



BEDRIJFSPROFIEL
FIRMENPROFIL



Your robot for injection moulding





Star Automation Europe is sinds 1989 vertegenwoordigd op de Europese markt voor de distributie van automatiseringen voor de spuitgietindustrie als onderdeel van de Japanse Star Seiki Co. Ltd. groep. De Star Seiki-groep werd in 1964 in Nagoya, Japan, door de familie Shiotani opgericht en heeft nu wereldwijd meer dan 1.000 werknemers en vertegenwoordigingen op elk continent.

Meer dan 200.000 geïnstalleerde robots wereldwijd bewijzen de hoge betrouwbaarheid en kwaliteit van onze producten. Dit zijn slechts twee van de vele redenen voor de loyaliteit van onze klanten. Sterker nog, Star Automation Europe heeft bewezen dat het in staat is om complexe problemen op te lossen door middel van gestandaardiseerde en betrouwbare planning. Dit is mogelijk als gevolg van het grote aantal standaard producten en de ervaring van onze medewerkers die zich richten op klanttevredenheid. Star Automation Europe heeft verschillende toepassingen voor het verpakken en IML en heeft een hoge flexibiliteit en efficiency ontwikkeld. De professionele- en technische voorbereiding van onze medewerkers is een van de factoren die het mogelijk maken om technische problemen op te lossen en om wederzijdse tevredenheid te verkrijgen.

Star Automation Europe ist seit 1989 als Teil der japanischen Star Seiki Co. Ltd. Gruppe auf dem europäischen Markt für den Vertrieb von Automatisierungen für die Spritzgussindustrie vertreten. Die Star Seiki -Gruppe wurde in 1964 in Nagoya (Japan) von der Familie Shiotani gegründet und beschäftigt heute mehr als 1.000 Mitarbeiter, Vertretungen auf allen Kontinenten.

Mehr als 200.000 installierte Roboter weltweit beweisen die hohe Zuverlässigkeit und Qualität unserer Produkte. Dies sind nur zwei der vielen Gründe für die Loyalität unserer Kunden. Eigentlich hat Star Automation Europe bewiesen, dass wir in der Lage sind komplexe Probleme durch standardisierte und zuverlässige Planung zu lösen. Dies ist möglich aufgrund der großen Anzahl von Standardprodukten und der Erfahrung unserer Mitarbeiter, die sich auf die Kundenzufriedenheit konzentrieren. Star Automation Europe hat verschiedene Anwendungen für Verpackung und IML mit hoher Flexibilität und Effizienz entwickelt. Die fachliche und technische Vorbereitung unserer Mitarbeiter ist einer der Faktoren, die es uns ermöglichen, technische Probleme zu lösen um gegenseitige Zufriedenheit zu erreichen.





STAR SEIKI CO., LTD
 STAR SEIKI CO., LTD IZUMO BRANCH
 STAR AUTOMATION, INC. WISCONSIN HEADQUARTERS
 STAR AUTOMATION, INC. MICHIGAN OFFICE
 STAR AUTOMATION EUROPE S.P.A.
 STAR SEIKI BRASIL LTDA.
 STAR SEIKI MEXICO S.A. DE C.V.

STAR SEIKI KOREA CO., LTD.
 STAR SEIKI (SHANGHAI) CO., LTD.
 STAR SEIKI (XIANG YANG) CO., LTD.
 STAR AUTOMATION (SHENZHEN) CO., LTD.
 STAR SEIKI (HONG KONG) CO., LTD.
 STAR SEIKI SINGAPORE PTE. LTD.
 PT. STAR SEIKI INDONESIA

STAR SEIKI TAIWAN, INC. TAIPEI OFFICE
 STAR SEIKI (THAILAND) CO., LTD.
 STAR SEIKI PHILIPPINES INC.
 STAR SEIKI (VIETNAM) CO., LTD.
 STAR SEIKI INDIA PVT LTD
 RADIUS TECHNOLOGY PTY. LTD..





