

Montagetechnik – modular, flexibel, ergonomisch



Montagetechnik von Rexroth – beste Voraussetzung für eine effiziente Produktion





Montagetechnik im Überblick

- 04 Bosch Rexroth –
The Drive & Control Company
- 06 Perfekt für Ihre Anforderungen
- 08 Montagetechnik –
zu Hause in vielen Branchen

Produktlinien

- 10 Mechanik-Grundelemente**
- 12 Profile, Verbinder
- 14 *designLINE*-Ausführung, MGE-Zubehör
- 16 Profilmontage Quick & Easy,
Schutzzaun EcoSafe
- 18 Manuelle Produktionssysteme**
- 20 Arbeitsplätze, Arbeitsdrehstühle
- 22 Arbeitsplatzbeleuchtung,
Schubladenschrankprogramm
- 24 Informationsbereitstellung,
Werkzeuggestaltung
- 26 Kistenhubgeräte, Regalsysteme
- 28 FiFo-Bahnhof, Materialwagen, Verkettung
EcoFlow
- 30 Rundrohrsystem EcoShape, Greifbehälter
- 32 Material- und Informationsflusstechnik**
- 34 Transfersystem TS 1
- 36 Transfersystem TS *2plus*
- 38 Transfersystem TS 5
- 40 Transfersystem TS *2pv*
- 42 Kettenfördersystem VarioFlow *plus*
- 44 Identifikationssysteme ID200,
ID40, ID15
- 46 Projektierungstools MT*pro***

Ergänzende Informationen

- 48 Kundenspezifische Lösungen und Projekte
- 51 Service



Mit uns bewegen Sie sich an Spitzenpositionen

Wenn es ums Antreiben, Steuern und Bewegen geht, setzen Unternehmen gerne auf die Expertise von Rexroth. Mit unserem Komplettsystem aus ineinandergreifenden Technologien und profundem Branchen-Know-how nehmen wir auf dem Markt eine führende Position ein. Zu unseren Kunden pflegen wir ein enges, partnerschaftliches Verhältnis, das von gegenseitigem Vertrauen und Transparenz in allen Prozessen bestimmt wird. Rexroth ist The Drive & Control Company.



Alles, was wir tun, richtet sich an den besonderen Anforderungen unserer Kunden aus. In Kooperation mit unseren Partnern unterstützen wir Sie bei der Auslegung und Planung ergonomischer und effizienter Montagesysteme für Ihre schlanke Produktion. Je nach Anwendungsbereich suchen wir gemeinsam mit Ihnen immer die praktikabelste und zukunftssicherste Lösung – vom bewährten Standardsystem bis hin zur individualisierten High-End-Anlage, die sich auch nach Jahren noch modernisieren oder für neue Herausforderungen skalieren lässt.

Wir denken integriert und übergreifend. Wir handeln lösungs-, leistungs- und ergebnisorientiert. Flexibilität, Energieeffizienz und Nachhaltigkeit sind entscheidende Faktoren unserer zukunftsgerichteten Strategie.

Anwendung verstanden – clever gelöst.

Bewegungslösungen für alle Anforderungen

Mit unserer vielseitigen Montagetchnik entwickeln wir nachhaltige Lösungen für Ihre besonderen Anforderungen. Dabei schöpfen wir aus unserer reichhaltigen und langjährigen Erfahrung mit der industriellen Produktion in den unterschiedlichsten Branchen. Sie profitieren von den Vorteilen unseres einzigartig umfassenden Portfolios aus Komponenten zum Antreiben, Steuern und Bewegen. Das Besondere an unserem Ansatz: Alle relevanten Technologien spielen mit ihren integrierten Anwendungen systemübergreifend perfekt zusammen – von den elektrischen Antrieben und Steuerungen über die Hydraulik bis hin zur Linear- und Montagetchnik.

Mit Rexroth gewinnen Sie auf der ganzen Linie. Mit Systemlösungen und systemübergreifenden, integrierten Anwendungen, die weltweit nur wir in dieser Komplexität liefern können – auch in der Montagetchnik.

Perfekt für Ihre Anforderungen – alles ist machbar



Nachhaltig gerüstet für einen schnelllebigen Markt

Produktlebenszyklen werden in vielen Branchen immer kürzer. Innovationen gelangen schneller denn je zur Serienreife. Die Montagetechnik muss mit dem steigenden Tempo in Entwicklung und Produktion mithalten. Gefragt sind flexible Lösungen, die sich leicht und ohne großen Aufwand umbauen oder erweitern lassen.

Vielseitigkeit schon bei der Projektierung mit eingeplant

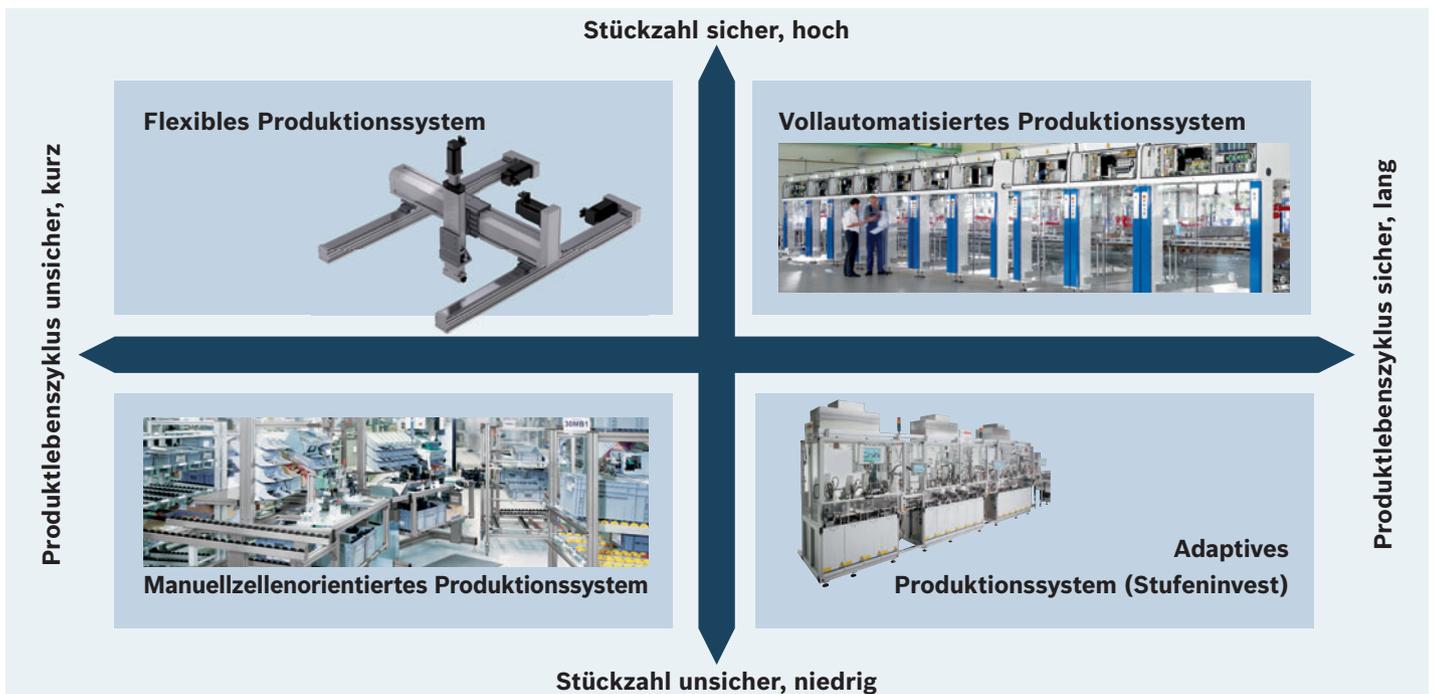
Mit Montagetechnik von Rexroth machen Sie sich heute schon bereit dafür. Sie profitieren von unserem kompletten Systemprogramm, das seit vielen Jahren laufend weiterentwickelt, ergänzt und optimiert wird, um ein breites Spektrum an Anforderungen abdecken zu können.



- ▶ Schnell und einfach skalierbare Systemlösungen für jede Anforderung
- ▶ Effiziente und kurze Planung und Projektierung mit der anwenderfreundlichen Software *MTpro*
- ▶ Modulares Baukastensystem für schnelle Realisierung
- ▶ Standardsysteme und individuelle Lösungen

Von manuell bis vollautomatisiert

Langjährige Erfahrung in der Montagetechnik und detailliertes Branchenwissen ermöglichen es uns, für Sie in kürzester Zeit wirtschaftliche und produktive Systeme zu realisieren. Vom ergonomischen Handarbeitsplatz bis hin zur vollautomatischen Fertigungsanlage stellen wir Ihnen passgenau die Lösung bereit, mit der Sie Ihre Ziele schnell, zuverlässig und sicher erreichen.



Je nach Jahresproduktionsmenge ist ein anderer Automatisierungsgrad empfehlenswert. Wir unterstützen Sie dabei, für Ihre Anforderungen das beste System zu finden. So realisieren Sie Basiskonstruktionen wie Einhausungen oder Arbeitstische bis hin zu unterschiedlich konfigurierten Transfer-, Kettenförder- und Identifikationssystemen.

Produktiver bei weniger Aufwand

Fein aufeinander abgestimmte Einzelkomponenten und integrierte Systeme greifen perfekt ineinander und vereinfachen bereits den Entwicklungs- und Konstruktionsprozess.

Lean Production für mehr Effizienz

Eine schlanke und verschwendungsfreie Produktion beginnt mit der effizienten, verschwendungsarmen Planung von individuell gestalteten Fertigungslinien nach Kundenanforderungen. Nicht wertschöpfende Tätigkeiten werden dabei kontinuierlich minimiert.

