

## Chers partenaires, chers amis,

Avec notre « in(tern)novation » combiloop CL6 G, nous hissons la haute pression pour RL dédiée aux grandes machines d'usinage – essentiellement des machines multi-broches, des tours à poupée fixe et tout ce qui nécessite des débits élevés – à un niveau inédit, une nouvelle dimension en matière de durabilité, de design et d'efficacité. Vous vous dites : « In(tern)novation – vraiment ?! »



Comment cette révolution est-elle née ? Eh bien, nos clients ne cessaient de nous demander de développer une solution compacte alliant les technologies efficaces de Müller, comme la filtration automatique, la technologie de régulation à haute pression et les compétences de commande, ainsi que la construction intelligente et un design séduisant à des performances optimales de lavage et à une disponibilité maximale. Nous avons trouvé ces requêtes très stimulantes. Car pour le dire crûment, le but était d'éliminer cette mosaïque de composants haute pression pour RL mis en œuvre dans les grandes machines d'usinage et de rationaliser la périphérie dédiée aux RL de manière sûre, efficace et esthétique. Durabilité et intelligence – dans le plus pur style de Müller.

Le défi était de taille, mais la solution et les performances parlent d'elles-mêmes. La combiloop CL6 G vous permet de booster votre productivité pour des coûts à la pièce réduits et une exploitation optimisée de l'espace. De plus, vous contribuez de manière durable à la préservation des ressources – et ce n'est pas du greenwashing. Notre but : si nous ne sommes pas tout à fait nouveaux sur le marché des grandes machines d'usinage, notre approche est, quant à elle, révolutionnaire. Nous vous souhaitons une bonne découverte de notre « in(tern)novation » combiloop CL6 G – au service de votre efficacité !

**Martin Müller**

## COMBILOOP CL6 G : SYSTÈME COMPACT RÉVOLUTIONNAIRE POUR RL

Vous êtes intrigué ? Voici le premier système fermé compact à haute pression pour RL dédié aux grandes machines d'usinage

La toute dernière innovation de Müller présente un design envoûtant, des performances impressionnantes et une grande compacité, tout en intégrant des fonctionnalités dans une installation à haute pression compacte pour RL tout à fait unique sur le marché.

### Trois versions – pour une couverture de 100 % des cas

Les trois versions de base et la modularité des équipements permettent de couvrir tous les cas d'application et tous les besoins. Toutes les versions sont disponibles en tant que produit pour émulsion ou pour huile de coupe. Avec un réservoir propre de 800 l et un débit max. de 150 l/min, la combiloop CL6 G 800 peut être équipée de trois pompes de travail max. L'installation intermédiaire, la combiloop CL6 G 1200, est dotée d'un réservoir propre de 1 200 l et d'un débit max. de 300 l/min et peut être équipée de quatre pompes de travail max. La combiloop CL6 G 2500, quant à elle, est un vrai poids lourd avec un réservoir propre de 2 500 l et un débit de 450 l/min – le nec plus ultra pour toutes les machines devant assurer la circulation d'une grande quantité de RL. Elle peut avoir recours à un maximum de cinq pompes de travail.

### Construction intelligente pour une efficacité accrue – Points forts

Concernant le **filtre à bande compact haut de gamme**, les copeaux et les boues sont raclés en permanence grâce au système à palettes. Avantages :

- // Procédé sécurisé pour des performances de lavage élevées et un encrassement minimum
- // Augmentation sensible de la durée de vie du filtre non-tissé
- // Réduction des coûts liés aux consommables

La combiloop CL6 G peut être dotée de la **filtration automatique** la plus moderne. Pour cela, les deux plus grandes installations



associent jusqu'à trois filtres automatiques montés en série et sont complétées par l'**évacuation automatisée des copeaux**. La boue est évacuée en continu dans le chariot à copeaux. Le système ainsi obtenu ne nécessite quasiment aucune maintenance ni aucun consommable, de sorte que l'utilisateur peut se concentrer sur la production de pièces plutôt que sur le remplacement des filtres et sur le nettoyage des réservoirs.



