

# INFOstar

Kundenzeitschrift der STAR Micronics GmbH

**DIE NEUE X-KLASSE  
BEI STAR**

**ÜBER 100.000 EURO CASH-BACK  
FÜR UNSERE KUNDEN**

**STARROBOT  
ROBOTERZELLE**



**NEU**

DAS HIGHLIGHT AUF DER  
EMO 2019 IN HANNOVER

**EMO**

16. – 21. September 2019  
Hannover - Halle 26 / Stand A32

38 | August 2019



8

**4** Unsere ALLSTARS  
15 und 20 Jahre bei star\*

**6** EMO 2019  
Besuchen Sie uns in  
Halle 26 / Stand A 32

**8** Die neue X-Klasse  
star\* Drehautomat SX-38

**10** CASH-BACK  
Über 100.000 Euro für unsere Kunden

**12** Böhmler baut aus  
und baut darauf auf star\*

**14** EMUCLEANER und star\*  
Eine saubere Kombination

**16** STARROBOT  
Mobile Palettisier- und Messlösung

**22** Unsere YOUNGSTARS  
Herzlich willkommen bei star\*

**24** star\* academy  
CNC-Fortbildungsprogramm

**26** Industrie 4.0 Lernfabrik  
star\* als Zukunftspartner



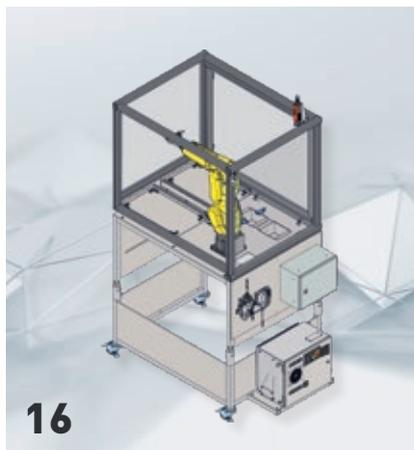
12



10



14



16



24

Liebe Leserinnen und Leser,

Innovationskraft und Technologieführerschaft sind die Leitlinien der Firma star\* denen wir auch in unruhigen Zeiten folgen. Wir setzen auf das Anpacken und die Fähigkeiten unserer Mitarbeiter um auch in Zukunft den richtigen Kurs zu wählen.

Unsere Qualitäten als Arbeitgeber unterstreichen nicht nur unsere zahlreichen Youngstars welche wir 2019 im Team begrüßen, sondern auch unsere Jubilare, bei denen wir uns für die außergewöhnliche Leistung bedanken möchten.

Dieses Jahr hat das High-Tech Unternehmen Böhmler seine Kapazitätsgrenzen durchbrochen und die Weichen für eine erfolgreiche Zukunft gestellt. 35 CNC-Drehmaschinen aus dem Hause star\* und eine mehr als zwei Jahrzehnte lange Zusammenarbeit prägen eine einzigartige Partnerschaft.

Auch dieses Jahr möchten wir Sie wieder recht herzlich dazu einladen uns auf der EMO in Hannover vom 16. bis 21.9.2019 zu besuchen. Lassen Sie sich in die Welt von STAR Micronics entführen und lernen Sie unsere technischen Messe-Highlights kennen. Erleben Sie unsere absolute Weltneuheit – die star\* SX-38 – und lassen Sie sich von unserem professionellen Sushi Chef mit kulinarischen Köstlichkeiten verwöhnen.

Ich wünsche Ihnen viel Spaß beim Lesen des INFOstar und einen angenehmen, nicht zu heißen Sommer, damit wir gemeinsam erholt in den Jahresendspurt starten können!

Mit besten Grüßen

Michael Seibold  
Geschäftsführer




---

## IMPRESSUM

Ausgabe 38 / August 2019

**HERAUSGEBER/REDAKTION:**  
STAR Micronics GmbH

**GESTALTUNG:**  
Werbeagentur Regelmann  
Pforzheim · Germany  
[www.regelmann.de](http://www.regelmann.de)

**ERSCHEINUNGSWEISE:**  
INFOstar erscheint jährlich und wird an Kunden, Interessenten und Mitarbeiter von STAR Micronics kostenlos verteilt.

Falls Sie dieses Magazin nicht bereits schon persönlich zugeschickt bekommen haben und Sie an den weiteren Ausgaben interessiert sind, senden Sie uns eine E-Mail an:  
[info@starmicronics.de](mailto:info@starmicronics.de)

**COPYRIGHT:**  
STAR Micronics GmbH  
Alle Rechte liegen beim Herausgeber. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

---

# WIR GRATULIEREN UNSEREN ALLSTARS

**star\* bedankt sich für hervorragende Arbeit und langjährige Treue.**

**Fachkompetenz, allerhöchste Kundenzufriedenheit, Einsatzbereitschaft und Flexibilität sowie eine hohe Identifikation und Verbundenheit mit der STAR Micronics, all dies sind Eigenschaften, die unsere Mitarbeiter auszeichnen und die sie täglich an den unterschiedlichen Einsatzorten erfolgreich leben. Lange Firmenzugehörigkeiten zeichnen uns als beliebten Arbeitgeber und Ausbildungsbetrieb aus. Wir freuen uns auf eine hoffentlich noch lange gemeinsame Wegstrecke und gratulieren allen Jubilaren herzlich zu ihrer langjährigen Tätigkeit für die STAR Micronics GmbH.**

TECHNIK | SERVICE

## **Olaf Frank**

Servicetechniker im Außendienst

Eintritt: 01.05.1999

Ausbildungsberuf: Industriemechaniker

Seit nunmehr bereits 20 Jahren ist Herr Frank für die Firma STAR Micronics GmbH im Bereich des Außendienstes und der Servicehotline tätig. In seinen Aufgabenbereich fallen die Verantwortlichkeiten für Inbetriebnahmen und Reparaturen unserer star\* CNC-Drehautomaten bei unseren Kunden. Auch in der Telefonhotline steht Herr Frank als kompetenter Ansprechpartner unseren Kunden zur Verfügung.



