

## ボルト締付け力の検出及び緩み自動表示座金「UBTワッシャー」

概要・品質・性能

左右の座金に挟まれた複数の皿ばねとパー付きのリングで構成され、皿ばねの撓み量をリングで検出することで締め付け力を規定し、締結力が緩むとリングが回転して緩み状態を自動表示する座金。

リング回転の有無により締め付け力が規定できるため、トルクレンチなしで高い精度が得られ、また緩み自動表示時点でも締め付け力の80%を確保できるため安全性も高い。化学プラント起動時の配管フランジと締め付けボルトとの温度差による締め付け荷重の増大を緩和させることもできる。



用途

- (1) 鉄道レール・転てつ機の締め付けボルト
- (2) 電気配線・配電盤の連結ボルト
- (3) ポンプ・配管などガスケット締め付けのバックアップ

技術移転

- (1) 形態 部品供給、共同研究開発
- (2) 相手先 関係メーカー、商社
- (3) 地域 国内・海外いずれでもよい

実用化・情報

[試作・実験] 完了  
 [製造・販売実績] 有り  
 [技術情報の提供] 技術資料、パンフレット  
 [情報提供者] ユウ・エンジニアリング 代表 山崎 勇  
 [連絡先] (財)りそな中小企業振興財団 事務局  
 TEL.03-3444-9541 FAX.03-3444-9546

特許等

特許出願中  
 特許出願人：山崎 勇  
 発明者：山崎 勇  
 出願日：平成15年12月15日  
 公開番号：2005-180676