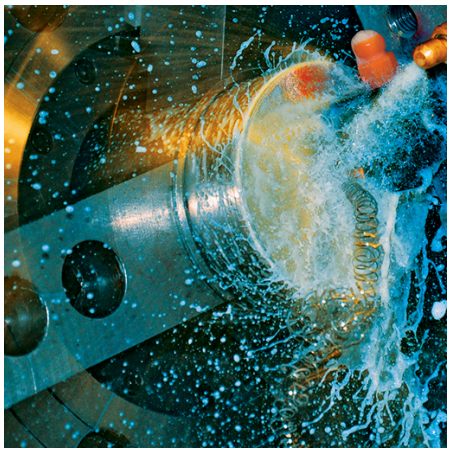
# TRIM® MicroSol™ 585XT

***Semi-synthétique non chloré de grande durabilité***

TRIM MicroSol 585XT est un réfrigérant semi-synthétique de haut pouvoir lubrifiant en micro-émulsion. Sa formulation assure une grande tenue et une meilleure réduction du moussage que les semi-synthétiques des générations antérieures. Il présente d'excellents propriétés réfrigérantes et lubrifiantes, ainsi que la compatibilité avec les machines qui caractérise les réfrigérants TRIM de qualité supérieure. S'il convient particulièrement bien pour l'usinage et la rectification de la fonte grise, il est très performant avec les métaux mixtes. MicroSol 585XT est un liquide d'usinage exceptionnel éprouvé pour les alliages de titane.

## *MicroSol*



***Pour un rendement suprême :***

*Les réfrigérants semi-synthétiques en microémulsion TRIM® MicroSol™ offrent un pouvoir lubrifiant très performant et, à terme, des économies de coûts. Obtenez des pièces de précision, une durabilité exceptionnelle des outils, une tenue étendue du réfrigérant, une conformité réglementaire assurée et une plus grande rentabilité avec le produit MicroSol le mieux adapté à vos besoins de production.*

*Conçus pour satisfaire les rigoureuses exigences de l'aérospatiale, du secteur médical, de l'automobile et de la fabrication en grandes séries de pièces de précision, il y a un produit MicroSol pour répondre à vos attentes, accélérer votre production et améliorer vos finances.*

## *Approbations aérospatiales*

| Entreprise | Spécification |
|---|---|
| Aerojet | ASTM F 945 |
| Airbus | AIPS00-00-010 |
| Airbus | A2MS 569-001 |
| Applied Materials | UHV |
| Boeing | BAC5008 |
| Bombardier Aerospace | BAMS 569-001 |
| Fokker | No specification available |
| GE Aerospace | SDS# EVEN-11232 |
| Lockheed Martin/Sikorsky | G34.62, G74.0051, F74.0051 |
| Lord Corporation | MTL-S-0136 |
| Raytheon Technologies/Collins Aerospace/Pratt & Whitney | PMC 9362 |
| Rolls-Royce | CSS 127 |
| Safran Group | PCS-4001/4006, PR6300 |

## Choisir MicroSol 585XT:

- Accroît fortement la durée utile sans nécessiter de traitement aux biocides ou fongicides
- Moussage réduit pour les exigeantes applications sous haute pression et de haut débit d'aujourd'hui
- Compatible avec un très large éventail de matériaux, notamment la fonte, les aciers, le cuivre, les alliages de titane et d'aluminium et de nombreux plastiques et composites
- Une combinaison optimisée de réfrigération et pouvoir lubrifiant pour des applications d'usinage du titane
- Offre une excellente inhibition de la corrosion sur la fonte et élimine les problèmes de « copeaux chauds » et de clinkérisation
- Excellente alternative aux huiles solubles chlorées sur les alliages d'aluminium à haute teneur en silice
- Ne contient pas de nitrite, triazine, phénol ni additif EP chloré ou sulfurisé
- Offre une excellente inhibition de la corrosion sur tous les métaux ferreux et non ferreux
- Garde les machines très propres tout en laissant une pellicule douce et fluide qui facilite le nettoyage et réduit l'entretien
- Ne nécessite aucune technique spéciale d'élimination ou de recyclage

