



ZEDEX[®] im
Tribological Polymer Solutions

Maschinen- und Anlagenbau



ZEDEX[®]
Tribological Polymer Solutions

LÖSUNGEN AUS HOCHLEISTUNGSKUNSTSTOFF

DE 2.0

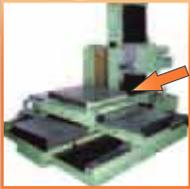
ZEDEX® in action



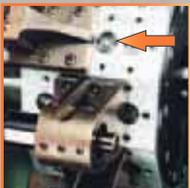
Antriebszahn-
räder in der hori-
zontalen Trans-
portvorrichtung
eines Platinenätz-
bades



Bewegungsmutter
im Antrieb eines
Kreuztisches

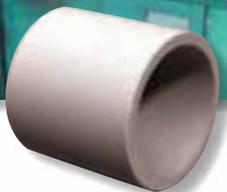


Gleitführung in
einem Bearbei-
tungszentrum



Lager in
einer CNC Dreh-
maschine

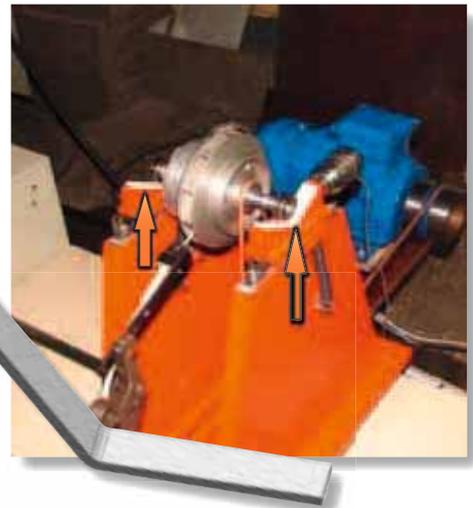
Maschinen- und Anlagenbau



Gleitsteine aus **ZX-100MT** in einer Beton-
säge als schmutzunempfindliches Lager.
Die Gleitführungen dienen zur Führung
der Betonteile. Durch die Waben-
struktur kann sich der abrasive Staub
darin einlagern und wird so von der Gleit-
fläche ferngehalten.



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 ge-
schmiert werden, was mit hohen Wartungskosten und hohem Aufwand verbunden war. Dank
ZX-100K kann jetzt auf Schmierung verzichtet werden.
Der Austausch führte außerdem zu Kostenein-
sparungen über den gesamten Produktions-
prozess 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 Arbeitspro-
zess führte, wodurch die Lebensdauer der
Maschine verlängert wurde.



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



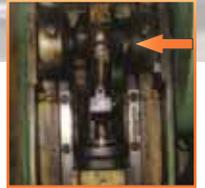
Bewegungsmutter in einer Portalfräsmaschine



Buchsen im Faltschalldämpfer eines HSC Bearbeitungszentrums



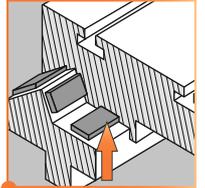
Führungen in einer Sinter-Metallpresse



Gleitlagerbuchse 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.

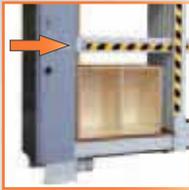


Gleitlager aus **ZX-100K** in Bearbeitungszentren. PTFE wurde hier durch **ZX-100K** ersetzt. Die während der Bearbeitung auftretenden Schnittkräfte waren für PTFE zu hoch. Durch Kriechen entstand ein zu großes Spiel. Für **ZX-100K** stellt die Last kein Problem dar. Die Lebensdauer wurde verlängert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



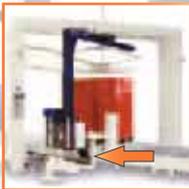
Trapezgewindemutter in einer Möbelkorpuspresse



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: