



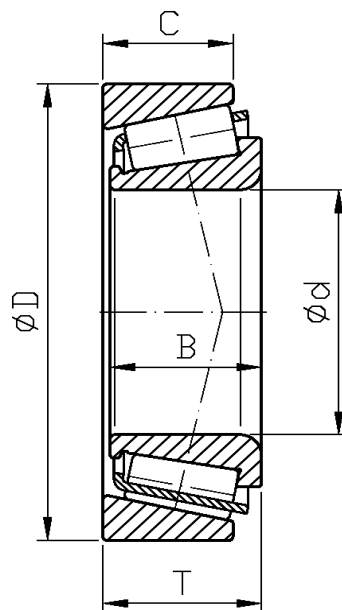
COMPENSA HANDEL  
Wälzlager- Stahl- Werkzeuge- Maschinen  
Gesellschaft m. b. H.  
1150 WIEN, Alberichgasse 2  
Tel.+43 1 982 1439-0, Fax.+43 1 982 1439-12

©

## Kegelrollenlager QCOM

### Taper roller bearings QCOM

<b>Vibrationsklasse</b>	standardmäßig werden QCOM Kegelrollenlager in der Vibrationsklasse V2 geliefert, auf Anfrage können auch Lager der Klasse V3 angeboten werden.
<b>Vibration Grade</b>	standard vibration class of QCOM Bearings is V2, on request we can offer vibration class V3.
<b>Fettmenge und Fettart</b>	Die Schmierung von QCOM Kegelrollenlagern ist vom Anwender in geeigneter Form vorzusehen.
<b>Grease quantity and grease type</b>	Correct lubrication of QCOM taper roller bearings has to be provided by the user.
<b>Toleranzklasse</b>	QCOM Kegelrollenlager werden standardmäßig in Toleranzklasse P0 geliefert, Lager in Toleranzklasse P6 sind auf Anfrage erhältlich.
<b>Tolerance grade</b>	QCOM taper roller bearings are supplied as standard in tolerance class P0, tolerance P6 is available on request.
<b>Käfigbauformen</b>	Verwendet werden Stahlkäfige, für manche Baugrößen sind auch Polyamidkäfige erhältlich.
<b>Bearing cages</b>	Steel cages are used, on demand are also polyamid cages available for some types.
<b>Abdeckungen / Abdichtungen</b>	Für gewisse Lagergrößen sind zusätzliche Abdeckungen oder Dichtungen auf Anfrage erhältlich.
<b>Shields / seals</b>	For some bearing sizes, additional shields or seals are available on request.



Für Lagergrößen, die nicht in der Liste enthalten sind bitten wir um Ihre Anfrage  
For bearing sizes not contained in this list please send us your inquiry

