

## Schunk Lean Automation

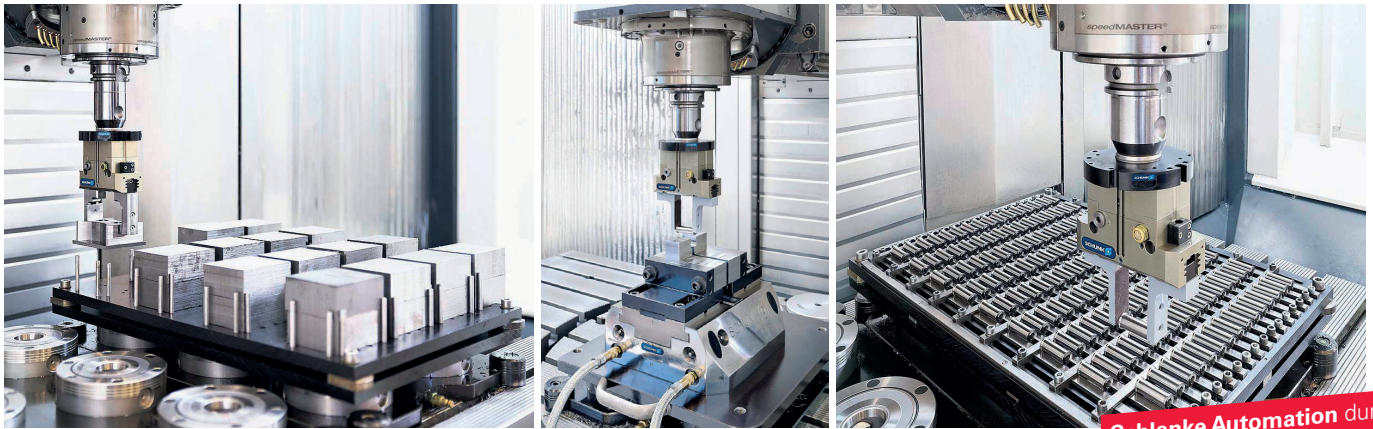
Werkzeugmaschinen  
Werkzeuge  
Betriebseinrichtungen

Gültig bis 31.03.2024

Lieferung **frei Haus**



## Lean Automation



- **Nutzen Sie bereits vorhandene Ressourcen Ihrer Maschine** durch Einsatz der SCHUNK Lean Automation
- Fertigen Sie preiswert, flexibel und ressourcenschonend
- Amortisation der SCHUNK Lean Automation ist innerhalb kürzester Zeit realisierbar

### Voraussetzungen:

- Orientierbare Maschinenspindel
- Innenkühlung oder Luft an der Maschinenspindel zum Betätigen des Greifers
- Pneumatik zur Ansteuerung des Spannmittels

### Vorteile

- Extrem geringe Anschaffungskosten gegenüber anderen Automationslösungen wie z. B. Einsatz von Robotern
- Kein weiterer Platzbedarf notwendig da vorhandene Maschine genutzt werden kann
- Durch einfache Handhabung der Lean Automation sind schnelle Erfolge der Automationslösung realisierbar
- Durch Einsatz von Nullpunktspannsystem kann schnell und effizient umgerüstet werden
- Maschine kann „mannlos“ fertigen, dadurch werden Maschinenlaufzeiten erhöht, Stundensätze reduziert und die Produktivität um bis zu 40% erhöht
- Durch Stapelbelegung können Spannpaletten noch effektiver genutzt und die Laufzeit der Maschine nochmals erhöht werden

### Kundenseitige Vorbereitungen:

- Aufbau des Nullpunktspannsystems auf Werkzeugmaschine
- Anpassung der Spannpaletten an Kundenteile
- Fertigen und Anbringen von Spritzschutz/ Trennwand
- Anpassen der Backenrohlinge von Kraftspannblock an Kundenteile
- Anpassen der Fingerrohlinge des Universalgreifers an Kundenteile
- Maschinenprogrammierung (Entnehmen/ Ablage der Teile, Betätigen des Kraftspannblockes, Reinigen, Fertigung Ihrer Bauteile usw.)



