



ZEDEX[®] in der
Tribological Polymer Solutions

Lebensmittelindustrie



LÖSUNGEN AUS HOCHLEISTUNGSKUNSTSTOFF

ZEDEX® in action

ZEDEX® in der Lebensmittel- industrie



Gleitlagerbuchsen aus **ZX-100K** in einer Anlage für die Lebensmittelindustrie



Gleitschienen aus **ZX-100K** in Lebensmittelverarbeitungs- und Verpackungsmaschinen



Komponenten aus **ZX-100K** zur Dosierung und Herstellung von Brötchenteig



Die Gleitlagerbuchsen aus **ZX-100K** werden für die Drehvorrichtung der Schüssel eines Teigmischers verwendet. Aufgrund der hervorragenden Gleiteigenschaften wird ein ruhiger Lauf und stabiler Betrieb der gesamten Anlage gewährleistet. Dank der geringeren Verschleißwerte wurde zusätzlich die Lebensdauer im Vergleich zu bisher verwendeten Kunststoffen deutlich erhöht.



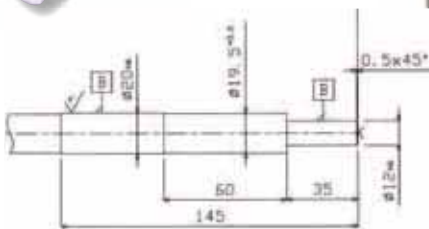
Kolben aus **ZX-100K** ermöglichen die genaue Dosierung von Brötchenteig. Der Teig wird dabei schonend durch den Kolben aus dem Teigbehälter gedrückt.



ZX-100K wird als Außenrolle und Kolben in einer Teigteil- und Wirkmaschine verwendet. Der Teig wird durch einen Trichter in die Trommelöffnung gedrückt. Der Kolben drückt den Teig durch die Öffnungen der sich drehenden Trommel, in welcher der Teig vorgeformt wird. Der Teig wird dann mittels eines Schabers zurück befördert. **ZX-100K** wird aufgrund seiner Antihafteigenschaft und der Zulassung für Anwendungen mit direktem Lebensmittelkontakt verwendet.



In Anlagen für Industriebäckereien werden Teigrollen aus **ZX-530** mit unterschiedlichen Durchmessern verwendet. Der Mantel aus **ZX-530** ist hier auf einer Edelstahlwelle aufgeschwungen. **ZX-530** wird aufgrund seiner hohen Beständigkeit gegen Sauerteig und aggressive Reinigungsmittel eingesetzt.



ZEDEX® in action

Schaber aus
ZX-100K und
Inkullen 1000



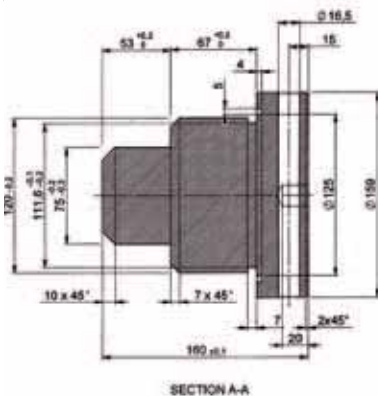
Gleitbuchsen
aus **ZX-100K** in
einer Kältean-
lage



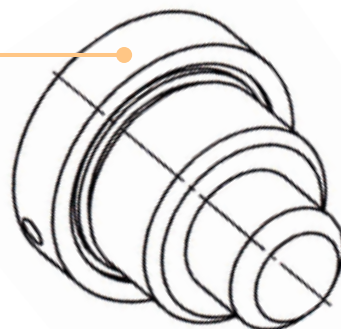
Formteile
aus **ZX-100K**
in Teig-
maschinen



Formwalze für Fleischpasteten.
Bisher wurden Formen aus rostfreiem
Stahl verwendet. Durch den Einsatz von
ZX-100K wird die Lebensdauer deutlich
erhöht und die Kosten reduziert. Die
sehr guten Antihafteigenschaften von
ZX-100K erleichtern das Entformen der
fertigen Fleischbällchen.



ZX-100K wird als Gleitlager im Hebemechanismus einer Fleischverarbeitungsmaschine verwendet.



Aufgrund der geringen Reibung und Antihafteigenschaften von **Inkullen 1000** wird der Werkstoff als Abstreifer für Wellen in Fleischverarbeitungsmaschinen verwendet.

In Fleischwölfen werden Gleitlagerbuchsen aus **ZX-100K** mit einem Wellendurchmesser von 75 mm verwendet. Die Buchse ist durch ein Trapezgewinde im Maschinengehäuse eingeschraubt. Die Verwendung von **ZX-100K** in dieser Maschine hat deutliche Vorteile, wie einen leisen Betrieb und geringe Verschleißwerte.

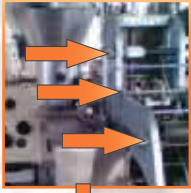
ZEDEX® in action



Kolben aus **ZX-100K** in einer Abfüllanlage für PET-Flaschen.



Führungsschienen aus **ZX-100K** in Abfüllanlagen als Ersatz für PE.



In Verpackungsmaschinen für Käse, Quark und Butter werden verschiedene Buchsen aus **ZX-100K** verwendet.



Buchsen aus **ZX-100K** als Ersatz für Bronze in Verpackungsmaschinen für die Gastronomie.



Zahnräder aus **ZX-530** werden in Abfüllanlagen zum Aufbringen von Kronkorken eingesetzt. Durch die Beschichtung der Stahlwelle mit **ZX-324V2HT Coat** wurden die Reibung und der Verschleiß deutlich gesenkt.

Verschiedene Gleitlager aus **ZX-100K** werden für das Portionieren in Eismaschinen eingesetzt. Sowohl in einigen Komponenten der Pumpe, als auch für Öffnungsventile der Portionierung wurde das bisherige PTFE-Compound ersetzt. Aufgrund des geringen Verschleißes hat sich die Lebensdauer der Komponenten erhöht und die Kosten wurden reduziert.

Gleitplättchen aus dem antimikrobiellen **ZX-530EL3AG2** werden in Abfüllanlagen eingesetzt und ersetzen die bisherigen Führungen aus Hartgewebe mit einer PTFE-Kohlefaser-Gleitschicht. Die erhöhten Hygieneanforderungen wurden erfüllt, eine ausreichende Tragfähigkeit erreicht sowie das Reibungs- und Verschleißverhalten optimiert.

Lagerschalen aus **ZX-530** als Lagerung einer Förderschnecke für Maische. Der Werkstoff kann einer Langzeittemperatur von 60°C und einer kurzzeitigen Dampf temperatur von 150°C standhalten. **ZX-530** besitzt zudem eine ausreichende Beständigkeit gegen das saure Medium (pH 3,5 - 4,5). Die vorgeschriebene Konformität gemäß der Verordnung 1935/2004/EG wird mit **ZX-530** erfüllt.



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: