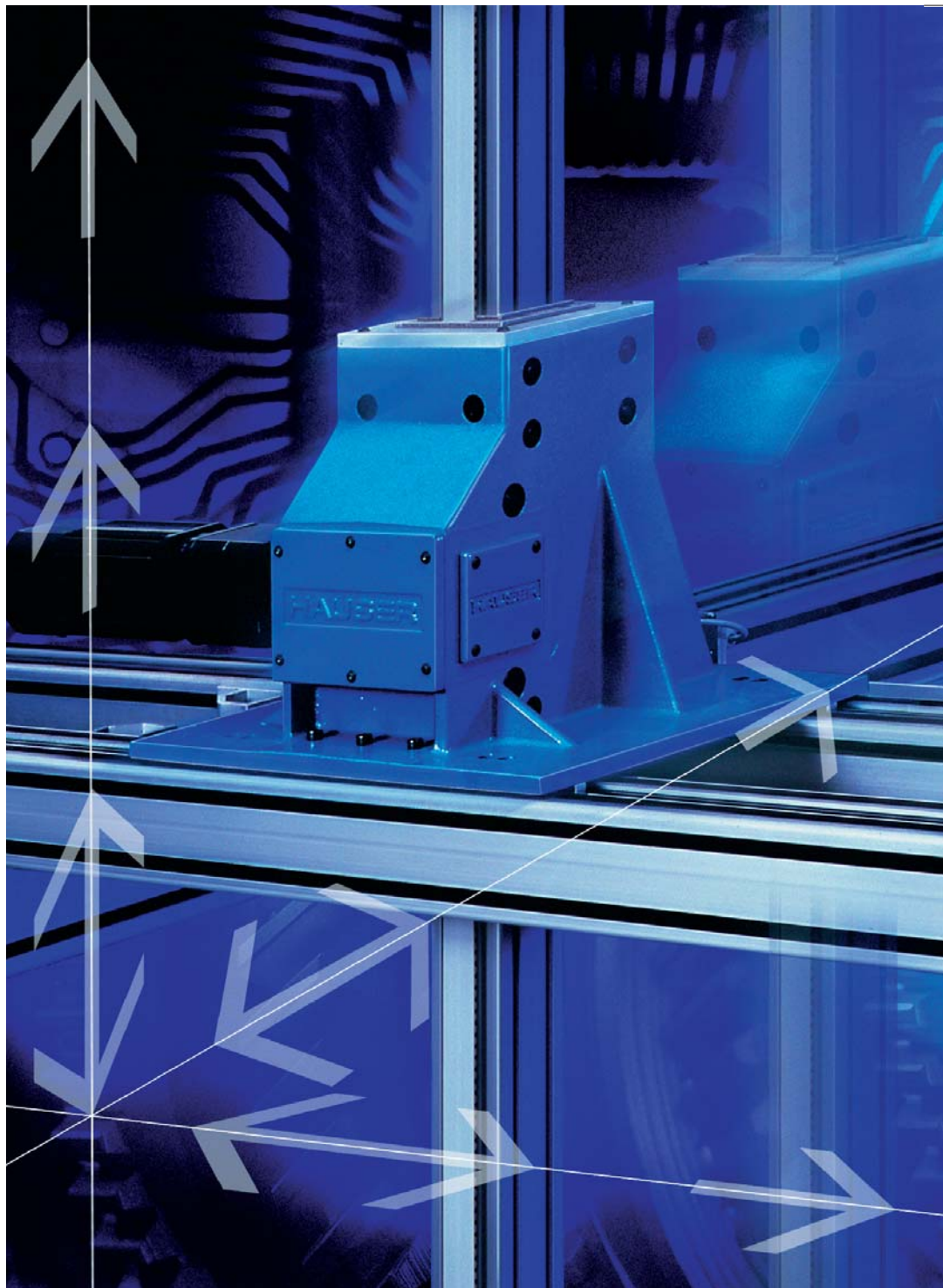
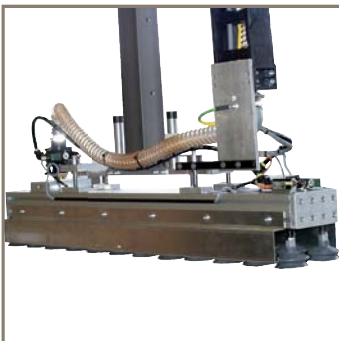


