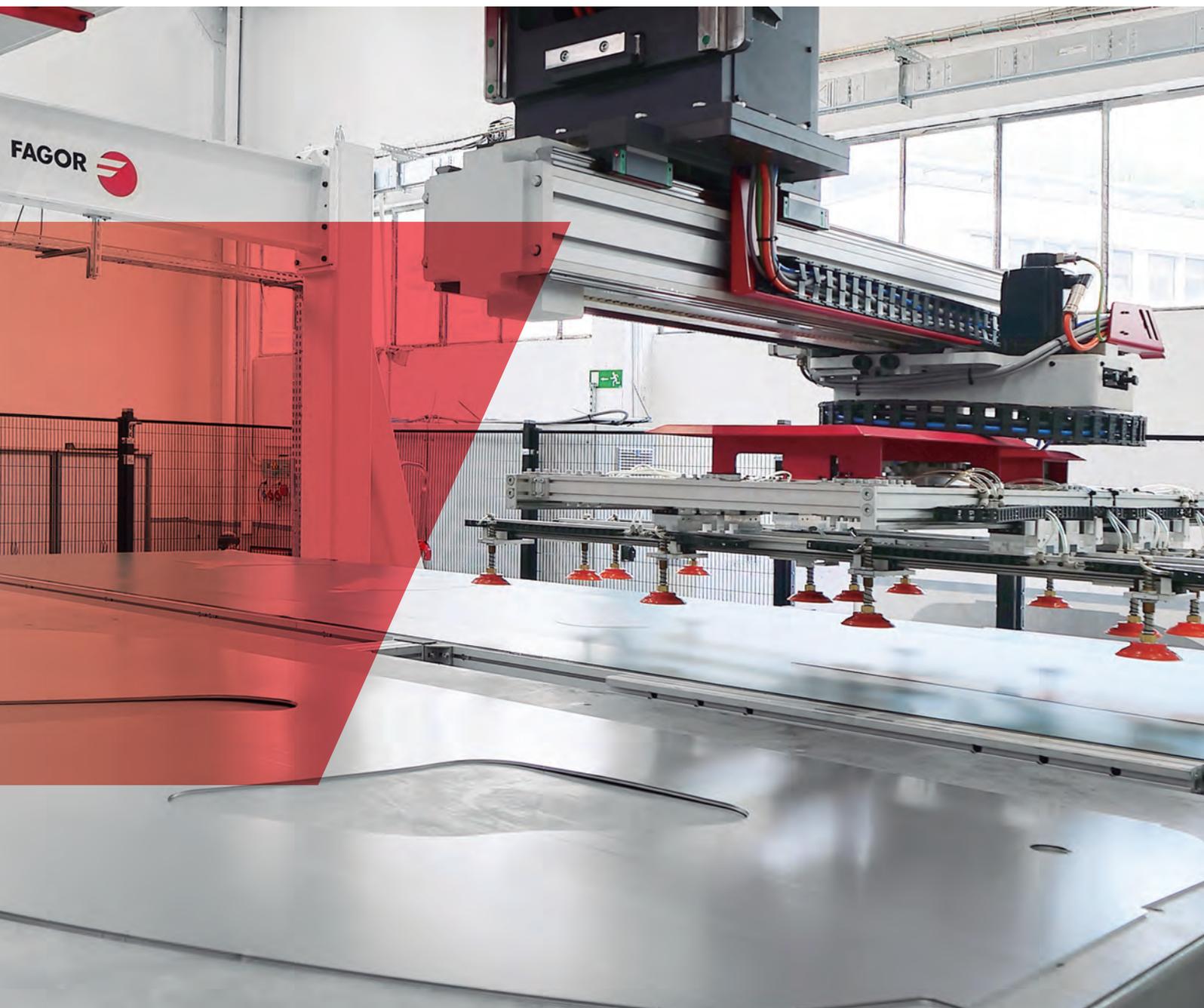


LINEARSTAPEL-ROBOTER

Mehr Flexibilität und Effizienz für Ihre
Produktionsstrategie

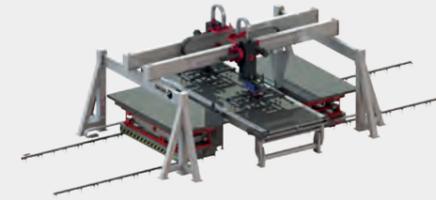




Konfiguration Linearroboter

Dieser Gerätetyp lässt sich in Schneidanlagen mit Presse, Laserschneidanlagen und Querteilanlagen einbinden.

VIDEO



Wichtigste Parameter	Serie 1TR	Serie 2TR
Ladearme	1	2
Achsen pro Roboter	4	4
max. Zyklen/min	15	30



Wichtigste Parameter	Serie 1LR	Serie 2LR
Ladearme	1	2
Achsen pro Roboter	4	4
max. Zyklen/min	20	40

Gleiche Steuerungssoftware, voll integriert

Eine spezielle Roboterprogrammierung ist nicht erforderlich, gleiche Programmstruktur für alle Komponenten, gleiche SPS. Einfache, intuitive Steuerung des Stapelmodus über das HMI. Das bedeutet: Kein erfahrenes Personal erforderlich, einfache Wartung, eindeutiges Erkennen und unkomplizierte Fehlerbehebung.

Linearstapel-Roboter Vorteile

Der Linearstapel-Roboter ist mit einem flexiblen automatisierten Greiferhandling ausgestattet. Er spart Geld und Zeit, denn die Vakuumsauger lassen sich automatisch auf die jeweilige Teilegeometrie anpassen und synchronisieren sich mit der Nesting Software.



01 FLEXIBILITÄT BEIM REFERENZWECHSEL

Die wohl herausragendste Eigenschaft des Linearstapel-Roboters ist seine absolute Flexibilität beim Referenzwechsel. Seine Sauger lassen sich an jedem beliebigen Punkt der Greifebene positionieren, und zwar vollautomatisch. Perfekte Kantenschonung für qualitativ hochwertige Platinen.