## MicroSol 585XT spécialement pour:

**Utilisations** — alésage, coupe, filetage à la forme, filetage par roulage, fraisage de surface, haute pression et haut débit, inhibition de la corrosion, meulage à la bande, perçage, rectification, rectification à deux disques, rectification de forme cylindrique, rectification de surface, rectification interne, rectification sans centre en enfilade, rectification sans centre en plongée, rectification simple, rectification sur machine Blanchard, sciage ruban, taraudage, et tournage

**Métaux** — acier à forte teneur en carbone, acier trempé, aciers, aciers à outils, aciers inoxydables, alliages à forte teneur en nickel, alliages d'aluminium, alliages d'aluminium pour l'aérospatiale, alliages de titane, alliages exotiques, aluminium forgé, aluminium série 6000, bronze, composites, cuivre, fonte, fonte d'aluminium, fonte grise, laiton, métaux ferreux, métaux jaunes, métaux non ferreux, plastiques, titane, et verre

**Industries** — aérospatiale, compresseur, Énergie, firearms, machine-outils, et médical

**MicroSol 585XT ne contient pas de —** additifs EP chlorés, additifs EP sulfurés, nitrites, phénols, et triazine

# TRIM® MicroSol™ 585XT

***Semi-synthétique non chloré de grande durabilité***

## Conseils d’utilisation

- MicroSol 585XT est particulièrement indiqué lorsque le refroidissement par des huiles solubles classiques n’est pas suffisant.
- Avec des métaux mixtes, la maîtrise de la concentration est essentielle pour combattre la corrosion galvanique (7,5 % et plus).
- Une utilisation à 7,5 % ou plus optimise la durée d’emploi et l’inhibition de la corrosion sur les copeaux en fonte.
- L’emploi de MicroSol 585XT est déconseillé sur les métaux très réactifs tels que le magnésium.
- Pour de plus amples renseignements concernant les utilisations du produit, y compris sur l’optimisation de ses performances, consulter le distributeur Master Fluid Solutions agréé local à https://www.masterfluids.com/ca/fr-ca/distributors/index.php ou le directeur commercial de district, ou appeler notre service d’assistance technique au 1-800-537-3365.

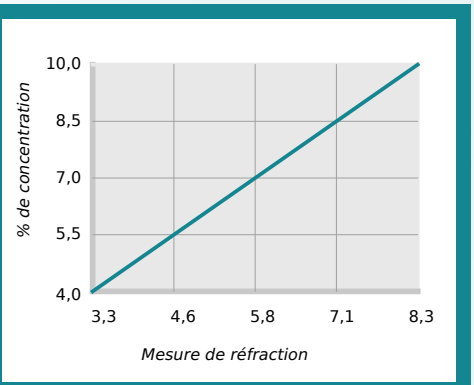
## Propriété physiques - Données types

| | |
|---|---|
| Couleur (concentré) | Ambrée |
| Couleur (solution de travail) | Microémulsion blanche |
| Odeur (concentré) | Légère, amine |
| Forme (concentré) | Liquide |
| Point d’éclair (concentré) (ASTM D93-08) | > 214°F |
| pH (concentré, intervalle) | 9,6 - 10,0 |
| pH (intervalle d’utilisation typique) | 9,3 - 9,6 |
| Indice de réfraction du réfrigérant | 1,2 |
| Facteur de titrage (nécessaire de titrage CGF-1) | 0,69 |
| Facteur de titrage numérique | 0,0213 |
| C.O.V. Contenu (ASTM E1868-10) | 193 g/l |