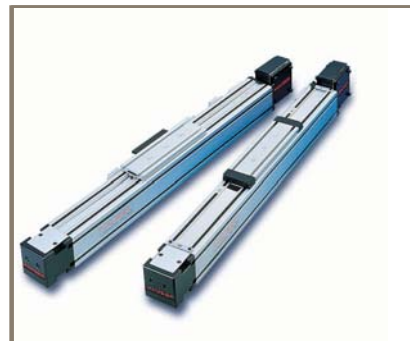


aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



HAUSER Automatisierungssysteme

Symbiose aus Mechanik und Elektronik



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Parker - Hauser Automation

Fortschritt durch Systemintegration

Um effiziente und wirtschaftliche Automationslösungen zu realisieren, muß man auf die Fachkompetenz und Erfahrung von Spezialisten vertrauen.

Parker Electromechanical Automation (EME) entwickelt und produziert seit über 30 Jahren hochwertige Komponenten und Systeme für die Automation. Fachleute aus der Elektronik, der Elektrik, der Mechanik und der Systemtechnik arbeiten hier Hand in Hand für ihren Erfolg. Durch die traditionelle Integration von Entwicklung, Fertigung und Service bei PARKER werden Synergien für höchste Wirtschaftlichkeit wirksam genutzt. Technische Innovationen und zukunftsweisende Automationskonzepte verbinden die Spezialisten bei PARKER effizient zu praxistauglichen Automationslösungen.

Profitieren Sie von der PARKER-Systemintegration.

Der konsequent verfolgte Systemgedanke ermöglicht eine umfassende Palette an kostengünstigen, standardisierten Automationslösungen. Linien- und Portalroboter, Palettieranlagen und Regalbediengeräte gehören dazu.

Selbstverständlich entwickeln und produzieren die Automationspezialisten in Offenburg auch Sonderlösungen. Höchste Flexibilität bei niedrigen Kosten gewährleistet die Integration der standardisierten Elektronik- und Mechanikkomponenten aus dem durchgängigen PARKER Systembaukasten.

