

Zangen zu Spezial-Lagerabzieher

Zu verwenden mit:
Grundgerät Nr. 63
Grundgerät Nr. 64

Nr. 63

Zangen (Greifstücke) zum Fassen von Rillen-, Schulter-, Pendel- und Schrägkugellagern, Kegel-, Zylinder- und Pendelrollenlagern, Lagerinnenringen, ABS-Scheiben, Zahnriemen u.Ä.

Für die einwandfreie Funktion ist es bei dieser Abziehvorrichtung erforderlich, dass die Zange bezüglich ihrer Greifkontur stets den Abmessungen des abzuziehenden Teiles angepasst ist.

Die Zange fasst das Teil an der maximal möglichen Umfangsfläche. Versuche haben gezeigt, dass Beschädigungen des Lagers während des Abziehganges durch die Zange vermieden werden.

Die Zuordnung des Abziehprinzips ist abhängig von der Einbausituation und dem abzuziehenden Teil.

Da die Normung der Lager sich nur auf die äußeren Abmessungen bezieht, sind die Zangen so konzipiert, dass die durch verschiedene Lagerhersteller bedingten Maßabweichungen normalerweise ausgeglichen werden.

Kfz-Sonderlager sind handelsüblich nicht erhältlich und haben oft eine andere Nummer.

Unser Kennzeichnungsprinzip Zangen-Nr. = Lager-Nr. ist nicht immer einzuhalten, da wir uns bemühen, möglichst viele Lager einer Zange zuzuordnen.

Für das einwandfreie Greifen der Zange ist es notwendig, immer die passende Zange für das jeweilige Lager zu verwenden. Ferner ist das Abziehprinzip zu beachten.

ALBERT SCHREM Werkzeugfabrik GmbH

Ulmer Straße 56
D-89537 Giengen/Brenz
Postfach 1504
D-89530 Giengen/Brenz
Telefon 07322 6006 o. 6007
Telefax 07322 6008



Abziehprinzip 1

Fassen am Innenring. Hierbei kann das Lager in einem Gehäuse sitzen, so dass ein Fassen weder von außen noch von innen möglich ist. Meist erforderlich bei Rillen-, Schräg-, Pendelkugellager, Vierpunktlager, Kugellager mit geteiltem Innenring sowie Rollenlager.

Auch vertieft in einem Gehäuse sitzende Lager können gefasst werden, wenn der Lager-Außenring-Ø größer ist als der Außen-Ø des Grundgerätes.



Abziehprinzip 2

Fassen von Kegelrollenlager über die Rollen, unabhängig von deren Anzahl. Die Zangeninnenkontur ist den Rollen und deren Winkel angepasst. Bei bestimmten Lagerabmessungen ist auch das Abziehen von vertieft sitzenden Rollenlagern möglich.



Abziehprinzip 3

Fassen eines Kegelrollenlagers am Innenring, z. B. bei O-Einbausituation. In diesem Fall sind die Möglichkeiten des Hinterfassens von den Lagerdaten vorgegeben und meist sehr klein. Das erfordert bei der Fertigung der Zangen eine hohe Präzision.



Abziehprinzip 4

Fassen durch Loskeilen über die Fase des Lageringens. Beispiele: Innenring bei Zylinderrollen-, Schräg- und Schulterkugellagern, 2. Innenringhälfte von Rillenkugellagern (Vierpunktlagern) sowie Außenring von Rillenkugel-, Pendelrollen- und Nadellagern, ABS-Ringen, Zahnradern, Cleanbearings usw.

**Zu Grundgerät
Nr. 63-100**

Zangen Best.- Nr.	für Lager-Nr.
63-110	6000/7
63-111	6200/7
63-112	6200/8
63-113	607(EL7)/8
63-114	608(EL8)/7
63-115	609(EL9)/8
63-116	625(EL5)/6
63-117	626(EL6)/6
63-118	627(R7)/7
63-119	629(R9)/7
<hr/>	
63-123	E 3
63-124	E 4
63-125	E 5
63-126	E 6
63-127	E 7
63-128	E 8
63-129	E 9
63-130	E 10
63-131	623
63-132	624
63-133	625(EL5)
	RIV 12123
	634(R4)
	635(R5)
63-122	626(EL6)

