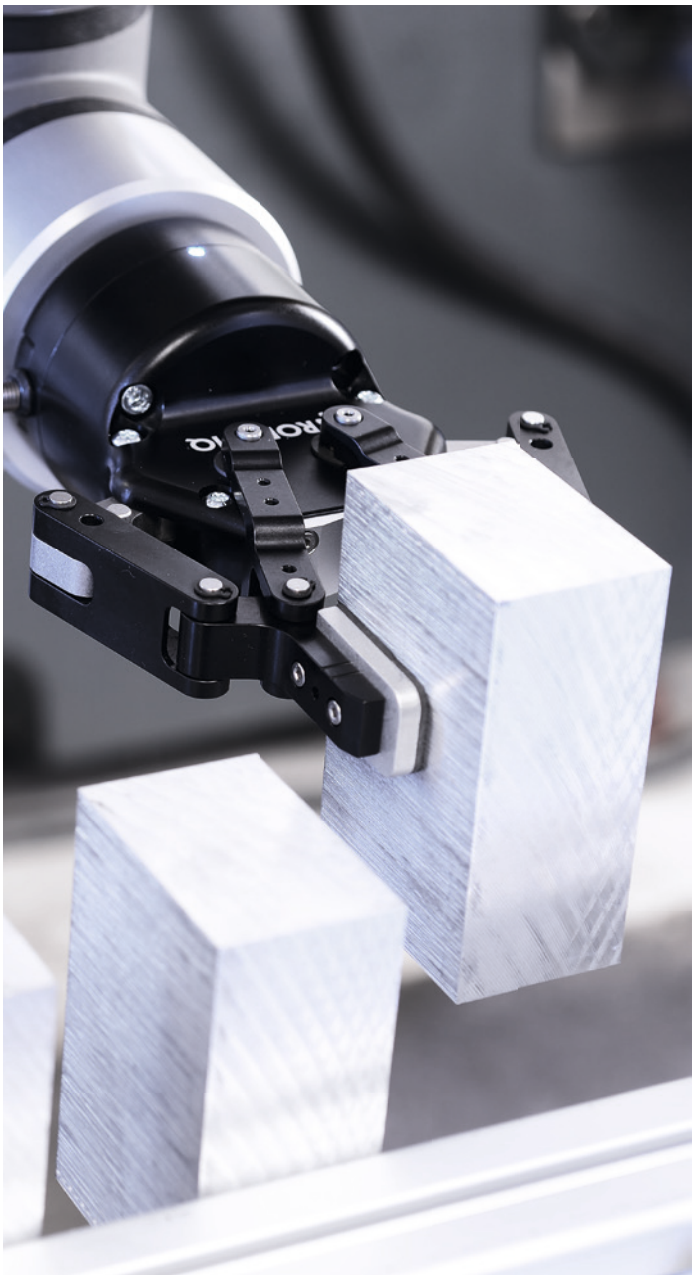
endutec

Automatisierte Werkzeugmaschinenbeladung

ER-10S: Endutec Robotics für 10 kg und Schraubstock-Handling
ER-10T: Endutec Robotics für 10 kg und Teile-Handling



Automation leichtgemacht

Endutec Robotics ermöglicht die Automation für kleine und mittelgroße Betriebe – einfach und kostengünstig.

ER-10S und ER-10T bestücken automatisiert Werkzeugmaschinen mit Rohteilen und eignen sich perfekt für kleine und mittlere Stückzahlen. Der große Vorteil ist dabei ihre Vielseitigkeit: Ob Fräs-, Dreh- oder Schleifmaschine – die Bestückungsroboter befördern unterschiedlichste Teile, Größen und Formen bis 10 kg.

Der Roboterarm holt die rohen Teile, die im Schraubstock oder Tray liegen, aus dem Regal und legt sie in die Werkzeugmaschine, nimmt die fertig bearbeiteten Teile heraus und stellt sie wieder zurück.

