



Travail des métaux DÉFORMATION



La gamme **MARTOL** est conçue pour lubrifier les opérations de déformations à froid sur les métaux ferreux et non-ferreux : poinçonnage, déformations, découpe, étirage, tréfilage, en fonction des produits utilisés.

Afin de protéger la santé des utilisateurs et de protéger l'environnement, nous proposons aussi des formules sans chlore.

Les caractéristiques des produits concernant l'hygiène, la santé et l'environnement (HSE) sont indiquées dans les tableaux.

Les huiles **MARTOL** garantissent un niveau très élevé de lubrification et des gains de productivité :

- Très bonne finition de surface des pièces estampées.
- Réduction des arrêts pour l'entretien.
- Bonnes propriétés anticorrosion.
- Facile à retirer.

HUILES ENTIÈRES DE DÉFORMATION - POUR OPÉRATIONS MOYENNES ET DIFFICILES, SANS CHLORE						MARTOL
PRODUIT	MÉTAUX	APPLICATIONS	AVANTAGES SPÉCIFIQUES	HSE	VISCOSITÉ*	SPÉCIFICATIONS
MARTOL AL	Non-ferreux	• Emboutissage, tréfilage et étirage de tube.	<ul style="list-style-type: none"> • Optimisé pour l'aluminium. • Jusqu'à -30 % de temps de dégraissage. 	Sans chlore	20 60 150	ISO-L-MHF

HUILES ENTIÈRES DE DÉFORMATION - POUR LES OPÉRATIONS LES PLUS DIFFICILES, SANS CHLORE						MARTOL
PRODUIT	MÉTAUX	APPLICATIONS	AVANTAGES SPÉCIFIQUES	HSE	VISCOSITÉ*	SPÉCIFICATIONS
MARTOL EP CF	Tous les aciers et aluminium	• Pour toutes les opérations de déformations difficiles : emboutissage, étirage de barre, frappe à froid...	<ul style="list-style-type: none"> • Très bonnes propriétés extrême pression pour les opérations les plus difficiles. • Gamme étendue de viscosités pour couvrir l'ensemble des géométries et des épaisseurs. 	Sans chlore	5 65 100 235 405	ISO-L-MHF

HUILES ENTIÈRES DE DÉFORMATION - POUR LES OPÉRATIONS LES PLUS DIFFICILES, FORMULES AVEC CHLORE						MARTOL
PRODUIT	MÉTAUX	APPLICATIONS	AVANTAGES SPÉCIFIQUES	HSE	VISCOSITÉ*	SPÉCIFICATIONS
MARTOL EP	Acier et inox	• Pour toutes les opérations de déformations difficiles sur les aciers durs et les aciers inoxydables.	• Paraffines chlorées à longue chaîne non cancérigène, selon la directive EU 67/548, contrairement aux autres produits disponibles sur le marché.	Chloré	79 180	ISO-L-MHF

HUILES ENTIÈRES DE DÉFORMATION - PRODUITS DE QUALITÉ ALIMENTAIRE						MARTOL
PRODUIT	MÉTAUX	APPLICATIONS	AVANTAGES SPÉCIFIQUES	HSE	VISCOSITÉ*	SPÉCIFICATIONS
MARTOL FMO CF	Aluminium	• Emballages alimentaires.	• Formulé à partir d'ester NSF 3H pour contact alimentaire direct.		15 75 235	NSF 3H

HUILES ENTIÈRES DE DÉFORMATION - PRODUITS SYNTHÉTIQUES - SANS HUILE MINÉRALE						MARTOL
PRODUIT	MÉTAUX	APPLICATIONS	AVANTAGES SPÉCIFIQUES	HSE	VISCOSITÉ*	SPÉCIFICATIONS
MARTOL SPIROLL SE	Acier, titane, inox, inconel	• Fabrication de vis par déformation : roulage de filets.	<ul style="list-style-type: none"> • Augmentation de la durée de vie de l'outil. • Excellente qualité de formage de filetage. • Ne contient pas de graphite. Aide donc à tenir l'environnement de travail propre. 	Sans huile minérale	68 100	

