



EMAG PRODUCTION

STANDORT ZERBST UND HEUBACH



PRODUCTION

Ihr Partner mit umfassender Fertigungskompetenz

EMAG Production – Ihr Produktionspartner für höchste technische Anforderungen

EMAG Production hat sich als führender Produktionspartner in der Fertigungsindustrie etabliert. Mit unserem breiten Spektrum an Fertigungsdienstleistungen bieten wir Ihnen Lösungen, die mit modernster Technologie und qualifiziertem Fachpersonal realisiert werden.

Unsere **hohe Fertigungstiefe** ermöglicht es uns, Projekte effizient und mit höchster Präzision umzusetzen. In unseren modern ausgestatteten Produktionshallen an den Standorten Zerbst und Heubach vereinen wir unterschiedlichste Fertigungstechnologien unter einem Dach.

Von der **mechanischen Bearbeitung** über die **Blechfertigung** bis hin zum **Schaltschrankbau** und der **Montage komplexer Baugruppen** beherrschen wir das gesamte Spektrum der industriellen Fertigung.

Unsere Konstruktionsabteilung unterstützt Sie bereits in der Entwicklungsphase mit innovativen Lösungen und umfassendem technischen Know-how.

Die Stärke der EMAG Production liegt in der Kombination von technologischer Kompetenz und langjähriger Erfahrung. Wir verstehen uns als Ihr Partner, der Sie von der ersten Idee bis zur Realisierung Ihrer Projekte begleitet. Dabei garantiert unser zertifiziertes Qualitätsmanagement durchgängig höchste Qualitätsstandards.

Unser Leistungsspektrum umfasst:

- + Mechanische Bearbeitung mit höchster Präzision
- + Fortschrittliche Blechfertigung
- + Professioneller Schaltschrankbau
- + Spezialisierte Montageservices
- + Innovative Automationskomponenten
- + Hochwertige Polymerbeton-Grundkörper
- + Umfassende Konstruktionsdienstleistungen
- + Zertifizierte Qualitätssicherung





Standort Zerbst

Der **Standort Zerbst** zeichnet sich durch seine umfassenden Fertigungsmöglichkeiten in der mechanischen Bearbeitung, Blechfertigung, Polymerbeton-Fertigung und Montage aus. Mit einem hochmodernen Maschinenpark und einem spezialisierten Team bieten wir Fertigungslösungen für unterschiedlichste Branchen. Besondere Schwerpunkte liegen auf der Herstellung großformatiger Bauteile, hochpräziser Komponenten und anspruchsvoller Baugruppen.

Ein zentraler Bestandteil ist die eigene Polymerbeton-Gießerei, die die Fertigung schwingungsdämpfender Maschinenbetten und Komponenten ermöglicht. In Verbindung mit der Qualitätssicherung und dem modernen Messraum werden selbst höchste Qualitätsansprüche erfüllt.



Standort Heubach

Der **Standort Heubach** ist auf die Fertigung kleinerer, präziser Komponenten sowie die Montage komplexer Baugruppen spezialisiert. Der Fokus liegt hier auf der flexiblen Umsetzung von Kundenanforderungen – von der Einzelteilfertigung bis zur Kleinserie.

Mit einer Vielzahl an hochmodernen Bearbeitungszentren, Drehmaschinen und 5-Achs-Fräsen bieten wir eine große Bandbreite an Fertigungstechnologien, die für maximale Effizienz und Qualität sorgen.

