



Bild: Erowa

Die begrenzten Platzverhältnisse optimal ausgenutzt: Der Robot Compact 80 belädt zwei DMP-70-Vertikal-Highspeed-Bearbeitungszentren.

# «Neues zu wagen motiviert uns!»

**SIAMS**  
16-19 | 04 | 2024

Die Wymed AG aus Freienstein-Teufen ist spezialisiert darauf, anspruchsvolle Präzisionsteile und Baugruppen für ihre Kunden aus der Medizintechnik, Halbleitersparte, Uhrenindustrie sowie Raum- und Luftfahrt herzustellen. Vor allem im Orthopädiebereich ist Wymed ein führender Hersteller von Implantaten und Instrumenten in höchster Qualität. Als einer der ersten Anwender setzt Wymed das neue Erowa-Vise-Power-Clamp(VPC)-Spannsystem ein – und zwar im vollautomatisierten Fertigungsprozess.

«Wir haben hohe Ansprüche an uns und unsere Fertigungsprozesse. Das Herstellen von komplexen und anspruchsvollen Teilen und das Sourcing neuer Produkte motiviert und fordert uns heraus. Wir bieten dem Kunden eine massgeschneiderte Lösung zum bestmöglichen Preis. Und genau dabei unterstützen uns die Produkte von Erowa sehr», erklärt Michael Fallegger, Leiter CNC-Fräsen bei Wymed.

se, Verfügbarkeit des Rohmaterials, Energiekosten, Digitalisierung und dem anhaltenden Fachkräftemangel. Um diese Anforderungen zu bewältigen und mit dem bestehenden Personalbestand die Fertigungsqualität und den Ausstoss ständig zu optimieren und sogar zu erhöhen, ist es für uns unabdingbar, unsere Bearbeitungsmaschinen automatisiert und prozesssicher laufen zu lassen», erläutert Michael Fallegger.

## Ständige Herausforderungen

«Wie die gesamte Branche, steht auch Wymed vor den Herausforderungen wie steigende Materialprei-

## Die Lösung

«Der Kontakt zu Erowa kam 2021 via DMG Mori zustande», erzählt Bernhard Steiger, Key Account



Bild: Erowa

Das Erowa-VPC-Spannsystem ist die präzise Schnittstelle zwischen Maschine und Werkstückträger. So lassen sich die verwendeten Werkstückspanner automatisiert auf der Maschine positionieren.

Manager bei Erowa. Er betreut und begleitet Wymed seit der ersten Zusammenarbeit mit Erowa. Um bestehende Fertigungsprozesse zu optimieren und Kapazität für weitere Aufträge zu schaffen, entschied sich Wymed, in für sie passende neue Fräsmaschinen und Peripherie zu investieren. Nach ausführlichen Recherchen entschied man sich für DMP-70-Vertikal-Fräsmaschinen aus den Hause DMG Mori, in Kombination mit Erowa-Robot-Compact-80-Robotern. Vor allem die kompakte Bauweise des Erowa-Handlinggerätes kam den gegebenen Platzverhältnissen optimal entgegen. So passen je zwei Mal zwei DMP 70 mit einem in der Mitte stehenden Robot Compact 80 perfekt zwischen die in der Fertigungshalle stehenden Betonsäulen.

Auf den DMP-70-Maschinentischen ist seit Kurzem auch das Erowa-VPC-Spannsystem/Systemgrösse 52 im Einsatz. «Und genau dieses Werkstück-Spannsystem bietet uns so viele Vorteile», erklärt Michael Fallegger.

Mit dem VPC-Spannsystem als präzise Schnittstelle zwischen Maschine und Werkstück lassen



Bild: Erowa

Trotz seiner kompakten Bauweise bietet das Magazin des Roboters viel Platz für verschiedene Werkstückträger.

sich die verwendeten Werkstückspanner automatisiert und sehr präzise auf der Maschine positionieren. Die Werkstückspanner sind bestückt mit vier VPC-Spannzapfen. Die geschliffenen Funktionsflächen der Spannzapfen sorgen für ein optimales Einfahrverhalten in das VPC-Spannfutter und so für eine störungsfreie Automation. «Diese hohe Prozesssicherheit ist für uns essenziell, ansonsten verlieren wir bares Geld. Denn aufgrund der validierten Produktionsprozesse im Bereich Medizintechnik können wir einzelne Fertigungsschritte nicht einfach so anpassen. Die automatisierte Fertigung muss einfach verlässlich und sicher laufen – und genau dafür sorgt das VPC», führt Fallegger weiter aus.

## Stabiles Spannen

Michael Fallegger zählt zahlreiche weitere Vorteile auf: «Das gesamte System ist sehr stabil. Gerade bei der Titan-Bearbeitung merken wir, wie kraftvoll die vier Spannzapfen sind. Man hört es auch – es ist leiser. Ausserdem haben wir dank geringer Aufbauhöhe mehr Platz für die zu bearbeitenden Teile und wir können unsere bestehenden Betriebsmittel einfacher integrieren. Zusammengefasst muss man sagen, so präzise und sicher wie wir jetzt arbeiten, wäre ohne das VPC-Spannsystem gar nicht möglich.»

