



Szerszámok csapágyak és tömítések szereléséhez

FT 33 gördülőcsapágy szerelő szerszám



FT 33 gördülőcsapágy szerelő szerszám A csapágy sérülésének veszélye rendkívül csekély

A simatool gördülőcsapágy szerelő szerszám 10-50 mm-es csapágyak pontos, szakszerű beszerelésére szolgál. Az ütő gyűrűk és a csövek megfelelő kiválasztásával biztosítható, hogy a szereléskor ható erők ne a gördülő testeken keresztül adódjanak át a megfelelő gyűrűre.

- A verő gyűrűk, csövek és kalapácsok egyenként is kaphatók
- A gyűrűk anyaga szélsőséges ütésálló anyag
- Az ütőgyűrű speciális geometriai kialakítása következtében egyenes az erőátvitel
- A szerelt csapágyakon nem lép fel mechanikus sérülés
- A legtöbb kereskedelmi forgalomban kapható csapágyhoz alkalmazható
- Alkalmas perselyek, hüvelyek, tömítőgyűrűk, stb. beszereléséhez is.
- Visszarúgás-mentes kalapács az FT33-H
- A nylon verőfelületek megakadályozzák az alkatrészek sérüléseit



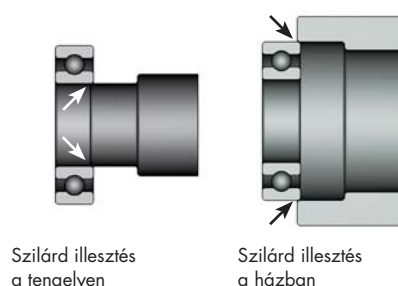
Csapágy beépítés hidegen

A szakszerűtlen csapágy szerelés csapágy sérüléseket, sőt a csapágy tönkre menetelét is okozhatja. Ennek okai lehetnek:

- Sérülések a beszerelés során
- Helytelen tűrések a csapágyfuratban a tengelyen, vagy a házban
- Az üzemelés során kilazulnak a biztosító anyák
- Sorja és sérülések az ülésen, vagy a felfekvő felületeken

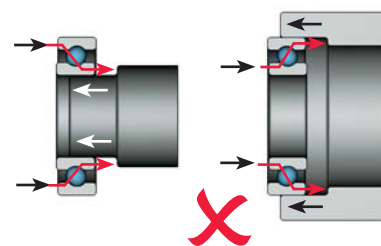
Szilárd illesztés – hengeres csapágy ülés

A legtöbb csapágy esetén a belső, vagy a külső gyűrűn (bizonyos esetekben mindkét csapágy gyűrűn) szilárd illesztés van a tengelyen, ill. a házban. Az erre vonatkozó konkrét utasítást a csapágy gyártó dokumentációjában találhatunk.



Szakszerűtlen beépítés

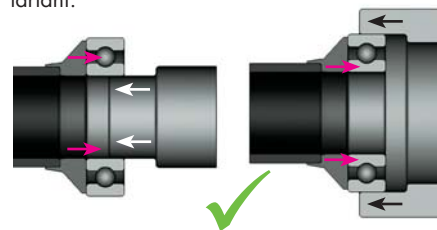
Ha egy görgőcsapágyat szerelnek be hidegen arra kell ügyelni, hogy a beépítéshez használt erők folyamatosan a beépítendő gyűrűre hassanak. Nem szabad megengedni, hogy a beépítési erők a görgőkön át hassanak a gyűrűre.



A helytelen erőhatás a másik gyűrűre hatva a futópályát károsíthatja.

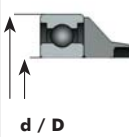
Szakszerű beszerelés

A görgőcsapágy futópályák sérülési valószínűségeit a simatool beszerelő szerszámok (FT33, MK10-30) segítségével lehet minimális értéken tartani.



A megfelelő szerszám segítségével a futópálya sérülése biztonsággal elkerülhető.