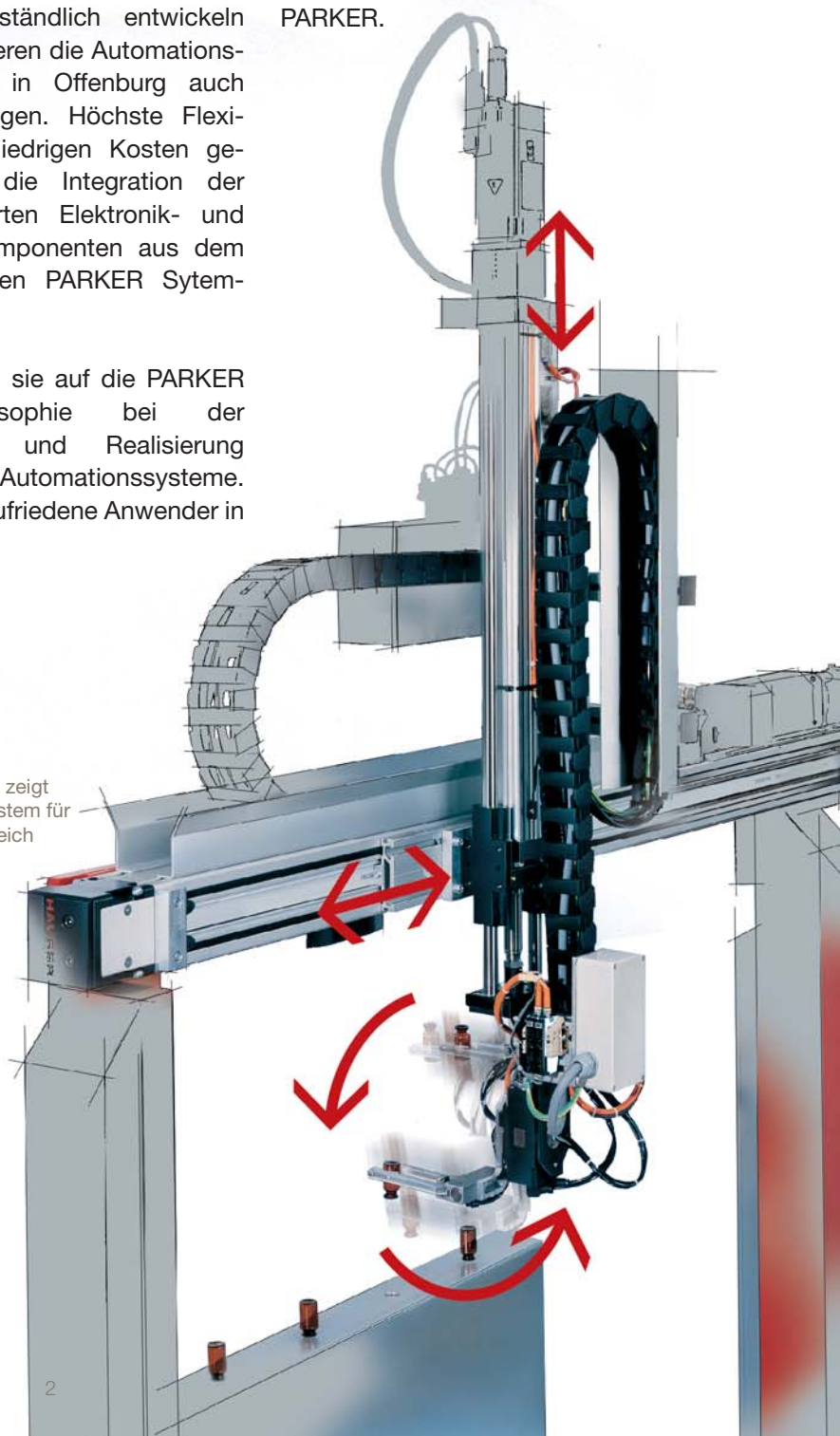
Vertrauen sie auf die PARKER Systemphilosophie bei der Konzeption und Realisierung erfolgreicher Automationsysteme. Zahlreiche zufriedene Anwender in

der Lebensmittelproduktion, der pharmazeutischen Industrie, im Automobilbau, in der Baustoff- und Bauelementefertigung sowie im Maschinenbau und der Kunststoffindustrie sprechen für die Leistungsfähigkeit moderner Automationslösungen von PARKER.



Parker – weltweiter Partner für Automationsysteme

Die Anwendung zeigt ein 2-Achsensystem für den Pharmabereich



Komponenten – Konzepte – Systeme

Bausteine für mehr Wirtschaftlichkeit

Bei PARKER entwickelte und gefertigte Komponenten sind die Basis für praxistaugliche Konzepte und Systeme zur Automation. Grundlage bilden Lineareinheiten aus Aluminium. Für hohe Dynamik und Steifigkeit stehen wahlweise Antriebe über Zahnriemen, Zahnstangen oder Spindeln zur Verfügung. Speziell beim schnellen Bewegen großer Lasten über lange Fahrwege überzeugen die Vorteile der Hauser Automationssysteme.

Eine umfangreiche Palette an Servomotoren und volldigitalen Servosteuerungen sorgt für den leistungsstarken Antrieb. Echtzeitfähige Bussysteme verbinden Servoverstärker und Steuerungen. Sie ermöglichen kurze Taktzeiten auch bei zeitkritischen Abläufen. Industrierechner als Mensch-Maschine-Interface bieten durch Klartextdialoge höchsten Komfort beim Programmieren und Bedienen komplexer Automationssysteme.

Für die umfassende Datenkommunikation mit übergeordneten HOST-Rechnern und PPS-Systemen sorgt ein ausgereiftes, auf die verbreiteten Standards der Datenverarbeitung abgestimmtes Bussystem. Durch standardisierte Schnittstellen entsprechen alle Komponenten einer konsequenten Systemphilosophie. Sie sind deshalb flexibel und kostengünstig mit unterschiedlichsten Systemen und anwenderspezifischen Automationslösungen kombinierbar..

Hochdynamische Linearachsen
als Basis der Parker
Automationssysteme



Fortschrittlichste Systemlösungen mit volldigitalen Servoantrieben

Schritt für Schritt zum Projekterfolg:
Auf allen Ebenen der Projektierung und Realisierung komplexer Projekte finden Sie in Parker zuverlässigen Partner.