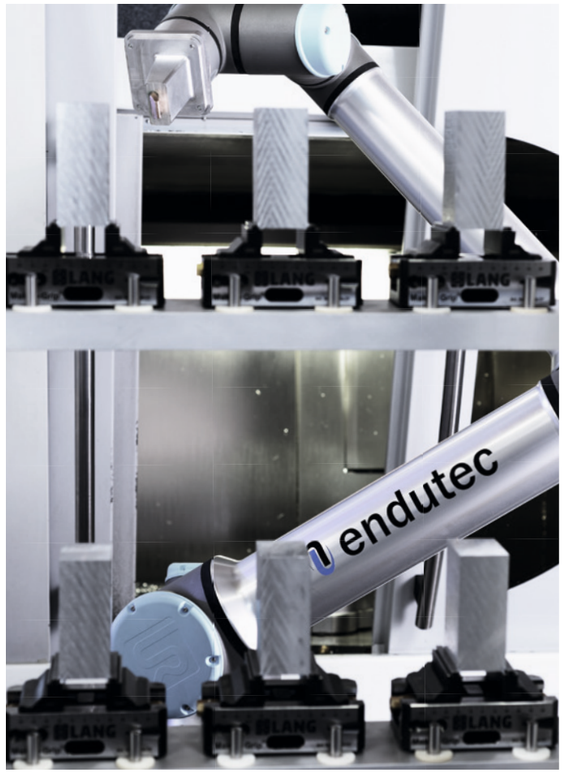
Durch diese Automation lassen sich Teile wirtschaftlich, zuverlässig und mannarm oder sogar mannlos fertigen.

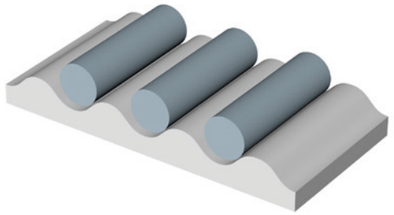
ER-10S und ER-10T sind die ideale Ergänzung zum Facharbeiter.

endutec

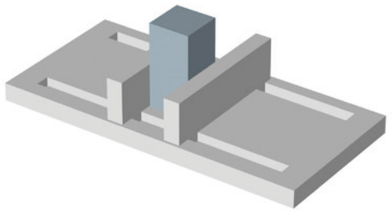
Flexibler Aufbau durch Modulbauweise

- Kombination aus Standardkomponenten und Sonderanpassung gewährleistet kurze Lieferzeiten und günstigen Preis
- Leicht bedienbarer kollaborierender Roboterarm UR-10 von Universal Robots (Bedienoberfläche PolyScope)
- Regal-Innenleben spezifisch an Kundenwünsche anpassbar (Art der Bauteile, Anzahl & Größe der Beladefelder)
- Universalgreifer oder individuell konstruierbare Greifer ermöglichen Arbeit mit verschiedensten Ablagesystemen (Trays) und Spannmitteln

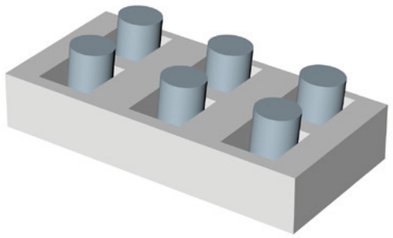




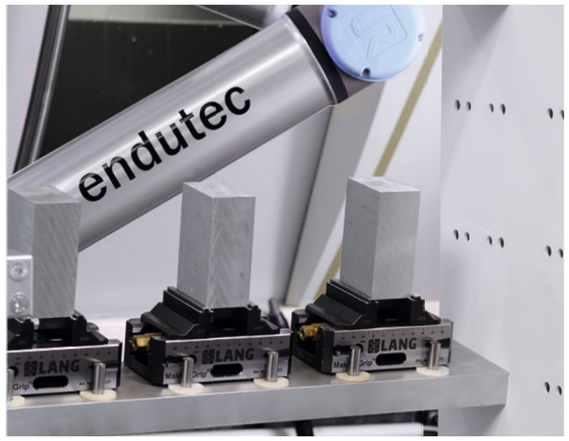
Tray für runde Werkstücke mit einer horizontalen Ausrichtung.

