

FAG Einbauwerkzeugsätze EINBAU.SET.ALU und EINBAU.SET.ST

Für den wirtschaftlichen und sicheren Einbau von Wälzlagern im Bereich von 10 bis 50 mm Bohrung bzw. 26 bis 110 mm Außendurchmesser eignen sich FAG Einbauwerkzeugsätze.

Mit dem EINBAU.SET.ALU und dem EINBAU.SET.ST (bisherige FAG-Bezeichnung 172013) lassen sich problemlos auch Buchsen, Zwischenringe, Dichtungen und ähnliche Teile montieren.

Mit Hammerschlägen auf eine Schlagbüchse treibt man fest gepasste Innenringe auf die Welle bzw. Außenringe in die Gehäusebohrung. So wird vermieden, dass Rollkörper und Laufbahnen die Montagekräfte übertragen und dadurch beschädigt werden können. Die aufeinander abgestimmten Präzisionsteile stellen sicher, dass die Kräfte gleichmäßig auf die Seitenflächen der Lagerringe übertragen werden.

Beim EINBAU.SET.ALU bestehen die Schlagbüchsen aus Aluminium, die Schlagringe aus Kunststoff. Die Teile sind leicht zu handhaben und relativ preisgünstig.

Beim EINBAU.SET.ST mit Schlagbüchsen und Ringen aus Stahl wird eine lange verschleißfreie Einsatzzeit erreicht. Die Werkzeuge können auch zusammen mit Werkstattpressen verwendet werden.



FAG Einbauwerkzeugsatz EINBAU.SET.ALU

Anwendung · Merkmale

Anwendung

Mit dem EINBAU.SET.ALU können 225 unterschiedliche Wälzlager und andere Teile besonders preisgünstig montiert werden. Das geringe Gewicht der Komponenten macht die Handhabung dieses Einbauwerkzeugsatzes sehr leicht.

Merkmale

Der Werkzeugsatz enthält 33 unterschiedliche Schlagringe und 3 Schlagbüchsen sowie einen Hammer. Die Schlagringe bestehen aus einem schlagfesten Kunststoff. Dadurch werden der Kontakt Metall/Metall und eine Beschädigung oder vorzeitige Abnutzung der Lagersitze vermieden. Die Schlagbüchsen sind aus Aluminium. Der Kopf des rückschlagfreien Hammers (0,7 kg Gewicht) erzeugt keine Funken. Jede Schlagbüchse kann 220 mm über das Wellenende aufgeschoben werden.

Die für den jeweiligen Montagefall erforderliche Kombination von Schlagring und Schlagbüchse ist aus der Tabelle im Kofferdeckel zu ersehen. Durch Schläge mit dem mitgelieferten Hammer auf die Schlagbüchse treibt man die Teile auf.

Die Teile des Werkzeugsatzes sind in einem praktischen Koffer untergebracht. Abmessungen des Koffers: 430x320x100 mm

Lieferumfang

- 33 Schlagringe
- 3 Schlagbüchsen
- 1 Hammer
- 1 Koffer









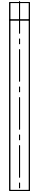

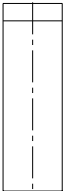

Gewicht des kompletten Werkzeugsatzes:
4,7 kg

Bestellbezeichnung für Werkzeugsatz:
EINBAU.SET.ALU




FAG Einbauwerkzeugsatz EINBAU.SET.ALU

Auswahltabelle

Schlag- büchse	Schlagring Nr.								
		Reihe 60, 62 63, 64	Reihe 12, 22 13, 23	Reihe 72B 73B	Reihe 32 33	Reihe 213, 222 223	Reihe NU/NJ/N 2, 3, 4	Reihe 302, 303 322	Reihe 313 323
	10-26	6000	129						
	10-30	6200	1200		3200				
	10-35	6300	1300						
	12-28	6001							
	12-32	6201	1201		3201				
	12-37	6301	1301						
	15-32	6002							
	15-35	6202	1202	7202B	3202				
	15-42	6302	1302			3302		30302	
	17-35	6003							
17-40	6203	1203	7203B	3203			30203		
17-47	6303	1303	7303B	3303			30303		
	20-42	6004							
	20-47	6204	1204	7204B	3204		204		
	20-52	6304	1304	7304B	3304	21304	304	30304	32304
	25-47	6403	2304						
	25-52	6005							
	25-52	6205	1205	7205B	3205	22205	205	30205	
	25-62	6305	1305	7305B	3305	21305	305	30305	31305
	30-55	6404	2305						32305
	30-62	6006							
	30-62	6206	1206	7206B	3206	22206	206	30206	
30-72	6306	1306	7306B	3306	21306	306	30306	31306	
30-72	6405	2306				405		32306	
	35-62	6007							
	35-72	6207	1207	7207B	3207	22207	207	30207	
	35-80	6307	1307	7307B	3307	21307	307	30307	31307
	40-68	6406	2307				406		32307
	40-80	6008							
	40-80	6208	1208	7208B	3208	22208	208	30208	
	40-90	6308	1308	7308B	3308	21308	308	30308	31308
	45-75	6407	2308			22308	407		32308
	45-85	6009							
	45-85	6209	1209	7209B	3209	22209	209	30209	
45-100	6309	1309	7309B	3309	21309	309	30309	31309	
50-80	6408	2309			22309	408		32309	
50-90	6010								
50-90	6210	1210	7210B	3210	22210	210	30210		
50-110	6310	1310	7310B	3310	21310	310	30310	31310	
50-110	6409	2310			22310	409		32310	
	50-90	6011							
	45-100	6012							
	50-110	6013	1211	7211B	3211	22211	211		
	50-110	6211	2211						
	50-110	6014	1212	7212B	3212	22212	212		
	50-110	6015	1213	7213B	3213	22213	213		
	50-110	6212	2212	7311B	3311	21311	311		
	50-110	6213	2213			22311	410		
	50-110	6311	1311						
	50-110	6410	2311						

