

5377—79
(3340—81)

5377-79*

Radial roller bearings with short cylindrical
rollers without inner or outer ring.
Types and basic dimensions

(3340—81)

46 2200

5377—60**1979 . 947****19****01.01.80****01.01.90**

1.

3340—81.

2.

292000 —

502000 —

(. 1);
(. 2).

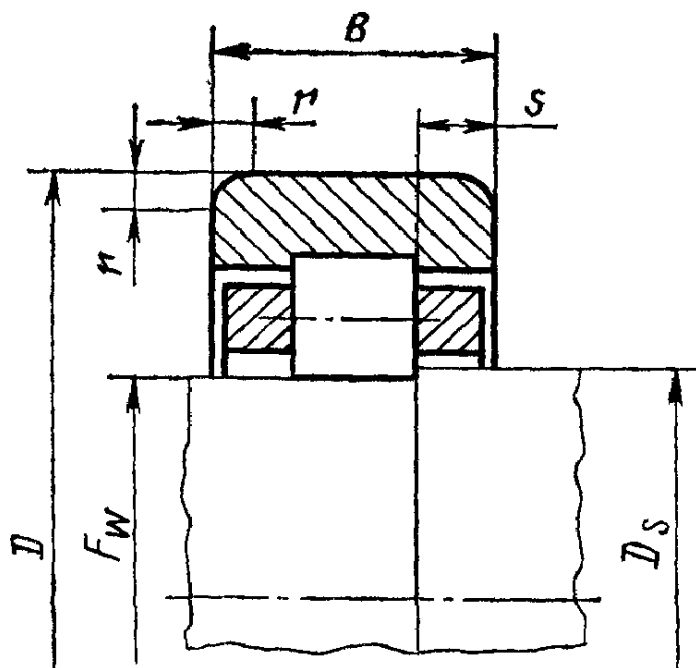
*

1983 .; 1983 . 5441 22.11.83 . (1, 2—84).

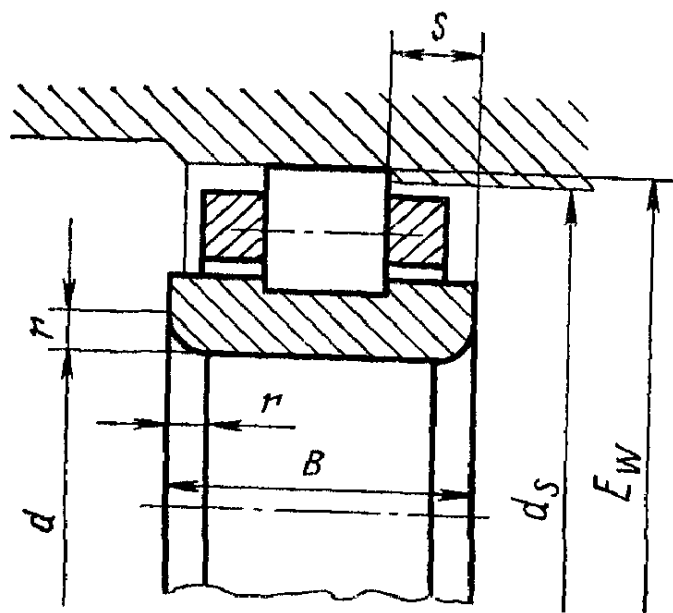
&

?

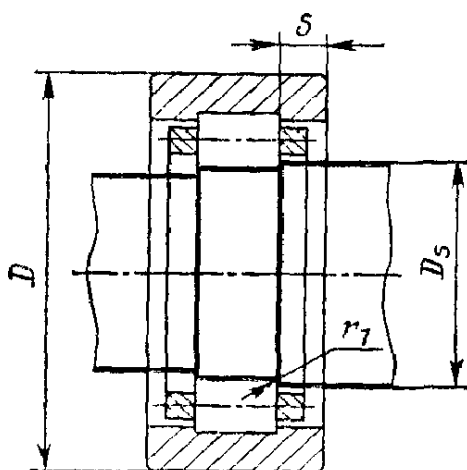
, 1984



. 1



. 2



Черт. 3

1—3:

d —
 \wedge —
 $; d_s \geq \frac{1}{6}$

D_s —
 ds —
 E_w —

5. () *

3.

. 1—3

. 1—9.

1

8 9

	<i>D</i>						S	
1292909	68	12	1,0	50,5	+ 0,035 + 0,020	52,5	3,0	0,!
1292822	140	16	1,5	117,5	+ 0,055 + 0,040	120,5	4,0	0,2
1292926	180	24	2,5	143,0	+ 0,060 + 0,045	148,0	6,0	0,4
1292928	190	24	2,5	153,0	+ 0,070 + 0,045	154,5	6,0	0,4
1292834	215	22	2,0	181,5	+ 0,085 + 0,060	183,0	5,5	0,4
1292948	320	38	3,5	260,0	+ 0,110 ! 4 0,075	268,0	9,0	0,6

2

1

	<i>D</i>				V		5	;
								1
292105	47	12	0,6	30,5	+ 0,015	3 2,4	3,25	
292106	55	13	1,5	36,5	+ 0,030 + 0,015	38,9	3,5	
292106	55	13	1,5	36,5	+ 0,015	38,9	3,5	
292107	62	14	1,5	42,0	,015	44,5	3,75	0,2
292108	68	15	1,5	47,0	+ 0,015	49,7	4,0	: ,2
292109	75	16	1,5	52,0	+0,035 + 0,020	53,5	3,0	0,2
292109	75	16	1,5	52,5	+ 0,015	55,3	4,25	0,2
292110	80	16	1,5	57,5	+ 0,035 + 0,020	60,5	4,25	0,2
29211	80	16	1,5	57,5	+ 0,015	60,5	4,25	0,2
2921	90	18	2,0	63,5	+ 0,040 + 0,025	65,0	5,0	0,2
2921	90	18	2,0	64,5	+ 0,020	67,7	5,0	0,2
292112	95	18	2,0	69,5	+ 0,020	72,7	5,0	0,2
292113	100	18	2,0	74,5	+ 0,020	77,5	5,0	0,2