## SERVICE

### Myriam Seifert

Assistentin Service

Eintritt: 01.09.2004

Ausbildungsberuf: Bürokauffrau mit einer Weiterbildung zur geprüften Betriebswirtin.

Im Februar 2007 hat Frau Seifert ihre Ausbildung im Hause STAR Micronics erfolgreich abgeschlossen. Ab diesem Zeitpunkt übernahm Frau Seifert als Assistentin im Service hauptsächlich die Abwicklung der administrativen Abläufe und ist somit als Ansprechpartnerin für unsere Servicetechniker/-innen tätig.



5



## VERTRIEB

### Herbert Kohlenbeck

Verkaufsleiter Nord

Eintritt: 01.09.2004

Ausbildungsberuf: Bohrwerkdreher sowie ein abgeschlossenes Studium zum Dipl.-Ing. Maschinenbau (FH)

Seit September 2004 betreut Herr Kohlenbeck als kompetenter Ansprechpartner die Kunden für die STAR Micronics GmbH im Außendienst. Im Januar 2007 hat Herr Kohlenbeck als Verkaufsleiter Nord zusätzlich die Verantwortung für die Gebiete Norddeutschland, Nordrhein-Westfalen, Ostdeutschland und für Benelux übernommen.



## VERTRIEB | INNENDIENST

### Nicole Gantikow

Vertrieb Innendienst

Eintritt: 01.10.2004

Ausbildungsberuf: Industriekauffrau mit einer Weiterbildung zur Industriefachwirtin und Fremdsprachenkorrespondentin sowie Fachkraft für Export- und Zollabwicklung.

Als Sachbearbeiterin im Vertrieb Innendienst ist Frau Gantikow für die Administration sowie die Auftragsbearbeitung verantwortlich. Ein weiterer Zuständigkeitsbereich ist die Planung und Organisation der Messeveranstaltungen.

**EMO**

**HANNOVER**

**16. – 21. September 2019**

**Halle 26 / Stand A 32**

**Tauchen Sie ein, in die Welt der Metallbearbeitung.  
Besuchen Sie uns auf der EMO in Hannover.  
Wir freuen uns auf Sie.**



**NEU**

DAS HIGHLIGHT AUF DER  
EMO 2019 IN HANNOVER

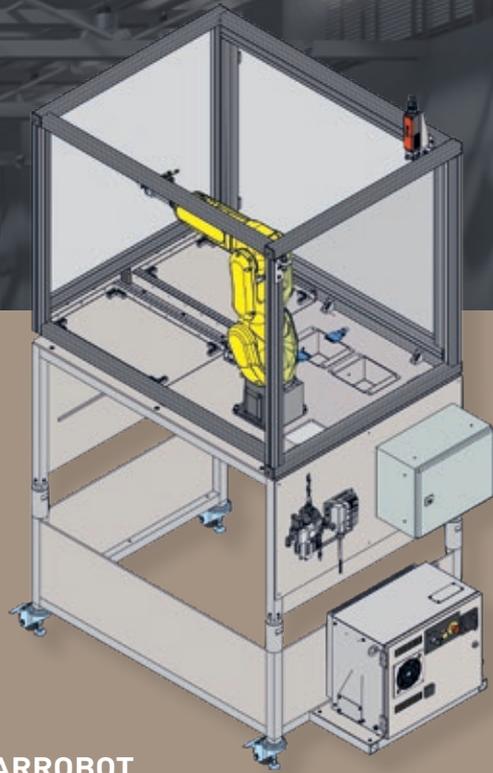
**SX-38**



SW-12R II



SR-20J II



STARROBOT



SV-20R



STAR-HSL



Lassen Sie sich von uns auch auf kulinarischer Weise in neue Welten entführen. Unser **professioneller Sushi-Chef** wird Sie mit allerlei Köstlichkeiten aus der Heimat unserer Drehautomaten verwöhnen und garantiert Ihnen ein einzigartiges Erlebnis an unserem Messestand.

# SX 38

## DIE NEUE X-KLASSE BEI STAR

Bei der neuen star\* SX-38 haben wir gleich mehrere bewährte Technologien unter die Haube gepackt. Damit ist sie die perfekte Wahl für Unternehmen, die eine besonders vielseitige Maschine benötigen. Die flexible B-Achse der SX-38 sitzt stabil auf dem Linearträger und gewährleistet höchste Präzision. Der Revolver ist mit 10 Stationen für hochkomplexe Bauteile ausgelegt und kann sowohl auf der Haupt- als auch auf der Rückseite verwendet werden. Die flexible Rückseitenbearbeitung am Revolver- oder Rückseitenblock ist selbstverständlich ohne Einschränkung der Hauptseitenbearbeitung möglich.



# NEU

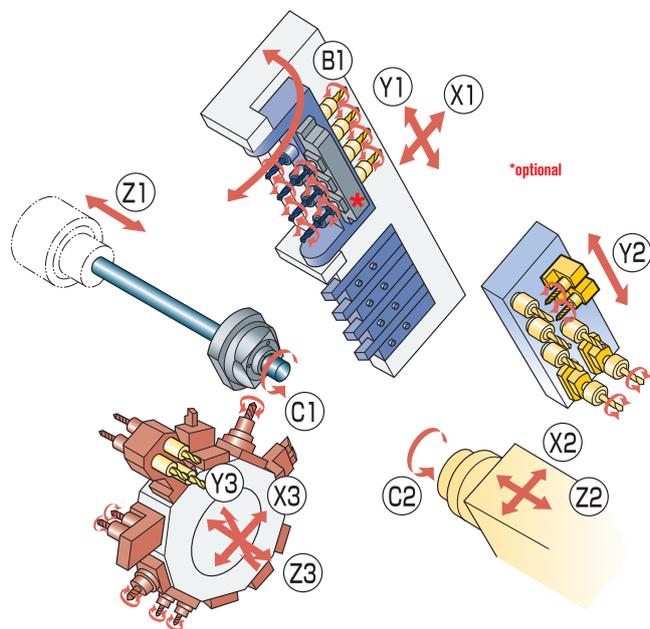
DAS HIGHLIGHT AUF DER  
EMO 2019 IN HANNOVER

