

Flow Europe – Innovative Wasserschneidetechnik unterstützt die Gesamt-Wirtschaftlichkeit

Seit der Einführung von „Dynamic Waterjet[®]“ konnte das Unternehmen FLOW die Marktführerschaft im Bereich Wasserstrahl-Schneidetechnik weltweit weiter ausbauen. Als FLOW Anfang 1980 die Technik des abrasiven Wasserstrahls erfand und patentierte, wurde dieses Schneidverfahren kontinuierlich weiterentwickelt. Enorme Kostenvorteile der FLOW Systeme sind nicht der einzige Grund für die erfolgreiche Geschäftsentwicklung. Die hohe Anlagenflexibilität und einfache Bedienung ergänzen die Gründe, warum sich Kunden für FLOW entscheiden.

Bretten, Oktober 2004 - Als Pionier der Wasserstrahl-Technologie wendete FLOW dieses Verfahren bereits 1971 in der industriellen Vliesstoff- und Papierverarbeitung an. Heute zählt das Unternehmen namhafte Firmen aus den Bereichen Luft- und Raumfahrt, Automobil, Papier- und Kunststoff, Lebensmittel, Metall, Stein und Glas zu seinen Kunden. FLOW nahm Anfang der 70er Jahre in Kent, USA, als Hochdruckpumpenhersteller die Arbeit auf. 1980 wurde bereits das European Headquarter, die Flow Europe GmbH, mit Sitz in Bretten, gegründet. Neben eigenen Niederlassungen und Tochtergesellschaften in Italien, Großbritannien, Frankreich und Spanien, verfügt die Flow Europe über ein Distributorennetzwerk in ganz Europa. Die intensive Kundennähe wird unterstützt durch strategische Investitionen in Richtung Forschung und Technik, Service und Personal. Heute ist die internationale FLOW Gruppe der weltweit führende Systemlieferant für Wasserstrahl-/Abrasivestrahl-Schneidetechnologien und Ultrahochdruck-Systeme für die Anwendungen Schneiden, Reinigen und Lebensmittelveredelung.

Keine Winkelfehler mit „Dynamic Waterjet“ von FLOW

Bei hohen Trenngeschwindigkeiten erzeugen konventionelle Wasserstrahlanlagen einen deutlichen Winkelfehler an der Schnittkante, auch als Konizität bekannt. Dieser unerwünschte Nebeneffekt entsteht durch eine Verringerung der Strahlintensität während des Schneidprozesses.

Führende Wissenschaftler der FLOW Gruppe entwickelten daher ein ausgeklügeltes Verfahren, um die Winkelgenauigkeit zu erhöhen – das System „Dynamic Waterjet“. Ausgestattet mit einer Active Tolerance Control wird bei diesem System der Schneidekopf dreidimensional bewegt. Die intelligente Software-Plattform FlowMaster[®] kennt den Neigungswinkel, die optimale Schnittgeschwindigkeit und die notwendige Drehbewegung für alle Punkte entlang des Schnittweges. Als offenes System erlaubt die FlowMaster Software die Ver-

wendung von CAD-Dateien oder die direkte Erstellung und Ausgabe von Zeichnungen.

Herstellkosten können um bis zu 50 Prozent sinken

Dynamic Waterjet fährt sanft und übergangslos die Konturen ab, wobei der Neigungswinkel ständig, den Anforderungen entsprechend, verändert wird. Das Resultat ist in jeder Hinsicht überzeugend. Durch das Schrägstellen des Schneidekopfes kann mit einem wesentlich höheren Vorschub geschnitten werden. Selbst bei dicken Materialien werden unter entsprechenden Bedingungen Toleranzen von +/- 0,04 mm erreicht.

Im direkten Vergleich mit Drahterosion überzeugt die FLOW Technik, je nach Teilegeometrie und Material, mit um bis zu 50 Prozent geringeren Herstellkosten. Die Schnittgeschwindigkeit kann mit Dynamic Waterjet acht bis zehn Prozent höher sein.

Die Schnittkante unterliegt keiner thermischen Beeinflussung, denn durch den kalten Schnitt entstehen keine Materialaufhärtungen oder Materialaufschmelzungen. Da beim Wasserstrahlschneiden Radien und Konturen flexibel und einfach ausgeschnitten werden können, hat das schnellere System Dynamic Waterjet auch gegenüber dem Fräsverfahren wesentliche Vorteile.

Dynamic Waterjet – schneller und besser

Im Vergleich mit herkömmlichen Wasserstrahl-Anlagen, werden mit Dynamic Waterjet bessere Teilequalitäten und höhere Geschwindigkeiten erzielt. Für den Kunden bedeutet dies nicht nur hohe Kosteneinsparungen, sondern auch eine wesentlich höhere Fertigungsqualität.

In Verbindung mit der WMC2, ein modulares und flexibles Bearbeitungszentrum, stehen dem Anwender alle Vorteile für eine Massenproduktion, für High-Speed-Schneidaufgaben oder auch die Fertigung kleiner Produktionsmengen – hohes Qualitätsniveau inbegriffen - zur Verfügung.

Die Flow Europe GmbH demonstrierte auf ihrem EuroBLECH 2004-Stand, wie einfach die FLOW Anlagen zu bedienen und wie zahlreich die Vorteile der Wasserscheidetechnik sind.

Die Flow Europe GmbH ist eine 100%ige Tochter der Flow International Corp, USA, und die europäische Zentrale für alle Produkte rund um die Wasserstrahl-Schneidtechnologie mittels Ultrahochdruck. FLOW ist weltweit führend in Entwicklung, Bau und Vertrieb von kompletten Wasser- und Abrasivstrahl-Schneideanlagen für die Bearbeitung unterschiedlichster Werkstoffe.

Pressemitteilung
Press Release
Communiqué de Presse



Besuchen Sie uns im Internet: www.floweurope.com

Für weitere Informationen: Flow Europe GmbH
Gewerbestraße 95
75015 Bretten, Germany
Tel.: +49 (0) 72 52 - 5 38-0
Fax: +49 (0) 72 52 - 5 38-5 30
E-Mail: marketing@flowgmbh.com