

FAG Werkzeuge zum Ausbau von Wälzlagern

Mechanische Spezial-Lagerabzieher 64 für kleine Lager

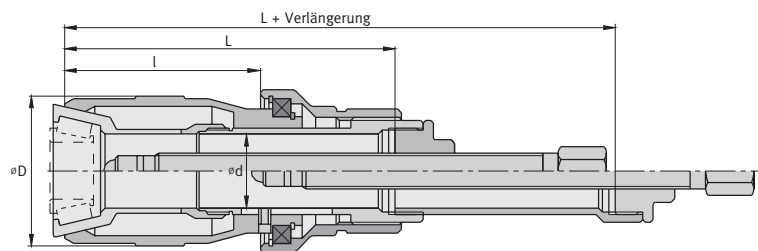
FAG Spezial-Lagerabzieher 64

Anwendung

- Für Radiallager (Rillenkugellager und Pendelkugellager sowie Zylinder-, Kegel- und Pendelrollenlager).
Da die Anzahl der Wälzkörper nicht genormt ist, sind bei gleichen Lagergrößen verschiedener Hersteller eventuell unterschiedliche Zangen erforderlich. Bei Bestellung ist grundsätzlich der Lagerhersteller anzugeben.
- Bei Festsitz des Innenrings bzw. des Außenrings
- Für Fälle, in denen der Innenring an einem Wellenbund anliegt, in dem keine Abziehnuten sind; auch wenn das Lager in einem Gehäuse von der Welle gezogen werden muss.
- Bei richtiger Handhabung Abziehen ohne Beschädigung möglich.
- Max. Wellendurchmesser 75 mm

Wirkungsweise und Handhabung

Der Spezial-Abzieher besteht aus einem Grundgerät und einer Zange, die man auf das Oberteil des Grundgeräts schraubt. Über das Linksgewinde der Überwurfmutter wird die Zange geschlossen und mit einem konischen Klemmring gegen den Innenring verspannt. Eine Gewindespindel erzeugt die Abziehkraft. Die Zange greift mit fingerartigen Vorsprüngen zwischen den Wälzkörpern an die Laufbahnkante des Innenrings, hinter die Rollen oder durch Loskeilen hinter die Fase des Lagerrings. Das Abziehprinzip ist zu beachten, wenn die geeignete Zange für das jeweilige Lager ausgewählt wird, siehe Seite 25.



Programm Spezial-Lagerabzieher 64

Bestellbezeichnung Grundgerät zu Spezial-Abzieher	Abmessungen				Spindel- gewinde	Gewicht ≈ kg
	d mm	D	l	L		
ABZIEHER64.400	30,5	60	78	135	M14×1,5	1,25
ABZIEHER64.500	46	75	80	150	M20×2	2,5
ABZIEHER64.600	66	100	92	170	M22×2	3,8
ABZIEHER64.700	77	126	120	205	M30×2	7,8

Das Grundgerät wird so gewählt, dass das Maß d größer ist als die Lagerbohrung, zum Beispiel ABZIEHER64.700 (d = 77 mm) für Wälzlager 6015 mit 75 mm Bohrung.

FAG Werkzeuge zum Ausbau von Wälzlagern

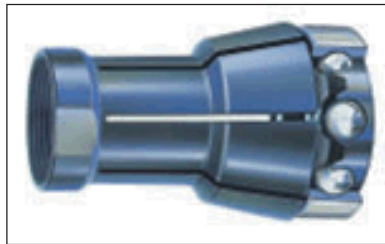
Mechanische Spezial-Lagerabzieher 64 für kleine Lager

Zangen zu Spezial-Lagerabzieher 64

Die Greifkontur der Zangen muss der Geometrie des abzuziehenden Lagers angepasst sein. Das Abziehprinzip ist abhängig von der Lagerkonstruktion und der Einbausituation. Bei Kegelrollenlagern in X- und O-Anordnung werden grundsätzlich zwei Zangen benötigt.