### ALLGEMEINE DATEN

- Anzahl der Achsen gesamt: 12
- Max. Eilgangsgeschwindigkeit 30 m/min
- Abmessung (L x B x H)  
ca. 2.995 x 1.430 x 1.960 mm
- Kapazität Kühlmittel tank 375 Liter

### DIE VORTEILE

- FANUC 31i-B5 Steuerung
- Bewegliches Bedienpult
- C-Achse Standard Haupt- und Gegenspindel
- **Vom Lang- zum Kurzdreher umrüstbar**
- Komplett unabhängige Rückseitenbearbeitung
- Linearschlitten und Revolver zur simultanen Bearbeitung an der Hauptseite
- B-Achse für Haupt- und Gegenseite auf dem Linearschlitten
- Drei komplett unabhängige Werkzeugsysteme
- Zusätzliche Längsachse auf dem Revolver
- Antriebsleistung Revolver 4 kW



## KINEMATIK & WERKZEUGE

- 4 Drehwerkzeuge
- 4 angetriebene Werkzeuge auf dem Linearträger mit B-Achsen-Antrieb (optional 3 zusätzliche Frontalwerkzeuge möglich)
- 10 +  $\alpha$  Werkzeuge zur Dreh-, Bohr-, Quer- und Rückseitenbearbeitung mit Antrieb auf dem Revolver
- 8 Werkzeuge zur Rückseitenbearbeitung mit Antriebseinrichtung
- 12 Achsen

### HAUPTSEITE

Anzahl der Achsen	8
Hauptspindel (Spindelstock)	Z1 / C1 - Achse
Linearschlitten	X1 / Y1 / B1 - Achse
B-Achse auf Linearschlitten	frei programmierbar
Revolver	X3 / Y3 / Z3-Achse
Max. Bearbeitungsdurchmesser	38 mm / 40 mm (Option) 42 mm (Kurzdreher)
Max. Spindelstockhub (Langdreher/Kurzdreher)	320 mm / 95 mm
Max. Antriebsleistung Hauptspindel	11 kW
Max. Drehzahl Hauptspindel	7.000 1/min
<b>Werkzeuge Linearschlitten</b>	
Drehwerkzeuge	3 Stück ( $\square$ 16 mm) 1 Stück ( $\square$ 20mm)
Querbearbeitungswerkzeuge B-Achse	4 Stück Hauptseite / 4 Stück Rückseite
Max. Antriebsleistung Querbearbeitung	3,0 kW
Max. Drehzahl Querbearbeitung	6.000 1/min
<b>Werkzeuge Revolver</b>	
Anzahl der Werkzeugstationen	10 Stück (alle angetrieben)
Max. Antriebsleistung Querbearbeitung	4,0 kW
Max. Drehzahl Querbearbeitung	5.700 1/min

### RÜCKSEITE

Anzahl der Achsen	4
Gegenspindel	X2 / Z2 / C2 - Achse
Höhenachse Rückseitenbearbeitung	Y2
Max. Abgreifdurchmesser	42 mm
Max. Antriebsleistung Gegenspindel	11,0 kW
Max. Drehzahl Gegenspindel	7.000 1/min
Antrieb (Standard) / Werkzeugstationen	8 Stück (8 angetrieben)
Max. Drehzahl Rückseitenbearbeitung	5.000 1/min

**SX**  
**38**



SX-38

# ÜBER 100.000 EURO CASH-BACK

für unsere Kunden



HOLEN  
SIE SICH  
IHR GELD  
ZURÜCK

## CASH BACK

AUCH 2018 HAT SICH TREUE FÜR  
UNSERE KUNDEN AUSGEZAHLT.  
ÜBER 100.000 EURO KONNTEN  
WIR IM VERGANGENEN JAHR  
AN KUNDEN BEIM KAUF VON  
ERSATZ- UND ZUBEHÖRTEILEN  
RÜCKVERGÜTEN.

## RABATTE SIND GUT – CASHBACK IST BESSER.

Wir möchten unseren vielen treuen Kunden, die in Maschinen von STAR Micronics investieren, für das Vertrauen in die Qualität und den Service unserer Produkte danken und Sie dafür belohnen. Aus diesem Grund haben wir vor 2 Jahren das star\* Cashback Bonus-Programm ins Leben gerufen. Mit diesem Programm erhalten treue Kunden automatisch am Jahresende eine individuelle, prozentuale Rückvergütung<sup>1</sup> auf den Jahresumsatz beim Kauf von Ersatz- und Zubehörteilen. So kaufen Sie immer garantiert zu fairen und besten Konditionen. Die Höhe der Rückvergütung ist nach der Anzahl der Maschinen von STAR Micronics, die ihr Betrieb bis dato neu erworben hat, gestaffelt.

Schon ab 10 Maschinen profitieren Sie mit einer Rückvergütung von 2 Prozent. Ab 100 Maschinen erhalten Sie die maximale Rückvergütung von 6 Prozent.

## CASHBACK IST BARES GELD – ZUVERLÄSSIGER SERVICE IST UNBEZAHLBAR.

Im star\* Ersatzteilcenter gewährleisten wir mit der Kompetenz und Erfahrung eines Marktführers und einem Teilevolumen im Wert von über 5 Mio. Euro schnellste Reaktionszeiten. Unsere Hotline beantwortet Ihnen alle Fragen zu Ersatzteilen und Zubehör. Wenn es ein Problem gibt, finden fachkundige Mitarbeiter gemeinsam mit Ihnen schnell die passende Lösung.

