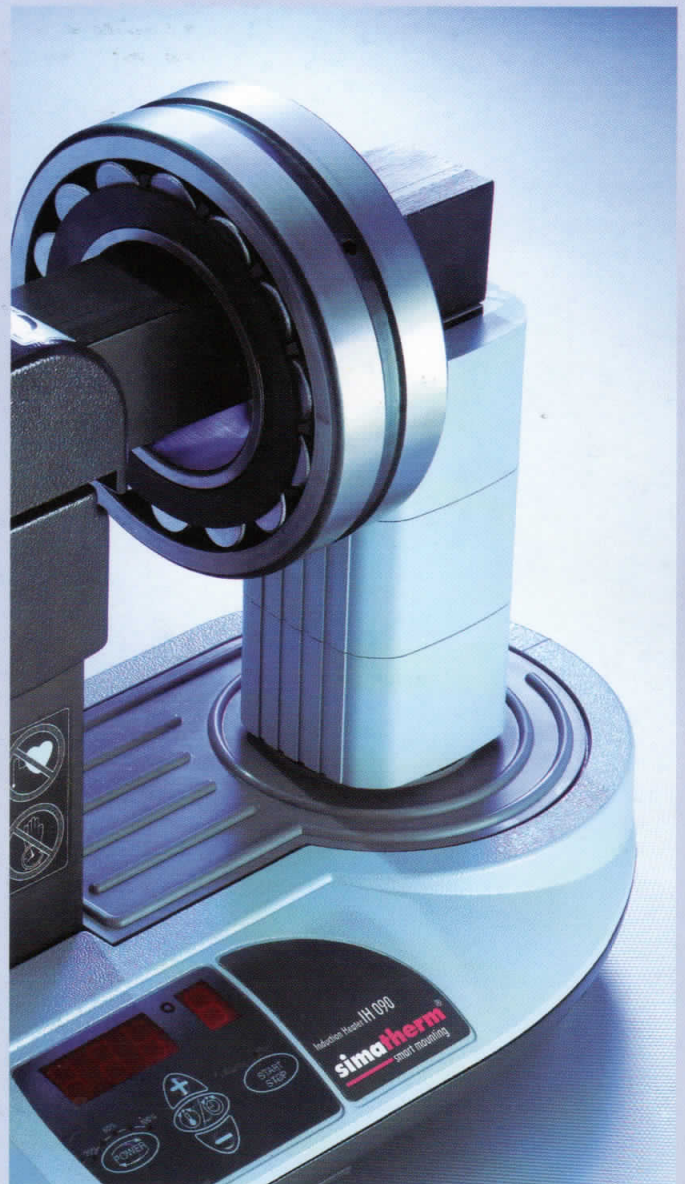


**PAVONE** s.a.s.  
di Pavone Remo & C.  
66050 SAN SALVO (CH) - Zona Industriale All. "B"  
Tel. 0873/342592 - 342319 - Fax 0873/342792  
Partita IVA 01534590698

**Attrezzi per montaggio**

**Attrezzi per smontaggio**

**Riscaldatori**





## Attrezzi per montaggio di cuscinetti e tenute

### Fitting Tool FT 33



#### Attrezzi di montaggio FT 33 per cuscinetti volventi Minimizza il rischio di danneggiamento dei cuscinetti

I corredi di montaggio simatool per cuscinetti volventi sono stati progettati per consentire montaggi rapidi, precisi e sicuri dei cuscinetti con diametro foro da 10 a 50 mm. Un'opportuna combinazione di manicotti e anelli di percussione garantisce che lo sforzo di montaggio non si trasmetta mai attraverso i corpi volventi dei cuscinetti.

- Anelli di percussione, manicotti e martelli sono fornibili anche singolarmente
- Anelli di percussione in materiale estremamente resistente agli urti
- Trasmissione di forza uniforme sugli anelli cuscinetto grazie alla speciale struttura degli anelli di percussione
- Nessun danneggiamento meccanico del cuscinetto
- Idonei per una vasta gamma di cuscinetti comunemente reperibili in commercio
- Idonei anche per il montaggio di boccole, tenute, pulegge ecc.
- Martello antirimbalzo FT 33-H
- Superfici di percussione in nylon per evitare il danneggiamento dei pezzi



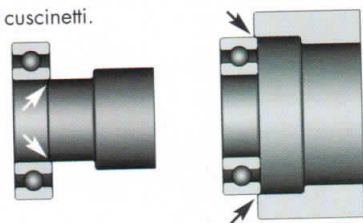
#### Montaggio a freddo dei cuscinetti

Quando il montaggio di un cuscinetto non viene eseguito correttamente, si possono verificare danneggiamenti tali da provocare cedimenti o rotture prematuri. Ecco i tipici problemi:

