



Horizon Innovation Park



De heer Hachiro Hori startte in 1946 de bouw van het familiebedrijf in Kyoto. Van zijn professor hoorde hij dat zijn toekomst zou liggen in machinebouw. Inmiddels staat er een gigantische fabriek zoals hierboven te zien is. Zoon Eijiro – waarover later meer te lezen in deze Langs de Amstel special – begint in 1971 met het opzetten van de exportafdeling. Fantastisch, want dat was het moment dat ook hier in Nederland gestart werd met de verkoop van de eerste Horizon machines. Afgelopen tien jaar werden er alleen al door Amstel Graphics 3200 Horizon units geplaatst. In 2010 opende Horizon de Horizon Academy in Quickborn vlak bij Hamburg. Sterkste punten van Horizon zijn kwaliteit, perfecte service en de automatisering die in de machines gebruikt wordt. Bij Horizon worden machines gebouwd, waarvan minimaal 80% van de onderdelen uit eigen fabriek komen. Zelfs printplaten worden in eigen

huis gemaakt. Een fabriek waar met hoogste precisie gewerkt wordt. De filosofie is door de gehele fabriek te vinden. Het mooiste dat in Europa gepresenteerd wordt op het gebied van afwerk machines (after print machines) komt uit Kyoto, waar de Horizon fabriek staat.



Wij zijn trots dit merk in ons programma te hebben

In oktober 2020 heeft Horizon de deuren van het nieuwe Horizon Innovation Park geopend. Dit twee verdiepingen tellende gebouw van 10.000 m² (108.000 ft²) omvat een internationale showroom, trainingsfaciliteiten, conferentiezaal, R&D-afdeling, omroepstudio, cafetaria en printlab. Alle apparaten in de ruime showroom zijn verbonden via Horizon's Bindery Control System iCE-LINK

Lees verder op pagina 5

Horizon



Horizon BQ-500

De Horizon BQ-500 is de nieuwste Horizon garenloos bindmachine. Grote verschillen? In vergelijking met de BQ-470 is de machine nog sneller, 50% insteltijd besparing en 2,5 keer sneller in variabele producties. Dit wordt gerealiseerd door gebruik te maken van servomotoren en de benodigde aanpassingen tijdens een variabele productie *just in time* te doen. Bovendien maakt deze machine deel uit van de iCE-serie, waarmee het mogelijk is te analyseren welke punten er verbeterd kunnen worden voor een nog betere en snellere productie.

Lees verder op pagina 6

Horizon
SMART FACTORY 2021

OCT 18 **More Details**
22 **Coming Soon**



De slimme afwerkingsoplossingen van Horizon leiden tot een verbeterde productiestroom met meer efficiëntie en winstgevendheid. Systemen kunnen zowel inline als offline worden gebruikt met eenvoudige omschakeling. Schuif gewoon een module weg en het systeem kan met de standaard feeder worden gebruikt. Gepersonaliseerde en variabele instellingen kunnen gemakkelijk worden verwerkt. De inline configuratie verzekert foutloos werken en garandeert 100% goede eindproducten. Eenvoudige bediening wordt bereikt via



het *touchscreen*. Er zijn geen gespecialiseerde bedieningsvaardigheden nodig om het systeem in te stellen en te bedienen.

ICE-LiNK



Het Horizon ICE-LiNK Bindery Control System is een cloud gebaseerd workflow beheersysteem, dat meerdere afwerkingsapparaten kan beheren en de productie kan optimaliseren. De efficiency bevorderende ICE-LiNK-software is *connectable* met software oplossingen van andere *printproviders*.

Het systeem voorziet ook in een overzichtelijk dashboard dat via vele *devices* te monitoren is. Daarop kun je de productie en machine status direct controleren en je ziet wat er nog in planning staat. Rapportages zijn in vele vormen mogelijk, evenals *remote assistance*. Dat laatste is uiteraard beveiligd, waardoor inloggen pas kan na toestemming van de klant.

HT-300

Na ruim 15 jaar trouwe dienst is het tijd voor de HT-30C om plaats te maken voor een nieuwe unieke 3-snijder, de iCeTrimmer HT-300. Wederom voor het schoonsnijden van boeken in de POD sector een ideale machine, echter nog flexibeler en nog sneller! Er mag gerust worden gezegd, dat het een evolutie in afwerking is geworden.

