

Lubricating Points

As the cars of Type 220a are not provided with a central lubricating system, the various lubricating points are equipped with pressure grease fittings.

Pressure Grease Fittings on the Car		Number
Front Axle		22
a) Right and left-hand control arm supports	top 2 each	4
	bottom 2 each	4
b) King pins in steering knuckles, right and left-hand,	1 each	2
c) Threaded bolts in steering knuckle supports, right and left-hand	top 1 each	2
	bottom 1 each	2
d) Ends of center as well as right and left-hand outer tie rods	2 each	6
e) End of intermediate steering arm		1
f) End of steering shock absorber		1
Pedal Linkage		2
Propeller Shaft		4
a) In center at intermediate bearing		2
b) Rear end at keyway		1
c) Rear end at spider		1
Total Amount of Lubricating Points		28

Details regarding type and make of approved lubricants are given in the Instruction Manual. Upon request our department Export-Service will furnish exhaustive information in this matter.

Lubricare of Type 220

	After km (miles)	500	1 000	1 500	2 000	2 500	3 000	3 500	4 000	4 500	5 000	5 500	6 000	6 500	7 000	7 500	8 000	8 500	9 000	9 500	10 000	10 500	11 000	11 500	12 000	12 500	13 000	13 500	14 000	14 500	15 000	15 500	16 000	16 500	17 000	17 500	18 000	18 500	19 000	19 500	20 000	20 500	21 000	21 500	22 000	22 500	23 000	23 500	24 000	24 500	25 000	25 500	26 000	26 500	27 000	27 500	28 000	28 500	29 000	29 500	30 000	30 500	31 000	31 500	32 000	32 500	33 000	33 500	34 000	34 500	35 000	35 500	36 000	36 500	37 000	37 500	38 000	38 500	39 000	39 500	40 000	40 500	41 000	41 500	42 000	42 500	43 000	43 500	44 000	44 500	45 000	45 500	46 000	46 500	47 000	47 500	48 000	48 500	49 000	49 500	50 000	50 500	51 000	51 500	52 000	52 500	53 000	53 500	54 000	54 500	55 000	55 500	56 000	56 500	57 000	57 500	58 000	58 500	59 000	59 500	60 000	60 500	61 000	61 500	62 000	62 500	63 000	63 500	64 000	64 500	65 000	65 500	66 000	66 500	67 000	67 500	68 000	68 500	69 000	69 500	70 000	70 500	71 000	71 500	72 000	72 500	73 000	73 500	74 000	74 500	75 000	75 500	76 000	76 500	77 000	77 500	78 000	78 500	79 000	79 500	80 000	80 500	81 000	81 500	82 000	82 500	83 000	83 500	84 000	84 500	85 000	85 500	86 000	86 500	87 000	87 500	88 000	88 500	89 000	89 500	90 000	90 500	91 000	91 500	92 000	92 500	93 000	93 500	94 000	94 500	95 000	95 500	96 000	96 500	97 000	97 500	98 000	98 500	99 000	99 500	100 000	100 500	101 000	101 500	102 000	102 500	103 000	103 500	104 000	104 500	105 000	105 500	106 000	106 500	107 000	107 500	108 000	108 500	109 000	109 500	110 000	110 500	111 000	111 500	112 000	112 500	113 000	113 500	114 000	114 500	115 000	115 500	116 000	116 500	117 000	117 500	118 000	118 500	119 000	119 500	120 000	120 500	121 000	121 500	122 000	122 500	123 000	123 500	124 000	124 500	125 000	125 500	126 000	126 500	127 000	127 500	128 000	128 500	129 000	129 500	130 000	130 500	131 000	131 500	132 000	132 500	133 000	133 500	134 000	134 500	135 000	135 500	136 000	136 500	137 000	137 500	138 000	138 500	139 000	139 500	140 000	140 500	141 000	141 500	142 000	142 500	143 000	143 500	144 000	144 500	145 000	145 500	146 000	146 500	147 000	147 500	148 000	148 500	149 000	149 500	150 000	150 500	151 000	151 500	152 000	152 500	153 000	153 500	154 000	154 500	155 000	155 500	156 000	156 500	157 000	157 500	158 000	158 500	159 000	159 500	160 000	160 500	161 000	161 500	162 000	162 500	163 000	163 500	164 000	164 500	165 000	165 500	166 000	166 500	167 000	167 500	168 000	168 500	169 000	169 500	170 000	170 500	171 000	171 500	172 000	172 500	173 000	173 500	174 000	174 500	175 000	175 500	176 000	176 500	177 000	177 500	178 000	178 500	179 000	179 500	180 000	180 500	181 000	181 500	182 000	182 500	183 000	183 500	184 000	184 500	185 000	185 500	186 000	186 500	187 000	187 500	188 000	188 500	189 000	189 500	190 000	190 500	191 000	191 500	192 000	192 500	193 000	193 500	194 000	194 500	195 000	195 500	196 000	196 500	197 000	197 500	198 000	198 500	199 000	199 500	200 000	200 500	201 000	201 500	202 000	202 500	203 000	203 500	204 000	204 500	205 000	205 500	206 000	206 500	207 000	207 500	208 000	208 500	209 000	209 500	210 000	210 500	211 000	211 500	212 000	212 500	213 000	213 500	214 000	214 500	215 000	215 500	216 000	216 500	217 000	217 500	218 000	218 500	219 000	219 500	220 000	220 500	221 000	221 500	222 000	222 500	223 000	223 500	224 000	224 500	225 000	225 500	226 000	226 500	227 000	227 500	228 000	228 500	229 000	229 500	230 000	230 500	231 000	231 500	232 000	232 500	233 000	233 500	234 000	234 500	235 000	235 500	236 000	236 500	237 000	237 500	238 000	238 500	239 000	239 500	240 000	240 