Mechanische Fertigung

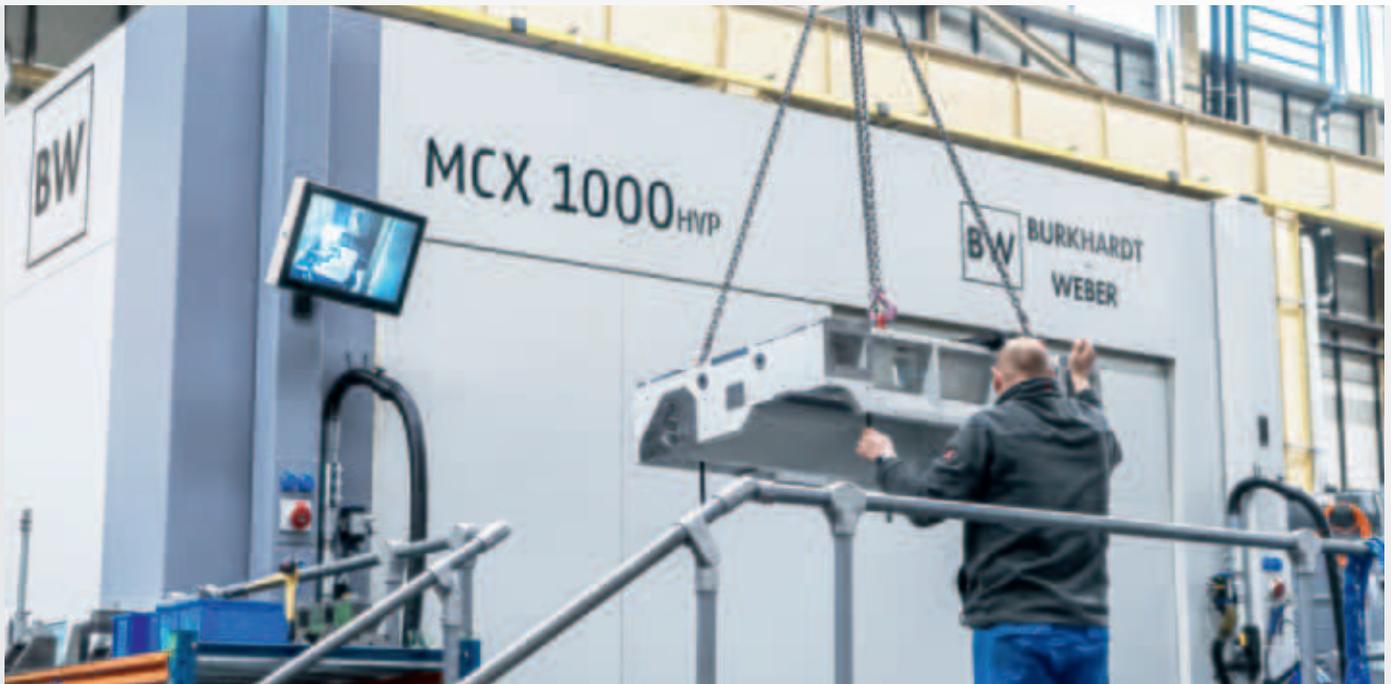
Die mechanische Fertigung ist das Herzstück von EMAG Production. Mit einem hochmodernen Maschinenpark und einem spezialisierten Team setzen wir anspruchsvolle Projekte mit höchster Präzision um. Unser umfassendes Fertigungsspektrum reicht von der Zerspanung komplexer Bauteile bis zur Endbearbeitung großformatiger Werkstücke. Die Fertigung erfolgt an unseren beiden Standorten in Zerst und Heubach, wobei jeder Standort spezifische Kompetenzen in der mechanischen Bearbeitung bietet.

Technologische Ausstattung

EMAG Production verfügt über eine breite Palette an Fertigungstechnologien, die den höchsten technischen Anforderungen gerecht werden:

Dreh- und Fräszentren

- » Bearbeitung von einfachen bis hochkomplexen Bauteilen
- » Kombination aus Drehen, Fräsen und Bohren in einer Aufspannung für maximale Präzision
- » **5-Achs-Bearbeitungssysteme** für komplexe Geometrien und hohe Flexibilität
- » Hochpräzise **Dreh-Fräszentren** mit HSK-A100 und HSK-A63 für anspruchsvolle Werkstücke





Fertigungstiefe und Individualität

Ein entscheidender Vorteil von EMAG Production ist die außergewöhnliche Fertigungstiefe. Vom Prototypen bis zur Serienfertigung bieten wir unseren Kunden maßgeschneiderte Lösungen für unterschiedlichste Anwendungen:

