

**EFFIZIENZ**  
MADE IN GERMANY



## DURCH ENGINEERING KUNDENVORTEILE SICHERN ENTGRATPRESSE ODER INTEGRIERTE GIESSZELLE: VERTRAUEN SIE AUF UNSERE ERFAHRUNG!

Die Ansprüche der Industrie an perfekt gefertigte Gussteile nehmen beständig zu. Die Komplexität der Bauteile erhöht sich — etwa durch Integration mehrerer Funktionen in einem Teil. Wer in diesem Spannungsfeld wirtschaftlich produzieren will, benötigt ein Maximum an intelligenter Automatisierung.

In Kooperation mit der Aulbach Entgratungstechnik GmbH bieten wir Ihnen komplette

Lösungen Ihrer Entgrataufgaben aus einer Hand. Die Kombination von einem hochwertigen Entgratwerkzeug und einer robusten und bedienerfreundlichen Entgratpresse auf hohem technischem Niveau, gewährleistet die Prozesssicherheit und Wiederholgenauigkeit.

Was können wir Ihnen anbieten?

abk MANAGEMENT



**Andreas Kohlmann**



**Lisa Aulbach-Heinecke**  
Dipl.-Ing (FH)



**Ulrich Krimm**



Wo Druckgussteile aus Aluminium oder Magnesium zuverlässig und sauber zu entgraten sind, sind robuste und wartungsfreundliche hydraulische Säulenpressen erste Wahl. Als 3- oder 4-Säulen-Pressen mit ganz unterschiedlichen Druckleistungen ausgelegt, decken sie ein breites Spektrum an Einsatzbereichen ab. Die proportionale Regelung aller hydraulischen Funktionen wie Seitenschieber, Niederhalterzylinder und Hauptzylinder erlaubt eine individuelle Feineinstellung und Optimierung von Ablaufprogrammen.

- Stabile, stark dimensionierte Führungssäulen
- Die abk-Säulenführungen sind ohne Zentralschmierung, komplett wartungsfrei und verschleißfrei
- Großer Tischbruch für optimale Abgratentsorgung
- Proportionale Hydraulik mit Energiesparfunktion über Mengenregulierung der Hydraulikpumpe
- Intuitive grafische Benutzeroberfläche der Steuerung Siemens S7

