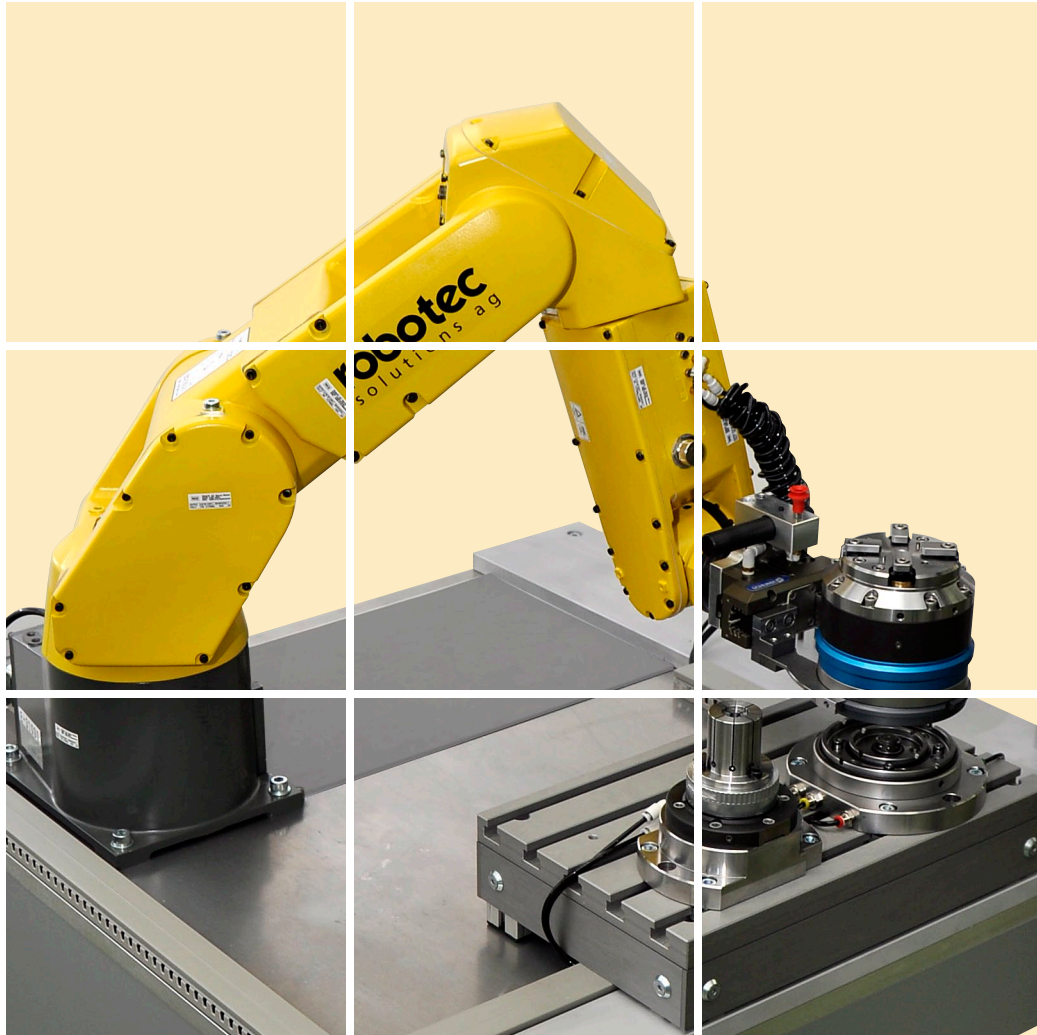
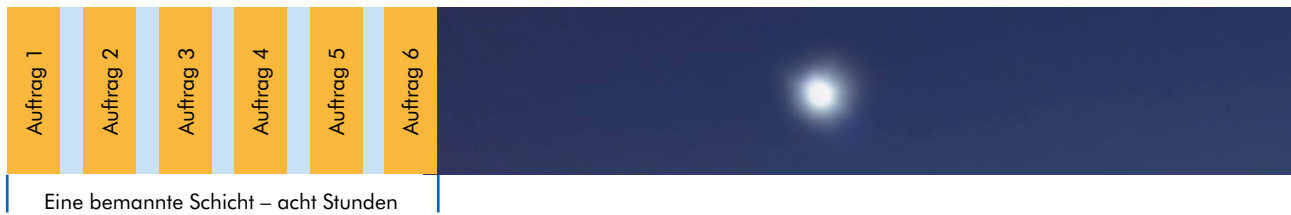