Dreh- und Fräszentren

- » **Bearbeitung großer Maschinenbetten** aus Polymerbeton oder Stahl
- » **Fertigung filigraner Präzisionskomponenten** mit minimalen Toleranzen
- » **Integration kundenspezifischer Anforderungen** in die Bauteile, z. B. Führungsbahnen, Gewinde und spezielle Bohrungen



Moderne Messtechnologie

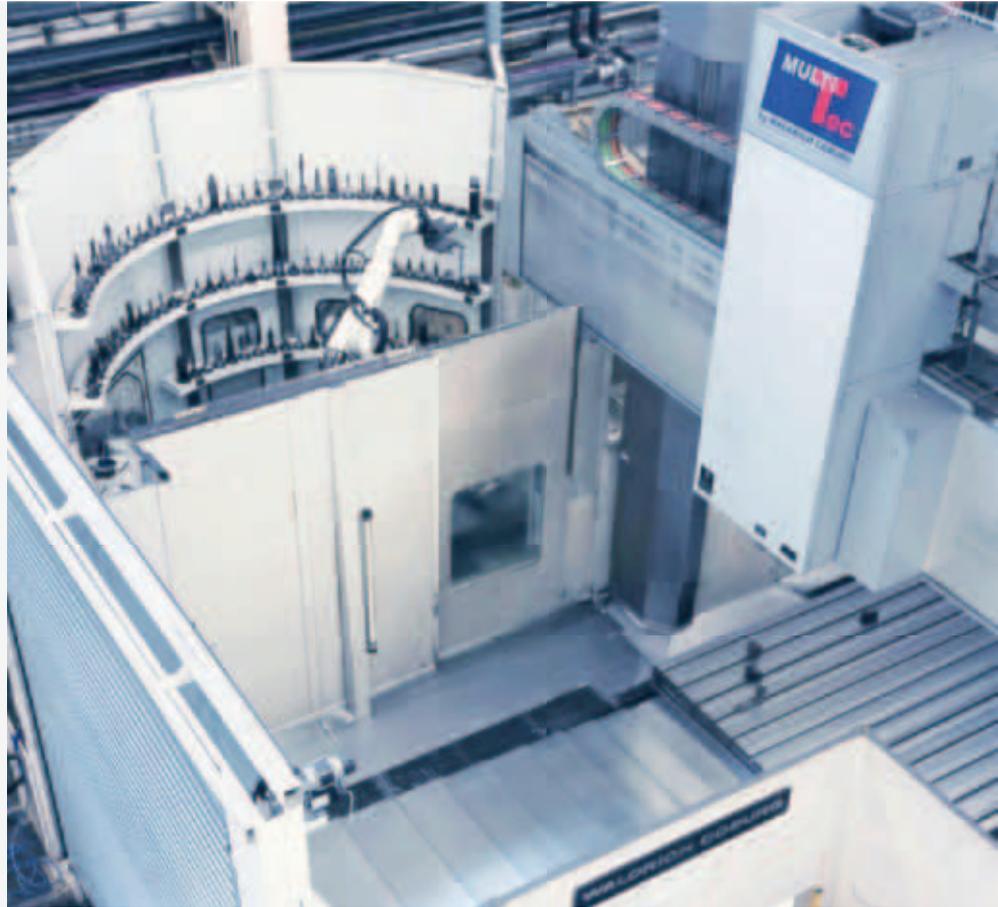
Unsere hochmodernen Messräume in Zerbst und Heubach sind zentrale Bestandteile der Qualitätssicherung. Hier werden sämtliche Fertigungsteile auf Maßhaltigkeit und Funktion geprüft. Dies gewährleistet die Einhaltung enger Toleranzen und eine gleichbleibend hohe Qualität.



