

ERTEC HELPT U HET BESTE UIT UW MACHINES TE HALEN

AUTOMATISEREN VAN KLEINE SERIES MET DE JUISTE SOFTWARE GOED MOGELIJK

De laatste jaren hebben het overduidelijk aangetoond: automatisering van de onderdelenproductie voor metaal- en kunststofverwerkende bedrijven is hét middel om te excelleren in de internationale concurrentiestrijd. Vanuit vele jaren ervaring en op basis van de expertise van belangrijke specialisten op dit gebied, kan Ertec uw bedrijf met advies, software en hardware ondersteunen om de efficiëntie van de productie door automatisering sterk te verhogen. Zelfs beperkte investeringen en een beheerste, stapsgewijze invoering van manarme productie leiden vaak al tot belangrijke resultaten, ook wanneer de seriegroottes beperkt zijn; Ertec kan het inmiddels aantonen met vele voorbeelden uit de praktijk.



System 3R WorkMaster aan vijfassige freesmachine

ADVIES EN SUPPORT

Bij veel kmo's heerst nog altijd een zekere koudwatervrees als de noodzaak tot automatisering zich aandient. Begrijpelijk, want vele projecten op dit gebied zijn uitgelopen op een halve of hele mislukking. Een eerste valkuil ligt simpelweg in een onvoldoende goede voorbereiding. Een kritische analyse van het productieproces is een voorwaarde voor een succesvolle overschakeling op automatische productie in de werkplaats. Een tweede probleem ligt in de communicatie tussen de diverse bedrijfsprocessen. Machines, robots en andere systemen moeten via de software op elkaar worden afgestemd. Advies en support zijn daarom bij de eerste stappen op het automatiseringspad van levensbelang, evenals de keuze van de componenten. Alle aspecten van het maakproces moeten daarbij worden betrokken: realtimeplanning van orders, flexibele productie met

palletsystemen, robotisering, handling, opspanning, vijfassige frezen enz. Ertec kan daarbij, vanuit een ruime ervaring, samen met u de oplossing ontwikkelen die voor uw situatie het meest geschikt is.

REFERENTIESYSTEMEN

Ertec komt voort uit de Nederlandse vertegenwoordiging van System 3R, een van de toonaangevende labels op het gebied van werkplaatsautomatisering. Componenten uit het programma van de Zweedse automatiseringsspecialist vormen vaak de basis voor de klant-specifieke projecten die Ertec realiseert. System 3R heeft zijn internationale reputatie met name opgebouwd met referentiesystemen, waarmee te bewerken onderdelen buiten de machine op pallets worden opgespannen. De dure machine kan efficiënter worden benut: palletsystemen voeren de bezettingsgraad op, en niet weinig. In de loop der tijd heeft System 3R het programma referentiesystemen geleidelijk uitgebreid voor uiteenlopende producten en toepassingen.

MANLOZE, FLEXIBELE CEL

Veel toegepast is de combinatie van een pallethandlingsysteem met één of twee bewerkingsmachines tot een flexibele bewerkingscel. Hierbij worden producten op pallets in een magazijn via een handlingrobot naar de bewerkingsruimte van de machine overgebracht, en na bewerking weer teruggeplaatst. Deze vorm van automatisering is relatief eenvoudig te realiseren en resulteert in een verdubbeling of zelfs verdrievoudiging van de bezettingsgraad van de machine. Voor de aansturing van een flexibele bewerkingscel heeft System 3R het programma WorkShopManager ontwikkeld.

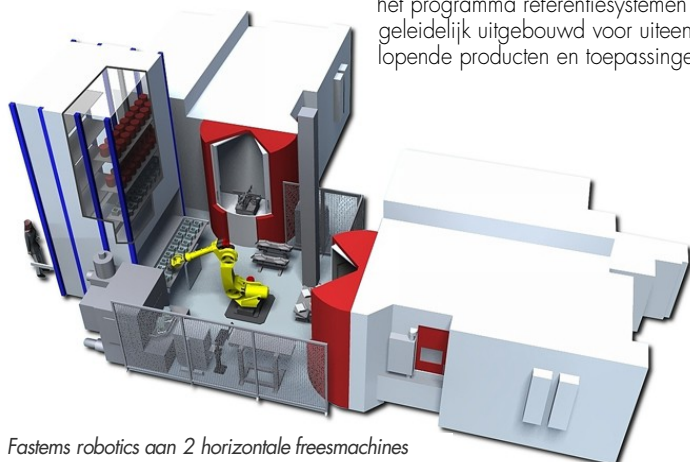
FMS-SYSTEMEN

Als het gaat om automatiseringsprojecten in België en Luxemburg kan Ertec ook een beroep doen op de expertise en het leveringsprogramma van de Finse bouwverderker van Flexibele Manufacturing Systemen (FMS) en robotcellen.

Fastems ontwikkelt grotere FMS-systemen en werkt samen met alle grote fabrikanten van machines voor metaalbewerking.

PLANNING EN ORGANISATIE

Automatisering vraagt om een systematische planning. De centrale vraag in de moderne kmo is: hoe kunnen de beschikbare mensen, machines en gereedschappen zo efficiënt mogelijk worden ingezet? In de praktijk van alledag moet rekening gehouden worden met 'verstoringen' factoren zoals onderhoud aan machines, plotselinge tussendoororders, door ziekte uitvallende werknemers enz. Ertec levert met JopDISPO Suite van het Duitse softwarehuis Fauser een systeem voor planning en organisatie dat een doelmatige, kosteneffectieve verdeling van de orders over de beschikbare machinecapaciteit garandeert en voldoende flexibiliteit biedt. Invoering van het programma heeft in de praktijk geleid tot grote omzetstijgingen, reductie van stilstandstijden en kostenbesparingen.



Fastems robotics aan 2 horizontale freesmachines



ERTEC B.V.
Biesveld 2
5673 BN Nuenen (Nederland)
Tel.: +31 (0) 40/298.20.36
Fax: +31 (0) 40/298.20.37
rob.rebel@ertec.eu
www.ertec.eu