

Klantcase

Hellings kiest voor rvs cilinders van Holland Hydraulics

Hydrauliek is robuuster; rvs geschikt voor de voedingsmiddelenindustrie



Hydraulische rvs componenten voor uw machine?
Bekijk hier wat wij voor u kunnen betekenen!

Al ruim dertig jaar ontwerpt, bouwt en installeert het bedrijf Hellings uit Sint-Oedenrode interne transport-, handling- en verpakingsoplossingen voor de voedingsmiddelenindustrie. In 2010 werd het assortiment met een zogenaamde kantelaar uitgebreid. In het kader van robuustheid koos het bedrijf voor een hydraulische aandrijving en kwam voor de benodigde roestvaststalen cilinders terecht bij Holland Hydraulics. Het begin van een vruchtbare samenwerking die tot op de dag van vandaag floreert.

De voedingsmiddelenindustrie is een speciale sector waar de eisen ten aanzien van onder meer hygiëne hoog zijn. Machines moeten bestand zijn tegen gangbare reinigingsmethoden en – middelen, geen mogelijkheid bieden voor de groei van micro-organismen maar daarnaast ook ‘gewoon’ veilig, efficiënt en ergonomisch zijn. Door haar kennis in de voedingsmiddelenindustrie én op het vlak van machinebouw, is Hellings in staat om voor deze industrie zowel standaard als klantspecifieke oplossingen te bieden voor transport, handling en verpakking.

Roestvaststaal

De diverse machines – variërend van standalone uitvoering tot complete lijnen – zijn zonder uitzondering uitgevoerd in roestvaststaal. Daarbij heeft de engineeringafdeling niet alleen alle kennis en expertise om het mechanische ontwerp te maken maar is tevens verantwoordelijk voor de ontwikkeling van de bijbehorende besturing en software. Het laser- en verspaanwerk wordt uitbesteed, maar lassen, stralen, paneelbouw, montage en het aftesten wordt in eigen huis uitgevoerd. Zodanig dat de klant volledig is ontzorgd wanneer de machine bij hem wordt geïnstalleerd.

Innovatie

Gedurende de jaren is het assortiment van Hellings uitgebreid met nieuwe producten. Zo werd er bijna 15 jaar geleden een hef-kiep-kantelaar ontwikkeld waarmee kratten met producten zijn op te tillen (te heffen) en via het kantelmechanisme leeg te kiepen op bijvoorbeeld een transportband. Een typische automatiseringsoplossing die medewerkers deze relatief zware werkzaamheden uit handen neemt. Toepassingen van deze kantelaars zijn onder andere te vinden in productielijnen waar verschillende producten moeten worden samengevoegd in een verpakking. Bijvoorbeeld diverse snacks zoals bitterballen, loempia's en bamihapjes. Maar ook voor lijnen waar nog een bewerking moet worden uitgevoerd zoals dit aan de orde is bij het marinieren of injecteren van kip.

“Reinigen is cruciaal in de voedingsmiddelenindustrie, als dit lastig gaat of gevaarlijk wordt, bestaat de kans dat het niet goed gebeurt, met alle gevolgen van dien.”

Andere innovaties zijn te vinden in oplossingen waarmee onder meer conveyers eenvoudig zijn te reinigen. Erik van Haaren is Sales & Project Manager bij Hellings en weet: “Reinigen is cruciaal in de voedingsmiddelenindustrie. Dat betekent dat je machines zodanig moet ontwerpen dat medewerkers deze werkzaamheden eenvoudig kunnen uitvoeren. Als het lastig of gevaarlijk is, bestaat de kans dat dit niet goed gebeurt, met alle gevolgen van dien.

“In Holland Hydraulics hadden wij een serieuze partner gevonden: zij konden rvs componenten leveren en adviseren en ondersteunen in de engineeringfase.”



Delen van onze conveyers kun je daarom zodanig opklappen dat de reinigingswerkzaamheden vanaf de vloer zijn uit te voeren. Het is dus niet nodig om met hogedrukspuiten op een ladder te klimmen. Of de gehele conveyer is zover inklapbaar dat je hem eventueel ook naar een aparte ruimte kunt rijden om daar te reinigen onder hoge druk en bij hogere temperaturen.”

Hydraulische aandrijving

Terug naar de kantelaar: In tegenstelling tot veel andere machines uit het programma, is besloten de aandrijving van deze machine niet pneumatisch maar hydraulisch uit te voeren. De krachten en koppels zijn immers hoger en Hellings wilde graag een robuuste oplossing bouwen die deze krachten aankan. Van Haaren: “Uiteraard wilden we ook hier graag werken met roestvaststalen componenten. Omdat we destijds minder ervaring hadden met hydraulische aandrijvingen was het tevens noodzakelijk dat de betreffende toeleverancier ons kon adviseren en ondersteunen in de engineeringfase. Kortom: we waren op zoek naar een serieuze partner.”