## SÄULEN-ENTGRATPRESSEN

DIE KLASSISCHE HYDRAULISCHE PRESSE ZUM ENTGRATEN IM MANUELLEN ODER AUTOMATISCHEN BETRIEB



124



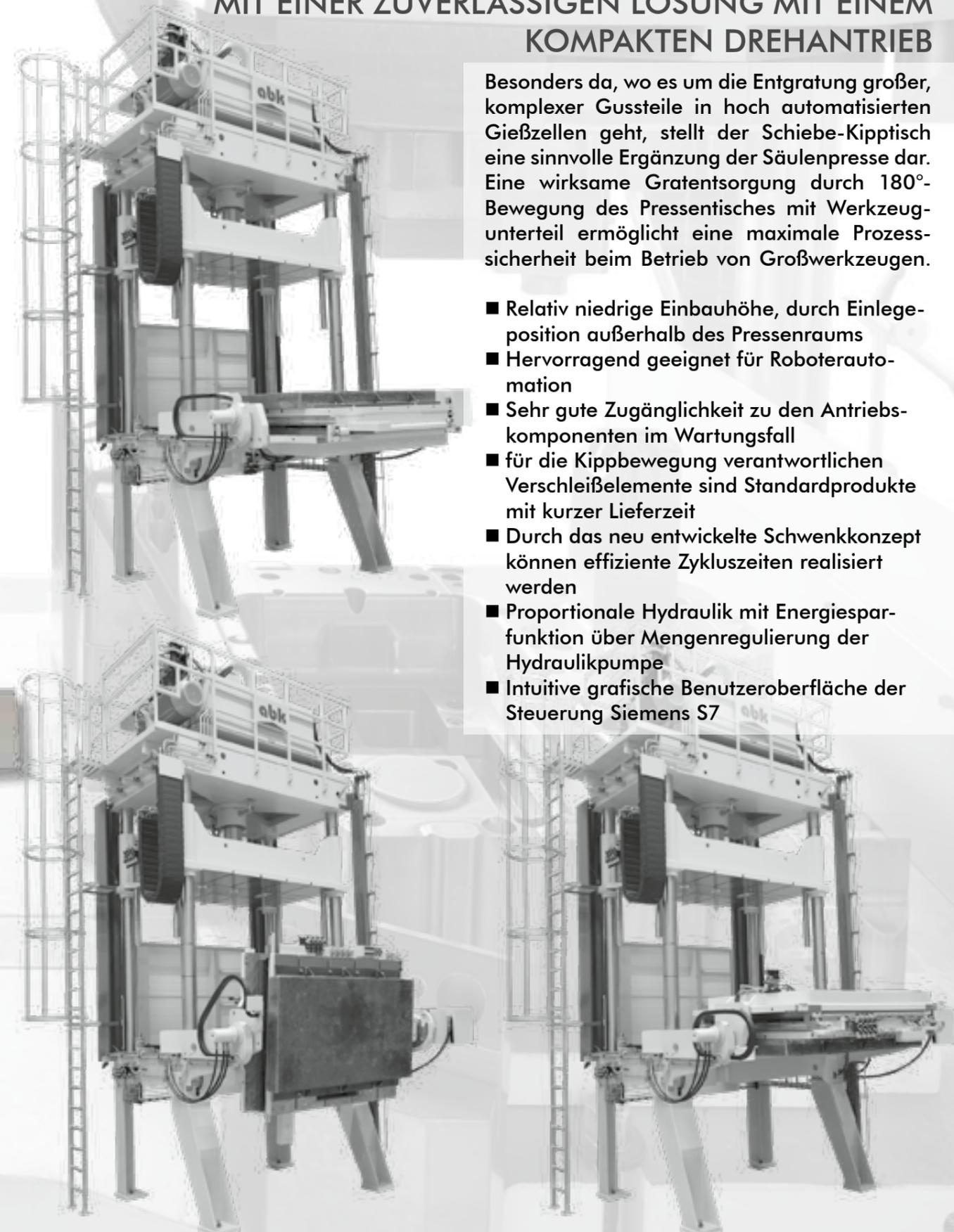
123

## SCHIEBE-KIPPTISCH-PRESSEN

### EINE SICHERE UND WIRTSCHAFTLICHE ENTGRATPRESSE MIT EINER ZUVERLÄSSIGEN LÖSUNG MIT EINEM KOMPAKTEN DREHANTRIEB

Besonders da, wo es um die Entgratung großer, komplexer Gussteile in hoch automatisierten Gießzellen geht, stellt der Schiebe-Kipptisch eine sinnvolle Ergänzung der Säulenpresse dar. Eine wirksame Gratentsorgung durch 180°-Bewegung des Pressentisches mit Werkzeugunterteil ermöglicht eine maximale Prozesssicherheit beim Betrieb von Großwerkzeugen.

- Relativ niedrige Einbauhöhe, durch Einlegeposition außerhalb des Pressenraums
- Hervorragend geeignet für Roboterautomation
- Sehr gute Zugänglichkeit zu den Antriebskomponenten im Wartungsfall
- für die Kippbewegung verantwortlichen Verschleißelemente sind Standardprodukte mit kurzer Lieferzeit
- Durch das neu entwickelte Schwenkkonzept können effiziente Zykluszeiten realisiert werden
- Proportionale Hydraulik mit Energiesparfunktion über Mengenregulierung der Hydraulikpumpe
- Intuitive grafische Benutzeroberfläche der Steuerung Siemens S7



