



Blechbearbeitung 4.0

Eirenschmalz ist fit für die Zukunft

Stellen Sie sich Industrie 4.0 wie das perfekte Konzert eines sehr gut aufgestellten Orchesters vor. Wie das pünktliche Zusammenspiel hochspezialisierter Instrumentalisten mit einem gemeinsamen Ziel: dem vollkommenen Musikgenuss. Zu hoch gegriffen? Keineswegs. So bezeichnet Industrie 4.0 die intelligente Vernetzung von Maschinen und Abläufen mithilfe der modernen Informations- und Kommunikationstechnologie. Menschen, Maschinen, Anlagen, Logistik und Produkte kommunizieren und kooperieren miteinander. Sie stimmen sich ein auf das Konzert der Zukunft.



Stefan Schweiger, Angebots- und Auftragsmanagement – wir arbeiten mit unseren Kunden bereits ab der Idee über die Entwicklung eng zusammen.

Wer auf dieser Bühne den Taktstock schwingen möchte, darf das Intro nicht verpassen. Das Unternehmen Eirenschmalz hat sich weit über die Region hinaus als Komplettanbieter für alle Bereiche der modernen Blechverarbeitung längst einen Namen gemacht. „Die Pole Position wird einem nicht geschenkt“, sagt Anton Eirenschmalz, der vor 30 Jahren die Firma in einer Garage in Schwabsoien gründete. Er selbst wie auch sein Sohn und Leiter der Produkt- und Technologieentwicklung. Markus Eirenschmalz legen daher großen Wert darauf, bei allen technischen Entwicklungen den Ton mitzugeben. „Wir verfügen in jedem Segment über den neuesten Stand der Technik und halten einen hoch modernen und hoch technisierten Maschinenpark vor“, so Markus Eirenschmalz.

schrittes, sondern einer ganzen Wertschöpfungskette. „Dieses digitale Netz schließt zudem alle Phasen des Lebenszyklus eines Produktes mit ein – von der Idee über die Entwicklung, Fertigung, Nutzung, Wartung bis hin zum Recycling.“

Für das Unternehmen und seine Mitarbeiter erwachsen daraus neue Herausforderungen, beispielsweise was die Implementierung von smarter Sensorintelligenz und RFID-Technologie anbelangt. Da die Echtzeitsteuerung eine neue Arbeitsorganisation bedingt, sind auch die Mitarbeiter neu gefordert, sich auf einen „intelligenten“ Maschinenpark einzustellen.