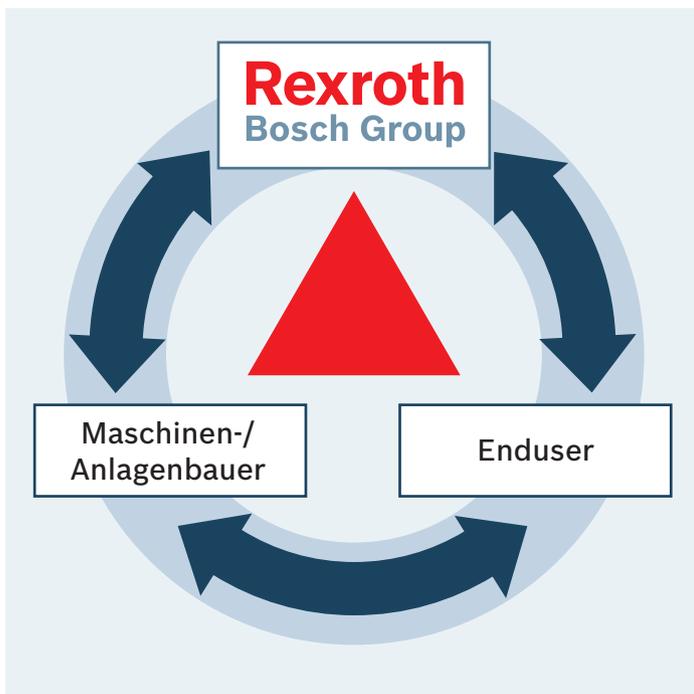
Ergonomie steigert Leistungsfähigkeit

Ergonomisch gestaltete Arbeitsplätze und anwenderfreundliche Produktionssysteme gewährleisten, dass Ihre Mitarbeiter Arbeitsabläufe konzentriert und effizient abwickeln können.

Ideal für ESD, Rein- oder Trockenraum

Wir erfüllen die Anforderungen von besonderen Produktionsbedingungen wie ESD, Reinraum und Trockenraum. Klären Sie die Produktdetails direkt mit uns ab.

Kundenorientierung und Branchen-Know-how – ein klarer Erfahrungsvorsprung



Dynamischer könnte das Verhältnis zum Kunden nicht sein: Bosch Rexroth pflegt enge Beziehungen zu Maschinen- und Anlagenbauern, die für ihre Auftraggeber mit unseren Komponenten leistungsstarke Gesamtlösungen entwickeln und realisieren. Gleichzeitig unterstützen wir den Enduser direkt beim Ausbau seiner Anlage mit Einzelbauteilen oder kompletten Baugruppen. Der Enduser profitiert damit sowohl von der Kompetenz des Anlagenbauers als auch vom unmittelbaren Support der Montagetechnik-Experten bei Rexroth.

Kurze Planungs- und Realisierungszeiträume

Auch wenn die Fertigungsbedingungen schnell an neue Anforderungen angepasst werden müssen, Veränderungen an den Produkten anstehen oder andere Losgrößen gefragt sind – mit Rexroth Montagetechnik und der Projektierungssoftware *MTpro* richten Sie Ihre Anlage in kürzester Zeit optimal für die neuen Prozesse ein. Die enorme Dynamik des Markts erfordert nach der Investition die unverzügliche

Realisierung der erforderlichen Fertigungssysteme. Rexroth unterstützt Sie dabei mit kurzen Lieferzeiten und einer schnellen, unkomplizierten Inbetriebnahme. Die fein aufeinander abgestimmten Systembauteile sind im Nu montiert und einsatzbereit.

Produktivität

Geringer Montageaufwand, perfektes Zusammenspiel aller Komponenten und die leichte Bedienbarkeit der Rexroth-Systeme sind die besten Voraussetzungen für eine effiziente, zeit- und ressourcensparende Produktion.

Allzeit bereit für Neues

Kürzere Produktlebenszyklen erfordern eine wandlungsfähige Montagetechnik. Der Rexroth Systembaukasten ermöglicht das schnelle und wirtschaftliche Umrüsten für die Fertigung nachfolgender Produktgenerationen.



▲ **Automotive**
▼ **Medizin/Pharma-Industrie**



▲ **Batterieproduktion**
▼ **Montage und Handhabung**



▲ **Elektro-/Elektronikindustrie**
▼ **Nahrungsmittelindustrie**



▲ **Gebrauchsgüterfertigung**
▼ **Solarfertigung**



Den Produktionsfluss nachverfolgen

Für eine detaillierte Rückverfolgbarkeit von Produkten und Fertigungsdaten (Traceability) stellen wir die erforderlichen Systeme (z.B. RFID) bereit und ermöglichen so maximale Transparenz für ein optimales Qualitätsmanagement.

Energieeffizienz

Mit unserer breiten Palette innovativer Antriebs- und Steuerungskonzepte decken wir nahezu lückenlos alle Anforderungen in den unterschiedlichsten Branchen ab. Sämtliche Systeme greifen perfekt ineinander und sind von Anfang an nach dem 4EE-Prinzip von Rexroth auf maximale Produktivität bei geringstmöglichem Energieaufwand ausgelegt.

Montagetechnik – zu Hause in vielen Branchen

Komplettes Produkt- und Systemprogramm mit weltweiter Verfügbarkeit über Landesgesellschaften und Vertriebspartner für

- ▶ Automotive
- ▶ Batterieproduktion
- ▶ Elektro- und Elektronikindustrie
- ▶ Gebrauchsgüterfertigung
- ▶ Maschinenbau
- ▶ Medizintechnik und Pharmaindustrie
- ▶ Montage und Handhabung
- ▶ Nahrungsmittelindustrie
- ▶ Solarfertigung
- ▶ Verpackungsindustrie
- ▶ uvm.

Mechanik-Grundelemente – das vielseitige Komplettprogramm



Das Montagesystem vom Erfinder – kompromisslos flexibel. Arbeitsumgebungen sind umso effizienter, je genauer sie auf die individuelle Anwendung zugeschnitten sind. Mit dem flexiblen Montagesystem von Rexroth lösen Sie alle Aufgaben in Ihrer Branche schnell und komplett.

Vor mehr als 30 Jahren eingeführt, wird der Rexroth Systembaukasten für die Montageteknik kontinuierlich erweitert und optimiert. Gegenwärtig umfasst er über 1.500 Bauteile für alle Bereiche Ihrer Produktion: vom einfachen Gestell über Einhausungen, Serien- und Sondermaschinen, ESD-fähige Anlagen bis hin zu manuellen Arbeitsplätzen oder Linien für die Materialbereitstellung und -verketzung.

Die Grundlagen des Systems sind bestechend einfach: es basiert auf schlichten, aber höchst robusten Aluminiumprofilen mit „unendlicher“ Längsnut. Zusammen mit der kostenlosen Planungssoftware MTpro und unseren umfangreichen Serviceleistungen bietet Ihnen der Montageteknik-Baukasten alles, was Sie zur Gestaltung effizienter Arbeitsumgebungen brauchen.

Mechanik-Grundelemente**Ihre Vorteile:**

- ▶ Größter Profilbaukasten weltweit
- ▶ Geringer Planungsaufwand
- ▶ Kurze Montagezeit
- ▶ Wenige Werkzeuge
- ▶ Flexibler Aus- und Umbau
- ▶ Wiederverwendbar
- ▶ Fertige Oberflächen

Zubehör**Ihre Vorteile:**

- ▶ Große Teilevielfalt
- ▶ Abgestimmt auf Strebenprofile
- ▶ ESD-taugliche Bauteile
- ▶ Komplette Linearführungen
- ▶ Planungstool Linear Motion Designer LF-MGE

**Profilbearbeitung
Quick & Easy****Ihre Vorteile:**

- ▶ Viele Bearbeitungsvarianten an nahezu jeder Stelle des Profils
- ▶ Einfache Konfiguration über eShop und MT*pro* oder Fax und per Hand
- ▶ Einfache Logistik und kürzeste Lieferzeiten

Mechanik-Grundelemente

Mit seiner breiten Auswahl an Profilquerschnitten ist der Aluminium-Strebenprofilbaukasten von Rexroth der umfangreichste und vielseitigste seiner Art weltweit. Mit den Grundelementen realisieren Sie bei minimalem Planungsaufwand Gestelle, Einhausungen, Schutzzäune und Arbeitstische. Sämtliche Bauteile sind besonders robust und korrosionsbeständig.

Noch flexibler wird der Profilbaukasten durch die Verbindung mit dem Rundrohrsystem EcoShape, etwa beim Aufbau von Arbeitsplätzen, Regalen oder Materialwagen.

Zubehör

Durch eine Vielzahl unterschiedlicher Verbindungselemente sind Ihnen bei der Verwirklichung Ihrer individuellen Systeme praktisch keine Grenzen gesetzt und Sie machen Ihre Regale, Einhausungen oder Arbeitsplätze rundum ESD-tauglich. Die Profile erhalten Sie bei Bedarf bereits auf Länge gesägt und bearbeitet, so sparen Sie viel Zeit bei der Umsetzung.

Profilbearbeitung, Quick & Easy

Dank 500.000 Möglichkeiten lassen sich Bohrungen, Fräsungen, Gewinde und Gehrungsschnitte ganz einfach festlegen. Über den Quick & Easy-Konfigurator in unserem eShop oder die Planungssoftware MT*pro* planen Sie Ihre individuelle Profilbearbeitung. Neben dem Bestellstring erhalten Sie bei Bedarf ein CAD-Modell oder eine Maßzeichnung. Sie geben Ihre Bestellung auf und erhalten in kürzester Zeit Ihre Lieferung.

Aluminium-Strebenprofile



Kompromisslos flexibel

Mit weit über 100 Profilquerschnitten bieten wir Ihnen den weltweit größten Strebenprofilbaukasten für die unterschiedlichsten Applikationen. Fein abgestimmte Raster, vielseitige Verbindungselemente und Zubehör lassen jede Idee Wirklichkeit werden. Ein weiterer Pluspunkt: unsere Profile sind alle untereinander kompatibel.

Vorteile

- ▶ Umfangreichster Programmbaukasten im Wettbewerb
- ▶ Hochbelastbare Standardprofile
- ▶ Innovative Sonderprofile
- ▶ Profile mit geschlossenen Nuten
- ▶ Garantierte Leistungsdaten, höchste Stabilitätskriterien
- ▶ Kundenindividuelle Profilbearbeitung (Quick & Easy)
- ▶ Weltweit verfügbar

Technische Eckdaten

- ▶ Rund 140 Profilquerschnitte
- ▶ Feinstes Profilraster (20, 30, 40, 45, 50, 60, 80, 90, 100 mm)
- ▶ 3 Nutsysteme 6, 8, 10 mm mit nutübergreifenden Verbindern
- ▶ Nutauszugskräfte bis zu 24.000 N

Kundenanwendungen

- ▶ Für alle Branchen, im Besonderen Montage und Handhabung
- ▶ Gestellbau, Apparatebau, Sonderanlagen- und Maschinenbau

Verbindungstechnik



Sicher, fest und stabil

Für jede Anwendung das richtige Verbindungselement – mit dem Profilbaukasten von Bosch Rexroth kein Problem. Mit durchdachter Verbindungstechnik schaffen Sie sichere Lösungen.

