



Laufrolle im Betrieb



Transportvorrichtung



Fertig bearbeitete Laufrollenkörper

Eine gesunde Basis

Die durch die Auflagerlast hervorgerufenen vertikalen und horizontalen Kräfte müssen über die Laufrollen durch die Fundamente aufgenommen werden. Zur Auflagerung des Drehofens sind je Laufrollenstation zwei Laufrolleneinheiten mit zwei Laufrollenlagern und den zugehörigen Sohlplatten erforderlich. Die Laufrolleneinheit besteht aus der Laufrolle, die unlösbar mit der Laufrollenachse verbunden ist.

Aufbau und Funktionsweise

Zu unterscheiden sind neben den Laufrollen eines Mehrstützenofens, welche lediglich als Auflager fungieren, die für den Friktiontrieb direkt angetriebenen Laufrollen eines Zweistützenofens.

Generell sind Laufrollen im Durchmesser so gewählt, dass ein sicherer Dauerbetrieb ohne Überschreitung der zulässigen Flächenpressungen bei einem korrekt ausgerichteten Drehofen gewährleistet ist. Der Maßstab bezüglich der Standzeit ist die Anzahl der Lastwechsel einer Laufrolle. Laufrollen sind grundsätzlich breiter als die zugehörigen Laufringe, um bei der Axialbewegung des Drehofens die gesamte Laufringbreite zur Kraftübertragung auszunutzen.

Die Hauptbelastung einer Laufrolle besteht in der durch die Auflagerlast hervorgerufene Abscherung in der Laufrollenachse. Kommt es zu einem Defekt, kann nach Abwägung der Lastwechselanzahl, die Rolle in einer unserer Werkstätten aufgearbeitet und mit einer neuen Laufrollenachse versehen werden.

In der Vergangenheit sind Laufrollen aufgrund von Fertigungsmöglichkeiten und Preisverhältnissen, gegenüber Schmiedestücken, gegossen worden. Aufgrund einer stetig wachsenden Nachfrage, werden polysius® Laufrollen ausschließlich geschmiedet, um das Maximum an Qualität und Betriebssicherheit zu erreichen.

Ihre Servicevorteile

- Stetige Fertigungs- und Qualitätsüberwachung
- Als Schmiedestück folgende Vorteile: Homogenes Materialgefüge, keine Lunker oder Fehlstellen; ausschussfreie Produktion
- Statische Nachberechnung bei entsprechender Informationslage (herstellerunabhängig)
- Auslegung/ Fertigung der Laufrollen nach neuestem Standard
- Angebot von Reparaturen oder Aufarbeitungen von gebrauchten Laufrollen in einer unserer weltweiten Service-Werkstätten