

SOFTWARE

ZUM WASSERSTRAHLSCHNEIDEN.



Microwaterjet nutzt neben der selbstentwickelten AWJmm® Technologie (Abrasive Waterjet micromachining) auch das Microwaterjet Tool. Das Tool deckt die hohen Anforderungen beim Wasserstrahlschneiden und die Bedürfnisse der Produzenten bestmöglich ab.

Seine Bedienung ist innovativ und gleichzeitig einfach dank dem übersichtlichen Management System; das Tool verfügt mit dem AVOR System über eine live-Überwachung sämtlicher Prozesse. Über eine Smartphone App ist ein Remote Management möglich, was die optimierte Steuerung inklusive live-Überwachung der Maschine noch flexibler gestaltet.

Weitere Vorteile sind die Programmoptimierung und der Einsatz eines Barcodescanner. Dadurch wird der

gesamte Herstellungsprozess nach den neusten Erkenntnissen optimiert, da die einzelnen Arbeitsschritte protokolliert werden. Gesamthaft wird somit die Produktionssicherheit erhöht.

In beiden Technologien, dem MWJT Tool (MicroWaterJet Tool) und der AWJmm® Technologie, sind 25 Jahre Wissen und Erfahrung rund ums Wasserstrahlschneiden und die Wasserstrahltechnologie enthalten. Das Microwaterjet Tool wurde in enger Zusammenarbeit mit erfahrenen Praktikern sowie Wissenschaftlern der Technologie-Departemente von Fachhochschulen entwickelt.

**Das MWJT* gibt es in
zwei Versionen,
einer Basis Version und
der Advanced Version.**

BASIS VERSION

Die Basis Version des MWJT Microwaterjet Tool verfügt über die grundlegenden Ausrüstungen. Dazu gehören die Material- und Technologiedatenbank sowie die Möglichkeit, den CNC Code via Tool mit der gesamten Schneidinformation anzureichern.

ADVANCED VERSION

Diese Version verfügt zu den Material- und Technologiedatenbanken zur Erzeugung des CNC Code zusätzlich über optional sechs unterschiedliche Module. Jedes dieser Module oder Teile davon werden einzeln lizenziert.

MODUL 1 SCHNITTSTELLE ZU BOHRACHSE, DREHACHSE UND GRAVIERMODUL

Ein integriertes Hardware/Software Module, welches das Tool um die Achsen-Technologien und ein Graviermodul erweitert.

MODUL 2 AVOR VERSION

Dieses Modul dient zur Vorbereitung der Einstellungen an der Anlage. Optional können Schneidpläne zusätzlich mit einem Scanner eingelesen werden. Dies erhöht die Nachvollziehbarkeit der Prozesse und sichert die Einhaltung bestimmter Anforderungen.

MODUL 3 FERNÜBERWACHUNG

Das Modul zur live-Überwachung der Maschine, von Status über Zustand und Fehler bis zur Auslastung. Optional auch als Smartphone APP

MODUL 4 INTELLIGENTE PUMPENSTEUERUNG

Ein Management Modul für das Zusammenspiel mehrerer Pumpen und Maschinen zur Maximierung der Leistung bei gleichzeitiger Einsparung von Stromkosten.

MODUL 5 SCHWENKKOPF

Ein Präzisionsschwenkkopf mit patentierter Elektronik und Mechanik.

MODUL 6 QDST VERSION (QUALITY DRIVEN SHAPE AND TAPER)

Das patentierte Verfahren ermöglicht, die Geometrie und die Qualität der Schnitte an jeder Stelle zu definieren.

Beide Module werden von der WATERjet Robotics zur Bearbeitung von Turbinenschaufeln verwendet. Im täglichen Einsatz bewähren sie sich mit den CNC-Bearbeitungszentren BAZ, die von der micromachining AG selbst entwickelt wurden. Sämtliche Schneidsysteme werden exklusiv an Lizenz-Partner der micromachining AG geliefert.