



ZEDEX[®] im
Tribological Polymer Solutions

Maschinen- und Anlagenbau



ZEDEX[®]
Tribological Polymer Solutions

LÖSUNGEN AUS HOCHLEISTUNGSKUNSTSTOFF

DE 2.0

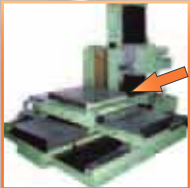
ZEDEX® in action



Antriebszahn-
räder in der hori-
zontalen Trans-
portvorrichtung
eines Platinenätz-
bades



Bewegungsmutter
im Antrieb eines
Kreuztisches



Gleitführung in
einem Bearbei-
tungszentrum

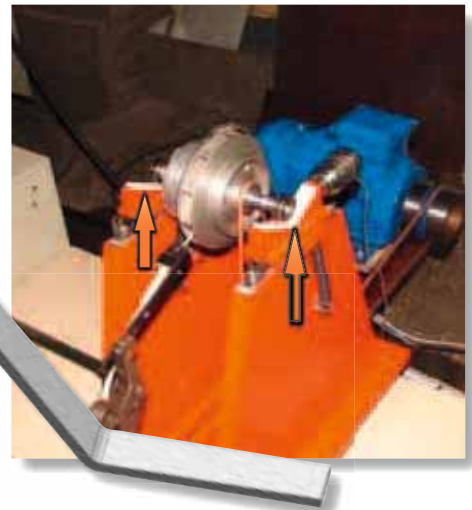


Lager in
einer CNC Dreh-
maschine

Maschinen- und Anlagenbau



Buchse aus **ZX-100K** in einer Drehmaschine. Früher wurden diese Lagerbuchsen aus Bronze gefertigt. Diese hatten einen großen Nachteil. Je nach Häufigkeit der Verwendung und Belastung, musste die Gleitlagerbuchse zu oft geschmiert werden, was mit hohen Wartungskosten und hohem Aufwand verbunden war. Dank **ZX-100K** kann jetzt auf Schmierung verzichtet werden. Der Austausch führte außerdem zu Kosteneinsparungen über den gesamten Produktionsprozess hinweg. Darüber hinaus wurden die Stillstandzeiten der Maschine reduziert und die Produktionszeiten erhöht. Der größte Vorteil ist jedoch die Reduzierung der Reibung und des Verschleißes des Gleitlagers, was zu einem effizienteren, stabileren Arbeitsprozess führte, wodurch die Lebensdauer der Maschine verlängert wurde.



Gleitsteine aus **ZX-100MT** in einer Betonsäge als schmutzunempfindliches Lager. Die Gleitführungen dienen zur Führung der Betonteile. Durch die Wabenstruktur kann sich der abrasive Staub darin einlagern und wird so von der Gleitfläche ferngehalten.



Trocken laufendes **ZX-100K** Lager in einer horizontalen Auswuchtmaschine, als Ersatz für ein geschmiertes Bronzelager. Aufgrund der hervorragenden tribologischen Eigenschaften von **ZX-100K** ist eine Schmierung nicht mehr notwendig. Der Wartungsaufwand wurde reduziert und die Lebensdauer wurde durch die Verminderung von abrasivem Verschleiß erhöht. Trotz dieser großen Vorteile wurden auch die enormen Kosten reduziert.

ZEDEX® in action



Gleitbelag in einer CNC Drehmaschine



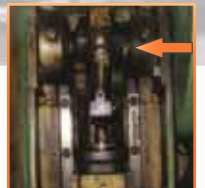
Bewegungsmutter in einer Portalfräsmaschine



Buchsen im Faltschalldämpfer eines HSC Bearbeitungszentrums



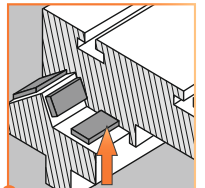
Führungen in einer Sinter-Metallpresse



Gleitlager in einer Presse



Gleitführung in einer Schleifmaschine



Gleitführung in einer CNC Drehmaschine

ZX-100K als Ersatz für Bronze in Kugelgelenken für eine schwenkbare Führung von Energie- und Steuerleitungen. Bei der Verwendung von **ZX-100K** im Trockenlauf tritt nahezu kein Verschleiß auf. Weiterhin ist die Führung leichtgängig und selbsthemmend, so dass sie in jeder beliebigen Position stehen bleiben kann.



Gleitlager aus **ZX-100K** in Bearbeitungszentren. PTFE wurde hier durch **ZX-100K** ersetzt. Die während der Bearbeitung auftretenden Schnittkräfte waren für PTFE zu hoch. Durch Kriechen entstand ein zu großes Spiel. Für **ZX-100K** stellt die Last kein Problem dar. Die Lebensdauer wurde verlängert und die Kosten reduziert.

Zur Führung des Supports in CNC Drehmaschinen werden Gleitführungen aus **ZX-100K** verwendet. Diese Gleitführungen ermöglichen eine exakte Führung. Durch die Verwendung von **ZX-100K** wird keine Schmierung mehr benötigt. Dank des geringen Verschleißes ist eine Verlängerung der Lebensdauer zu erwarten. Weiterhin verfügt **ZX-100K** über gute Dämpfungseigenschaften.



ZEDEX® in action



Trapezgewindemutter in einer Möbelkorpuspresse



Stirnzahnrad in einer Rollenschneid- und Wickelmaschine



Nutenstruktur-buchse in einer Wickelmaschine



Schiebestücke in Verpackungsmaschinen



Abstreifbacken in Schredderwalzen



Die Trapezgewindemutter (TR40) aus ZX-100K wird im Antrieb von Kfz-Hebebühnen eingesetzt und trägt mehr als 5 Tonnen. Sie wird seit 10 Jahren serienmäßig eingesetzt und kommt mit einer einmaligen Schmierung aus.



Die Lager aus ZX-100K werden in einem Gehängesystem für kontinuierliche Montage eingesetzt. Durch die Axialgelenklager wird ein seitliches Auspendeln bei Kurvenfahrten ermöglicht und Achsfluchtfehler aus der Fertigung ausgeglichen. Eine Schmierung ist nicht notwendig.

Buchsen aus ZX-100K in einer Hebebühne. Die Gleitlager aus ZX-100K befinden sich in den Gelenken einer Scherenhebebühne zur Beladung von Lagerregalen. Die Hebebühne trägt bis zu 4 Tonnen. ZX-100K wird jetzt anstatt Bronze eingesetzt.



Wolf Kunststoff-Gleitlager GmbH
 Heisenbergstr. 63-65
 50169 Kerpen-Türnich
 Telefon: +49 2237 9749-0
 Telefax: +49 2237 9749-20
 E-Mail: info@zedex.de
 Internet: www.zedex.de

- Verschleißteile aus Kunststoff
- Maschinenelemente aus Kunststoff
- Kundenberatung
- Werkstoffentwicklung
- Bauteilauslegung
- Prototypenfertigung
- Serienfertigung

Überreicht durch: