

## Schiebegleitlager

### "System Ehrhardt"

für Kettenbecherwerke

Römerstraße 18, D-59269 Beckum  
Postfach 1463, D-59244 Beckum

Telefon: 0 25 21 / 93 69 -0  
Telefax : 0 25 21 / 93 69 -33

E-Mail: [info@ehrhardt-gmbh.com](mailto:info@ehrhardt-gmbh.com)  
[www.ehrhardt-gmbh.com](http://www.ehrhardt-gmbh.com)

#### ● Die Vorteile liegen bei Ihnen

- nachrüstbar
- robust
- wartungsfrei
- hohe Lebensdauer (bis zu 8 Jahren und länger)
- staubdichte Ausführung
- universell einsetzbar

#### Zusammenfassung

● Ausgehend von der DIN 15 251 für Ketten-Becherwerke ist es üblich, das Fördertrum über einen Gewichtskasten oder durch Gewindespindeln zu spannen

● Das Spannen des Becherstranges wird fast immer an der unteren Umlenkstation (Becherwerkfuß) vorgenommen. Hier kommen, je nach Anbieter, die verschiedensten Spannvorrichtungen zum Einsatz. Die Durchführung der Umlenkswelle aus dem Becherwerkgehäuse findet jedoch Anwendung bei allen Anbietern. Diese Konstruktion wird einerseits zur Verlagerung der Umlenkstation und andererseits zur Anbringung der Spannvorrichtung gewählt.

● In der Praxis hat sich jedoch gezeigt, dass für Becherwerke bis zu 40 m Achsabstand das Spannen des Becherstranges nicht erforderlich ist.

● Hieraus ergaben sich konstruktiv andere Lösungsmöglichkeiten.

#### Das "SYSTEM EHRHARDT"

● Das Schiebegleitlager "SYSTEM EHRHARDT" besteht im Wesentlichen aus der Umlenkswelle, den beidseitigen Lagerbuchsen mit spezieller Hartauftragsschweißung, den Schiebeklötzen und den Gehäuseflanschdeckeln.

● Die Lagerinnenbuchsen sind auf dem Wellenzapfen der Umlenkstation befestigt.

● Die Lageraußenbuchsen befinden sich in den Schiebeklötzen. Als komplette Einheit gleitet die Umlenkstation innerhalb der Profilrahmen der Gehäuseflanschdeckel auf und ab.

## Zusammenfassung

● Die von EHRHARDT GmbH entwickelten Schiebegleitlager bieten hier ausschließlich Vorteile

**umrüstbar**  
auf alle Becherwerkfabrikate

**robust**  
durch kompakte, einfache Bauweise

**wartungsfrei**  
durch Fortfall der Wälzlagerung und Schmiermittelversorgung

**hohe Lebensdauer**  
durch spezielle Hartauftragsschweißung

**staubdichte Ausführung**  
da keine Gehäusedurchtritte

**universell einsetzbar**  
für alle Fördermedien, einschließlich Heißgut

## Das "SYSTEM EHRHARDT"

● Hierdurch wird die axiale Führung der Umlenkstation gewährleistet. Gleichermaßen werden auftretende Dehnungen und Ungleichförmigkeiten aus dem Becherstrang kompensiert. Durch den vorspannungslosen Einbau der Umlenkstation werden die Kettenzugkräfte erheblich reduziert. Das bedeutet: Weniger Flächenpressung in den Kettengelenken und somit weniger Verschleiß.

● Durch die Anordnung der Schiebegleitlager innerhalb des Becherwerkfußes, entfallen die sonst üblichen Wellendurchtritte.

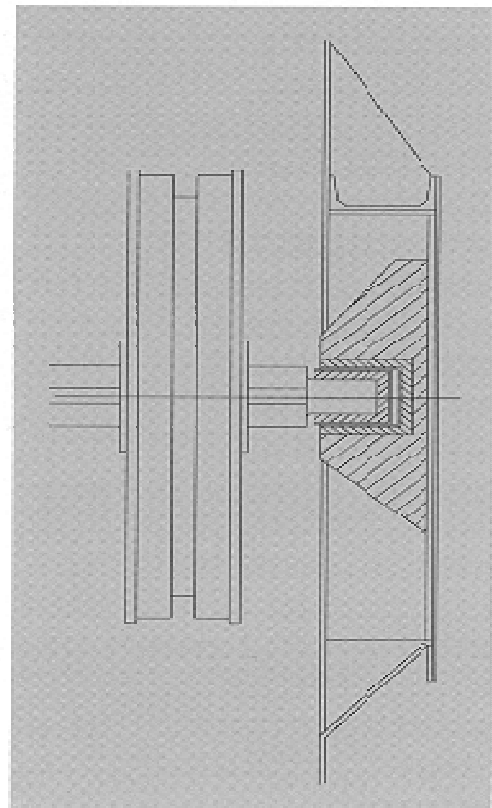
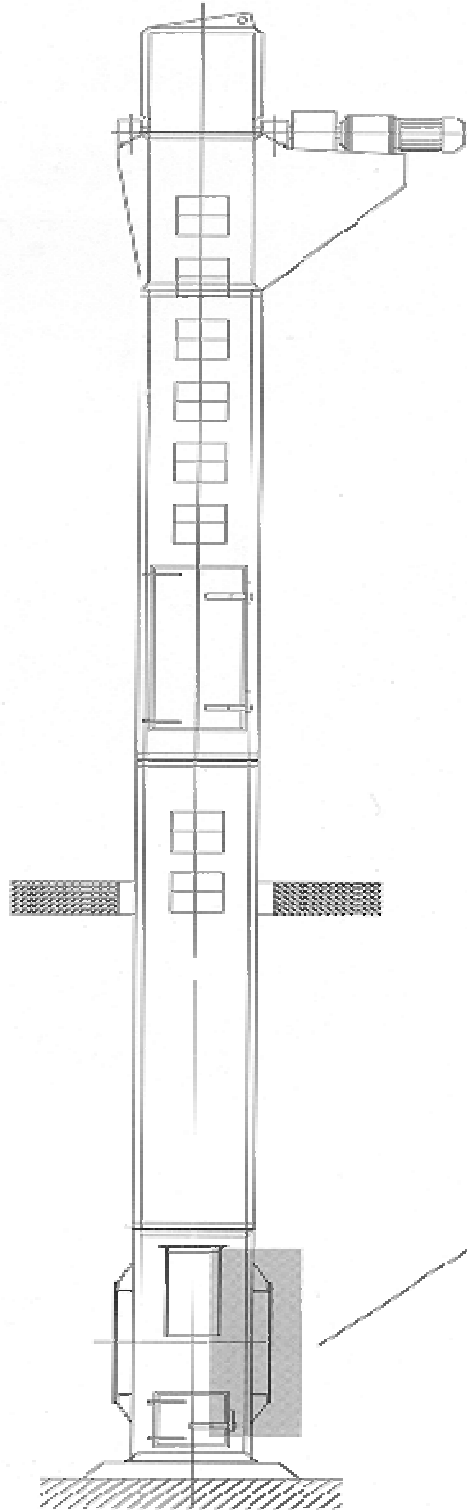
● Hierdurch wird eine vollkommene Staubdichtigkeit des Gehäuses erreicht. Die Schiebegleitlager "SYSTEM EHRHARDT" laufen ohne Schmiermittel und sind daher vollkommen wartungsfrei.