Müssen, z. B. bei ausgebaute Welle, nur Lageraußenringe installiert werden, benutzt man die Schlagringe Nr. 50-90, Nr. 45-100 und Nr. 50-110 entsprechend folgender Tabelle.

	50-90	6011							
	45-100	6012							
	50-110	6013	1211	7211B	3211	22211	211		
	50-110	6211	2211						
	50-110	6014	1212	7212B	3212	22212	212		
	50-110	6015	1213	7213B	3213	22213	213		
	50-110	6212	2212	7311B	3311	21311	311		
	50-110	6213	2213			22311	410		
	50-110	6311	1311						
	50-110	6410	2311						

FAG Einbauwerkzeugsatz EINBAU.SET.ST

Anwendung · Merkmale

Anwendung

Der Einbauwerkzeugsatz EINBAU.SET.ST (bisherige FAG-Bezeichnung 172013) ist für höchste Beanspruchung und lange Nutzungsdauer ausgelegt. Die Werkzeuge können auch zum Eindrücken und Ausdrücken auf Werkzeugpressen verwendet werden.

Merkmale

Der Werkzeugsatz enthält 33 unterschiedliche, gehärtete Schlagringe und 5 Schlagbüchsen aus Werkzeugstahl. Der Nylonkopf des rückschlagfreien Hammers (0,7 kg Gewicht) erzeugt keine Funken. Jede Schlagbüchse kann 220 mm über das Wellenende aufgeschoben werden.

Die für den jeweiligen Montagefall erforderliche Kombination von Schlagring und Schlagbüchse ist aus der Tabelle im Kastendeckel zu ersehen. Eingebaute O-Ringe ermöglichen das kraftschlüssige Zusammenstecken der Teile. Durch Schläge mit dem mitgelieferten Hammer auf die Schlagbüchse treibt man die Teile auf.

Die Teile des Werkzeugsatzes sind in einem praktischen Blechkasten untergebracht. Abmessungen des Kastens: 370x320x70 mm

Lieferumfang

- 33 Schlagringe
- 5 Schlagbüchsen
- 1 Hammer
- 1 Blechkasten

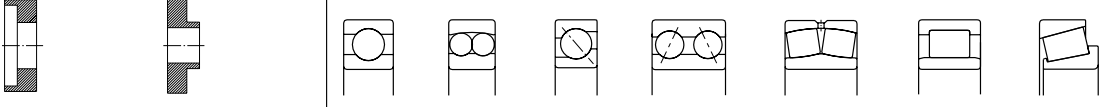
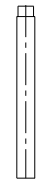






