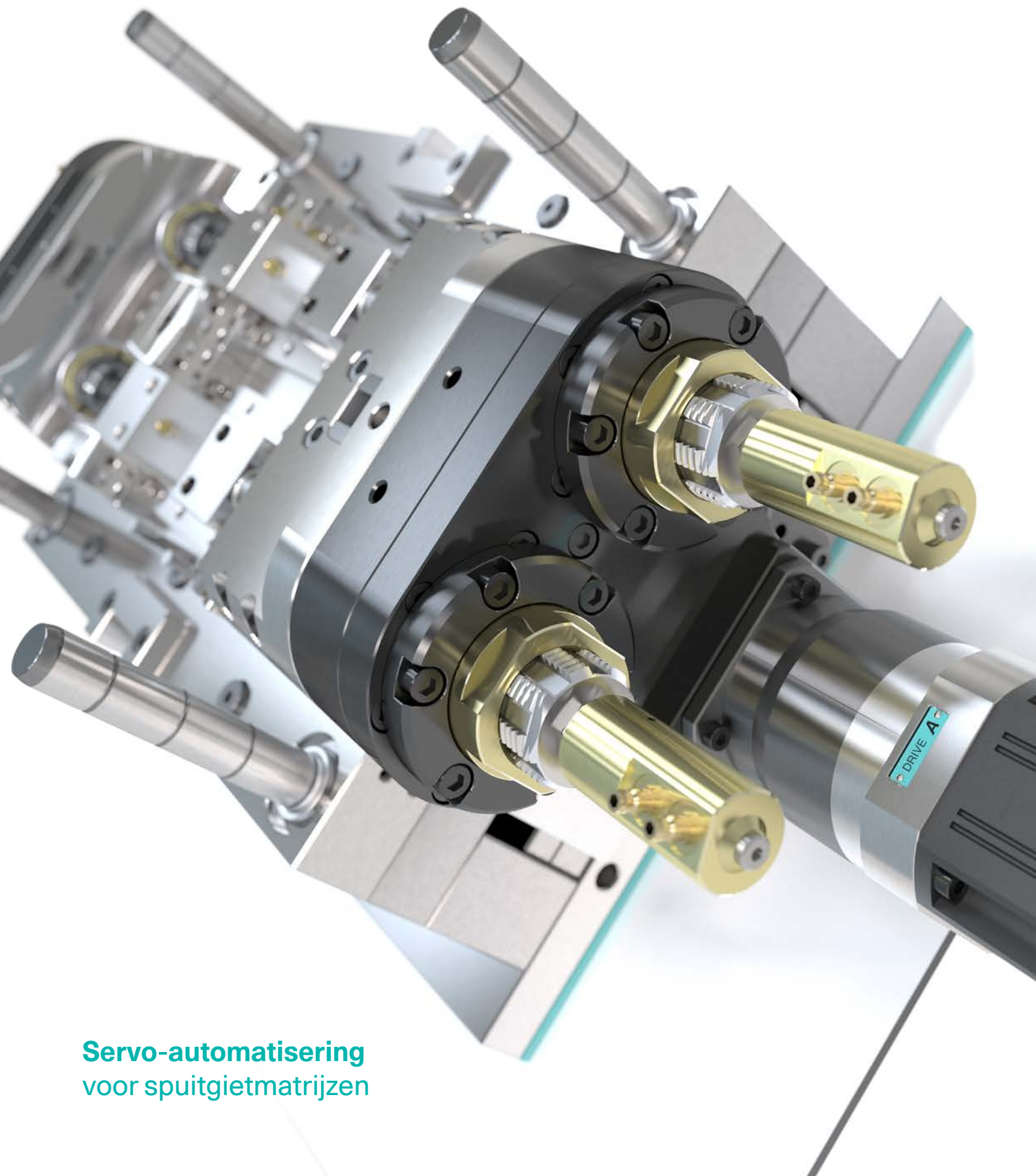


servomold®



Servo-automatisering
voor spuitgietmatrijzen

The motion

Hoe een bedrijfstak in beweging te brengen

Servo-technologieën bieden juist voor de spuitgietmatrijzenbouw talloze mogelijkheden om roterende en lineaire bewegingen nauwkeurig en to-the-point te automatiseren. Bestaande toepassingen tonen de hoge proces- en matrijsbetrouwbaarheid en laten aanzienlijke energiebesparingen zien in vergelijking met hydraulische en pneumatische systemen.