De pneumatische takkenpikker van de Sp-F IV-serie is tegenwoordig de eenvoudigste automatisering die op een spuitgietmachine kan worden geplaatst.

Het verwijderen van de tak is gegarandeerd voor elke cyclus. Deze scheidt automatisch de tak van het product.

De takkenpikker kan de tak sneller uit de matrijs verwijderen (gemiddeld sneller dan 0,8 seconden). De takkenpikker kan ook worden uitgebreid met een vacuümeenheid, waarmee je zowel rechts als links delen kunt splitsen.

Een relatief goedkope investering voor een alom bekend probleem bij spuitgieten.

Der pneumatische Anguss Picker aus der Sp-F IV Serie ist heutzutage die einfachste Art von Automatisierung, die auf einer Spritzgussmaschine platziert werden kann.

Die Entfernung des Angusses ist für jeden Zyklus garantiert. So trennt man automatisch die Angüsse vom Produkt.

Der Anguss Picker kann die Angüsse schneller (im Durchschnitt schneller als 0,8 Sek.) aus der Form entnehmen. Der Anguss Picker kann auch mit einer Vakuumeinheit erweitert werden, mit der Sie sowohl rechte als auch linke Teile trennen können.

Eine relativ kostengünstige Investition für ein altbekanntes Problem beim Spritzgießen.

Model	Range IMM
Sp-450F IV	30-80
Sp-600F IV	80-160
Sp-800F IV	160-270



De verticale uitnamerobots van de Es-II serie worden zeer goed gewaardeerd vanwege hun uitstekende prijs-kwaliteitsverhouding. Dankzij het grote aantal standaardfuncties (instellingsmodi) welke complexe aflopen mogelijk maken, kan zelfs de minder ervaren operator deze robot zonder risico's bedienen.

Met de nieuwe functie "Vrij programmeren" kunt u uw eigen cyclus programmeren. De programmering kan rechtstreeks op het 7,5" toetsenbord met touch screen of op de pc via USB worden gedaan.

Die vertikalen-Entnahme Roboter der Es-II Serie werden aufgrund ihres hervorragenden Preis- Leistungsverhältnis besonders gut geschätzt. Dank der Vielzahl von Standardfunktionen (Einstellmodi) die sehr komplexe Abläufe ermöglichen, kann selbst der weniger erfahrene Bediener diesen Roboter ohne Risiken bedienen.

Mit der neuen Funktion „Freie Programmierung“ können Sie Ihren eigenen Zyklus programmieren. Die Programmierung kann direkt auf der 7,5" Touchscreen oder auf dem PC durch USB erfolgen.

Model	Range IMM
Es-800II	40-100
Es-1000II	75-300
Es-1400II	250-650
Esw-1400II	250-650
Esw-1700II	600-1200



Model	Range IMM
X-600VI	40-150
XW-1000VI	75-350
XW-1200VI	260-650
XW-1400MVI	260-650
XW-1500VI	450-1300
XW-1800MVI	850-1600

De verticale uitnamerobots van de XW-VI-serie zijn de ideale oplossing voor het hanteren van spuitgietgereedschappen.

Alle robots uit de XW-VI-serie zijn uitgerust met een kleuren touch screen en de operator kan de programmering programmeren met de handbesturingsstoetsen van de pendant of rechtstreeks programmeren met vrije programmering. Deze serie biedt vele voordelen. Te denken valt o.a. aan het grote potentieel van de STEC-520-besturing met zeer korte uitnametijden, 5 CNC-assen en een laag energieverbruik.

Die vertikalen Entnahme Roboter der XW-VI Serie sind die ideale Lösung für die Entnahme aus den Spritzgusswerkzeugen.

Alle Roboter der Serie XW-VI sind mit einem Farb-Touchscreen ausgestattet und der Bediener kann die Programmierung entweder durch die Modus Steuerung wählen oder direkt mit freier Programmierung programmieren. Diese Baureihe bietet viele Vorteile wie das große Potenzial der STEC-520 Steuerung mit sehr kurzen Entnahmezeiten, 5 CNC-Achsen und dem geringer Energieverbrauch.