Produktivität mit System

Standardisierte Portalroboter

Zum Be- und Entladen von Maschinen, Transportbändern und Paletten eignen sich ideal Linienportale. Sie verbinden höchste Wirtschaftlichkeit mit vollständiger Automation.

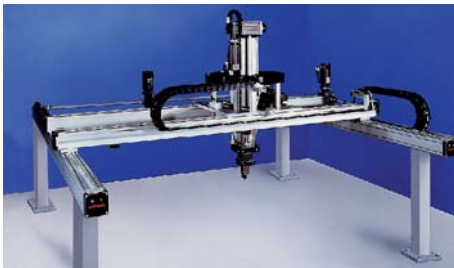
Für die umfassende Automatisierung im Materialfluß verbinden standardisierte Raumportale Fertigungseinrichtungen, Transport- und Verpackungsanlagen. Da sie beliebige Positionen im Arbeitsbereich anfahren können, sind Mess- und Prüfstationen ebenso einfach integrierbar. Durch ihren kostengünstigen Aufbau sorgen sie für wirtschaftliche Automationslösungen.

Je nach Anforderung greifen die Portalroboter mit Standard- oder anwendungsspezifisch entwickelten Greifern zu. So haben sie vom sprichwörtlichen rohen Ei

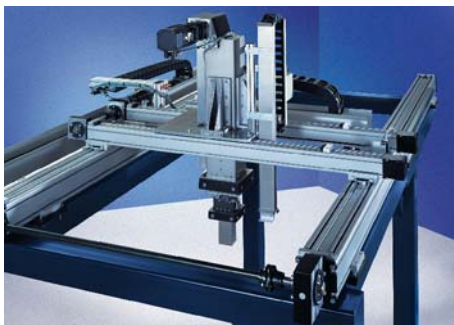
über biegeschlechte Gummi- oder Kunststoffteile bis zum stabilen, schwergewichtigen Stahlbauteil alles sicher im Griff. Aus der jahrzehntelangen Erfahrung im Umgang mit unterschiedlichsten Werkstücken und Werkstoffen konfigurieren die Spezialisten in Offenburg den jeweils optimal auf die Handhabungsaufgabe abgestimmten Greifer.

Insbesondere bei komplexen Materialflüßbewegungen kommt es auf sorgfältige Koordination an. Um Portalroboter wirtschaftlich zu nutzen, müssen sie einfach und

rasch programmierbar sein. In das Gesamtkonzept der Portalroboter sind die digitalen Servosteuerungen und Industrierechner als Bedien- und Programmierterminal integriert. Der Anwender profitiert von schlüsselfertigen Anlagen, die in kurzer Zeit installiert und in Betrieb genommen werden. PARKER EME Portalroboter gewährleisten Produktivität und Zuverlässigkeit von Anfang an.