500	241 000	241 500	242 000	242 500	243 000	243 500	244 000	244 500	245 000	245 500	246 000	246 500	247 000	247 500	248 000	248 500	249 000	249 500	250 000	250 500	251 000	251 500	252 000	252 500	253 000	253 500	254 000	254 500	255 000	255 500	256 000	256 500	257 000	257 500	258 000	258 500	259 000	259 500	260 000	260 500	261 000	261 500	262 000	262 500	263 000	263 500	264 000	264 500	265 000	265 500	266 000	266 500	267 000	267 500	268 000	268 500	269 000	269 500	270 000	270 500	271 000	271 500	272 000	272 500	273 000	273 500	274 000	274 500	275 000	275 500	276 000	276 500	277 000	277 500	278 000	278 500	279 000	279 500	280 000	280 500	281 000	281 500	282 000	282 500	283 000	283 500	284 000	284 500	285 000	285 500	286 000	286 500	287 000	287 500	288 000	288 500	289 000	289 500	290 000	290 500	291 000	291 500	292 000	292 500	293 000	293 500	294 000	294 500	295 000	295 500	296 000	296 500	297 000	297 500	298 000	298 500	299 000	299 500	300 000	300 500	301 000	301 500	302 000	302 500	303 000	303 500	304 000	304 500	305 000	305 500	306 000	306 500	307 000	307 500	308 000	308 500	309 000	309 500	310 000	310 500	311 000	311 500	312 000	312 500	313 000	313 500	314 000	314 500	315 000	315 500	316 000	316 500	317 000	317 500	318 000	318 500	319 000	319 500	320 000	320 500	321 000	321 500	322 000	322 500	323 000	323 500	324 000	324 500	325 000	325 500	326 000	326 500	327 000	327 500	328 000	328 500	329 000	329 500	330 000	330 500	331 000	331 500	332 000	332 500	333 000	333 500	334 000	334 500	335 000	335 500	336 000	336 500	337 000	337 500	338 000	338 500	339 000	339 500	340 000	340 500	341 000	341 500	342 000	342 500	343 000	343 500	344 000	344 500	345 000	345 500	346 000	346 500	347 000	347 500	348 000	348 500	349 000	349 500	350 000	350 500	351 000	351 500	352 000	352 500	353 000	353 500	354 000	354 500	355 000	355 500	356 000	356 500	357 000	357 500	358 000	358 500	359 000	359 500	360 000	360 500	361 000	361 500	362 000	362 500	363 000	363 500	364 000	364 500	365 000	365 500	366 000	366 500	367 000	367 500	368 000	368 500	369 000	369 500	370 000	370 500	371 000	371 500	372 000	372 500	373 000	373 500	374 000	374 500	375 000	375 500	376 000	376 500	377 000	377 500	378 000	378 500	379 000	379 500	380 000	380 500	381 000	381 500	382 000	382 500	383 000	383 500	384 000	384 500	385 000	385 500	386 000	386 500	387 000	387 500	388 000	388 500	389 000	389 500	390 000	390 500	391 000	391 500	392 000	392 500	393 000	393 500	394 000	394 500	395 000	395 500	396 000	396 500	397 000	397 500	398 000	398 500	399 000	399 500	400 000	400 500	401 000	401 500	402 000	402 500	403 000	403 500	404 000	404 500	405 000	405 500	406 000	406 500	407 000	407 500	408 000	408 500	409 000	409 500	410 000	410 500	411 000	411 500	412 000	412 500	413 000	413 500	414 000	414 500	415 000	415 500	416 000	416 500	417 000	417 500	418 000	418 500	419 000	419 500	420 000	420 500	421 000	421 500	422 000	422 500	423 000	423 500	424 000	424 500	425 000	425 500	426 000	426 500	427 000	427 500	428 000	428 500	429 000	429 500	430 000	430 500	431 000	431 500	432 000	432 500	433 000	433 500	434 000	434 500	435 000	435 500	436 000	436 500	437 000	437 500	438 000	438 500	439 000	439 500	440 000	440 500	441 000	441 500	442 000	442 500	443 000	443 500	444 000	444 500	445 000	445 500	446 000	446 500	447 000	447 500	448 000	448 500	449 000	449 500	450 000	450 500	451 000	451 500	452 000	452 500	453 000	453 500	454 000	454 500	455 000	455 500	456 000	456 500	457 000	457 500	458 000	458 500	459 000	459 500	460 000	460 500	461 000	461 500	462 000	462 500	463 000	463 500	464 000	464 500	465 000	465 500	466 000	466 500	467 000	467 500	468 000	468 500	469 000	469 500	470 000	470 500	471 000	471 500	472 000	472 500	473 000	473 500	474 000	474 500	475 000	475 500	476 000	476 500	477 000	477 500	478 000	478 500	479 000	479 500	480 000	480 500	481 000	481 500	482 000	482 500	483 000	483 500	484 000	484 500	485 000	485 500	486 000	486 500	487 000	487 500	488 000	488 500	489 000	489 500	490 000	490 500	491 000	491 500	492 000	492 500	493 000	493 500	494 000	494 500	495 000	495 500	496 000	496 500	497 000	497 500	498 000	498 500	499 000	499 500	500 000	500 500	501 000	501 500	502 000	502 500	503 000	503 500	504 000	504 500	505 000	505 500	506 000	506 500	507 000	507 500	508 000	508 500	509 000	509 500	510 000	510 500	511 000	511 500	512 000	512 500	513 000	513 500	514 000	514 500	515 000	515 500	516 000	516 500	517 000	517 500	518 000	518 500	519 000	519 500	520 000	520 500	521 000	521 500	522 000	522 500	523 000	523 500	524 000	524 500</
--	------------------	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-----------