

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

### **Plus de durabilité dans la production grâce au nouveau fluide de coupe – rhenus XT 85 GREEN avec plus de 85 % de carbone biogène**

Mönchengladbach, 28.09.2023 – Avec le fluide de coupe rhenus XT 85 GREEN, Rhenus Lub établit une nouvelle norme en termes de durabilité. Ce fluide de coupe biodégradable est une alternative considérable pour tous les métallurgistes qui accordent une importance particulière aux produits plus durables. Avec plus de 85 %, rhenus XT 85 GREEN contient une forte proportion de carbone biogénique. L'avantage : le concept utilise le CO<sub>2</sub>, un gaz à effet de serre nocif pour le climat, comme élément de conception actif. De cette façon, le CO<sub>2</sub>, lors de la photosynthèse, est converti par les plantes en une matière première utilisable, afin de créer un modèle circulaire dans lequel le CO<sub>2</sub> est extrait de l'atmosphère, transformé biologiquement puis renvoyé après utilisation. En conséquence, le fluide de coupe n'entraîne aucune augmentation nette des gaz à effet de serre, même après le cycle de vie (recyclage thermique final).

Un facteur essentiel pour maintenir l'impact environnemental de l'industrie manufacturière aussi faible que possible est l'utilisation de matières premières durables dans les matériaux de transformation tels que les lubrifiants. Avec l'utilisation de carbone biogénique, le fabricant Rhenus Lub entame désormais un nouveau chapitre dans la production de fluides de coupe durables : « Même les fluides de coupe synthétiques sans huile minérale ne sont pas automatiquement durables. En revanche, le rhenus XT 85 GREEN et l'utilisation de carbone biogénique représentent un cycle respectueux du climat et une nouvelle approche dans le développement des fluides de coupe », explique le Dr Hans-Jürgen Schlindwein, responsable de la gestion des fluides de coupe chez Rhenus Lub.

#### **Des produits à forte teneur en carbone biogénique**

Pour qu'un lubrifiant soit classé comme produit durable, il faut une part élevée de carbone biogénique, mesurable et traçable de manière transparente. Elle donne une indication sur le carbone contenu dans le produit et donc sur l'origine chimique d'un produit. De même, il est possible de représenter la quantité de carbone contenue dans le produit qui provient finalement des plantes et qui est donc renouvelable.

Ainsi, les entreprises de fabrication peuvent dès à présent miser sur des lubrifiants réfrigérants à forte teneur en carbone biogénique pour améliorer également l'empreinte carbone du produit. L'empreinte carbone fait référence à toutes les émissions de gaz à effet de serre, en particulier le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), générées par un produit au cours des différentes phases de son cycle de vie. Cela comprend le développement, la fabrication et le transport des matières premières ou des produits intermédiaires, la production et la distribution ainsi que l'utilisation ultérieure et l'élimination. Plus la part de

carbone biogénique est élevée, plus la part de composants fossiles est faible, ce qui entraîne une réduction des émissions de CO<sub>2</sub> et de l'empreinte carbone indésirables.

### Recherche et développement de pointe

En tant que partenaire de création de valeur, Rhenus Lub place clairement la valeur ajoutée pour ses clients au centre de ses préoccupations et investit chaque année des sommes supérieures à la moyenne dans la recherche et le développement. L'accent est mis sur le développement de fluides de coupe et de graisses lubrifiantes performantes, les moins nuisibles possibles à l'homme et à l'environnement. En outre, le fabricant propose depuis de nombreuses années un large portefeuille de fluides de coupe respectueux de la peau. L'entreprise accorde également une importance particulière à l'utilisation accrue de matières premières et de produits finis régionaux.

« En tant qu'entreprise familiale, la durabilité n'est pas une nouveauté pour nous. Nous vivons la durabilité depuis des générations », souligne l'associée Isabella Kleeschulte. « Par engagement personnel, nous sommes depuis 2011 l'une des premières entreprises en Allemagne à être membre déclaré du Pacte mondial des Nations unies. À l'époque déjà, nous avons pu montrer que nous nous engageons pour une économie durable. Avec notre fluide de coupe biodégradable rhenus XT 85 GREEN, nous faisons désormais un pas de plus ».



rhenus XT 85 GREEN : avec plus de 85 pour cent de carbone biogénique, le fluide de coupe est une alternative performante pour tous les sidérurgistes qui attachent une importance particulière aux produits plus durables (*iStock.com/romaset*)

### Au sujet de Rhenus Lub

Fournisseur international, producteur de lubrifiants spéciaux, Rhenus Lub prodigue également des conseils d'utilisation, et propose des solutions pour le traitement et la transformation des métaux. Fondée en 1882 à Mönchengladbach en Allemagne, l'entreprise développe et produit des fluides



3/3

de coupe (émulsifiables à l'eau ou non) destinés aux opérations d'usinage délicates, des produits spécifiques pour la déformation, ainsi que des graisses et des huiles spéciales. Avec la gestion des fluides rhenus lubrincing, Rhenus Lub, en tant que partenaire de création de valeur, aide activement à identifier les opportunités d'optimisation dans l'ensemble du processus des fluides de l'usinage des métaux et à exploiter pleinement les potentiels – indépendamment de l'industrie ou du secteur. En outre, le spécialiste des lubrifiants développe des graisses en fonction des exigences individuelles. La société compte parmi ses clients des entreprises leaders issues de différents secteurs : construction de machines, industrie automobile et ferroviaire, roulements, industrie agroalimentaire ou encore aéronautique et aérospatiale.

Le groupe Rhenus Lub est présent dans plus de 30 pays à travers ses filiales et ses représentants à l'étranger.

[www.rhenuslub.fr](http://www.rhenuslub.fr)  
[www.linkedin.com/company/rhenuslub](http://www.linkedin.com/company/rhenuslub)

**Contact pour questions relatives à la rédaction :**

Birgit Steinbock, rheinfaktor – Agentur für Kommunikation GmbH  
Tél. : +49 221 88046-150  
E-mail : [steinbock@rheinfaktor.de](mailto:steinbock@rheinfaktor.de)

*Il est uniquement permis d'utiliser les photos de presse dans des articles, en mentionnant la source respective. Leur utilisation est gratuite. Cependant, nous vous prions de nous en remettre un exemplaire (presse écrite) ou de nous envoyer une notification (autres médias, Internet). Lors de l'utilisation sur des sites Internet, nous vous prions de joindre un lien « [www.rhenuslub.fr](http://www.rhenuslub.fr) » ou de mentionner notre site « [www.rhenuslub.fr](http://www.rhenuslub.fr) ».*