# TUSCHIERPRESSEN

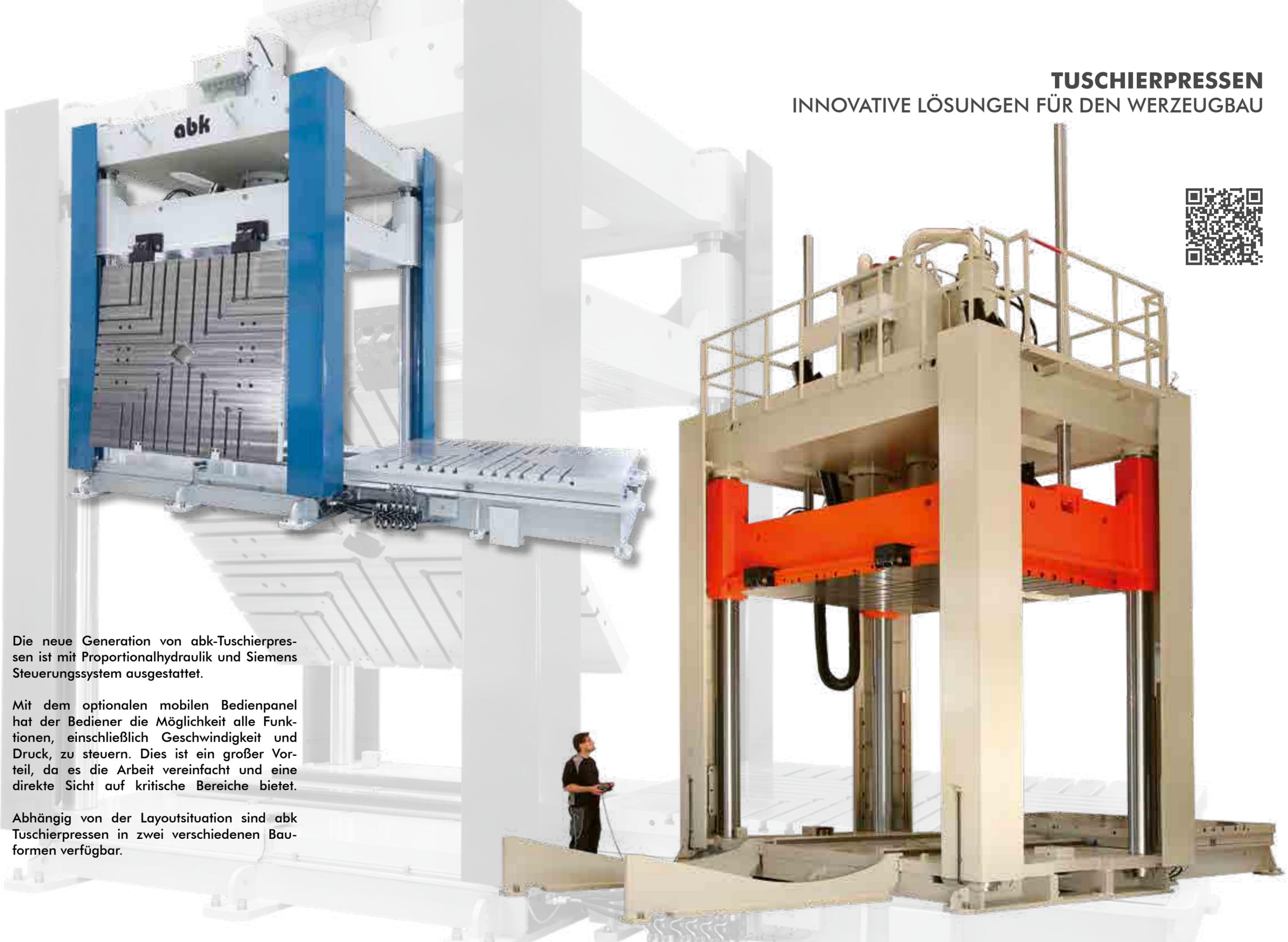
## INNOVATIVE LÖSUNGEN FÜR DEN WERZEUGBAU



Die neue Generation von abk-Tuschierpressen ist mit Proportionalhydraulik und Siemens Steuerungssystem ausgestattet.

