

# STUDER SmartJet®

REFROIDISSEMENT INTELLIGENT

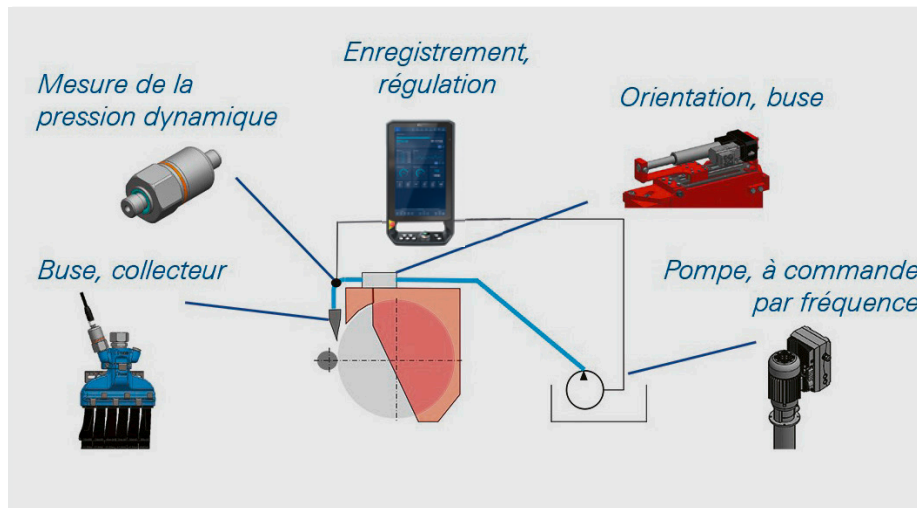
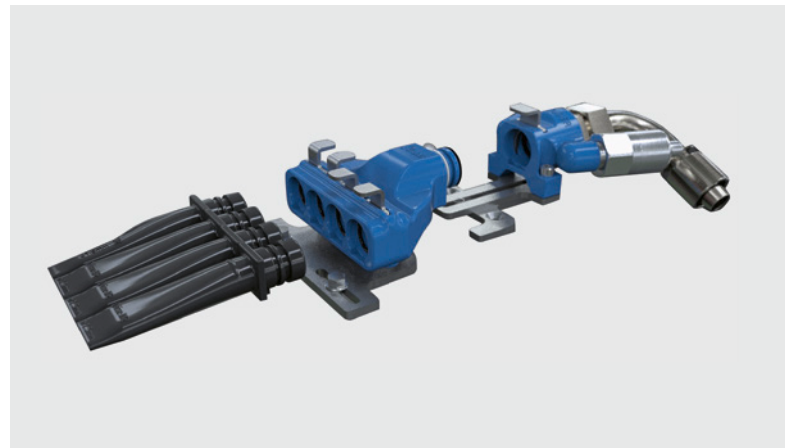


Le concept SmartJet® de STUDER révolutionne le refroidissement pendant la rectification grâce à l'utilisation d'une pompe à commande fréquentielle et d'une unité mesurant la pression d'accumulation sur le distributeur SmartJet® à proximité de la sortie du réfrigérant/lubrifiant d'arrosage. Ce système permet un flux d'arrosage parfaitement orienté vers la zone de coupe et utilise des buses imprimées en 3D pour un refroidissement précis et reproductible. Contrairement aux autres systèmes, tous les composants sont parfaitement ajustés les uns aux autres et forment ainsi un système novateur, sophistiqué et intelligent. Le logiciel assiste l'opérateur pour la préparation des buses et pour le suivi manuel ou automatique (option).

La commande affiche pour cela la pression d'accumulation, le débit volumétrique ainsi que la vitesse de sortie du réfrigérant/lubrifiant d'arrosage. Les buses et les paramètres de la pression d'accumulation et du débit volumétrique sont enregistrés dans le programme et restent de ce fait disponibles pour la prochaine utilisation par l'opérateur. SmartJet® offre en plus l'avantage de pouvoir varier la quantité de réfrigérant/lubrifiant d'arrosage pendant le processus de rectification et donc par la même d'améliorer la sécurité du processus. Grâce à la construction modulaire et au système de changement rapide, SmartJet® réduit en outre le temps de préparation, mais aussi significativement la consommation d'eau et d'énergie. Tout cela bénéficie fortement au rendement général des opérations de rectification et donc à celui de l'entreprise.

### Aperçu des avantages de SmartJet®:

- Alimentation en liquide de refroidissement optimisée
- Assure des résultats reproductibles et indépendants de l'opérateur
- Ajustage via la commande de la machine
- Puissance de rectification plus élevée
- Sécurité et fiabilité de processus accrues
- Temps d'équipement plus courts
- Construction modulaire
- Jusqu'à 40 % de consommation d'eau en moins
- Jusqu'à 50 % d'énergie économisée



ISO 9001  
VDA6.4  
certifiée

