

# CUSTOMER MANDATEC |

# TECHSTORIES.



YOUR PARTNER  
*ACROSS ALL INDUSTRIES*





## *Eine langjährige Partnerschaft auf Augenhöhe – GROB-WERKE und Mandatec AG*

Die Mandatec AG mit Sitz in der Schweiz und der bayerische Maschinen- und Anlagenbauer GROB-WERKE verbindet seit nunmehr zehn Jahren eine erfolgreiche Zusammenarbeit. Vom ersten Kontakt auf einer internationalen Messe bis zu einem Maschinenpark komplett aus dem Hause GROB: Die gemeinsame Erfolgsgeschichte begann 2013 ganz unscheinbar.



## Mandatec AG

Seit 1986 stellt die Mandatec AG mechanische Komponenten und Baugruppen für Kunden im Maschinenbau und der Hydraulik her. Durch den hohen Automatisierungs- und Standardisierungsgrad sind wir in der Lage unsere Kunden ab Losgröße 1 mit einbaufertigen und wirtschaftlich hergestellten Präzisionsteilen zu beliefern. Nebst der kubischen Komplettbearbeitung durch 5-Achs-Fräsen, Flachsleifen und 3D-Messen komplettieren wir unser Angebot durch das Wasserstrahlhochdruckwaschen mit bis zu 850bar Druck und der Restschmutzanalyse zur Dokumentation der technischen Bauteilsauberkeit nach VDA 19.1 und ISO16232.

### Erster Kontakt vor mehr als zehn Jahren

Im Jahr 2013 besuchte das Team von Mandatec die EMO in Hannover, wo es zum ersten Mal mit den Universalbearbeitungszentren von GROB in Kontakt kam. Damals weckte das innovative Konzept einer horizontalen 5-Achs-Maschine mit Spindeltunnel sofort ihr Interesse. Allerdings hatte Mandatec zunächst Bedenken wegen möglicher Späneansammlungen im Tunnel. Als Zulieferer für die Maschinen- und Hydraulikindustrie legt Mandatec großen Wert auf einen hohen Automatisierungsgrad bei möglichst geringem manuellem Aufwand. Eine zuverlässige Späneentsorgung ist daher entscheidend für einen reibungslosen Betrieb. Nach vielen ausführlichen Gesprächen und internen Diskussionen entschied sich Mandatec schließlich für eine Zusammenarbeit mit GROB und bestellte die ersten beiden Maschinen, zwei 5-Achs-Universalmaschinen G550. Die Auslieferung der Maschinen erfolgte dann im Oktober 2015 und war der Startschuss für eine enge Zusammenarbeit auf Augenhöhe, die in den Folgejahren noch weiter wachsen sollte.

### Ein Jahr später – drei weitere Maschinen

Nur ein Jahr später, im Herbst 2016, bestellte Mandatec drei weitere G550 bei GROB. Die Entscheidung war vielschichtig: Einerseits hatte Mandatec mit den ersten beiden Maschinen einen etwas holprigen Start, wurde aber von GROB mit umfassendem Know-how und Service stets hervorragend unterstützt. Andererseits war Mandatec vom GROB-Maschinenkonzept voll überzeugt, vor allem in Bezug auf die Flexibilität. Zu diesem Zeitpunkt stand Mandatec am Scheideweg und entschied sich, alles auf eine Karte zu setzen. So verkaufte das Schweizer Unternehmen alle vorhandenen Maschinen, um Platz für die GROB-Maschinen zu schaffen, und setzte damit ein enormes Vertrauen in den bayerischen Maschinenbauer. Dieser Schritt zahlte sich jedoch aus und führte zu einer deutlichen Produktivitätssteigerung des Maschinenparks mit einheitlicher Programmierung, Wartung und einem einzigen Servicepartner. Heute steht fest, dass Mandatec mit dem Verkauf des alten



