

*Gasveren in het algemeen en de GS-15-80-CC in het bijzonder ondersteunen de spierkracht bij het optillen en laten zakken van kofferdeksels, kleine luiken of, zoals OLA2500, bij industriële luiken en maken zo een veilige uitvoering van onderhoudswerkzaamheden of eenvoudig laden en lossen mogelijk.*

## Laboratoriumsystemen werken met (plank)gas

**Met hun samenwerking bij het systeem voor de automatisering van een laboratorium, OLA2500, proberen Olympus en ACE steeds nieuwe markten aan te boren. Voor de veiligheid van de plaats besparende, supersnelle voorsorteerinrichtingen voor laboratoria uit de firma Olympus zorgen eveneens geoptimaliseerde industrie-gasveren van de rem- en dempingspecialist.**

Als in Duitsland de artsenpraktijken tegen acht uur geopend worden, komt een perfect geoliede machine op gang. Tijdens het eerste uur worden miljoenen urine- en bloedstalen bij de patiënten afgenomen, die dan via de snelste weg naar het dichtstbijzijnde laboratorium gebracht moeten worden. Daar staan korte tijd later, naargelang de af te leggen afstand, ontelbare bodes, taxichauffeurs, pakketbezorgers en fietskoeriers, die net als de postduiven perfect hun bestemming vinden. De koortsachtige bedrijvigheid van de vroege ochtend wordt voortgezet in de laboratoria, die voorbereid zijn op de stormloop. Binnen de kortste tijd moeten de stalen door vlijtige assistentenhanden gesorteerd, gealiquoteerd en geëtiketteerd worden, en daarna gaan ze naar de eigenlijke analyseaf-

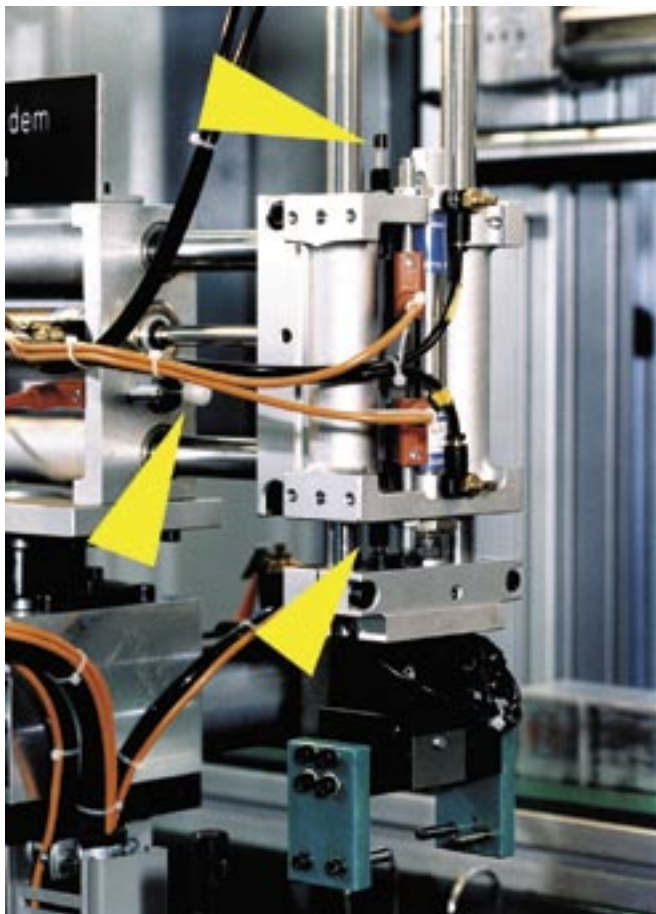


*OLA2500 registreert, controleert en vindt alle gangbare proefbuisjes en sorteert ze in een soort schuiflade.*

deling. Een nauwelijks te verhinderen, hoge personeelsinzet en een tegelijkertijd stroef arbeidsverloop is het gevolg. Vele van de tot nu toe op de markt aangeboden automatiseringssystemen voor laboratoria zijn te groot, te langzaam en passen met hun monsterachtige afmetingen vaak enkel in magazijnen.