FT 33 szerelő szerszám kiválasztó tábla

Verő hüvely	Ütő gyűrű	Szerelhető csapágó sorozatok							
									
	d / D	60 63 62 64	12 13 22 23	72B 73B	32 32	222 223 213	NU-NJ-N 2 3 4	302 303 322	313 323
A FT 33-A	10 / 26	6000	129		3200				
	10 / 30	6200	1200						
	10 / 30		2200						
	10 / 35	6300	1300						
	12 / 28	6001			3201				
	12 / 32	6201	1201						
	12 / 32		2201						
	12 / 37	6301	1301						
	12 / 37		2301						
	15 / 32	6002		7202 B	3202				
	15 / 35	6202	1202						
	15 / 35		2202						
	15 / 42	6302	1302		3302			30302	
	15 / 42		2302						
	17 / 35	6003		7203 B	3203			30203	
	17 / 40	6203	1203						
	17 / 40		2203						
	17 / 47	6303	1303	7303 B	3303			30303	
	17 / 47								
B FT 33-B	20 / 42	6004		7204 B	3204		204		
	20 / 47	6204	1204						
	20 / 47		2204						
	20 / 52	6304	1304	7304 B	3304	22205/20	304	30304	32304
	20 / 52	6403	2304						
	25 / 47	6005		7205 B	3205	22205	205	30205	
	25 / 52	6205	1205						
	25 / 52		2205						
	25 / 62	6305	1305	7305 B	3305	21305	305	30305	31305
	25 / 62	6404	2305						32305
	30 / 55	6006		7206 B	3206	22206	206	30206	
	30 / 62	6206	1206					32206	
	30 / 62		2206						
	30 / 72	6306	1306	7306 B	3306	21306	306	30306	31306
	30 / 72	6405	2306				405		32306
C FT 33-C	35 / 62	6007		7207 B	3207	22207	207	30207	
	35 / 72	6207	1207					32207	
	35 / 72		2207						
	35 / 80	6307	1307	7307 B	3307	21307	307	30307	31307
	35 / 80	6406	2307				406		32307
	40 / 68	6008		7208 B	3208	22208	208	30208	
	40 / 80	6208	1208						
	40 / 80								
	40 / 90	6308	1308	7308 B	3308	21308	308	30308	31308
	40 / 90	6407	2308			22308	407		32308
	45 / 75	6009		7209 B	3209	22209	209	30209	
	45 / 85	6209	1209					32209	
	45 / 85		2209						
	45 / 85								
	45 / 100	6309	1309	7309 B	3309	21309	309	30309	31309
	45 / 100	6408	2309			22309	408		32309
	45 / 100*	6013	1211	7211 B	3211	22211	211		
	45 / 100*	6211	2211						
	50 / 80	6010		7210 B	3210	22210	210	30210	
	50 / 90	6210	1210					32210	
	50 / 90		2210						
	50 / 90*	6011							
	50 / 90*	6012							
	50 / 110	6310	1310	7310 B	3310	21310	310	30310	31310
	50 / 110	6409	2310			22310	409		32310
	50 / 110*	6014	1212	7212 B	3212	22212	212		
	50 / 110*	6015	1213	7213 B	3213	22213	213		
	50 / 110*	6212	2212	7311 B	3311	21311	311		
	50 / 110*	6313	2213			22311	410		
	50 / 110*	6311	1311						
	50 / 110*	6410	2311						

*Nur zum Einbau von Aussenringen

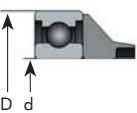
**Nur zum Einbau von Innenringen

MK 10-30

Karbantartó készlet



MK 10-30 kiválasztó táblázata

					
6000	M12	A1	1	A10/26	A
6200	M12	A1	1	A10/30	
6300	M12	A3	1	A10/35	
6001	M12	A1	2	A12/28	
6201	M12	A2	2	A12/32	
6301	M12	A3	2	A12/37	
6002	M12	A1	3	A15/32	
6202	M12	A2	3	A15/35	
6302	M12	A3	3	A15/42	
6003	M12	A1	4	A17/35	
6203	M12	A2	4	A17/40	B
6303	M16	A4	4	A17/47	
6403	M16	A5	4	B20/52	
6004	M12	A2	5	B20/42	
6204	M12	A3	5	B20/47	
6304	M16	A4	5	B20/52	
63/22	M16	A4	6	B25/52	
6005	M12	A2	6	B25/47	
6205	M12	A3	6	B25/52	
6305	M16	A5	6	B25/62	
63/28	M16	A5	7	B30/62	
6006	M12	A2	7	B30/55	
6206	M16	A4	7	B30/62	
6306	M16	A5	7	B30/72	
6007	M12	A3			
6207	M16	A5			
6307	M16	A5			
6008	M12	A3			
6208	M16	A5			
6009	M12	A3			
6209	M16	A5			
6010	M12	A3			
6210	M16	A3			
6011	M16	A4			
6211	M16	A5			
6012	M16	A4			
6013	M16	A4			
6014	M16	A5			
6015	M16	A5			
6016	M16	A5			
6017	M16	A5			