**Zu Grundgerät
Nr. 63-200**

Zangen Best.- Nr	für Lager-Nr.
63-220	1202/10
63-221	2200/11
63-222	2201/10
63-223	2203/11
63-235	3201
63-218	3202A
63-219	16003/9
63-242	6000/7
63-210	6001/8
63-211	6002/9
63-240	6003/10
63-212	6201/7
63-213	6202/8
63-214	6203/8
63-215	6300/6
63-216	6301/6
63-217	6302/7
63-244	9203/8
<hr/>	
63-236	30203
	32203
63-239	XC 1682
	TIM L21549
<hr/>	
63-237	4201
63-229	6001
	6200
63-230	6002
	16002
63-226	608(EL8)
63-227	609(EL9)
	61901
63-228	624(EL4)
63-224	625(EL5)
63-225	626(EL6)
	607(EL7)
	61800
63-234	BO 15
63-231	E 10
63-232	E 12
63-233	E 13
	L 13
63-246	JR 121522
63-245	JR 172020
63-238	NA 4903

**Zu Grundgerät
Nr. 63-400 und 64-400**

Zangen Bestell-Nr.	für Lager-Nr.
63-465	361037
63-484	11206/12
63-4140	16006/12
63-4107	2306/11
63-429	3205/14
63-430	3206/14
	FAG 515048
63-431	3305/12
63-473	4203/9
63-421	4306/14
63-427	6005/10
63-410	6006/11
63-466	6202/8
63-4162	6204/8
63-467	6205/9
63-412	6206/9
	FAG 309277C
	FAG 518220
	SKF 305822A
63-411	6206/8
	6206E
	FAG 526419
	SKF 309277
	SKF 361781
63-4131	63/22X C3/7
63-4145	6303/7
63-414	6304/7
	FAG 527140
	FAG 539634
	SKF 331819
	SKF 361895A
63-415	6305/7
	FAG 515828
	FAG 528904
	SKF 361101
	SKF 362387
	442596
63-488	6305/8
	FAG 563466A
	SKF 311351
63-416	6306/7
	6306 C3
	306K
	FAG 531054A
	SKF 240463
63-417	6306/8
63-418	6307/8
63-425	6403/6
	FAG 533365
	SKF 362379
63-419	6404/6
63-420	6405/7
63-424	AB 10337-1
63-496	FAG 362693/9
63-491	FAG 528850/7
63-428	FAG 528904/7
	SKF 332286B
63-4102	FAG 533449/7
63-4161	FAG 534603/7
63-4110	FAG 538367/7
63-4133	FAG 577395/6
	FAG 578469/6
63-4169	FAG 805384/7
63-4156	INA 28/67/8
63-4136	NTN TM B307/28/7
63-423	RIV 615327/10
63-4155	SKF 62/22/23/9
63-492	FAG 566195/7
	SKF 362693/7
63-4134	SKF 362699/8

Zangen Bestell-Nr.	für Lager-Nr.
63-4168	30203
263-4137	30204
	LM 11949
	LM 12749
	NP 12749
63-432	30205
	32205
	FAG 518772
	SKF 331274
	TIM 1380
63-433	30206
	32206
63-444	30207
	32207
63-4144	30210
63-434	30305
	32305
63-435	30306
	32306
63-470	31306A
63-4126	32004
63-436	32005
	LM 12649
	FAG 12580
	TIM 12580
63-495	32006
63-478	86610
	331139
63-442	AKL 44649
	509542
	NTN 303048
63-4111	FAG 33205F51
	SKF 320/28X
63-469	FAG 511688A,
	SKF 331054
63-487	FAG 524347,
	SKF 331299
63-489	FAG 533370
63-4138	FAG 572657
63-4130	FAG 574963,
	KOYO 57407
63-4139	FAG 580704
63-4114	HM 81649
63-438	HM 88649
63-4101	KLM 562495
63-4141	KOYO 30204
63-4135	KOYO ST 2857-N
63-497	L 21549
63-441	LM 67048,
	M 84548
63-4115	M 84249
63-437	M 86649
63-4123	NP 197017
63-4163	NP 430232
63-4164	NP 877048
63-493	SKF 32205
63-4127	SKF 328001
63-4148	SKF 328612
63-4120	SKF 328625
	SKF 329025
63-4119	SKF 328626
	SKF 329050
	SKF 328627
63-468	SKF 331924
63-4159	TIM 06536
63-4160	TIM 10240
63-494	TIM 14124
63-499	TIM 15117
63-4113	TIM 21075
63-498	TIM 2475

Bei Abziehprinzip 1:

Lager-Nr. 6322/9

Anzahl der Kugeln
Lager-Nr.