## HAUTE PRESSION COMPACTE POUR GRANDES MACHINES D'USINAGE !



combiloop CL6 G 1200 en tant que version à émulsion. Équipée ici d'un filtre à bande compact breveté, d'un refroidisseur supplémentaire de 25 kW, d'une désinfection par émulsion, de sorties filtrables et bien plus encore



Pompe à piston eco+ autorégulatrice pour installations à huile de coupe

Parfaitement intégré et installable à tout moment : le refroidisseur supplémentaire

La **pompe à piston eco+ autorégulatrice** est disponible en standard pour toutes les installations à bain d'huile. Cette technologie se caractérise par un rendement très élevé, des économies d'énergie grâce à l'effet d'échelle et une quantité sensiblement réduite de chaleur transmise dans le fluide. Pour mettre en œuvre la philosophie d'efficacité de Müller également en matière d'émulsion, une **pompe à broche hélicoïdale est associée à un variateur de fréquence**. Ainsi, les clients comme l'environnement bénéficient d'une consommation d'énergie sensiblement réduite, de coûts d'énergie moindres et d'une génération de chaleur limitée grâce à la régulation de vitesse.

Mais de nombreuses autres fonctionnalités et innovations hissent aussi l'usinage à haute pression RL avec la combiloop CL6 G à un nouveau niveau :

- // Un **détecteur de débit** intégré en standard et d'autres capteurs assurent un fonctionnement en toute fluidité et une grande stabilité du procédé.
- // Un **refroidisseur supplémentaire** intégré améliore notamment, grâce au refroidissement de la filtration complète et en dérivation, la précision dimensionnelle et réduit ainsi les déchets.
- // Une **désinfection RL** thermique intégrable assure, outre une hausse de la productivité et des économies sensibles, une contribution positive en termes de sécurité, de qualité du lieu de travail et de santé des collaborateurs.

Incomparable au premier regard : fermée, compacte, esthétique et dotée d'une intégration unique !

L'installation fonctionnelle et esthétique offre enfin une réponse professionnelle en matière de périphérie de filtration à haute pression dans votre environnement d'usinage exigeant et moderne. Cette installation séduit par sa conception à la fois dynamique et élégante. Ce design logique en interaction avec l'utilisateur assure la convivialité et la simplicité du maniement.

- 1 Des voyants à LED longue portée affichent l'état de fonctionnement.
- 2 Convivialité : commande facile à intégration ergonomique.
- 3 Les pompes, le refroidisseur (en option), les soupapes, etc. sont toujours facilement accessibles grâce à une porte coulissante.
- 4 Praticité et sécurité : une porte coulissante en verre permet de surveiller la filtration et le filtre à bande non-tissée compact.
- 5 Un chariot à copeaux intégré récupère les copeaux et la boue des filtres et assure leur transport de manière sûre et conviviale.
- 6 Trois tailles de réservoir : RL disponible dans la quantité au choix.

### Améliorez votre bilan – avec la combiloop CL6 G

- // Réduisez vos coûts à la pièce
- // Augmentez votre productivité
- // Améliorez la qualité de vos produits
- // Limitez les immobilisations liées à la maintenance
- // Prolongez la durée de vie des outils et RL

Mettez en œuvre un usinage plus rentable, plus durable et plus esthétique. Avec la combiloop CL6 G – au service de votre efficacité !

### APERÇU D'UNE SÉLECTION D'AVANTAGES :

- + Système fermé : sécurité et professionnalisme
- + Design innovant et intelligent
- + Capacité de production accrue dans un espace équivalent
- + Disponibilité élevée de RL propres
- + Pompes haute pression énergétiquement efficaces
- + Intelligence pour une sécurité accrue des procédés ...
- + ... et bien d'autres avantages !



Découvrez les détails et tous les avantages dans notre showroom virtuel – ici :

[cl6g.muellerhydraulik.de](http://cl6g.muellerhydraulik.de)