

Titel:

Objektivierung der Einsatzmöglichkeiten von Drucksensoren zur Analyse physischer Belastungen an Schraubarbeitsplätzen

Zusammenfassung:

Die ergonomische Analyse und Optimierung von Produktionsarbeitsplätzen ist für Industrieunternehmen von großer Bedeutung. In diesem Buch werden die Einsatzmöglichkeiten von Drucksensoren zur Analyse physischer Belastungen evaluiert. Als Untersuchungsszenario dient die Montage mittels Winkelschrauber. Im Ergebnis wurden Zusammenhänge physischer Belastungen an der Hand-Griff-Schnittstelle zu relevanten Schraubparametern abgeleitet. Darüberhinaus sind Erkenntnisse zu handregionsspezifischen Belastungsmustern sowie tätigkeitsspezifischen Belastungsverläufen festgehalten.

Title:

Objectification of the potential implementation of pressure sensors for the analysis of physical stress at screwing workstations

Summary:

The ergonomic analysis and optimization of production workstations is crucial for industrial companies. This book aims to evaluate potential applications for pressure sensors used for analysing physical stress. The assembly with angle nutrunners serves as its research scenario. As a result, correlations between physical stress at the hand-handle interface and relevant screwing parameters have been derived. In addition, hand-region-specific stress patterns as well as activity-specific stress trends have been identified.