	D			F_w		$D_{\&}$	s	1
292 4		20	2,0	80,0	+ 0,090 + 0,070	84,0	5,0	0,2
292!		20	2,0	80,0	+ 0,020	84,0	5,0	0,2
292115	115	20	2,0	85,0	+ 0,020	89,0	5,0	0,2
29211611	125	22	2,0	91,5	+ 0,020	95,9	5,5	0,4
29211711	130	22	2,0	96,5	+ 0,020	100,8	5,5	0,4
2S2118H	140	24	2,5	103,0	+ 0,020	107,8	6,0	0,4
292120!!	150	24	2,5	113,0	+ 0,020	117,5	6,0	0,4
292122	170	28	3,0	125,0	+ 0,055 + 0,040	128,0	6,5	0,4
29212211	170	28	3,0	125,0	+ 0,020	131,0	6,5	0,4
292124	180	28	3,0	135,0	+ 0,055 + 0,040	141,0	6,5	0,4
292124	180	28	3,0	135,0	+ 0,020	141,0	6,5	0,4
29212611	200	33	3,0	148,0	+ 0,025	154,8	8,0	0,6
292128	210	33	3,0	157,0	+ 0,060 + 0,045	162,5	8,0	0,6
292128	210	33	3,0	158,0	+ 0,025	164,8	8,0	0,6
292	225	35	3,5	168,5	+ 0,075 + 0,055	172,5	8,5	0,6
2921	225	35	3,5	169,5	+ 0,025	176,7	8,5	0,6
29213211	240	38	3,5	180,0	+ 0,025	188,0	9,0	0,6
2921 1!	260	42	3,5	193,0	+ 0,025	201,8	10,0	0,6
292136	280	46	3,5	205,0	+ 0,095 + 0,060	210,0	10,5	0,8
2921	280	46	3,5	205,0	-f-0,025	215,0	10,5	0,8
292138	290	46	3,5	215,0	+ 0,095 + 0,065	220,0	10,5	0,8
292138	290	46	3,5	215,0	+ 0,025	225,0	10,5	0,8
292	310	51	3,5	229,0	+ 0,025	239,4	12,5	0,8
29214411	340	56	4,0	250,0	+ 0,030	262,0	13,0	0,8
29214811	360	56	4,0	270,0	+ 0,030	282,0	13,0	0,8
292152	400	65	5,0	290,0	+ 0,140 + 0,100	307,0	15,5	1,2
292152	400	65	5,0	296,0	+ 0,035	309,6	15,5	1,2
292156	420	65	5,0	316,0	+ 0,035	329,6	15,5	1,2
2921	460	74	5,0	340,0	+ 0,035	356,0	17,0	1,2
292164	480	74	5,0	360,0	+ 0,040	376,0	17,0	1,2
29216811	520	82	6,0	385,0	+ 0,040	403,0	18,5	1,2
292172	540	82	6,0	405,0	+ 0,040	423,0	18,5	1,2
29217611	560	82	6,0	425,0	+ 0,040	443,0	18,5	1,2
29218011	600	90	6,0	450,0	+ 0,040	470,0	20,0	1,2
292184	620	90	6,0	470,0	+ 0,045	490,0	20,0	1,2
292188	650	94	8,0	493,0	+ 0,045	513,8	21,0	1,6
2921921J	680	100	8,0	516,0	+ 0,045	537,6	23,0	1,6
292196	700	100	8,0	536,0	+ 0,045	557,6	23,0	1,6
2921/500	720	100	8,0	556,0	+ 0,015	577,6	23,0	1,6
2921/53011	780	112	8,0	595,0	+ 0,050	619,0	23,0	2,0

-	D		1 \			D _S	S	l
292202	35	11	1,0	20,0	+ 0,030 + 0,015	22,4	3,0	0,1
292202	35	11	1,0	19,3	+ 0,010	22,4	3,0	0,1
292203	40	12	1,0	22,9	+0,030 +0,015	25,3	3,25	0,1
292203	40	12	1,0	22,9	+ 0,010	25,3	3,23	0,1
292203	40	12	1,0	22,5	+ 0,010	25,2	2,0	0,2
292204	47	14	1,5	27,0	+0,030 + 0,015	29,8	3,75	< 0,2
292204	47	14	1,5	27,0	+ 0,010	29,8	3,75	0,2
292204	47	14	1,5	26,5	+ 0,010	29,6	2,5	0,2
292205	52	15	1,5	32,0	+ 0,030 + 0,015	34,9	4,25	0,2
292205	52	15	1,5	32,0	+ 0,015	35,0	4,25	0,2
292205	52	15	1,5	31,5	+0,015	34,6	3,0	0,2
292206	62	16	1,5	38,5	+ 0,030 + 0,015	41,8	4,25	0,2
292206	62	16	1,5	38,5	+0,015	41,8	4,25	1
292206	62	16	1,5	37,5	+ 0,015	41,3	3,0	0,2
292207	72	17	2,0	43,8	+ 0,035 + 0,020	47,4	4,0	0,2
292207	72	17	2,0	43,8	+0,015	47,6	4,0	0,2
292207	72	17	2,0	44,0	+ 0,015	48,1	3,0	0,2
292208	80	18	2,0	50,0	+ 0,035 + 0,020	54,0	4,0	0,2
292208	80	18	2,0	50,0	+ 0,015	53,8	4,0	0,2
292208	80	18	2,0	49,5	+0,015	53,9	3,5	0,4
292209	85	19	2,0	55,0	+ 0,035 + 0,020	58,8	4,3	0,2
292209	85	19	2,0	55,0	+ 0,015	58,8	4,5	0,2
292209	85	19	2,0	54,5	+ 0,015	58,9	3,5	0,4
292210	90	20	2,0	60,4	+ 0,035 + 0,020	6 + 1	5,0	0,4
292211	90	20	2,0	60,4	+ 0,015	64,6	5,0	0,2
292210	90	20	2,0	59,5	+ 0,015	63,9	4,0	0,4
292211	100	21	2,5	66,5	+ 0,040 + 0,025	70,0	5,0	0,4
292211	100	21	2,5	66,5	+ 0,020	70,4	5,0	0,4
292211	100	21	2,5	66,0	+ 0,020	70,8	3,5	0,4
292212		22	2,5	73,5	+ 0,040 + 0,025	77,5	5,0	0,4
292212		22	2,5	73,5	+ 0,020	77,5	5,0	0,4
292212		22	2,5	72,0	+ 0,020	77,6	4,0	0,4
292213	120	23	2,5	79,6	-0,040 - 0 025	82,3	5,0	0,4
292213	120	23	2,5	79,6 1	+ 0,020	81 3	5,0	0 4
2922	120	23	2,5	78,5	- 0.020	84,5 1		0,4
292214 1	125	24	2,5	84,5	+ 0,020	89,6	5,5 1	0,4