Mechanische Fertigung

1 Portalfräsmaschinen

- » Bearbeitung großformatiger Bauteile mit Verfahrwegen bis zu 10.000 mm
- » Hohe Traglasten bis zu 20 Tonnen ermöglichen die Bearbeitung schwerer Komponenten
- » Optimale Maßhaltigkeit und Oberflächengüte



2 Plasmanitrieranlage

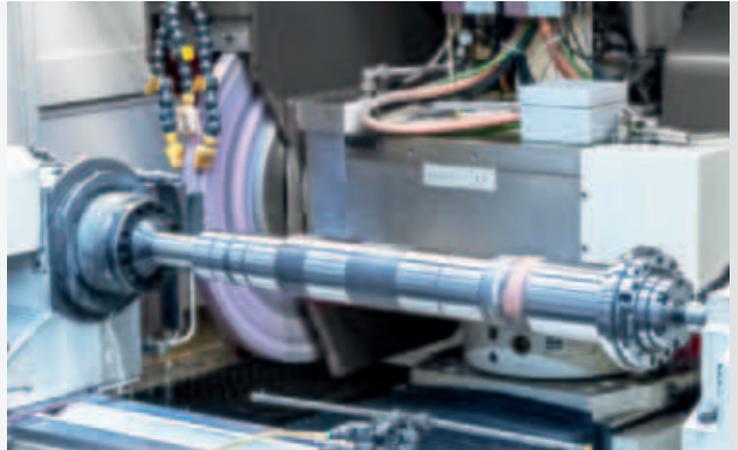
- » Für die Oberflächenhärtung und Erhöhung der Verschleißfestigkeit mechanischer Bauteile
- » Verbesserung der Bauteillebensdauer und Korrosionsbeständigkeit



3

Schleifmaschinen

- » Rund- und Flachsleifmaschinen für die hochpräzise Endbearbeitung
- » Schleiflängen bis zu 2.000 mm und Spitzenweiten bis 3.000 mm
- » Perfekte Oberflächenqualität und Maßhaltigkeit



Montage

Unser erfahrenes Fachpersonal und modern ausgestattete Montageplätze garantieren die zuverlässige Fertigung komplexer Baugruppen und kompletter Maschinen nach individuellen Kundenvorgaben. Vom Einzelstück bis zur Serienproduktion bieten wir maßgeschneiderte Lösungen, die perfekt in die jeweilige Produktionsumgebung integriert werden können.

Breites Leistungsspektrum

Unser Montagebereich umfasst die präzise Zusammenführung mechanischer, hydraulischer, pneumatischer und elektrischer Baugruppen. Dies ermöglicht eine vollständige und qualitätsgesicherte Endmontage kompletter Maschinen und Anlagen.

Unsere Leistungen im Überblick:

- » **Mechanische Montage** von Einzelteilen, Baugruppen und kompletten Maschinen
- » **Integration hydraulischer und pneumatischer Systeme**
- » **Elektrische Verkabelung und Steuerungseinbau**
- » **Endmontage und Inbetriebnahme** vor der Auslieferung

Ob einfache Minibaugruppen oder hochkomplexe Systeme aus mehreren hundert Einzelteilen – EMAG Production bietet Ihnen ein Höchstmaß an Kompetenz und Qualität.



Baugruppenmontage

Unsere Baugruppenmontage umfasst die Fertigung komplexer Module, die individuell an die Anforderungen der Kunden angepasst werden. Diese Baugruppen durchlaufen umfassende Prüfungen, um eine zuverlässige Funktionalität sicherzustellen.



