

Systemes d'ébavurage et de fluxage avec de l'eau à haute pression



Les systèmes d'ébavurage et de fluxage à haute pression fabriqués par **D.B.M. Technologie** sont conçus pour assurer l'élimination des bavures labiles et des copeaux encastrés dans des zones difficiles à atteindre, comme dans le cas de trous croisés.

La pression de service peut atteindre 1000 bars, permettant l'application sur une variété de matériaux tels que la fonte, l'aluminium, l'acier, le laiton ecc...

La configuration de ces machines peut être de type à table rotative ou à tunnel avec progression pas à pas, en fonction de la géométrie des pièces et du rendement à atteindre.

La flexibilité du processus est garantie par la possibilité de programmer des automatismes et par la capacité à gérer divers types de pièces. Un système de détection spécifique est capable de reconnaître le type de pièces chargées et de gérer la sélection du

programme de travail.

Le traitement des eaux lié aux équipements permet de procéder à la séparation de l'huile et à la filtration du liquide, permettant ainsi de prolonger la durée de vie utile du bain de lavage. Il est également possible d'installer un système automatique pour la filtration d'importantes quantités de copeaux présents sur les pièces.

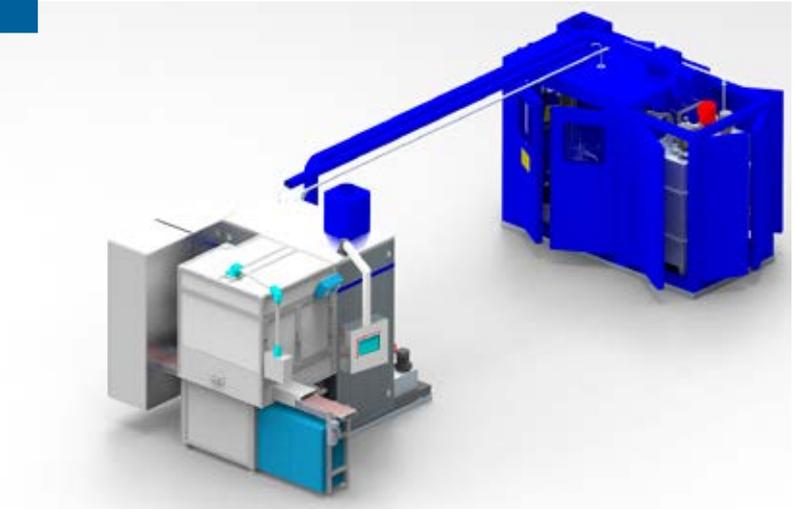
Tous les équipements sont entièrement fabriqués en acier inox AISI 304.

Tous les matériaux utilisés sont fabriqués par de grandes marques internationales.

Une attention particulière est accordée à faciliter les opérations d'entretien : le positionnement des composants est étudié selon les normes d'ergonomie et de sécurité. Le compartiment externe, contenant la pompe à haute pression, et la chambre principale de traitement sont insonorisés pour assurer la conformité avec les règlements en vigueur.

SATURN

Les pièces à traiter sont positionnées dans des mandrins de serrage sur lesquels des articulations rotatives avec buses résistant à l'usure agiront pour effectuer le traitement à haute pression. Le haut rendement est garanti par l'intégration avec un système de chargement/déchargement robotisé de type SCARA.



MERCURY

Les robots anthropoformes installés à l'intérieur de la cabine de traitement disposent de un système de préhension de la pièce permettant le mouvement au dessus des buses fixes à haute pression. Ils exécutent ainsi la séquence de mouvements programmés en déplaçant la pièce d'une manière permettant d'atteindre tous les points à traiter. Ce système de déplacement permet également d'incorporer des phases de lavage à immersion hydrocinétique ou à ultrasons sur l'équipement.



TITAN

Les pièces à traiter sont chargées sur des plateaux spéciaux et bloquées par des systèmes pneumatiques spécifiquement prévus à cet effet et capables d'en garantir le juste positionnement. L'équipement de processus, doté de buses réalisées avec un matériau spécial long duré, est fixé au poignet d'un ou plusieurs robots, qui agissent sur les pièces selon la séquence programmée.