Om dit potentieel te realiseren, combineert Servomold de ervaring van meer dan 20 jaar matrijzenbouw en automatisering - en gebruikt de resulterende synergiën voor het creëren van een schone en efficiënte standaard voor automatisering van spuitgietgereedschappen. Als adviseur, ontwerper en leverancier staan wij voor betrouwbare componenten, specifiek aangepast aan de eisen van spuitgietprocessen en alomvattende geïntegreerde systemoplossingen. Deze competentie weerspiegelt zich in de meer dan 900 servosystemen die sinds 2012 voor klanten over de hele wereld zijn geïmplementeerd.



Bianca en Thomas Meister, Bedrijfsleiding

Servotechniek inspireert



bij elke beweging

Olievrij, schoon, milieuvriendelijk. Servomold - servotechniek is de ideale aanvulling.

John Erwes, Erwes Reifenberg



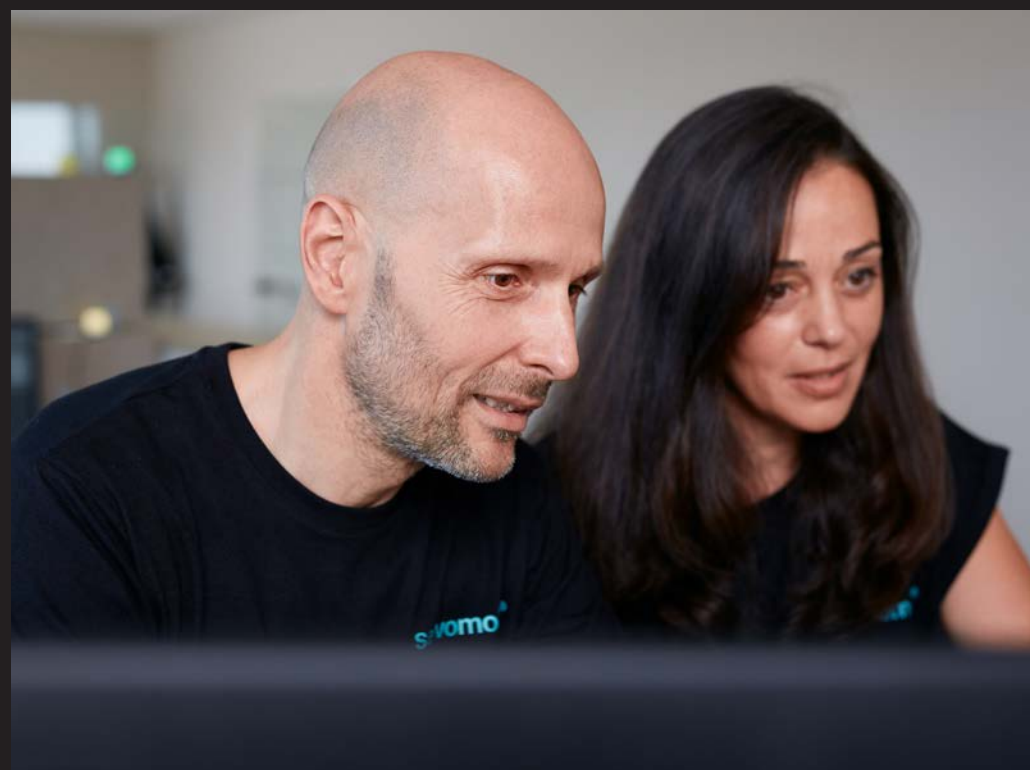
De moderne spuitgietmatrijzenbouw heeft de voordelen van servotechnologie ontdekt en profiteert enorm van het brede scala aan toepassingsmogelijkheden. Servo creëert ideale omstandigheden om te voldoen aan de eisen van branches wereldwijd voor minimale cyclustijden, maximale beschikbaarheid en uitgebreide procesbeheersing en traceerbaarheid. Deze omvatten naast luchtvaart, autotechniek, medische technologie en

farma ook sectoren zoals bevestigings- en constructietechniek, meubels, consumptiegoederen en verpakkingstechnologie. Vooral bij gebruik volledig elektrische spuitgietmachines staat de wens naar olievrije, schone en milieuvriendelijke oplossingen op de voorgrond – hier zijn servocomponenten de ideale aanvulling op het bereiken van schone bedrijfsomstandigheden en voor individueel ontwerp van efficiëntere, nauwkeurigere processen.

