

Veelzijdig en flexibel met Hedelius

Sollas in Wormer heeft voor de verspaningsafdeling een Hedelius T7-Single aangeschaft. Samen met een compactere Hedelius Acura 85, die eind dit jaar komt, en een eigen automatisering verwacht de fabrikant van verpakkingsmachines flexibel en veelzijdig 24/7 te kunnen produceren en de capaciteit te verdubbelen.

nieuwe machines. In Wormer staan acht verspanende machines, vooral voor het bewerken van aluminium, rvs, staal en kunststof. Elders in het pand bevinden zich het bankwerken, lassen, (voor)monteren, assembleren en inbedrijfstellen van de machines.

Verschillende onderdelen

Voor het maken van de onderdelen voor de verpakkingsmachines zijn vooral veel verschillende onderdelen, ook lengteonderdelen, nodig, stelt directeur Floris Oly. De Hedelius Tiltenta 7 biedt die veelzijdigheid en flexibiliteit, met zwenkbare hoofdspindel en rondtafel, waardoor vijffassig simultaan bewerken mogelijk is. Het bewerkingscentrum combineert lengtebereik (XxYxZ van 1600x750x695 mm) met een vaste én een draaitafel met 1200 kg laadcapaciteit. Ook met kleiner materiaal kan deze T7 goed uit de voeten.

De T7-Single heeft een eigen gereedschapsmagazijn van vijftig stuks gereedschappen en als extra een standby gereedschapsmagazijn met capaciteit voor 180 gereedschappen met daarbij behorend een conusreinigungsstation om de gebruikte gereedschappen te ontdoen van spanen.

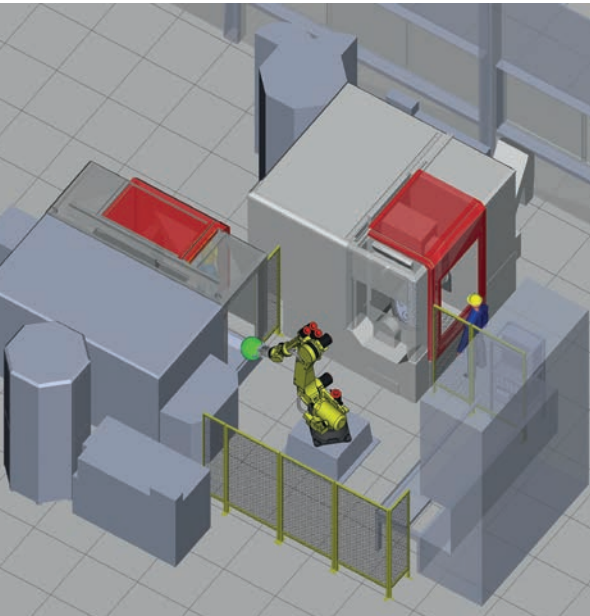
Eigen automatisering

Met automatisering wordt de Hedelius nog veelzijdiger. Uiteindelijk koos het bedrijf ervoor dit in eigen huis te doen. "Dit omdat bestaande systemen toch te beperkt zijn voor wat wij willen. En dat is: eigenlijk alles," aldus Oly. "Volledige vrijheid en flexibiliteit met zowel grote als kleine onderdelen." Pepijn Albers

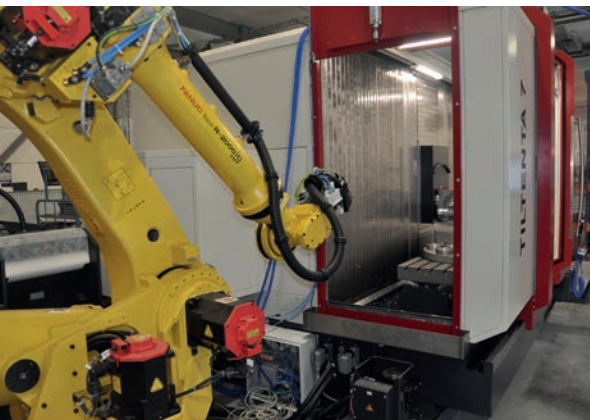


Pepijn Albers, Kevin Kamphuis en Floris Oly (v.l.n.r.) bij de Fanuc-robot, de T7-Single en op de voorgrond de demotafel waar later de Acura 85 komt.

Het bedrijf is bezig de verspaning vanuit de vestiging in Oldenzaal te verhuizen naar Wormer. Eén bewerkingsmachine is meeverhuisd, de andere machines zijn verkocht, waardoor nu geïnvesteerd wordt in



Schema van de opstelling, met links de T7, rechtsboven de Acura 85 en in het midden de robotcel. Eromheen (Kardex)kasten en gereedschapsmagazijnen.



