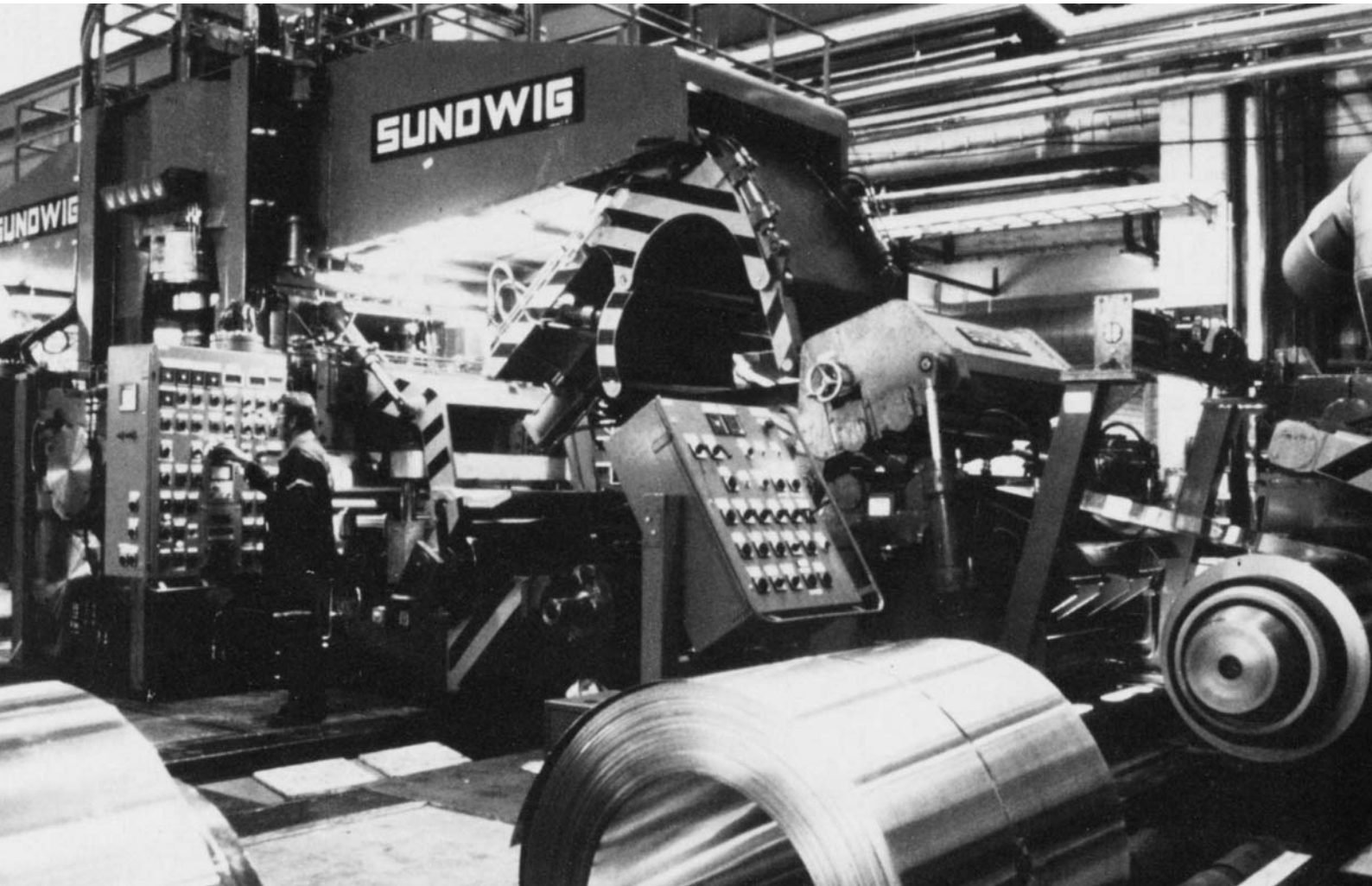


Lagerung der Duo-Walzen eines Dressiergerüsts für Kupfer- und Messingbänder

FAG

Beispiele aus der Anwendungstechnik

WL 17 507 DA



Hersteller: Sundwiger Eisenhütte, Hemer-Sundwig / In Betrieb in Finnland

Auf diesem Dressiergerüst werden Kupferbänder und Messingbänder mit einer Bandbreite zwischen 500 mm und 1050 mm gewalzt. Die Anstichdicke beträgt maximal 4 mm, die Enddicke minimal 0,2 mm. Eine Besonderheit dieses Gerüsts ist die „Gegenbiegung“. Die Walzkräfte führen zu einer elastischen Durchbiegung der Walzen. Diese Biegung wird durch Gegenbiegekräfte kompensiert. Die Gegenbiegekräfte werden außerhalb der Walzenlagerung über Pendelrollenlager auf die Walzenzapfen gebracht.

Durch die Gegenbiegung wird eine über die ganze Breite gleichbleibende Banddicke erreicht.