MK 10-30 karbantartó készlet

Univerzális szerszámkészlet csapágyak egyszerű be-, és kisereléséhez

Az MK 10-30 kombi készlettel a simatec egy olyan új szerszám csomagot mutat be, amely speciálisan a kisebb csapágyak szerelői számára fejlesztettek ki, mint pl. szerelő műhelyek, villanymotor javító műhelyek, vagy hasonló karbantartó cégek.

Az MK 10-30 kombi készlet összesen 50 részből áll. Segítségével 10-30 mm furatú csapágyak beszerelése oldható meg. A szereléshez sokoldalúan használható szerelő eszközök vannak verő hüvellyel és ütő gyűrűvel együtt rendszeresítve, amelyek nem csak csapágyak, hanem perselyek, tömítő gyűrűk, szíjtárcsák, stb. szerelését is szolgálják. A kisereléshez egy háromkarú kihúzó szerszám való. A mellékelt kihúzó karokkal akár 85 mm-es furatú csapágyat is kezelni tudunk.

A csapágy kihúzó mélyhornyú golyóscsapágyakhoz való, ennek során még mindkét gyűrű szoros illesztésű beszerelése is megoldható vagy szilárd házbeli illesztésű csapágyak kiserelt tengelyes szerelése is. Minden szerszám a koffertben áttekinthető rendben helyezkedik el. Tartozék a képes kiválasztó táblázat, és az ugyancsak ábrákkal ellátott használati útmutató is.

Kiserelő szerszám

- Optimális erőátvitel a csapágyra a csuklós lehúzó karoknak köszönhetően
- Felhasználóbarát a rugalmas tartó gyűrű amely a lehúzó gyűrűt a művelet során megfelelően pozicionálja
- Egyértelműen jelölt lehúzó karok és minden karon megtalálható feliratozás segíti a gyors használatot
- A lehúzó karok minőségi acélból készültek

Beszerelő szerszámok

- A csapágyak sérülései nagy biztonsággal kizárhatóak
- Ütésálló műanyagból készült ütő gyűrűk sokat bírhatnak, és fáradás mentesek kicsiny súlyuk mellett is.
- Visszarugás nélkül kalapács nylon ütővégekkel és csúszásbiztos gumimarkolattal.



BP 61 golyóscsapágy lehúzó



Csapágy lehúzó szerszámkészlet BP 61 szerszámkészlet

Mélyhornyú golyóscsapágyak kihúzására a tengelyek kiserelése nélkül

A BP61 szerszám készlet sok alkalmazásban a tengelyek kiserelése nélkül oldja meg a csapágyak kihúzását. A szett 6 lehúzókar készletet és 2 menetes orsót tartalmaz, és 10-100 mm-es furatméretű mélyhornyú golyóscsapágyak szerezésére való.

- 6 készlet lehúzókar és 2 menetes orsó praktikus szerszámkofferben
- Csuklós lehúzókarok a csapágyra történő optimális erő átvitel érdekében
- Felhasználóbarát a rugalmas tartó gyűrű, amely a lehúzó karokat a szükséges helyen pozicionálja, és ott is tartja
- A lehúzó karok minőségi acélból készültek
- Kiválasztó tábla mélyhornyú golyóscsapágyakhoz