-	£>			F_W			S	
				.	,			
292214	125	24	2,5	83,5	+ 0,020	89,5	4,0	0,4
292215	130	25	2,5	88,5	+ 0,020	94,0	5,5	0,4
292215	130	25	2,5	88,5	+ 0,020	94,5	4,0	0,4
292216	140	26	3,0	95,3	+ 0,045	100,0	5,5	0,4
					+ 0,030			
292216	140	26	3,0	95,3	+ 0,020	100,8	5,5	0,4
292216	140	26	3,0	95,3	+ 0,020	101,7	4,5	0,4
292217	150	28	3,0	101,8	+ 0,020	108,2	6,0	0,6
292217	150	28	3,0	100,5	+ 0,020	107,7	4,5	0,6
292218	160	30	3,0	107,0	+ 0,050	114,2	6,0	0,6
					+ 0,035			
292218H	160	30	3,0	107,0	+ 0,020	114,2	6,0	0,6
292218	160	30	3,0	107,0	+ 0,020	114,6	5,0	0,6
292220	180	34	3,5	120,0	+ 0,020	127,6	7,0	0,6
292220	180	34	3,5	119,0	+ 0,020	127,8	5,0	0,6
292222	200	38	3,5	132,5	+ 0,020	141,5	7,5	0,6
292222	200	38	3,5	132,5	+ 0,020	142,1	6,0	0,6
292224	215	40	3,5	143,5	+ 0,020	153,0	8,0	0,6
292224	215	40	3,5	143,5	+ 0,020	153,9	6,0	0,8
292226	230	40	4,0	156,0	+ 0,025	165,5	8,0	0,6
292226	230	40	4,0	153,5	+ 0,025	164,7	6,0	0,8
292228	250	42	4,0	169,0	+ 0,060	179,5	8,0	0,8
					+ 0,045			
292228	250	42	4,0	169,0	+ 0,025	179,5	8,0	0,8
292228	250	42	4,0	169,0	+ 0,025	180,2	7,0	0,8
2922	270	45	4,0	182,0	+ 0,025	193,0	8,5	0,8
292230	270	45	4,0	182,0	+ 0,025	194,0	7,5	0,8
292232	290	48	4,0	195,0	+ 0,025	207,0	9,0	0,8
292232	290	48	4,0	195,0	+ 0,025	207,8	8,0	0,8
292234	310	52	5,0	208,0	+ 0,025	220,5	10,0	0,8
292234	310	52	5,0	207,0	+ 0,025	221,4	8,0	1,2
292236	320	52	5,0	218,0	+ 0,025	230,5	10,0	0,8
292236	320	52	5,0	217,0	+ 0,025	231,4	8,0	1,2
292238	340	55	5,0	231,0	+ 0,025	244,5	10,5	1,2
292238	340	55	5,0	230,0	+ 0,025	245,2	8,5	1,2
292240	360	58	5,0	244,0	+ 0,025	258,0	11,0	1,2
292240	360	58	5,0	243,0	+ 0,025	259,0	9,0	1,2
292244	400	65	5,0	269,0	+ 0,030	287,0	10,0	1,6
292244	400	65	5,0	270,0	+ 0,030	286,0	12,5	1,2
292248	440	72	5,0	295,0	0,030	313,0	13,5	1,2
292248	440	72	5,0	294,0	+ 0,030	314,0	11,0	1,6
292252	480	80	6,0	320,0	+ 0,035	340,0	15,0	1,2
292252	480	80	6,0	319,0	— 0,035	341,0	12,5	2,0
292256	500	80	6,0	340,0	+ 0,035	360,0	15,0	1,2
292256	500	80	6,0	339,0	+ 0,035	361,0	12,5	2,0
292260	540	85	6,0	364,0	+ 0,035	387,0	14,5	1,6
292260	540	85	6,0	363,0	+ 0,035	387,0	12,5	2,0
292264	580	92	6,0	390,0	+ 0,040	415,0	16,0	2,5
292264	580	92	6,0	389,0	+ 0,040	415,0	13,5	2,0