Betriebsdaten

Duo-	
Walzendurchmesser	690/650 mm
Walzenballenlänge	1 150 mm
Maximale	
Walzengeschwindigkeit	230 m/min
Maximale Walzkraft	8 000 kN
Maximale Gegen-	
biegekraft je Zapfen	1 300 kN

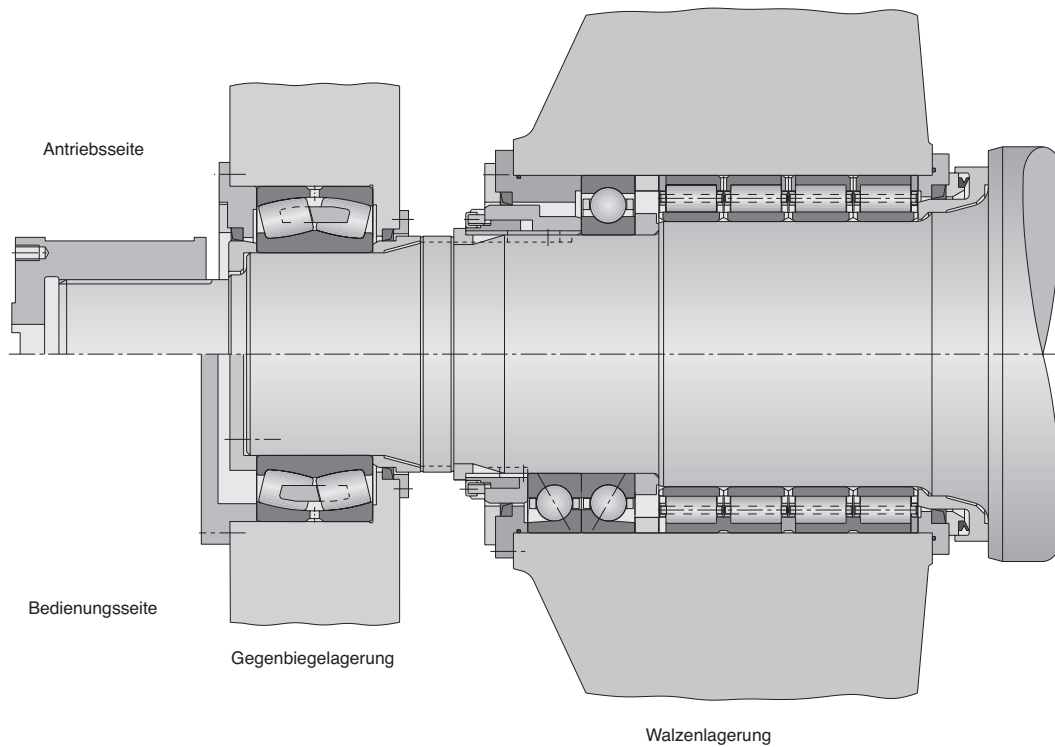
Lagerung für Gegenbiegung

Die Gegenbiegekräfte werden über Pendelrollenlager FAG **24068-B-MB** aufgebracht.

Abmessungen (d×D×B):
340×520×180 mm

Toleranzen der Lagersitzstellen:
Innenring e7;
Außenring H6

SCHAEFFLER GRUPPE
INDUSTRIE



Radiallagerung der Walzen

Auf jeder Seite ist ein vierreihiges Zylinderrollenlager FAG **Z-547961.ZL** eingebaut.

Abmessungen (d×D×B): 445×600×435 mm

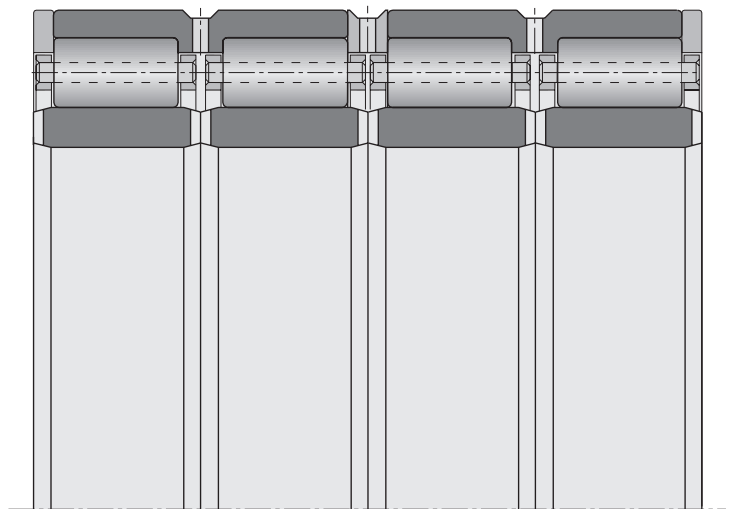
Toleranzen der Lagersitzstellen:

Innenring +0,160 / +0,200 mm,

Außenring H6

Vierreihiges Zylinderrollenlager Z-547961.ZL für die Radiallagerung

Die vierreihigen Zylinderrollenlager werden, wie auch die übrigen Lager, mit einem Fett, das Hochdruckzusätze enthält, geschmiert. Sie können einfach über Schmierbohrungen und Schmiernuten in den Außenringen und Zwischenringen nachgeschmiert werden. Die Nuten an den Innenringen dienen zum Abziehen der Innenringe. Die Zylinderrollenlager sind mit Bolzenkäfigen ausgerüstet.



Vierreihiges Zylinderrollenlager Z-547961.ZL

Axiallagerung der Walzen

Die Axialkräfte werden auf der Bedienungsseite von zwei Schrägkugellagern

FAG **Z-507227.SKL-N10BA** aufgenommen.

Abmessungen (d×D×B): 400×600×90 mm.

Das Rillenkugellager FAG **6080-M-C3**

(400×600×90 mm) auf der Antriebsseite fixiert das Einbaustück auf dem Walzenzapfen.

Toleranzen der Lagersitzstellen:

Innenring f6; Außenringe sind radial nicht unterstützt.

Schaeffler KG

Heavy Industries

Steel

Postfach 1260

97419 Schweinfurt

Telefon +49 9721 91-0

Fax +49 9721 91-3435

E-Mail steel@schaeffler.com

Internet www.fag.de