Vorteile

- ▶ Hochbelastbare Verbindungstechnik mit /ohne Profilmontage
- ▶ Innovative Produkteigenschaften wie Lageerkennung, Zentriernasen, extrem kratzfeste Lackierung etc.
- ▶ Garantierte Leistungsdaten
- ▶ Weltweit verfügbar

Technische Eckdaten

- ▶ 28 Verbindertypen, 280 Varianten
- ▶ Rastersysteme: 6, 8, 10 mm mit nutübergreifenden Verbindern
- ▶ Nutauszugskräfte bis zu 24.000 N
- ▶ Verschiebekräfte bis zu 15.000 N
- ▶ Durchgängige ESD-Fähigkeit

Kundenanwendungen

- ▶ Technische und designorientierte Lösungen
- ▶ Für alle Branchen, im Besonderen Montage und Handhabung
- ▶ Gestellbau, Apparatebau, Sonderanlagen- und Maschinenbau

designLINE



Schönste Verbindung von Qualität und Funktion

Die *designLINE*-Ausführung der bewährten Druckgussverbinder besteht durch eine hochwertige Optik, die sich den Strebenprofilen nahtlos anpasst. Die aluminiumfarbige Speziallackierung wertet das gesamte Erscheinungsbild Ihrer Anwendung optisch auf! Egal ob Messeexponat, Applikation in der Fertigung, Montage oder anderen Räumlichkeiten.

Vorteil

- ▶ Kratzfeste Lackierung
- ▶ ESD-Fähigkeit
- ▶ Farblich abgestimmt auf Aluminiumprofil
- ▶ Hochwertige Optik

Technische Eckdaten

- ▶ Belastungswerte wie Standardverbinder

Kundenanwendungen

- ▶ Gestellbau, Einhausungen, Arbeitsplätze

MGE-Zubehör



Auf das Profilsystem abgestimmt

Vielseitiges Zubehör lässt gemeinsam mit den passenden Profilquerschnitten und vielseitigen Verbindungselementen jede Idee Wirklichkeit werden.

Mit einer großen Anzahl an Scharnieren, Gleitern, Klemmelementen, Füßen und Rollen, Installations- und Luftführungselementen sowie Abdeck- und Einfassprofilen sind unzählige Gestaltungsmöglichkeiten umsetzbar.

Vorteile

- ▶ Hohe Produktvielfalt

- ▶ Qualitativ hochwertige Materialien

Technische Eckdaten

- ▶ Rund 1.000 Zubehörteile
- ▶ Auf Nutsysteme 6, 8, 10 mm sowie übergreifend abgestimmt
- ▶ Anwendungsorientierte ESD-Fähigkeit

Kundenanwendungen

- ▶ Gestellbau, Einhausungen, Arbeitsplätze

Profilbearbeitung Quick & Easy



Kundenindividuelle Bearbeitung

Mit Quick & Easy ermöglichen wir die Bestellung und Lieferung individuell konfigurierter Profile und Bearbeitungen mit einer großen Anzahl an Kombinationsmöglichkeiten. Dabei erweitern wir den bewährten Profilkonstruktion durch eine Vielzahl von Möglichkeiten zur individuellen Kundenwunschbearbeitung.

Vorteile

- ▶ Kundenfreundliche Konfiguration
- ▶ Bestellung ohne Zeichnung
- ▶ Attraktive Bearbeitungspreise
- ▶ Kürzeste Lieferzeit

Technische Eckdaten

- ▶ Über 500.000 Kombinationsmöglichkeiten
- ▶ 30 unterschiedliche Bearbeitungen pro Profil
- ▶ Konfigurierbar über eShop, MT*pro* oder per Hand

Kundenanwendungen

- ▶ Standardbearbeitung zum Einsatz von formschlüssigen Verbindern
- ▶ Einfachste Nomenklatur zur zeichnungslosen Bestellung
- ▶ Gehrungsschnitte

Schutzzaun EcoSafe



Höchste Sicherheit und schneller Aufbau

Mit den Komponenten für Schutzeinrichtungen von Rexroth sind Sie auf der sicheren Seite! Die EcoSafe-Schutzzaunkomponenten sind flexibel einsetzbar und ermöglichen die Einhaltung der aktuellen Normen und Richtlinien. Durch seine Modularität lässt sich EcoSafe problemlos erweitern und bei nachträglichen An- und Umbauten jederzeit modifizieren.

Vorteile

- ▶ Einfache Planung durch standardisierte Bausätze
- ▶ Schneller Aufbau durch fertig vormontierte Schutzrahmen
- ▶ Flexible Modulbauweise
- ▶ Ansprechendes Design, auch farbige Ausführungen
- ▶ Einhaltung der aktuellen Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Technische Eckdaten

- ▶ Rund 50 Standardkomponenten sowie maßlich kundenindividuelle Ausführungen der Schutzrahmen
- ▶ Passende Bausätze ermöglichen auch den Aufbau von Türen
- ▶ Wellengitter auch in Signalfarben erhältlich

Kundenanwendungen

- ▶ Automotive
- ▶ Sicherheitseinrichtungen
- ▶ Logistik
- ▶ Automation

Manuelle Produktionssysteme – beste Voraussetzungen für Lean Production



Effizienz und Wirtschaftlichkeit stehen für uns an erster Stelle genauso wie Ihre individuellen Anforderungen und Ihre Produktivität, die wir mit modularen Montagelösungen realisieren. Diese lassen sich frei nach Ihrem Bedarf konfigurieren – flexibel und rationell.

Manuelle Produktionssysteme von Rexroth sind von Grund auf für die Realisierung einer schlanken Produktion konzipiert. Mit ihren drei Säulen Arbeitsplätze, Materialbereitstellung und Verkettung folgen die Manuellen Produktionssysteme einem ganzheitlichen Konzept, das voll und ganz auf Effizienz und die Vermeidung von Verschwendung ausgelegt ist.

Mit den Manuellen Produktionssystemen gestalten Sie ergonomische Arbeitsplätze oder komplette Fertigungslinien mit minimalem Aufwand optimal für Ihre jeweilige Anwendung und für größtmögliche Produktivität. Von der Planung bis zur Umsetzung Ihres individuellen Systems unterstützt Sie unsere intuitiv bedienbare Projektierungssoftware *MTpro*.

Arbeitsplätze**Ihre Vorteile:**

- ▶ Zielgerichteter, optimierter Einsatz von Kapazitäten
- ▶ Ermüdungsarmes Arbeiten
- ▶ Erhöhte Produktivität
- ▶ Motivierte Mitarbeiter

Materialbereitstellung und Regalsysteme**Ihre Vorteile:**

- ▶ Unterschiedliche Förderbahnen und Rollen
- ▶ Ausstattung und Abmessungen nach Kundenwunsch
- ▶ Einfacher Umbau und problemlose Erweiterbarkeit
- ▶ Effizienz durch FiFo-Prinzip

Manuelle Verkettung**Ihre Vorteile:**

- ▶ Reduzierte Rüstzeiten
- ▶ Kurze Wege bei der Materialbereitstellung
- ▶ Flexible Anpassung an individuelle Anforderungen

Arbeitsplätze

Mit Rexroth sind Sie flexibel bei der Gestaltung Ihrer individuellen Arbeitsplatzlösung. Sie können zwischen Produkten nach Kundenwunsch, bei denen Sie aus einer Vielzahl von Parametern eine für Sie genau passende Lösung zusammenstellen können, und Standardprodukten mit festen Abmessungen wählen.

Ergänzend steht Ihnen ein umfangreiches Zubehörprogramm, bestehend aus Arbeitsplatzbeleuchtung, Energiebereitstellung, Informations- und Werkzeugbereitstellung sowie ESD-Komponenten und Arbeitsdrehstühle in unserem Gesamtprogramm zur Verfügung.

Materialbereitstellung und Regalsysteme

Mit den Rexroth-Regalsystemen können Sie Materialien und Behälter auf vielfältige Art und Weise bereitstellen. Ganz gleich in welcher Branche, ob im Handel, Handwerk oder

der Industrie. Die Regalsysteme können an zentraler Stelle als Supermarktregal oder zur Bereitstellung von Behältern direkt am Arbeitsplatz genutzt werden. Die Rexroth-Regalsysteme bieten Ihnen somit ein Maximum an Wirtschaftlichkeit und Zukunftssicherheit.

Manuelle Verkettung

Mit einem umfassenden Komplettsystem zur Bereitstellung von Materialien in Ihrer Fertigung und an den Arbeitsplätzen steht Ihnen alles zur Verfügung, was Sie brauchen. Egal ob Materialwagen, FiFo-Bahnhof oder manuelles Verkettungssystem. Realisieren Sie kurze Wege bei der Materialbereitstellung und flexible Anpassungen an geänderte Anforderungen.

Arbeitsplätze



Ergonomie und Flexibilität auf höchstem Niveau

Ergonomisch ideale Arbeitsbedingungen schaffen Sie durch den Einsatz von individuellen und höhenstellbaren Arbeitsplätzen. Arbeitsplätze nach Kundenwunsch bieten variable Abmessungen und vielfältige Baugruppen für eine flexible Gestaltung.

Höhenstellbare Arbeitsplätze können Sie individuell auf die Körpergröße Ihrer Mitarbeiter einstellen. Durch den einfachen Wechsel zwischen Steh- und Sitzposition vermeiden Sie einseitige Belastungen sowie frühzeitiges Ermüden.

