

Hochdruckeinheit für universellen Einsatz

Die hohe Komplexität von Bauteilen in allen Branchen und weiterhin steigende Reinheitsanforderungen verlangen nach besonderer Flexibilität der Reinigungsverfahren. Individuelle Prozessabläufe in der Produktion erfordern eine massgeschneiderte Ausstattung der Reinigungssysteme. Unter diesen Gesichtspunkten hat die BvL Oberflächentechnik GmbH auch im Bereich Hochdruckreinigung, insbesondere für die Entgratung, ein modulares Anlagenkonzept entwickelt.



Die Hochdruckeinheit GeyserVM erzeugt einen Wasserdruck von bis zu 3000 bar, der insbesondere zum Entgraten gezielt genutzt wird.

Das Kernstück einer jeden Hochdruckreinigungsanlage von BvL stellt die Hochdruckeinheit GeyserVM dar. Mithilfe einer besonders leistungsfähigen Hochdruckpumpe wird ein Wasserstrahl erzeugt, der je nach Anforderung zum Reinigen, Entgraten und Entlacken eingesetzt wird.

Mit einem regelbaren Druck von bis zu 3000 bar und einem Volumenstrom mit bis zu 48 l/min. werden kleinste Späne, stark anhaftende Verunreinigungen und selbst feste Grate zuverlässig entfernt. Die Überwachung des Hochdruckaggregates mit Sensoren sorgt für höchste Ausfallsicherheit.

Unterschiedliche Düsensysteme

Der durch die Hochdruckeinheit GeyserVM erzeugte Wasserstrahl kann durch ein individuell zugeschnittenes Düsensystem auch zum Reinigen oder Entlacken genutzt werden. Der häufigste Anwendungsfall ist jedoch das Entgraten. So wird beispielsweise für Bohrungen und Kanäle im Bauteil ein Lanzensystem installiert, bei dem eine Düse um 360° um die Längsachse des Lanzensystems rotiert. Durch die hohe kinetische Energie brechen die Grate und lösen sich vom Bauteil. Sollen bestimmte definierte Stellen an einem Bauteil gezielt entgratet werden, bietet sich ein robotergesteuertes Düsensystem an. Hierbei führt der Roboter entweder das Bauteil zur Düse oder die Düse zum Bauteil. Bei

grösseren Flächen, die entgratet werden sollen, wird das Werkstück mit einer Rotationsdüse entgratet.

Kombination mit weiteren BvL-Reinigungsanlagen

Die Hochdruckeinheit GeyserVM kann flexibel mit einer oder mehreren BvL-Reinigungsanlagen kombiniert werden. Das Bauteil wird beispielsweise zunächst zum Entgraten an einem Rotationsdüsensystem vorbeigeführt, welches durch die Hochdruckeinheit GeyserVM mit dem Wasserstrahl gespeist wird. Im weiteren Reinigungsverlauf kann eine Reinigung in einer direkt nachgeschalteten Durchlaufanlage Yukon im Spritzverfahren erfolgen.



INFOS | KONTAKT

Metalclean GmbH
Lukasstrasse 18
CH-9008 St. Gallen

Telefon +41 (0)79 753 71 37
www.metalclean.ch
marco.cannavo@metalclean.ch

www.bvl-group.de



Hier wird die Geyser-Hochdruckeinheit mit einer Yukon-Durchlaufanlage kombiniert.