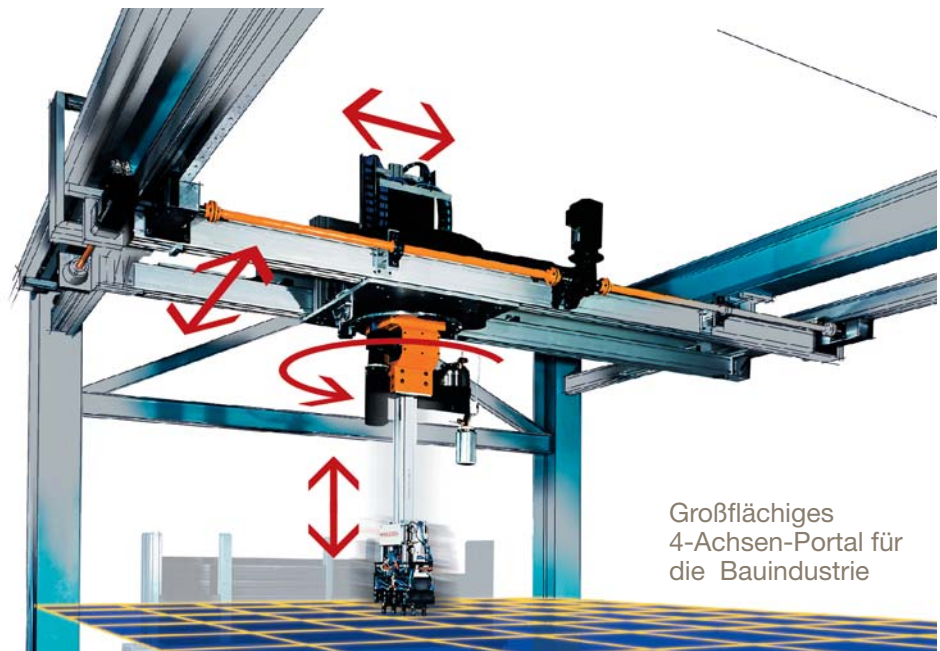


4-Achsen-Portal mit vertikaler Teleskopachse



Entnahmeportal für Werkzeugmaschinen

Andere Abmessungen und Leistungsdaten auf Anfrage



Großflächiges 4-Achsen-Portal für die Bauindustrie

Leistungstabelle: Der Standard auf einem Blick

Linienportal	Achse	Typ	Fahrweg [m]	Geschwindigkeit [m/s]	Beschleunigung [m/s ²]*	T [kg]
GL 02	X	HPLA 080	5	3	5	50
	Z	HZR 050	1,5	3	5	
GL 04	X	HPLA 120	8,5	3	5	75
	Z	HZR 080	1,5	2,5	5	
GL 06	X	HLE 150	7,5	3,5	5	130
	Z	HZR 100	2	2,5	5	
Raumportal						
GR 02	X	HPLA 080	5	3	3,5	30
	Y	HPLA 080	5	3	5	
	Z	HZR 050	1,5	3	5	
GR 04	X	HPLA 120	8,5	3	3,5	50
	Y	HLE 100	3	3	5	
	Z	HZR 080	1,5	2,5	5	
GR 06	X	HPLA 120	8,5	3	3,5	75
	Y	HPLA 120	5	3	5	
	Z	HZR 080	1,5	4,5	5	
GR 10	X	HLE 150	7,5	2,5	3,5	130
	Y	HLE 150	5	3,5	5	
	Z	HZR 100	2	2,5	5	

Effiziente Lösungen

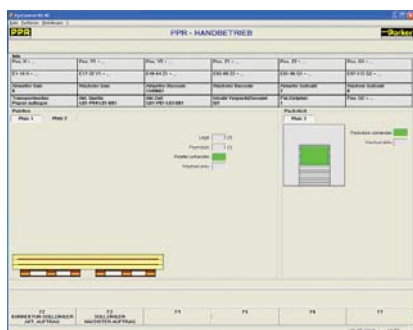
Palettierroboter nach Maß

Beim Palettieren zählen Geschwindigkeit und Flexibilität. Kurze Durchlaufzeiten erreicht man mit hohen Fahr- und Positioniergeschwindigkeiten der Palettierroboter. Flexibilität gewährleistet vor allem eine offene Steuerung, die über Klartextdialoge problemlos für wechselnde Palettieraufgaben programmierbar ist. Diese Vorzüge vereinen in idealer Weise die ausgereiften Palettiersysteme von Parker.

Ein Industrierechner dient als Mensch-Maschine-Interface. Die grafische Darstellung der anzufahrenden Palettiermuster auf einem Bildschirm ermöglicht ein einfaches und bequemes Programmieren. Die erforderlichen Ablaufprogramme erzeugt und überwacht die integrierte, voll-digitale Servosteuerung automatisch.

Um Paletten, Verpackungen und Werkstücke aus unterschiedlichsten Werkstoffen und mit verschiedensten Geometrien sicher zu transportieren, werden die Palettiersysteme mit anwendungsspezifischen Greifern ausgerüstet. Sind wechselnde Aufgaben im automatischen Ablauf zu bewältigen, sorgen Greiferwechselsysteme für höchste Flexibilität und kurze Rüstzeiten.