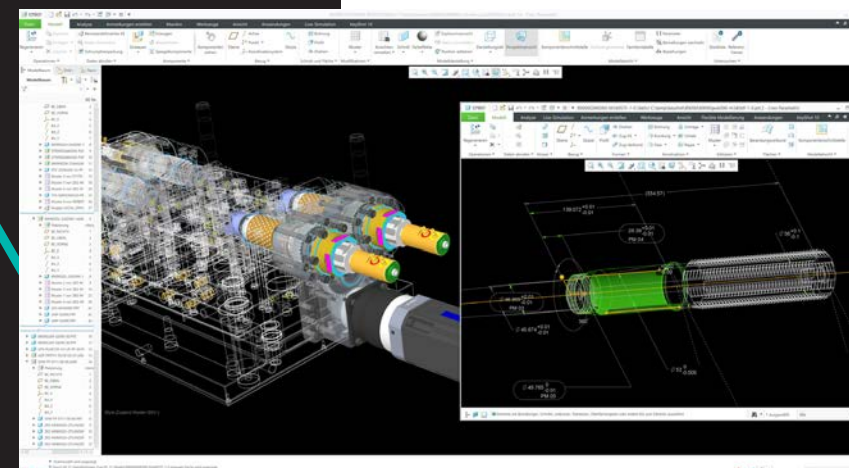
Procesveiligheid en prestatie

De integratie van servoaandrijvingen in spuitgietgereedschappen vereist diepgaande kennis van zowel matrijzenbouw als automatisering. De talrijke beïnvloedende parameters van beide werelden vereisen een uitgebreide planning en de berekening van proceskrachten, koppel en traagheidsmomenten rekening houdend met relevante procesparameters.

Het ontwerp en de levensduurberekening van tandwieloverbrenging, lagers en vertandingen met software is de betrouwbare basis voor onze ontwerpen. Hieraan toegevoegd zijn tolerantieanalyse, materiaalselectie en evaluatie en een uitgebreide risicoanalyse. Bij het ontwerpen van geavanceerde servosystemen laten we niets aan het toeval over - dit is precies waar onze knowhow en kracht ligt.



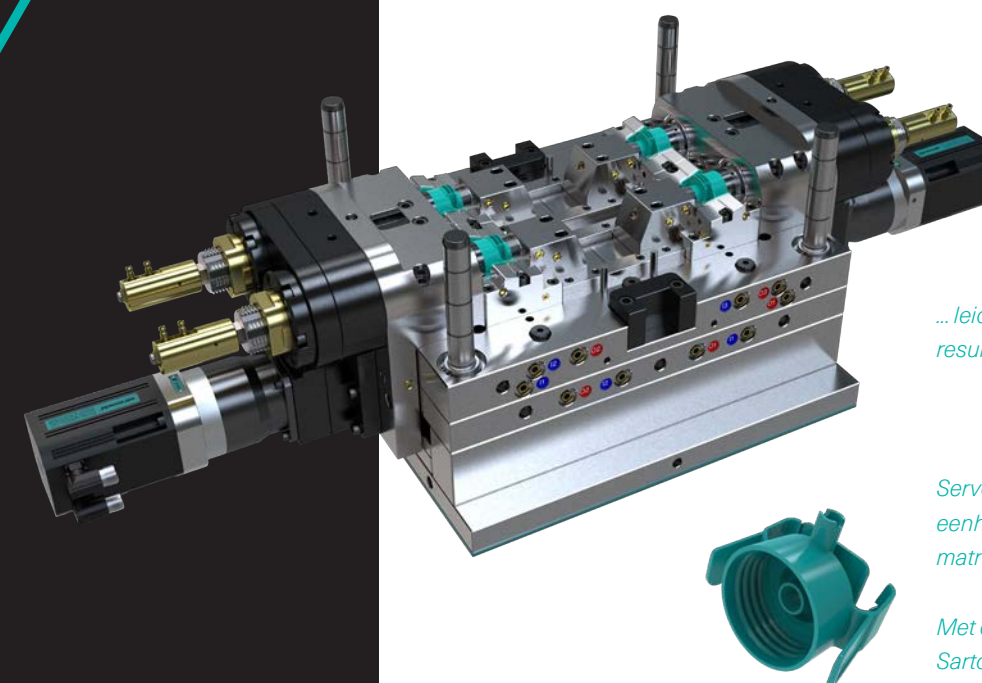
Het vermogen om buiten de kaders te denken...