Spezialbereiche der Montage

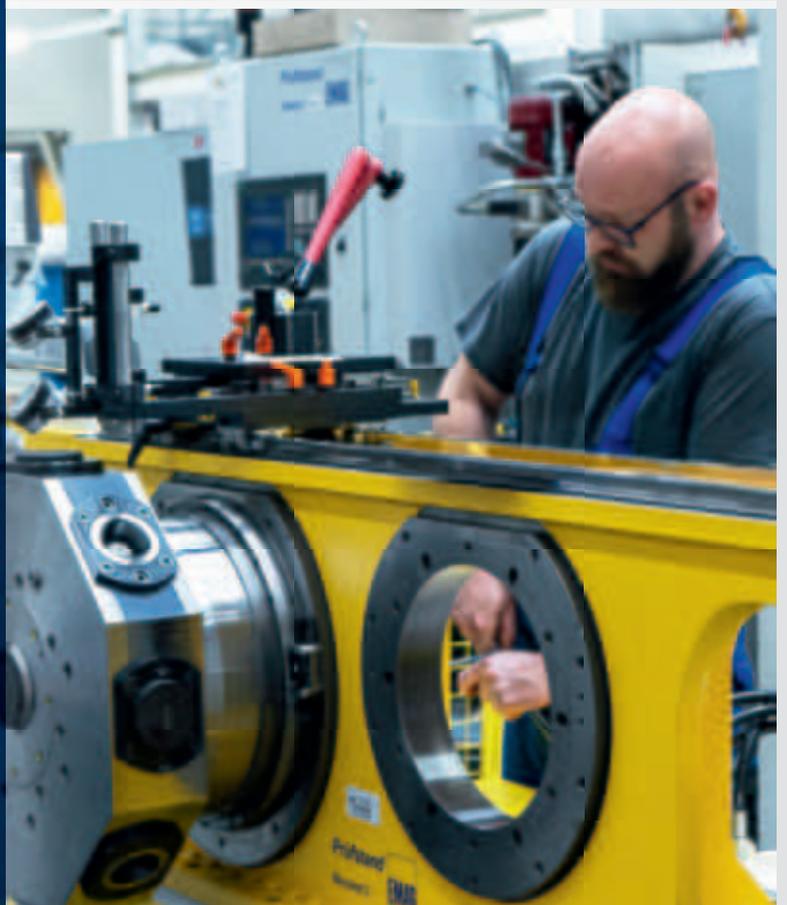
Spindelbau

Ein besonderer Schwerpunkt unserer Montage ist der Spindelbau. Jährlich fertigen wir rund 300 Spindeln, die sowohl für Neuproduktionen als auch für Reparaturen, wie z.B. Neulagerungen, eingesetzt werden. Dank strenger Qualitätsstandards und präziser Fertigung gewährleisten wir eine hohe Funktionssicherheit und Langlebigkeit.



Revolverbau

Im Bereich Revolverbau produzieren wir Werkzeugrevolver, die eine entscheidende Rolle in der Flexibilisierung und Effizienzsteigerung von Bearbeitungsprozessen spielen. Die Vormontage erfolgt in einer hochmodernen Umgebung, in der fortschrittliche Messtechniken und NC-Programme für höchste Genauigkeit sorgen.



Blechfertigung und Verkleidungsbau

Mit modernsten CNC-gesteuerten Maschinen und einem erfahrenen Team bieten wir maßgeschneiderte Lösungen für die Herstellung komplexer Bauteile und Baugruppen. Unsere Fertigungskapazitäten decken ein breites Spektrum ab – vom Prototyp bis zur Serienproduktion.

Umfassende Fertigungsmöglichkeiten

Unser Leistungsspektrum umfasst alle wesentlichen Prozesse der Blechbearbeitung:

1 CNC-Laserschneiden

Das Laserschneiden ermöglicht eine präzise Bearbeitung verschiedenster Blecharten und -stärken. An unseren CNC-gesteuerten Anlagen fertigen wir exakte Konturen und komplexe Bauteile schnell und wirtschaftlich.



2 Abkanten und Biegen

Anspruchsvolle Formen und exakte Radien setzen wir mit modernsten Biegemaschinen präzise um. Ob Einzelteile oder Serienfertigung – enge Toleranzen sind für uns selbstverständlich.



3 Schweißtechnik

Mit 35 Schweißarbeitsplätzen und umfassender Expertise in manuellen und automatisierten Schweißverfahren bieten wir flexible Fertigungsmöglichkeiten für einfache wie komplexe Baugruppen.



4 Oberflächenveredelung

Unsere Pulverbeschichtungsanlage sorgt für eine robuste und langlebige Oberflächenveredelung. Diese schützt die Bauteile zuverlässig vor Korrosion und erhöht deren mechanische Widerstandsfähigkeit.