De verticale uitnamerobots van de ZXW-VI-serie zijn de ideale oplossing voor zeer snelle productiecycli. Dankzij de zeer krachtige motoren, die perfect in balans zijn met de bewegende massa's, kunnen extreem korte uitnametijden worden bereikt; minder dan een seconde en met een zeer hoge nauwkeurigheid. Een robot die aan de meest uiteenlopende behoeften van een veeleisende klant kan voldoen. Gereduceerde open matrijs-tijd (doorgaans vereist in de verpakingssector) programmering van speciaal palletisering, bewerkingen naast de spuitgietmachine, enz.



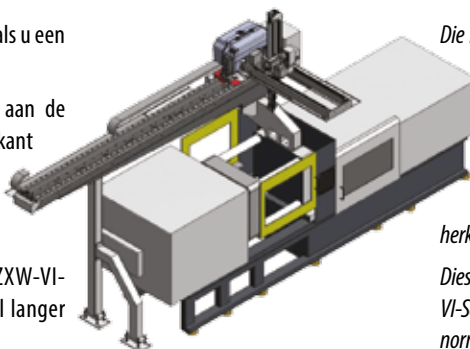
Model	Range IMM
ZXW-1000VI	150-350
ZXW-1600VI	350-850

Die vertikalen-Entnahme Roboter der ZXW-VI Serie sind die ideale Lösung für besonders schnelle Produktionszyklen. Leistungsstarken Motoren und die perfekt mit den bewegten Massen ausbalanciert sind, können extrem kurze Entnahmezeiten erzielen, weniger als eine Sekunde (0,48 Sek.) und mit einer sehr hohen Wiederholbarkeit. Ein Roboter, der die unterschiedlichsten Bedürfnisse eines anspruchsvollen Kunden erfüllen kann: reduzierte Form Öffnungszeiten (normalerweise im Verpackungsbereich erforderlich). Programmierung spezieller Palettierungen, Operationen neben der Spritzgussmaschine, usw.

De XW-VI en ZXW-VI Serie H-robots zijn de ideale oplossing als u een ruimteprobleem hebt in de productiehale.

De horizontale as van deze serie loopt in feite parallel aan de injectie-as. Daarom zijn de spuitgietmatrijzen niet aan de zijkant maar aan het einde van de spuitgietmachine geplaatst, waardoor ruimte wordt bespaard die normaal gesproken wordt ingenomen door traditionele Cartesiaanse robots.

Deze serie heeft dezelfde kenmerken als de XW-VI en ZXW-VI-serie met één groot verschil: de horizontale as is meestal langer (3500 - 5500 mm).



Die Roboter der XW-VI und ZXW-VI Serie H sind die ideale Lösung, wenn man ein Raumproblem in der Produktionshalle hat.

Die horizontale Achse dieser Serie läuft tatsächlich parallel zur Einspritzachse, deshalb werden die Spritzgusswerkzeuge nicht seitlich, sondern am Ende der Spritzgießmaschine abgelegt, wodurch Platz gespart werden kann, der normalerweise von herkömmlichen kartesischen Robotern eingenommen wird.

Diese Serie hat die gleichen Eigenschaften wie die XW-VI und ZXW-VI-Serie mit einem großen Unterschied: Die horizontale Achse ist normalerweise länger (3500 - 5500 mm).



Wenn kurze Entnahmezeiten ein absolutes Muss sind, oder wenn die Höhe ein Problem ist, dann ist ein Seiten-Entnahme Roboter die perfekte Lösung. Der 3-Achsen Servo-Roboter Typ TZ-1500HM garantiert eine Gesamtzykluszeit von weniger als 3 Sekunden. Der schnelle Teleskopantrieb gewährleistet eine offene Form der weniger als 0,7 Sekunden beträgt. Für Spritzgussmaschinen mit einer Schließkraft über 300 Tonnen ist der S7 Flex Roboter die empfohlene Option. Dieser Seiten-Entnahme Roboter bietet große Flexibilität und eine hohe Nutzlast. Dieses Modell wird häufig in IML Anwendungen und zur Verarbeitung von Produkten mit mehreren Kavitäten für Verpackungen, medizinische Anwendungen und Einwegartikel eingesetzt.