Vorteile

- ▶ Flexible Gestaltungsmöglichkeiten durch eine Vielzahl von Parametern
- ▶ Geometrie und Funktionalität frei wählbar
- ▶ Höhe von Materialzuführung und Tischplatte unabhängig voneinander einstellbar

Technische Eckdaten

- ▶ Komplett montiert oder als Kit für den Selbstbau
- ▶ Ergänzung durch beliebige Baugruppen wie Traversen und Förderbahnen sowie Einzelkomponenten möglich
- ▶ Belastbar bis 400 kg
- ▶ Elektrisch höhenstellbar

Kundenanwendungen

- ▶ Schichtarbeitsplatz
- ▶ Montage
- ▶ Verpackung
- ▶ Prüfarbeitsplatz

Arbeitsdrehstühle



Gesundes, funktionales Sitzen

Die Ergonomie Ihrer Arbeitsplätze optimieren Sie ganz einfach mit funktionellen Arbeitsdrehstühlen, die speziell für die jeweilige Arbeitssituation angepasst sind. Diese federn die besonderen körperlichen Belastungen bei immer wiederkehrenden Bewegungsabläufen wirkungsvoll ab. Sie unterstützen jeden Mitarbeiter individuell dabei, während seiner Tätigkeit eine gesunde Sitzhaltung beizubehalten.

Vorteile

- ▶ Dynamisches Sitzen begleitet die Bewegungen des Mitarbeiters
- ▶ Ergonomische Griffe zur einfachen Einstellung
- ▶ Optimale Lordoseunterstützung

Technische Eckdaten

- ▶ Verjüngte Rückenlehne
- ▶ Ergonomische Sitzfläche
- ▶ Synchrontechnologie mit Permanentkontakt
- ▶ Gewichts Anpassung
- ▶ Zwei Höhenausführungen (niedrig 460-610 mm, hoch 580-820 mm)
- ▶ Ausführung: Stoff, PU, ESD, Kunstleder und Reinraum

Kundenanwendungen

- ▶ Elektronik
- ▶ Automotive
- ▶ Anwendung in EPA (Electrostatic Protection Area)
- ▶ Optimale Ergonomie
- ▶ Dynamisches Sitzen

Arbeitsplatzbeleuchtung



Richtiges Licht für optimale Arbeitsqualität

Optimale Lichtverhältnisse verhindern vorzeitiges Ermüden, verbessern die Konzentrationsfähigkeit und reduzieren das Fehlerrisiko. Das Systemleuchtenprogramm von Rexroth bietet Ihnen dazu blend- und flimmerfreies Licht in höchster Qualität. Entsprechend der Aufgabenstellung können Sie eine Einzelleuchte wählen oder mehrere Leuchten beliebig kombinieren und anordnen.

Vorteile

- ▶ Bis zu 25 % Energieeinsparung durch elektronische Vorschaltgeräte gemäß DIN 5008
- ▶ Erhöhung der Arbeitsqualität
- ▶ Schnelle Installation und Inbetriebnahme

Technische Eckdaten

- ▶ Flimmerfrei
- ▶ Farbtemperatur bis 4.000 K
- ▶ Bis zu 1.500 Lux

Kundenanwendungen

- ▶ Montage- und Handarbeitsplätze
- ▶ Prüfarbeitsplätze
- ▶ Verpackungsplätze

Schubladenschrankprogramm



Vielseitig und funktionell

Das Schubladenschrankprogramm von Rexroth mit acht fest konfigurierten Schubladenschränken bietet Ihnen Funktionalität auf höchstem Standard.

Die funktionelle Bereitstellung der Arbeitsmittel erhöht Ordnung und Sauberkeit am Arbeitsplatz, wodurch Motivation und Leistungsfähigkeit der Mitarbeiter gesteigert und unnötige Suchzeiten eliminiert werden.

Vorteile

- ▶ Funktionelle und individuelle Gestaltung des Arbeitsplatzes
- ▶ Definierte Ablageflächen, ergonomische Aluminium-Griffleiste mit Beschriftungsfeld
- ▶ Arbeitsprozesse werden unterstützt, Transparenz erhöht
- ▶ Leicht schließende Schubladen mit Vollauszug

Technische Eckdaten

- ▶ Gedämpfte Schublade mit Kugelführung und automatischem Schubladeneinzug
- ▶ Zulässige Beladung je Schublade: 350 N
- ▶ ESD-Ausführungen erhältlich
- ▶ Schubladen zentral abschließbar
- ▶ Verschiedene Schubladenunterteilungen als Zubehör erhältlich

Kundenanwendungen

- ▶ Montage- und Handarbeitsplätze

Informationsbereitstellung



Wichtige Informationen an Ort und Stelle

Mit den Komponenten zur Informationsbereitstellung stellen Sie alle wichtigen Informationen direkt am Arbeitsplatz und in der Fertigung bereit. Ihre Mitarbeiter können somit vor Ort richtig entscheiden und handeln.

Die Informationsbereitstellung garantiert eine hohe Transparenz und ist eine wichtige Voraussetzung für die Zertifizierung nach DIN/ISO 9000ff.

Vorteile

- ▶ Hohe Transparenz
- ▶ Erhöhte Effizienz durch klare Ordnung
- ▶ Hohe Stabilität

Technische Eckdaten

- ▶ In Hoch- und Querformat montierbar
- ▶ ESD-Ausführung
- ▶ A4-/US-Format, 2 x A4
- ▶ Bis zu 18 verstärkte Klarsichthüllen

Kundenanwendungen

- ▶ Montage- und Handarbeitsplätze
- ▶ Sicherheitsunterweisung an Maschinen

Werkzeuggestellung



Reduzierte Montagezeiten durch kurze Greifwege

Die ergonomische Bereitstellung von Werkzeugen und Teilen ist die Basis einer effizienten Arbeitsplatzgestaltung. Durch die leichte Erreichbarkeit der Werkzeuge werden einseitige, belastende und überflüssige Bewegungen vermieden.

Vorteile

- ▶ Platzsparende und ergonomische Bereitstellung
- ▶ Einsparung von Montagezeit
- ▶ Modularer Aufbau
- ▶ Standardteil für individuelle Lösungen

Technische Eckdaten

- ▶ ESD-Ausführung
- ▶ MTM-optimiert
- ▶ Inkl. Befestigungssatz

Kundenanwendungen

- ▶ Montage- und Handarbeitsplätze

Elektrisches Kistenhubgerät



Entlastung beim Heben und Senken von Lasten

Kistenhubgeräte dienen der ergonomischen Teilebereitstellung am Arbeitsplatz. Um die körperliche Belastung der Mitarbeiter möglichst gering zu halten übernimmt das Kistenhubgerät das Heben und Senken von Lasten und verhindert so eine falsche Arbeitsstellung und zu hohe Belastung. Ihre Mitarbeiter konzentrieren sich auf wertschöpfende Tätigkeiten.

Vorteile

- ▶ Ergonomische Teilebereitstellung
- ▶ Reduzierung der Teilebereitstellungs- und Abtransport-Zeit
- ▶ Automatisches Stapeln/Endstapeln

Technische Eckdaten

- ▶ Hub: 500 mm/900 mm
- ▶ Hubgeschwindigkeit: 25 mm/s
- ▶ ESD-Ausführung

Kundenanwendungen

- ▶ Montage- und Handarbeitsplätze

Regalsysteme Lean, Xlean



Reduzierte Bestände durch effektive Materialbereitstellung

Eine gut strukturierte und übersichtliche Materialbereitstellung bringt Transparenz und hilft die Bestände zu reduzieren. Ganz gleich ob im Handel, Handwerk oder in der Industrie, die Vorteile der Rexroth Regalsysteme kommen überall zum Tragen.

Vorteile

- ▶ Bestandsreduzierung
- ▶ Reduzierung der Rüstzeiten
- ▶ Einfacher Umbau und Anbau, Erweiterung
- ▶ Visualisierung der Bestände (Kanban-Farbsignal)
- ▶ Nutzung der Materialien nach vorgegebener Reihenfolge (FiFo-Prinzip)

Technische Eckdaten

- ▶ ESD-Ausführung
- ▶ Schnelle Planung über *MTpro*

Kundenanwendungen

- ▶ Montage- und Handarbeitsplätze
- ▶ Supermarkt
- ▶ Logistik

FiFo-Bahnhof und Materialwagen



Integriertes System zur Kanban-Bereitstellung

Standardisierte Materialanlieferung in der Produktion durch zugeordnete Anlieferungsflächen schafft Übersichtlichkeit und eine hohe Transparenz. Die Einhaltung des FiFo-Prinzips ermöglicht eine leichte Rückverfolgbarkeit bei Materialfehlern oder Störungen im Prozess. Der FiFo-Bahnhof entspricht einem Supermarkt für Bodenroller, Materialwagen und Kommissionierwagen.

Vorteile

- ▶ Übersichtlichkeit und Transparenz durch standardisierte Anlieferflächen
- ▶ Minimierung der Bestände durch klare Visualisierung
- ▶ Modularer Aufbau des Schienensystems
- ▶ Unterstützung der 5S-Prinzipien bei der Materialbereitstellung

Technische Eckdaten

- ▶ Kunststoffführungen
- ▶ Aufbau von Regalsystemen, Infotafeln und Höhenbeschränkungen durch Integration von 30x30 Profilen
- ▶ Verklebung/Verschraubung der Führungsschienen am Boden

Kundenanwendungen

- ▶ FiFo-Bahnhof
- ▶ Logistik-Bahnhof
- ▶ Beständevisualisierung

EcoFlow



Reduzierte Wege durch manuelle Verkettung

Die manuelle Verkettung von Arbeitsplätzen mit EcoFlow entlastet die Mitarbeiter, da die Produkte und Werkstücke-träger über eine Schiebestrecke transportiert werden. Gleichzeitig bleibt die Investition in die Verkettung gering, denn EcoFlow-Förderbahnen funktionieren ohne elektrische Antriebe und Steuerungselemente.

Vorteile

- ▶ Wirtschaftliche Verkettung unterschiedlicher Arbeitsschritte
- ▶ Entlastung der Mitarbeiter
(kein Tragen von schweren Lasten)
- ▶ Wahlweise fertig montierte Förderbahnen
- ▶ Kombinierbar mit angetriebenen Transfersystemen von Rexroth

Technische Eckdaten

- ▶ ESD-Ausführung
- ▶ Förderbahn aus Aluminium-Profil
- ▶ Durchgehende Rollen aus Kunststoff, Stahl oder Edelstahl
- ▶ Hohe Flexibilität bei der Gestaltung

Kundenanwendungen

- ▶ Fifo-Transport von Teilen bis 10 kg

Rundrohrsystem EcoShape



Vielseitig, einfach, effizient

Mit EcoShape bauen Sie Ihre individuellen Lösungen aus wenigen Bauteilen auf. Nicht nur die Planung ist aufgrund der Projektierungssoftware *MTpro* einfach, sondern auch der Aufbau, da die Standardkomponenten nach dem Poka-Yoke-Prinzip konstruiert sind, sodass die Montage zügig und fehlerfrei vorangeht.