Vielseitigkeit in Materialien und Anwendungen

Wir verarbeiten eine Vielzahl von Materialien, darunter Stahl, Edelstahl und Aluminium. So können wir Lösungen für unterschiedlichste Branchen und Anwendungen realisieren – von Maschinenverkleidungen über Schaltschränke bis hin zu Automationsbändern.

Beispiele für Bauteile und Baugruppen:

- » Maschinenverkleidungen
- » Schaltschrankgehäuse
- » Tragrahmen und Gestelle für Maschinen
- » Komponenten für Förder- und Automationsysteme

» Maßgeschneiderte Maschinenverkleidungen und Baugruppen – von Prototypen bis zur Serienproduktion exakt nach Kundenvorgaben gefertigt.



Bohrwerk zur Bearbeitung von Montageplatten und Kompakt- bzw. Großschaltschränken

Für die präzise Bearbeitung von Montageplatten sowie Kompakt- und Großschaltschränken setzen wir ein hochmodernes Bohrwerk ein. Diese Technologie ermöglicht die präzise Bearbeitung großer Flächen mit hoher Maßhaltigkeit und Wiederholgenauigkeit. Durch die flexiblen Einstellmöglichkeiten können sowohl Einzelstücke als auch Serienprodukte effizient gefertigt werden. Gerade bei der Bearbeitung von großformatigen Schaltschränken sind enge Toleranzen und eine perfekte Oberflächenqualität entscheidend. Das Bohrwerk bietet höchste Stabilität und ermöglicht das Fräsen, Bohren und Gewindeschneiden in einer Aufspannung – ein klarer Vorteil für die Prozesssicherheit und die Reduzierung der Bearbeitungszeiten.



Schaltschrankbau

Komplettlösungen von der Planung bis zur Endmontage

EMAG Production deckt die gesamte Prozesskette im Schaltschrankbau ab, um individuelle Kundenanforderungen zu erfüllen:

Mechanische Bearbeitung der Schaltschrankgehäuse

- » Maßgenaue Anpassungen und Integration von Öffnungen, Kabeldurchführungen und Montageelementen

Elektrische Ausstattung und Verkabelung

- » Installation von Steuergeräten, Hydraulik- und Pneumatikkomponenten

Endmontage und Funktionsprüfung

- » Umfassende Tests zur Sicherstellung der einwandfreien Funktionalität und Einhaltung aller Normen



Individuelle Anpassungen und Flexibilität

Unsere Fertigungsabteilung ist darauf spezialisiert, Schaltschränke in unterschiedlichen Größen und Ausführungen zu produzieren. Dabei reicht das Portfolio von kleinen kompakten Steuerkästen bis hin zu großformatigen Energieverteilungsanlagen.

Vorteile unserer Fertigung:

- + Flexible Anpassung an Kundenwünsche
- + Hohe Fertigungstiefe für maximale Qualitätssicherung
- + Termintreue und kurze Produktionszeiten
- + Kompatibilität mit internationalen Normen und Standards



Polymerbeton-Gießerei

Die Fertigung von Maschinenkomponenten aus **Polymerbeton** ist ein zentraler Bestandteil der EMAG Production. Dieser Hochleistungswerkstoff zeichnet sich durch herausragende Dämpfungseigenschaften, hohe thermische Stabilität und minimale Fertigungstoleranzen aus. Mit unserer modernen Gießerei am Standort **Zerbst** bieten wir Ihnen maßgeschneiderte Lösungen für Maschinenbetten und Grundkörper, die speziell auf die Anforderungen Ihrer Produktion zugeschnitten sind.

Technologische Fertigungskompetenz

Unsere Gießerei in Zerbst bietet eine komplette Prozesskette zur Herstellung hochwertiger Polymerbeton-Komponenten:

Gussformherstellung und Temperprozess

- » Präzise Gussformen nach Kundenzeichnung oder eigener Konstruktion
- » **Computergesteuertes Gießen** für gleichbleibend hohe Qualität
- » Nach dem Gießen durchläuft jedes Bauteil einen **Temperprozess**, der die Materialeigenschaften weiter verbessert.



