

Edition 2018 des trophées de la performance en lubrification de coupe

Par Dominique Dubois
d.dubois.trametal@gmail.com

Rendez-vous est pris ce jeudi 29 mars dans les salons d'Industrie Paris. La 8^e édition des Trophées BLASER SWISSLUBE France va assurément alimenter de nouveaux débats, susciter de nouveaux projets. Tout au long du tour de France réalisé afin de sélectionner les gagnants 2018 du Trophée de la Performance, la moisson a été fructueuse concernant les idées mises en œuvre pour réussir dans des objectifs ambitieux.

Confrontés à des contextes bien différents, les lauréats témoignent chacun d'une véritable success story. Pilier incontournable de leur stratégie de production, le lubrifiant d'usinage a été le vecteur de gains cumulés qui font la valeur ajoutée de leur pôle d'usinage.

Assez logiquement, l'outil liquide Blaser Swissslube ouvre un cadre d'excellence pour s'adapter aux évolutions des technologies de l'industrie et des exigences du marché très sollicité par la concurrence.

Les lauréats 2018 illustrent assez bien les cinq clés à découvrir pour améliorer la fiabilité, qualité, productivité, rentabilité en usinage dans un cadre de prévention santé et environnement bien maîtrisé.

De l'atelier mécanique polyvalent, en passant par la start-up aéronautique et un leader mondial de l'équipement de compétition, tous ont fait le choix du lubrifiant adapté à leur contexte, parfaitement suivi et entretenu pour maintenir à son niveau optimal la performance de leurs process. Même s'ils tutoient l'excellence, leur ambition demeure tournée vers le futur et ses évolutions.



Tout au long du salon Industrie Paris, dans la dynamique des trophées 2018, le stand Blaser Swissslube présentera les stratégies gagnantes des lauréats 2018, leurs conseils ainsi que toute la gamme des huiles de coupe entières et solubles avec la mise en avant des dernières générations de produits. Grâce à la solution numérique Analyser de Blaser Swissslube, le visiteur pourra disposer d'une évaluation personnalisée des gains potentiels à réaliser à partir des applications métiers regroupant des milliers d'expériences clients.

La remise des trophées de la Performance se déroulera le jeudi 29 mars dans les salons privés de l'exposition. Cérémonie ouverte à tous, sur inscription préalable auprès de Blaser Swissslube France, dans la limite des capacités des locaux. ■

SADEV et l'Outil Liquide aux petits soins d'une équipe qui gagne

par Dominique Dubois
d.dubois.trametal@gmail.com



Les exigences du sport automobile, SADEV ne cesse d'y être confrontée. Cette entreprise vendéenne de 200 salariés, leader mondial en boîtes de vitesses dédiées à la compétition, connaît la valeur d'un réseau d'experts pour assurer le plus haut niveau de qualité, performance et de sécurité. Dans l'atelier d'usinage, les passionnés de mécanique ont adopté l'Outil Liquide de BLASER SWISSLUBE. Le lubrifiant de coupe influence le processus d'usinage et même au-delà. Son impact auprès des opérateurs est devenu une priorité.

La maîtrise d'une gamme de produits d'exception dédiés à la compétition doit déjà beaucoup au savoir-faire usinage de Sadev : taillage, fraisage, rectification... Comme dans beaucoup d'ateliers, le fluide de coupe était, de loin, la composante la moins mécanique de tous les processus d'usinage.

Particulièrement concerné par les résidus d'usage de fonderies aluminium, l'atelier de fraisage était contraint de procéder au renouvellement trimestriel de son lubrifiant. C'est précisément ce qui a alerté les responsables du secteur. Trop rapidement saturé en résidus d'alumine, le lubrifiant soluble perdait ses propriétés au risque d'altérer la qualité des usinages.

Le lubrifiant, un composant en interaction avec son environnement

Appeler à faire une offre alternative au fournisseur de lubrifiant en 2006, Loïc Roux, responsable du secteur Grand Ouest de Blaser Swissslube, connaissait bien le problème rencontré par Sadev. Dans une solution soluble, la nature du conservateur va réagir au type de pollution rencontrée. De plus, l'instabilité manifeste du fluide de coupe prouvait que le carac-

Bon pour l'environnement et bien pour vous

Reconnus pour leur performance, les lubrifiants de coupe Blasocut offrent une parfaite tolérance cutanée sans présence de bactéricide depuis plus de 40 ans. Notre concept bio a bénéficié de recherches et de perfectionnements continus au service du bien être des utilisateurs, de la nature et de l'avance technologique :

- sans formaldéhyde et acide borique
- stabilité du lubrifiant sur plusieurs années en production sans ajouts d'additifs de nature bactéricide
- conforme aux directives de l'Union Européenne

Découvrez le potentiel de l'outil liquide au service de votre productivité, rentabilité et qualité d'usinage.



tère artificiel du conservateur n'était pas adapté à l'environnement de production.

L'utilisation d'une huile soluble reposant sur un bio-concept pour assurer la stabilité du lubrifiant était devenue une évidence pour le conseiller Blaser. Développée et constamment améliorée dans les laboratoires de la maison mère depuis 40 ans, la gamme Blasocut reste d'elle-même biologiquement stable grâce à la présence d'un germe dominant inoffensif contenu naturellement dans l'eau.