Anwenderfreundliche Bedienoberfläche



Multifunktionsgreifer

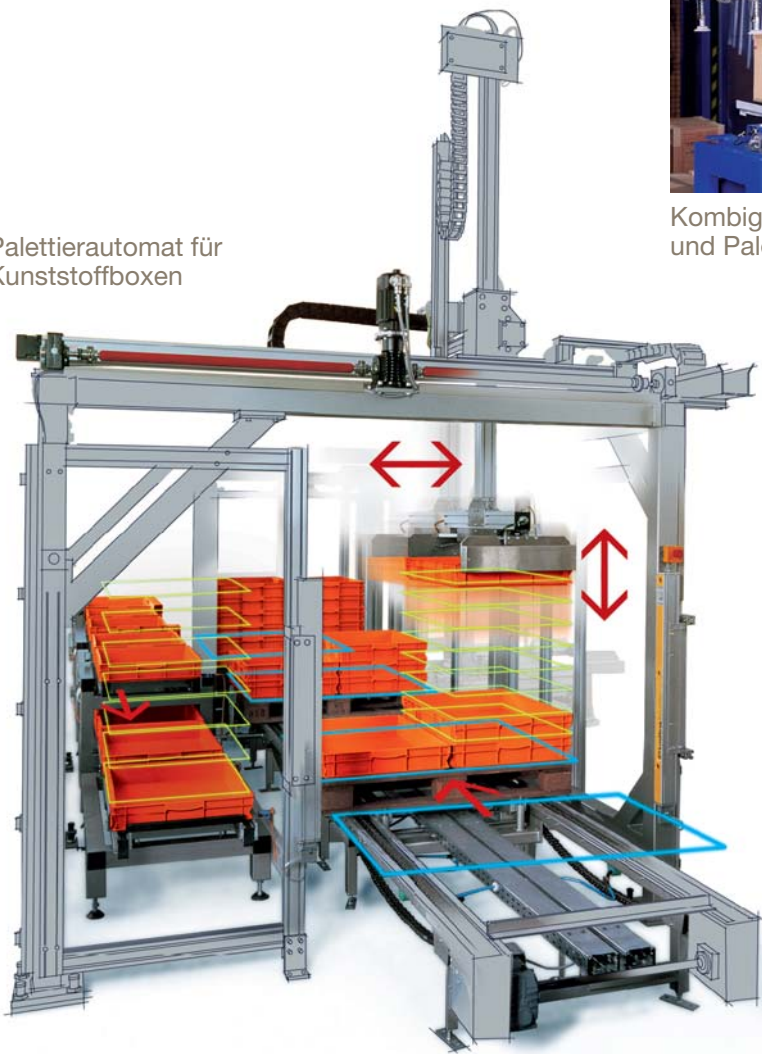


Palettenanwendungen im Pharmabereich



Kombigreifer für Kartons und Paletten

Palettierautomat für Kunststoffboxen



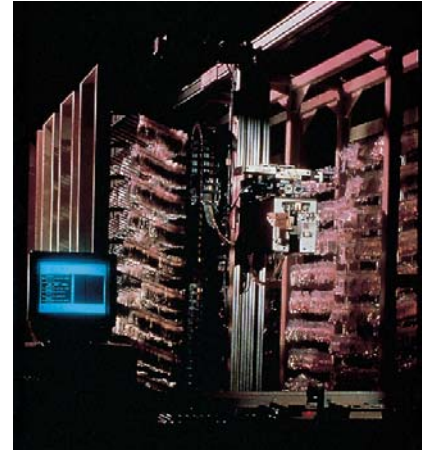
Kommissionieren auf Tastendruck

Regalbediengeräte

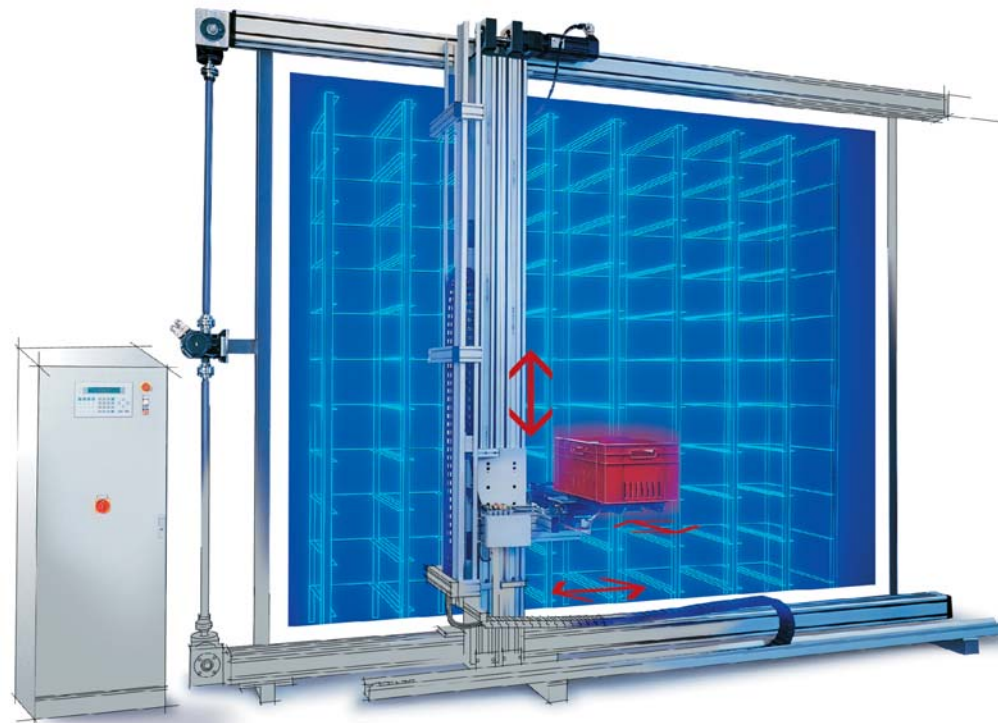
Für moderne Lagertechnik und effizienten Warenumsatz benötigt man hochwertige Regalbediengeräte. Kleinteile auftragsbezogen kommissionieren, Rohteile und Zwischenprodukte in fertigungsnahe Pufferspeicher ein- und auslagern, Schriftstücke und Speichermedien in Archive und Tresorlager einlagern - das übernehmen heute wirtschaftlich und bedienerarm automatisierte Regalbediengeräte.