Mechanische Bearbeitung

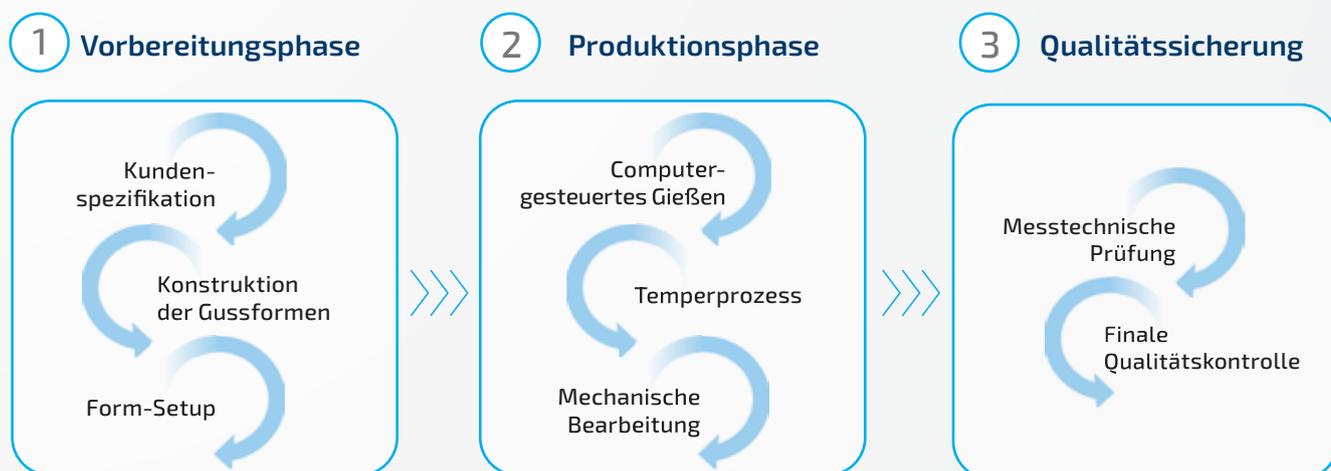
Nach dem Temperprozess erfolgt die präzise **mechanische Bearbeitung** der Komponenten:

- » Integration von Führungsbahnen, Gewinden und Befestigungspunkten
- » Endbearbeitung mit modernen Fräs- und Schleifmaschinen für exakte Toleranzen

Oberflächenveredelung und Farbgebung

Abschließend bieten wir verschiedene Oberflächenveredelungen an:

- » Lackierung nach Kundenspezifikation
- » Schutzbeschichtung zur Erhöhung der Korrosions- und Abriebfestigkeit



Automationskomponenten

Im Bereich der Automationskomponenten entwickeln und fertigen wir hochspezialisierte Systeme, die Ihre Produktionsprozesse optimieren und automatisieren. Unsere Lösungen zeichnen sich durch höchste Präzision und Zuverlässigkeit aus.

1 Linearportale

Unsere Linearportale sind die ideale Lösung für automatisierte Handhabungsaufgaben. Die 3-Achs-Systeme ermöglichen präzise Bewegungen in allen Raumrichtungen und sind für verschiedenste Pick-and-Place-Anwendungen optimiert.