### Opto-digitale producten

Deze onbevredigende situatie wordt sedert enige tijd met de OLA2500-familie fundamenteel veranderd. Daarmee lanceert Olympus, een onderneming die bekend staat voor haar opto-digitale producten, nu ook een automatiseringssysteem voor laboratoria op de zogeheten diagnosemarkt. Als voordeel in vergelijking met andere aanbieders blijkt bij deze uitgekende voorsorteerinrichtingen eens te meer de traditionele sterkte van een Duits-Japanse onderneming in het integreren van de meest uiteenlopende technologieën. Weinig vierkante meters benodigd oppervlak zijn het resultaat dat onmiddellijk in het oog springt. Nog belangrijker voor het dagelijkse werk is de duidelijk toegenomen efficiëntie. Zo registreert, controleert en vindt een OLA2500 alle gangbare proefbuisjes en sorteert deze in een soort schuiflade, zogeheten racksystemen. De voordelen zijn talrijk: het zoeken naar ongesorteerde stalen valt weg, restlijsten worden korter, medewerkers winnen meer tijd voor analytische taken. Tegelijk daalt het infectierisico bij de medewerkers en het verwisselen



*„De montage is eenvoudig; wij hebben ze ter plaatse meteen zelf uitgevoerd.”*

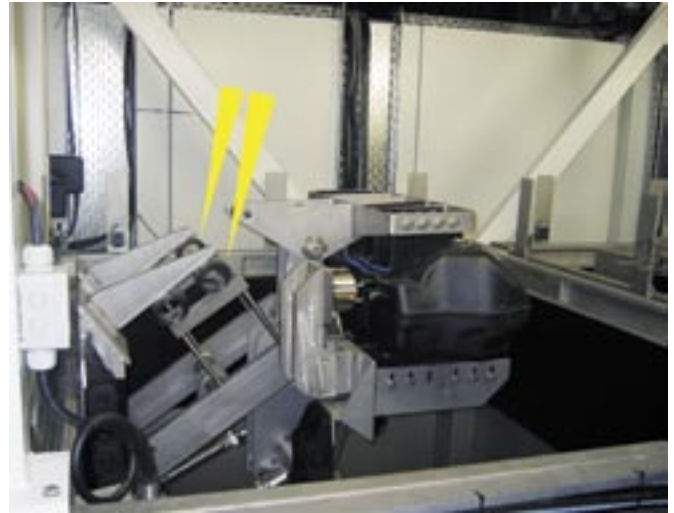
- ▶ van onderzoeksresultaten op het einde van een vermoeiende werkdag is zo compleet uitgesloten. Een volledig gecontroleerde aanvoer van stalen leidt ten slotte tot meer ontspannen en flexibeler werken.

### Japans wereldconcern

Bij de productie van OLA2500, de afkorting voor laboratoriumautomatisering, kiest de Japanse onderneming voor succesvolle synergie-effecten van eigen knowhow en Duits kwaliteitswerk. Zo heeft de sedert oktober 2007 in München gevestigde Duitse onderzoeksafdeling van de Japanners het product ontwikkeld en marktrijp gemaakt. De geestelijke vader van OLA en constructeur dr. Robert Hecht gaf een klein deel van de afdeling 'Onderhoud en veiligheid' vertrouwensvol in de handen van ACE Stoßdämpfer GmbH uit Langenfeld: "ACE is mij van andere projecten als partner bekend. Hun grote troef: ze leveren machine-elementen met een lange levensduur tegen een prijs, die lager ligt dan de kosten van eigen constructies." Naast de gunstige prijs-kwaliteitverhouding overtuigen de stootdemperspecialisten door haar klantenservice. De firma uit Langenfeld staat de klant met raad en daad bij: van het advies in de planningsfase, over de keuze van de optimale dempingselementen met behulp van het bedrijfseigen berekeningsprogramma, tot indien nodig compleet nieuwe constructies. Bij de automatiseringssystemen bestonden de speciale eisen aan ACE erin, voor het openen en sluiten van de grote zijkleppen een mechanische hulp te bieden. Dit resulteerde in de inbouw van twee gasveren van het type GS-15-80-CC. „Hun montage is eenvoudig; wij hebben ze ter plaatse meteen zelf uitgevoerd”, aldus dr. Hecht. Want net zoals er bij Olympus veel belang aan compatibiliteit van voorsorteer- en analysesystemen gehecht wordt, is dit bij de toebehoren en bevestigingen van ACE net zo vanzelfsprekend. Dit samenspel maakt een eigenhandige integratie in de constructies van de respectievelijke klant mogelijk.

