

ROXOR

SWISS OIL IN MOTION

Huiles de coupe ROXOR



Prêtes à relever
tous les défis

LAEMMLE^{CH}
Oil and Chemicals

LAEMMLE Chemicals AG
Bläsimühle 2 – 6
CH-8322 Madetswil
+41 44 956 65 65
info@laemmle-ag.ch
www.laemmle-chemicals.ch

Usinage avec ROXOR



Grands défis

Si le secteur de l'usinage est très diversifié, les travaux et les matériaux le sont tout autant. En combinant différentes étapes d'usinage et opérations avec divers matériaux, les entreprises sont confrontées en permanence à de grands défis.

La rentabilité, un élément essentiel

Le secteur est soumis à une forte pression sur les coûts et doit traiter les commandes de plus en plus rapidement. Les délais d'exécution sont de plus en plus courts. La présentation d'une offre et la date de livraison sont généralement très proches l'une de l'autre. La taille des lots et leur production efficace sont au cœur du calcul de la rentabilité.

Flexibilité maximale

Des huiles de base de haute qualité associées à des additifs hautes performances assurent une utilisation prolongée, les changements d'outils étant considérablement réduits. Les huiles ROXOR pour l'usinage des métaux contribuent à maintenir la rentabilité au plus haut niveau possible. L'objectif d'une flexibilité maximale a été réalisé dans le cadre du développement.

ROXOR MBS®

Le système ROXOR **M**etall **B**earbeitungsöl **S**ystem® (en français : système pour les huiles d'usinage des métaux) réunit la compréhension du secteur, un grand savoir-faire technique et l'utilisation des toutes dernières technologies en matière d'huiles de base et d'additifs dans une gamme de produits spécifiques.

ROXOR INTRA

La gamme de produits ROXOR INTRA Z a été spécialement formulée pour répondre aux besoins des techniciens d'usinage. L'utilisation d'huiles de base modernes associée à des additifs high-tech permet de répondre aux exigences les plus strictes.



Le concept ROXOR INTRA Z



ROXOR INTRA AURAN Z

63758 et suiv.

Convient bien à l'usinage des métaux non ferreux.
Application: métaux non ferreux ou acier à faible alliage.



ROXOR INTRA OMNIA Z

63928 et suiv.

Convient bien à l'usinage de l'acier de décolletage.
Application: métaux non ferreux ou acier inoxydable.



ROXOR INTRA COSMO Z

64258 et suiv.

Convient bien à l'usinage de l'acier inoxydable trempé.
Application: acier inoxydable trempé ou à faible alliage.



ROXOR INTRA ENDO Z

64606 et suiv.

Convient bien à la technologie médicale.
Application: métaux non ferreux ou acier inoxydable trempé.

ROXOR INTRA AURAN Z

Huile de coupe – métaux non ferreux



Huiles de coupe limpides à base d'huile minérale.

La combinaison d'additifs et d'huiles de base a été spécialement conçue pour l'usinage des métaux non ferreux. Toutefois, la formulation permet également d'usiner l'acier faiblement allié et l'acier de décolletage. La gamme ROXOR INTRA AURAN Z est sans risque pour la peau, peu odorante et exempte de solvant.

Les principales caractéristiques en bref:

- Huile de coupe limpide, à base d'huile minérale
- Convient tout spécialement pour les métaux non ferreux
- Sans chlore, recyclage économique
- Sans solvant
- N'irrite pas la peau
- Peu odorant

4

Application

Matériaux / Operation	Aluminium, métaux non ferreux	Acier à faible alliage, acier de décolletage
Fraisage, sciage	10 22 32	10 22 32
Tournage	10 22 32	10 22
Perçage	10 22 32	10 22
Filetage	10 22 32	
Perçage profond	10 22	

ROXOR INTRA AURAN Z 10 **10**
 ROXOR INTRA AURAN Z 22 **22**
 ROXOR INTRA AURAN Z 32 **32**

ROXOR INTRA OMNIA Z

Huile de coupe – acier de décolletage



Huiles de coupe limpides à base de distillat spécial.

La combinaison d'additifs et d'huiles de base a été spécialement conçue pour l'usinage de l'acier de décolletage. La formulation couvre de nombreuses applications telles que les métaux non ferreux ou l'acier inoxydable. Une attention particulière a également été accordée à la tolérance cutanée. De plus, les produits ROXOR INTRA OMNIA Z sont peu odorants et exempts de solvant.

Les principales caractéristiques en bref:

- Huile de coupe limpide à base de distillat spécial
- Convient tout particulièrement pour les travaux de décolletage sur tous les automates
- Sans chlore, recyclage économique
- Sans solvant
- N'irrite pas la peau
- Peu odorant

5

Application

Matériaux / ROXOR	Aluminium, métaux non ferreux	Acier à faible alliage, acier de décolletage	Acier inoxydable, acier chromé
Fraisage, sciage	10 22	10 22	10 22
Tournage	10 22	10 22	
Perçage	10 22	10 22	
Filetage	10 22	10 22	
Perçage profond	10 22	10 22	

ROXOR INTRA OMNIA Z 10 **10**
 ROXOR INTRA OMNIA Z 22 **22**

ROXOR INTRA COSMO Z

Huile de coupe haute performance – acier inoxydable



Huiles de coupe limpides et claires, formulées à partir d'huiles de base hautement raffinées. La combinaison d'additifs et d'huiles de base a été spécialement conçue pour l'usinage à hautes performances de l'acier inoxydable et de l'acier trempé. La gamme de produits a été conçue pour une utilisation la plus universelle possible. Presque tous les métaux et opérations peuvent être traités avec cette technologie de produits. Une attention particulière a été accordée à l'optimisation de la durée d'utilisation des outils. La gamme ROXOR INTRA COSMO Z est sans risque pour la peau, peu odorante et exempte de solvant.