Vorteile

- ▶ Hohe Stabilität mit durchdachter Verbindertechnik
- ▶ Bestehende Produktionslinien einfach ergänzen
- ▶ Einfach zusägen, montieren und handhaben
- ▶ Kombination mit dem MGE-Baukasten für höhere Lasten
- ▶ Konfiguration und Montage direkt vor Ort

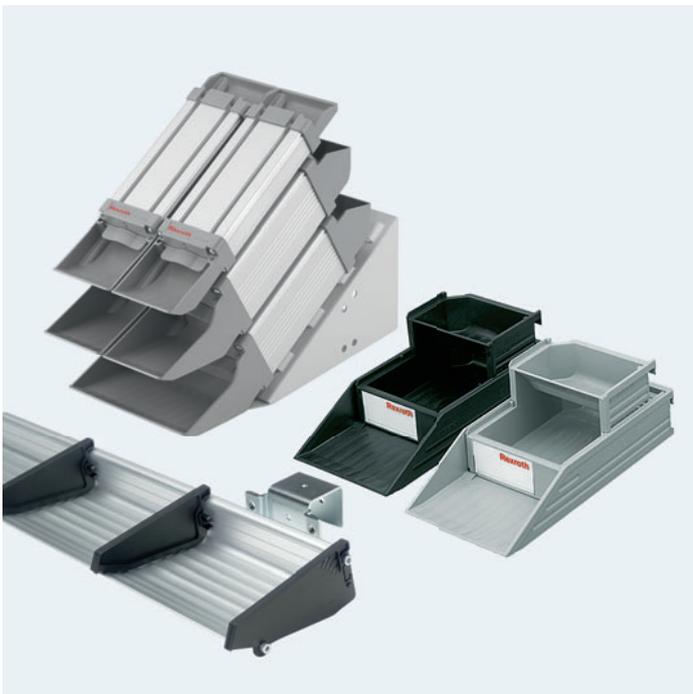
Technische Eckdaten

- ▶ ESD-Ausführung
- ▶ Zinkdruckguss

Kundenanwendungen

- ▶ Arbeitsplätze
- ▶ Materialwagen
- ▶ Durchlauf- und Transportregale
- ▶ Montageinseln
- ▶ Designlösungen

Greifbehälter, Greifzunge



Effizientes und sicheres Greifen von Kleinteilen

Die ergonomisch geformten Greifbehälter von Rexroth ergänzen Ihre Arbeits- und Montageplätze individuell nach Anforderung und eliminieren, aufgrund kurzer Greifwege, überflüssige und nicht wertschöpfende Bewegungen. Sie sparen somit wertvolle Produktionszeit und minimieren zudem die Belastung Ihrer Mitarbeiter.

Vorteile

- ▶ Griffgünstige Bereitstellung von Kleinteilen wie Schrauben, Muttern und Scheiben
- ▶ Ergonomisch gestaltete Entnahmeflächen
- ▶ Schnelles und sicheres Greifen
- ▶ Kombinierbares System (Greifbehälter, Greifzungen, Abdeckungen)

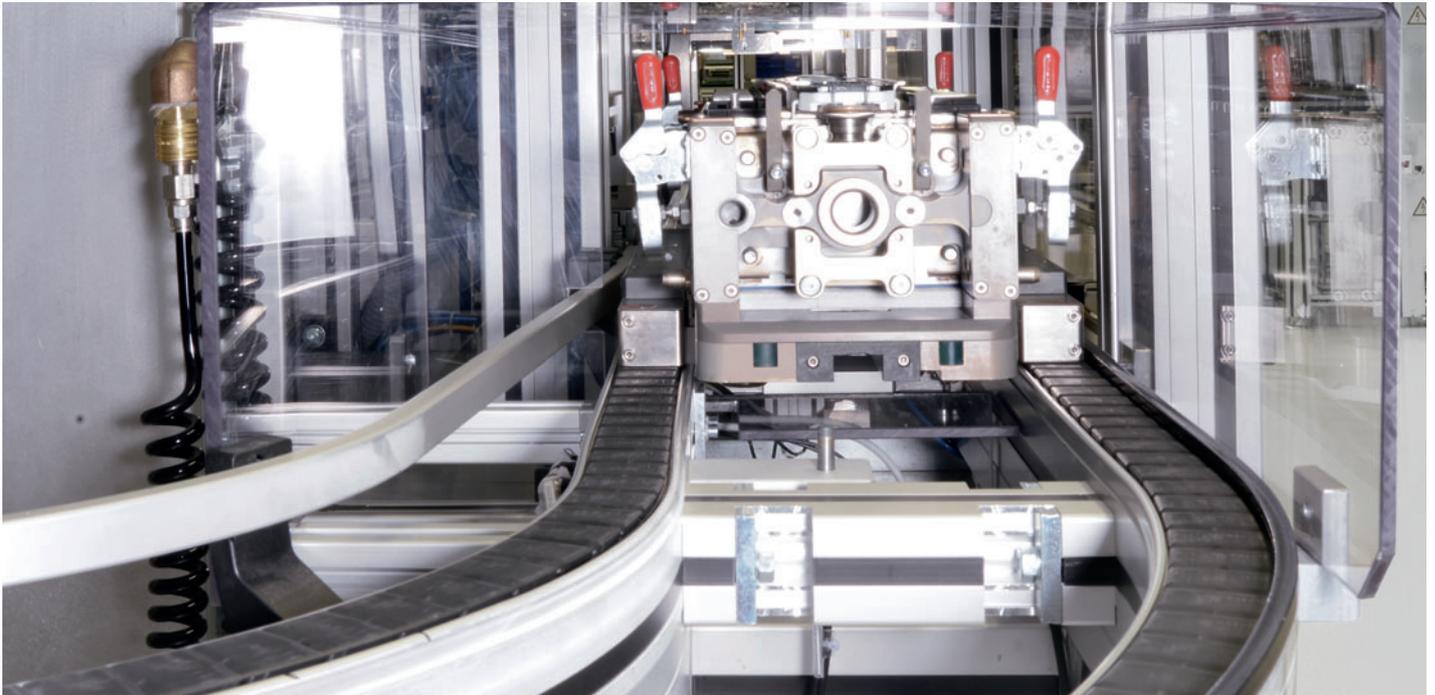
Technische Eckdaten

- ▶ Stabile, kompakte Stapelverbindungen
- ▶ Größenvielfalt, flexible Gestaltung
- ▶ ESD-Ausführungen erhältlich
- ▶ MTM-optimiert

Kundenanwendungen

- ▶ Montage- und Handarbeitsplätze

Material- und Informationsflusstechnik – Vielfalt und Anpassungsfähigkeit



Wirtschaftlichkeit bei Investition und Betrieb, Zuverlässigkeit und Anpassungsfähigkeit sind die wesentlichen Kriterien. Die Erfahrung und das Know-how aus zahlreichen Projekten mit den unterschiedlichsten Anforderungen machen Rexroth zum Partner Ihrer Wahl.

Die Anforderungen sind anspruchsvoll: Hohe Stückzahlen mit kurzer Taktzeit vollautomatisiert oder kleine Losgrößen bei hoher Variantenvielfalt in teilautomatisierten Systemen mit manuellen Arbeitsplätzen. Rexroth bietet mit den bewährten Transfer- und Kettenfördersystemen wirtschaftliche, bedarfsgerecht skalierbare Materialfluss-Lösungen für nahezu jeden Einsatzfall.

Ihr Vorteil: Alle Systeme sind durchgehend modular aufgebaut. Dies begünstigt die schnelle Planung und Projektierung – und versetzt Sie in die Lage, bestehende Anlagen einfach zu erweitern oder umzubauen. Robuste Produkte und innovative Technik garantieren hohe Zuverlässigkeit bei geringsten Wartungskosten.

Transfersysteme**Ihre Vorteile:**

- ▶ Für Werkstücke von wenigen Gramm bis 400 kg
- ▶ Hoher Durchsatz durch kurze Zykluszeiten
- ▶ Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten der modularen Einzelkomponenten

Kettenfördersysteme**Ihre Vorteile:**

- ▶ Modulare Bauweise für einfache Realisierung individueller Streckenführungen
- ▶ Hohe Kettenzugkräfte bis 1.250 N dadurch minimale Anzahl Antriebe
- ▶ Sechs Standardbreiten – für jedes Produkt die passende Größe

RFID-Systeme**Ihre Vorteile:**

- ▶ Schnelle und sichere Identifikation von Werkstücken
- ▶ Passende Lösungen für alle Transfersysteme von Rexroth
- ▶ Flexibilität durch sehr breites Sortiment von Anbau und Montagesätzen

Transfersysteme

Egal ob kleine empfindliche Produkte mit wenigen Gramm oder große und mehrere hundert Kilogramm schwere Erzeugnisse zu transportieren sind, ob im Reinraum oder in ölig-er Umgebung, die Transfersysteme TS 1 bis TS 5 von Rexroth sind in vielen Branchen bewährt und immer die richtige Wahl.

Kettenfördersysteme

Kettenfördersysteme von Rexroth erfüllen Hygieneanforderungen in der Lebensmittel- und Verpackungsindustrie, transportieren selbst kleine Teile direkt auf der nahezu geschlossenen Kettenoberfläche und meistern problemlos Steigungs- und Gefällstrecken – wichtige Aspekte bei der Verkettung von Maschinen in vielen Branchen.

RFID-Systeme

Identifikations- und Datenträgersysteme stellen den warenbegleitenden Informationsfluss in Montageanlagen sicher. Objektbezogene Daten ermöglichen dabei die gezielte Steuerung von Prozess- und Bearbeitungsschritten sowie die typ- bzw. variantenabhängige Ein- und Ausschleusung von Werkstückträgern bei der Herstellung von Produktvarianten auf verzweigten flexiblen Montagesystemen. Durch die Dokumentation aller Prozessschritte und Fertigungsdaten ist gleichzeitig auch die Rückverfolgbarkeit im Fehlerfall möglich.