Grâce à cet équilibre obtenu naturellement, la charge d'alumine n'influence pas, ou peu, ce fluide d'usi-

nage. De plus cette solution offre une forte capacité de relavage en huile étrangère et en résidus de toute sorte ce qui permet un recyclage sans destruction du produit.

En proposant Blasocut BC 25 MD, Loïc Roux a ciblé le lubrifiant adapté au contexte de fabrication. Outre la longévité et stabilité du lubrifiant pouvant atteindre plusieurs années, la qualité de surface a pu être améliorée avec un process stabilisé et sécurisé. Quatre heures de maintenance par machine et par trimestre ont été économisées.

Plus de performance, moins d'agressivité

Au sein du pôle tournage, la situation s'est avérée plus complexe, voire préoccupante. Parmi un large éventail de matières traitées, l'usinage d'axes en acier doux, puis traité 65 HRC avant finition, prédomine. Ainsi confrontés à des contextes d'usinage différents, les attentes du secteur tournage étaient multiples.

Plusieurs fournisseurs ont fait prévaloir "la supériorité annoncée" de leur fluide de coupe et occasionné de nombreuses tentatives sur de longues périodes. Résultat : tout le parc a été victime de l'agressivité de certains composants utilisés par les lubrifiants. La disparition de zones entières de peinture en témoigne. Plusieurs cas de dermatose se sont déclarés dont un particulièrement alarmant. Finalement, il a fallu revenir aux fondamentaux et cheminer vers une solution dont la conséquence majeure était de retrouver le bien-être opérateur.

Après enquête, il s'est avéré que l'environnement sollicité durablement par des agents nocifs pour l'épiderme et les voies respiratoires, avait accru la sensibilité du personnel à l'Isothiazolinone.

Même équipé de gants de protection, l'opérateur ne pouvait plus travailler sans être victime de réactions cutanées sévères. Alerté par cette situation qui allait en se dégradant, Jérôme Deprez le responsable QSE (Qualité, Santé, Environnement) de Sadev a fait appel au conseiller Blaser Swissslube pour résoudre la problématique que les fournisseurs précédents avaient engendrée. Sadev avait besoin de l'expertise d'un spécialiste pour comprendre et retrouver de bonnes conditions de travail. Mais l'enjeu de performance doit se vérifier quels que soient les process de tournage, dans le respect de la santé des hommes et des machines.

Blaser Swissslube France

Tél. 04 77 10 14 90

france@blaser.com

www.blaser.com



L'Outil Liquide plébiscité par les opérateurs

Plusieurs échantillons ont été prélevés sur les machines puis transmis aux laboratoires de recherches spécialisées en microbiologie, physique et chimie de Blaser, en Suisse. Après analyses, ceux-ci ont orienté leur choix sur la formulation Blasocut version BC 935 Kombi. Commercialisé depuis 2009, ce lubrifiant soluble, bio équilibré selon le même concept que Blasocut BC 25 MD, ne comporte aucun conservateur ni bactéricide.

Sa composition singulière avec une huile de haute qualité lui confère des dispositions qui vont bien au-delà des seuils imposés par REACH. Sa formulation exclut des additifs couramment utilisés comme le Bore et l'Isothiazolinone. Toujours autorisés, ceux-ci pourraient en toute logique être éliminés lors d'un cadrage prochain des réglementations européennes.

Une fois mis à l'épreuve pendant un trimestre sur un nouveau centre de tournage, Blasocut 935 Kombi a démontré qu'un outil liquide de dernière génération pouvait satisfaire la productivité, la qualité et rentabilité en usinage sans compromettre le confort des opérateurs. La performance n'empêche pas la polyvalence mult-matière estime Jérôme Deprez. *"Ce lubrifiant peut évoluer dans une fourchette large de 5 à 12 % de concentration. Ceci nous autorise de rester performant que ce soit pour du tournage dur ou du chariotage de matériaux tendres ou de la rectification."*

La tenue de ce lubrifiant bio équilibré a été une révélation pour les opérateurs, d'autant qu'il a permis de réintégrer tout le personnel dans leur poste, sans mesure de protection particulière. Au contact du produit, l'épiderme ne rencontre pas de composants allergènes, confirment les responsables du CHSCT de Sadev. Cette fois, les effectifs de tout l'atelier se sont pris d'intérêt pour ce paramètre non mécanique du processus usinage.

Fort de cet avantage, le conseiller Blaser a répondu aux attentes de chacun par le biais d'une formation courte réalisée sur place et d'un accompagnement sur le terrain par la suite. Des contrôles hebdomadaires sont effectués pour suivre le pH et le taux de concentration de chaque machine. Correctement informé, l'opérateur agit sur le paramétrage optimal de son lubrifiant pour atteindre le meilleur niveau de performance et sécuriser son process usinage.

Ces experts en optimisation d'équipements de compétition se sont appropriés l'outil liquide. Correctement utilisé et entretenu, il améliore 95% des paramètres de qualité et productivité de leur processus d'usinage. Amateurs de la montée d'adrénaline au plus fort de la course, ils soignent, en amont, tout ce qui maximisera les gains de performance en compétition : la rugosité, l'esthétique et la fonctionnalité des pièces. Chaque victoire couronne la réussite d'une équipe, c'est pourquoi le leader mondial s'entoure de partenaires, tels que Blaser Swissslube, leaders eux aussi sur le plan de la technologie, du conseil et du service. ■