Sollten Sie unseren Rat benötigen, bitten wir um Mitteilung der Einbausituation und Lagernummer.

Ist ein Lager noch nicht in der Tabelle, so richtet sich die Größe der Zange nach dem Lager-Innen-Ø. Die Abstufung der standardmäßigen Grundgeräte entnehmen Sie bitte Katalogblatt 1.17 und 1.18. Für größere Lager empfiehlt sich die Sonderanfertigung von Zangen und Grundgerät speziell angepasst an die Aufgabenstellung.

Alle Zangen sind aus Chrom-Vanadium-Stahl hergestellt, vergütet und brüniert.

**Zu Grundgerät
Nr. 63-500 und 64-500**

Zangen Bestell-Nr.	für Lager-Nr.
63-452	30204
	LM 11949
63-481	30205
	32205
63-479	30206
	32206
63-482	30207
	32207
63-450	30306
	32306
	FAG 506577
	RIV 02474
63-446	32205B
	SKF 333729
63-456	32307
63-454	88043
63-451	322053
63-455	331139
63-453	331699
	11440378
63-474	8576153
63-4132	FAG 30304
63-485	FAG 518771
63-4106	FAG 574963
63-448	KM 88010
	FAG 511688A
	SKF 331054
63-4129	M 84548
63-477	M 86649
63-449	RIV 10/5015
63-447	SKF 332286
63-4100	2204
	FAG 538367
63-4167	22205
63-457	6202
63-4128	6303
63-4112	6205
	6304
63-458	6206
	6305
63-463	17305
	FAG 518220
	FAG 526419
	SKF 305862
	SKF 309277
63-440	FAG 577941 B
63-476	FAG 515828
63-486	FAG 524737
	FAG 532109
	SKF 362429
63-480	FAG 563466
63-4151	FAG 801187
63-475	L 25
63-4149	NJ 2305
	NJ 305
63-4150	NJ 2306
63-459	NU 205
63-460	NU 206
63-461	NU 207
63-4108	NU 2205
63-4116	NU 2206
63-471	NU 2207
63-483	NU 2305
63-462	NU 305
63-4121	NU 306
63-4122	SKF 328227
63-464	SKF 633095

Zangen Bestell-Nr.	für Lager-Nr.
63-571	11208/17
63-5101	1208/17
63-524	16008/16
63-526	2208/16
63-5109	2307/11
63-5149	2308/12
63-577	3207
63-574	3208/14
63-510	6007/11
63-511	6008/12
63-5159	6009/13
63-5147	INA 6206/9
63-512	6207/9
	FAG 523681
	FAG 529824
	SKF 360908
63-513	6208/9
63-5167	6209/10
63-514	6209/9
63-515	6210/10
63-516	6213
63-567	6305/7
63-568	6306/8
63-517	6307/8
63-518	6308/8
63-519	6309/8
63-520	6310/8
63-521	6312/8
63-522	6407/7
63-523	6408/7
63-5112	FAG 546016/7
63-5157	FAG 561388/8
63-558	FAG 561388/9
	A 810337-1
63-5133	NTN 3308/14
63-525	RL 10/14
63-563	SKF 361580/9
63-5120	SKF 445535/12
63-5111	25572
63-584	30205
63-527	30206
	32206
63-528	30207
	32207
	FAG 511687
63-529	30208
	32208
63-530	30209
	32209
63-5144	30210
63-535	30211
	32211
63-583	30305
63-531	30306
	32306
63-532	30307
	32307
	TIM 26577
	TIM 26877
63-5176	TIMY 30307M
63-533	30308
	32308
	803145
	TIM 367
63-534	30309
	32309
63-595	31307
63-536	31308
63-5124	31590
	33108

