

KE KONSTRUKTION & ENGINEERING

Fachwissen kompakt für Maschinen- und Anlagenbau

ke-webCODE

Mehr Hintergründe

Mehr Information

www.konstruktion.de



TITELTHEMA

Simultaneous Engineering

Montage-Experten sollten möglichst früh bei der Produktentwicklung mitwirken, rät Volker Wiens, Atlas Copco Tools

Seite 65



Was entwickelt der Wettbewerb?

Patentrecherche nach dem Stand der Technik

Seite 68

3D-Konstruktion in der Wolke

Solidworks plant Nutzung von Cloud-Computing

Seite 8

Öle und Fette sind nicht alles

Gleitlacke sind alles andere als Lückenbüßer

Seite 18

Neu gegossen

Bei Hochdruck-Hydraulikblöcken bietet Guss Vorteile

Seite 60

mi verlag
moderne industrie
erfolgsmedien für experten

Bildverarbeitung
Sonderteil ab
Seite 43

Einbauen, einstellen und vergessen

Spieleinstellbare Führungsleisten mit Wolframcarbid-Beschichtung.

Die robuste, spieleinstellbare Flachführung von Spieth verfügt über hohe Dämpfung und minimalen Stick-Slip-Effekt. Die Wolframcarbid-Beschichtung der neuen Führungsleiste bietet vielerlei Möglichkeiten.



Neue Flachführung von Spieth-Maschinenelemente mit Wolframcarbid-Beschichtung sowie hoher Dämpfung und minimalem Stick-Slip-Effekt.

Die neue Führungsleiste FLW ist mit Wolframcarbid beschichtet, das in einem Hochvakuum-Verfahren für dauerhaften Einsatz aufgetragen wird. Die Beschichtung ist verschleißarm und zugleich biegeelastisch. Die Führungsleisten lassen sich bidirektional einstellen und bieten für translatorische Bewegungen eine einfach zu handhabende und preiswerte Alternative zu den üblichen Keilleisten. Alexander Hund, technischer Leiter bei Spieth: „Anwender können unsere neuen spieleinstellbaren Flachführungen einbauen, einstellen und danach vergessen.“ Das Spiel lässt sich über eine einzige zentrale Schraube stufenlos einstellen.

Die neu verwendete Wolframcarbid-Beschichtung sorgt für sehr gute tribologische Eigenschaften. Reibung und Verschleiß sind minimal. Hohe Dämpfungseigenschaften und ein sehr niedriger Stick-Slip-Effekt prädestinieren die neue Produktreihe für anspruchsvolle Linearführungen.

Dauerhafte Beschichtung

Die sehr harte Wolframcarbid-Keramik verbindet sich mit dem ungehärteten Stahl zu einer robusten Oberfläche mit guten Gleitföhrungseigenschaften. Trotz ihrer Härte bleibt die Verbindung biegeelastisch. Das ist wichtig für die Spieleinstellung, denn beim Spieth-Einstellsystem wölben sich Segmente der Führungsleisten, was gewollt ist. Die Wolframcarbid-Beschichtung macht die Bewegung mit und kann nicht abplatzen.

Durch eine einzige zentrale Einstellschraube wird das Spiel eingestellt, kann später nachgestellt oder ganz einfach zurückgestellt werden. Die Innensechskantschrauben werden speziell für diesen Einsatzzweck hergestellt und mit einem speziellen Gleitlack beschichtet.

Eingesetzt werden die Spieth-Führungsleisten unter anderem bei anspruchsvollen Linearführungen in Maschinen zwischen Führungsschlitten und Führungsbett. Anwender können unter verschiedenen Befestigungskonzepten wählen. Ab zehn Millimeter Bauhöhe verfügen die Führungsleisten zudem über integrierte Schmierbohrungen, die mit speziellen Dichtringen von Spieth abgedichtet sind und die Gleitflächen schmieren.

Die neuen Flachführungen FLW mit Wolframcarbid-Beschichtung sind in neun verschiedenen Abmessungen beziehungsweise Ausführungen erhältlich und ersetzen die bisherigen Produkte AFS und BFS. Auf Wunsch erhalten Anwender auch Sonderausführungen. Aufgrund der flexiblen Gestaltung und der umfangreichen Einsatzmöglichkeiten ergeben sich vielfältige neue Konstruktionslösungen.

ke-webCODE

www.konstruktion.de

Spieth-Maschinenelemente

www.spieth-me.de

Code eintragen und go drücken

ke11532