Mit dem optionalen mobilen Bedienpanel hat der Bediener die Möglichkeit alle Funktionen, einschließlich Geschwindigkeit und Druck, zu steuern. Dies ist ein großer Vorteil, da es die Arbeit vereinfacht und eine direkte Sicht auf kritische Bereiche bietet.

Abhängig von der Layoutsituation sind abk Tuschierpressen in zwei verschiedenen Bauformen verfügbar.

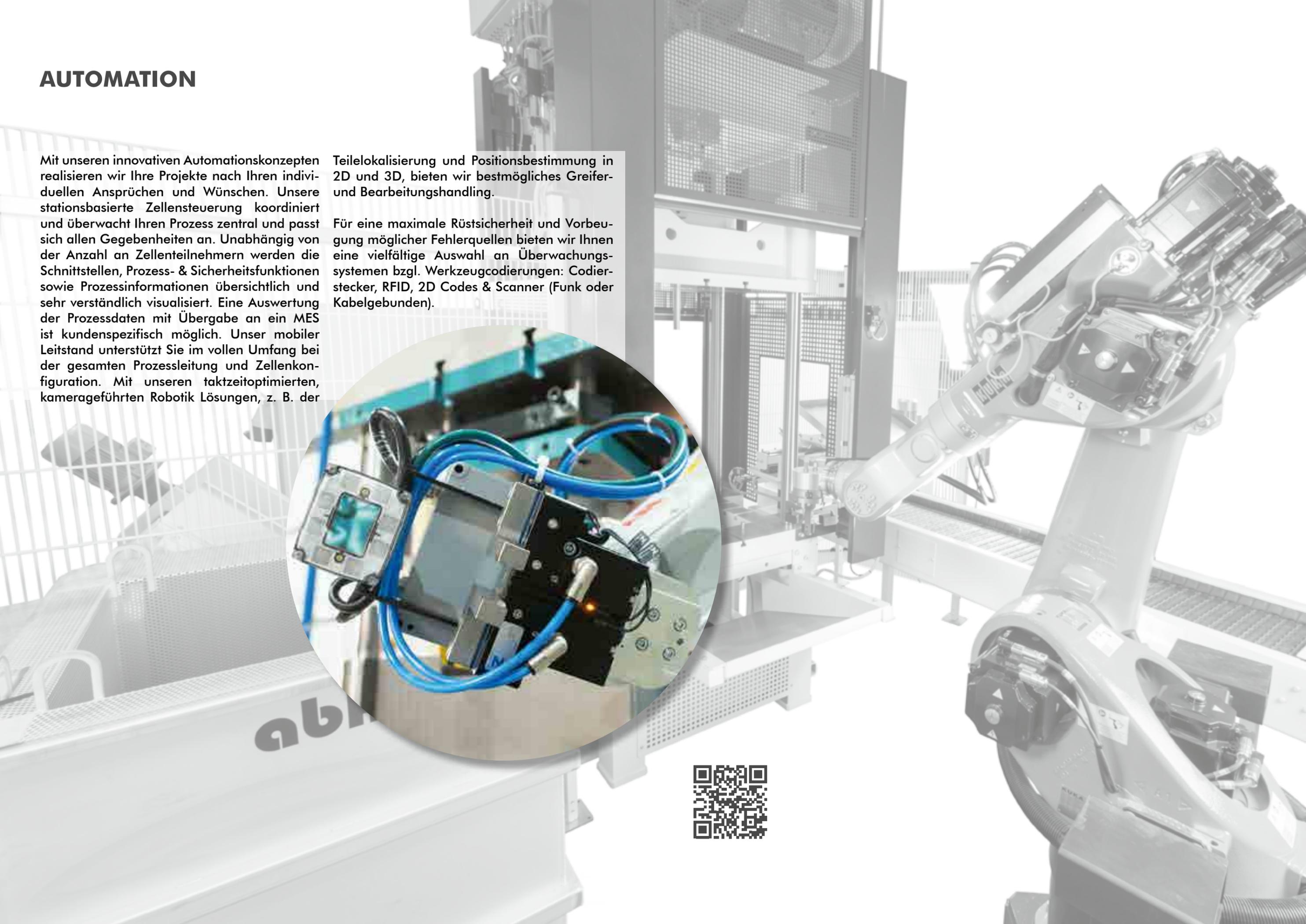


# AUTOMATION

Mit unseren innovativen Automationskonzepten realisieren wir Ihre Projekte nach Ihren individuellen Ansprüchen und Wünschen. Unsere stationsbasierte Zellensteuerung koordiniert und überwacht Ihren Prozess zentral und passt sich allen Gegebenheiten an. Unabhängig von der Anzahl an Zellenteilnehmern werden die Schnittstellen, Prozess- & Sicherheitsfunktionen sowie Prozessinformationen übersichtlich und sehr verständlich visualisiert. Eine Auswertung der Prozessdaten mit Übergabe an ein MES ist kundenspezifisch möglich. Unser mobiler Leitstand unterstützt Sie im vollen Umfang bei der gesamten Prozessleitung und Zellenkonfiguration. Mit unseren taktzeitoptimierten, kamerageführten Robotik Lösungen, z. B. der

Teilelokalisierung und Positionsbestimmung in 2D und 3D, bieten wir bestmögliches Greifer- und Bearbeitungshandling.

Für eine maximale Rüstbarkeit und Vorbeugung möglicher Fehlerquellen bieten wir Ihnen eine vielfältige Auswahl an Überwachungssystemen bzgl. Werkzeugcodierungen: Codierstecker, RFID, 2D Codes & Scanner (Funk oder Kabelgebunden).



## C-GESTELL-ENTGRATPRESSEN

VIELSEITIGE HYDRAULISCHE ENTGRATPRESSE IN STABILER AUSFÜHRUNG