	D				V	^8	S	
292502	35	14	1,0	20,0	+ 0,030 + 0,015	22,4	3,0	0,1
292504	47	18	1,5	27,0	+ 0,010	29,8	4,5	0,2
292504	47	18	1,5	26,5	+0,010	29,6	3,5	0,2
292505	52	18	1,5	32,0	+ 0,015	35,0	4,5	0,2
292505	52	18	1,5	31,5	+ 0,015	34,6	3,5	0,2
292506	62	20	1,5	38,5	+ 0,015	41,8	4,5	0,2
292506	62	20	1,5	37,5	+ 0,015	41,3	3,5	0,2
292507	72	23	2,0	43,8	+ 0,015	47,6	4,5	0,2
292507	72	23	2,0	44,0	+0,015	48,1	4,5	0,2
292508	80	23	2,0	50,0	+ 0,015	53,8	4,5	0,2
292508	80	23	2,0	49,5	+0,015	53,9	4,0	0,4
292509	85	23	2,0	55,0	+0,045 + 0,030	58,8	5,5	0,2
292509	85	23	2,0	55,0	+ 0,015	58,8	4,5	0,2
292509	85	23	2,0	54,5	+ 0,015	58,9	4,0	0,4
29251	90	23	2,0	60,4	+ 0,015	64,6	4,5	0,2
292510	90	23	2,0	59,5	+ 0,015	63,9	4,0	0,4
292511	100	25	2,5	66,5	+ 0,020	70,8	5,0	0,4
292511	100	25	2,5	66,0	+ 0,020	70,8	4,0	0,4
292512	110	28	2,5	73,5	+ 0,020	78,4	5,0	0,4
292512		28	2,5	72,0	+ 0,020	77,6	4,0	0,4
292513	120	31	2,5	79,6	+ 0,020	84,3	5,5	0,4
29251	120	31	2,5	78,5	+ 0,020	84,5	4,5	0,4
292514	125	31	2,5	84,5	+ 0,020	89,6	5,5	0,4
292514	125	31	2,5	83,5	+ 0,020	89,5	4,5	0,4
292515	130	31	2,5	88,5	+ 0,020	94,0	5,5	0,4
292515	130	31	2,5	88,5	+ 0,020	94,5	4,5	0,4
292516	140	33	3,0	95,3	+ 0,020	100,8	5,5	0,4
292516	140	33	3,0	95,3	+ 0,020	101,7	4,5	0,4
292517	150	36	3,0	101,8	+ 0,020	108,2	6,0	0,4
292517	150	36	3,0	100,5	+ 0,020	107,7	5,0	0,6
292518	160	40	3,0	107,0	+ 0,020	114,2	7,0	0,6
292518	160	40	3,0	107,0	+ 0,020	114,6	6,0	0,6
292520	180	46	3,5	120,0	+ 0,020	127,6	8,0	0,6
292520	180	46	3,5	119,0	+ 0,020	127,8	6,0	0,6
292522	200	53	3,5	132,5	+ 0,020	141,5	9,5	0,6
292522	200	53	3,5	132,5	+ 0,020	142,1	8,5	0,6
292524	215	58	3,5	143,5	+ 0,020	153,0	11,0	0,6
292524	215	58	3,5	143,5	+ 0,020	153,9	9,0	0,8
292526	230	64	4,0	156,0	+ 0,025	165,5	14,0	0,6
292526	230	64	4,0	153,5	+ 0,025	164,7	10,0	0,8
292528	250	68	4,0	169,0	+ 0,025	179,5	14,0	0,8
292528	250	68	4,0	169,0	+ 0,025	180,2	12,0	0,8
2925	270	73	4,0	182,0	+ 0,025	193,0	14,5	0,8
292530	270	73	4,0	182,0	-4-0,025	194,0	12,5	0,8
292532	290	80	4,0	195,0	-0,025	207,0	16,0	0,8

-			1	F	1		5	1
292532	290	80	4,0	193,0	+ 0,025	206,6	12,5	1,2
292534	310	86	5,0	208,0	+ 0,025	220,5	17,0	0,8
292534	310	86	5,0	205,0	+ 0,025	220,2	12,0	1,2
292536	320	86	5,0	218,0	4 0,025	230,5	17,0	0,8
29253GA	320	86	5,0	215,0	+ 0,025	230,2	12,0	1,2
292538	340	92	5,0	231,0	+ 0,025	244,5	18,5	1,2
292538 \	340	92	5,0	228,0	+ 0,025	244,0	13,5	1,2
292540	360	98	5,0	244,0	+ 0,025	253,0	20,0	1,2
292340	360	98	5,0	241,0	+ 0,025	257,8	14,0	1,2
292544	400	108	5,0 ,	270,0	+ 0,030	286,0	21,5	1,2
292544	400	108	5,0	269,0	+ 0,030	287,0	16,5	1,6
292548	440	120	6,0	295,0	+ 0,030	313,0	22,5	1,2
292552	480	130	6,0	320,0	+ 0,035	340,0	22,5	1,6
292556	500	130	6,0	340,0	+ 0,035	360,0	22,5	1,2
292560	540	140	8,0	364,0	+ 0,035	387,0	25,0	1,6
292564	580	150	8,0	390,0	+ 0,040	415,0	27,5	2,5

-	D			7,			S	11
				.	.			
292304	52	,5	2,0	28,5	+ 0,010	32,0	3,5	0,2
292304	52	15	2,0	27,5	+ 0,010	31,3	2,5	0,2
292305	62	17	2,0	35,0	+ 0,015	39,0	4,0	0,2
292305	62	17	2,0	34,0	4 0,015	38,0	3,0	0,2
292306	72	19	2,0	42,0	+ 0,030	46,2	4,5	0,2
					+ 0,015			
292306	72	19	2,0	42,0	+ 0,015	46,2	4,5	0,2
292306	72	19	2,0	40,5	+ 0,015	44,9	3,5	0,4
292307	80	21	2,5	46,2	+ 0,015	50,8	5,0	0,4
292307	80	21	2,5	46,2	+0,015	51,0	3,5	0,4
292308	90	23	2,5	53,5	+ 0,035	58,0	5,5	0,4
					+ 0,020			
292308	90	23	2,5	53,5	+ 0,015	58,3	5,5	0,4
292308	90	23	2,5	52,0	+ 0,015	57,6	4,0	0,4
292309	100	25	2,5	58,5	+ 0,015	64,0	5,5	0,4
292309	100	25	2,5	58,5	+0,015	64,5	4,5	0,4
292310	110	27	3,0	65,0	+0,035	71,0	6,0	0,4
			11		+ 0,020			

*

. 5

(. 1).