- Einheitliche Preise beim Maschinenkauf und im After-Sales
- Alle relevanten Ersatzteile vorrätig
- Zugriff auf Lagerbestände der europäischen Schwesterunternehmen und Vorhaltung von Ersatzteilen über die übliche Dauer hinaus (10 Jahre +)
- Versand von Bestellungen in der Regel binnen 24 Stunden
- Kein Versand, keine Verpackungskosten
- Kostenlose Zustellung mit TNT bis 12.00 Uhr am Folgetag
- Kein Mindestbestellwert

<sup>1</sup> Bedingungen auf Anfrage



# BÖHMLER BAUT AUS

und baut dabei auf star\*



**Böhmler Drehteile weicht 4. Bauabschnitt ein. Die Böhmler Drehteile GmbH ist als High-Tech Industrieunternehmen mit Sitz in Pforzheim spezialisiert auf die Fertigung von Präzisions-, Montage- und Kontaktdrehteilen. Einzigartig macht das Unternehmen mit über 60-jähriger Geschichte die durchgehende Betreuung auf höchstem Niveau, von der Prototypenentwicklung bis zur Serienfertigung.**



Die traditionsreiche Automatendreherei erwirbt bereits 1999 die Fläche an der Reutlinger Straße, auf der heute hochmoderne Produktionshallen und innovative Arbeitsplätze realisiert sind. Seit dem Bau der ersten Produktionsfläche auf dem Gelände vergrößert das Unternehmen seine Räumlichkeiten stetig, kann so den Maschinenpark um modernste CNC-gesteuerte Produktionsmaschinen ergänzen und sein Portfolio ausbauen. Mit dem Eintritt Angelika Domigs in die Geschäftsleitung im Jahr 2008 macht

das Unternehmen einen Generationswechsel durch. Mit den heute mehr als einhundert Mitarbeitern stößt das Unternehmen erneut an seine flächenmäßigen Kapazitätsgrenzen und bringt deshalb die bisher größte Erweiterung mit Fertigstellung von Bauabschnitt 4 im Mai 2019 auf den Weg. Die vergangenen zwei Jahrzehnte sind bei Böhmler Drehteile auch von einer engen Zusammenarbeit mit dem Hause star\* gekennzeichnet. Zu Beginn der 2000er Jahre wurde bis zu einem maximalen Durchmesser von 20 Millimeter

Der Sitz der Böhmler Drehteile GmbH an der Reutlinger Straße mit dem neuesten Bauabschnitt rechts.  
Fotocredit: Böhmler





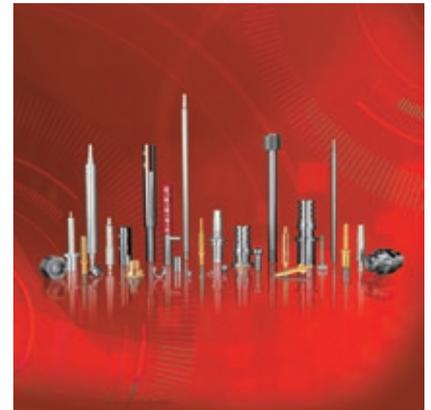
auf star\* Maschinen produziert, seit 2004 bereits bis 32 Millimeter. Heute leisten 35 CNC-Drehautomaten der Firma star\*, sowohl Lang- als auch Kurzdrehautomaten, im Böhmler-Maschinenpark ihre Dienste und besonders am Ende der Bauphase des gerade fertiggestellten Erweiterungsbaus konnte diese Kooperation wieder mit reibungslosen Abläufen glänzen.

**"Alle Maschinen wurden zuverlässig geliefert und konnten termingerecht die Produktion aufnehmen. Das ist ein entscheidender Faktor, um die neu geschaffenen Kapazitäten optimal für unsere Kunden nutzen zu können und hierbei sind wir sehr dankbar, mit STAR Micronics einen hervorragenden Partner an der Seite zu haben",**

so Alexander Haußer, Mitglied der Böhmler Geschäftsleitung, der ganz besonders auch die hohe Verfügbarkeit der Maschinen aus dem Hause star\* schätzt. Die Böhmler Drehteile GmbH ist für weiteres Wachstum ideal gerüstet und freut sich darauf, die innovativen Räumlichkeiten für alle technischen Herausforderungen seiner Kunden effizient einzusetzen.

Böhmler Drehteile fertigt für die Automobilindustrie, Medizinbranche, Regeltechnik und Verschiedenes mehr. Bei CNC-Drehautomaten vertraut das Pforzheimer Traditionsunternehmen auf die Produkte von Star Micronics.

Fotocredit: Böhmler



Die Böhmler Geschäftsleitung mit Herbert Domig, Sabine Domig und Tochter Angelika Domig (v.r.)

Fotocredit: Böhmler

-----  
Weitere Informationen erhalten Sie von:

BÖHMLER Drehteile GmbH  
Reutlinger Strasse 23  
75179 Pforzheim, Germany  
info@boehmler-drehteile.de

[www.boehmler-drehteile.de](http://www.boehmler-drehteile.de)

**BÖHMLER**  
Drehteile

# EMUCLEANER UND STAR.

Eine saubere Kombination.

Alle, mit Emulsion als Kühlschmierstoff arbeitenden Zerspanungsunternehmen, kennen das Problem: Fremdöle, Hydrauliköle, Fette und Restschmutz auf Rohmaterialien reduzieren den Wirkungsgrad des Kühlmittels. Ein dicker Film aus Öl und Fremdstoffen schwimmt auf der Oberfläche der Emulsion. Dadurch bilden sich Pilze und Bakterien, die die Emulsion zerstören, ihre Wirkung reduzieren und häufig auch Hautausschläge hervorrufen können.

Ein weiteres Problem sind die feinen Schwebstoffe, die die Maschinen nicht nur stark verschmutzen und verkleben, sondern auch Kühlkanalwerkzeuge verstopfen sowie Führungen und Dichtelemente zerstören. Mit dem EMUCLEANER hat Cleantec eine einfache, aber effektive und kostengünstige Lösung entwickelt, Emulsionen zu reinigen und durch Sauerstoffanreicherung und Filtration aufzubereiten. Die erzielten Hygienestandards und Kostenreduzierungen leisten einen wichtigen Beitrag zur Wettbewerbsfähigkeit und Zukunftssicherung von Unternehmen in der Zerspanungsindustrie.