## Concentrations conseillées pour l’usinage

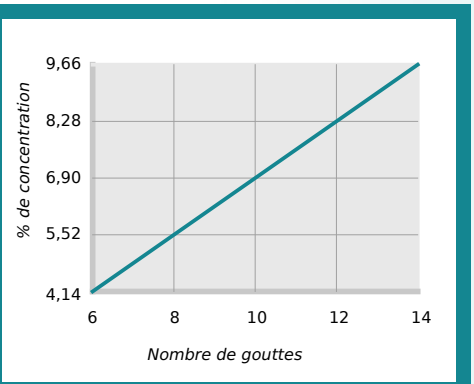
| | |
|---|---|
| Léger | 4,0% - 6,5% |
| Modéré | 6,5% - 8,5% |
| Lourd | 8,5% - 10,0% |
| Intervalle de concentration nominal | 4,0% - 10,0% |

## Concentration par % Brix




% de concentration = Mesure de réfraction x Indice de réfraction
Indice de réfraction du réfrigérant (% Brix) = 1,2

## Concentration par titrage




% de concentration = Nbre gouttes x Facteur de titrage
Facteur de titrage = 0,69

## Santé et sécurité

Demander une FDS

# TRIM® MicroSol™ 585XT

***Semi-synthétique non chloré de grande durabilité***

## Instructions de préparation

- Concentration d'emploi conseillée dans l'eau : 4,0% - 10,0%.
- Pour obtenir la meilleur solution de travail possible, verser la quantité requise de concentré dans la quantité requise d'eau (jamais l'inverse) et mélanger jusqu'à obtenir une préparation uniforme.
- Utiliser du réfrigérant pré-mélangé pour l'appoint afin d'améliorer les performances et de réduire les achats de réfrigérant. Le liquide d'appoint choisi doit équilibrer le taux d'évaporation de l'eau avec le taux de transfert du réfrigérant. Utiliser notre Calculateur de réfrigérant d'appoint pour déterminer le taux optimal pour la machine : apps.masterfluids.com/makeup/.
- Pour améliorer la tenue du lubrifiant et l'inhibition de la corrosion tout en réduisant le transfert et la consommation de concentré, utiliser de l'eau déminéralisée.

Bidon de 1 gallon (3,8 l)
SKU: MS585XT-1G
UPC-12: 641238065838

Seau de 5 gallons (19 l)
SKU: MS585XT-5G
UPC-12: 641238065821

Fût de 54 gallons (204 l)
SKU: MS585XT-54G
UPC-12: 641238065814

Cuve de 270 gallons (1022 l)
SKU: MS585XT-270G
UPC-12: 641238065852



### Renseignements supplémentaires

- Utiliser Master STAGES™ Whamex™ pour assurer un nettoyage préalable rapide et complet de la machine-outil et du circuit de refroidissement.
- Consulter Master Fluid Solutions avant d'utiliser sur des métaux ou pour des emplois non spécifiquement conseillés.
- Ne pas mélanger ce produit avec d'autres liquides d'usinage ou d'additifs pour liquide d'usinage, sauf sur les conseils de Master Fluid Solutions, car cela peut réduire les performances globales, produire des effets nocifs ou endommager la machine-outil et les pièces. En cas de contamination, obtenir l'assistance de Master Fluid Solutions.
- TRIM® et MicroSol® sont des marques déposée de Master Chemical Corporation s/n Master Fluid Solutions.
- Master STAGES™ et Whamex™ sont des marques de commerce de Master Chemical Corporation s/n Master Fluid Solutions.
- Ces renseignements sont fournis en toute bonne foi et estimés à jour à la date de publication et ils concernent la formulation actuelle du produit. Dans la mesure où les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, nous n'offrons aucune assurance, assertion ou garantie expresse ou implicite. Pour de plus amples renseignements, consulter Master Fluid Solutions. Pour obtenir la version la plus récente de ce document, aller à l'URL :

https://2trim.us/di/?i=ca_fr-ca_MS585XT

501 West Boundary Street
Perrysburg, OH 43551-1200
United States
+1 419-874-7902

info@masterfluids.com

masterfluids.com/ca/fr-ca/