	D			F_W			S	l
2 2310		27	3,0	65,0	4-0,015	71,0	6,0	0,4
29231	110	27	3,0	65,0	4-0,015	71,4	5,0	0,4
292311	120	29	3,0	70,5	-4- 0,020	77,2	6,0	0,6
292311	120	29	3,0	70,5	+ 0,020	77,7	5,0	0,6
292312	130	31	3,5	77,0	+0,020	84,2	6,5	0,6
292312	130	31	3,5	77,0	+ 0,020	84,6	5,5	0,6
29231	140	33	3,5	83,5	+ 0,020	90,8	7,0	0,6
29231	140	33	3,5	82,5	+ 0,020	90,9	5,5	0,6
292314	150	35	3,5	90,0	+ 0,020	98,0	7,5	0,6
292314	150	35	3,5	89,0	+ 0,020	97,8	5,5	0,6
292315	160	37	3,5	95,5	+ 0,020	103,9	7,5	0,6
292315	160	37	3,5	95,0	+ 0,020	104,6	5,5	0,6
292316	170	39	3,5	103,0	4 0,020	111,8	8,5	0,6
292316	170	39	3,5	101,0	+ 0,020	111,0	6,0	0,8
292317	180	41	4,0	108,0	+ 0,020	117,5	8,5	0,6
292317	180	41	4,0	108,0	+ 0,020	118,4	6,5	0,8
292318	190	43	4,0	115,0	+ 0,020	125,0	9,0	0,8
292318	190	43	4,0	113,5	+ 0,020	124,7	6,5	0,8
292320	215	47	4,0	129,5	+ 0,020	140,5	9,5	0,8
292320	215	47	4,0	127,5	+ 0,020	140,3	7,5	0,8
292322	240	50	4,0	143,0	+ 0,020	155,5	9,0	0,8
292322	240	50	4,0	143,0	+ 0,020	156,6	8,0	1,2
292324	260	55	4,0	154,0	+ 0,020	168,5	9,5	1,2
292324	260	55	4,0	154,0	4- 0,020	169,2	8,5	1,2
292326	280	58	5,0	167,0	+ 0,025	182,0	10,0	1,2
292326	280	58	5,0	167,0	+ 0,025	183,0	9,0	1,2
292328	300	62	5,0	180,0	+ 0,025	196,0	11,0	1,2
292328	300	62	5,0	180,0	+ 0,025	196,8	10,0	1,2
292330	320	65	5,0	193,0	+ 0,025	210,0	11,5	1,2
292330	320	65	5,0	193,0	+ 0,025	211,0	10,0	1,2
292332	340	68	5,0	208,0	+ 0,025	225,0	13,0	1,2
292332	340	68	5,0	201,0	+ 0,025	223,2	10,0	1,2
292334	360	72	5,0	220,0	+ 0,025	238,0	13,5	1,2
292334	360	72	5,0	216,0	+ 0,025	236,4	10,5	1,6
292336	380	75	5,0	232,0	4 0,025	252,0	13,5	1,2
2923.36	380	75	5,0	230,0	+ 0,025	251,2	11,0	1,6
292338II	400	78	6,0	245,0	+ 0,025	255,0	14,0	1,2
292338	400	78	6,0	242,0	+ 0,025	264,4	11,0	2,0
292340	420	80	6,0	260,0	+ 0,025	280,0	15,0	1,2
292340	420	80	6,0	254,0	+ 0,025	277,6	10,5	2,0
292344	460	88	6,0	284,0	+ 0,030	307,0	16,0	1,6
292344	460	88	6,0	279,0	4-0,030	304,6	12,0	2,0
292348	500	95	6,0	310,0	+ 0,030	335,0	17,5	2,5
292348	500	95	6,0	304,0	+ 0,030	332,0	12,5	2,0
292352	540	102	8,0	336,0	+ 0,035	362,0	19,0	2,5
292356	580	108	8,0	362,0	+ 0,035	390,0	20,0	3,0
292360	620	109	8,0	402,0	4-0,035	429,0	20,5	3,0

-	D			F _W		D*	S	{
				.	.			
292604	52	21	1,5	28,5	+ 0,010	32,0	4,5	0,2
292604	52	21	1,5	27,5	+ 0,010	31,3	3,5	0,2
292605	62	24	2,0	35,0	+0,015	39,0	5,0	0,2
292605	62	24	2,0	34,0	+0,015	38,0	4,0	0,2
292606	72	27	2,0	42,0	+ 0,015	46,2	6,5	0,2
292606	72	27	2,0	40,5	+ 0,015	44,9	4,5	0,4
292607	80	31	2,5	46,2	+ 0,035	50,3	8,0	0,4
					+0,020			
292607	80	31	2,5	46,2	+ 0,015	50,8	8,0	0,4
292607	80	31	2,5	46,2	+ 0,015	51,0	5,0	0,4
292608	90	33	2,5	53,5	+ 0,015	58,3	7,5	0,4
292608	90	33	2,5	52,0	+ 0,015	57,6	5,5	0,4
292609	100	36	2,5	58,5	+ 0,015	64,0	8,0	0,4
292609	100	36	2,5	58,5	+ 0,015	64,5	6,0	0,4
2926	110	40	3,0	65,0	+ 0,015	71,0	9,0	0,4
292610	110	40	3,0	65,0	+ 0,015	71,4	6,5	0,4
292611	120	43	3,0	70,5	+ 0,020	77,2	9,5	0,6
292611	120	43	3,0	70,5	+ 0,020	77,7	6,5	0,6
292612	130	46	3,5	77,0	+ 0,020	84,2	10,0	0,6
292612	130	46	3,5	77,0	+ 0,020	84,6	7,0	0,6
292613	140	48	3,5	83,5	+ 0,020	90,8	10,0	0,6
29261	140	48	3,5	82,5	+ 0,020	90,9	8,0	0,6
292614	150	51	3,5	90,0	+ 0,020	98,0	10,5	0,6
292614	150	51	3,5	89,0 ;	+ 0,020	97,8	8,5	0,6
292615	160	55	3,5	95,5	+ 0,020	103,9	10,5	0,6
292615	160	55	3,5	95,0	+ 0,020	104,6	8,5	0,6
292616	170	58	3,5	103,0	+ 0,020	111,8	12,0	0,6
292616	170	58	3,5	101,0	+ 0,020	111,0	9,0	0,8
292617	180	60	4,0	108,0	+ 0,050	116,0	12,0	0,6
					+ 0,035			
292617	180	60	4,0	108,0	+ 0,020	117,5	12,0	0,6
292617	180	60	4,0	108,0	+ 0,020	118,4	10,0	0,8
292618	190	64	4,0	115,0	+ 0,020	125,0	14,0	0,8
292618	190	64	4,0	113,5	+ 0,020	124,7	10,0	0,8
292620	215	73	4,0	129,5	+ 0,020	140,5	14,5	0,8
292620	215	73	4,0	127,5	+ 0,020	140,3	10,5	0,8
292622	240	80	4,0	143,0	+ 0,020	155,5	14,0	0,8
292622	240	80	4,0	143,0	+ 0,020	156,6	12,5	1,2
292624	260	86	4,0	154,0	+ 0,020	168,5	14,0	1,2
292624	260	86	4,0	154,0	+ 0,020	169,2	12,0	1,2
292626	280	93	5,0	167,0	+ 0,025	182,0	15,5	1,2
292626	280	93	5,0	167,0	4 0,025	183,0	14,0	1,2
292628	300	102	5,0	180,0	+ 0,025	196,0	18,5	1,2
292628	300	102	5,0	180,0	+ 0,025	196,8	16,0	1,2
292630	320	108	5,0	193,0	+ 0,025	210,0	19,0	1,2
292630	320	108	5,0	193,0	+ 0,025	211,0	16,5	1,2

