

FER-MAN®



WARTUNGSARMES STAHLGLEITLAGER
MIT SEHR HOHER OBERFLÄCHENHÄRTE



FER-MAN[®] Gleitlager

Typen

FNZ
Zylinderlager

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Stahlgleitlager mit guten Notlaufeigenschaften und sehr hoher Oberflächenhärte. Wartungsarm! Auch wartungsfreie Ausführungen lieferbar.
Eigenschaften	Geeignet für höchste Beanspruchung, wärme- und korrosionsbeständig, unempfindlich, sehr gut gegen Adhäsion, kein Fressen, lange Lebensdauer. Verwendung: z.B. Ersatz von Bronzelagerungen, die zur Schmutzabwehr intensiv geschmiert werden müssen. Sehr gut geeignet für minimal periodisch- oder initialgeschmierte Lagerstellen mit hoher mechanischer und/oder thermischer Beanspruchung.
Werkstoff	Eisenmetallischer Grundwerkstoff mit Gleitfläche-Strukturrauten oder Schmiernuten und besonderer thermochemischer Behandlung.

WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN *

Belastbarkeit spez. statisch	≤ 200	[N/mm ²]
Belastbarkeit spez. dynamisch	≤ 100	[N/mm ²]
Gleitgeschwindigkeit	< 0,4	[m/s]
Reibungswert	0,12 bis 0,16	[μ]
Temperaturbelastung	bis +400	[C°]
Mikrohärte Gleitfläche	550 - 650	[HV]
Brinellhärte	120 bis 180	[HRB]

TOLERANZANGABEN

Gehäusebohrung Wellentoleranz	H7 Vom Kunden festzulegen
--	------------------------------

Wellenwerkstoff	16 MnCr5 einsatzgehärtet oder 42 CrMo4V induktiv gehärtet
------------------------	---

MONTAGEHINWEISE

Gehäusebohrung Welle Einpressdorn	Einbaufase, min. 1,5 mm x 15-45° Einbaufase, 5 mm x 15°, Kanten gerundet Die Verwendung eines passenden Einpressdorns ist zweckmäßig. Eventuell ist das Einfetten der Außenfläche beim Einbau erforderlich.
--	--

Wartung	Initialschmierung und minimale periodische Schmierung empfohlen
----------------	--

Bei diesem Gleitlagertyp handelt es sich ausnahmslos um Neuanfertigungen, keine Lagerhaltung vorhanden. Sondergrößen sind auf Wunsch lieferbar!

* Die oben aufgeführten Werkstoffeigenschaften sind Werte die unter optimalen Betriebsbedingungen gelten. Durch Veränderung der Anwendungsbedingungen, wie z.B. eine Erhöhung der Gleitgeschwindigkeit oder der Belastung, können sich diese Werte verschieben.

Alle Größen und Abmessungen werden nach Ihren Angaben
oder gemäß Ihrer Zeichnung angefertigt.

FNZ = Zylinderbuchse