Um einen raschen Warenumsatz sicherzustellen, müssen die Regalbediengeräte lange Fahrwege mit hohen Geschwindigkeiten und hoher Dynamik zurücklegen. Dies gewährleisten die Parker Regalbediengeräte mit ihren Antrieben über Zahnriemen oder Zahnstange durch leistungsfähige Servomotoren und volldigitale Servosteuerungen. Lastaufnahmemittel als Teleskopische oder Zug-Schubsysteme sind in der Lage unterschiedlichste Einheiten einzulagern. Für das sichere Überwachen und Dokumentieren des Warenein- und Ausgangs in

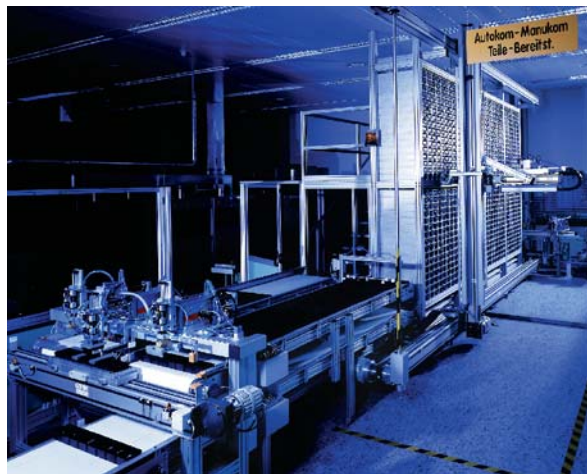
den automatisch bedienten Regallagern sorgen die integrierten PC-Steuerungen. Da sie unter dem Betriebssystem Windows arbeiten, können sie problemlos in übliche Rechnernetzwerke (z. B. Novell über Ethernet) eingebunden werden und mit übergeordneten HOST-Systemen Daten austauschen. Hier zeigen sich die herausragenden Vorteile der Parker Systemphilosophie. Regalbediengeräte von Parker haben den innerbetrieblichen Materialfluß sicher im Griff.