Transfersystem TS 1



Präzise Montage und schnelle Prozesse

Wenn es um die rationelle Fertigung kleiner Produkte oder Baugruppen geht, ist das Rexroth Transfersystem TS 1 die richtige Entscheidung. Es ist speziell für die präzise Montage anspruchsvoller Erzeugnisse zugeschnitten. Das Einbinden in die Vor- und Teilmontage eines übergeordneten Systems ist eine seiner Stärken.

Vorteile

- ▶ Geringer Flächenbedarf durch kompakte Bauweise
- ▶ Geeignet für ESD-Umgebungen, Reinräume, Trockenräume
- ▶ Planungstool MTpro mit Layout-Designer und automatischer Stücklistengenerierung

Besondere Komponenten

- ▶ Staufähige Kurve für kurze Durchlaufzeiten
- ▶ Positioniereinheit für höchste Wiederholgenauigkeit und schnelle Werkstückträgerwechsel

Technische Eckdaten

- ▶ Werkstückträgermasse bis 3 kg
- ▶ Werkstückträgergrößen 80 x 80 mm
120 x 120 mm
160 x 160 mm
- ▶ Werkstückträger-Varianten: Kunststoff, Kunststoff/Stahl und Aluminium
- ▶ Fördermedien: Gurt, Zahnriemen
- ▶ Fördergeschwindigkeit 6/9/12/15/18 m/min
- ▶ Hohe Wiederholgenauigkeit bis $\pm 0,015$ mm
- ▶ Geeignet für Reinräume der Klasse 6 (EN ISO 14644-1)



Kundenanwendungen

Montagelinien in den Schwerpunktbranchen:

- ▶ Automotive
- ▶ Elektronik mit ESD-Anforderung
- ▶ Medizintechnik
- ▶ Optische Industrie



Transfersystem TS 2plus



Multitalent für breites Einsatzspektrum

Das TS 2plus ist das Multitalent für wirtschaftliche Montagesysteme, das sich in Tausenden Anwendungen weltweit seit Jahrzehnten bewährt hat. Mit Werkstückträgern von 160 x 160 bis 1.200 x 1.200 mm und mehreren kombinierbaren Fördermedien bildet es einen vielseitigen Systembaukasten, mit dem sich unterschiedlichste Anlagenlayouts einfach realisieren lassen.

Vorteile

- ▶ Hohe Verfügbarkeit durch ausgereifte Produkte
- ▶ Niedrige Betriebskosten durch geringen Wartungsaufwand
- ▶ Verschiedene Fördermedien können im Gesamtsystem optimal kombiniert werden
- ▶ Geeignet für ESD-Umgebungen, Reinräume, Trockenräume
- ▶ Planungstool MTpro mit Layout-Designer und automatischer Stücklistengenerierung

Besondere Komponenten

- ▶ 5 verschiedene Fördermedien
- ▶ Liftgate für erleichterten Zugang

Technische Eckdaten

- ▶ Werkstückträgermasse bis 240 kg
- ▶ Werkstückträgergrößen 160 x 160 mm bis 1.200 x 1.200 mm
- ▶ Werkstückträger-Varianten: Trägerplatte aus Stahl oder Aluminium, alternativ offener Rahmen aus Alu-Profilen
- ▶ Fördermedien: Zahnriemen, Gurt, Flachplattenkette, Staurollenkette, Vplus-Kette
- ▶ Fördergeschwindigkeit 6/9/12/15/18 m/min
- ▶ Streckenlast bis 200 kg/m im Stau



Kundenanwendungen

Montagelinien in den Schwerpunktbranchen:

- ▶ Automotive
- ▶ Elektrogeräte
- ▶ Elektronik mit ESD-Anforderung
- ▶ Medizintechnik
- ▶ Sanitär



Transfersystem TS 5



Modular und wartungsfrei für Lasten bis 400 kg

Das Transfersystem TS 5 transportiert Lasten bis 400 kg! Mit dieser extrem robusten Entwicklung bringt Rexroth eine neue Leistungsklasse auf den Markt. Ein Transfersystem, das Ihnen entscheidende Vorteile bietet und sich im Produktionsalltag schnell bezahlt macht.

Vorteile

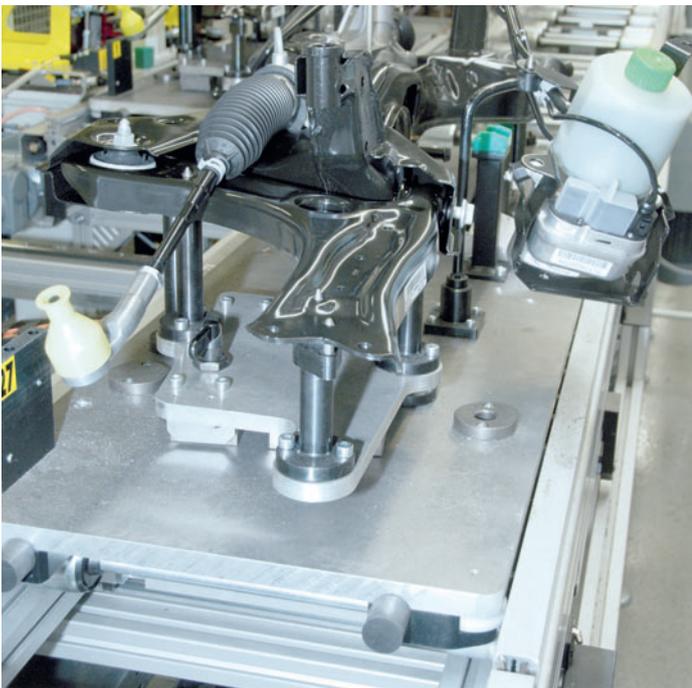
- ▶ Robuster, modularer und nahezu wartungsfreier Frik-tionsrollenförderer mit von außen individuell einstellbarer Friktion
- ▶ Geeignet für ESD-Umgebungen, Reinräume und Trocken-räume
- ▶ Baukastensystem für kurze Lieferzeiten, sicherer und einfacher Aufbau und schnelle Inbetriebnahme
- ▶ Planungstool MTpro mit Layout-Designer und automati-scher Stücklistengenerierung

Besondere Komponenten

- ▶ Wartungsfreies, geräuscharmes und energieeffi-zientes Antriebskonzept mit Königswelle
- ▶ Offene Förderstrecke „Open Center“ für freie Zugänglichkeit zum Werkstück von unten

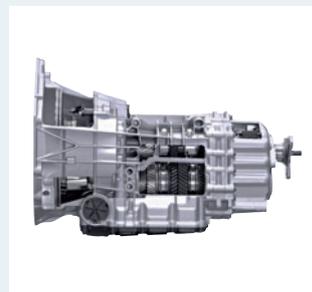
Technische Eckdaten

- ▶ Werkstückträgermasse bis 400 kg,
max. 50 kg pro Rolle
- ▶ Werkstückträgergrößen 455 x 455 bis
1.040 x 845 mm
- ▶ Rollendurchmesser 60 mm
- ▶ Rollenraster 130/195/260 mm
- ▶ Fördergeschwindigkeit 2 ..18 m/min
- ▶ Geeignet für Reinräume der Klasse 6
(EN ISO 14644-1)



Kundenanwendungen

- ▶ Powertrain-Montagelinien (Achsen, Getriebe, Motoren)
- ▶ Batteriemontage für Elektro- und Hybrid-Fahrzeuge
- ▶ Montage von Elektro-Großgeräten



Transfersystem TS 2pv



Schonend, sauber, wirtschaftlich.

Ideal für die Modulproduktion.

Die Fertigung von Solarmodulen ist ein extrem sensibler, komplexer Prozess, der höchste Ansprüche an den Materialtransport stellt. Denn die Glasplatten sind großflächig, zerbrechlich und äußerst empfindlich gegen Verschmutzungen. Das TS 2pv wird diesen hohen Anforderungen gerecht und zeichnet sich zugleich durch hohe Wirtschaftlichkeit aus.

Vorteile

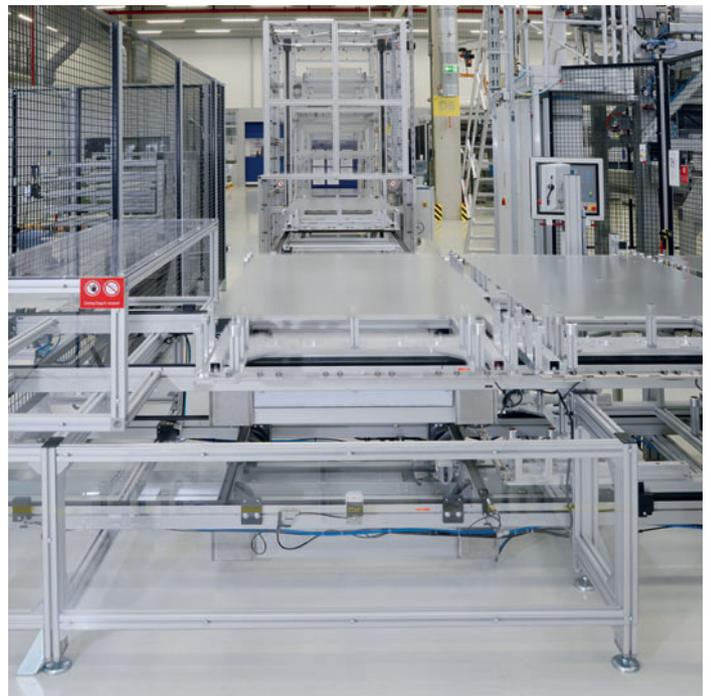
- ▶ Stoß- und erschütterungsfreier Transport
- ▶ Schonendes Umsetzen der Module von Längs- auf Querstrecken
- ▶ Sanftes Abbremsen und Beschleunigen

Besondere Komponenten

- ▶ Hub-Quereinheit
- ▶ Applikationsspezifische Zahnriemen für verschiedene Umgebungsbedingungen

Technische Eckdaten

- ▶ Panelmasse bis 120 kg
- ▶ Panelgrößen bis 2.200 mm
Kantenlänge
- ▶ Förderstrecken für den Transport heißer Glasmodule bis 150 °C
- ▶ Absolut silikonfrei, keine offenen Schmierfette und Öl
- ▶ Geeignet für Reinräume der Klasse 6 (EN ISO 14644-1)
- ▶ Erhältlich in 2-, 3-, 4- und 5-spuriger Ausführung