- Danneggiamenti che si verificano al montaggio
- Sedi cuscinetto fuori tolleranza su alberi e alloggiamenti
- Allentamento delle ghiera di serraggio durante l'esercizio
- Sedi e battute su alberi e alloggiamenti danneggiate o non ben sbavate

#### Accoppiamento fisso - albero/alloggiamento cilindrico

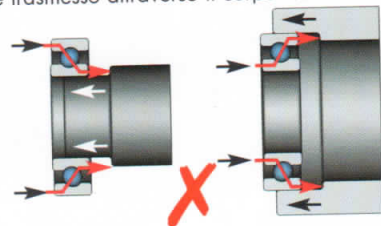
Nella maggior parte dei cuscinetti, l'anello interno o l'anello esterno (in particolari casi anche entrambi) è montato in modo forzato sull'albero o nell'alloggiamento mediante accoppiamento fisso. Per informazioni consultare la documentazione fornita dai produttori dei cuscinetti.



Forzamento sull'albero Forzamento nell'alloggiamento

#### Montaggio errato

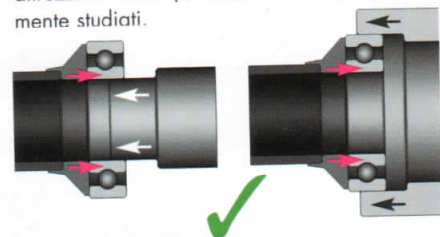
Quando si monta a freddo un cuscinetto è importante garantire che lo sforzo di montaggio sia sempre applicato sull'anello da montare. Lo sforzo di montaggio non deve mai essere trasmesso attraverso il corpo volvente.



Facendo forza sull'anello cuscinetto sbagliato, si potrebbero danneggiare le piste.


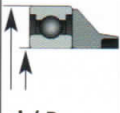









#### Montaggio corretto

Il rischio di danneggiare le piste dei cuscinetti volventi si riduce al minimo utilizzando gli attrezzi simatool (FT 33, MK 10-30) appositamente studiati.



Con gli utensili adeguati si evitano danni alle piste

# Tabella di selezione - Fitting Tool FT 33

Manicotti	Anelli di percussione	Serie di cuscinetti volventi								
	 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	 CARB®
<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								
	20 / 47	6204	1204	7204 B	3204		204			
	20 / 47		2204							
	20 / 52	6304	1304	7304 B	3304	22205/20	304	30304	32304	
	20 / 52	6403	2304							
	25 / 47	6005								
	25 / 52	6205	1205	7205 B	3205	22205	205	30205		C 2205 V
	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		C 6006 V
30 / 62		2206					32206		C 2206	
30 / 72	6306	1306	7306 B	3306	21306	306	30306	31306	C 2206 V	
30 / 72	6405	2306				405		32306	C 4910 V*	
<b>C</b> FT 33-C	35 / 62	6007								
	35 / 72	6207	1207	7207 B	3207	22207	207	30207		C 4908 V*
	35 / 72		2207					32207		C 2207
	35 / 80	6307	1307	7307 B	3307	21307	307	30307	31307	C 2207 K
	35 / 80	6406	2307				406		32307	
	40 / 68	6008								
	40 / 80	6208	1208	7208 B	3208	22208	208	30208		C 4908 V**
	40 / 80									C 2208
	40 / 90	6308	1308	7308 B	3308	21308	308	30308	31308	C 2208 V
	40 / 90	6407	2308			22308	407		32308	
	45 / 75	6009								
	45 / 85	6209	1209	7209 B	3209	22209	209	30209		C 2209
	45 / 85		2209					32209		C 2209 V
	45 / 85									C 6912V*
	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							C 2211
	50 / 80	6010								
	50 / 90	6210	1210	7210 B	3210	22210	210	30210		C 4010
	50 / 90		2210					32210		C 2210
	50 / 90*	6011								C 2210 V
	50 / 90*	6012								C 4910 V**
	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			C 2212	
50 / 110*	6212	2212	7311 B	3311	21311	311			C 2212 V	
50 / 110*	6313	2213			22311	410				
50 / 110*	6311	1311								
50 / 110*	6410	2311								

\* Solo per montaggio di anelli esterni

\*\*Solo per montaggio di anelli interni

## Maintenance Kit MK 10-30



Tabella di selezione - MK 10-30

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

## Combi-Kit MK 10-30

Corredo universale di attrezzi per montaggio e smontaggio cuscinetti facile e veloce