Zangen Bestell-Nr.	für Lager-Nr.
63-5173	32007
63-537	32008
	LM 300849
	FAG 568381
	KOYO 57407
63-538	32010
63-539	32011
63-586	32012
63-5175	X 32208M
63-5129	32208A
63-5110	33009
	NP 980189
	TIM 102949
63-5117	33109
63-5118	33205
	320/28X
63-578	33207
63-5137	33208
63-5161	FAG 33208
63-596	33209
	FAG 574512
	SKF 328707
	TIM 3872
63-540	33885
	33889
	3039A-J2
63-5150	320/32X
63-572	88649
	SKF 330865
63-575	FAG 521425
	SKF 330757
63-594	801310
63-5134	FAG 578973
63-588	FAG K19150
	TIM 14124
63-5163	FAG K2530
63-5105	FAG 518772A
63-589	FAG 561485
	SKF 332613
63-5104	FAG 562495
63-5138	FAG 572648
	SKF 328469
63-5136	HM 804848
63-5106	HM 88542
	FAG 562672
	FAG 568331
63-547	HM 88648
	SKF 331140
63-545	HM 89449
63-5132	JLM 104948
63-5135	KHM 803149
63-5169	KOYO KE 355 LFT
63-580	L 45449
63-5115	L 610 549
63-576	LM 29749
63-569	LM 25590
63-562	LM 25877
	LM 25880
63-548	LM 27880
	LM 27881
63-541	LM 48548
63-556	LM 501349
63-543	LM 503349
	FAG K26882
	SKF 33145
	SKF CK 24780
63-542	LM 67048
	SKF 332541
63-5108	M 38549
63-544	M 802048
63-5116	M 88046

Zangen Bestell-Nr.	für Lager-Nr.
63-5162	NP 406261
63-5107	NSK JL 69349
	NP 506206
	SKF 332821
63-5102	SKF 328178
63-5148	SKF 328612
63-587	SKF 331274E
63-5155	SKF 344/332
63-590	TIM 342 S
63-5145	TIM 420
63-5119	TIM L610 549
63-546	TIM 794730
63-557	30207
	32207
63-559	30307
	32307
63-560	30308
	32308
	546770
63-561	30309
	32309
63-5143	31308
63-5160	33108
63-597	801346
63-564	330865BC
63-565	331054CC
63-5154	BT1-0042
63-5139	KOYO 57594
63-5172	LM 501349
63-585	SKF 319452
63-5125	SKF 332541
63-5126	SKF 332821
63-5152	TIM 11162
63-582	TIM 367
63-5146	TIM 420
63-550	6007
63-5131	6008
63-551	6204
63-552	6205
63-553	6207
	20207
63-554	6208
63-555	6305
63-5174	6306
63-598	11206
63-5100	11207
63-599	11208
63-5170	22207
63-5171	22209
63-593	320272
63-592	320275
63-566	360507
63-570	532066
63-549	F 232549-10
63-581	FAG 512533
	JMA 31175
63-5153	NF 207E
63-5103	NJ 309
63-5127	NJ 407
	FAG 547103
63-5142	NKJ 35/20A
63-5128	NU 211
63-591	NU 2207
63-5121	NU 2208
	FAG 561388
63-5122	NU 2209
63-5141	NU 307
63-5140	NU 408
63-5156	SKF BA1-9014

**Zu Grundgerät
Nr. 63-600 und 64-600**

Zangen Bestell-Nr.	für Lager-Nr.
63-676	2213/13
63-677	2311/12
63-657	2312/12
63-689	2313/13
63-619	3310/14
63-620	3312/14
63-610	6010/14
63-611	6011/13
63-697	6013/15
63-612	6210/10
63-613	6211/10
63-614	6212/10
63-615	6213/10
63-616	6310/8
63-617	6311/8
63-618	6312/8
63-675	16010/16
63-652	16012/10
63-682	61912/18
63-666	FAG 2211/13
63-6110	FAG 6409/7
63-6111	SKF 6409/7
63-684	NTN 22311/14
63-680	SKF 5411/10
63-655	30210 AF22
63-622	30210
	32210
	TIM 32011
63-624	30211
	32211
63-625	30212
	32212
63-626	30213
	32213
63-647	30309
	32309
	FAG 579248
63-627	30310
	32310
63-628	30311
	32311
63-629	30312
	32312
63-623	31311
63-648	31312
63-639	32009
63-654	32010
63-653	TIM 32012
	33111
63-631	32211
	FAG 521740
	FAG 522380
	SKF 331305
	TIM 28985
63-661	KOYO 33011 J
63-667	33013
63-664	33212
	TIM395S
	JM511946
63-638	33109
63-678	39236
63-686	39573/39520
	SKF 39590
63-633	CK 6379
	CK 6386
63-6108	FAG 541529
63-662	FAG 33210
63-6101	HM 804846
63-685	HM 807048
	HM 807040