De machine werkt met één mes, dat automatisch en achter elkaar de drie zijden van een gelijmd boek schoon snijdt. Indien gewenst kan de machine ook het boek aan vijf zijde (hoeken) schoonsnijden, waardoor er een uniek boek ontstaat. Met de optionele flapcover guide kunnen er door middel van een kleine aanpassing ook flapcover boeken volledig automatisch worden verwerkt. De bediening van de machine geschiedt vanaf een 12.1 inch *touchscreen* bedieningspaneel.



De trimformaten, alsook de boekdikte, kunnen hier ingegeven worden. Met een barcode lezer, die zowel 1D als 2D codes kan verwerken is dit uiteraard niet meer nodig. Ook de persdruk van de klem wordt berekend en ingesteld. Dit is naar keuze te programmeren. In het geheugen van de machine kunnen 999 snijprogramma's opgenomen worden.

De machine kan in verschillende configuraties worden geleverd:

In de **nearline** versie worden er vanaf de inlegtafel, boeken één voor één, via een zuigstang met regelbaar vacuüm, ingevoerd totdat de maximale snijhoogte bereikt is. Natuurlijk kunt u de boeken ook per stuk verwerken.

Met de **inline** versie zullen de boeken via een transportband aan de machine worden aangeboden. Deze optie maakt het ook mogelijk om de machine inline te plaatsen met een willekeurige binder.

Gerobotiseerd invoeren

Met het nieuwe Robot Arm-systeem op de Horizon BQ-270V single clamp perfect binder is het mogelijk om 24 uur per dag bediening on demand boekproductie te realiseren. De innovatieve aanpak is ontwikkeld om een toenemend aantal ondernemingen te ondersteunen die op zoek zijn naar eenvoudigere mogelijkheden om te binden. Bovendien kunnen de verscheidenheid aan taken, die ze moeten beheren en de kortere doorlooptijden waaraan ze moeten voldoen, beter worden gestroomlijnd. Het Robot Arm-systeem kan een productiesnelheid van maximaal 300 boeken per uur ondersteunen, biedt een maximale dikte van 40 mm en formaatgroottes van A4, A5 en A4E. Het is ideaal voor productieomgevingen met één, twee- of drieploegendiensten.



Belangrijke kenmerken zijn onder meer:

- **Arbeidsbesparing** – operators kunnen werken aan andere toepassingen met meer toegevoegde waarde, waardoor de kosten worden verlaagd en het rendement op investeringen toeneemt.
- **Eenvoudig schakelen** – eenvoudige taken beheren, maar in staat om over te schakelen naar een operator voor complexere werkzaamheden.
- **Variabele boekproductie** - het produceren van één boek geschied slechts met een markeerteken en kan met of zonder barcodes worden gerealiseerd.
- **Barcodeverificatie** – ondersteuning van barcodeverificatie tussen het afdruk- en bindingsproces met de juiste volgorde en geen ontbrekende pagina's.
- **Automatische registratie van boeken** – zorgt voor registratie bij het invoerproces.
- **End-to-end oplossing met digitale printers voor losblad** – in staat om offline, nearline en inline te werken en een breed scala aan configuraties.

AFV-56FKT

De Horizon AFV-56FKT serie is de nieuwste Horizon volautomatische papiervouwmachine. De grote verschillen? In vergelijking met de AFC-566F is de machine nog sneller, 20% insteltijd besparing, verder geautomatiseerd en alle kappen kunnen tijdens de instellingen altijd gesloten blijven. Door het papierformaat in te voeren en het gewenste vouwpatroon (standaard 24 keuzes voorgeprogrammeerd) te kiezen op het scherm worden de vacuüm zijaanleg, de geleiders op het invoerblad, de tassen, de vouwwalsen en de kruisslag stopper automatisch ingesteld. Er hoeft geen kap meer open tijdens dit proces. De zeer snelle omstelling van de machine, door middel van servomotoren, blijft de bijzondere kracht en maakt de machine. Een speciale coating op het metaal van de vouwtassen zorgt voor minder frictie en dus een verhoogde precisie tijdens het vouwen. De vouwwalsen zijn voorzien



van soft polyurethaan om een consistente vouwkwiteit te garanderen. Tevens zijn de vouwtassen aangepast waardoor er bij hoge snelheden geen beschadiging op de kop van het papier ontstaat. De high-speed inlegkop bereikt zeer hoge snelheden. Dankzij de bandsnelheid verhoging naar 270 m/min zijn snelheden tot zelfs meer dan 45.000 vel A4 parallel vouw per uur (uiteraard afhankelijk van de papierkwiteit) mogelijk.