- 1 Zu Besuch bei Mandatec: GROB und Mandatec verbindet eine langjährige Zusammenarbeit
- 2 Im Gespräch: GROB und Mandatec freuen sich jedes Mal aufs Neue auf einen direkten Austausch

*„Die gleichen Vorteile sehen wir auch bei den beiden jetzt kürzlich bestellten G520F von GROB.“*

*Die konkrete Anforderung in einem unserer Kundenprojekte war die deutlich gestiegene Anzahl identischer Produkte. Eine Doppelspindelmaschine erwies sich dafür als die wirtschaftlichste Lösung.*

*Durch die getrennten und unabhängigen Z-Achsen, den verstellbaren Spindelabstand in X-Richtung und die parallele Vermessung mit einem 3D-Taster verlieren die Maschinen trotzdem nicht an Flexibilität.“*

*Marcel Sütterlin, CEO von Mandatec*

Maschinenparks und dem Kauf der GROB-Maschinen alles richtig gemacht hat.

### Produktion rund um die Uhr

Seither produziert Mandatec mit den fünf Maschinen praktisch rund um die Uhr im Einschichtbetrieb. Das Schweizer Unternehmen schätzt die hohe Zuverlässigkeit und Wiederholgenauigkeit der Maschinen. Die Möglichkeit, nachts mannos zu produzieren und morgens qualitativ hochwertige Teile zu liefern, ist einer der ausschlaggebenden Punkte, warum Mandatec sich für die GROB-Technologie entschieden hat. Zusätzliche Vorteile wie der freie Spänefall, die Überkopfbearbeitung und die maximale Werkzeuglänge von 465 mm machen die GROB-Maschinen für Mandatec zur optimalen Lösung und sind bei dieser Maschinengröße nicht selbstverständlich. Auch die Kollisionsfreiheit, die eine erhebliche Erleichterung bei der Programmierung darstellt, ist

für Mandatec ein großer Vorteil. Selbst bei maximaler Werkzeuglänge und größtmöglichem Bauteil verschwindet das Werkzeug komplett im Tunnel, sodass Kollisionen bei den Schwenkbewegungen der A- und B-Achse ausgeschlossen sind und nicht berücksichtigt werden müssen.

### **Der GROB-Maschinenpark bei Mandatec wird weiter ausgebaut**

„Die gleichen Vorteile sehen wir auch bei den beiden jetzt kürzlich bestellten G520F von GROB. Die konkrete Anforderung in einem unserer Kundenprojekte war die deutlich gestiegene Anzahl identischer Produkte. Eine Doppelspindelmaschine erwies sich dafür als die wirtschaftlichste Lösung. Durch die getrennten und unabhängigen Z-Achsen, den verstellbaren Spindelabstand in X-Richtung und die parallele Vermessung mit einem 3D-Taster verlieren die Maschinen trotzdem nicht an Flexibilität“, so Marcel Sütterlin, CEO von Mandatec.

Die beiden neuen Maschinen werden ab Ende 2024 die Fertigung von Mandatec erweitern. Im ersten Schritt werden die neuen Maschinen verschiedene Hydraulikblöcke fertigen, die anschließend mit einer Hochdruckwasserstrahlanlage mechanisch entgratet und gereinigt werden. Durch die geplante Roboterbestückung wird auch bei diesen Anlagen ein hoher Automatisierungsgrad erreicht.

Um die notwendige hohe Verfügbarkeit der Anlagen zu gewährleisten, ist eine flexible und reaktions-schnelle Servicestruktur unerlässlich. GROB bietet hier einen optimalen Service mit schnellen Reaktionszeiten und einer reibungslosen Kommunikation. Die Servicetechniker setzen alles daran, Stillstände so schnell wie möglich zu beheben und die Maschinen wieder in Betrieb zu nehmen.