-----  
Weitere Informationen erhalten Sie von:

CLEANTEC GmbH & Co. KG  
Daimlerstraße 9  
78559 Gosheim  
info@cleantec.de

[www.cleantec.de](http://www.cleantec.de)

---

## DER EMUCLEANER IM VERGLEICH.

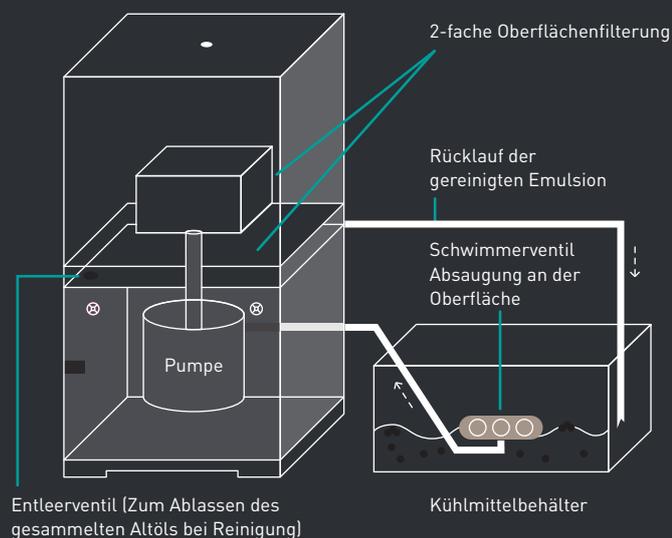
Bei der Auswahl der Reinigungsgeräte ist neben den Investitionskosten und dem späteren Wartungsaufwand auch die Gefahr der Ausmagerung und die Menge der Emulsion, die mit den Verunreinigungen ausgetragen wird, zu berücksichtigen. Vor allem bei der Verwendung von Ölskimmern und Koaleszenzabscheider tritt diese Komplikation ein. Die Ausmagerung und Reduktion des KSS-Volumens wird beim EMUCLEANER durch den geschlossenen Filterkreislauf minimiert (Durchsatz: 300 Liter Emulsion in ca. 15 min gefiltert).

Wartungsarbeiten sowie Stromkosten werden im Vergleich zum Ölskimmer im Dauerbetrieb deutlich reduziert. Der 2-Phasen-Separator amortisiert sich aufgrund der hohen Anschaffungskosten nur bei Verwendung für einen großen Maschinenpark. Dieser häufige Wechsel bei Mehrfachverwendung erhöht wiederum die Übertragung von Bakterien- oder Pilzkontaminationen.

## FAKTCHECK DES EMUCLEANERS

- Bessere Oberflächengüte (Wasser/Öl Mischung)
- Geringerer Werkzeugverschleiß
- Umweltfreundliche Entsorgung des Altöls
- Reduzierte Bakterien- oder Pilzverschleppung
- Sauberes und hygienisches Arbeitsumfeld
- Reduziertes Aufkommen von Hautirritationen
- Reduzierte Korrosionsentwicklung
- Automatische und kontinuierliche Pflege

## SO FUNKTIONIERT DER PATENTIERTE REINIGUNGSABLAUF.



Die Emulsion wird automatisch durch ein ausgeklügeltes Schwimmerventil direkt an der Oberfläche aus dem Kühlmittelbehälter abgesaugt. Durch die schonende Überführung werden Aufwirbelungen im Behälter vermieden, sodass sich Fremdöl-Verunreinigungen bestmöglich an der Oberfläche absetzen können. Das nachgeschaltete Filtersystem (2-fache Oberflächenfiltration) sondert Fremdöl und kleinste Partikel bis hin zu feinsten Graphit-Verunreinigungen aus und führt die gereinigte Emulsion in den Kühlmittelbehälter zurück. Über ein Belüftungssystem im Reinigungskreislauf wird die Emulsion mit Sauerstoff angereichert, was die Neubildung von anaeroben Bakterien herabsetzt. Der biologische Abbau der Emulsion wird beeinflusst, lästige Geruchsbildungen und Hautirritationen werden reduziert. Der effiziente Durchsatz des EMUCLEANERS ermöglicht zudem wenige temporäre Reinigungszyklen pro Tag (kein Dauerbetrieb): Der leistungsfähige Filterkreislauf befördert 300 Liter Emulsion in ca. 15 min. Die Emulsionspflege erfolgt parallel zum Maschinenbetrieb oder wird zeitgesteuert während den Stillstandzeiten vorgenommen.