Automation für Klein- und Mittelserien Paletten-,Vorrichtungen-,Werkstückhandling



Höhere Autonomie – Der Tag hat 24 Stunden

mit Palettiersystem



Eine automatische Produktionszelle generiert Einnahmen rund um die Uhr, an sieben Tagen der Woche. Weshalb sich mit 40 produktiven Maschinenstunden pro Woche zufrieden geben, wenn weitere 100 Stunden in der Maschine stecken? Oder vielleicht noch mehr! Nutzen Sie alle 24 Stunden des Tages für Ihre Produktion.

mit Palettiersystem + Automation



Wirklich reale Flexibilität

Die Flexibilität zeichnet sich dadurch aus, dass der Roboter Vorrichtungen und Werkstücke automatisch einwechseln kann. Somit können Kleinstserien vermischt mit grösseren Produktionslosen ohne zusätzliche Aufwände in einer Bearbeitungsmaschine durchgeschleust werden.

Die WSM CellManagement Software behält den Überblick, kann die Werkzeugdaten für alle vorliegenden Aufträge verwalten und speichert die Bearbeitungsdaten für statistische Auswertungen. Zusätzliche Prozesse wie Teilereinigung oder Vermessung können problemlos eingebunden werden.

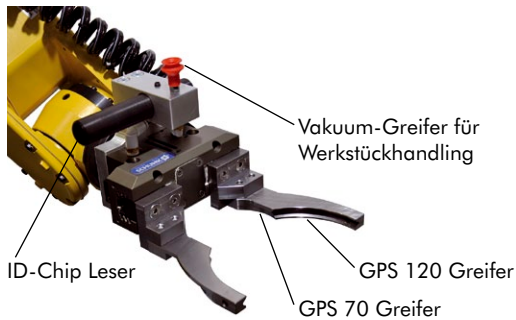
Beispiel-Konfiguration einer Zelle

- ✓ Multi-Funktionsgreifer
- ✓ Direktes Werkstückhandling
- ✓ Paletten- und Vorrichtungshandling
- ✓ Serienteile-Zufuhr
- ✓ Palettisieren
- ✓ Flexible Magazine
- ✓ Optische Teileerkennung
- ✓ Software CellManagement



Multi-Funktionsgreifer

Der Multi-Funktionsgreifer ist universell gebaut, um möglichst viele Wechselfunktionen ausführen zu können. Der Greifer wird den Anforderungen entsprechend angepasst.



Teilerkennung über Vision

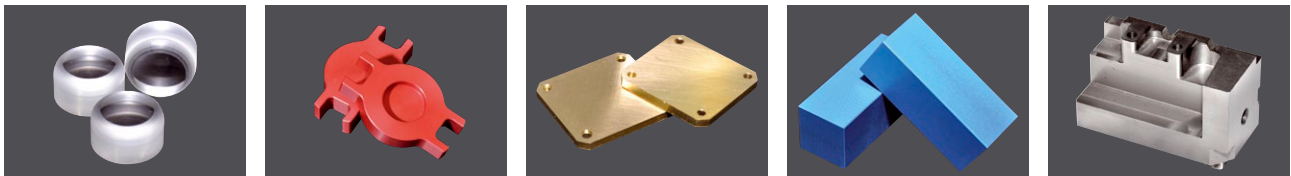
Eine Kamera-basierte Teilerkennung ersetzt aufwendige Positioniervorrichtungen und erhöht damit die Flexibilität sowie die Qualität des zu überwachenden Prozesses.

- Liefert Positionsdaten eines Objektes
- Ermöglicht optisches Prüfen
- Bietet grösste Flexibilität
- Steigert die Qualität



Teile und Spannmittel

Die zu bearbeitenden Teile können unterschiedlichste Formen und Geometrien haben. Die Spannmittel von System 3R sind universell und können einfach den Spannanforderungen der Teile angepasst werden. Die Kosten für die Direktspanner sind dank dem modularen Aufbau bewusst tief gehalten.