Zangen Bestell-Nr.	für Lager-Nr.
63-6104	JLM 704649
63-674	JM 205149
63-669	JM 207049
63-632	K 33822
63-673	L 507949
63-650	LM 104947A
63-670	LM 806649
63-6100	M 804048
63-621	SKF 329081
63-663	SKF 33113R
63-660	TIM 342S
63-640	TIM 367
63-690	TIM 399A
63-683	TIM 529X
63-668	TIM 610549
63-692	TIM JW 6049
63-691	TIM JXC 1672
63-656	22314
63-641	30210
	33210
	FAG 533317
	SKF 362376A
63-672	30211A
63-636	30310
	32310
	32211
63-637	30311
	31310
	32311
63-687	FAG 31311
	39590
	JM 511946
63-645	FAG 31312
63-696	32011
63-659	32012
63-646	32212
63-643	FAG 32213A
63-695	33212
63-642	714149
63-6109	FAG 541529
63-665	HM 803149
63-6103	KOYO 33212
63-681	TIM 367
63-658	2312
63-651	6309
63-6106	22211
63-634	22310 C
63-693	NJ 2210
63-635	NU 313
63-699	NU 2210
63-694	SKF 22308
63-644	STEYR 5950910

**Zu Grundgerät
Nr. 63-700 und 64-700**

Zangen Bestell-Nr.	für Lager-Nr.
63-763	2314/13
63-750	3314/14
63-745	3315/14
63-759	3315/8
63-710	6014/14
63-711	6214/10
63-712	6215/ 11
63-713	6216/12
63-727	6313/8
63-731	6315/8
63-715	6316/8
63-718	22316/14
63-719	30214
	32214
63-720	30215
	32215
63-721	30310
	32310
63-742	30310A
63-722	30313
63-723	30314
63-747	31314
	TIM 913849
63-760	32014
63-746	32016X
63-770	FAG 33115
63-728	33213
	JM 714249
63-758	33214
63-740	33281
63-764	34306
63-757	47490
63-755	803390A
63-769	FAG 546439
63-717	FAG 528983B
	SKF 331933
	NA 673
63-753	SKFBT 1-0083/Q
63-743	TIM 6379/6320
63-756	TIM 6391
63-737	22315
63-748	31314
63-761	32014
63-733	FAG 32215
63-730	331933
63-739	JM 716649
63-738	KOYO 33281
63-741	NA 673
63-749	E275
63-752	NJ 2212
63-751	NJ 2314
63-732	NU 315
63-765	QJ 212 Aussenring
63-766	QJ 212 Innenring
63-767	QJ 214 Aussenring
63-768	QJ 214 Innenring

**Zu Grundgerät
Nr. 63-800**

Zangen Bestell-Nr.	für Lager-Nr.
63-832	6317/7
63-836	6317/8
63-848	6318/9
63-850	6316/8
63-852	61818/25
63-810	30216
	32216
63-811	30217
	32217
63-813	30219
	32219
63-815	30311
63-817	30314
63-820	30317A
	32317A
63-830	32011
63-835	32019
63-833	33214
	27687
63-866	TIM JHM318448
63-867	867-854B
63-868	6379-6320
63-849	FAG K27620
63-851	JM 515649
63-865	32018
63-856	6216

Ist ein Lager nicht aufgeführt, richtet sich die Abziehergröße nach dem Lager-Innen-Ø. Zangen für weitere Lager anfragen.

Die Tabelle wird ständig ergänzt.