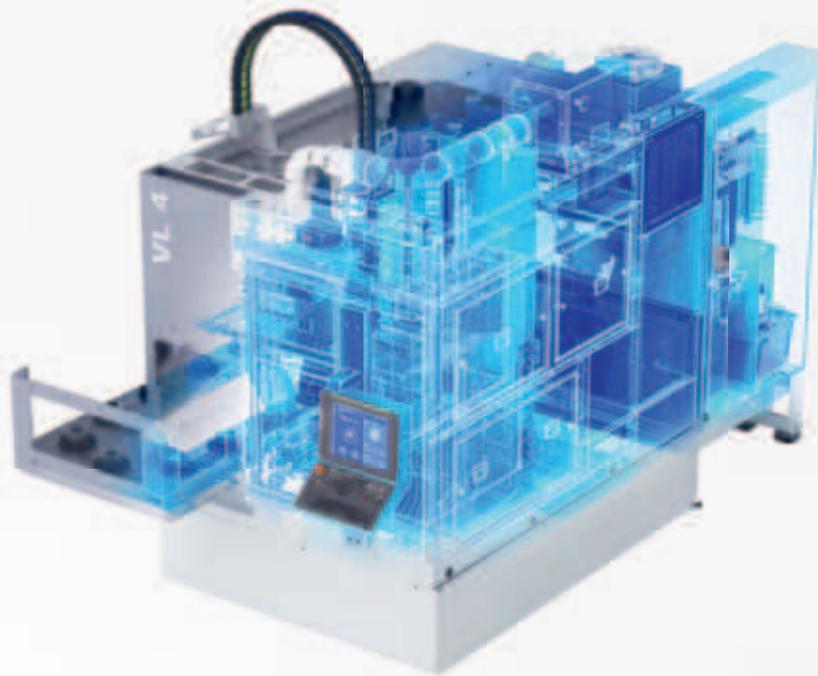
2 Bin-Picking-Zellen

Unsere Bin-Picking-Lösungen vereinen modernste Bildverarbeitung mit präziser Robotertechnik. Die Systeme sind in der Lage, ungeordnete Werkstücke aus Behältern zu erkennen und gezielt zu entnehmen.

3 Roboterlösungen und Schienenroboter

Unsere Robotersysteme werden speziell für Ihre Anwendung konzipiert und gefertigt. Die Integration von Industrierobotern auf Linearachsen ermöglicht flexible Bewegungsabläufe über große Distanzen.

Konstruktion



Die Konstruktionsabteilung der EMAG Production ist Ihr kompetenter Partner für die Entwicklung und Konstruktion technisch anspruchsvoller Lösungen. Mit modernster CAD-Software und erfahrenen Ingenieuren realisieren wir Ihre Projekte von der ersten Konzeption bis zur Fertigungsfreigabe.

Anwendungsspezifische Entwicklung

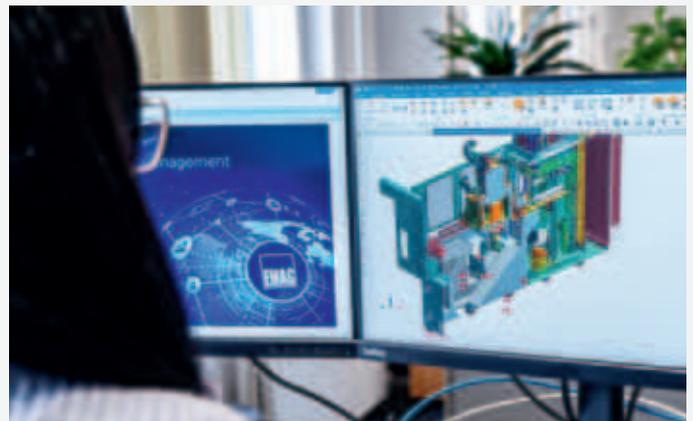
Wir entwickeln maßgeschneiderte Lösungen für verschiedene Branchen:

- » Sondermaschinenbau und Automatisierungstechnik
- » Hydraulische und pneumatische Systeme
- » Schaltschrank- und Gehäusekonstruktion
- » Polymerbeton-Konstruktionen mit integrierten Komponenten
- » Werkzeug- und Vorrichtungsbau

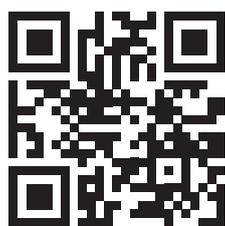
CAD-gestützte Entwicklung

Unsere Konstrukteure arbeiten mit führenden 3D-CAD-Systemen:

- » Vollständige 3D-Modellierung aller Komponenten
- » FEM-Analysen für kritische Bauteile
- » Kollisionsprüfungen in komplexen Baugruppen
- » Automatische Stücklistengenerierung
- » Zeichnungsableitung nach internationalen Standards



Produktion ist unsere Leidenschaft.



EMAG Production



PRODUCTION