



# Nabijaki do łożysk i pierścieni uszczelniających

## Fitting Tool FT 33



### Bearing Fitting Tool FT 33

#### Minimalizuje niebezpieczeństwo uszkodzenia łożyska

Nabijak łożyskowy simatool służy do szybkiego, precyzyjnego i bezpiecznego montowania łożysk o średnicy wewnętrznej od 10 do 50 mm. Odpowiednie zestawienie pierścieni udarowych i tulei nabijaka powoduje, że siły działające podczas montażu nie obciążą elementów tocznych łożyska.

- Pierścienie udarowe są wykonane z materiału bardzo odpornego na uderzenia
- Specjalna konstrukcja pierścieni udarowych nabijaka gwarantuje równomierne przeniesienie siły na pierścienie łożysk
- Pokryty nylonem obuch młotka zapobiega w skuteczny sposób uszkodzeniom łożyska
- Przeznaczone również do montażu tulei, pierścieni uszczelniających, kół pasowych itp.
- Dostosowane do szerokiego zakresu rozmiarów łożysk
- Pierścienie udarowe i tuleje nabijaka są dostępne osobo również jako części zamienne
- Odpowiedni młotek tłumiący drgania FT33-H w zestawie
- Eliminacja uszkodzeń łożysk podczas montażu na zimno



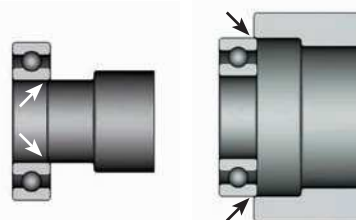
### Montaż łożysk na zimno

Nieprawidłowy montaż prowadzi do uszkodzeń i do przedwczesnych awarii łożyska. Najczęściej występujące powody to:

- Uszkodzenia powstałe podczas procesu montażu
- Źle dobrana tolerancja wymiarowa miejsca osadzenia łożyska na wale lub wewnątrz obudowy
- Poluzowanie nakrętki podczas montażu
- Uszkodzenia wału i obudowy

### Pasowanie ciasne- wał cylindryczny

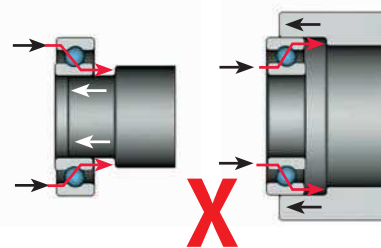
Przy większości łożysk zarówno pierścieni wewnętrzny jak i zewnętrzny (w pewnych przypadkach nawet obydwa) są montowane na wale lub w obudowie z pasowaniem ciasnym. Sprawdź dokumentację producenta łożyska w celu uzyskania informacji.



Pasowanie ciasne na wał      Pasowanie ciasne w obudowę

### Nieprawidłowy montaż

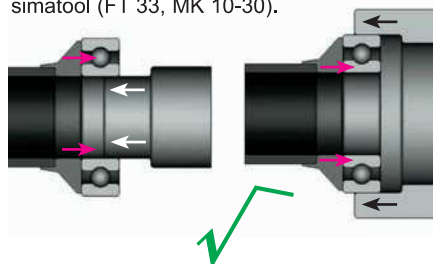
Podczas montażu na zimno łożyska tocznego, trzeba zawsze zapewnić przyłożenie siły do pierścienia montowanego z pasowaniem ciasnym. Siły działające podczas montażu nie powinny przechodzić przez elementy toczne łożyska.



Bieżnie łożyska mogą zostać uszkodzone przez przyłożenie siły do nieodpowiedniego pierścienia.


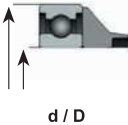








### Prawidłowy montaż

Niebezpieczeństwo uszkodzenia bieżni może być zminimalizowane poprzez użycie specjalnie zaprojektowanych narzędzi montażowych simatool (FT 33, MK 10-30).



Można zapobiegać uszkodzeniom bieżni stosując odpowiednie narzędzia.

## Tabela doboru Fitting Tool FT 33

tuleje nabijaka	pierścienie udarowe	łożyska toczne							
									
	d / D	60 63 62 64	12 13 22 23	72 B 73 B	32 32	222 223 213	NU - NJ - N 2 3 4	302 303 322	313 323
<b>A</b> FT 33-A	10 / 26	6000	129						
	10 / 30	6200	1200		3200				
	10 / 30		2200						
	10 / 35	6300	1300						
	12 / 28	6001							
	12 / 32	6201	1201		3201				
	12 / 32		2201						
	12 / 37	6301	1301						
	12 / 37		2301						
	15 / 32	6002							
	15 / 35	6202	1202	7202 B	3202				
	15 / 35		2202						
	15 / 42	6302	1302		3302			30302	
	15 / 42		2302						
	17 / 35	6003							
	17 / 40	6203	1203	7203 B	3203				30203
17 / 40		2203							
17 / 47	6303	1303	7303 B	3303				30303	
17 / 47									
<b>B</b> FT 33-B	20 / 42	6004		7204 B	3204			204	
	20 / 47	6204	1204						
	20 / 47		2204						
	20 / 52	6304	1304	7304B	3304	22205/20	304	30304	32304
	20 / 52	6403	2304						
	25 / 47	6005							
	25 / 52	6205	1205	7205 B	3205	22205	205	30205	
	25 / 52		2205						
	25 / 62	6305	1305	7305 B	3305	21305	305	30305	31305
	25 / 62	6404	2305						32305
	30 / 55	6006							
	30 / 62	6206	1206	7206 B	3206	22206	206	30206	
30 / 62		2206					32206		
30 / 72	6306	1306	7306 B	3306	21306	306	30306	31306	
30 / 72	6405	2306				405		32306	
<b>C</b> FT 33-C	35 / 62	6007							
	35 / 72	6207	1207	7207 B	3207	22207	207	30207	
	35 / 72		2207					32207	
	35 / 80	6307	1307	7307 B	3307	21307	307	30307	31307
	35 / 80	6406	2307				406		32307
	40 / 68	6008							
	40 / 80	6208	1208	7208 B	3208	22208	208	30208	
	40 / 80								
	40 / 90	6308	1308	7308 B	3308	21308	308	30308	31308
	40 / 90	6407	2308			22308	407		32308
	45 / 75	6009							
	45 / 85	6209	1209	7209 B	3209	22209	209	30209	
	45 / 85		2209					32209	
	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							
	50 / 90	6210	1210	7210 B	3210	22210	210	30210	
50 / 90		2210					32210		
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							

\*montaż tylko przez pierścieni zewnętrzny

\*\*montaż tylko przez pierścieni wewnętrzny