Les principales caractéristiques en bref :

- Huile de coupe limpide/claire à hautes performances
- Convient pour les opérations d'usinage difficiles et l'acier inoxydable spécialement trempé
- Sans chlore, recyclage économique
- Sans solvant
- N'irrite pas la peau
- Peu odorant

Application

Matériaux	Aluminium, métaux non ferreux *	Acier à faible alliage, acier de décolletage	Acier inoxydable, acier chromé	Acier inoxydable trempé, titane, chrome-molybdène
Fraisage, sciage	10 22	10 22	10 22	10 22
Tournage	10 22	10 22	10 22	10 22
Perçage	10 22	10 22	10 22	10 22
Filetage	10 22	10 22	10 22	10 22
Perçage profond	10 22	10 22	10 22	10 22

ROXOR INTRA COSMO Z 10 10
ROXOR INTRA COSMO Z 22 22



* Les éléments/pièces doivent être nettoyés après le procédé d'usinage

ROXOR INTRA ENDO Z

Huile de coupe à faible teneur en soufre – acier inoxydable, technologie médicale



Huiles de coupe limpides et claires, formulées à partir d'huiles de base hautement raffinées. La combinaison d'additifs et d'huiles de base à faible teneur en soufre a été spécialement conçue pour la technologie médicale. La gamme de produits a été conçue pour une utilisation universelle. Tous les métaux et opérations peuvent être traités avec cette technologie de produits, notamment les métaux non ferreux ou l'acier inoxydable trempé. Une attention particulière a été accordée à l'optimisation de la durée d'utilisation des outils. La formulation à faible teneur en soufre est sans risque pour la peau, inodore et exempte de solvant.

Les principales caractéristiques en bref :

- Huile de coupe limpide/claire à haute performance
- Convient à la technologie médicale grâce à une teneur en soufre très faible
- Sans chlore, sans solvant, n'irrite pas la peau, inodore, recyclage économique

À noter : En cas d'utilisation de ROXOR INTRA ENDO Z dans le cadre d'une lubrification par quantités minimales et de longues durées d'usinage, contactez au préalable votre conseiller de vente ROXOR.

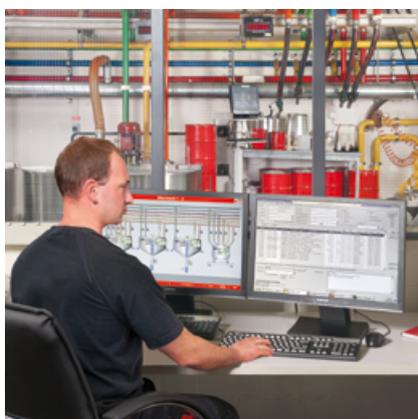
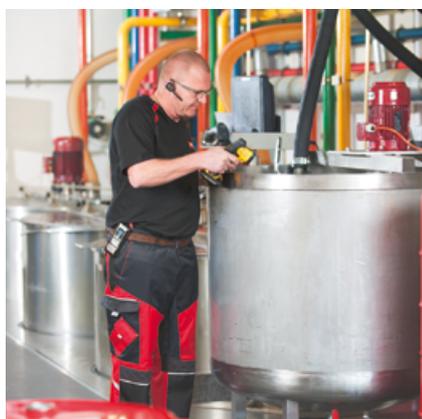
Application

Matériaux	Aluminium, métaux non ferreux	Acier à faible alliage, acier de décolletage	Acier inoxydable, acier chromé	Acier inoxydable trempé, titane, chrome-molybdène
Fraisage, sciage	7 10 15 22	7 10 15 22	7 10 15 22	7 10 15 22
Tournage	7 10 15 22	7 10 15 22	7 10 15 22	7 10 15 22
Perçage	7 10 15 22	7 10 15 22	7 10 15 22	7 10 15 22
Filetage	7 10 15 22	7 10 15 22	7 10 15 22	7 10 15 22
Perçage profond	7 10 15 22	7 10 15 22	7 10 15 22	7 10 15 22

ROXOR INTRA ENDO Z 7 7
ROXOR INTRA ENDO Z 10 10
ROXOR INTRA ENDO Z 15 15
ROXOR INTRA ENDO Z 22 22

parfaitement compatible avec le perchloréthylène

En bref



LAEMMLE Chemicals AG est une entreprise familiale suisse dont le siège est situé à Madetswil, près de Zurich. Le développement, la production et la commercialisation de lubrifiants sont certifiés selon les normes ISO 9001 et ISO 14001.

L'innovation, la flexibilité et la compétence, associées à une véritable proximité avec la clientèle, font du groupe LAEMMLE un partenaire performant dans le domaine des lubrifiants.

LAEMMLE
Oil and Chemicals

LAEMMLE Chemicals AG
Bläsimühle 2 – 6
CH-8322 Madetswil
+41 44 956 65 65
info@laemmle-ag.ch
www.laemmle-chemicals.ch



SOLUMAT SA
Chemin du Buis 2
CH-1196 Gland
+41 22 364 81 25
www.solumat.ch
solumat@solumat.ch