Tevens maakt de auto-interval functie het mogelijk om automatisch tijdens het draaien, zonder enig kwaliteitsverlies, de productie te versnellen. De machine zal dankzij deze auto-interval functie altijd op zoek gaan naar de hoogst haalbare productiesnelheid. Deze zware combi-vouwmachine bezit in de standaarduitvoering vier of zes paralleltassen, een kruismes en nog twee tassen onder het mes.

RD-N4055

De nieuwe generatie Rotary Die Cutter, speciaal voor korte en/of middelgrote stansproducties. De tijden zijn veranderd, het lange instellen is overbodig geworden dankzij de nieuwe Horizon Rotary Die Cutter. Na het invoeren van het vel via een roterende invoerkop, wordt het papier dankzij vacuüm in register getrokken. Het papier wordt vervolgens door de roterende en



magnetische stanscilinders gevoerd. Het positioneren van de vorm op de bovenste magnetische stanscilinder is, zoals een ieder gewend van Horizon,

zeer gemakkelijk uit te voeren, dankzij de intelligente *touchscreen interface*. Hier wordt ook de gehele machine op ingesteld.

SmartSlitter

De SmartSlitter is het antwoord op de traditionele en tijdrovende afwerkprocessen. Volledige automatisering, zeer eenvoudige bediening – het handelsmerk van Horizon – en snelle omstelling tussen verschillende producties met minimalisering van productiefouten. Resultaat hogere productie en kwaliteit. De unieke nearline SmartSlitter biedt de mogelijkheid om gedrukte of geprinte vellen te snijden, trimmen, rillen en perforeren in één doorgang. De robuust gebouwde machine is

eenvoudig in te stellen vanaf het 12,1 inch *touchscreen* waar 200 jobs in opgeslagen kunnen worden. Tevens is het mogelijk om een Horizon camera te installeren, die een 1D of 2D code leest om de machine om te stellen zonder tussenkomst van de operator. Na het volledig invoeren en in register leggen van het vel, zal de Horizon camera de 1D of 2D code, een registerteken of printmarkeerteken scannen en gebruiken om de image

shift te corrigeren. Dit in zowel de X als de Y richting. Door de messen en werktuigen en niet het papier te verplaatsen zal er altijd een perfect product worden uitgelegd.



StitchLiner Mark III

De StitchLiner Mark III is volledig geautomatiseerd. De instelling geschiedt vanaf een *touchscreen* bedieningspaneel. Na het vergaren van de plano vellen worden deze gerild en gevouwen, waarna ze in de hechter geleid en gehecht worden. Vervolgens gaan deze inline naar de trimmer, waar ze schoongesneden worden.

De StitchLiner biedt een gebruiksvriendelijke bediening, hoge productiviteit en veelzijdigheid voor on-demand, productie- en printbedrijven en binderijen. Naast het formaat en de dikte van het boekje zijn alle noodzakelijke aanpassingen volledig geautomatiseerd. Hierdoor wordt altijd een hoge kwaliteit gegarandeerd.

Buiten de invoer vanuit de vergaartorens kan de machine ook worden uitgerust met een *high speed offline* invoer waardoor variabel werk gemakkelijk kan worden verwerkt. Indien gewenst is een combinatie uiteraard ook mogelijk. Hiermee creëert u een uniek hybride systeem, waarmee alle producties gepersonaliseerd, standaard of juist een combinatie, snel en kwalitatief verwerkt kunnen worden.

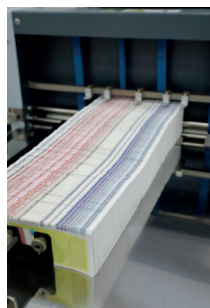
De StitchLiner Mark III verwerkt digitaal of offsetdrukwerk vanaf A6 tot A4 oblong tot brochures met een topsnelheid van 6.000 (two-up productie 12.000) brochures per uur.



