



HIRT-LINE Europe by B.Mantel Systems | Seestr. 16 | CH-8268 Mannenbach

Client anonyme

Vos caractères/votre message du :  
Rapport par e-mail

Notre marque :  
M. Mantel

Téléphone :  
+41 71 53 43 959

Date:  
19.01.2021

### Résumé client 19.01.2021:

Grâce au système modulaire et standardisé, les buses Hirt-Line peuvent être utilisées efficacement et avec un investissement raisonnable.

Les buses à fente avec des largeurs de fente de 0,4 mm présentent un très bon jet d'huile laminaire, pauvre en air, qui, en raison de sa vitesse, s'applique tangentiellement à la meule ou à la pièce à usiner. Lors de l'essai sur le terrain, la puissance de la pompe (8bar) a pu être réduite de 15 à 35%. Comme les pompes et les systèmes de refroidissement des machines-outils font partie des plus gros consommateurs d'électricité, ce système permet de réduire massivement les besoins en énergie et donc les coûts. Son utilisation à grande échelle est donc très judicieuse.

Ces dernières années, l'évolution des machines-outils a conduit à des pressions de pompage toujours plus élevées. Les pompes à vis avec convertisseur de fréquence et 80 bars font aujourd'hui presque partie de l'équipement standard d'une machine-outil moderne. Des tests réalisés avec un fournisseur suisse renommé d'huiles et de réfrigérants lubrifiants ont montré que des pressions de pompe de l'ordre de 100 à 200 bars entraînaient d'immenses inconvénients. La consommation d'électricité augmente très fortement, la formation de mousse et la filtrabilité sont influencées de manière très négative et les réfrigérants lubrifiants miscibles à l'eau sont décomposés. Enfin, des installations et des pompes très grandes et coûteuses sont nécessaires, ce qui entraîne également un apport de chaleur très élevé dans le fluide.

Le système en acier inoxydable fixable ne peut plus être facilement déréglé par la pression de la pompe ou par les employés. Cela favorise la capacité du processus et la répétabilité dans un fonctionnement 24h/24 et 7j/7. Les constructeurs d'installations peuvent concevoir leurs installations d'huile et de liquide de refroidissement de manière plus petite et plus économique. Das Hirt-Line System bietet hier eine sehr einfache und kostengünstig Optimierungsmöglichkeit – immer nach dem Prinzip «so viel wie nötig – so wenig wie möglich! »

Une boîte modulaire acquise avec les buses standard nécessaires, les tuyauteries et d'autres éléments permet un montage pratique par des programmeurs, des ouvriers qualifiés ou des spécialistes des processus - sans planification fastidieuse des composants nécessaires. Les composants usés peuvent être facilement rachetés après utilisation.

Le système peut ainsi être introduit dans toute l'entreprise, pas à pas, service par service.