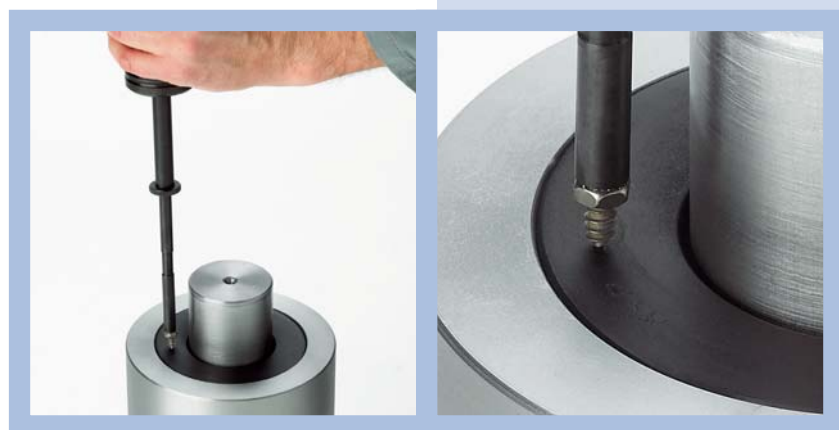
A BP 61 kiválasztó táblázata

Csapágy jelölés				Lehúzó kar	Orsó
60..	62..	63..	64..		
6000	6200			BP A1	
6001					
6002					
6003					
6004	6201			BP A2	BP M12
6005	6202				
6006	6203				
6007	6204	6300		BP A3	
6008	6205	6301			
6009		6302			
6010					
6011	6206	6303		BP A4	
6012		6304			
6013					
6014	6207	6305	6403	BP A5	BP M16
6015	6208	6306			
6016	6209	6307			
6017	6210				
	6211				
6018	6212	6008	6404	BP A6	
6019	6213	6309	6405		
	6214	6310	6406		
6020	6215	6311	6407		
	6216	6312	6408		
	6217	6313	6409		
			6410		

SP 50 Tömítéslehúzó

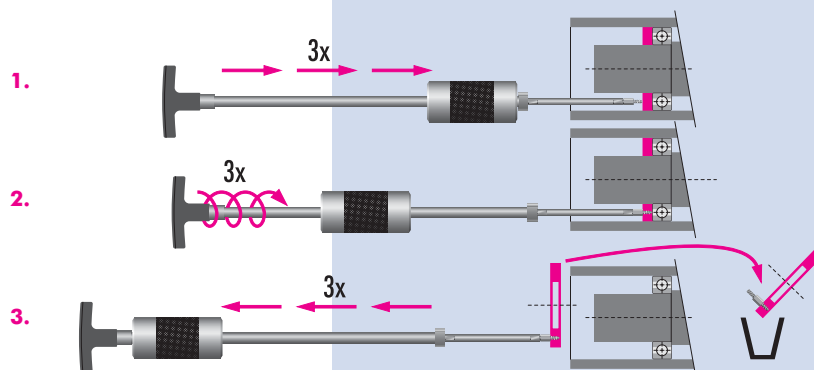
SP 50 tömítéslehúzó Radiális tengelytömítések kiszerezéséhez

Az SP50-es szerszámkészlettel sok esetben kiszerezhetők a radiális tengelytömítések. A készletben található egy lendítő kalapács, 2 hosszabbító, és 50 tartalék csavar. Ezzel az alapkészlettel akár 50 tömítést is ki lehet szelni a fészekből.



Kiszerezési eljárás

1. A csavart három ütéssel a tömítésbe beütjük
2. A csavart három fordulattal becsavarjuk
3. Ellenirányú ütésekkel a tömítést kihúzzuk az eredeti fészekből és eldobjuk



Simatec karbantartási termékek

Világszínvonalú kenéstechnika, be- és kiszerelés

3 termékcsoporthal a simatec felügyeli az Ön kritikus gép-, és üzem irányítási problémáit, és maximális időkihasználást tesz lehetővé.

A simalube automatikus egypontos kenő 1–12 hónapos időre állítható be az egyedülálló száraz gáztermelő elem segítségével, mely világszabadalom. A száraz elem állítja elő azt a nyomást, amely a zsírt/olajat a kenőpontba sajtolja.



A simatherm indukciós hevítő gyors felmelegítést tesz lehetővé kör alakú fém alkatrészek esetén, pl. különböző illesztési csapágyaknál. A fém alkatrészek induktív melegítése költség-, és időtakarékos megoldás, és kíméli a környezetet is. A simatec világpiac-vezető a hővel végzett szerelési technológiákban.



A simatool termékválasztékot a csapágyak és tömítések gyors, precíz be-, és kiszerelése érdekében tervezték meg, és fejlesztették ki. A simatool eszközöket a világon mindenütt használják gépszerelési és karbantartási munkák során.