### **CEO German Wankmiller zu Besuch bei Mandatec**

Aufgrund der Erweiterung des Maschinenparks auf zukünftig neun Spindeln, die alle von GROB stammen, erhielt Mandatec überraschend Besuch von German



● V.l.n.r: Adrian Gasser (Inhaber Mandatec), Wolfgang Ulmer (Niederlassungsleiter GROB Schweiz), Marcel Sütterlin (CEO Mandatec), German Wankmiller (CEO GROB-WERKE)

Wankmiller, CEO der GROB-WERKE. German Wankmiller und Adrian Gasser (Inhaber Mandatec AG) verstehen sich seit Beginn der Zusammenarbeit vor über zehn Jahren sehr gut und nutzen die gemeinsamen Treffen immer wieder für einen anregenden Austausch. „Wir sehen in GROB einen verlässlichen Partner, der mit uns auf Augenhöhe agiert. Seit gut zehn Jahren versteht es GROB, unsere Bedürfnisse vor, während und nach dem Kauf vollumfänglich zu erfüllen.“, freut sich Adrian Gasser. Und auch

German Wankmiller ist stolz auf die langjährige Zusammenarbeit: „Uns ist eine Zusammenarbeit auf Augenhöhe enorm wichtig. Herr Gasser und ich kennen uns bereits viele Jahre, ich bin sehr stolz auf diese langjährige Kundenbeziehung. Solch lange Kundenbeziehungen zeigen uns, dass wir mit unseren Produkten und Dienstleistungen das Richtige tun und unsere Kunden über Jahre hinweg zufriedenstellen können.“

*„Wir sehen in GROB einen verlässlichen Partner, der mit uns auf Augenhöhe agiert. Seit gut zehn Jahren versteht es GROB, unsere Bedürfnisse vor, während und nach dem Kauf vollumfänglich zu erfüllen.“*

*Adrian Gasser  
(Inhaber Mandatec)*

#überuns  
**KONTAKT**

#### **GROB-WERKE GmbH & Co. KG**

Industriestraße 4  
87719 Mindelheim  
Deutschland

Telefon: +49 (8261) 996-0  
E-Mail: [info@de.grobgroup.com](mailto:info@de.grobgroup.com)  
Website: [www.grobgroup.com](http://www.grobgroup.com)

## GROB-WERKE

Seit über 95 Jahren ist GROB als global operierendes Familienunternehmen in der Entwicklung und Herstellung von Anlagen und Werkzeugmaschinen tätig. Zu den Kunden gehören die namhaftesten Automobilhersteller, deren Zulieferer und Unternehmen verschiedener Branchen. Mit Produktionswerken in Mindelheim (Deutschland), Bluffton, Ohio (USA), São Paulo (Brasilien), Dalian (China), Pianezza (Italien) und Bangalore (Indien) sowie weltweiten Service- und Vertriebsniederlassungen ist GROB international aufgestellt.

Das Portfolio reicht von Universal-Bearbeitungszentren über hochkomplexe Fertigungssysteme mit eigener Automatisierung bis hin zu manuellen Montagestationen und voll automatisierten Montagelinien. Des Weiteren sind Produktionsanlagen für Elektromotoren und Montageanlagen für die Batterie- und Brennstoffzellentechnologie Teil der Produktpalette. Für die Beschichtungstechnologie von Motorenbauteilen, die Zerspanung von Turbinengehäusen und die Bearbeitung von Struktur- und Fahrwerksbauteilen werden eigene Lösungen realisiert. Mit der entwickelten Software zur Digitalisierung und Vernetzung von Produktionsprozessen GROB-NET<sup>4</sup>Industry geht GROB in großen Schritten in die digitale Zukunft.



www.grobgroup.com

© GROB-WERKE GmbH & Co. KG - 10/2023/DE

## GROB-WERKE GmbH & Co. KG

Seit über 95 Jahren Vorreiter im Bau hochinnovativer Produktions- und Automatisierungssysteme.

*#zerspanungstechnik #universalmaschinen*

*#montageanlagen #elektromobilität*

*#automation #additivefertigung #digitalisierung*

*#gebrauchtmaschinen #service*