## Die multiflexible Fertigungszelle

Mit Stolz präsentiert Michael Fallegger die neueste Ergänzung in ihrem Maschinenpark: eine DMU 40 Evo von DMG Mori beladen durch einen Erowa Robot Compact 80 mit zusätzlichem drittem Magazin für mehr Paletten-Kapazität. Auch hier wurde der begrenzte Platz maximal ausgenutzt, um die Produktivität zu steigern und gleichzeitig das Teilespektrum zu erweitern. Basis auf dem Maschinentisch bildet das MTS-Spannsystem Stichmass 160 mm mit Luftdurchführung. Mit den MTS-VPC-Adapterpaletten Stichmass 52 mm und 96 mm werden die Werkstückspanner in das System integriert. So maximiert sich die Teilevielfalt auf der DMU 40 Evo extrem. Denn grosse sowie kleine Teile können in derselben Maschine automatisiert bearbeitet werden.

## Einheitliches Prozessleitsystem

Gesteuert werden die neuen Maschinen mit jeweiligem Handling direkt über das Erowa-JMS-4.0-Prozessleitsystem, das komplett in den Fertigungsablauf integriert ist. Fallegger unterstreicht die Bedeutung des JMS im Betrieb: «Das Prozessleitsystem ist für uns sehr wichtig, es steuert die Maschinen. Es hilft uns, alle anfallenden Produktionsdaten zu verwalten, Aufträge zu planen und effizient zu produzieren. Die Software ist intuitiv und bedienerfreundlich, bei uns hat jeder Mitarbeitende die App am Handy und kann so jederzeit den Status der Maschinen überprüfen. Es funktioniert einfach – so möchten wir das.»

**SMM ÜBER**

**Wymed AG**

Die Wymed AG ist das Ergebnis aus der Fusion 2018 aus der 1946 gegründeten Medic AG mit der 1971 gegründeten Wyrsh AG. Die Wymed AG gehört seit Ende 2020 in die Hipp-Technologie-Gruppe, welche aus der Hipp Medical, Hipp Präzisionstechnik und der Wymed besteht. Mit knapp 300 Mitarbeitenden konnten sie sich als einer der führenden Partner im DACH-Raum für Medizinkunden etablieren – gemäss ihrem Motto: «Der Kunde entwickelt und verkauft, den Rest übernehmen wir». Zu ihren Kernkompetenzfeldern gehören die spanabhebende Bearbeitung hochlegierter Stähle unter Einhaltung engster Toleranzen sowie Montageoperationen inklusive spezieller Funktionsprüfung im eigenen Haus. Mit 60 Mitarbeitenden,

einem grosszügigen Maschinenpark und dank der Zertifizierung nach ISO 13485 (2016) kann die Wymed AG ihre Partner noch zuverlässiger unterstützen. Durch kontinuierliche Investitionen in das Unternehmen und die vorangetriebene Automatisierung sind auch grössere Stückzahlen ohne Weiteres machbar. Verarbeitet werden hauptsächlich Titan, aber auch INOX, Stahl, Cobalt, Chrom- und Aluminiumlegierungen oder Kunststoffe. Die zu bearbeitenden Teile variieren von wenigen Millimetern bis zu 300 mm Länge bei Losgrössen von 50 bis 10 000 Stück und einer Vielfalt von bis zu 1000 verschiedenen Teilen pro Kunde.

**Weitere Informationen:**  
[wymed.ch](http://wymed.ch)

**Erfolgreiche Zusammenarbeit für die Zukunft**

Michael Fallegger zeigt sich von der Modularität der Erowa-Produkte begeistert: «Die Vielfältigkeit von Erowa hat uns überzeugt. Viel Automation auf wenig Fläche, sehr modular aufgebaut, jederzeit erweiterbar und höchste Prozesssicherheit des gesamten Systems – das brauchen wir. Denn unsere Fertigung ist genauso vielfältig und herausfordernd: von einem Oberschenkelimplantat bis zu kleinsten Werkstücken von wenigen Millimetern.» Im Jahr 2025 plant die Wymed AG eine deutliche Kapazitätserweiterung durch einen Neubau mit einer doppelt so grossen Produktionsfläche wie heute, um künftiges Wachstum zu ermöglichen. «Und da werden wir wieder mit Erowa zusammenarbeiten», freut sich Michael Fallegger. *(neu)*



**Erowa AG**

Knutwilerstrasse 3, 6233 Büron  
Tel. 041 935 11 11, [info@erowa.com](mailto:info@erowa.com)  
[erowa.ch](http://erowa.ch)

**SIAMS 2024: Halle 1.1, Stand D28**

**Anwender: Wymed AG**

Obstgartenweg 1, 8427 Freienstein-Teufen  
Tel. 044 865 55 66, [info@wymed.ch](mailto:info@wymed.ch)  
[wymed.ch](http://wymed.ch)



Bild: Erowa

*Erfolgreiche Zusammenarbeit (v. l. n. r.): Michael Bendel (Verkauf, DMG Mori Schweiz AG), Michael Fallegger (Leiter CNC-Fräsen, Wymed AG), und Bernhard Steiger (Key Account Manager, Erowa).*

außergewöhnlich.  
**SCHARF.**

**IGUANA LASER SERIE**

LASERSCHARF UND HOCHPRÄZISE

Die preisgekrönte Lasertechnologie mit Diamantbeschichtung verspricht eine neue Ära der Schärfe, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit.

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

Unser Vertriebspartner in Schweiz

**DIHAWAG** //

**SIAMS**

16.-19.04.2024  
Moutier CH  
Stand E8/F11



**ATION BW INNOV 2021**

Innovationspreis Baden-Württemberg  
Dr.-Rudolf-Eberle-Preis  
Preisträger 2021