De Hedeliuss Tiltenta 7 is goed bereikbaar, ook met de robot.



De T7 heeft een standby gereedschapsmagazijn met capaciteit voor 180 gereedschappen en een conus-reinigingsstation (inzet) om de gebruikte gereedschappen te ontdoen van spanen.

van TechMo Automation en Kevin Kamphuis van Sollas gingen hiermee aan de slag. Gekozen is voor een Fanuc-robot R-2000i C 210F als robotcel tussen twee Hedeliuss-machines: de T7 en de Acura 85 die later volgt. “De robot is voor de handling van pallets, parts en machineklemmen,” zegt Albers. Deze kan maximaal 210 kg tillen. Speciale aandacht is er voor de grippers. Met een snelwisselsysteem wisselt de robot soepel van gripper. Het aan en weer afdocken (via IO-link en Profinet) kan met luchtdruk, via elektriciteit of met servobesturing (fijnafstemming voor partshandling).

Tussen twee Hedeliuss-machines

De robot staat naast de T7-Single. Deze heeft een grote werkruimte en een hoge toegangsdeur zodat de robot er goed bij kan. De T7-Single draait sinds vorig jaar mee in het productieproces. Ook zijn op de machine veel van de onderdelen voor de eigen automatisering gemaakt, zoals de tafelplaten en pallets. Op de plek waar de Acura 85 komt, staat nu alleen nog maar een demotafel (met de juiste grootte en op de juiste hoogte). Dit om het geheel te testen. “Wanneer de Acura 85 geplaatst is, kan het systeem ten volle profiteren van de automatisering,” vertelt Albers. “De robot staat dan tussen de twee machines in en kan dan pallets, onderdelen en klemmen uit een Kardex-kast of stellingkast halen om in een van beide machines aan te docken om deze na de bewerking weer los te koppelen en weg te zetten.” Met dit systeem kan Sollas toe naar volledig 24/7 autonome productie. Daarmee wordt de capaciteit verdubbeld.

‘Goede naam’

De eerste contacten met Promas dateren van twee jaar terug. Behalve dat de T7-Single de wensen rond flexibiliteit goed kon beantwoorden, speelde ook mee dat zowel Hedeliuss als Sollas familiebedrijven zijn. “En verder heeft Promas een goede naam en serviceorganisatie,” aldus Oly.

Sollas is in 1948 opgericht door Pieter Oly, opa van huidig directeur (Pieter) Floris Oly. Het familiebedrijf begon in pakhuis Verwachting, onder de naam Verwachting als onderhoudsbedrijf voor de Zaanse industrie. Dat veranderde toen constructeur Kees Sol, Oly noemt hem een geniale techneut, het principe van foliewikkelen ontwikkelde. Zijn folieverpakkingsmachine heette Sollas (waarbij las staat voor sealen). Dat werd later, toen het bedrijf met de doorontwikkelde machine ook de internationale markt op ging, tevens de naam van het bedrijf. Sollas heeft vijf specialistische verpakkingsmachines voor het vouwen en sealen van cellofaan om producten en verpakkingen heen, van basis- tot high-end, met snelheden van veertig tot 120 producten per minuut. Het bedrijf produceert de machines met aan- en afvoer (stapelen, kantelen en draaien) in eigen huis vooral voor de cosmetica-industrie, food (koffie, thee, chocolade, kauwgum) en de tabaksindustrie. Sollas verkoopt wereldwijd zo’n honderd machines per jaar.

Vraaggestuurd produceren

Het bedrijf is ook duurzaam. Er liggen 344 zonnepanelen op het dak en de luifel, waardoor het energieverbruik met 40 procent tot 50 procent afnam. Ook is het een van de eerste bestaande panden die van het gas af is. De machines maken gebruik van afbreekbaar cellofaan dat goed te recyclen is. Net als in de metaal is ook voor verpakkers de trend: vraaggestuurd produceren, weinig voorraden, veel verschillende vormen/formaten en steeds meer enkelstuks. De klanten verwachten van de verpakkingsmachines van Sollas, wat het Wormerse bedrijf van de Hedeliuss-machines verwacht: snelheid, flexibiliteit en veelzijdigheid, dus korte omsteltijden en snel en goed te reproduceren bewerkingen. ●

Dit artikel is tot stand gekomen in samenwerking met Promas.