C-Gestell-Pressen sind wahre Allrounder unter den Entgratpressen bis 100 t Presskraft.

- Stabile Schweißkonstruktion
- Verschleißfreie Präzisionsschienenführung für hohe Genauigkeit
- Der Pressenraum ist von drei Seiten offen
- Die sehr gute Zugänglichkeit erlaubt es größere Entgratwerkzeuge zu installieren
- Optimale Abgratentsorgung durch sehr großen Tischdurchbruch
- Proportionale Hydraulik mit Energiesparfunktion über Mengenregulierung der Hydraulikpumpe
- Energiesparfunktion über Mengenregulierung der Hydraulikpumpe
- Intuitive grafische Benutzeroberfläche der Steuerung Siemens S7



Eine Generalüberholung mit Erweiterung wird individuell mit dem Kunden abgestimmt und könnte beispielsweise folgendermaßen aussehen:

- Komplettreinigung der Entgratpresse
- Fachgerechte Demontage und Montage
- Bestehende Hydraulikzylinder prüfen und neu abdichten
- Neuer Tank mit abk Proportionalhydraulik mit Energiesparfunktion über Mengenerregung der Hydraulikpumpe

- Neue abk Steuerung von Siemens mit intuitiver grafischer Benutzeroberfläche
- Vergrößerung von Einbauhöhe und Hub durch neue Säulen und Hauptzylinder
- Layoutabhängiges Schutzgitterkonzept
- Integration von neuen Funktionen wie z.B. Entnahmevorrichtung, Anschlüsse für Seitenschieber/Säge, Minimalmengenschmierung und Werkzeugüberwachung
- Integration einer Roboterschnittstelle
- Neue CE-Deklaration

GENERALÜBERHOLUNG & PRESSENUMBAU DURCH ABK BEINHÄLTET EIN UMFANGREICHES SPEKTRUM AN DIENSTLEISTUNGEN, DIE DARAUF AUSGERICHTET SIND DIE MASCHINE IN EINEN FAST-NEUZUSTAND ZU VERSETZEN UND — GEMÄSS KUNDENWUNSCH — DURCH UMBAUARBEITEN IN IHREM FUNKTIONSUMFANG ZU ERWEITERN.

old but **GOLD**

