

## Gerollte Gleitlager aus CuSn8, mit Schmiermitteldepots DIN 1494/ISO 3547

### Liefermöglichkeiten

- mit rautenförmigen Schmieraschen als Zylinder- oder Bundlager (FB090/ FBB090)
- mit Lochdepots als Zylinder- oder Bundlager (FT090/FTB090)
- Anlaufscheiben und Platten
- kundenspezifische Sonderteile

### Chemische Zusammensetzung

Cu 91,30%  
Sn 8,50%  
P 0,20%

### Eigenschaften

- Hoch belastbar und schlagunempfindlich
- Bestens geeignet für Schwenk- sowie oszillierende Zapfenbewegungen
- Gute Korrosionsbeständigkeit
- Die Schmieraschen dienen als Schmierstoffreservoir
- Mit großer Verschleißtiefe für rauen Betrieb geeignet

### Vorteile der Lochdepots gegenüber Schmieraschen

- Laufzeitverlängerung durch Lochmuster
- Das Verschleißverhalten wird deutlich verbessert

### Technische Daten

max. pv-Wert (fettgeschmiert)	pv	2.8 N/mm <sup>2</sup> x m/s
	statisch p max	120 N/mm <sup>2</sup>
zulässige spezifische Lagerbelastung	dynamisch p max	40 N/mm <sup>2</sup>
zulässige Gleitgeschwindigkeit (fettgeschmiert)	v max	2 m/s
Härte		90 bis 120 HB
Temperaturbereich		-100°C bis +200°C
Reibungskoeffizient (fettgeschmiert)	μ	0.08 bis 0.25
<b>Toleranzangaben</b>		
Gehäusebohrung - Ø		H7
Buchsen-Innen - Ø nach dem Einbau		H9
Wellentoleranz	Toleranzempfehlung	e7 oder f7
	Rautiefe	Rz 6,3 (geschliffen)
	Härte	> 45 HRC

Beispiel für Zusammensetzung  
der Artikelnummer

Artikel = 393. ...  
 +  $\varnothing$  d ... 10 (0 einfügen bei einstelligen Werten)  
 +  $\varnothing$  d1 ... 12  
 + Länge ... 10  
 = **Artikelnummer = 393.101210**

## Gerollte Gleitlager (FB090) aus CuSn8: 393. ... zylindrisch, mit rautenförmigen Schmiertaschen

Type	Norm	$\varnothing$ d mm	$\varnothing$ d1 mm	Länge mm
FB090	ISO3547	10	12	10 - 15 - 20
FB090	ISO3547	12	14	10 - 15 - 20 - 25
FB090	ISO3547	13	15	10 - 15 - 20
FB090	ISO3547	14	16	10 - 15 - 20 - 25
FB090	ISO3547	15	17	10 - 15 - 20 - 25
FB090	ISO3547	16	18	10 - 15 - 20 - 25
FB090	ISO3547	18	20	10 - 15 - 20 - 25
FB090	ISO3547	18	21	10 - 15 - 20 - 25
FB090	ISO3547	20	23	10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40
FB090	ISO3547	22	25	10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50
FB090	ISO3547	25	28	10 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50
FB090	ISO3547	28	31	15 - 20 - 25 - 30 - 35
FB090	ISO3547	28	32	10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40
FB090	ISO3547	30	34	10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50
FB090	ISO3547	32	36	10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50
FB090	ISO3547	35	39	10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50
FB090	ISO3547	40	44	10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 70
FB090	ISO3547	45	50	15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 70
FB090	ISO3547	50	55	15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 65 - 80
FB090	ISO3547	55	60	10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 80
FB090	ISO3547	60	65	15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 65 - 75 - 80 - 90 - 100
FB090	ISO3547	65	70	15 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 65 - 80 - 90
FB090	ISO3547	70	75	20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 60 - 65 - 70 - 80 - 90
FB090	ISO3547	75	80	20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90
FB090	ISO3547	80	85	15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 - 90 - 100
FB090	ISO3547	90	95	20 - 30 - 40 - 45 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100
FB090	ISO3547	95	100	20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100
FB090	ISO3547	100	105	30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 75 - 80 - 90 - 100 - 115 - 120
FB090	ISO3547	105	110	35 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100 - 115
FB090	ISO3547	110	115	25 - 35 - 45 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 95 - 100 - 110 - 115 - 125
FB090	ISO3547	120	125	25 - 35 - 45 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 95 - 100 - 105 - 110 - 115 - 120 - 125 - 140

Alle Angaben wurden mit großer Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin erstellt und überprüft. Für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten können wir jedoch keine Haftung übernehmen. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Beispiel für Zusammensetzung  
der Artikelnummer

Artikel = 394. ...  
 +  $\varnothing$  d ... 25 (0 einfügen bei einstelligen Werten)  
 +  $\varnothing$  d1 ... 28  
 +  $\varnothing$  d2 ... 35  
 Länge ... 15  
 = **Artikelnummer = 394.25283515**