## Lean Automation Paket 1

Mit Nullpunktspannsystem GRESSEL

### Inhalt:

GRESSEL: 3x Nullpunktspannsystem mechanisch, 2-fach, (L x B x H) 400 x 130 x 30 mm  
6x Aufnahmebolzen, 12x Aufspannsatz 18/M8, 3x Ausricht- und Zentriersatz 18/100

SCHUNK: 3x Spannpalette 159 x 399 mm  
1x Kraftspannblock pneumatisch 100 mm  
2x Systembacken Standard mit Stufenspannung 100 mm  
2x Backenrohlinge Ø 100 mm  
  
1x Universalgreifer pneumatisch  
1x Aufnahmeschaft Ø 20 mm  
4x Fingerrohlinge  
1x Weldonaufnahme DIN69871, SK40, Ø 20 mm  
  
1x Reinigungsgerät  
1x Weldonaufnahme DIN69871, SK40, Ø 20 mm

**Für nähere Infos einfach anklicken:**

Nullpunktspannsystem

Kraftspannblock pneumatisch

Universalgreifer pneumatisch

| Bestell-Nr.  | Sondernettopreis € |
|--------------|--------------------|
| 20 0240 1680 | 10.490,00          |



## Lean Automation Paket 2

Mit Nullpunktspannsystem SCHUNK

### Inhalt:

SCHUNK: 1x Nullpunktspannsystem federgespannt, pneumatisch öffnend, 6-fach, (L x B x H) 599 x 399 x 60 mm  
6x Konusverschluss zum Schutz nicht genutzter Spanntöpfe

1x Spannpalette 159 x 399 mm  
1x Spannpalette 399 x 399 mm  
1x Kraftspannblock pneumatisch 100 mm  
2x Systembacken Standard mit Stufenspannung 100 mm  
2x Backenrohlinge Ø 100 mm  
  
1x Universalgreifer pneumatisch  
1x Aufnahmeschaft Ø 20 mm  
4x Fingerrohlinge  
1x Weldonaufnahme DIN69871, SK40, Ø 20 mm  
  
1x Reinigungsgerät  
1x Weldonaufnahme DIN69871, SK40, Ø 20 mm

**Für nähere Infos einfach anklicken:**

Nullpunktspannsystem

Kraftspannblock pneumatisch

Universalgreifer pneumatisch

| Bestell-Nr.  | Sondernettopreis € |
|--------------|--------------------|
| 20 0240 1690 | 12.990,00          |



## Magnetisches Abfragesegment + Dienstleistungspaket für Lean Automation Paket 2

### ■ Magnetisches Abfragesegment:

Zur Abfrage der Spannstellungen "Gespannt" und "Geöffnet" – **hierdurch können Schäden an Werkzeugspindel und Komponenten vermieden werden!**

(Induktives Abfragesegment mit zusätzlicher Fehlermeldung bei "Gespannt" ohne Spannbolzen gegen Aufpreis lieferbar.)

### ■ Dienstleistungspaket:

- Anbringen der Verschlauchung Ihrer Maschine außerhalb des Spanntisches (innerhalb des Spanntisches gegen Aufpreis)
- Fahrtkosten, Spesen usw. im Umkreis von 150 km von Ulm
- Montageteile, Kleinteile usw.

| Ausführung                                                                       | Sondernettopreis € |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Magnetisches Abfragesegment + Dienstleistungspaket (für Lean Automation Paket 2) | 2.900,00           |



## Nagel Werkzeug- Maschinen GmbH

Benzstraße 1  
89079 **Ulm**  
Telefon (0731) 4 98-770  
wz@nagel-gruppe.de  
www.nagel-gruppe.de

Zinkmattenstraße 6  
79108 **Freiburg**  
Telefon (0761) 5 15 02-0  
info.fr@nagel-gruppe.de

Teckstraße 33  
78727 **Oberndorf a. N.**  
Telefon (07423) 92 00 70-0  
info.od@nagel-gruppe.de

## OWEMA Werkzeuge + Maschinen GmbH

Am Märzenbuckel 6  
73447 **Oberkochen**  
Telefon (07364) 2 94-0  
info@owema.de  
www.owema.de

## JEWEMA Werkzeuge + Maschinen GmbH

Ernst-Ruska-Ring 12  
07745 **Jena**  
Telefon (03641) 63 47 15-0  
info@jewema.com  
www.jewema.com

## Bremicker GmbH & Co. KG

Eckendorfer Straße 9  
33609 **Bielefeld**  
Telefon (0521) 9 32 14-0  
info@bremicker.com  
www.bremicker.com

## Märklen GmbH & Co. KG

Rötelstraße 42  
74172 **Neckarsulm**  
Telefon (07132) 9 73-0  
info@maerklen.de  
www.maerklen.de