Wanneer korte uitnametijden een absolute must zijn, of als hoogte een probleem is, dan is een zij-uitname robot de perfecte oplossing. De 3-assige zij-uitname robot TZ-1500HM garandeert een totale cyclustijd van minder dan 3 seconden. De snelle telescopische aandrijving zorgt voor een open matrijs die kleiner is dan 0,7 seconden. Voor spuitgietmachines met een sluitkracht van meer dan 300 ton is de S7 Flex-robot de aanbevolen optie. Deze zij-uitname robot biedt een grote flexibiliteit en een hoog laadvermogen. Dit model wordt vaak gebruikt bij IML-toepassingen en voor de verwerking van producten met meerdere caviteiten voor verpakkingen, medische toepassingen en wegwerpartikelen.



Side-Entry robots

Model	Range IMM
TZ-1500HM	100-350
S7 Flex	250-750

Robot Chucking Parts *Eins*



Met meer dan 1300 artikelen die nadrukkelijk zijn ontworpen voor het maken van robotgrijpersystemen (EOAT), garandeert de „Eins“ range een aanzienlijke besparing op tijd en geld. Dankzij de ervaring van het Eins-team bij het zoeken naar nieuwe, betrouwbare en lichte componenten voor het hanteren van onderdelen, kunnen we een reeks speciale componenten leveren voor thermoplastische materialen. Bekijk het complete Eins-assortiment op onze speciale website.

Mit mehr als 1300 Artikeln, die explizit für die Herstellung von Robotergreifsystemen (EOAT) konzipiert wurden, garantiert die „Eins“-Reihe eine erhebliche Zeit- und Kostenersparnis. Dank der Erfahrung des Eins-Teams bei der Suche nach neuen, zuverlässigen und leichten Komponenten für die Handhabung von Teilen können wir eine Reihe spezieller Komponenten für thermoplastische Materialien liefern. Sehen Sie sich das komplette Eins-Sortiment auf unserer speziellen Website an.



Wanneer bijzonder ingewikkelde handelingen - zoals nabewerkingsactiviteiten op het gegoten voorwerp vereist zijn-, zijn 6-assige robots met 4 of 6 vrijheidsgraden de ideale oplossing. Dankzij hun hoge flexibiliteit kunnen deze robots mankracht in zware- of gevaarlijke situaties vervangen. Star Automation Europe kan 6-assige robots integreren welke zijn geleverd door de belangrijkste fabrikanten zoals FANUC of Stäubli. Star kan deze robots installeren en het personeel opleiden en trainen.

Bei besonders komplizierten Operationen - wie Nachbearbeitungen am Formteile - sind 6-Achsen-Roboter mit 4 oder 6 Freiheitsgraden die ideale Lösung. Dank ihrer hohen Flexibilität können diese Roboter Arbeitskräfte in schweren oder gefährlichen Situationen ersetzen. Star Automation Europe kann 6-Achsen-Roboter der großen Hersteller wie FANUC oder Stäubli integrieren, installieren und das Personal schulen und trainieren.