... en toch concentreren op de essentie ...

Technische partner met visie

Wij zijn uw betrouwbare partner, geen dienstverlener - daarom houden we het grote geheel in de gaten en zijn intensief met uw matrijs en de gehele procesketen betrokken. Ervaren projectmanagers en ontwerpingenieurs ondersteunen die samenwerking vanaf het begin als persoonlijke aanspreekpartner en leiden uw project tot een goed einde.



... leidt tot buitengewone resultaten.

Servomold dubbel ontschroef-eenheden op 4-voudige ontschroef matrijs.

Met dank aan Sartorius Finland

U stelt de eisen,

wij leveren de complete oplossing.

› Aangepast, gestandaardiseerd

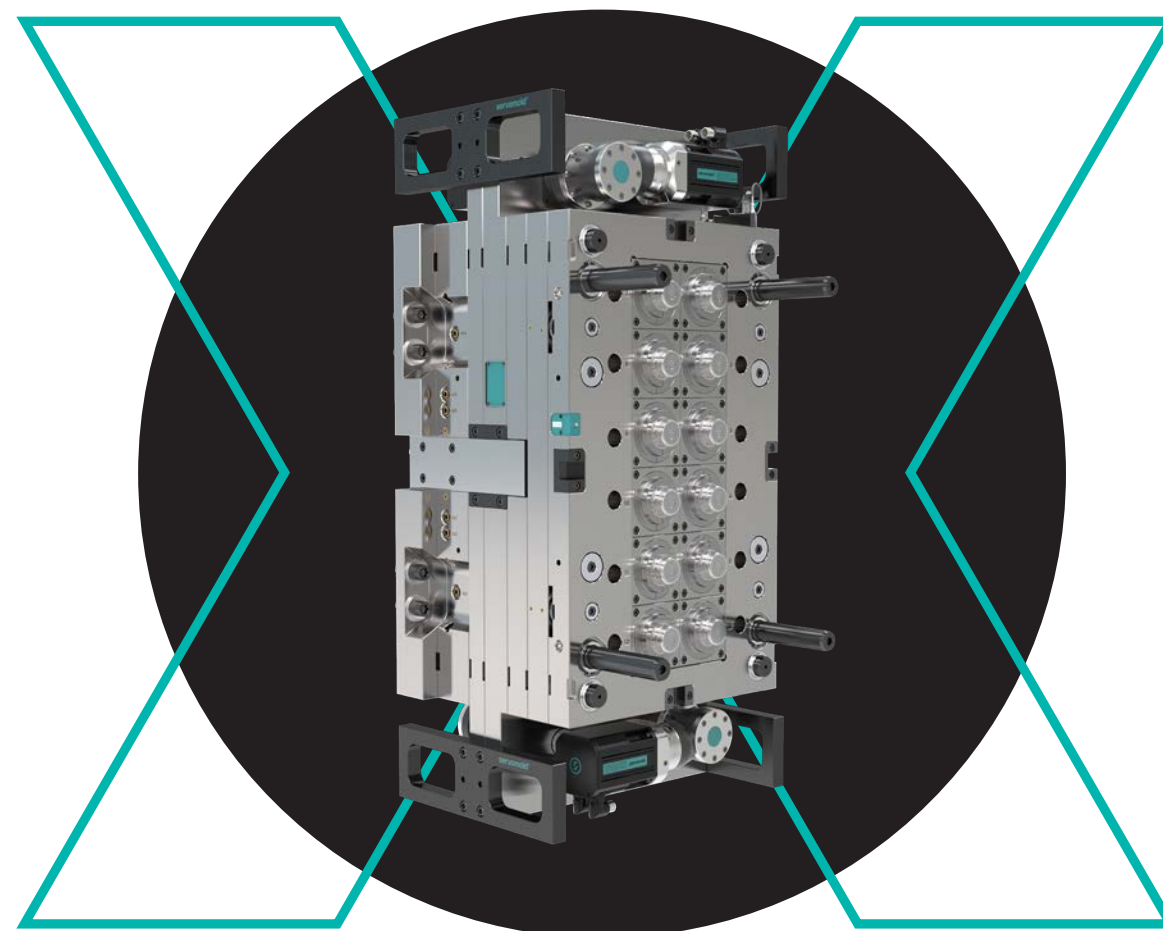
Er vinden roterende en lineaire bewegingen plaats in uw spuitgiet-matrijs, die ideaal kunnen worden uitgevoerd met servo motoren. Wij bieden voor elk standaard proces een individuele oplossing.

