

UNISIGN EXPERIENCE

@WORK



Allgemeine Bearbeitung

Fallstudie



Anwendung

Hochpräzise Bearbeitung von Großteilen und Schweißkonstruktionen

Material

Stahl

Kunde

Zekof s.r.o., Tschechische Republik

Maschinentyp

UNIPORT6000

Vorteile

- Unübertroffene Präzisionsbearbeitung
- Verbesserte Produktqualität und Produktionseffizienz
- Zeitersparnis durch Fräsen und Bohren in einer einzigen Aufspannung
- Hohe Benutzerfreundlichkeit
- Wartung und Support durch lokalen Partner

Panningen (Niederlande)
Tel. +31 (0)77 307 37 77
sales@unisign.com
www.unisign.com

Bearbeitung von Schweißkonstruktionen, die höchste Präzision erfordern

Über unseren Kunden

Zekof s.r.o. ist ein Lohnfertiger mit Sitz in Loštice im Osten der Tschechischen Republik. Das Unternehmen ist auf die komplette Konstruktion, Fertigung und Bearbeitung von großformatigen Präzisionsteilen und Schweißkonstruktionen spezialisiert.

Zekof beliefert Kunden in ganz Europa, darunter namhafte Unternehmen wie Homag Brandt, DISA, Nidec, Siemens, Flender und Liebherr. Alle CNC-Bearbeitungen für Kunden werden in einer speziell dafür eingerichteten Anlage durchgeführt.

Die Herausforderung

Im Jahr 2021 entschied sich Zekof, seine Produktionskapazitäten zu erweitern, um große Schweißkonstruktionen im eigenen Haus mit höchster Präzision zu bearbeiten. Damit begann die Suche nach einer

High-Tech-CNC-Maschine, unterstützt vom langjährigen tschechischen Unisign-Partner MRM Machinery.

Die Lösung – UNIPORT6000

Radek Sopf von MRM Machinery begleitete Zekof bei der Auswahl der neuen CNC-Maschine. Er erklärt: „Um ihre Produktionsherausforderungen zu meistern, entschied sich Zekof letztlich für die UNIPORT6000. Diese Portal-CNC-Maschine ist mit einem Karusselltisch ausgestattet. Ausschlaggebend war die außergewöhnliche Flexibilität der Maschine sowie ihre Fähigkeit, große Schweißkonstruktionen zu bearbeiten. Ebenso wichtig ist, dass sie hochentwickelte Fräs- und Bohrbearbeitungen ermöglicht, die mit der älteren Anlagen zuvor unmöglich waren.“





Höchste Präzision

Igor Sitár arbeitet als Qualitätskontrollleur bei Zekof. In seiner Rolle prüft er auch die Qualität der auf der UNIPORT6000 gefertigten Werkstücke mit der Zeiss-CMM-Messmaschine: „Die in kleinen Serien gefertigten Schweißkonstruktionen werden anschließend auf einer Messmaschine überprüft. Die Qualität der Ergebnisse der UNIPORT ist herausragend und entspricht stets den Kundenspezifikationen. Keine andere CNC-Maschine in unserem Werk erreicht dieses Präzisionsniveau.“

Gesteigerte Effizienz

Im August 2022 wurde die UNIPORT6000 am Standort von Zekof installiert. Die Einführung dieser Maschine erforderte Anpassungen im Produktionsablauf, wie Igor Sitár erklärt: „Da die Teile auf der UNIPORT6000 wesentlich schneller bearbeitet werden, mussten wir andere Bereiche unseres Workflows anpassen, um Schritt zu halten. Mit der CNC-Technologie von Unisign konnten wir unseren Produktionsprozess optimieren und so die Effizienz steigern.“

„Die Qualität, Präzision und Bearbeitungsgeschwindigkeit sind ausgezeichnet. Auch die Geschwindigkeit, mit der man Werkzeuge wechseln kann, ist beeindruckend. Im Vergleich zu anderen Maschinen sind die Wartungsanforderungen der UNIPORT6000 deutlich geringer, und die Möglichkeit, Teile in einer einzigen Aufspannung zu bearbeiten, spart uns enorm viel Zeit. Die Maschine ist sehr benutzerfreundlich, und wann immer Unterstützung benötigt wird, reagieren Unisign und MRM Machinery schnell und effektiv.“



Positive Bedienererfahrung

Zekof verfügt über einen großen Maschinenpark mit CNC-Maschinen verschiedener Marken. Mit über 15 Jahren Erfahrung ist Ladislav Málek einer der drei hochqualifizierten Bediener, die täglich mit der UNIPORT6000 arbeiten. Er berichtet:

Lokale Wartung und Service

„Mit der UNIPORT6000 hat Zekof die Produktivität, Zuverlässigkeit und technologische Kapazität seiner Produktion deutlich gesteigert“, fährt Radek Sopf fort. „Um eine langfristige Leistung sicherzustellen, bietet MRM Machinery vorbeugende Wartung, Maschinengeometrieprüfungen und technischen Support für neue Anwendungen an. Dieser umfassende Serviceansatz gewährleistet, dass die UNIPORT6000 eine effiziente, zuverlässige und zukunftsichere Ergänzung des Maschinenparks von Zekof bleibt.“