AF-408F

Horizon's AF-408F is speciaal geproduceerd voor de farmaceutische industrie, maar kan ook ingezet worden voor ander klein formaat werk. De AF-408F is uitgerust met acht paralleltassen. De machine wordt volledig ingesteld en gestuurd via het *touchscreen* bedieningspaneel. De zijaanleg en de tassen worden automatisch op het

juiste formaat ingesteld. Het bedieningspaneel is voorzien van afbeeldingen die duidelijk herkenbaar zijn. Hierdoor is de machine gemakkelijk



te bedienen. De snelle omstelling van de machine blijft de bijzondere kracht die deze machine uniek maakt. Een speciale coating op het metaal van de vouwtassen zorgt voor minder frictie en dus een verhoogde precisie tijdens het vouwen. Het instellen van de vouwvallen is op

eenvoudige wijze te regelen en wordt door de computer berekend en op het beeldscherm aangegeven. Zelfs in de standaard uitvoering zijn de vassen voorzien van soft polyurethaan om een consistente vouwkwiteit te garanderen. De machine is tevens uitgevoerd met een *scoring navigator* om het rillen/perforeren snel en eenvoudig te kunnen instellen.

CRF-362

De Horizon CRF-362 ril- vouwmachine is de ideale rilmachine voor producten zoals omslagen, menukaarten, wenskaarten, enzovoort. Al dan niet gelamineerd. In dezelfde doorgang kan het vel ook gevouwen worden. Het is mogelijk om zowel positief (convex) als negatief (concave) te rillen. Ook bij dikkere materialen een perfecte ril.

De machine heeft een automatische invoer met zuiglucht en een stapelhoogte van 150 mm. De bediening is eenvoudig en geschiedt vanaf een geïntegreerd *touchscreen* bedieningspaneel.



Horizon Smart Factory 2021 (HSF2021)

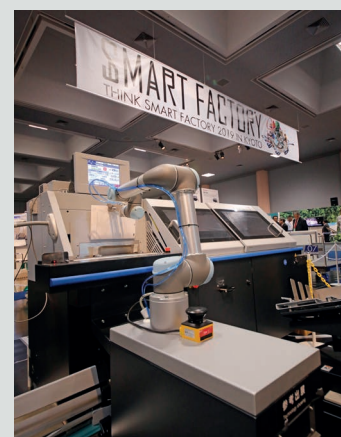


Van 18-22 oktober 2021 zal in het Horizon Innovation Park in Japan het evenement Horizon Smart Factory 2021 (HSF2021) worden gehouden. Het thema van dit jaar is "Connectable Factory Automation".

Het Smart Factory-concept is gebaseerd op innovaties in de automatisering van machines en het verzamelen van productie-informatie. Dit heeft geleid tot het verhogen van de productiviteit en het verlagen van arbeidskosten en

Vervolg van pagina 1

doorlooptijden. In samenwerking met twaalf toonaangevende bedrijven zal Horizon in het HIP een werkende Smart Factory creëren, die de prepress-, pers- en afwerkingsprocessen samenbrengt in tijdbesparende, gestroomlijnde productielijnen. HSF2021 zal ook een aantal wereldprimeurs presenteren van nieuwe oplossingen die zijn ontwikkeld mede door de deelnemende bedrijven. Live-uitzendingen en unieke online demonstraties zijn beschikbaar.



