

Modell der Oberflächenveränderung beim Tribokorrosionstest unter potentiostatischen und potentiodynamischen Bedingungen



Viele Werkstoffe und Materialien werden unter normalen Arbeitsbedingungen durch mechanische und elektrochemische Mechanismen stark belastet. Bereits seit langem werden diese Mechanismen mit Hilfe der Tribologie und durch Korrosionsuntersuchungen meist getrennt voneinander untersucht. Die Entwicklung neuer Werkstoffe und Schichten mit hohem Widerstand gegen Korrosion und Reibung erfordert spezifische Prüfungsmethoden. Viele traditionelle Korrosionsprüfverfahren können oftmals weder die Arbeitsbedingungen hierfür simulieren noch zuverlässige Ergebnisse liefern. Es ist jedoch kaum möglich, ohne Kenntnisse über die Einflussgrößen der Arbeitsbedingungen, sich für die richtigen Produktionsparameter oder das richtige Material zu entscheiden. So werden Materialien mit einer Passivschicht, wie Edelstahl, stark verändert und der Korrosionswiderstand wird drastisch reduziert, wenn die Bauteiloberfläche neben einer korrosiven auch unter mechanischer Belastung steht. Dieser Vorgang kann weder durch Tribo- noch durch Korrosionstests allein simuliert werden.

Bewertung: Noch nicht bewertet

Preis

ermäßigter Preis 2,52 €

2,70 €

Netto-Preis: 2,52 €

Enthaltene MwSt.: 0,18 €

[Stellen Sie eine Frage zu diesem Produkt](#)