02 HÖHERE PRODUKTIVITÄT

Das Design lässt sich optimal auf die jeweilige Anwendung abstimmen. Das macht den Linearroboter um etliches schneller als beispielsweise einen herkömmlichen anthropomorphen Roboter. 1 Linearroboter ersetzt mindestens 2 anthropomorphe Roboter.

03 KEIN MANUELLES EINGREIFEN

Der Linearstapel-Roboter macht manuelles Eingreifen durch den Bediener überflüssig, was zu einer verbesserten Ergonomie führt. Der Bediener muss die Anlage nicht mehr zum Umrüsten betreten, lange Stillstandzeiten sind nicht mehr erforderlich. Zudem entfallen die Investitions- und Wartungskosten für das Greiferlager.

04 FÜR ALLE ARTEN VON MATERIAL

Der Linearstapel-Roboter stapelt alle Arten von Material und alle Formen. Damit bietet er einen erheblichen Mehrwert und größte Vielseitigkeit.

05 FREI KONFIGURIERBAR

Optimiertes Design entsprechend der benötigten Achsen und des Transportgewichts, einfach auf die Choreografie beim Austragen des Fertigmaterials abzustimmen. Verschiedene Palettier-Modi erleichtern die Stapelentnahme. Geeignet für enge Bereiche. Kaum bauliche Maßnahmen nötig im Vergleich zu anderen Lösungen.

Computer Vision

Die Anlage verarbeitet alle Arten von Teilen, von kleinen und mittelgroßen Teilen wie B-Säulen und Innentüren bis hin zu großformatigen Seitenteilen.

