ToughShield™ Plus

Traitement de surface zinc-nickel pour les raccords de tubes et les adaptateurs en acier

Parker

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Technologie innovante ToughShield™ Plus de Parker

Le nouveau traitement de surface **standard** zinc-nickel (Zn-Ni) pour les raccords de tubes en acier et les adaptateurs Parker du monde entier fournit une résistance **supérieure** à la corrosion, protégeant vos équipements beaucoup plus longtemps que les autres protections contre la corrosion disponibles dans le commerce.

ToughShield™ Plus

Les ingénieurs et les métallurgistes de Parker ont utilisé des outils et des méthodes d'analyse de pointe pour étudier la corrosion et la réduire au minimum. C'est ainsi qu'est née notre nouvelle technologie de traitement de surface de pointe, en attente de brevet, qui se distingue par des performances supérieures en termes de résistance à la corrosion et d'assemblage, y compris sur les produits soumis à une déformation, tels que les écrous orientables et d'autres composants hydrauliques.

Limitez les temps d'arrêt machine grâce à la technologie ToughShield Plus

Quel que soit votre secteur, ToughShield Plus ne vous fera jamais défaut.

- ✓ Durée de vie prolongée des raccords
- ✓ Maintenance moins fréquente et simplifiée
- ✓ Réduction des temps d'arrêt machine
- ✓ Diminution de la propagation de la corrosion aux composants adjacents
- ✓ Réduction des demandes de prise en charge de garantie pour les fabricants
- ✓ Diminution des défauts esthétiques

Validation des performances supérieure

La résistance supérieure à la corrosion de la dernière technologie de traitement de surface mise au point par Parker est validée par les essais par pulvérisation d'une solution saline (SST) ASTM B117 / ISO 9227, ainsi que par deux essais de corrosion cyclique (CCT) - ISO 16701 et SAE J2334. On considère généralement que les essais de corrosion cyclique reproduisent plus fidèlement les conditions de terrain favorisant la corrosion. ToughShield Plus est le premier traitement de surface standard destiné au secteur des transmissions hydrauliques à fournir une telle résistance à la rouille. Téléchargez notre livre blanc sur **www.toughshield.com** pour en savoir plus.

Adaptateurs orientables ToughShield Plus (à gauche) et sertis en zinc (à droite) après 3 000 heures d'essais au brouillard salin

ToughShield Plus combat la rouille jusqu'à :

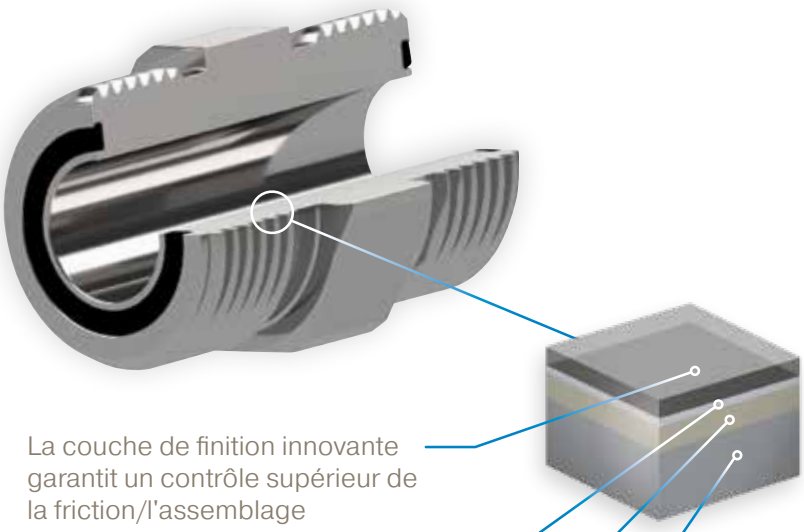
3,000 heures
Essai au brouillard salin neutre (SST) ASTM B117 / ISO 9227

12 semaines
Essai de corrosion cyclique ISO 16701 (CCT)

60 jours
Essai de corrosion cyclique SAE J2334 (CCT)

Les avantages de l'alliage zinc-nickel Parker

ToughShield Plus offre bien plus qu'une protection supérieure contre la corrosion. Cette nouvelle technologie est compatible en remplacement sans modification des procédures d'assemblage ou des performances, même en cas d'utilisation avec des composants traités de zinc.