# STARROBOT

## Mobile Palettisier- und Messlösung

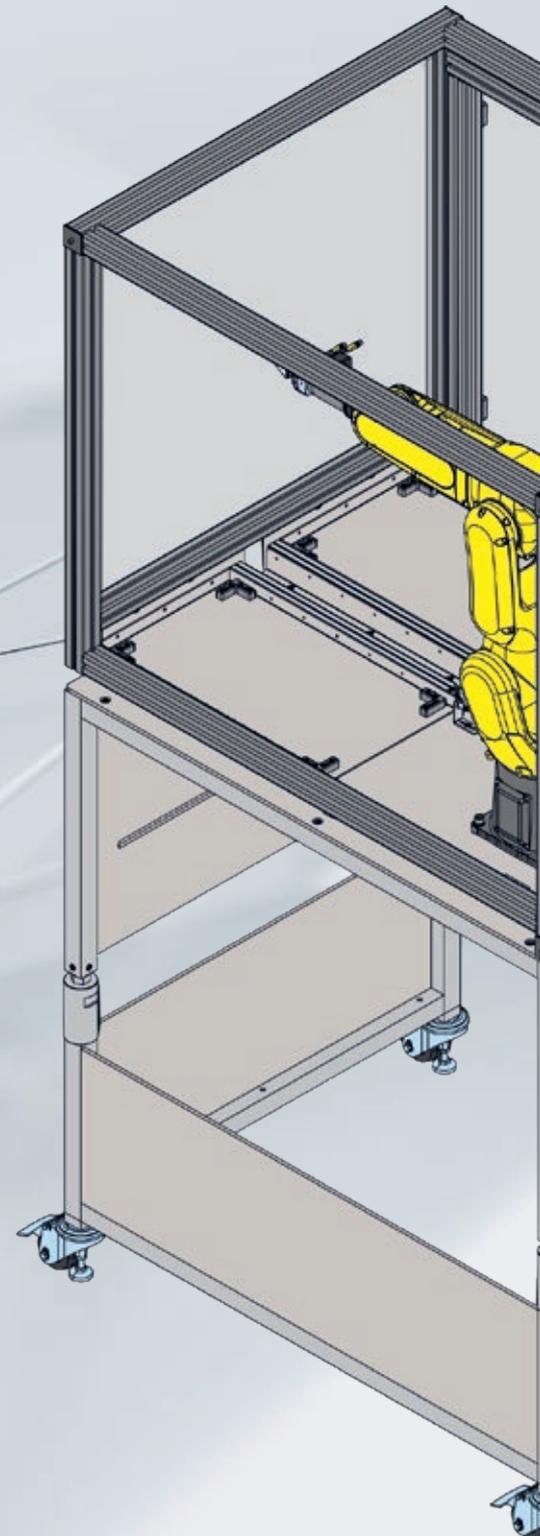
**Der Fachkräftemangel und die immer weiter steigenden Lohnkosten zwingen die Unternehmen dazu flexible und modular einsetzbare Automatisierungslösungen zu finden. Das Entnehmen der Teile, reinigen und palettisieren wurde bisher von Hilfskräften realisiert. Hier möchten wir Ihnen unsere neue Lösung vorstellen. Sie hat den Namen STARROBOT und steht Ihnen 365 Tage hochkonzentriert und produktiv zur Verfügung.**

Ein weiterer entscheidender Vorteil unserer STARROBOT Lösung ist, dass wir diesen direkt über dem Späneförderer platziert haben und somit keinen weiteren Platz im Umfeld der Maschine benötigen.

Neben dem schnellen Umgang mit kleinen Traglasten besteht die Stärke des kompakten Mehrzweck-Industrieroboters in der hohen Reichweite. Wie alle LR Mate-Roboter ist er mit einer Anzahl Optionen erhältlich.

Als Greifer stehen eine Vielzahl an Lösungen aus verschiedensten Kunststoffen und Metallen zur Verfügung, ob als Rohling oder fertig gefräst bzw. individuell im 3D-Druckverfahren gefertigt.

Mittels optischer Erkennung sorgt das „iRVision“ Plug-and-Play-System von FANUC für ein effizientes Greifen und Verfolgen und macht spezielle Werkstückaufnahmen überflüssig. Die 2D- oder 3D-Teilerkennung ermittelt Werkstücke jeder Größe und Form in jeder Position.



## OPTIONAL KANN DER STARROBOT ZUSÄTZLICH MIT NACHFOLGENDER AUSSTATTUNG ERGÄNZT WERDEN:

### Paletten

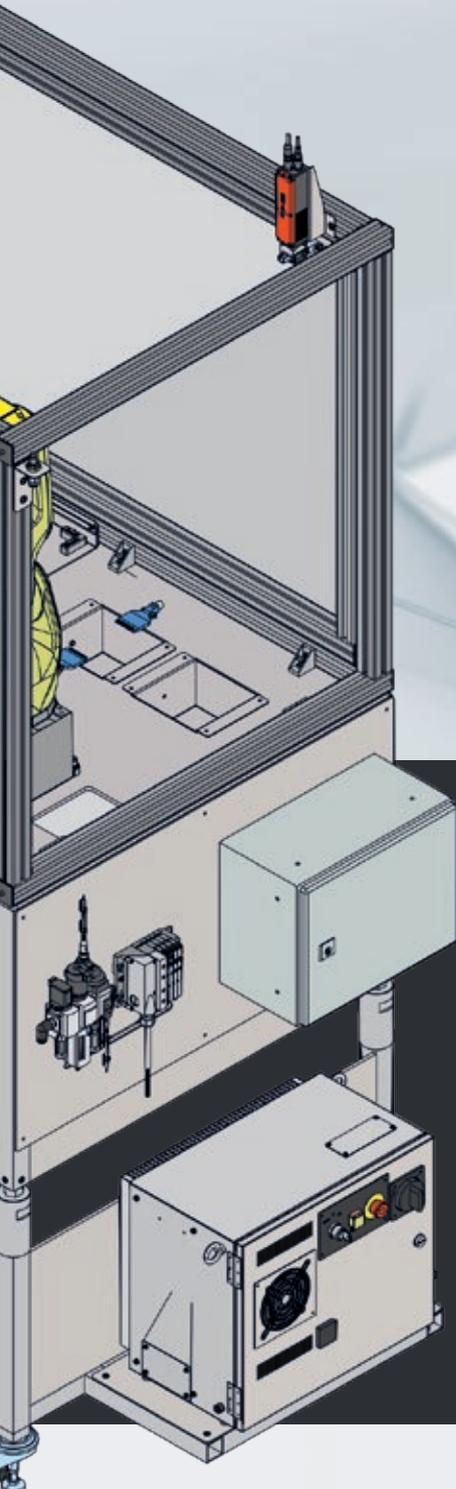
Die Paletten können individuell aus Blech oder Kunststoff gefertigt werden und sind an die Maße Ihrer Waschkörbe angepasst. Durch die Pendelbearbeitung an zwei Paletten braucht die Maschine nicht für den Palettenwechsel gestoppt werden.

### Reinigungsstation

Individuelle Reinigungslösungen mittels Ultraschall- und Konservierungsbad lassen sich einfach in STARROBOT integrieren.

