



FL 1708
Nur für Fachpersonal!
1/2

APPLICATION INFO

LAGERUNG IN GABELSTAPLERN FÜHRUNG DER GABELSEITENVERSTELLUNG

BRANCHE

Flurförderzeugtechnik, Transportgerätebau, Lagertechnik

VERWENDETES PRODUKT

KS PERMAGLIDE® Gleitlagerhalbschale Bauart PAX ... P20

FUNKTION

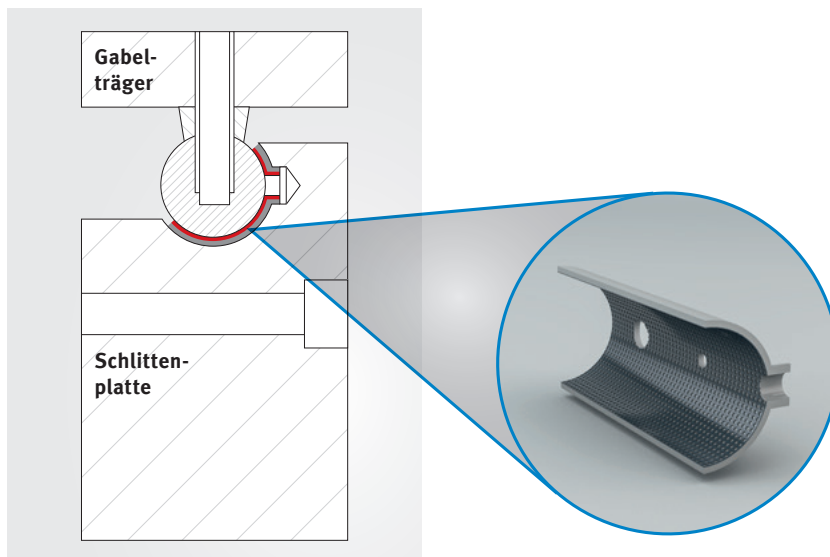
Gabelstapler werden zum Anheben, Transportieren und Abladen von Lasten auf Paletten eingesetzt, z. B. in Logistikbetrieben und in Fertigungsbetrieben. Die Hubeinrichtung von Gabelstaplern besteht aus einem Hubmast und einem

Gabelträger mit 2 Gabelzinken. Die Gabeln können angehoben oder abgesenkt und am Hubmast seitlich verstellt werden, damit die Lasten einfach positioniert und aufgenommen werden können. Die Gabeln sind dabei über eine Schlittenplatte hydraulisch verschiebbar.

Beim Positionieren der Paletten wirken starke Stöße und unsymmetrische Belastung auf die Gabeln. Je nach Einsatzgebiet sind Gabelstapler unterschiedlichsten Umgebungsbedingungen ausgesetzt wie z. B. Staub, Feuchtigkeit, Kälte oder Hitze.

ANFORDERUNG AN DIE LAGERUNG IN GABELSTAPLERN

- unempfindlich gegen Stöße und Vibrationen
- unempfindlich gegen Kantenpressung bei unsymmetrischer Belastung
- unempfindlich gegen extreme Umgebungsbedingungen
- hohe Betriebssicherheit
- lange Gebrauchsdauer
- geringer Wartungsaufwand



Lagerungen in Gabelstaplern mit KS PERMAGLIDE® Gleitlagerhalbschale Bauart PAX ... P20



Gabelstapler



LAGERUNG MIT KS PERMAGLIDE® P20 GLEITLAGERHALBSCHALEN

Die Führung der Gabelseitenverstellung wird in der Anwendung mit wartungsarmen Gleitlagerhalbschalen aus dem Werkstoff KS PERMAGLIDE® P20 gelagert. So können die Gabeln ruckfrei und ohne Verkanten seitlich verschoben werden. Die leichtgängige Verstellung der Gabeln ist auch unter extremen Umgebungsbedingungen mit geringem Wartungsaufwand gewährleistet.

VORTEILE DER KS PERMAGLIDE® P20 GLEITLAGERHALBSCHALEN FÜR DEN EINSATZ IN GABELSTAPLERN

- hohe Verschleißfestigkeit
- hochbelastbar
- leichtgängig
- konstanter und niedriger Reibwert
- unempfindlich gegen Stöße und Schläge
- unempfindlich gegen Schmutz und Nässe
- unempfindlich gegen Kantenpressung
- wartungsarmer Betrieb unter Schmierbedingungen

WERKSTOFFBESCHREIBUNG

KS PERMAGLIDE® P20 ist ein wartungsarmer, bleihaltiger Gleitwerkstoff mit hoher Leistungsfähigkeit. Der Werkstoff ist für fett- oder flüssigkeitsgeschmierte Anwendungen konzipiert.



Führung der Gabelseitenverstellung

KS PERMAGLIDE® P20 besteht aus einem Kunststoff-Metall-Verbundsystem. Durch die dünnwandige Bauweise kann das Kunststoff-Metall-Verbundsystem platzsparend in beliebige Gleitlagerelemente ungeformt werden. Schmieraschen in der Gleitfläche dienen als Fettreservoir zur Lebensdauerschmierung. Unter erschwerten Bedingungen wird eine regelmäßige Nachschmierung empfohlen, z. B. bei hoher Verschmutzung. Der Werkstoff zeichnet sich durch gute Dämpfungseigenschaften und hohe Tragfähigkeit (statisch 250 MPa) aus. Maßgeblich für diese Eigenschaften ist ein Gleitschichtsystem aus Polyvinylidenfluorid (PVDF) mit reibungsmindernden Zusätzen (Polytetrafluorethylen, Blei).

Der Werkstoff bietet eine hohe chemische Beständigkeit gegenüber Fetten und Ölen auf Mineralölbasis und reagiert nicht mit dem Gegenlaufpartner. Durch diese Eigenschaft wird tribochemische Korrosion vermieden.

In der Standardausführung besitzt P20 Schmieraschen, die nach DIN ISO 3547 ausgeführt sind. Die Lager werden einbaufertig für empfohlene Einbaumaße der Anschlusskonstruktion angeboten. Außerdem sind Variationen mit geänderter Wandstärke, geeignet zur Nacharbeit im eingebauten Zustand oder mit glatter Gleitoberfläche, z. B. für hydrodynamische Anwendungen, erhältlich.

WEITERE INFORMATIONEN ZU KS PERMAGLIDE® GLEITLAGERN

KS PERMAGLIDE® Katalog, Art.-Nr. 50003863-01