› Schone, onderhoudsarme werking

Servomold-systemen bieden een stille, duurzame en bijna onderhoudsvrije inzet in vergelijking tot bijvoorbeeld hydraulische systemen - en dat onder cleanroomomstandigheden.

› Tijdbesparend en nauwkeurig

Een moderne productie vereist oplossingen die bij korte cyclustijden niets verliezen in termen van precisie en herhaal-nauwkeurigheid. Met ons bereikt u maximale efficiëntie.



Ontschroef-zijde

› Concept, berekening en constructie

U vertelt ons uw specificaties, en samen creëren we een concept die optimaal is afgestemd op uw toepassing - inclusief de berekening van de levensduur en functionele garantie als de individuele samenstelling van de ontwerpgegevens.

› Productie en montage in eigen huis

Wij bouwen uw systeem in eigen beheer tot aan een complete ontschroef-zijde. De productie van individuele componenten complementeert ons systeem met modulaire

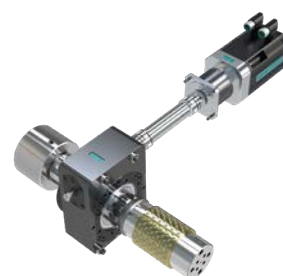
› Gebruiksklare systeem oplossing

Servomold-systemen worden inbouw-klaar geleverd en passen precies in uw spuitgietgereedschap. Configuratie en inbedrijfstelling worden door ons ter plaatse gedaan.

Modulaire Servomold systeem componenten



Schroefdraadkern systemen



Indexeerplatendraaier



Ontschroefeenheden



Aandrijfeenheden



Lineaire actuator



Functie ontmoet intuïtie



Besturing, monitoring, evaluatie en altijd 100% controle.

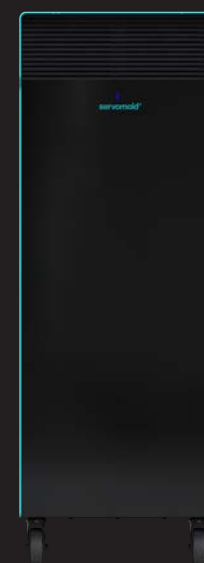
Het SMC-bedieningspaneel biedt op het touchscreen-user-interface een duidelijk overzicht van alle bedrijfstoestanden, oscilloscoopfuncties en eenvoudige aanpassing van procesparameters in live-bediening. Het configureerbare RFID-gebruikersbeheer voor individuele aanpassing aan uw veiligheidseisen en vereenvoudigt het monitoren van wijzigingen en optimalisaties.

Servo Mold Control

Wereldwijd in meer dan 900 toepassingen in gebruik.

De hard- en software, ontwikkeld door Servomold, voor aansturing van onze servomotoren is een compact, gestandaardiseerd allround-systeem met tot 8-voudige servobesturing. Voor de procescoördinatie kan op voorgeprogrammeerde functies, speciaal ontworpen voor de eisen van spuitgietbedrijven, worden teruggegrepen.

De unieke automatische omschakeling tussen resolver en absoluut positie-encoders maakt een universeel en flexibel gebruik van beide technologieën mogelijk. Interfaces voor alle gangbare spuitgietmachines garanderen een vlotte integratie. Alle regeleenheden zijn ook richtlijnconform, CE-gekeurd en voorzien van complete veiligheidstechniek.



