



ToughShield™ Plus

钢管接头和过渡接头的锌镍电镀



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

派克的创新 ToughShield™ Plus 电镀技术

派克全球范围的钢管接头和过渡接头的新型标准锌镍 (Zn-Ni) 电镀提供了优异的耐腐蚀性，与其他市售电镀技术相比，保护您的设备的时间要长得多。

ToughShield™ Plus

派克工程师和金属科学家使用最先进的工具和分析方法来研究腐蚀以及如何最大程度减少腐蚀。这促使我们开发先进的镀层（正在申请专利），该镀层具有优异的防腐蚀和装配性能，甚至能保护经受电镀后变形的产品，比如旋转螺母和其他流体动力部件。

使用 ToughShield Plus, 确保更长的正常运行时间

不管什么行业, ToughShield Plus 都能提供以下优点。

- ✓ 延长接头使用寿命
- ✓ 减少维护次数, 降低维护难度
- ✓ 减少停机时间
- ✓ 减少腐蚀迁移到邻近部件
- ✓ 减少对制造商的保修索赔
- ✓ 减少美感质量方面的问题

卓越性能验证

通过 ASTM B117 / ISO 9227 中性盐雾测试 (SST) 以及两项循环腐蚀测试 (CCT) — ISO 16701 和 SAE J2334 — 对派克最新电镀技术的卓越耐腐蚀性进行了验证。业内广泛认为 CCT 与现场腐蚀条件有更紧密的相关性。ToughShield Plus 是流体动力行业内首个标准电镀系统, 经证明, 可以提供这种优异的耐红锈性能。在 www.toughshield.com 下载我们的白皮书, 了解更多信息。



经过 3000 小时盐雾测试后的 ToughShield Plus (左) 和 锌扣压 (右) 旋转过渡接头

ToughShield Plus 的耐红色腐蚀时间长达:

3,000
小时

ASTM B117/ISO 9227
中性盐雾试验
(SST)

12
周

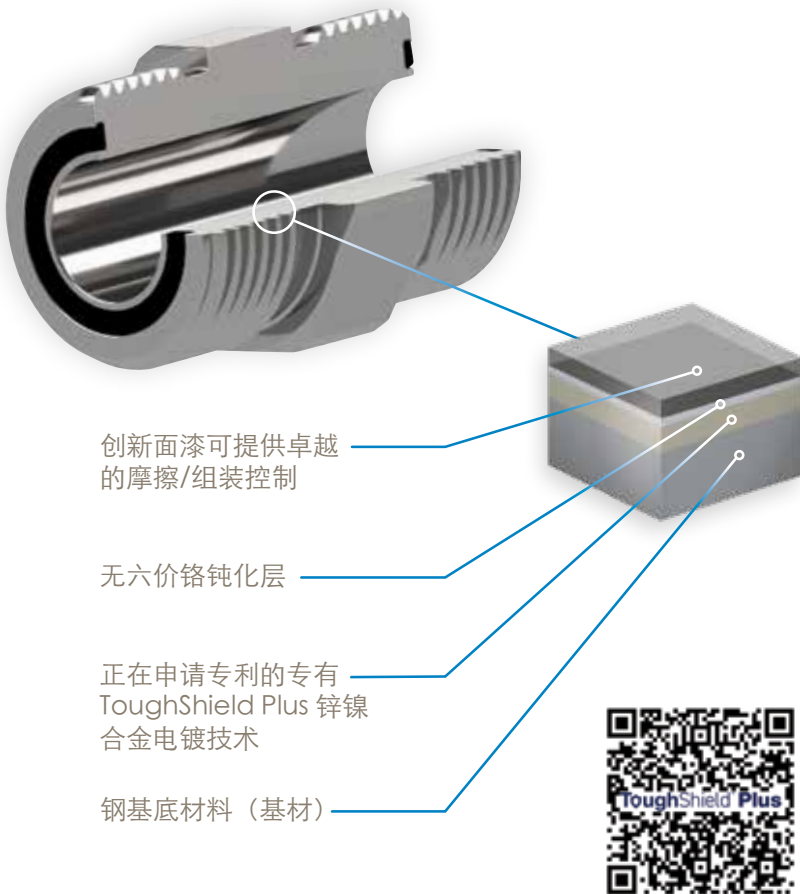
ISO 16701
循环腐蚀试验
(CCT)

60
天

SAE J2334
循环腐蚀试验
(CCT)

派克锌镍的不同之处

派克的 ToughShield Plus 不仅仅具有优异的防腐性能。此升级版为可插入式兼容，无需更改装配程序或性能，包括与镀锌部件一起使用时。



访问 www.toughshield.com，了解更多信息。

派克的 ToughShield Plus 符合并超出了行业标准以及环境合规性指令。



腐蚀扩散得很快

化学品、肥料、泥土、高湿度和温度、盐和空气污染都是导致腐蚀的因素。

一旦开始，它就会很快从接头/过渡接头扩散到其他系统部件。例如，它会迁移到替换或维修费用很贵的液压缸或液压软管。



红锈在部件上迁移。

腐蚀损失

腐蚀造成的实际损失超出了连接器的更换成本。其中包含设备和人员都空闲时的相关停机造成的损失。

即使是新设备，如果在长途海运过程中暴露于腐蚀性元素，OEM 也可能面临昂贵的保修索赔。在这种情况下，必须从一开始就避免腐蚀风险。

Parker Worldwide

Europe, Middle East, Africa

AE – United Arab Emirates, Dubai
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Austria, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Eastern Europe, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Azerbaijan, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgium, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BY – Belarus, Minsk
Tel: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

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

CZ – Czech Republic, Klecany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

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

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

ES – Spain, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

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

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

GR – Greece, Athens
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Hungary, Budaörs
Tel: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

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

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

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

NL – The Netherlands, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

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

PL – Poland, Warsaw
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Romania, Bucharest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russia, Moscow
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

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

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

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

TR – Turkey, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiev
Tel: +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – United Kingdom, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – South Africa, Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

North America

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

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

Asia Pacific

AU – Australia, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

CN – China, Shanghai
Tel: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

IN – India, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

JP – Japan, Tokyo
Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR – South Korea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

MY – Malaysia, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

NZ – New Zealand, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

SG – Singapore
Tel: +65 6887 6300

TH – Thailand, Bangkok
Tel: +662 186 7000-99

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

South America

AR – Argentina, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

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

CL – Chile, Santiago
Tel: +56 2 623 1216

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

EMEA Product Information Centre

Free phone: 00 800 27 27 5374

(from 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)

US Product Information Centre

Toll-free number: 1-800-27 27 537

www.parker.com