● Die etwas lautereren Laufgeräusche der hartgepanzerten und mit Spiel versehenen Lagerbuchsen werden in der Regel durch das Betriebsgeräusch des Becherwerkes "geschluckt".

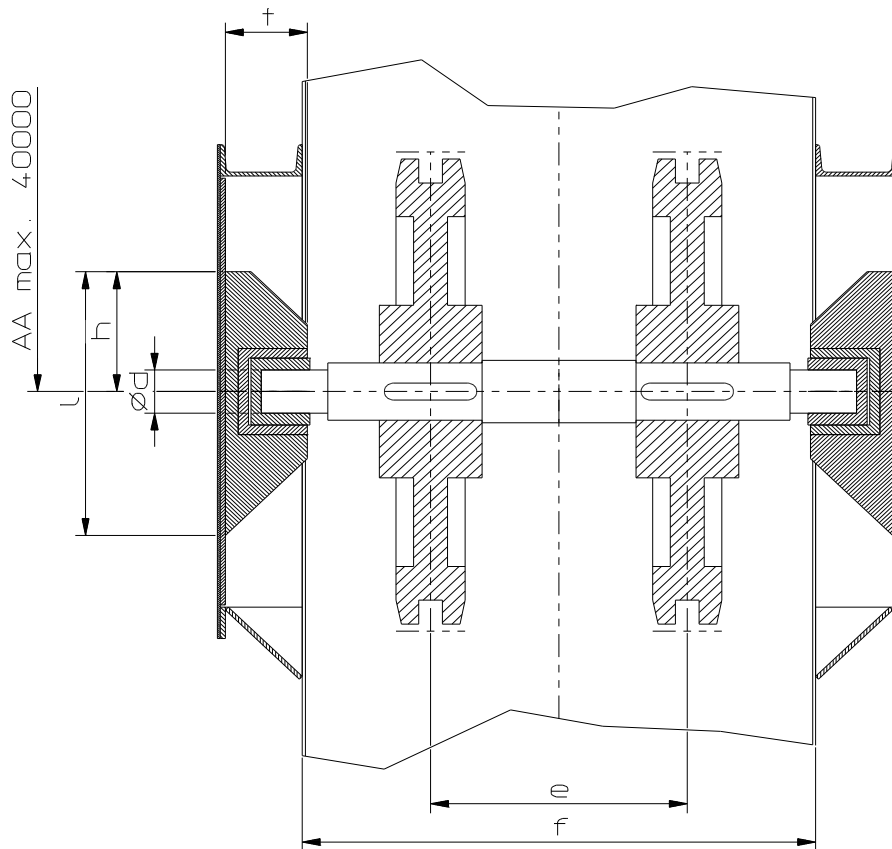
● Der Erfolg gibt uns Recht. Seit der Umrüstung der ersten Becherwerke im Jahre 1967 kommen unsere Schiebegleitlager "SYSTEM EHRHARDT" zur Förderung der verschiedensten Materialien zum Einsatz. Sie haben sich bestens bewährt.

Selbst bei hoch abrasiven Fördermedien wie Quarzmehl, Gießereisand, Flugasche sind die Ehrhardt Schiebegliedlager bedenkenlos einzusetzen.

### Prinzipskizze



## Maßblatt Schiebegleitlager



Becherbreite b	max. Achsabstand	ød	Kettenstrang e	Fußbreite f	h	l	t
250	40000	70	160	400	200	400	120
315		70	200	475	200	400	120
400		70	250	560	200	400	120
500		90	315	670	250	550	160
630		90	400	800	250	550	160
800		90	500	1000	250	550	160
1000		100	630	1250	275	550	160

Abmessungen sind Normmaße  
Eine genaue Maßaufnahme vor Ort ist erforderlich!  
Technische Änderungen vorbehalten.

Andere Ausführung und Abmessung auf Anfrage