-	D			F_W		Ss	s	l
292632	340	114	5,0	208,0	+ 0,025	225,0	22,0	1,2
292632	340	114	5,0	204,0	+ 0,025	223,2	17,0	1,2
292634	360	120	5,0	220,0	+ 0,025	238,0	22,5	1,2
292634	360	120	5,0	216,0	+ 0,025	236,4	17,5	1,6
292636	380	126	5,0	232,0	+ 0,025	252,0	23,0	1,2
292636	380	126	5,0	230,0	+ 0,025	251,2	18,0	1,6
292638	400	132	6,0	245,0	+ 0,025	255,0	23,5	1,2
292638	400	132	6,0	242,0	+ 0,025	264,4	18,5	2,0
292640	420	138	6,0	260,0	+ 0,025	280,0	26,5	1,2
292640	420	138	6,0	254,0	+0,025	277,6	19,0	2,0
292644	460	145	6,0	284,0	+ 0,030	307,0	27,5	1,6
292644	460	145	6,0	279,0	+ 0,030	304,6	20,0	2,0
292648	500	155	6,0	310,0	+ 0,030	335,0	30,0	2,5
292652	540	165	8,0	336,0	+ 0,035	362,0	32,5	2,5
292656	580	175	8,0	362,0	-*-0,035	390,0	32,5	2,5
292660	620	185	8,0	402,0	~i 0,035	429,0	24,5	3,0

-	D				F_V ,		S	11
292406	90	23	2,0	45,0	+0,015	50,5	4,5	0,4
292407	100	25	2,0	53,0	+0,015	59,0	5,0	0,4
292408	110	27	2,0	58,0	+ 0,015	65,3	5,0	0,6
292409	120	29	2,0	64,5	+ 0,015	71,6	5,5	0,6
292410	130	31	2,0	70,8	+ 0,015	78,0	5,5	0,6
292411	140	33	2,5	77,2	+ 0,020	85,2	6,5	0,6
292412	150	35	2,5	83,0	+ 0,020	91,8	6,5	0,6
292413	160	37	2,5	89,3	+ 0,020	98,5	7,0	0,6
292414	180	42	3,0	100,0	+ 0,020	110,5	8,0	0,8
292415H	190	45	3,0	104,5	+ 0,020	116,0	8,5	0,8
292416H	200	48	3,0	110,0	+ 0,020	122,0	9,0	0,8
292417	210	52	5,0	113,0	+ 0,050	122,0	10,0	0,8
					+ 0,035			
292417	210	52	3,0	113,0	+ 0,020	126,0	10,0	0,8
292418	225	54	3,5	123,5	+ 0,020	137,0	10,0	1,2
292420	250	58	3,5	139,0	+ 0,020	153,5	11,0	1,2
292422	280	65	3,5	155,0	+ 0,020	171,0	12,5	1,2
292424	310	72	3,5	170,0	-(-0,020	188,0	13,5	1,2
292426	340	78	4,0	185,0	+ 0,025	205,0	14,0	1,2
2924 28	360	82	4,0	198,0	-*-0,025	219,0	15,0	1,6

-	D			FW		8	S	
				HOM'UI.	.			
292430	3S0	85	4,0	213,0	4-0,025	234,0	16,0	1,6
292432	400	88	5,0	226,0	4-0,025	248,0	17,0	1,6
292434	420	92	5,0	239,0	4-0,025	262,0	18,0	1,6
292436	440	95	5,0	250,0	+ 0,025	275,0	17,5	2,0
292438	460	98	5,0	265,0	+ 0,025	290,0	19,0	2,0
292440	480	102	5,0	276,0	+ 0,025	302,0	19,0	2,0
292444	540	115	6,0	305,0	-0,030	336,0	20,0	2,5
292448	580	122	6,0	330,0	+ 0,030	364,0	21,0	2,5

. 7 . (, . 1).

? 8

8, 1 2

-						^3		' 1
				.	.			
1502817	85	13	1,5	104,0	—0,025 —0,040		3,5	0,1
1502818	90	13	1,5	108,5			3,5	0,1
502104	20	12	1,0	36,5	—0,015 —0,030	34,5	3,25	0,1
502206	30	16	1,5	53,5		50,5	4,25	0,2
502207	35	17	2,0	61,8	—0,020 —0,035	59,0	4,0	0,2
502210	50	20	2,0	80,4		77,0	5,0	0,4
502212	60	22	2,5	97,5	—0,025 —0,040	93,2	5,0	0,4
502218	90	30	3,0	,0	—0,050 —0,035	136,4	6,0	0,6
502220	100	34	3,5	160,0		152,8	7,0	0,6

-	<i>d</i>						5	l
				!	.			
502307	35	21	2,5	68,2	—0,020 —0,035	64,3	5,0	0,4
502308	40	23	2,5	77,5		73,3	5,5	0,4
502309	45	25	2,5	86,5		81,5	5,5	0,4
502310	50	27	3,0	95,0		89,6	6,0	0,4
502311	55	29	3,0	104,5	≈	98,2	6,0	0,6
502312	60	31	3,5			106,5	6,5	0,6

1. « » , -

PC 5199—75

2. « » , PC 5199—75.