Spannzange COCN auf Palette GPS 70



Direktspannen mit Twist Lock



Add-On Lösungen (Palette mit Schraubstock)



Direktmontage auf Palette GPS 120

Spannsysteme GPS 70 & GPS 120

Spannmittel sind in verschiedenen Grössen erhältlich. Das Spannsystem GPS 70 mit integriertem Schieber in der Mitte ermöglicht es, die COCN Zangen zu betätigen, Aussen-/Innenklemmung über eine Funktion.

Das GPS 120 ist mit 4 zusätzlichen Medien-Zuführungen durch das Spannfutter in der Lage, bis 7 Funktionen anzusteuern. Pneumatische Elemente (Twist-Lock, Zentrischspanner, Dreibackenfutter, Vakuum-Spannplatten etc.) werden automatisch eingewechselt und angesteuert.

Das GPS Spannsystem ist vollkommen abgedichtet und ohne Spannzapfen für die Automation vorbereitet. Ebenfalls sind Macro und Macro Magnum problemlos in diesem Prozess einsetzbar.



WSM CellManagement bietet volle Kontrolle und Prozesssicherheit

Ein automatisierter Prozess kann komplex wirken, mit dem WSM CellManagement wird der Prozess visualisiert, die Prozesssicherheit ist voll gewährleistet und die Kontrolle über die Fertigung in der Zelle wird statistisch erfasst (Ausstoss, Fehlerprotokolle, etc.)

Eine Prozesskette umfasst eine Menge von Information, die über die ganze Werkstatt verbreitet wird. Die Verwaltung all dieser Information und die Koordination des gesamten Betriebsablaufs ist Aufgabe des WorkShopManger.

- ▶ Er verwaltet Auftrags-, Zeichnungs- und Komponentendaten nach den jeweiligen Voraussetzungen der einzelnen Werkstatt.
- ▶ Er überträgt komplette Bearbeitungsprogramme an die Maschinen.

WorkShopManager ist eine Familie von Programmen, die sich in unterschiedlichen Konfigurationen kombinieren und dem speziellen Bedarf des Anwenders anpassen lassen. Bei unserer Produktentwicklung stehen stets Produktivität und Flexibilität im Fokus.



Weitere Automationslösungen von System 3R

Unsere Dienstleistungen: Von der Konzeptphase bis zur schlüsselfertigen Anlage – Beratung – Engineering – Layouterstellung – Installation/Schulung – Service after sales



WorkPal Compact

WorkPartner

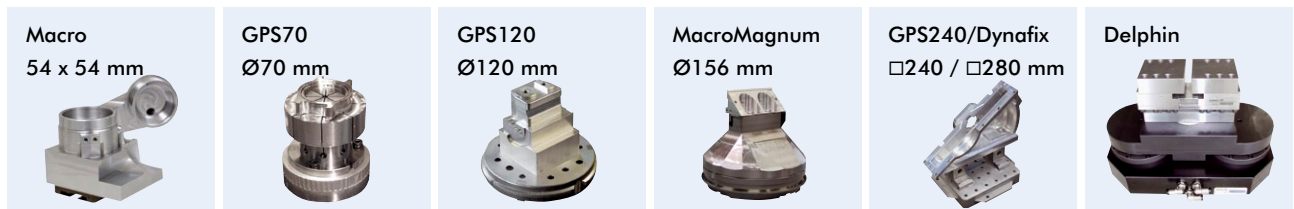
WorkPartner 2+

WorkMaster

WorkMaster Linear

Robot Automation

Weitere Spannlösungen von System 3R



Macro
54 x 54 mm

GPS70
Ø70 mm

GPS120
Ø120 mm

MacroMagnum
Ø156 mm

GPS240/Dynafix
□240 / □280 mm

Delphin

Partner:

robotec
solutions ag

Robotec Solutions AG, Seetalstrasse 2, CH-5703 Seon
Tel. +41 (0)62 775 90 00, Fax +41 (0)62 775 90 01
info@robotec-ag.com, www.robotec-ag.com

System 3R Schweiz AG, Wilerstrasse 98, CH-9230 Flawil
Tel. +41 (0)71 394 13 50, Fax +41 (0)71 394 13 60
info.ch@system3r.com, www.system3r.ch, www.system3r.com

system 3R

+GF+