

Eine Software für alle 3D-Messsysteme

Messarm, CNC-Messmaschine und Roboterzelle laufen bei der Walter Automobiltechnik GmbH mit PolyWorks.

Wer ist die Walter Automobiltechnik GmbH?

Die Walter Automobiltechnik GmbH (WAT), mit Sitz in Berlin, ist ein System- und Entwicklungslieferant für komplexe Schweißbaugruppen namhafter Hersteller. Aktuell werden dort Motorradhaupt- und Hinterradrahmen für das BMW Werk in Spandau und Aggregaterahmen für das Mini Werk in Oxford UK produziert.

Wie entstand der Kontakt zur Duwe-3d AG?

“Im Jahr 2008 war die Walter Automobiltechnik GmbH auf der Suche nach einer neuen Messmaschine”, erzählt der Leiter der Qualitätssicherung, Tommy Laukdrej. Der Messarm von FARO hatte alle nötigen Voraussetzungen, um die

damaligen Messaufgaben in höchster Qualität zu erfüllen. Mit FARO als leistungsstarken Hardwarepartner entstand auch der Kontakt zur Duwe-3d AG und damit zur 3D-Messsoftware PolyWorks®. Vor allem das einfache Handling und das kompetente Support-Team von Duwe-3d waren für WAT überzeugend. In kürzester Zeit wurden Mitarbeiter in der Anwendung von PolyWorks geschult und damit der Grundstein für eine bessere Produktqualität gelegt. Heute kann jeder Mitarbeiter der Messtechnik alle vorhandenen Messgeräte mit PolyWorks bedienen.

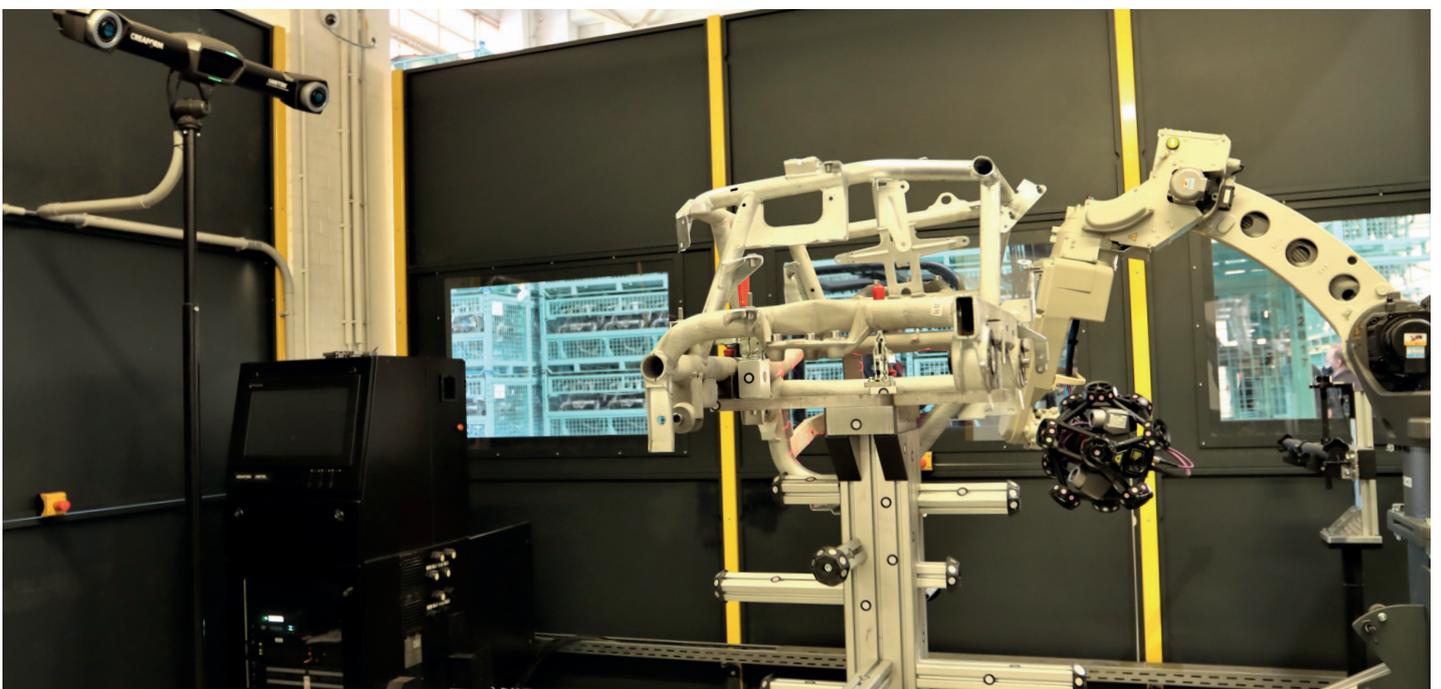
Was war das Projektziel?

