

# rhenus TU 446

**rhenus TU 446** est un lubrifiant réfrigérant EP sans bore, émulsifiable à l'eau, à base d'amines alternatives pour toutes les opérations d'usinage de métaux

## Application

**rhenus TU 446** est un produit polyvalent universel pour quasiment toutes les opérations d'usinage des matériaux tels que l'acier ainsi qu'à l'usinage par enlèvement de copeaux de matériaux métalliques utilisés dans l'industrie aéronautique.

## Propriétés

- sans bore
- sans formaldéhyde, ni libérateurs de formol
- bon comportement moussant
- dispersion fine, opalescent - faible concentration nécessaire des appoints
- longue durée de vie des outils - bonne qualité des surfaces
- excellent effet de rinçage pour des machines propres
- très bonne stabilité, longue durée de vie
- protection efficace à long terme contre la corrosion

## Données techniques

Concentré		Emulsion	
Viscosité 20 °C (mm <sup>2</sup> /s)	Huile minérale %	Valeur de pH à 5 %	Protection corrosion (DIN 51360/2)
env. 128	env. 31	9,5	à 5 % Note 0

## Remarque

Pour l'application, veuillez respecter les directives en vigueur VDI 3035, 3397 pages 1 – 3. Protéger contre du gel, de la chaleur et des radiations directes du soleil. Température de stockage et de transport recommandée : 5 °C - 40 °C.

Pour procéder à la préparation de l'émulsion verser lentement le concentré dans l'eau tout en remuant simultanément ou bien à l'aide d'un mélangeur automatique.

## Conseil d'utilisation

Usinage d'acier, fonte et d'alliage d'aluminium de 7 %  
Usinage d'alliages spéciaux: de 8 %

La concentration de l'émulsion peut être déterminée à l'aide d'un réfractomètre manuel. La valeur «Brix» multipliée par le facteur réfractométrique donne la concentration en vol%. Pour des émulsions en service, l'émulsion plus laiteuse rend la lecture plus difficile.

## Facteur réfractométrique 1,1

Les solubles de Rhenus sont exempts de substances de nitrite. Ce produit contient des additifs naturels qui peuvent entraîner de faibles divergences en couleur et apparence. Cela n'a aucune influence sur la qualité et le bon fonctionnement du produit.

Sous réserve de modifications techniques. Pour de plus amples renseignements veuillez consulter nos fiches de sécurité ou contacter notre service technique.

## Édition

02/21