



Axiome, des machines robotisées d'ébavurage haute-performance

Pionnière en Europe pour la technologie de découpe jet d'eau haute pression, Axiome conçoit et fabrique des machines robotisées de découpe et d'ébavurage depuis 30 ans.

Toujours dans un souci d'améliorer ses produits, Axiome a développé des fonctions supplémentaires qui viennent enrichir sa gamme de machines d'ébavurage haute-pression.

Celles-ci sont conçues pour enlever les bavures d'usinage, décaper ou nettoyer les surfaces de pièces en phase de finition telles que des corps d'injecteur, des cadrans de montre, des pièces de micro-mécanique... L'opération d'ébavurage se fait à l'aide d'un robot poly-articulé 6 axes Stäubli (type TX90 ou RX160) ce qui permet un accès optimum aux zones à ébavurer. Elle s'opère dans une enceinte fermée et insonorisée, sécurisant l'aire de travail du robot

Dans l'optique de proposer des solutions toujours plus performantes, Axiome peut intégrer un 2ème robot pour gérer la manipulation des pièces et ainsi ajouter des fonctions complémentaires tels que la lecture code barre, le tri, le conditionnement des pièces, le séchage, le contrôle.

Pour faciliter le chargement, Axiome propose des postes de chargement ergonomiques ou des systèmes d'amenage des pièces via des transferts qui garantissent une grande autonomie de fonctionnement de la machine.

Les robots peuvent être équipés de plusieurs préhenseurs pour optimiser les temps de cycle machine ou pour pouvoir ébavurer différents types de pièces sur une même machine et la rendre ainsi plus polyvalente.

D'autre part, une large gamme de pompes permet de répondre aux besoins d'ébavurage d'une grande variété de pièces et matériaux. Le fluide est projeté à une vitesse de 500 à 4 000 bars pour un débit allant de 2,5 à 30 l/minute.

Fort de sa longue expérience dans la robotique et dans la ultra-haute pression, Axiome propose des machines de haute performance permettant de répondre aux contraintes industrielles.

Axiome, Hochleistungs Entgraten Roboterzellen

Pioneer in Europa für Hochdruck-Wasserstrahl Scheidetechnik, Axiome entwirft und herstellt Roboterzellen für das Schneiden und das Entgraten seit 30 Jahren.

In dem Bemühen, seine Produkte zu verbessern, hat Axiome zusätzliche Funktionen entwickelt, die das Angebot an Hochdruck Entgratungsmaschinen bereichern.

Diese sind für das Entfernen der Bearbeitungsgrate, Strippen oder Reinigen der Oberflächen von Teile, die in Abschlussphase sind, wie Injectoren Teile, Zifferblätter, Teile von mikromechanischen... Die Entgratung ist mit einem Stäubli 6-Achse-roboter (Typ TX90 oder RX160) gemacht; das ermöglicht einer optimalen Zugänglichkeit zu den Zonen zu entgraten. Einen geschlossenen und Schallschutzhaube sichert den Roboterarbeitsbereich.

Um höheren Performance-Lösungen zur Verfügung zu stellen, kann Axiome einen zweiten Robot integrieren, um die Manipulation von Teilen zu handhaben, und somit zusätzliche Funktionen wie Barcode-Lese, Sortieren, Verpackungsteile, Trocknen, Kontrolle hinzufügen.

Sur Erleichterung der Laden bietet Axiome ergonomische Ladestationen oder Systeme um die Teile zu bringen, wie zum Beispiel Transfers. Diese gewährleisten eine Autonomie der Zelle.

Die Roboter können mit mehreren Greifern ausgestattet werden, um Maschinentaktzeiten zu verbessern, oder um verschiedene Arten von Teilen auf der gleichen Maschine entgraten zu können.

Auf der anderen Seite kann eine breite Palette von Pumpe, die Entgratung Bedürfnisse einer Verschiedenheit von teilen und Materialien erfüllen. Das Fluid wird mit einer Geschwindigkeit von 500 bis 4000 Balken gesprüht (für eine Strömungsgeschwindigkeit von 2.5 bis 30 l / min bis hin).

Mit seinen umfangreichen Erfahrungen in der Robotik und in der Ultra-Hochdruck bietet Axiome Hochleistungsmaschinen, um industriellen Anforderungen gerecht zu können.



In order to ever improve its products, Axiome has developed additional functions that enrich its range of high-pressure deburring machines.

These are designed for removing the machining burrs, stripping or cleaning the surfaces of the parts such as nozzle bodies, watch faces, micro-mechanical parts ... The deburring operation is carried out with a Stäubli 6-axis poly-articulated robot (type TX90 or RX160) allowing optimum access to areas to deburr. It operates in a closed and soundproof enclosure, securing the robot work area.

In order to provide higher performance solutions, Axiome can integrate a second robot to handle the manipulation of parts (pick and place) and add additional functions such as bar code reading, sorting, packaging parts, drying, controle.

To facilitate loading, Axiome offers ergonomic loading stations or parts feeding systems via transfers that ensure a wide autonomy of the machine.

The robots can be equipped with several grippers to optimize machine cycle times or to be able to deburr several types of parts on the same machine.

On the other hand, a wide range of pumps can meet the deburring needs of a wide variety of parts and materials. The fluid is sprayed at a rate of 500 to 4000 bars for a flow rate ranging from 2.5 to 30 l / minute.

With long experience in robotics and in the ultra-high pressure, Axiome offers high performance machines that meet industrial requirements.

Axiome, robotic deburring machines of high-performance

Pioneer in Europe for high-pressure water jet cutting technology, Axiome has been designing and manufacturing robotic machines for cutting and deburring for 30 years.

Axiome
2 rue Thomas Edison
ZI Les Blussieres Nord
F-85190 Aizenay

contact@axiome.com, www.axiome.com

MIKRON TOOL

SCHWER ZERSPANBAR EINFACH BEARBEITEN

- Rost- und säurebeständige Stähle
- Titan und Titanlegierungen
- Superalloys und Cr-Co-Legierungen

MIT HÖCHSTEN LEISTUNGEN IN KLEINEN DIMENSIONEN

- kurze Bearbeitungszeit
- hohe Standzeit
- hohe Prozesssicherheit
- ab Durchmesser 0.3 mm

 **PRODEX¹⁶**
Halle 1.1, Stand L20

CRAZYDRILL™



CRAZYMILL™



Mikron Tool SA Agno, Schweiz
mto@mikron.com | www.mikrontool.com

Effizientes Kühlen:
der Schlüssel zum Erfolg

crazy about cool tools