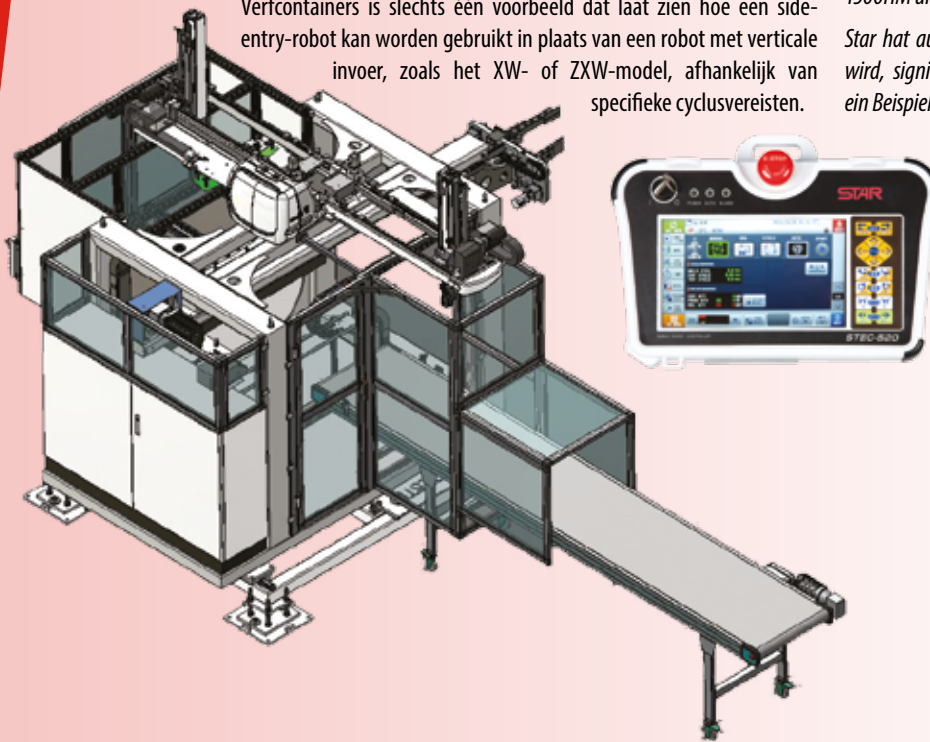


Six axis robots



Sinds 1995 produceert Star Automation Europe IML-automatiseringssystemen. De jarenlange ervaring op dit belangrijke gebied heeft Star in staat gesteld meer en meer flexibele- en hoogwaardige oplossingen te bieden. IML-toepassingen (voornamelijk gebruikt voor levensmiddelen containers geproduceerd door 2, 4, 8 en 16 caviteiten matrijzen) worden normaal gesproken uitgevoerd door twee modellen zij-uitname robots: TZ-1500HM en de S7 Flex.

Star heeft ook belangrijke resultaten bereikt in andere sectoren waar IML vereist is. Verfcontainers is slechts één voorbeeld dat laat zien hoe een side-entry-robot kan worden gebruikt in plaats van een robot met verticale invoer, zoals het XW- of ZXW-model, afhankelijk van specifieke cyclusvereisten.



Star Automation Europe produziert seit 1995 IML-Automatisierungssysteme. Die langjährige Erfahrung in diesem wichtigen Bereich hat Star ermöglicht, immer mehr flexible und qualitativ hochwertige Lösungen anzubieten. IML-Anwendungen (hauptsächlich für Lebensmittelbehälter aus 2, 4, 8 und 16 Kavitäten) werden normalerweise von zwei Modellen von Seitenentnahmerobotern ausgeführt: TZ-1500HM und S7 Flex.

Star hat auch in anderen Bereichen, in denen IML benötigt wird, signifikante Ergebnisse erzielt: Farbbehälter sind nur ein Beispiel, dass zeigt, wie ein Roboter mit seitlichem Zugang anstelle eines Roboters mit vertikalen Eingängen wie dem XW- oder ZXW-Modell verwendet werden kann. abhängig von spezifischen Zyklusanforderungen.



Door de noodzakelijke aandacht welke moet worden besteed aan het niet-vervuilen van producten, hun traceerbaarheid en de noodzaak om ruimte tijdens het transport te verminderen, heeft Star kant-en-klaar automatiseringssystemen ontwikkeld, die specifiek zijn ontworpen voor de bestekmarkt welke een hoge efficiëntie en betrouwbaarheid garanderen.

Verschillende systemen die in de afgelopen jaren zijn ontworpen, hebben Star Automation de nodige ervaring geboden om drie standaardoplossingen voor matrijzen van 8 tot 96 gaatjes te ontwikkelen.