Gewicht des kompletten Werkzeugsatzes:
21 kg

Bestellbezeichnung für Werkzeugsatz:
EINBAU.SET.ST



FAG Einbauwerkzeugsatz EINBAU.SET.ST

Auswahltabelle

Schlag- büchse	Schlagring Nr.											
			Reihe 60, 62 63, 64	Reihe 12, 22 13, 23	Reihe 72B 73B	Reihe 32 33	Reihe 213, 222 223	Reihe NU/NJ/N 2, 3, 4	Reihe 302, 303 322	Reihe 313 323		
A		1 (10-26 mm)	6000	129								
		2 (10-30 mm)	6200	1200		3200						
		3 (10-35 mm)	6300	1300								
		4 (12-28 mm)	6001									
		5 (12-32 mm)	6201	1201		3201						
		6 (12-37 mm)	6301	1301								
B		7 (15-32 mm)	6002									
		8 (15-35 mm)	6202	1202	7202B	3202						
		9 (15-42 mm)	6302	1302		3302			30302			
		10 (17-35 mm)	6003									
		11 (17-40 mm)	6203	1203	7203B	3203			30203			
C		12 (17-47 mm)	6303	1303	7303B	3303			30303			
		13 (20-42 mm)	6004									
		14 (20-47 mm)	6204	1204	7204B	3204		204				
		15 (20-52 mm)	6304	1304	7304B	3304	21304	304	30304	32304		
		16 (25-47 mm)	6403	2304								
		17 (25-52 mm)	6005									
D		18 (25-62 mm)	6205	1205	7205B	3205	22205	205	30205			
			6305	1305	7305B	3305	21305	305	30305	31305		
			6404	2305						32305		
		19 (30-55 mm)	6006									
		20 (30-62 mm)	6206	1206	7206B	3206	22206	206	30206			
				2206					32206			
		21 (30-72 mm)	6306	1306	7306B	3306	21306	306	30306	31306		
			6405	2306				405		32306		
E		22 (35-62 mm)	6007									
		23 (35-72 mm)	6207	1207	7207B	3207	22207	207	30207			
				2207					32207			
		24 (35-80 mm)	6307	1307	7307B	3307	21307	307	30307	31307		
			6406	2307				406		32307		
		25 (40-68 mm)	6008									
		26 (40-80 mm)	6208	1208	7208B	3208	22208	208	30208			
		27 (40-90 mm)	6308	1308	7308B	3308	21308	308	30308			
E		28 (45-75 mm)	6407	2308			22308	407				
		29 (45-85 mm)	6009									
		30 (45-100 mm)	6209	1209	7209B	3209	22209	209	30209			
				2209					32209			
		31 (50-80 mm)	6309	1309	7309B	3309	21309	309	30309	31309		
		32 (50-90 mm)	6408	2309			22309	408		32309		
			6010									
		33 (50-110 mm)	6210	1210	7210B	3210	22210	210	30210			
E				2210				32210				
			6310	1310	7310B	3310	21310	310	30310	31310		
			6409	2310			22310	409		32310		
		32 (50-90 mm)	6011									
		30 (45-100 mm)	6012									
			6013	1211	7211B	3211	22211	211				
			6211	2211								
		33 (50-110 mm)	6014	1212	7212B	3212	22212	212				
	6015	1213	7213B	3213	22213	213						
	6212	2212	7311B	3311	21311	311						
	6213	2213			22311	410						
	6311	1311										
	6410	2311										

Müssen, z. B. bei ausgebafter Welle, nur Lageraußenringe installiert werden, benutzt man die Schlagringe Nr. 32 (50-90 mm), Nr. 30 (45-100 mm) und Nr. 33 (50-110 mm) entsprechend folgender Tabelle.

Weitere FAG-Veröffentlichungen

Auswahl weiterer FAG-Veröffentlichungen

Katalog WL 41 520	FAG Wälzlager
Publ.-Nr. WL 00 106	W.L.S. Wälzlager-Lern-System
Publ.-Nr. WL 80 100	Montage von Wälzlagern
Publ.-Nr. WL 80 102	Hydraulikverfahren zum Ein- und Ausbau von Wälzlagern
Publ.-Nr. WL 80 103	FAG Ringkolbenpressen
Publ.-Nr. WL 80 107	Induktive FAG Montagevorrichtungen
Publ.-Nr. WL 80 111	Wälzlager-Montageschrank und -Montagesätze – Grundlehrgang für die berufliche Ausbildung
Publ.-Nr. WL 80 123	Rund um das Wälzlager – Das FAG Schulungsangebot zum Thema Wälzlager in Theorie und Praxis
Publ.-Nr. WL 82 102	Wälzlagerschäden
TI Nr. WL 00-11	FAG Videofilme zur Lagerungstechnik
TI Nr. WL 80-9	FAG Anwärtringe
TI Nr. WL 80-14	Ein- und Ausbau von Pendelrollenlagern mit kegeliger Bohrung
TI Nr. WL 80-38	Montage von Pendelkugellagern auf Spannhülsen
TI Nr. WL 80-46	FAG Handpumpensätze
TI Nr. WL 80-47	Induktive FAG Anwärmergeräte
TI Nr. WL 80-48	Mechanische FAG Abziehvorrichtungen
TI Nr. WL 80-51	FAG Temperaturmeßgerät

FAG OEM und Handel AG

Ein Unternehmen der FAG Kugelfischer Gruppe

Postfach 1260 · D-97419 Schweinfurt

Tel. 0 97 21 / 91-38 41

Fax 0 97 21 / 91-38 09

E-mail: koeniger_p@fag.de

www.fag.de

FAG Einbauwerkzeugsätze EINBAU.SET.ALU und EINBAU.SET.ST

Alle Angaben wurden sorgfältig erstellt und überprüft. Für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten können wir jedoch keine Haftung übernehmen. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

© by FAG 2001 · Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung

TI Nr. WL 80-49 D/97/3/01 · Printed in Germany by Weppert GmbH & Co. KG