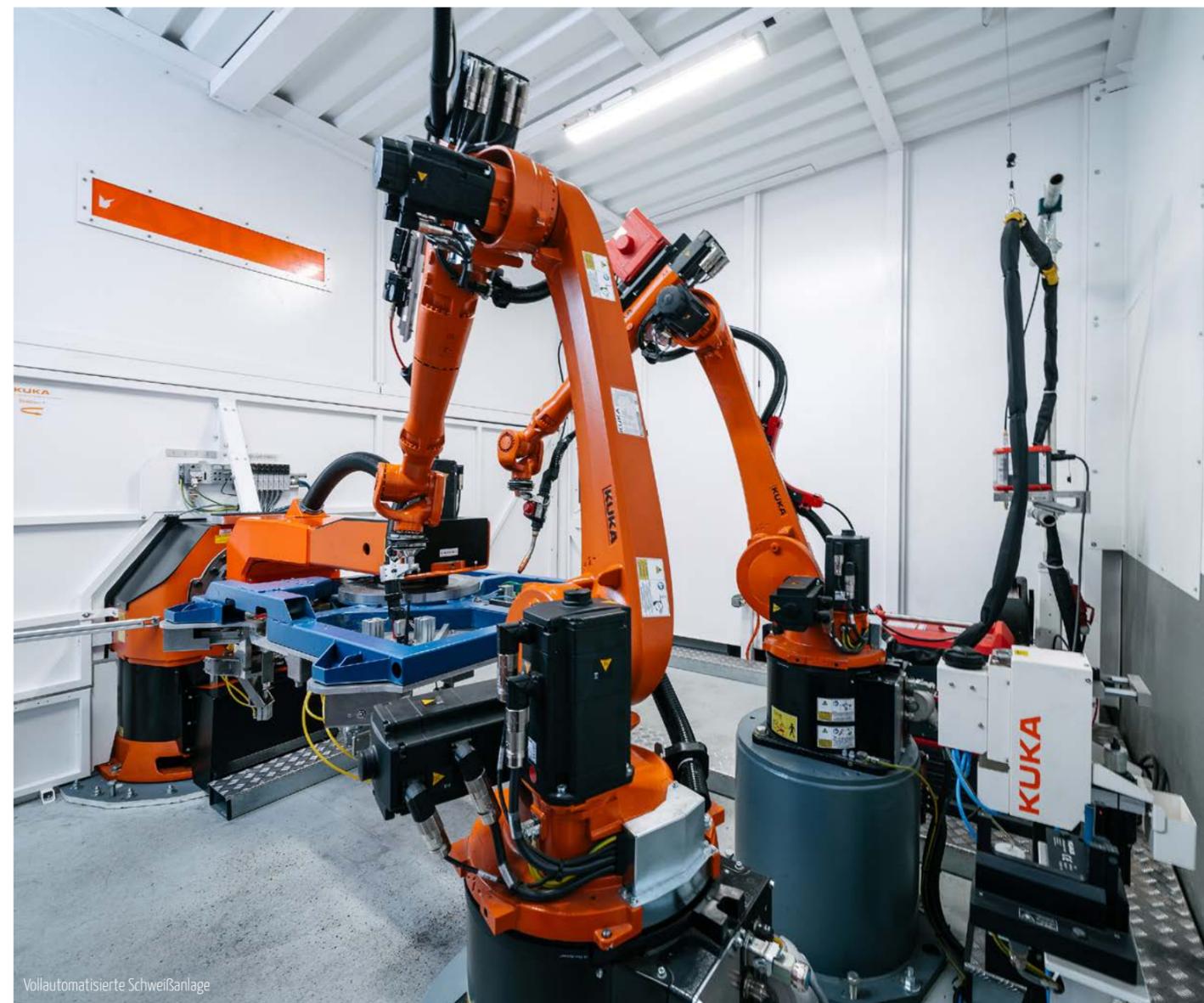


„Mithilfe digital vernetzter Systeme soll die selbstorganisierte Produktion bei Eirenschmalz möglich werden.“

Markus Eirenschmalz, Entwicklungsleiter

Vorteil Kundeneinbindung

Die Vorteile einer digital vernetzten Produktion liegen allerdings auf der Hand. Die Verknüpfung zwischen Kunde und Unternehmen sei schlichtweg einfacher, transparenter und damit zeitgemäß, erläutert Markus Eirenschmalz. „Da unsere Kunden bereits in den Entwicklungsprozess mit eingebunden sind, erhält das Produkt eine optimale Anpassung an unsere Fertigungsprozesse.“ Der Kunde könne in Zukunft jederzeit den aktuellen Stand seines Produkts online abrufen. „Selbst wenn es sich bereits in einem unserer LKWs befindet, lässt sich sein Standort per GPS exakt erfassen.“ Der Entwicklungsleiter lächelt. Auch die Eirenschmalz-eigene Logistik ist natürlich



Vollautomatisierte Schweißanlage

ins neu aufgestellte ERP-System zur Steuerung der Geschäftsprozesse integriert. Auch bei der praktizierten chaotischen Lagerhaltung ist die neue, voll automatisierte Warenwirtschaft unumgänglich. Vom Wareneingang bis zum -ausgang kann stets der genaue Produktionsstand und Lagerort abgerufen werden. Der Status einzelner Maschinen sowie ganzer Anlagen ist außerdem bereits per App schnell und unkompliziert abrufbar. „Hier vertrauen wir auf die Steuerung TRUcontrol des renommierten schwäbischen Maschinenbauers Trumpf“, erklärt Markus Eirenschmalz. Fast sein gesamter Maschinenpark ist mit Werkzeugmaschinen und Lasern des Markt- und Technologieführers ausgestattet. Diese Anlagen werden digital miteinander verknüpft, Abläufe so mitunter simuliert, um optimale

Prozesse zu entwickeln. Die Programmierung der Maschinen, Leistungsabfragen sowie bestimmte Servicetools erfolgen dabei am PC oder Laptop. Durch die fortschreitende Automatisierung im Unternehmen ist sich Eirenschmalz sicher, dem Wettbewerbsdruck aus Osteuropa standzuhalten. Der Hightech-Betrieb mit 400 Mitarbeitern setzt dagegen auf die hohe Qualität seiner Leistung und Produkte, auf Termintreue und auf absolute Prozesssicherheit.

Effizienz in Blech

Eirenschmalz steht für Effizienz in der modernen Blechverarbeitung. Mit dem Einzug der Digitalisierung stellt sich nun das Schwabsoier Unternehmen auf die Zukunft der industriellen Fertigung ein. Ob Präzisionsteile oder komplexe Bau-

gruppen, ob Blech oder Rohr, Stahl, Edelstahl oder Aluminium. Eirenschmalz kombiniert eben nicht nur eine Vielzahl an Technologien zur Laser-Blechbearbeitung. Es spielt auch mit im Orchester der Industrie 4.0.

Angelika Hirschberg

Eirenschmalz Maschinenbaumechanik und Metallbau GmbH

Altenstadter Str. 4
86987 Schwabsoien
Telefon (08860) 1800-0
lasertechnik@eirenschmalz.de
www.eirenschmalz.de

BILDER: EIRENSCHMALZ, SHOWN TOP/PAK