Um die Stapelqualität zu verbessern, ist der Stapler mit einem computerbasierten Visionssystem ausgestattet. Es erlaubt das akkurate Aufnehmen der Platinen sowohl im Start-Stopp-Betrieb als auch im kontinuierlichen Modus, das korrekte Ablegen der Teile auf dem jeweiligen Stapel und ein flexibles Anordnen der Teilstapel auf der Palette, sodass diese nicht mehr bewegt werden müssen. Er erzielt Geschwindigkeiten von bis zu 20 Zyklen/min., abhängig von Größe, Geometrie und Teilgewicht, vom Verfahrensweg und von der Anzahl der zu stapelnden Teile pro Zyklus.

Je nach Anwendung kommen zwei Arten von Computer Vision zum Einsatz:

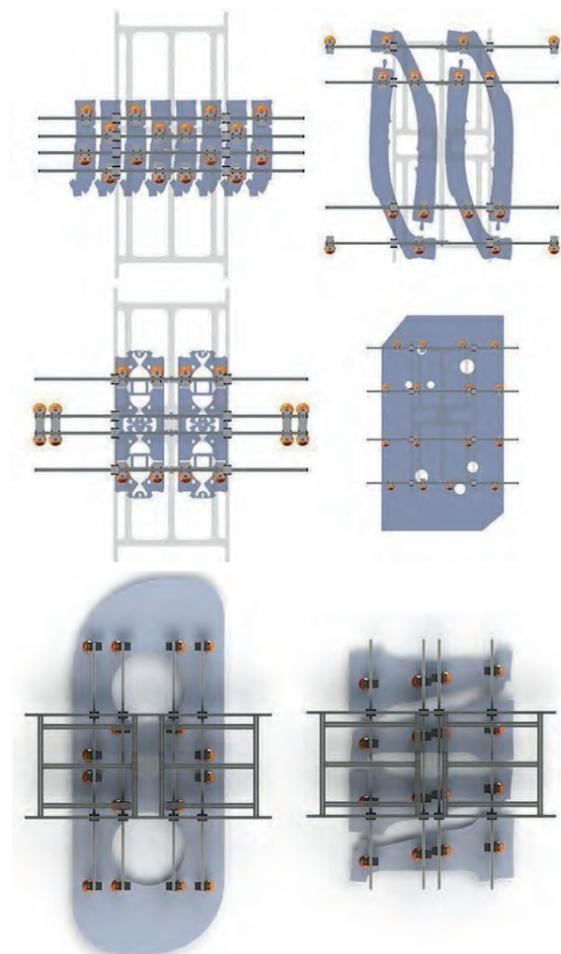
Matrixkameras

Matrixkameras eignen sich für moderate Zykluszeiten und werden üblicherweise beim Stapeln von Einzelteilen eingesetzt.

Zeilenkameras

Der Einsatz von Zeilenkameras setzt die Zykluszeit herab, da eine kontinuierliche Bildaufnahme erfolgt.

Für besonders anspruchsvolle Stapelqualitäten kommt ein Stapeltisch zum Einsatz mit Anschlägen, die manuell an die Teilegeometrie angepasst werden oder sich nach Rezept automatisch positionieren lassen.



NÄHER DRAN

Wir fühlen uns einem kundennahen und direkten Expertendienst verpflichtet.



SERVICE UND WARTUNG



ERSATZTEILE



**MODERNISIERUNG
UND RETROFIT**



**ERWEITERTER
SERVICE**

Der Partner Ihrer Wahl für die Digitale Revolution

Wir von FAGOR ARRASATE wollen, dass unsere Kunden aus ihren Anlagen das Optimum herausholen. Hierfür haben wir verschiedene Technologien entwickelt und in das Konzept FAGOR SMART-CONNECT eingebunden, um Prozesse zu optimieren, Produktivitäten zu steigern, Anlagen fern zu überwachen und die Produktion qualitativ zu verbessern.

Zahlreiche Anlagen weltweit haben wir bereits mit diesen innovativen Systemen ausgestattet. Sie machen Fagor Arrasate zum Partner Ihrer Wahl für die industrielle Revolution 4.0.



NÄHER ALS JE ZUVOR