* Viscosité cinématique typique de l'huile de base à 40 °C en mm²/s



BIODÉGRADABLE



H1 apte au contact alimentaire fortuit

3H apte au contact alimentaire direct

Travail des métaux



HUILES ÉVANESCENTES DE DÉFORMATION						MARTOL
PRODUIT	MÉTAUX	APPLICATIONS	AVANTAGES SPÉCIFIQUES	HSE	VISCOSITÉ*	SPÉCIFICATIONS
MARTOL EV 10 CF	Ferreux et non-ferreux	<ul style="list-style-type: none"> Opérations peu sévères de découpage et emboutissage. Pour des épaisseurs de 0,2 à 0,5 mm. 	<ul style="list-style-type: none"> Inodore. Excellent étalement du film. 	Sans chlore Sans soufre	2,2 à 20 °C	ISO-L-MHB
MARTOL EV 40 CF		<ul style="list-style-type: none"> Découpage des feuillards d'acier et d'aluminium. Emboutissages plus sévères. Pour épaisseurs < 1 mm. 	<ul style="list-style-type: none"> Incolore et inodore. Formule dopée pour emboutissages plus difficiles. 	Sans chlore	2,05 à 20 °C	ISO-L-MHC
MARTOL EV 45		<ul style="list-style-type: none"> Découpage, emboutissages plus sévères. Convient aux aciers inoxydables. Pour épaisseurs < 1 mm. 	<ul style="list-style-type: none"> Faible résidu. 	Chloré	2,8 à 20 °C	ISO-L-MHF
MARTOL LVG 15 CF	Non-ferreux	<ul style="list-style-type: none"> Emboutissage-découpage fin. Pour épaisseurs < 0,3 mm. 	<ul style="list-style-type: none"> Ne tâche pas l'aluminium. Élimination des résidus par dégraissage thermique. Excellente capacité d'étalement. Inodore. 	Sans chlore Sans soufre Sans composé aromatique	2,1 à 20 °C	ISO-L-MHB
MARTOL LVG 25 CF	Ferreux et non-ferreux	<ul style="list-style-type: none"> Opérations peu et moyennement sévères d'emboutissage. Pour épaisseurs < 2 mm. 	<ul style="list-style-type: none"> Ne tâche pas l'aluminium. Élimination des résidus par dégraissage thermique. Excellente capacité d'étalement. Inodore. 	Sans chlore	2,3 à 20 °C	ISO-L-MHF

HUILES ÉVANESCENTES DE DÉFORMATION SANS VOC						MARTOL
PRODUIT	MÉTAUX	APPLICATIONS	AVANTAGES SPÉCIFIQUES	HSE	VISCOSITÉ*	SPÉCIFICATIONS
MARTOL EV 10 AQ	Aluminium, acier et acier inoxydable	<ul style="list-style-type: none"> Opérations faciles de déformation pour épaisseurs faibles. 	<ul style="list-style-type: none"> Produit sans VOC avec point éclair élevé, pour une meilleure qualité de l'air et une sécurité accrue dans l'atelier. 	Sans VOC Sans chlore	3,8 à 20 °C	
MARTOL LVG 25 AQ		<ul style="list-style-type: none"> Pour opérations de formage faciles pour faibles épaisseurs, nécessitant un dégraissage thermique. 	<ul style="list-style-type: none"> Produit sans VOC avec point éclair élevé, pour une meilleure qualité de l'air et une sécurité accrue dans l'atelier. Particulièrement recommandé pour former des pièces ensuite assemblées par brasage. 		4,5 à 20 °C	

HUILES SOLUBLES DE DÉFORMATION						MARTOL
PRODUIT	MÉTAUX	APPLICATIONS	AVANTAGES SPÉCIFIQUES	HSE	VISCOSITÉ*	SPÉCIFICATIONS
MARTOL SOLUBLE ST	Aciers et aciers durs automobiles	<ul style="list-style-type: none"> Emboutissage. Découpe. 	<ul style="list-style-type: none"> Permet de régler le niveau de lubrification au besoin. Rationalisation de la lubrification en atelier. Bonnes performances avec de l'eau dure. Très bonne compatibilité avec les aciers revêtus de Zn. Empêche la formation de rouille blanche. 	Sans chlore Sans formaldéhyde	50	ISO-L-MAD

* Viscosité cinématique typique de l'huile de base à 40 °C en mm²/s



BIODÉGRADABLE



H1 apte au contact alimentaire fortuit

3H apte au contact alimentaire direct