



Anwenderbericht

»venturion«

ZOLLER
Erfolg ist messbar

Ituwa Industry Co., Ltd.

»venturion« verbessert die Kundenzufriedenheit

Mehr Effizienz durch kürzere Rüstzeiten





Der CEO, Herr Nukiguchi, konzentriert sich stärker auf die Rendite der Hermle-Maschine

»venturion« verbessert die Kundenzufriedenheit

Mehr Effizienz durch kürzere Rüstzeiten

Ituwa Kogyo mit Sitz in Hiroshima City, Japan, führte im Juli 2023 das hochpräzise Werkzeu-
geinstellgerät »venturion« von ZOLLER ein und konnte so die Arbeitsstunden erheblich reduzieren und die Rüstzeit für Werkzeuge in der High-Mix-Low-Volume-Produktion optimieren. Diese Innovation hat wesentlich zur

Optimierung des Fertigungsprozesses beigetragen und die Kundenzufriedenheit erhöht.

Schlüssel zur Effizienz

Insbesondere mit der fortschrittlichen Funktion „Erstellung von Werkzeuglisten mit Ein-

richteblatt“, konnte Ituwa Kogyo die Vorbereitungszeit für Werkzeuge in der diversifizierten Kleinserienfertigung drastisch verkürzen. Darüber hinaus wurden durch die Funktion „Datentransfer von Messergebnissen an Bearbeitungsmaschinen“ die Rüstzeiten erfolgreich reduziert, was die Maschinenauslastung deutlich erhöht hat.

Deutliche Zeitersparnis

Mit der Bohrstange wurde die Rüstzeit auf 10 Minuten für einen erfahrenen Bediener und 30 Minuten für einen unerfahrenen Bediener reduziert. Mit dem »venturion« von ZOLLER konnte der komplette Vorgang auf

etwa 5 Minuten reduziert werden, unabhängig von der Erfahrung. Die zeitaufwändigste Rüstzeit für die Bearbeitung von Teilen betrug früher 6 Stunden! Mit der Einführung des »venturion« konnte diese Zeit auf etwa 30 Minuten reduziert werden. Dies war eine erhebliche Verkürzung der Arbeitszeit, hauptsächlich aufgrund der effizienteren Einrichtung mehrerer Bohrstangen.

Erhebliche Kostensenkung

Das H7-Toleranzbohren ermöglicht die Bearbeitung in einem einzigen Durchgang, wodurch eine Nachbearbeitung überflüssig wird. Die erhebliche Verkürzung der Einrichtzeit



Das Premium-Einstell- und Messgerät »venturion« trägt wesentlich zur Effizienz bei Ituwa Kogyo bei



Der Einhandbediengriff »eQ« von ZOLLER unterstützt ergonomisches und schnelles Einstellen und Messen am »venturion«

hat zu einer deutlichen Kostensenkung geführt. Darüber hinaus ermöglicht die 2-Mikrometer-Wiederholgenauigkeit der Werkzeuge eine qualitativ hochwertige Bearbeitung, da alle Werkzeuge im ZOLLER »venturion« präzise eingestellt sind.

Erhöhte Maschinenauslastung

In der Werkstatt stehen drei 5-Achs-Bearbeitungszentren: zwei von DMG MORI und eines von Hermle, die jeweils zu einer Erhöhung der Betriebszeit um etwa 20 Minuten pro Tag beitragen. Mit der Einführung von »venturion« ist es möglich geworden, die 5-Achs-Maschinen zusätzlich 240 Stunden pro Jahr zu betreiben. Die Werkzeugmessdaten werden von »venturion« an jede Maschine übertragen. Das Einstellgerät von ZOLLER war auch ein entscheidender Faktor bei der Implementierung dieses Systems, da es Daten an Steuergeräte verschiedener Hersteller, darunter Siemens und Heidenhain, übertragen kann. Die Datenübertragungsfunktion von »venturion« ermöglicht die sofortige Bearbeitung, so-

bald das Werkzeug montiert ist, was ebenfalls zu einer höheren Maschinenauslastung beiträgt. (Die oben genannten Ergebnisse wurden innerhalb weniger Monate nach der Installation des ZOLLER »venturion« erzielt und es wird mit einer weiteren Steigerung der Betriebsraten gerechnet.)

Verbesserte Kosteneffizienz

Laut Nukiguchi, dem CEO von Ituwa Kogyo, hat die Möglichkeit, dass mit dem ZOLLER »venturion« praktisch jeder unabhängig vom Ausbildungsgrad schnell und einfach präzise Einstellungen vornehmen kann, zu einer sehr hohen Kosteneffizienz geführt – was aus Managementsicht eine entscheidende Rolle spielt.

Höhere Kundenzufriedenheit

Die Verkürzung der Einrichtzeit hat erheblich zu kürzeren Fertigungsverlaufzeiten beigetragen, was letztlich zu einer höheren Kundenzufriedenheit führt.

Ituwa Kogyo

Ergebnis: Mehr Effizienz

Die Erfolgsgeschichte von Ituwa Kogyo zeigt beispielhaft, wie die Implementierung des »venturion«-Premium-Einstellgeräts von ZOLLER zu mehr Effizienz und Zeitersparnis in den Fertigungsprozessen geführt hat. Diese technologische Innovation hat eine entscheidende Rolle bei der Verbesserung der Produktqualität, der Kostensenkung und der Verkürzung der Lieferzeiten gespielt und damit die Betriebsabläufe optimiert und die Kundenzufriedenheit erhöht.



Produktionshalle der zweiten Fabrik von Ituwa Kogyo



ZOLLER

Solutions

Einstellen & Messen

Toolmanagement

Prüfen & Messen

Automation

Mehr Tempo, höhere Qualität, sichere Abläufe – mit ZOLLER steigern Sie die Effizienz Ihrer Fertigung. ZOLLER bietet Ihnen überragend präzise Geräte zum Einstellen, Messen und Prüfen von zerspanenden Werkzeugen, Software, Schnittstellen, Cloudservices und Lösungen zur Automation von Werkzeugprozessen. Das alles können Sie zu Ihrer individuellen Systemlösung kombinieren – bis hin zur Smart Factory.

DRABITUWAKOGYO-DE [04/2024]



E. ZOLLER GmbH & Co. KG
Einstell- und Messgeräte
Gottlieb-Daimler-Straße 19 | D-74385 Pleidelsheim
Tel: +49 7144 8970-0 | Fax: +49 7144 8970-70191
post@zoller.info | www.zoller.info

ZOLLER
Erfolg ist messbar