### Schuifladenconcept

Gasveren in het algemeen en de GS-15-80-CC in het bijzonder ondersteunen de spierkracht bij het optillen en laten zakken van kofferdeksels, kleine luiken of, zoals OLA2500, bij industriële luiken en maken zo een veilige uitvoering van onderhoudswerkzaamheden of eenvoudig laden en lossen mogelijk. Dit laatste wordt dankzij een schuifladenconcept bij het volau-

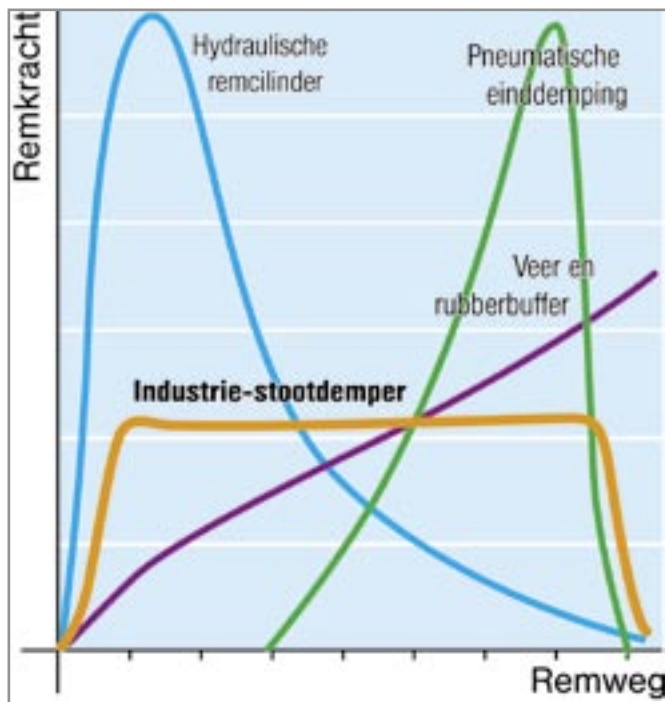


De hoogwaardige materialen zorgen voor een uiterst lange levensduur tot 250.000 belaste cycli.

tomatische sorteersysteem in de praktijk gebracht. Reeds de standaardconfiguratie van OLA2500 heeft zeven schuifladen: een voor de ingang van de stalen, zes voor de uitgang. De schuifladen kunnen tijdens het werk altijd geopend worden. Noch de verdeling van de stalen noch die van de aliquote of van de deelstalen wordt daarbij onderbroken. OLA2500 bewerkt ondertussen de andere schuifladen. Deze intelligentie zorgt naast de voortdurende toegang tot de stalen voor een optimalisatie van de doorlooptijden, minimalisatie van de personeelsinzet en een verhoging van de capaciteit. De schuifladen van OLA2500 kunnen zowel manueel als automatisch geopend worden, als het systeem weet, dat toegang door het personeel nodig is. Dit betreft zowel de ingang als de uitgang van de stalen evenals andere systeemmodules zoals de aliquotemodule.

### Dempingselementen

Ook als bijvoorbeeld de secundaire buishouder leeg is, opent het systeem automatisch het vak om aan te tonen, dat de houder aangevuld moet worden. Enkel het openen en sluiten van de sluitklep van de hightechmachine wordt nog manueel uitgevoerd – en precies hier worden de dempingselementen gebruikt. Bij een slag van 80 mm heeft de GS-15-80-CC tot 400 N drukkracht. In een toegestaan temperatuurbereik van  $-20^{\circ}\text{C}$  tot  $+80^{\circ}\text{C}$  stroomt bij het sluiten van de klep stikstof door de smooropening in de zuiger en maakt een bepaalde snelheid mogelijk. Bij het openen stroomt de stikstof terug en ondersteunt de handkracht. In tegenstelling tot andere dempingsopties kenmerken de producten zich dankzij de individuele vulbaarheid met stikstof door een goede regelbaarheid. De veer wordt ofwel met vulkoffer ter plaatse door de klant of in de productiehallen te Langenfeld gevuld. Nog een voordeel: dankzij de zuigerstang met keramische coating, een zwart gespoten cilinderbuis, staal verzinkte bevestigingen en een geïntegreerde vetkamer zijn de gasveren onderhoudsvrije en inbouwklare dempingselementen. Tegelijk zorgen de hoogwaardige materialen voor een uiterst lange levensduur tot 250.000 belaste cycli en garanderen medewerkers in het lab en medisch-technische assistenten eenvoudige bedienings- en onderhoudswerkzaamheden. Zo blijven de handen, die dankzij de OLA2500-familie van het tijdrovende sorteren bevrijd zijn, ongedeerd.



Deze grafiek toont de remweg in verhouding met de remkracht.