Die Anforderungen an die 3D-Messtechnik steigen bei WAT kontinuierlich. Um eine konstant hohe Produktqualität zu

gewährleisten, werden höchste Präzision und Zuverlässigkeit vom Kunden gefordert. Bei der Auswahl eines neuen Messsystems war bei WAT eine hohe Effizienz und eine einfache Handhabung, mit so wenig Arbeitsleistung wie möglich, das primäre Ziel der Qualitätssicherung.

Welche Messmaschinen kommen bei WAT zum Einsatz?

Für die Bearbeitung verschiedenster Messaufgaben setzt WAT auf die Kombination dreier Messgeräte. Auf einen handgeführten Messarm von FARO, eine CNC-gesteuerte, taktile Messmaschine der Firma Wenzel und auf eine moderne Messzelle von Creaform Ametek, bei der die Messabläufe robotergeführt und



vollständig automatisiert in höchster Präzision ablaufen.

Warum PolyWorks?

“PolyWorks bietet eine hohe Benutzerfreundlichkeit und eine einfache Handhabung bei der Messprogrammierung” sagt Tommy Laukdrej. Zudem betont er, dass die PolyWorks Messauswertungen bei WAT für jeden Mitarbeiter verständlich und nachvollziehbar sind.



Warum setzt WAT auf Duwe-3D?

In 12 Jahren Zusammenarbeit mit der Duwe-3d AG hat sich ein Vertrauensverhältnis entwickelt. “Der Support ist uns bei Duwe-3d am wichtigsten” unterstreicht Tommy Laukdrej. Die langjährige Zusammenarbeit ermöglicht eine gemeinsame Umsetzung von kundenseitigen Messaufgaben. WAT setzt dabei auf den engen Austausch und die Erfahrung von Duwe-3d. “Hohe Anforderungen vom Kunden können mit neuen PolyWorks Funktionen oft schnell und unkompliziert gelöst werden”.

Kunde:

Walter Automobiltechnik GmbH
www.wat-berlin.de



Wie hoch sind die Zeit und Kostenersparnisse?

“Die Zeit- und Kostenersparnisse sind bei WAT sehr hoch. Alle drei Messsysteme laufen mit PolyWorks”, lautet die Aussage von Tommy Laukdrej. Der große Vorteil: es reicht eine Programmierung des Messablaufes, mit der alle Messgeräte bedient werden können. Eine zeitraubende Neuprogrammierung mit unterschiedlichen Softwareplattformen entfällt somit komplett. Zudem werden Schulungskosten gespart und die Mitarbeiter sind in der Bedienung der Messgeräte flexibler.

Wo sieht WAT die Zukunft der 3D-Messtechnik?

Die Zukunft der Messtechnik liegt für WAT in robotergeführten Messsystemen innerhalb der Produktion. Messabläufe können mit hoher Präzision automatisiert erfasst und gespeichert werden.



Das Thema Rückverfolgbarkeit spielt eine wichtige Rolle innerhalb der Qualitätssicherung. Mit dem vorliegenden System von Creaform Ametek, in Verbindung mit PolyWorks, kann jeder Rahmen zu jeder Zeit nachverfolgt werden.

Eine große Menge an Messdaten ist hier unumgänglich.

Mit PolyWorks|DataLoop™, dem onlinebasierten Managementtool für 3D-Messdaten, sieht WAT eine zukunftsfähige Plattform mit der eine große Datenmenge bestmöglich erfasst und verwaltet werden kann. PolyWorks|DataLoop™ ermöglicht es verschiedenen Teams, innerhalb und außerhalb des Unternehmens, Daten zu strukturieren, zu suchen, darauf zuzugreifen und diese auszuwerten. Für alle Beteiligten eine runde Sache, die zudem Lizenzkosten spart.

Hardwarepartner:

FARO Europe GmbH & Co. KG
www.faro.com



AMETEK GmbH – Creaform Deutschland
www.creaform3d.com



WENZEL Group GmbH & Co. KG
www.wenzel-group.com



Duwe-3d AG
Peter-Dornier-Straße 3
88131 Lindau (B), Germany

T +49 8382 27590-0
F +49 8382 27590-29
info@duwe-3d.de

www.duwe-3d.de