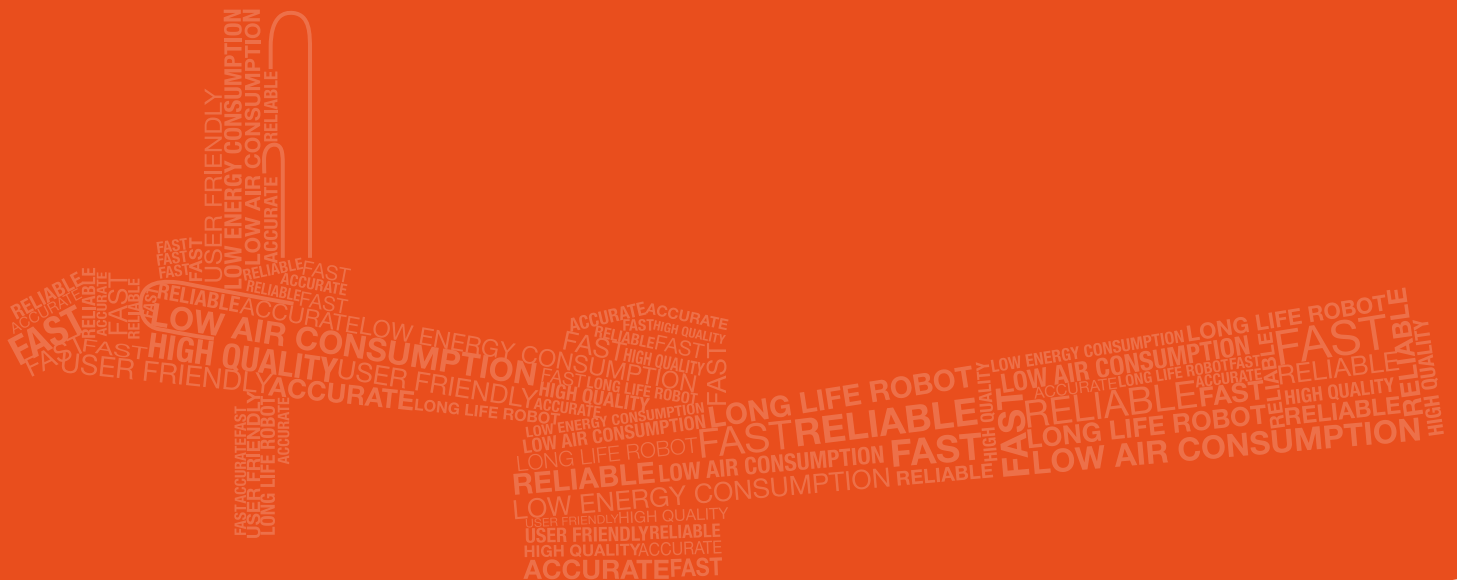
Automatiseringssystemen voor wegwerpbestek bieden de gebruiker de mogelijkheid om een kant en klaar pakket te hebben met het bestek verpakt in transparante PP-film en het aantal sets variërend van 20 tot 100 stuks.

Die nötige Aufmerksamkeit, die man gegen die Kontaminierung und auf die Rückverfolgbarkeit der Produkte, und auf das Bedürfnis, während der Transport Raum zu reduzieren haben muss, machte Star Turnkey-Automatisierungen zu entwickeln, die, speziell konzipierte für die Besteckindustrie, Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit garantieren.

Die verschiedenen Systeme in den letzten Jahren reichten Star mit der nötigen Erfahrung ein, um marktgängige Auflösungen für 8-bis-96-Gießformen zu entwickeln.

Die Automatisierungen für das Einwegbesteck bieten dem Bediener die Möglichkeit an, eine fertige PP-Folie-eingewickelte Packung mit 20-bis-100 Stücke zu haben.





Your robot for injection moulding

STAR AUTOMATION EUROPE S.p.a.

Via Salgari, 2R/2S - 30036 Caselle di S. Maria di Sala (VE) ITALY

Tel. +39 041 5785311 - Fax +39 041 5785312

sales@star-europe.com

star-europe.com

e^{ins}
Robot Chucking Parts

eins1.eu