SMC Rack

- Tot 8 aandrijvingen
- Servobesturing
20 A / 45 A / 100 A



SMC Standard

- Tot 4 aandrijvingen
- Servobesturing
20 A / 45 A / 100 A



SMC Mini

- 1 aandrijving
- Servobesturing
20 A / 45 A

Klaar voor uw uitdaging

Uitgebreide technische ondersteuning voor individuele aanpassingen en voor integratie in uw processen is een integraal onderdeel van onze systeemoplossingen.

De inbedrijfstelling wordt uitgevoerd door onze gekwalificeerde technici onsite wereldwijd en aangevuld met remote-services. Met reserve onderdelen, onderhoud en reparatie, garanderen wij vele jaren zorgeloze werking van onze systemen en staan altijd voor uw vragen klaar via telefoon en online ondersteuning.

› Programmeren en programma aanpassingen

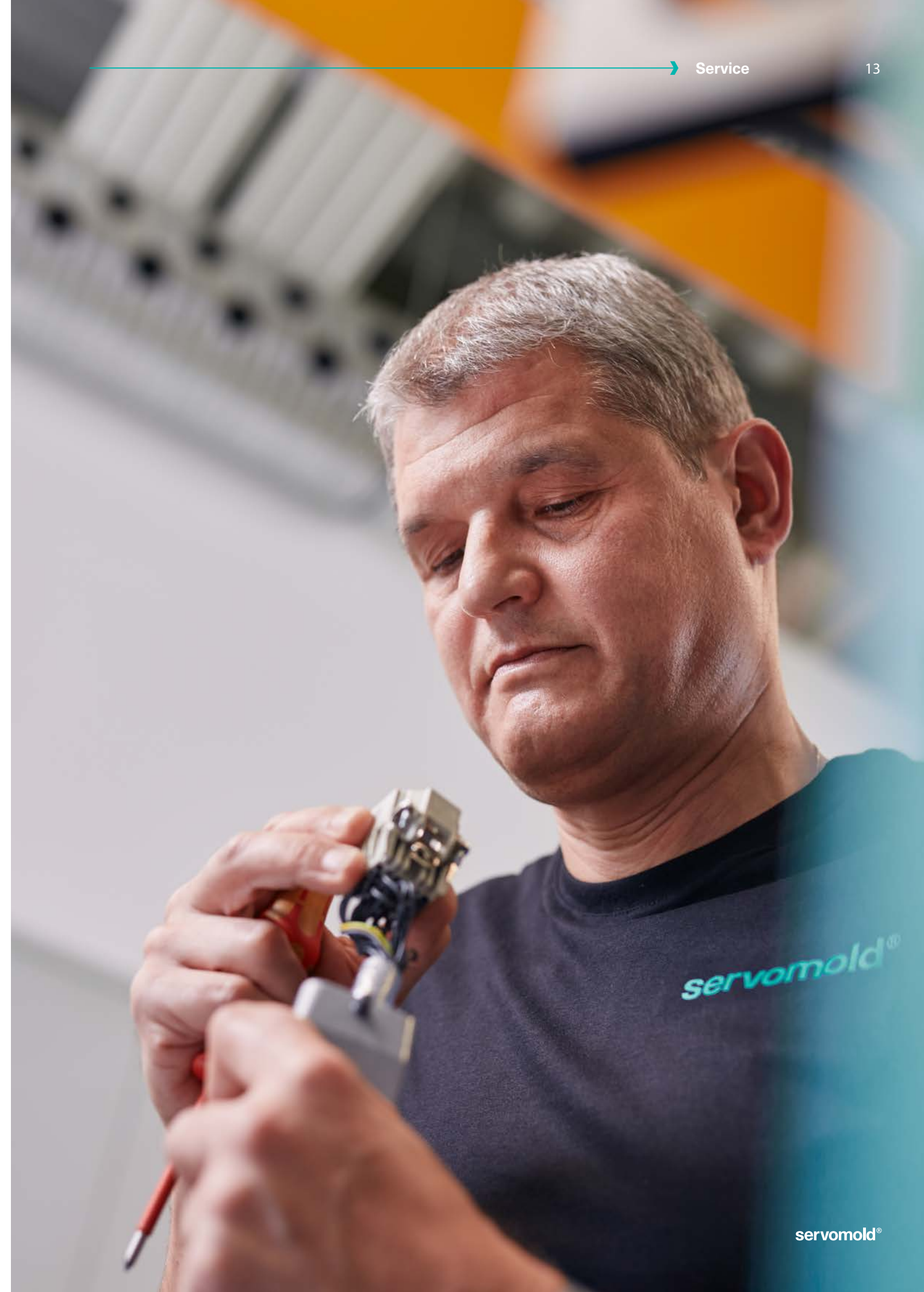
We maken een sequentieprogramma dat is geoptimaliseerd voor uw project, inclusief afstemming op uw procesverloop bij inbedrijfstelling. De bediening van onze besturingseenheid is door eenvoudige parametring gemakkelijk gemaakt.