-

\ \ = 60,4 , D = 90 —20 aim:
292210 5377—79

7_v = 59,5 :
5377—79

"292210

I. —3. (, . 1).

4. — 520—71.

5. — 3325—55, -

, 3325—55.

6. 7. (, . 1).

8. 22696—77 (-
) — , -

9. , , -
1. , -

10. 2.

II. (o) () -

8—11. (, . 1).

1. 59—65 HRCa.
2.

3. 24810—81.
4.

Ra , ,

/ , -

520—71	80	130	180 250	250 500	500
t					
0	0,32	0,63	0,63	0,63	0,63
6 5	0,16*	0,32	0,32	0,32	0,32

*

^

^0,32 .

5.

0,63 .

6.

0,63 .

7.

2

(292000)

1

8 9

	D.	,
09	68	0,23
22	140	0,45
26	180	1,33
28	190	1,30
34	215	1,47
48	320	6,11

2

1, 2 5

-	D,	-	,	-	-
		1, , ~		2, , »	5, , ~
02			35	0,020	
03	-	-	40	0,046	-
04	-	-	47	0,082	0,10
05	47	0,058	1 52	0,099	0,12
06	55	0,10	! 62	0,15	0,20
07	62	0,14	, 72	0,22	0,31
08	68	0,17	1 80	0,28	0,37
09	75	0,21	' 85	0,32	0,40
10	80	0,23	! 90	0,35	0,43
11	90	0,33	; 100	0,47	0,58
12	95	0,35	! 110	0,60	0,78
13	100	0,37	120	0,77	1,04
14	110	0,53	125	0,84	U2
15	115	0,56	130	0,92	1,17
16	125	0,74	; 140	1 1	1,45
17	130	0,78	150	1,39	1,82
18	140	1,01	160	1,70	2,33

1

2

ti j	D,	- 1, , ~	D.	- 2, , «	- 5, , ~
20	150	1,09	180	2,53	3,49
22	170	1,73	200	3,45	5,25
24	180	1,83	215	4,21	6,48
26	200	2,77 ¹	230	4,76	8,61
28	210	2,96	250	5,99	10,9
30	225	3,62 ¹	270	7,55	14,7
32	240	4,48	290	10,9	18,6
34	260	5,95	310	14,0	22,8
36	280	8,01	320	14,7	23,3
38	290	8,27	340	17,6	28,8
40	310	10,6	360	20,0	34,8
44	340	14,2	400	29,0	46,5
48	360	15,8	440	39,7	64,2
52	400	23,4	480	52,7	83,5
56	420	24,7	500	55,3	87,7
60	460	35,4	540	70	111
64	480	37,2	580	87	137
68	520	50,1	—	—	—
72	540	52,0	—	—	—
76	560	54,6	—	—	—
80	600	71,0	1 —	—	—
84	620	73,5	[—	—	—
88	650	84,1	—	—	—
92	680	98	—	—	—
96	700	101	1 ⁱ	—	—
/500	720	104	—	—	—
/530	780	140	1	—	—

3

3, 6 4

	D	ii , ii\OB , ~	^)1 la i 		- - 4, ,—
04	52	0,11	0,16	1	—
05	62	0,18	0,26	—	—
06	72	0,20	0,38	90	0,60
07	80	0,37	0,54	100	0,79
08	90	0,50	0 7°	110	1,03
09	100	0,67	0,9	120	1,28
10		0,89	1,30 ¹	130	1,56
11	120	U2	1,63	140	1,94
12	130	1,42	2,0°	150	2,35
13		1,72	2,49	160	2,77

. 3

	$D,$	$3,$	$6,$	$D,$	$4,$
14	150	2,08	3,03	180	4,00
15	160	2,50	3,74	190	4,86
16	170	2*98	4,42	200	5,69
17	180	3,43	5,10	210	7,02
18	190	4*11	6,03	225	8,05
20	215	5,85	9,06;	250	12,4
22	240	8,0	14,8 !	280	17,6
24	260	10,1	18,4	310	25,0
26	280	14,4	23,5	340	32,2
28	300	17,6	29,6	360	37,2
30	320	20,8	35,8	380	42,4
32	340	24,6	42,1	400	48,2
34	360 ;	30,8	49,9	420	55,1
36	380	33,1	58,3	440	! 63,2
38	400	38,9	67,6	460	68,4
40	420	43,1	75,8	480	78,3
44	460	56,7	96,8	540	
48	500	74,1	121	580	137
52	540	90,2	150	—	—
56	580	109	182	—	—
60	620	128	218	—	—

4

8, 1, 2 3 (502000)

		Macca	1		
		s>	1	2	3
04	20		1		
06	30		0,055		
07	35			6	0,25
08	40				0,37
09	45				0,49
10	50			0,29	0,65
	55				0,82
12	60			0,49	1,05
17	85	0,234			
18	90	0,249		1,36	
20	100			2,0	

(1

(1

1

1

	D	1		*	D	,	
			1				,
292106	55	17900	7850	292126	200	165000	120000
292109	75	31400	17000	292128	210	172000	132000
292	80	30800	17600	2921	225	194000	155000
292111	90	34700	23600	292132	240	229000	173000
29211	100	38000	26400	292134	260	275000	212600
292114		56100	36000	292136	280	336000	265000
292116	125	66000	44000	292140	310	380000	360000
292118	140	80900	51300	292144	340	495000	400000
292119	145	84200	54700	292152	400	627000	600000
292122	170	128000	88000	292160	460	858000	750000
292124	180	134000	96500	292192	680	1650000	1480000
	;	. 1-	-3, 5.				