### Messtechnik

Kameras, Taster, Lasermikrometer oder automatisierte Messvorrichtungen ermöglichen es, den STARROBOT perfekt an individuelle Kundenbedürfnisse und Prozesse anzupassen. Durch einen zusätzlichen IPC können Messwerte direkt an die Maschine übertragen und der Prozess kompensiert und korrigiert werden. Durch die Integration von Feldbus-Systemen und die Integration in das Firmennetzwerk steht somit die gesamte Industrie 4.0 Spielweise für Wünsche und Visionen offen.



## VORTEILE DER AUTOMATISIERUNG MIT HILFE DES STARROBOTS:

- Umsatzsteigerung durch Erhöhung der Maschinenlaufzeiten
- Senkung der Arbeits- und Maschinenkosten dank optimaler Maschinenauslastung
- Höchste Qualitätssicherheit für Ihre CNC-Drehteile/Werkstücke
- Prozessoptimierung: Werkstücke werden lageorientiert für weiteren Prozess „gehandelt“

INTERN

# WIR BEGRÜSSEN UNSERE YOUNGSTARS

Ob Beratung, Inbetriebnahme oder Wartung und Service: Kundenzufriedenheit genießt bei uns oberste Priorität. Um Ihnen weiterhin und verstärkt bei Ihren Anfragen in gewohnt zuverlässiger Weise behilflich sein zu können, haben wir unser Team erneut verstärkt. Heißen Sie mit uns zusammen unsere YOUNGSTARS willkommen.



SEIT 01.09.2018

**Florian Beck**  
Servicetechniker



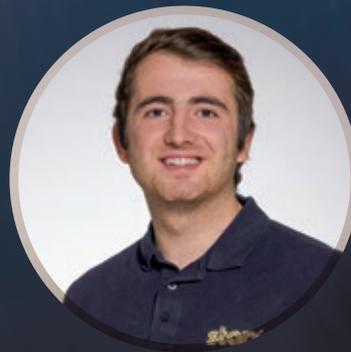
SEIT 01.09.2018

**Dmitri Hellmann**  
Servicetechniker



SEIT 01.09.2018

**Verona Migura**  
Auszubildende Kauffrau  
für Büromanagement



SEIT 01.09.2018

**Dennis Soest**  
Auszubildender  
Zerspanungsmechaniker



SEIT 15.09.2018

**Kim André Natterer**  
Servicetechniker



SEIT 01.10.2018

**Annika Müller**  
Einkauf  
Ersatzteile / Zubehör



SEIT 01.10.2018

**Veronika Hummel**  
Sachbearbeiterin Service



SEIT 01.01.2019

**Michael Dommer**  
Teamleiter Vertriebsinnendienst



SEIT 01.01.2019

**Torsten Roth**  
First-Level Support



SEIT 01.01.2019

**Iwan Holz**  
Servicetechniker



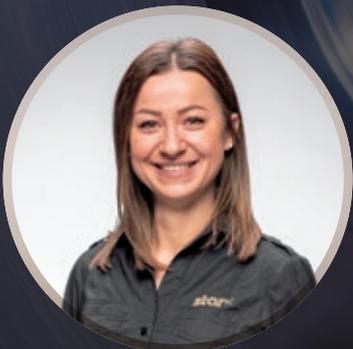
SEIT 01.02.2019

**Denis Torscher**  
Vertriebsrepräsentant  
Bayern



SEIT 15.04.2019

**Peter Gröning**  
Technischer Leiter



SEIT 01.06.2019

**Janette Urbanski**  
Sachbearbeiterin  
Finanzbuchhaltung/Verwaltung



SEIT 01.08.2019

**Kim Rothfuß**  
Servicetechniker



SEIT 01.08.2019

**Bernd Ott**  
Servicetechniker

# star academy

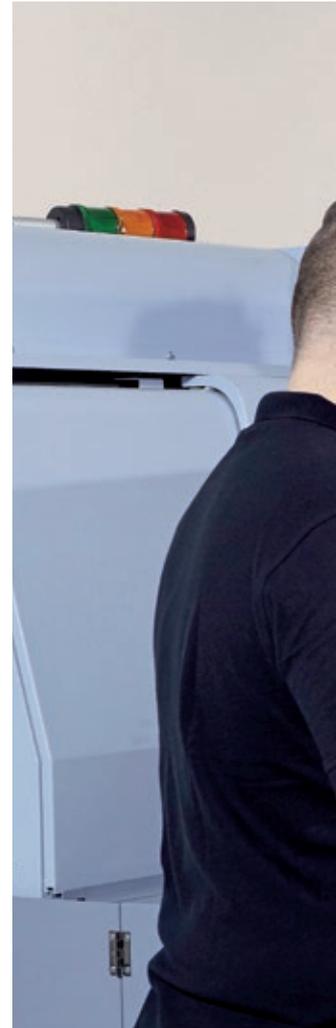
## CNC-DREHEN

### Fortbildungsprogramm

#### WIR BRINGEN IHR UNTERNEHMEN NACH VORN!

In Zeiten des globalen Wettbewerbs braucht es neben einem modernen, effizienten Maschinenpark vor allem qualifizierte Mitarbeiter, um konkurrenzfähig zu bleiben.

In Kooperation mit der Erwin-Teufel-Schule, Berufliche Schulen in Spaichingen, und der (KSF) Hochschule Furtwangen in Tuttlingen am Innovations- und Forschungs-Centrum (IFC) sowie namhafter Partner engagiert sich STAR Micronics für ein Weiterbildungsprogramm, das sowohl auf Einsteiger-, Fortgeschrittenen- und Expertenanforderungen als auch auf Spezialisierungen zugeschnitten ist, und bei dem Sie als STAR Micronics Kunde jetzt von vergünstigten Teilnahmegebühren profitieren.



**THOMAS WEISS**  
Präzisionsdrehteile GmbH

Ein spannendes Seminar das Spaß macht und sehr hilfreich ist.



**GUNTER MARTIN**  
CNC-Dreh- und Frästechnik

Ein tolles Weiterbildungsprogramm. Die Themen wurden sehr gut vermittelt.