Abziehprinzip A:

bei Rillenkugellagern, Vierpunkt-lagern, Pendelkugellagern
Das Lager wird am Innenring gefasst. Auch vertieft in einem Gehäuse sitzende Lager können gefasst werden, wenn der Außendurchmesser des Lagers größer ist als der des Grundgeräts.
Bestellbezeichnung der Zangen: ABZIEHER64A.+ Lagerkurzzeichen (Beispiel: **ABZIEHER64A.6000**)

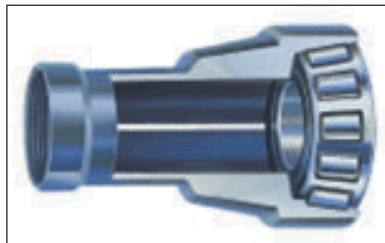


Auswahl von Grundgerät und Zangen

Das Grundgerät wird immer so gewählt, dass das Maß d größer ist als die Lagerbohrung.
Bestellbeispiele für Spezial-Lagerabzieher plus Zangen:
a) für Rillenkugellager 6000 nach Prinzip A:
Grundgerät **ABZIEHER64.400** + Zange **ABZIEHER64A.6000**

Abziehprinzip B:

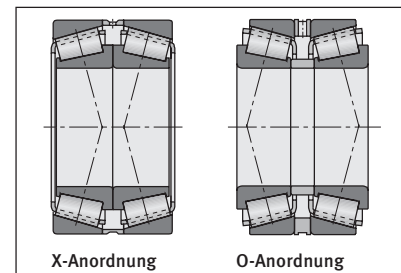
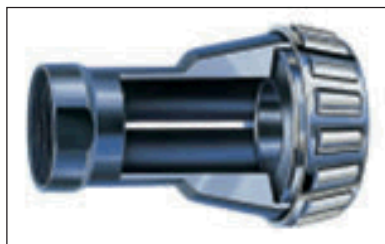
bei Kegelrollenlagern (eingebaut in X- und O-Anordnung)
Die Zange fasst über die Rollen, unabhängig von deren Anzahl.
Bei bestimmten Lagerabmessungen können auch vertieft sitzende Lager abgezogen werden.
Bestellbezeichnung der Zangen: ABZIEHER64B.+ Lagerkurzzeichen (Beispiel: **ABZIEHER64B.30203A**)



b) für Kegelrollenlager-Paar 30203A in X-Anordnung:
Grundgerät **ABZIEHER64.400** + Zange **ABZIEHER64B.30203A** + Zange **ABZIEHER64C.30203A**

Abziehprinzip C:

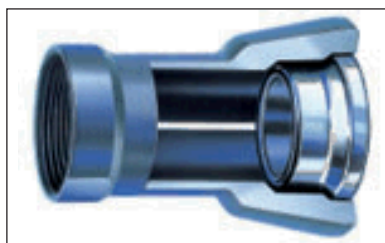
bei Kegelrollenlagern (eingebaut in X- und O-Anordnung)
Die Zange fasst hinter den großen Bord des Innenrings.
Bestellbezeichnung der Zangen: ABZIEHER64C.+ Lagerkurzzeichen (Beispiel: **ABZIEHER64C.30203A**)



Bei O-Anordnung der Kegelrollenlager werden die gleichen Zangen in umgekehrter Reihenfolge verwendet.

Abziehprinzip D:

bei Zylinderrollenlager- und Vierpunkt-lager-Innenring, bei Rillenkugellager- und Pendelrollenlager-Außenring, Loskeilen über die Fase des Lagerrings
Bestellbezeichnung der Zangen: ABZIEHER64D.+ Lagerkurzzeichen (Beispiel: **ABZIEHER64D.NU315**)



c) für Zylinderrollenlager NU315 nach Prinzip D:
Grundgerät **ABZIEHER64.700** + Zange **ABZIEHER64D.NU315**