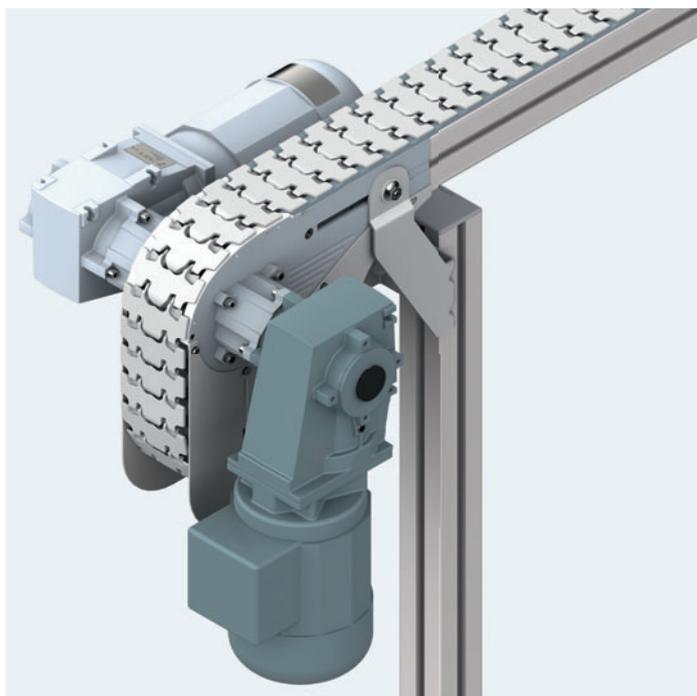
Kundenanwendungen

Modulfertigung

- ▶ Kristalline Solarmodule
- ▶ Dünnschicht Solarmodule



Kettenfördersystem VarioFlow *plus*



Flexibles Transportsystem – effizient im Einsatz

Die Anforderungen an Transportlösungen auf der Anwenderseite sind heute anspruchsvoller denn je. Mit VarioFlow *plus* bietet Ihnen Rexroth ein leistungsstarkes und vielseitiges Fördersystem. Realisieren Sie Ihre individuelle Förderlösung aus unserem umfangreichen Baukastensystem. Auch auf engstem Raum und unter schwierigsten räumlichen Bedingungen ist VarioFlow *plus* allen Anforderungen gewachsen.

Vorteile

- ▶ Einfache und schnelle Projektierung mit MT*pro*
- ▶ Schneller und funktionssicherer Systemaufbau ohne Vernieten der Gleitleisten
- ▶ Optimierte Gleiteigenschaften erfordern nur wenige Antriebe und garantieren energieeffizienten Betrieb
- ▶ Erfüllung aktueller Hygiene- und Sicherheitsvorschriften

Besondere Komponenten

- ▶ Patentierte Kettenkonstruktion für reduzierte Geräuschemissionen
- ▶ Nietenfreie unbearbeitete Gleitflächen
- ▶ Beidseitige Motorschnittstelle in Antrieb und Umlenkung
- ▶ Optional Werkstückträgersystem

Technische Eckdaten

- ▶ Fördergeschwindigkeit bis 60 m/min
- ▶ Kettenbreite
65/90/120/160/240/320 mm
- ▶ Geräuschpegel im Betrieb
typisch 70 dBA @ 30 m/min
- ▶ Aluminium- oder Edelstahlausführung



Kundenanwendungen

Fördersystem für Fabrikautomation, ermöglicht horizontalen und vertikalen Transport von Werkstücken

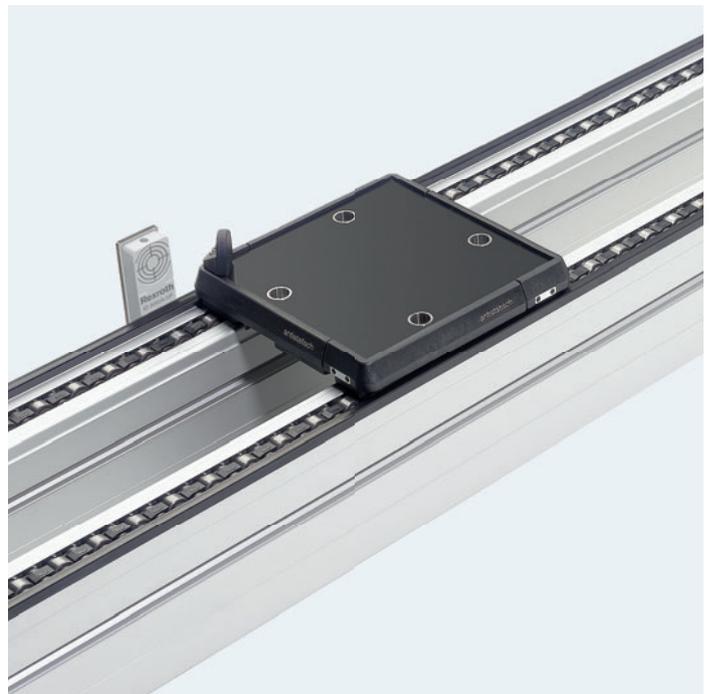
- ▶ Nahrungsmittel
- ▶ Verpackung
- ▶ Pharma, Kosmetik
- ▶ Elektronik
- ▶ Automotive
- ▶ Maschinenverktettung



RFID-Systeme

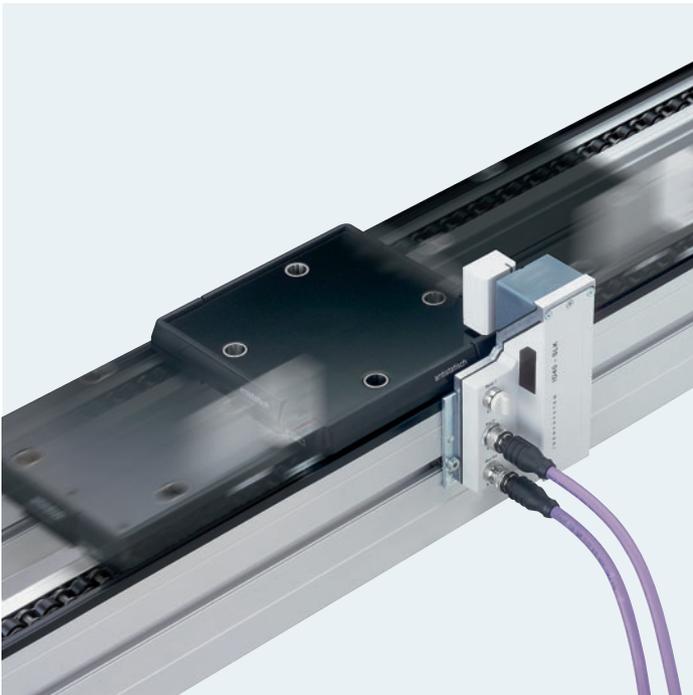
Sichere und zuverlässige Datenkommunikation

RFID-Systeme sind wirtschaftliche und zuverlässige Lösungen zur Realisierung des warenbegleitenden Informationsflusses in Montageanlagen. Produkt- und auftragsbezogene Daten können wahlweise direkt im Datenträger „data-on-chip“ oder in einer zentralen Datenbank „data-on-network“ gespeichert werden. Alle RFID-Systeme von Rexroth sind Schreib-/Lesesysteme und unterstützen gängige Feldbusse. Sie sind perfekt auf die Transfersysteme und VarioFlow abgestimmt. ID 200 ist das ideale System für Ethernet-basierte Kommunikation unter Verwendung von genormten Datenträgern nach ISO 15693. Für die dezentrale Speicherung größerer Datenmengen ist ID 40 aufgrund seiner Datenträger mit hoher Speicherkapazität besonders gut geeignet. ID 15 ist durch seine kompakte Bauform perfekt für kleine Systeme und zentrale Datenspeicherung einsetzbar.



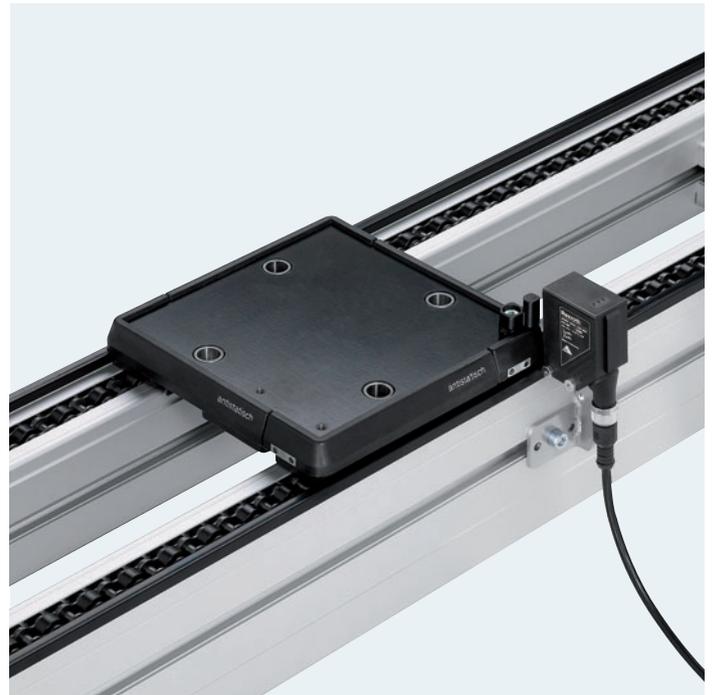
ID 200 Technische Daten

- | | |
|------------------------------------|--|
| ▶ Schnittstellen | Profibus-DPVO,
RS232, ProfiNet,
Ethernet/IP, TCP/IP,
Modbus/TCP |
| ▶ Übertragungsfrequenz | 125 kHz (LF);
13,56 MHz
(HF, ISO 15693) |
| ▶ Übertragungsabstand | bis 35 mm (HF)
bis 18 mm (LF) |
| ▶ Speicherkapazität
Datenträger | 2 kB FRAM;
5 Byte EEPROM |



ID 40 Technische Daten

- ▶ Schnittstellen Profibus-DPV0,
RS232
- ▶ Übertragungsfrequenz 1280 kHz
- ▶ Übertragungsabstand bis 12 mm
- ▶ Speicherkapazität 2 kB FRAM;
Datenträger 32 kB FRAM



ID 15 Technische Daten

- ▶ Schnittstellen AS-i-Bus
- ▶ Übertragungsfrequenz 125 kHz
- ▶ Übertragungsabstand bis 20 mm
- ▶ Speicherkapazität 15 Bit EEPROM
Datenträger

Projektierungssoftware MTpro – Montagesysteme optimal gestalten



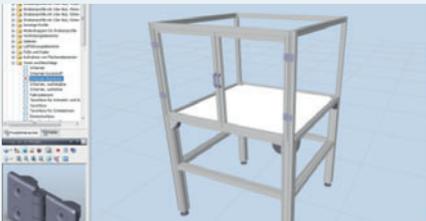
MTpro ist die intuitiv bedienbare Software zur Projektierung von Montagesystemen, die Sie von der Auswahl über die Konfiguration bis zur Bestellung der Komponenten unterstützt.