schrijf je hier in →



Even voorstellen

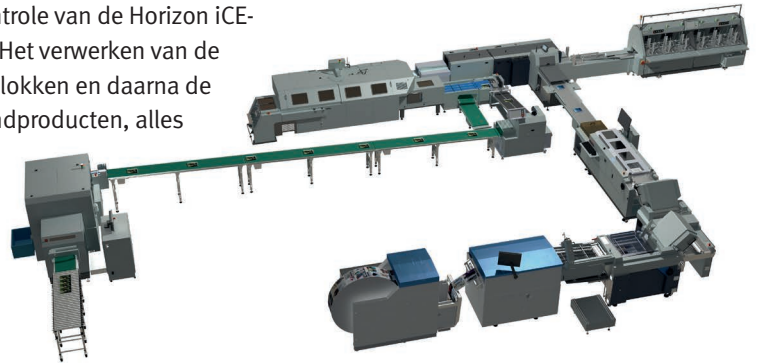


Eijiro Hori

Good day, my name is Eijiro Hori, I live with my family in Kyoto. Kyoto is a wonderful place where still a lot of traditions of the Japanese culture can be found. After my study in USA, we did start the export division of binding equipment. We started to export to USA and Europe. Since that time we do have a relationship with the Ceelen family. My father did visit Jan's wedding ceremony in 1987 and I visited Ian's wedding ceremony in 2018. Some marathon running, I have done in London, Boston and some in Japan. Nowadays, I do like to ride my motor bike, play golf with my wife and friends. Of course, my biggest hobby is to see our company growing and new developments being made in automation. It is fantastic that also my son Hide-Haru came into the company. This means that now the 3rd generation is working hard to have most fantastic automatic machines ready for you. I look forward to meeting you on one of the zoom meetings or events in Japan. I am proud to show our factory to you. Since my father founded his company in 1946, the growth has never stopped, a lot of investments have been done year by year. Automation was one of the things we followed always and brought into the machines from the very beginning. Since I came back from USA we did start export. Jan's father opened the door for us to start export business. I gratefully appreciate his Dutch spirit. More and

CABS-4000V Hybride

Het Horizon Smart Binding System is de meest complete oplossing voor het produceren van boeken in variabele formaten en met verschillende rugdikten. Het systeem verwerkt de input vanaf de rol tot en met het eindproduct. Er komen geen mensenhanden aan te pas. Alles werkt volledig geautomatiseerd. Het vouwen, het binden, het matchen van de content met de cover tot en met het lijmen en snijden van de boekproducten. Het hele productieproces staat onder controle van de Horizon iCE-LiNK workflow. Het verwerken van de input tot boekblokken en daarna de finishing tot eindproducten, alles gebeurt op hoge snelheid. Wat dit



Horizon Smart Binding System bijzonder maakt, is dat het systeem zichzelf via barcodes automatisch instelt op de juiste afmetingen en de dikte van het boek. Of het nu gaat om een oplage van 1 of 6.000, het systeem stelt zich razendsnel op het exacte formaat in. Zelfs bij een productie die bestaat uit alleen maar ééntjes wordt een snelheid gerealiseerd van 1.000 boeken per uur. Ieder boek dat van de band afrolt is helemaal af en klaar voor de reis naar de lezer.

Horizon BQ-500

Door de unieke constructie van de volautomatische garenloos bindmachine, type BQ-500, is het mogelijk een maximale productie te bereiken van 1.350 boeken per uur. De vier robuuste boekenklemmen maken gezamenlijk een roterende beweging. Hierdoor is de operator in staat om vanaf een centrale plaats aan de voorzijde het materiaal in te voeren. Na de volautomatische bindcyclus, zoals frezen, lijmen, omslag aanbrengen, worden de gebonden exemplaren via het tussenstation op de uitlegtafel geplaatst of direct

Vervolg van pagina 1

doorgevoerd naar de Horizon variabele drie snijder HT-1000V. De nieuwe Horizon BQ-500 is productie on demand: 1, 10 of 100 boeken? Alles inline en volledig geautomatiseerd. Aangezien er een steeds grotere vraag ontstaat naar harde band boeken is deze BQ-500 hier uiteraard op voorbereid. Een end sheet feeder, gazen unit en een invoerunit voor losblad zijn de nieuwste ontwikkelingen voor deze machine. Door de endsheets en gazen in dezelfde productiegang te maken als het verlijmen kunnen veel kosten worden bespaard.

more automation was brought to our machines, even connections with printer vendors. Therefore we may say now "we are world leader", not only in fully automation but also in delivery of high quality machines in the widest range of after print machine products. The Horizon factory is located in my home town Kyoto. I am proud to live and work there with wonderful people around me.



Amstel Graphics BV

Smederij 1-3
1185 ZR Amstelveen

Postbus 9000
1180 MA Amstelveen

T 020 645 11 15

www.amstelgraphics.com
mail@amstelgraphics.com