 \wedge

2

!

,

-	D	-		-	D	-	
			"				*
292202	35	8970	4250	292244	400	765000	610000
292203	40	10800	5200	292248	440	952000	775000
292204	47	14700	7350	292306	72	36900	20000
292205	52	16800	8800	292307	80	44600	24000
292206	62	22400	12000	292308	90	56100	32000
292207	72	31900	17600	292309	100	72100	41500
292208	80	41800	24000	2923	110	88000	52000
292209	85	44000	25500	292311	120	102000	67000
2922	90	45700	27500	292312	130	123000	76500
292211	100	56100	34000	292313	140	138000	85000
292212	110	64400	43000	292314	150	151000	102000
29221	120	76500	50000	292315	160	183000	125000
292214	125	79200	51000	292316	170	190000	125000
292215	130	91300	63000	292317	180	212000	146000
292216	140	106000	68000	292318	190	242000	160000
292217	150	119000	78000	292320	215	303000	220000
292218	160	142000	105000	292322	240	391000	270000
292220	180	183000	125000	292324	260	457000	340000
292222	200	229000	166000	292326	280	539000	405000
292224	215	260000	183000	292328	300	594000	455000
292226	230	270000	204000	292330	320	675000	500000
292228	250	308000	236000	292332	340	710000	550000
292230	270	358000	275000	292334	360	809000	610000
292232	290	501000	390000	292336	380	850000	695000
292234	310	616000	465000	292340	420	860000	765000
292240	360	765000	610000				

-	<i>D</i>	¹ > I ,		-	<i>D</i>	\ ,	
292409	120	106000	69500				
2924	130	130000	86000	292506	62	31900	19000
292411	140	142000	86500	292507	72	47300	29000
292412	150	168000	106000	292508	80	56100	35000
292413	160	183000	127000	292512	110	93500	68000
292414	180	229000	163000	292516	140	147000	115000
292415H	190	264000	173000	292518	160	194000	150000
292416	200	303000	200000	292520	180	260000	193000
292417	210	319000	228000	292524	215	369000	280000
292418	225	385000	260000	292526	230	528000	425000
292420	250	429000	320000	292532	290	809000	695000
292422	280	523000	390000	292536	320	915000	865000
292424	310	644000	490000	292544	400	1140000	1020000
292426	340	745000	603000				
292428	360	805000	655000				

2 3,

(> <) » '111U' 11	1)	-		-)	, 11 -	
			,				»
292203	40	17200	7100	292306	72	51200	26100
292201	47	25100	12600	292307	80	64400	34800
292205	52	28000	15200	292308	90	80900	44300
292206	62	38000	19600	292309	100	99000	55700
292207	72	48400	26100	2923		110000	70400
292208	80	53900	29500	292311	120	138000	87500
292209	85	60500	35200	292312	130	151000	97800
2922	90	64400	37700	2923	140	183000	106900
292211	100	84200	49100	292314	150	205000	124000
292212		93500	53400	292315	160	242000	149000
2922	120	106000	66300	292316	170	260000	168000
292214	125	119000	71200	292317	180	297000	190500
2922	130	130000	81300	292318	190	319000	206600
2922	140	138000	86700	292320	215	391000	250000
292217	150	165000	108000	292322	240	468000	300000
292218	160	183000	120000	292324	260	539000	355000
292220	180	251000	170000	292326	280	627000	426000
292222	200	292000	202000	292328	300	682000	475000
292224	215	341000	228000	292330	320	781000	560000
292226	230	358000	251000	292332	340	880000	640000
292228	250	400000	261000	292334	360	900000	686000
292230	270	440000	302000	292336	380	913000	740000
				292338	400	990000	800000
				292340	420	990000	800000

6,

() 11 0	D	-		-	D	-	
292605	62	41800	24500	292615	160	260000	180000
2926061I	72	50100	29000	292616	170	275000	200000
29260711	80	58300	38000	292617	180	297000	230000
292608	90	80900	51000	292618	190	330000	240000
292609	100	96800	67000	292620	215	440000	355000
292610		121000	80000	292622	240	610000	540000
29261111	120	138000	98000	292624	260	792000	560000
292612	130	168000	114000	292626	280	900000	680000
29261	140	190000	129000	292630	320	1090000	820000
292614	150	212000	160000	292634II	360	1230000	1100000

5,

	D,	,	
		1 .	1 < ,
292505	52	34100	18800
292506	62	38000	28000
292508	80	56100	42100
292509	85	73700	45400
292510	90	78100	48600
292511 \	100	99000	64000
292512		128000	85000
292513	120	147000	100900

2 3

-		-		-		, II	
502207	61,8	31900	17500	502308	77,5	56100	32000
502212	97,5	64400	43000	502309	86,5	72100	41500
502218	143,0	142000	100000	502310	95,0	88000	52000
502220	160,0	183000	112000 ;	502312	113,0	123000	76500
502307	68,2	44600	24000				

1—3 (, . 1).

. . .
 - .
 . .
 . 22.02.84 . . 31.05.84 1,5 . . 1,625 10 . . 1,71 . - . .
 16000
 « » , 123810, , ,
 ., . 3. , , , 12^14. . 1031

[illegible]

				4epei « (
	(1	*	pV^CKOC	
<p>Hz</p> <p>N</p> <p>J</p> <p>W</p> <p>V</p> <p>F</p> <p>Q</p> <p>S</p> <p>Wb</p> <p>Im</p> <p>Ix</p> <p>Bq</p> <p>Gy</p> <p>£v</p>				<p>-'</p> <p>~2</p> <p>~' ~2</p> <p>2 ~2</p> <p>-"</p> <p>2 1 ~!</p> <p>~“ -1 4 ,</p> <p>-’ -4 • ~~</p> <p>~ KI 2</p> <p>“ ~2 "1</p> <p>~2 A~J</p> <p>> ~2 ~’</p> <p>J</p> <p>~1</p> <p>‘ • ’2</p> <p>3 ~3</p>