**MARIO GASS**  
Gebrüder Hörr GmbH

Ein toll organisiertes Seminar, welches sehr lehrreich ist und auch super als Prüfungsvorbereitung fungiert.



**TOMISLAV JOZINOVIC**  
K. Weinmann GmbH & Co. KG

Das Seminar ist sehr gut vorbereitet und organisiert. Ich kann das Neuerlernte direkt ins Tagesgeschäft übertragen und anwenden.



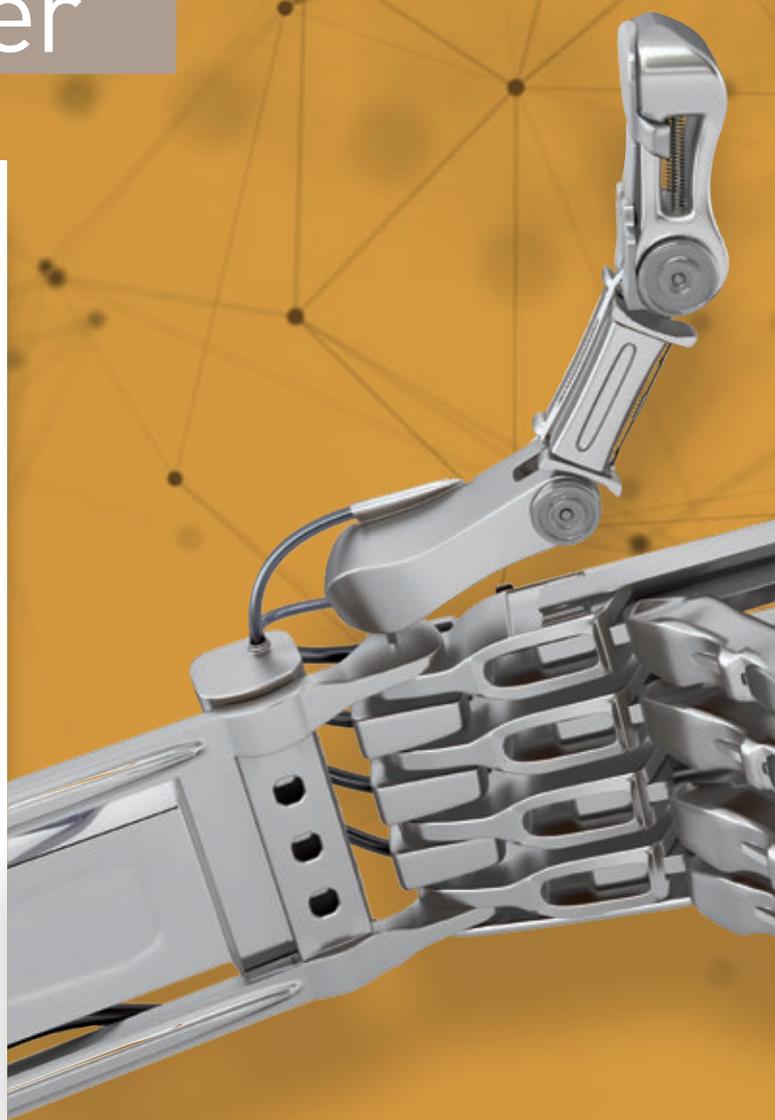
**ALLE INFOS UNTER**  
[www.starmicronics.de/academy](http://www.starmicronics.de/academy)

# INDUSTRIE 4.0 LERNFABRIK

## mit star\* als Zukunftspartner

### WILLKOMMEN IN DER INDUSTRIE 4.0 LERNFABRIK DER ERWIN TEUFEL SCHULE

Im Rahmen seines Academy-Programms unterstützt star\* die Erwin-Teufel-Schule in Spaichingen mit Maschinen und Knowhow bei der Umsetzung ihrer innovativen Industrie 4.0 Lernfabrik. Dort können Schüler hautnah erfahren, wie ein vernetzter, komplett automatisierter Fertigungsprozess in der Praxis funktioniert. Der Clou: Die Schüler dürfen selbst über ihr Smartphone ein Produkt für die Fertigung auswählen. Anschließend können sie live verfolgen, wie alle Schritte vom Auftragseingang bis hin zum Versand vollautomatisch abgewickelt werden. Dabei übertragen Kameras jeden Prozessschritt auf eine Großleinwand: Werkzeuganforderungen werden online an das Werkzeugausgabesystem übertragen. Ein mobiler Roboter (vollautonomes intelligentes Fahrzeug) holt die Werkstücke ab und bringt sie direkt zur Maschine. Alle Teile werden optisch vermessen und statistisch ausgewertet. Das fertige Produkt, eine LED-Taschenlampe, eine Signalpfeife oder ein Flaschenöffner mit Namens-Gravur, die am Smartphone bei der Bestellung eingegeben wurde, wird durch den Roboter zum Warenausgang transportiert und dem Schüler übergeben.





**ERÖFFNUNG AM  
19. NOV. 2019  
IN DER ERWIN-  
TEUFEL-SCHULE  
SPAICHINGEN**

**INTERESSANTE  
FACHVORTRÄGE  
ZUM THEMA  
INDUSTRIE 4.0**

**INDUSTRIE  
4.0-PARTY AM  
19. NOV.  
AB 17:00 UHR**

Besuchen Sie uns:

Messen 2019:



16.–21. September 2019 · Hannover

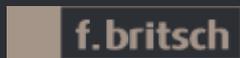
Messen 2020:



10.–13. März 2020 · Düsseldorf



17.–20. März 2020 · Utrecht



7.–8. Mai 2020 · Pforzheim



25.–27. Juni 2020 · Wehingen



15.–19. September 2020 · Stuttgart



STAR Micronics GmbH

Robert-Grob-Straße 1

75305 Neuenbürg

Tel. +49 (7082) 7920-0

Fax +49 (7082) 7920-20

info@starmicronics.de

[www.starmicronics.de](http://www.starmicronics.de)