Mit MTpro planen, kalkulieren und dokumentieren Sie Ihre Montagesysteme in wenigen Schritten. Ob Transfersystem, Profilgestell oder manuelles Produktionssystem – das intuitive Bedienkonzept des Layout-Designers ermöglicht Ihnen, auch komplexe Konstruktionen und Anlagenlayouts in kürzester Zeit zu entwerfen.

Per Drag & Drop wählen Sie Komponenten aus dem Sortiment und fügen sie mittels Schnappfunktion einfach und schnell zusammen. Die erforderlichen Bauteile für Ihre Konfiguration bestellen Sie anschließend ganz komfortabel online. Dank der automatischen Stücklistenkalkulation behalten Sie die Kosten stets im Griff. Zahlreiche Schnittstellen ermöglichen die Weiterverwendung der Planungsdaten in Konstruktion, Einkauf und Service.

MTpro im Überblick

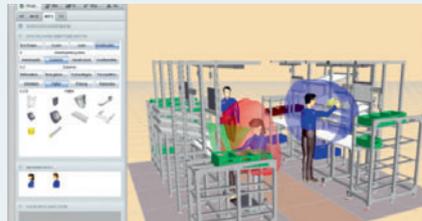
Konstruktion von Gestellen und Einhausungen mit Mechanik-Grundelementen



Ihre Vorteile:

- ▶ Schnelle Planung kompletter Gestelle ohne CAD-Software
- ▶ Einfacher Zusammenbau per Drag & Drop
- ▶ Bibliothek zur Wiederverwendung bereits erstellter Baugruppen und Layouts

Ergonomische Gestaltung von manuellen Produktionssystemen mit dem ManModel



Ihre Vorteile:

- ▶ Simulation von Greifräumen und Blickfeldern mit normierten Menschmodellen für optimale Ergonomie am Arbeitsplatz
- ▶ Weibliche und männliche Modelle mit kleiner, mittlerer und großer Statur

Layoutplanung für Transfersysteme



Ihre Vorteile:

- ▶ Layout-Designer zur Planung kompletter Förderanlagen
- ▶ Verbaulogik unterstützt den schnellen und fehlerfreien Zusammenbau der Komponenten
- ▶ Berücksichtigung der Anlagenumgebung mit der Möglichkeit, Raumelemente hinzuzufügen

Alles im Griff mit MTpro

Von den technischen Daten über Bestellinformationen und CAD-Modelle bis hin zu Montageanleitungen und Ersatzteildarstellungen: Die Projektierungssoftware MTpro liefert Ihnen alles auf einen Blick, was Sie für die Planung und Konstruktion von Gestellen, Einhausungen, Regalen, Arbeitsplätzen oder Transfersystemen benötigen. Der Zusammenbau Ihres Systems erfolgt auf dem Bildschirm intuitiv via Drag & Drop und Schnappfunktion – ein komplexes CAD-Programm ist dazu nicht erforderlich. Sie optimieren Ihre Konstruktion nach ergonomischen Gesichtspunkten ganz einfach mit dem integrierten ManModel.

Auf Knopfdruck generieren Sie komplette Stücklisten samt Zubehör und allen Kleinteilen und schicken Ihre Bestellung gleich online ab.

Vielfältige Schnittstellen ermöglichen die komfortable Weiterverarbeitung von Layouts, CAD-Modellen und Bestelldaten.

Geeignet für das gesamte Spektrum der Montagetechnik

MTpro unterstützt Sie bei der Konstruktion von Gestellen und Einhausungen mit den Grundelementen der Montagetechnik ebenso wie bei der Planung und der ergonomischen Gestaltung von manuellen Produktionssystemen. Sie erstellen darüber hinaus im Handumdrehen Layouts für komplette Kettenförderer und Transfersysteme.

Kundenspezifische Lösungen und Projekte – individuell und anwendungsorientiert



Vom ersten Kundengespräch bis zur kompletten Abnahme Ihrer Anlage: Rexroth unterstützt Sie bei der Realisierung Ihrer Projekte der Materialfluss- und Handhabungstechnik in allen Phasen.

Dabei nutzen wir ausgereifte Technologien, um für Sie die wirtschaftlichste, effizienteste und produktivste Lösung zu erzielen: mechanische Komponenten und Module, elektrische Antriebs- und Steuerungstechnik sowie pneumatische Baugruppen.

Unsere kompetente Kundenberatung ist geprägt von langjähriger Erfahrung mit allen Aspekten der Montagetechnik, von umfassendem Branchen-Know-how und baut auf unser vielseitiges Produktspektrum.

Das Resultat unserer Leistungen sind Gesamtlösungen, die Ihre Anforderungen vollständig erfüllen.

Mit qualifiziertem Projektmanagement gewährleisten wir, dass vereinbarte Termin- und Kostenziele ohne Abstriche erreicht werden können.



Ihre Vorteile

- ▶ Konzentration auf die Kernkompetenz (Prozess)
- ▶ Schlüsselfertige Teilgewerke/Gewerke
- ▶ Technisch optimiertes Layout
- ▶ Gesamtprojektplanung über alle Gewerke
- ▶ Anlieferung der Teilgewerke abgestimmt auf den Fortschritt des Kundenprojekts
- ▶ Transparentes Qualitätsmanagement/Dokumentation inkl. Sicherheitsbewertung der Gesamtanlage
- ▶ Auf Wunsch Gefahrenübergang am Bestimmungsort
- ▶ Projektspezifische Garantie- und Servicevereinbarungen

Projektbeispiele



▲ Verkettung TS 2plus- und TS 1 für Pflanzentransport



▲ Endmontage Abgasturbolader



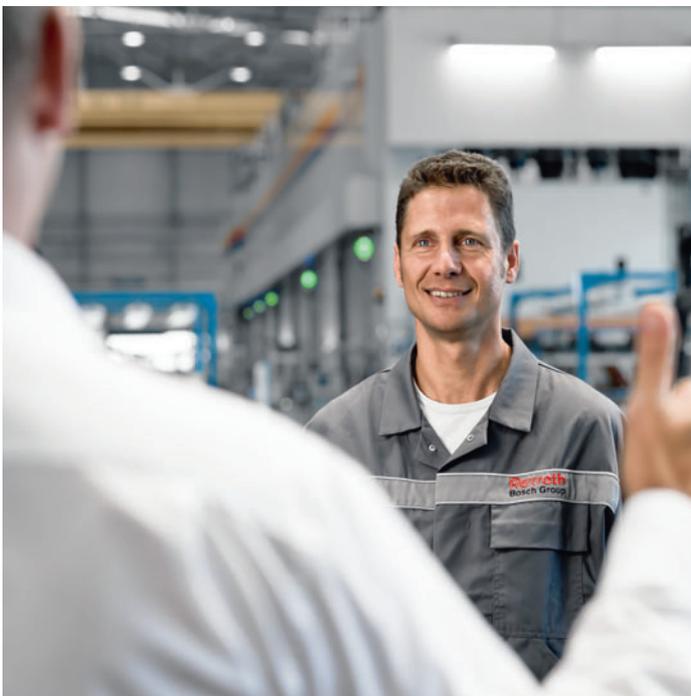
▲ Verkettung VarioFlow 90 Automotive Getriebezerspannung



▲ Verkettung TS 2pv für Solar-Panel-Fertigung

Rexroth Service – Ihr Schlüssel zu höherer Produktivität

Maximale Anlagenverfügbarkeit und höchste Effizienz über den gesamten Lebenszyklus Ihrer Maschinen und Anlagen: Diese Schlüsselfaktoren bestimmen die Produktivität Ihrer Produktionsprozesse. Rexroth bietet umfangreiche Servicedienstleistungen, die es Ihnen ermöglichen, diese Ziele zu erreichen. Global, branchenübergreifend und maschinenunabhängig.



Mit unserem modular aufgebauten Service-Portfolio reduzieren wir die Komplexität und damit die Kosten bei Wartung und Reparatur Ihrer Produktionsmittel. Unsere qualifizierten Techniker sind garantiert schnell verfügbar. Durch unser Know-how in der Antriebs- und Steuerungstechnologie erfüllen wir Ihre Anforderungen – schnell und zuverlässig. Wir sorgen für präzise Diagnosen und kurzfristige Ersatzteillieferungen. Gleichzeitig senken wir die Kosten durch standardisierte Prozesse und Prüfverfahren. Und das durch unsere hochqualifizierten Mitarbeiter in 80 Ländern dieser Erde.

Wenn Sie es wünschen, halten wir Ihre Maschinen über ihren gesamten Lebenszyklus fit und erhöhen ihre Effizienz auf den neusten Standard. Gemeinsam mit Ihnen analysieren wir das Potential von Modernisierungs- und Retrofit-Maßnahmen und setzen diese auch praktisch um. Ihre Betriebskosten werden erheblich gesenkt durch höhere Produktivität, bessere Energieeffizienz und optimale Sicherheitsstandards. Erhöhen Sie dauerhaft die Produktivität Ihrer Maschinen und Anlagen mit Rexroth als Ihrem Servicepartner.



Ersatzteile



Reparaturen



Fieldservice



Hotline



Retrofit und Modernisierung

Ausführliche Informationen erhalten Sie unter
www.boschrexroth.com/service



Bosch Rexroth AG

Postfach 30 02 07
70442 Stuttgart, Deutschland
www.boschrexroth.com

Ihren lokalen Ansprechpartner finden Sie unter:

www.boschrexroth.com/kontakt

Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung.
Aufgrund stetiger Weiterentwicklung unserer Produkte kann eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.