Con il Combi-Kit MK 10-30, simatec mette a disposizione un nuovo corredo di attrezzi specificamente studiato per l'impiego su piccoli cuscinetti, in particolare presso le officine di riparazione, le officine che curano la ribobinatura dei motori elettrici o i servizi di manutenzione. Il Combi-Kit MK 10-30 comprende complessivamente 50 componenti per montare e smontare in modo rapido, preciso e sicuro cuscinetti con diametro foro da 10 a 30 mm. Per il montaggio è incluso un attrezzo polivalente con manico e anelli di percussione, idoneo per cuscinetti, boccole, anelli di tenuta, pulegge e prodotti simili. Per lo smontaggio è incluso un estrattore a tre bracci. Grazie ai set di bracci di diversa grandezza forniti in dotazione, l'estrattore è idoneo anche per cuscinetti con diametro foro fino a 85 mm. L'estrattore è adatto per cuscinetti a sfere aventi entrambi gli anelli montati con accoppiamento fisso, oppure dove il cuscinetto è montato con accoppiamento fisso nell'alloggiamento senza albero. Tutti gli attrezzi sono ordinatamente sistemati in una pratica valigetta con allegate indicazioni per la scelta e schemi illustrativi.

### Smontaggio - VANTAGGI

- Trasmissione ottimale dello sforzo sul cuscinetto grazie ai bracci di estrazione con cerniera
- Anello elastico di ancoraggio per un facile mantenimento in posizione dei bracci di estrazione
- Chiara identificazione dei bracci grazie al contrassegno apposto su ogni braccio di estrazione
- Bracci di estrazione in acciaio di qualità

### Montaggio - VANTAGGI

- Attrezzi realmente idonei ad evitare danneggiamenti ai cuscinetti
- Anelli di percussione in resina sintetica antiurto ad elevata resistenza meccanica
- Martello antirimbalzo con superfici di percussione in nylon ed impugnatura in gomma antiscivolo



## Ball Bearing Puller BP 61



### Corredo di smontaggio per cuscinetti - Estrattore Baring Puller BP 61

#### Per lo smontaggio di cuscinetti a sfere senza smontare l'albero

Il corredo di smontaggio BP 61 consente di smontare i cuscinetti a sfere in molte situazioni applicative senza smontare l'albero. Comprende 6 set di bracci di estrazione e 2 alberi filettati ed è idoneo per cuscinetti a sfere con diametro foro da 10 a 100 mm.

- 6 set di bracci di estrazione e 2 alberi filettati in una pratica valigetta, peso complessivo solo 3,2 kg
- Bracci di estrazione con cerniera per una trasmissione ottimale dello sforzo sul cuscinetto
- Anello elastico di ancoraggio per un facile mantenimento in posizione dei bracci
- Bracci di estrazione in acciaio di qualità
- Tabella di selezione dei cuscinetti a sfere



Tabella di selezione - BP 61

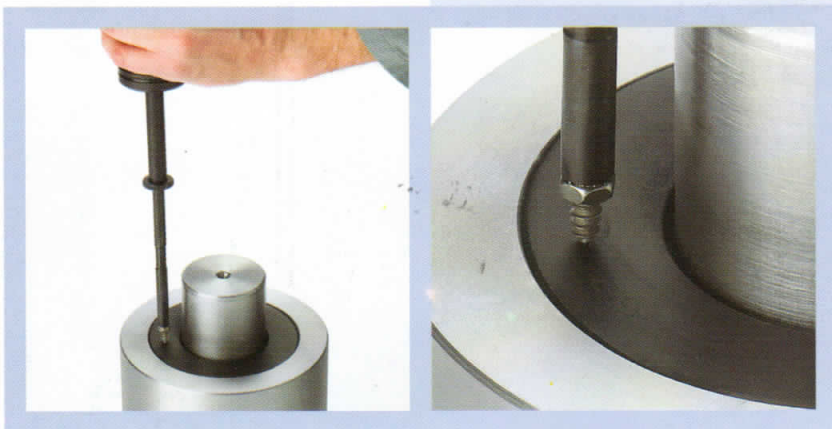
Nome cuscinetto				Braccio di estrazione	Albero filettato
60..	62..	63..	64..		
6000	6200			BP A1	
6001					
6002					
6003				BP A2	BP M12
6004	6201				
6005	6202				
6006	6203			BP A3	
6007	6204	6300			
6008	6205	6301			
6009		6302		BP A4	
6010					
6011	6206	6303			
6012		6304		BP A5	
6013					
6014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

## Seal Puller SP 50

### Seal Puller SP 50

Per lo smontaggio degli anelli di tenuta/guarnizioni per alberi

Il kit di smontaggio SP 50 consente di smontare anelli di tenuta e guarnizioni per alberi in molte situazioni applicative. Comprende un martello, 2 prolunghe e 50 viti di ricambio. Con questo allestimento di base è possibile smontare 50 guarnizioni.



Procedura di smontaggio:

1. Inserire la vite nella guarnizione con tre colpi.
2. Avvitare la vite compiendo tre giri.
3. Battendo in direzione opposta, la guarnizione viene estratta dalla sua sede originaria.

