

Les produits anti-crisés de Blaser Swissslube

Dans le contexte actuel, les problèmes d'approvisionnement et de hausses de prix ne doivent pas arrêter une industrie en plein redéploiement. Sans surprise, le groupe suisse apporte sa solution anti-crise avec une gamme de produits innovante pour faire baisser les coûts et répondre aux défis de l'évolution du marché.



Projection d'une huile B-Cool MC 610 lors d'une opération d'usinage.

S'il est important d'innover pour améliorer sans cesse les facteurs de productivité, qualité et coûts au niveau de la coupe, il est tout aussi essentiel de comprendre l'interaction de tous les acteurs qui participent au processus de fabrication. « Sur une même application, les écarts de résultats entre deux lubrifiants sont pour le moins surprenants au niveau de la productivité, de la qualité et fiabilité durable en usinage », résume Max Zuber qui a animé de nombreux travaux collaboratifs entre fabricants d'outils et de lubrifiants de coupe, au Centre technologique d'essais de Blaser Swissslube.

Le gain se cache dans les détails

Ce qui est vrai au niveau d'une application, l'est tout autant à l'échelle d'un atelier complet. En effet, les paramètres machine, outil, matière et lubrifiant ne cessent imperceptiblement d'évoluer. L'achat d'une nouvelle

machine, le remplacement d'un outil, l'usinage d'une matière nouvelle, voire un lubrifiant non adapté, viennent altérer parfois significativement la performance initiale de l'atelier. C'est pour cela que les solutions « outil liquide » de Blaser vont répondre en temps réel à Industrie Paris 2022.

« Ce gisement de gains concerne plus de 80 % d'utilisateurs, petites et grandes structures, pour des usinages conventionnels ou spécialisés », affirme Philippe Lacroix, le directeur de Blaser Swissslube France. Au sein d'une offre complète d'huiles entières et solubles, la B-cool MC et la gamme d'huiles gas-to-liquid susciteront un grand intérêt de par leur nouveauté. Ici, l'augmentation des performances, notamment des rapports productivité globale/qualité est largement soutenue par un excellent ratio de baisse des consommations et de longévité des consommables.

Le lubrifiant actualisé assure la différence

La série B-Cool MC initiée avec le lancement de B-Cool MC 610 se décline

désormais sur différents registres de polyvalence. Les chercheurs et ingénieurs de développement ont élaboré soigneusement plusieurs stratégies et profils d'huiles, afin d'optimiser tous les critères et permettre une réponse ciblée au contexte de travail et objectifs des utilisateurs, grâce aux spécificités des versions 600, 610, 640 CI, 650 AL. Elles sont usuellement employées avec un taux faible de concentration situé entre 3 % et 6 % pour des résultats remarquables de productivité. Quel que soit le dispositif d'arrosage, par immersion, au centre de l'outil ou à très haute pression, cette technologie de lubrifiant résiste très bien au stress, ainsi qu'au risque de développement de micro-organismes. Cette polyvalence sur l'étendue des vitesses de coupe est également applicable à la diversité des matières usinées : aciers, fontes, réfractaires, mais aussi alliages base aluminium ou cuivre, PVC et composites. En utilisation, le fluide reste transparent. Il est non gras et ne tache pas. Pièces et

machines restent propres sans agression acide des pièces, la peinture, les joints ou soufflets des machines.

Gage de performance et de qualité, sa formulation s'appuie sur une huile minérale hautement raffinée. Le produit est exempt de chlore, bore, éther de glycol, métaux lourds, silicone et nitrosamine... un produit non agressif et sain qui bénéficie d'un étiquetage « ! ».

Quand la performance devient un défi à relever avec des armes les plus affûtées, la gamme d'huiles entières Blasomill GTL se montre impitoyable. Cette gamme, à base d'huile gas-to-liquid hautement raffinée, se décline pour créer un concentré de technologie qui révolutionne tout ce que nous connaissons aujourd'hui. Ses propriétés physiques lui permettent une évacuation d'air d'une rapidité incomparable et un point d'éclair

élevé (320°C). Il en résulte un pouvoir coupant de très haut niveau et des capacités de refroidissement très élevées. En effet, la baisse de performance d'un process est souvent liée aux limites de la pointe de l'outil en prise avec le copeau. Cristalline et incolore, Blasomill GTL va faire toute la différence sur les usinages délicats, en limitant les efforts, grâce à une lubrification qui exclut toute présence d'air sur la zone de contact. Et en productivité sur des matériaux difficiles ou durs en permettant l'utilisation de grande vitesse au meilleur du ratio qualité/productivité.

Véritable potentiel à (ré)exploiter

Assurément, le potentiel de gain avec un lubrifiant actualisé au référentiel de production 2022 de chaque entreprise n'a jamais été aussi évident

et mesurable. Son action impacte 95 % des paramètres de coûts d'usinage d'une pièce. Un pourcentage stupéfiant qui justifie, à lui seul, la nécessité de se pencher sur ces opportunités. Au-delà d'un bénéfice cumulé pour tout un atelier, il est un des piliers de la stabilité d'une organisation de production.

Pour guider les usineurs dans leur recherche d'une solution d'évolution maîtrisée sur les objectifs d'amélioration et de développement de leur production, les conseillers Blaser Swissslube assurent un accompagnement dans le diagnostic, en leur apportant une préconisation assortie de résultats chiffrés. « *Votre valeur ajoutée est entre de bonnes mains pour la mise en place et le suivi d'une solution de lubrification performante, économique et... écologique* », affirment-ils. ■