La couche de finition innovante garantit un contrôle supérieur de la friction/l'assemblage

Couche passive sans chrome hexavalente

Technologie de traitement d'alliage zinc-nickel ToughShield Plus, en instance de brevet

Matériau de base en acier (substrat)

Visitez www.toughshield.com pour en savoir plus.

Le traitement de surface ToughShield Plus de Parker dépasse les exigences des normes du secteur et des réglementations en matière de protection de l'environnement.

SAE ISO REACh DIN ELV RoHS compliant

La corrosion se propage rapidement

Les produits chimiques, les engrais, la boue, l'humidité et les températures élevées, les sels et la pollution de l'air sont tous des facteurs qui favorisent la corrosion.

Une fois qu'elle est apparue, elle peut se propager rapidement des raccords ou des adaptateurs à d'autres composants du système. Elle peut, par exemple, s'étendre aux vérins ou aux flexibles hydrauliques, ce qui supposera des réparations ou des changements de pièce coûteux.

Propagation de la rouille présente sur les composants.

Coût de la corrosion

Le coût de la corrosion ne se limite pas au remplacement des raccords. Il faut y ajouter les temps d'arrêt des équipements et du personnel.

Même les équipements neufs exposés à la corrosion lors de longs trajets en mer peuvent faire l'objet de demandes de prise en charge, particulièrement onéreuses pour les OEM. D'où l'importance d'éviter le risque de corrosion dès le début.

Parker dans le monde

Europe, Moyen Orient, Afrique

AE – Émirats Arabes Unis, Dubai
Tél: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Autriche, St. Florian
Tel: +43 (0)7224 66201
parker.austria@parker.com

AZ – Azerbaïdjan, Baku
Tél: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/NL/LU – Benelux,
Hendrik Ido Ambacht
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

BG – Bulgarie, Sofia
Tél: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Biélorussie, Minsk
Tél: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

CH – Suisse, Etoy
Tél: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – République Tchèque, Klecany
Tél: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Allemagne, Kaarst
Tél: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Danemark, Ballerup
Tél: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Espagne, Madrid
Tél: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finlande, Vantaa
Tél: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – France, Contamine s/Arve
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Grèce, Le Pirée
Tél: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Hongrie, Budaörs
Tél: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Irlande, Dublin
Tél: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IL – Israël
Tel: +39 02 45 19 21
parker.israel@parker.com

IT – Italie, Corsico (MI)
Tél: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kazakhstan, Almaty
Tél: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

NO – Norvège, Asker
Tél: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Pologne, Warszawa
Tél: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Roumanie, Bucarest
Tél: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russie, Moscou
Tél: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Suède, Spånga
Tél: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Slovaquie, Banská Bystrica
Tél: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slovénie, Novo Mesto
Tél: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Turquie, Istanbul
Tél: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiev
Tél: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

UK – Royaume-Uni, Warwick
Tél: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – Afrique du Sud, Kempton Park
Tél: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Amérique du Nord

CA – Canada, Milton, Ontario
Tél: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland
Tél: +1 216 896 3000

Asie Pacifique

AU – Australie, Castle Hill
Tél: +61 (0)2-9634 7777

CN – Chine, Shanghai
Tél: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tél: +852 2428 8008

IN – Inde, Mumbai
Tél: +91 22 6513 7081-85

JP – Japon, Tokyo
Tél: +81 (0)3 6408 3901

KR – Corée, Seoul
Tél: +82 2 559 0400

MY – Malaisie, Shah Alam
Tél: +60 3 7849 0800

NZ – Nouvelle-Zélande, Mt Wellington
Tél: +64 9 574 1744

SG – Singapour
Tél: +65 6887 6300

TH – Thaïlande, Bangkok
Tel: +662 186 7000

TW – Taiwan, Taipei
Tél: +886 2 2298 8987

Amérique du Sud

AR – Argentine, Buenos Aires
Tél: +54 3327 44 4129

BR – Brésil, Sao Jose dos Campos
Tel: +55 800 727 5374

CL – Chili, Santiago
Tél: +56 2 623 1216

MX – Mexico, Toluca
Tél: +52 72 2275 4200

Centre européen d'information produits
Numéro vert : 00 800 27 27 5374
(depuis AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)

© 2021 Parker Hannifin Corporation. Tous droits réservés.

4100-TSPLUS/FR 12/21

Parker Hannifin France SAS
142, rue de la Forêt
74130 Contamine-sur-Arve
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25
Fax: +33 (0)4 50 25 24 25
parker.france@parker.com
www.parker.com

Votre distributeur Parker