

TRIBOFINITION DANS L'HUILE ÉBARBAGE ET LISSAGE DOUX AVEC PROTECTION CONTRE LA CORROSION



PROCÉDÉ DANS UN MÉLANGE D'HUILE NÉCESSITANT PEU DE NETTOYAGE

Le procédé de tribofinition dans l'huile d'OTEC est spécialement conçu pour le traitement de pièces en acier, par exemple, et permet un perfectionnement de surface très précis tout en douceur. Des abrasifs spéciaux ajoutés à l'huile assurent un enlèvement de matière régulier et protègent les pièces contre la corrosion. Il n'est ainsi pas nécessaire d'appliquer une protection supplémentaire contre la corrosion.



En savoir plus

Domaines d'utilisation

- Pièces de précision soumises à des contraintes mécaniques particulières
- Pièces rectifiées ou abrasées
- Composants sensibles à la corrosion
- Pièces présentant de faibles bavures, par ex. des bavures secondaires après des processus de rectification
- Lorsqu'il faut respecter des tolérances dimensionnelles très strictes

Highlights

- Il n'est pas nécessaire de dégraisser les pièces avant et après la tribofinition, car elles restent constamment à l'état huileux.
- Pas besoin d'installation de nettoyage supplémentaire pour traiter l'eau de process après la tribofinition
- Le séchage n'est plus nécessaire : les pièces sont transmises huileuses pour le traitement suivant

Une longueur d'avance en termes d'innovation grâce au procédé OTEC

- Pas d'endommagement des pièces grâce à un glissement en douceur dans le bain d'huile
- Utilisation d'huiles de rectification et de rodage
- Longue durée de vie des éléments de rectification et de polissage grâce au mélange du produit de traitement avec de l'huile au lieu de l'eau, ce qui préserve les particules
- Possibilité de traiter l'huile par centrifugation
- Pas besoin d'appliquer de protection contre la corrosion
- Faible consommation d'huile grâce à un circuit fermé
- Élimination en douceur des bavures secondaires après les processus de rectification et de rodage





Bague extérieure



Goujons, raccords, bagues et pièces tournées et fraisées

Des résultats optimaux avec une technique durable

Comparée au procédé de tribofinition OTEC conventionnel, cette technologie utilise comme produit de traitement des éléments de rectification et de polissage spéciaux associés à de l'huile au lieu du mélange eau-composé habituel. Ainsi, les pièces en acier ou les composants présentant de faibles bavures peuvent être lissés tout en douceur.

La tribofinition dans l'huile est particulièrement indiquée pour les pièces sensibles à la corrosion. Celles-ci peuvent être livrées à l'état huileux, traitées directement dans l'huile et réutilisées dans le même média pour l'usage auquel elles sont destinées. Aucun nettoyage intermédiaire fastidieux n'est nécessaire, ce qui réduit considérablement le temps de traitement et préserve durablement les ressources.

Équipement de l'installation

- 1 ou 2 cuve(s) de traitement avec revêtement PU résistant à l'huile
- Commande de la vitesse de rotation par variateur de fréquence
- Commande à écran tactile de l'API avec affichage numérique des valeurs suivantes :
 - durée du process, vitesse de rotation, cycles de rinçage, dosage
 - possibilité de mémoriser jusqu'à 5 000 programmes de traitement individuels

60 min/charge



avant | R_a 0,25 μm

après | R_a 0,05 μm

Goujons

30 min/charge



avant | R_a 0,2 μm

après | R_a 0,1 μm

Raccords

Laissez vous convaincre par les résultats haute brillance d'OTEC !

A partir de vos exigences, nous développons des solutions personnalisées dans notre centre de finition.



En tant que partenaire fiable pour des surfaces parfaites dans le monde entier, OTEC construit des installations de finition qui établissent des standards innovants et offrent une sécurité optimale des processus. La redéfinition complète des étapes qui étaient jusqu'alors traitées manuellement permet d'offrir un résultat précis de qualité constante avec un temps de processus optimal.

Surfaces lisses et répétitives, arrondis bien définis, élimination des bavures et brillance parfaite constituent un avantage concurrentiel décisif dans presque tous les secteurs industriels. Cela représente concrètement des économies d'énergie, une plus longue durée d'utilisation et la longévité des composants.

Les machines OTEC « Made in Germany » sont synonymes de technologie fiable, de traitement de haute qualité, de fonctionnement constant et de longue durée de vie.

OTEC
PRECISION FINISHING SOLUTIONS

OTEC Präzisionsfinish GmbH
Heinrich-Hertz-Straße 24
75334 Straubenhardt-Conweiler
Germany +49 7082 4911 710
sales@otec.de

www.otec.de

Made
in
Germany