Kommissioniersystem im Pharmabereich



Regalbediengerät mit Lastaufnahmemittel in Teleskopausführung



Kleinteilekommissionierung für Elektronikbauteile

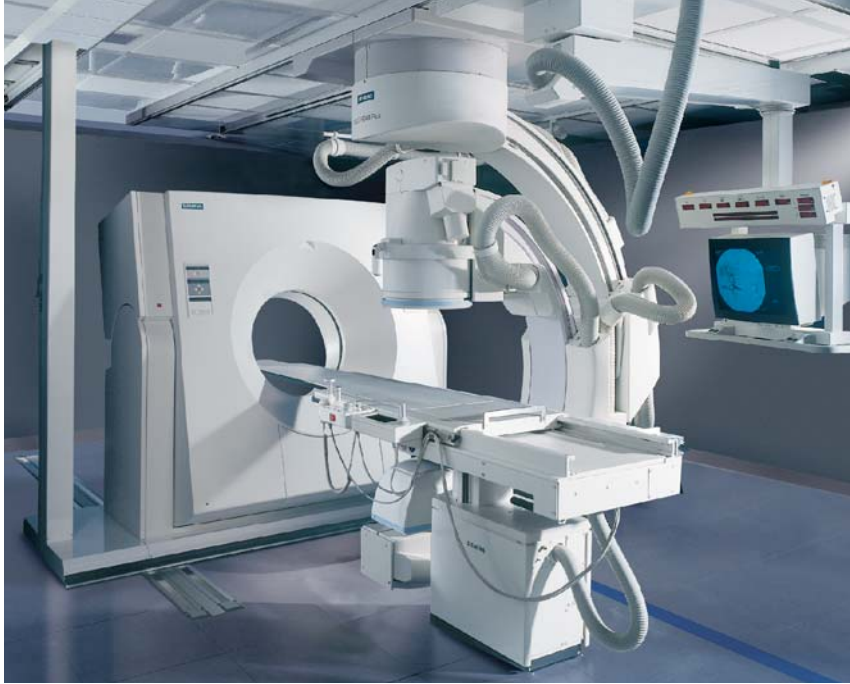
Andere Abmessungen und Leistungsdaten auf Anfrage

Technische Grunddaten

Typ	Nutzlast G _{max} [kg]	Länge L _{max} [m]	Höhe H _{max} [m]	V _x [m/s]	V _y [m/s]	Leistung max DS/h
RBGA.ZR	50	12,0	4,0	3,0	1,5	200
RBGB.ZS	50	40,0	8,0	2,5	1,5	120

Steuern und Regeln

Automationssysteme



Der Realisierung von kundenspezifischen Automationssystemen basierend auf Parker Mechanik- und Elektronik-Komponenten sind keine Grenzen gesetzt. Ein exakt abgestimmtes und modulares Leistungsspektrum der Komponenten erlaubt Anwendungen in allen wichtigen Industriebereichen.

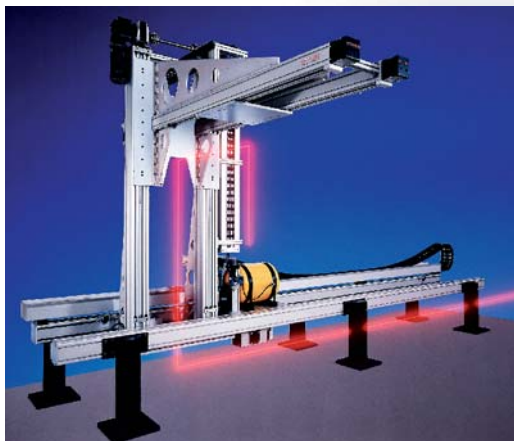
Verfahrenrichtung für Computertomographen

Für flächige Bearbeitungen, z. B. zum Schneiden von Folien, Auftragen von Dichtungen und Klebstoffraupen, Fräsen von Nuten, Zeichnen, Plotten und Anreiben von Blechplatten und Holztafeln, hat Parker leistungsfähige industrielle Plotter entwickelt. Die bedienerfreundliche, PC-gestützte Programmieroberfläche löst jedes Konturproblem. Spiegeln, drehen, vergrößern, verkleinern, Spline-Interpolationen, DXF-File-transfer – mit diesem Konzept kann man nahezu alle Muster und Zeichnungen rasch und bequem bearbeiten.

Universelles Plottersystem



Rotorblatt-
reinigung mit
Laser



Wir entwickeln Lösungen –

Sprechen Sie mit uns!