Componenten

Uiteindelijk kwam het bedrijf bij Holland Hydraulics terecht, waar alle gewenste elementen voor een samenwerking standaard aanwezig zijn: de juiste producten, kennis en bovendien de passie om met techniek klanten te ondersteunen bij al hun specifieke vraagstukken.

In eerste instantie is ondersteuning geboden in het selecteren van de juiste componenten. Holland Hydraulics koos daarbij voor de cilinders van het bedrijf SSH Stainless a.s. uit Denemarken; een specialist in het bewerken van roestvaststaal. Deze roestvaststalen cilinders (standaard in W.St. 1.4301 – AISI 304) zijn beschikbaar met verschillende soorten afdichtingen.

Het aantal varianten is bovendien ruim door een beschikbare slag van 50 – 3.000 mm, een werkdruk tot 200 bar en zuigerdiameters variërend van 25 – 80 mm. Alle mogelijkheden dus om een kantelaar nauwkeurig te dimensioneren op de klantwensen en toepassing.

“Deze cilinders zijn goed bestand tegen corrosie, maar ook bestand tegen agressieve reinigingsmiddelen en ze zijn snel leverbaar, wat een belangrijk voordeel is in de voedingsmiddelenindustrie.”

Hydrauliekspecialist bij Holland Hydraulics Bennie Jolink: “Door het materiaalgebruik hebben deze cilinders een lange levensduur, zijn goed bestand tegen corrosie maar ook tegen agressieve reinigingsmiddelen en diverse



Rvs cilinders en units voor 10 kantelaars van Hellings.

voedingsmiddelen. Daarnaast hebben ze een hoge betrouwbaarheid en zijn snel leverbaar wat een belangrijk voordeel is in de voedingsmiddelenindustrie. Vanwege de bederfelijkheid van voeding kun je immers geen grote voorraden aanleggen wat betekent dat een stilstand serieuze leveringsproblemen kan opleveren. Stilstand is daarbij sowieso ongewenst omdat voedingsmiddelen al snel gaan bederven, indrogen of op een andere manier degraderen. Een (te) lange stop betekent dus altijd een volledige machinereiniging voordat je weer kunt opstarten.”

“Uiteindelijk heeft het geleid tot een mooie, robuuste oplossing die eenvoudig te bedienen en te onderhouden is.”



Engineeringfase

Daarnaast ondersteunde Holland Hydraulics in de engineeringfase. Zowel bij het inpassen van de cilinders als het dimensioneren van het leidingwerk en de bijbehorende hydraulische power unit. De besturing en software wordt door Hellings zelf gerealiseerd. Van Haaren: “Uiteindelijk heeft het geleid tot een mooie, robuuste oplossing die eenvoudig te bedienen en te onderhouden is. Uiteraard hebben we gebruik gemaakt van foodgrade oliën die goedgekeurd zijn voor gebruik in de voedingsmiddelenindustrie.”

Samenwerking

Tot op de dag van vandaag is er een uitstekende verstandhouding tussen beide bedrijven. De kennis met betrekking tot het ontwerpen van een hydraulische aandrijving voor kantelaars is diepgeworteld in de afdeling engineering van Hellings waardoor de engineers in deze tijd het ontwerp grotendeels zelf maken. Van Haaren: “Maar dat betekent niet dat we Holland Hydraulics niet meer nodig hebben! Bij vragen of problemen hoeven we maar te bellen en het liefst staan ze zo snel mogelijk fysiek op de stoep met een aantal potentiële oplossingen. Verder hebben we ook nog niet zo lang geleden hun hulp ingeroepen bij een applicatie waarbij we gebruik hebben gemaakt van waterhydrauliek. Ook hydrauliek, maar toch een andere tak van sport. Gelukkig voorzag het productportfolio van Holland Hydraulics ook hier in de juiste componenten waarmee we onze klant een mooie oplossing hebben kunnen bieden.”

*De hydrauliek van uw machine veiliger maken?
Bekijk hier wat wij voor u kunnen betekenen!*



Met dank aan:

HELLINGS
creating solutions together

www.hellings.com

Foto credits: Hellings

Tekst credits: M. de Wit-Blok

Holland Hydraulics B.V. is gespecialiseerd in aandrijftechniek en hoogwaardige hydraulische componenten en systemen voor de industriële, maritieme en offshore markt. Met uitgebreide kennis en ervaring, is ons team van vakbekwame engineers u graag van dienst. Wij kunnen u uitstekend begeleiden in het vraagstuk met betrekking tot aandrijving van uw machine, hydrauliek en rvs componenten. Alle hydraulische componenten en systemen voldoen aan de vereiste kwaliteits- en veiligheidsnormen. Wij zijn NEN-EN-ISO 9001/2015 en VCA** 2017/6.0 gecertificeerd. Graag alles bij één partij? Dat kan: Wij beheren het gehele traject van advies, engineering, productie, installatie, besturing, inbedrijfstelling, service en onderhoud. www.holland-hydraulics.nl | 074 – 291 78 48 | info@holland-hydraulics.nl