› Telefonische en online ondersteuning

Spuitsmettoepassingen zijn vaak de klok rond in actie. Ons supportteam helpt daarom direct en bekwaam om storingen te verhelpen en reageert snel op vragen over bediening en procesoptimalisatie.

› Inbedrijfstelling en scholing

We helpen met praktijkgerichte training de kennis over het bedienen van onze systemen over te brengen en te verdiepen. In veel gevallen kan dit al tijdens de inbedrijfstelling en maken een directe link naar de praktische toepassing.



WILD & KÜPFER

» In onze ultramoderne fabriek in Schmerikon investeren we continu in geavanceerde technologie en topprestaties - daarom waren we vanaf het begin gebruiker en vertrouwen sindsdien op de Servomold-technologie. «

Daniel Wild, CTO, Wild & Küpfer, Schmerikon – Schweiz



» Voor onze hoogwaardige matrijzen op het gebied van doppen en sluitingen vertrouwen wij op de kennis, servoaandrijvingen en besturingen van Servomold - zij vormen de ideale aanvulling op onze 45 jaar ervaring in het vervaardigen van spuitgietmatrijzen. «

John Erwes, Geschäftsführer, Erwes Reifenberg, Finnentrop



» We zetten ons in om onze klanten te ondersteunen bij het verhogen van hun productie-efficiëntie en het implementeren van duurzamere productieprocessen. Daarom hebben we sinds 2014 in meer dan 25 projecten strategisch ons vertrouwen gesteld in Servomold-systeemcomponenten en -besturingen. «

Peter Hess, Leitung Technologie Zentrum, Braunform GmbH, Bahlingen



» Met Servomold systeemcomponenten realiseren we duurzame, onderhoudsarme en zeer efficiënte matrijzen. Toegevoegd de professionele ondersteuning van een zeer gemotiveerd team - voor ons de belangrijkste redenen voor het langdurige, coöperatieve partnerschap. «

Volker Kiene, Teamlead Project Management Industrialization Molds, Aptar Radolfzell



» Doorslaggevend voor ons zijn het gebruiksgemak, de veiligheid en de individuele aanpassing van de Servomold-besturingen aan onze processen. Met unieke technologie en uitgebreide ondersteuning biedt Servomold momenteel een state-of-the-art concept voor het gebruik van servomotoren in spuitgietgereedschappen. «

Thomas Rübsam, Senior Director Technology, Plant Manager Mihla Competence Center Injection Molding, Pharmaceuticals and Devices Division, Fresenius Kabi

Röchling

» Servomold is voor ons de de-facto-standaard in de servo-automatisering van spuitgietmatrijzen. Maximale productiebetrouwbaarheid en prestaties, geavanceerde technologie en uitstekende service spreken voor zich. «

Christopher Heyd, Manager Tool Shop, Röchling Medical, Brensbach

for creation.



Distributie



Aaltenseweg 91
7091 EP Dinxperlo

T +31 (0) 315 23 11 14
E info@dahanan.eu
W www.dahanan.eu

Servomold GmbH & Co. KG
Gewerbepark Gräsig 72
64711 Erbach | Duitsland



T +49 (0) 6062 80933-0
E info@servomold.com
W www.servomold.com