## Gerollte Gleitlager (FBB090) aus CuSn8: 394. ... mit Bund und rautenförmigen Schmieraschen

Type	Norm	$\varnothing$ d	$\varnothing$ d1	$\varnothing$ d2	Länge
		mm	mm	mm	mm
FBB090	ISO3547	25	28	35	15 - 25 - 30
FBB090	ISO3547	30	34	45	15 - 20 - 25 - 30 - 45
FBB090	ISO3547	35	39	50	15 - 20 - 25 - 30 - 35
FBB090	ISO3547	40	44	55	20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 60
FBB090	ISO3547	45	50	60	20 - 25 - 30 - 45 - 50
FBB090	ISO3547	50	55	65	20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 55 - 60
FBB090	ISO3547	55	60	70	20 - 30 - 35 - 40 - 50
FBB090	ISO3547	60	65	75	25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 60 - 75 - 80
FBB090	ISO3547	65	70	80	30 - 40 - 50
FBB090	ISO3547	70	75	85	25 - 35 - 40 - 45 - 50 - 60 - 65 - 70 - 80
FBB090	ISO3547	75	80	90	40 - 70
FBB090	ISO3547	80	85	100	30 - 40 - 50 - 80
FBB090	ISO3547	90	95	110	40 - 50 - 60 - 65 - 90
FBB090	ISO3547	100	105	120	20 - 50 - 60 - 90 - 100
FBB090	ISO3547	110	115	130	30 - 50 - 55 - 60 - 70 - 90
FBB090	ISO3547	120	125	140	45 - 50 - 60 - 90

Alle Angaben wurden mit großer Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin erstellt und überprüft. Für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten können wir jedoch keine Haftung übernehmen. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Beispiel für Zusammensetzung  
der Artikelnummer

Artikel = 395. ...  
 +  $\varnothing$  d ... 10 (0 einfügen bei einstelligen Werten)  
 +  $\varnothing$  d1 ... 12  
 + Länge ... 15  
 = **Artikelnummer = 395.101215**

## Gerollte Gleitlager (FT090) aus CuSn8: 395. ... zylindrisch, mit Lochdepots

Type	$\varnothing$ d mm	$\varnothing$ d1 mm	Länge mm
FT090	10	12	10 - 15 - 20
FT090	12	14	10 - 15 - 20 - 25
FT090	13	15	10 - 15
FT090	14	16	10 - 15 - 20 - 25
FT090	15	17	10 - 15 - 20 - 25
FT090	16	18	10 - 15 - 20 - 25
FT090	18	20	10 - 15 - 20 - 30
FT090	18	21	10 - 15 - 20 - 25 - 30
FT090	20	23	10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40
FT090	22	25	10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50
FT090	25	28	10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40
FT090	28	31	10 - 15 - 25 - 30
FT090	28	32	10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40
FT090	30	34	10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50
FT090	32	36	10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50
FT090	35	39	10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50
FT090	40	44	15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60
FT090	45	50	15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60
FT090	50	55	15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 65 - 80
FT090	60	65	15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 - 85 - 90
FT090	65	70	15 - 20 - 30 - 40 - 50 - 55 - 60 - 70 - 80 - 90
FT090	70	75	20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 - 90
FT090	75	80	30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 70 - 75 - 80 - 85 - 90
FT090	80	85	25 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100
FT090	85	90	30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100
FT090	90	95	30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100
FT090	95	100	30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100
FT090	100	105	20 - 30 - 40 - 50 - 55 - 60 - 70 - 80 - 90 - 95 - 100 - 115
FT090	105	110	25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100 - 110 - 115
FT090	110	115	50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 95 - 100 - 110 - 115
T090	115	120	50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100 - 110 - 115
FT090	120	125	25 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 95 - 100 - 110 - 115 - 120

Alle Angaben wurden mit großer Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin erstellt und überprüft. Für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten können wir jedoch keine Haftung übernehmen. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Beispiel für Zusammensetzung  
der Artikelnummer

Artikel = 396. ...  
 +  $\varnothing$  d ... 25 (0 einfügen bei einstelligen Werten)  
 +  $\varnothing$  d1 ... 28  
 +  $\varnothing$  d2 ... 35  
 Länge ... 15  
 = Artikelnummer = 396.25283515

## Gerollte Gleitlager (FTB090) aus CuSn8: 396. ... mit Bund und Lochdepots

Type	$\varnothing$ d	$\varnothing$ d1	$\varnothing$ d2	Länge
	mm	mm	mm	mm
FTB090	25	28	35	15 - 25
FTB090	30	34	45	20 - 30 - 45
FTB090	35	39	50	15 - 20 - 25 - 30 - 35
FTB090	40	44	55	25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50
FTB090	45	50	60	30 - 40 - 45 - 50
FTB090	50	55	65	30 - 40 - 50
FTB090	55	60	70	30 - 50
FTB090	60	65	75	30 - 35 - 40 - 50 - 60
FTB090	65	70	80	30 - 40 - 60
FTB090	70	75	85	35 - 40 - 50 - 70
FTB090	75	80	90	40 - 70
FTB090	80	85	100	30 - 40 - 60 - 80
FTB090	90	95	110	50 - 90
FTB090	100	105	120	40 - 50 - 90
FTB090	110	115	130	50 - 90 - 110
FTB090	120	125	140	50 - 60 - 90

Alle Angaben wurden mit großer Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin erstellt und überprüft. Für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten können wir jedoch keine Haftung übernehmen. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.