwaliteitsmachines, waarmee alle belangrijke industriële segmenten (lucht- en ruimtevaart, machinebouw, toelevering et cetera) kunnen worden bediend. Het concern telt 2200 werknemers, alle machines worden volledig in Duitsland geproduceerd op drie locaties. Daarbij valt de grote ‘productiediepte’ op; Index beschikt bijvoorbeeld over een eigen spindelproductie.

OP HET ZELFDE PLATFORM

Een doel is ook om slanker in de productie te worden. Om die reden zijn de Index en Traub machines steeds vaker op het zelfde platform gebaseerd. Dat geldt bijvoorbeeld voor een (of eigenlijk twee) van de hoogtepunten van de huishow, de nieuwe CNC universele draaimachines Index B400 en Traub TNA400. Deze zijn geschikt voor nauwkeurige en krachtige verspaning van onderdelen van flensen en assen vanaf seriegrootte 1. Ze zijn allebei beschikbaar met tegenstand voor nog meer flexibiliteit in de hoognaauwkeurige verspaning. Het verschil zit ‘m eigenlijk alleen in de besturing: de Index variant beschikt over de

nieuwste generatie Siemens Sinumerik 840D sl, de Traub versie heeft zoals gebruikelijk een besturing op Mitsubishi basis. Voor extra comfort zorgt het voor beide besturingen door Index ontwikkelde iXpanel bedieningsconcept, dat toegang geeft tot digitale productie.

DIGITALE WERELD

Voor de digitale wereld beschikt Index over het iXworld platform, dat digitale ondersteuning over de hele linie biedt. Op de huishow werden diverse nieuwe apps gepresenteerd die voor procesverbetering en extra rendement zorgen. Iedere gebruiker kan hier gebruik van maken via de Index-website iXworld.com. Daar zijn alle aangeboden producten en services van de groep te vinden. De site geeft bovendien toegang tot de portalen iX4.0, iXshop en iXservices met tal van nuttige functies. Met de webshop is Index zo’n tien jaar geleden al begonnen. Aanvankelijk konden daar alleen gereedschaphouders worden besteld, maar tegenwoordig kan de gebruiker daar alles kopen wat hij voor het werken met zijn Index en Traub machines nodig heeft, tot aan het ruwe materiaal toe. iXservices is het digitale serviceportaal waarmee de klant al zijn machines – ook die van andere fabrikanten – kan beheren.

iXworld groeit snel en Index ziet er veel potentieel in. Gondek: “Twee jaar geleden hebben we de afdeling digitalisering opgezet. Dat heeft veel in beweging gezet. Eerst werkten er twee medewerkers, nu al acht. We zijn er van overtuigd dat we hiermee veel voor onze klanten kunnen betekenen.”



Het open huis van Index trok maar liefst 2500 bezoekers. Hun belangstelling ging onder meer uit naar het draaifreescentrum Index G420.

Een interessante machine op de huishow was ook het draaifreescentrum Index G420 voor het compleet bewerken van onderdelen met een grote diameter. Met nieuwe uitrustingsopties zoals een 120 mm A11 spindel en diverse automatiseringscomponenten is deze

machine geschikt voor het doelgericht, rendabel verspanen van zelfs zwaar te bewerken materialen. Grote onderdelen kunnen in één opspanning compleet worden bewerkt.

www.laagland.nl



Onderdelen met een grote diameter kunnen in één opspanning compleet worden bewerkt op de Index G420.

DRAAIAUTOMATEN NOG PRODUCTIEVER MET EIGEN ROBOTCEL

OP HET OPEN HUIS WERDEN OOK DE PRODUCTIEDRAAIAUTOMATEN INDEX C100 EN C200 MET ROBOTCEL IXCENTER GETOOND. “EEN INTERESSANTE OPLOSSING VOOR DE NEDERLANDSE MARKT”, ALDUS GERLOF VOLLEMA VAN LAAGLAND.

De C100 (spindeloorlaat 42 mm) en de C200 (spindeloorlaat 65/90 mm) zijn helemaal afgestemd op productiviteit. Met hun twee of drie revolvers met Y-assen zijn beide machines zelfs geschikt voor veeleisende simultaanbewerking. Complexe draaidelen uit stafmateriaal kunnen heel efficiënt compleet worden bewerkt. De machines onderscheiden zich ten opzichte van de gebruikelijke draaimachines door de Index SingleSlide, een geleidingssysteem met twee vrijheidsgraden op één niveau, dat de dempingseigenschappen verbetert. Dit resulteert tevens in 30 procent langere standtijden van de gereedschappen en een hogere kwaliteit van de werkstukken.

VEEL GEREEDSCHAPPEN

“Index productiedraaiautomaten en draaifreescentra doen het altijd al goed vanwege hun hoge productiviteit”, zegt Vollema. “Maar de laatste 15 à 20 jaar is er natuurlijk wel wat veranderd: de aantallen zijn kleiner geworden. Index heeft daar op ingespeeld. De productiedraaibanken zijn veel flexibeler geworden: ze zijn nu sneller instelbaar en een vernuftig gereedschapwisselsysteem draagt bij aan korte span- tot-spantijden. Daarbij blij-

ven ze heel nauwkeurig bewerken.”

En daarmee wordt een productiedraaiautomaat volgens Vollema interessant. “Want er zitten heel veel gereedschappen in die je snel kunt wisselen.” In de C100 en de C200 zijn optioneel tot maximaal drie revolvers met tien of veertien stations te integreren waardoor een breed spectrum aan onderdelen kan worden bewerkt. De gepatenteerde Index W-vertanding van de revolver draagt ertoe bij dat zelfs bij kleine seriegroottes korte insteltijden worden gerealiseerd.

EIGEN ROBOTCEL IXCENTER

Nog interessanter worden deze machines door de eigen automatisering van Index: de robotcel iXcenter. “Je koopt een complete cel van de fabrikant”, zegt Vollema. “Hiermee wordt de inzet van een productiedraaiautomaat nog rendabeler gemaakt.” De iXcenter bevat een verticaal pallet opslagsysteem en ondersteunt een volautomatische operatie. De cel wordt aan de machine gedockt om deze veilig en flexibel te beladen met ruw materiaal en bewerkte onderdelen te ontladen. Tijdens de set up van de machine kan de iXcenter makkelijk aan de kant worden geschoven zodat de operator onbelemmerd toegang heeft tot de werkruimte. Tijdens de productie wordt de iXcenter vastgezet. De 6-assige robot (6 kg payload) benadert dan de werkruimte via de deur van de machine, die zich achter de robotcel automatisch opent.



Veel belangstelling voor de productiedraaiautomaat Index C200 met robotcel iXcenter.

Het verticale opslagsysteem in de robotcel biedt ruimte voor maximaal 22 pallets (600 x 400 mm). De pallets met ruw materiaal worden aan de bovenzijde geladen, pallets met bewerkte onderdelen aan de onderzijde uitgenomen. Dat kan ieder moment worden gedaan, zonder de productie te verstoren. Navolgende processen als reinigen, meten en ontbramen kunnen ook worden geïntegreerd in de robotcel, die optioneel te integreren is in verschillende Index en Traub productiemachines. www.laagland.nl