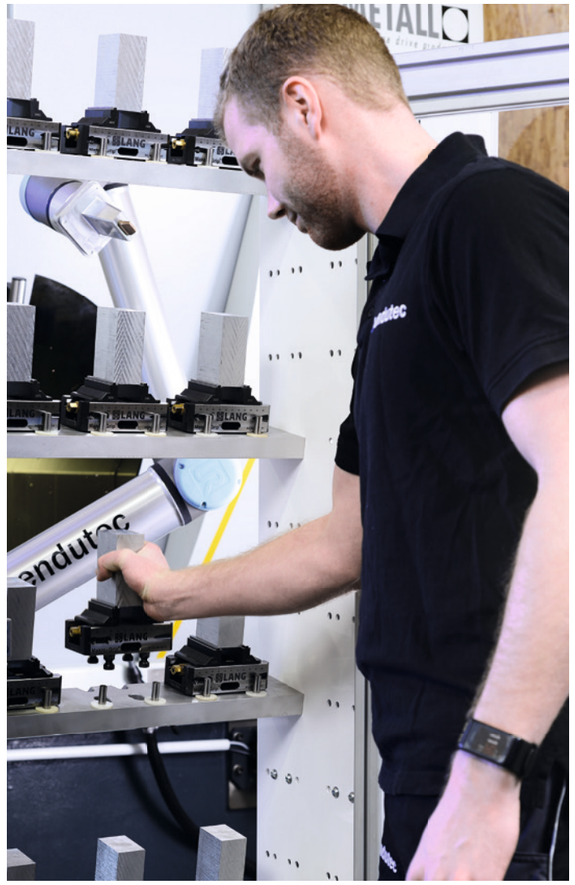


Tray mit einer verstellbaren Werkstückaufnahme.



Tray für runde Werkstücke mit einer vertikalen Ausrichtung. Zentrierung durch schiefe Ebenen.





Der Nutzen für Sie:

- Entlastung der Facharbeiter während der Tagesschicht
- Automatisierung erledigt einfache, sich wiederholende Tätigkeiten
- Facharbeiter können sich auf Einzelteilfertigung oder Programmierung konzentrieren
- Motivationssteigerung und körperliche Entlastung der Facharbeiter
- Werkzeugmaschine kann in Abendstunden und am Wochenende in Betrieb bleiben: Der Roboter arbeitet selbstständig – gesteigerte Auslastung in der zweiten und dritten Schicht
- Kurze Umrüstzeiten: Schneller Wechsel von manuellem und automatisiertem Arbeiten
- Ideal für kleinere Firmen und Kleinserien

Die Vorteile von ER-10S UND ER-10T:

- Geringer Platzbedarf durch kompakten und flexiblen Aufbau
- Werkzeugmaschine bleibt für manuelle Bedienung frei zugänglich
- Innerer Regalbereich variabel gestaltbar – Bestückung mit Regalböden oder individuellen Trays möglich, die wir gerne für Sie anfertigen
- Skalierbarkeit: Individuelle Anpassung an die Erfordernisse des Kunden – dadurch verschiedenste Bauteilgrößen möglich
- Einfache, intuitive Bedienbarkeit – keine Roboter-Programmierkenntnisse erforderlich!
- Einfache digitale Schnittstelle: Keine übergeordnete Steuerung zum Betrieb der Anlage nötig
- Geringe Wartungskosten und Fehleranfälligkeit durch einfaches System
- Roboter kann zusätzliche Aufgaben übernehmen, z. B. Teilereinigung
- Anlage portabel und daher schnell umsetzbar
- Kurze Amortisationszeit durch günstigen Anschaffungspreis
- Ideales Preis-Leistungs-Verhältnis durch standardisierte Module in Kombination mit kundenspezifischen Detailanpassungen
- Umfangreiche Beratung, Projektbegleitung und individuelle Anpassung durch Endutec

endutec

Maschinenbau Systemtechnik GmbH
Eichfeldstraße 13a
83339 Chieming

Tel. +49 (0) 8664 / 92 84 88 0
Fax. +49 (0) 8664 / 92 84 88 29

vertrieb@endutec.de
www.endutec.de