Schunk
Lean Automation

Werkzeugmaschinen
Werkzeuge
Betriebseinrichtungen

Gültig bis 31.03.2024

Lieferung **frei Haus**

Dienstleistung
Nagelplus

www.nagel-gruppe.de

Lean Automation

Schlanke Automation durch Nutzung der vorhandenen Ressourcen der Maschine

- **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 Aufspannset 18/M8, 3x Ausricht- und Zentrierset 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

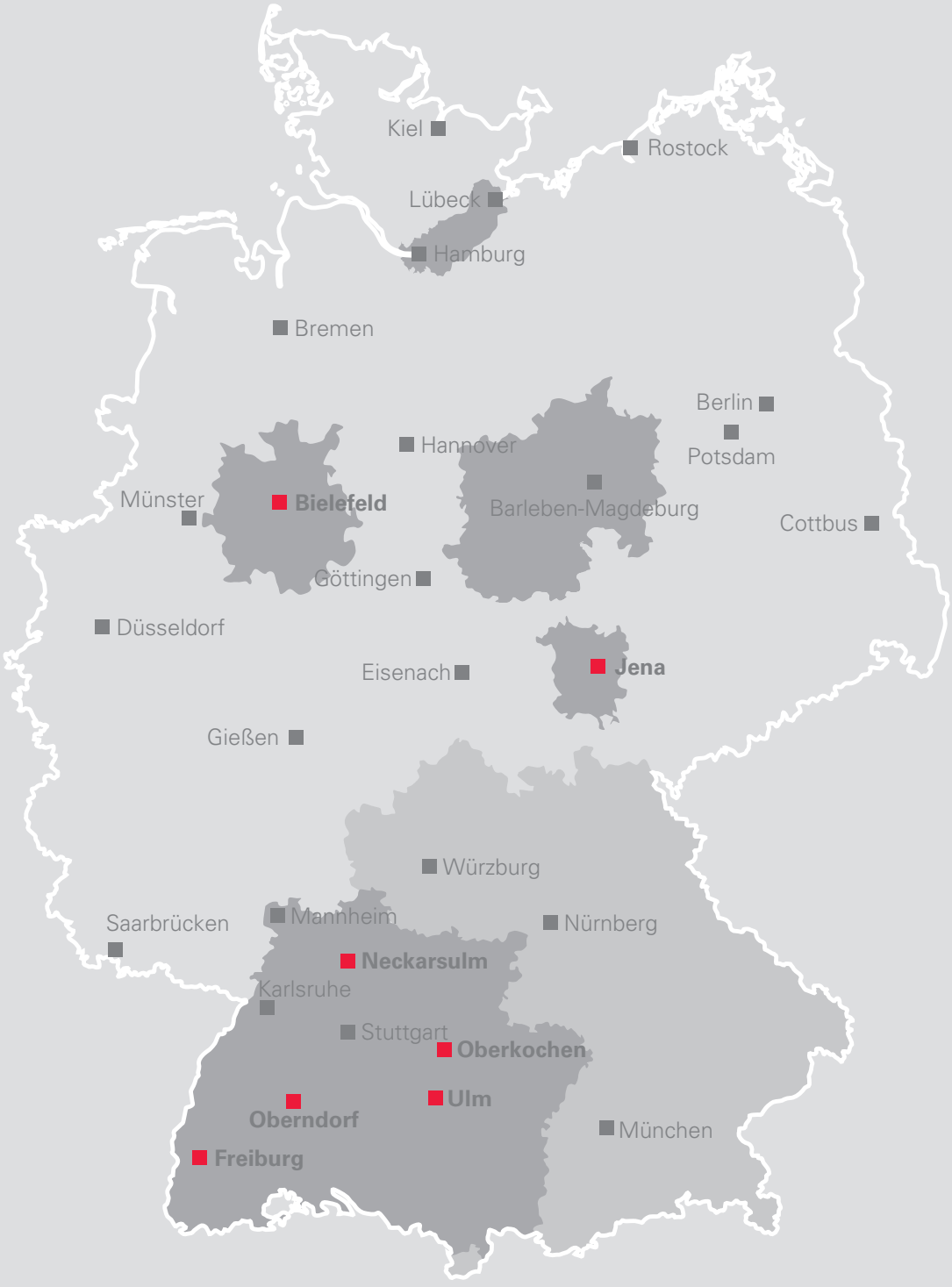
Nagel Werkzeug-Maschinen GmbH
Benzstraße 1
89079 **Ulm**
Telefon (0731) 4 98-770
wz@nagel-gruppe.de
www.nagel-gruppe.de

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