COMPENSA		QCOM		Kegelrollenlager / Taper roller bearings										
Type	Innendurchmesser bore diameter		Aussendurchmesser outer diameter		Innenringbreite inner ring width		Aussenringbreite outer ring width		Gesamtbreite total bearing width		Tragzahlen load factors			
	d [mm]	Toleranz tolerance	D [mm]	Toleranz tolerance	B [mm]	Toleranz tolerance	C [mm]	Toleranz tolerance	T [mm]	Toleranz tolerance	Cr [kN]	Cor [kN]		
30202	15	0/-0,012	35	0/-0,014	11	0/-0,120	10	0/-0,120	11,75	+0,200/0	15,0	14,3		
30302	15	0/-0,012	42	0/-0,014	13	0/-0,120	11	0/-0,120	14,25	+0,200/0	22,9	21,6		
30203	17	0/-0,012	40	0/-0,014	12	0/-0,120	11	0/-0,120	13,25	+0,200/0	20,7	21,9		
30303	17	0/-0,012	47	0/-0,014	14	0/-0,120	12	0/-0,120	15,25	+0,200/0	28,3	27,2		
32203	17	0/-0,012	47	0/-0,014	19	0/-0,120	16	0/-0,120	20,25	+0,200/0	35,3	36,3		
30204	20	0/-0,012	47	0/-0,014	14	0/-0,120	12	0/-0,120	15,25	+0,200/0	28,2	30,6		
30304	20	0/-0,012	52	0/-0,016	15	0/-0,120	13	0/-0,120	16,25	+0,200/0	33,1	33,2		
31304	20	0/-0,012	52	0/-0,016	15	0/-0,120	11	0/-0,120	8,25	+0,200/0	26,4	26,7		
32004	20	0/-0,012	42	0/-0,014	15	0/-0,120	12	0/-0,120	15,00	+0,200/0	25,1	28,2		
32204	20	0/-0,012	47	0/-0,014	18	0/-0,120	15	0/-0,120	19,25	+0,200/0	33,2	35		
32304	20	0/-0,012	52	0/-0,016	21	0/-0,120	18	0/-0,120	22,25	+0,200/0	42,7	46,3		
30205	25	0/-0,012	52	0/-0,016	15	0/-0,120	13	0/-0,120	16,25	+0,200/0	32,2	37		
30305	25	0/-0,012	62	0/-0,016	17	0/-0,120	15	0/-0,120	18,25	+0,200/0	46,9	48,1		
31305	25	0/-0,012	62	0/-0,016	17	0/-0,120	13	0/-0,120	18,25	+0,200/0	40,7	46,1		
32005	25	0/-0,012	47	0/-0,014	15	0/-0,120	11,5	0/-0,120	15,00	+0,200/0	28,0	34,1		
32205	25	0/-0,012	52	0/-0,016	18	0/-0,120	16	0/-0,120	19,25	+0,200/0	33,6	45,1		
32305	25	0/-0,012	62	0/-0,016	24	0/-0,120	20	0/-0,120	25,25	+0,200/0	61,6	68,6		
33005	25	0/-0,012	47	0/-0,014	17	0/-0,120	14	0/-0,120	17,00	+0,200/0	32,5	42,5		
33205	25	0/-0,012	52	0/-0,016	22	0/-0,120	18	0/-0,120	22,00	+0,200/0	47,1	55,8		
30206	30	0/-0,012	62	0/-0,016	16	0/-0,120	14	0/-0,120	17,25	+0,200/0	43,3	50,5		
30306	30	0/-0,012	72	0/-0,016	19	0/-0,120	16	0/-0,120	20,75	+0,200/0	59,0	63,1		
31306	30	0/-0,012	72	0/-0,016	19	0/-0,120	14	0/-0,120	20,75	+0,200/0	52,5	60,4		
32006	30	0/-0,012	55	0/-0,016	17	0/-0,120	13	0/-0,120	17,00	+0,200/0	35,7	46,8		
32206	30	0/-0,012	62	0/-0,016	20	0/-0,120	17	0/-0,120	21,25	+0,200/0	51,8	63,7		
32306	30	0/-0,012	72	0/-0,016	27	0/-0,120	23	0/-0,120	28,75	+0,200/0	81,6	96,4		
33006	30	0/-0,012	55	0/-0,016	20	0/-0,120	16	0/-0,120	20,00	+0,200/0	43,7	58,8		
33206	30	0/-0,012	62	0/-0,016	25	0/-0,120	19,5	0/-0,120	25,00	+0,200/0	63,8	75,4		
30207	35	0/-0,012	72	0/-0,016	17	0/-0,120	15	0/-0,120	18,25	+0,200/0	54,2	63,3		
30307	35	0/-0,012	80	0/-0,016	21	0/-0,120	18	0/-0,120	22,75	+0,200/0	75,3	82,6		
31307	35	0/-0,012	80	0/-0,016	21	0/-0,120	15	0/-0,120	22,75	+0,200/0	65,7	76,8		
32007	35	0/-0,012	62	0/-0,016	18	0/-0,120	14	0/-0,120	18,00	+0,200/0	43,2	59,2		
32207	35	0/-0,012	72	0/-0,016	23	0/-0,120	19	0/-0,120	24,25	+0,200/0	70,6	89,5		
32307	35	0/-0,012	80	0/-0,016	31	0/-0,120	25	0/-0,120	32,75	+0,200/0	99,0	118,3		
33007	35	0/-0,012	62	0/-0,016	21	0/-0,120	17	0/-0,120	21,00	+0,200/0	46,9	63,3		
33207	35	0/-0,012	72	0/-0,016	28	0/-0,120	22	0/-0,120	28,00	+0,200/0	82,6	101,7		
30208	40	0/-0,012	80	0/-0,016	18	0/-0,120	16	0/-0,120	19,75	+0,200/0	63,0	74		
30308	40	0/-0,012	90	0/-0,018	23	0/-0,120	20	0/-0,120	25,25	+0,200/0	90,9	107,6		
31308	40	0/-0,012	90	0/-0,018	23	0/-0,120	17	0/-0,120	25,25	+0,200/0	81,4	96,4		
32008	40	0/-0,012	68	0/-0,016	19	0/-0,120	14,5	0/-0,120	19,00	+0,200/0	51,9	71,1		
32208	40	0/-0,012	80	0/-0,016	23	0/-0,120	19	0/-0,120	24,75	+0,200/0	77,9	97,2		
32308	40	0/-0,012	90	0/-0,018	33	0/-0,120	27	0/-0,120	35,25	+0,200/0	115,7	147,8		
33008	40	0/-0,012	68	0/-0,016	22	0/-0,120	18	0/-0,120	22,00	+0,200/0	60,2	79,6		

COMPENSA		QCOM		Kegelrollenlager / Taper roller bearings										
Type	Innendurchmesser bore diameter		Aussendurchmesser outer diameter		Innenringbreite inner ring width		Aussenringbreite outer ring width		Gesamtbreite total bearing width		Tragzahlen load factors			
	d [mm]	Toleranz tolerance	D [mm]	Toleranz tolerance	B [mm]	Toleranz tolerance	C [mm]	Toleranz tolerance	T [mm]	Toleranz tolerance	Cr [kN]	Cor [kN]		
33108	40	0/-0,012	75	0/-0,016	26	0/-0,120	22,5	0/-0,120	26,00	+0,200/0	84,7	110,3		
33208	40	0/-0,012	80	0/-0,016	32	0/-0,120	25	0/-0,120	32,00	+0,200/0	105,8	135,5		
30209	45	0/-0,012	85	0/-0,018	19	0/-0,120	16	0/-0,120	20,75	+0,200/0	67,9	83,6		
30309	45	0/-0,012	100	0/-0,018	25	0/-0,120	22	0/-0,120	27,25	+0,200/0	108,9	129,8		
31309	45	0/-0,012	100	0/-0,018	25	0/-0,120	18	0/-0,120	27,25	+0,200/0	95,6	113,8		
32009	45	0/-0,012	75	0/-0,016	20	0/-0,120	15,5	0/-0,120	20,00	+0,200/0	58,4	81,4		
32209	45	0/-0,012	85	0/-0,018	23	0/-0,120	19	0/-0,120	24,75	+0,200/0	80,7	104		
32309	45	0/-0,012	100	0/-0,018	36	0/-0,120	30	0/-0,120	38,25	+0,200/0	138,3	173,1		
33009	45	0/-0,012	75	0/-0,016	24	0/-0,120	19	0/-0,120	24,00	+0,200/0	72,6	100,4		
33109	45	0/-0,012	80	0/-0,016	26	0/-0,120	20,5	0/-0,120	26,00	+0,200/0	87,1	117,2		
33209	45	0/-0,012	85	0/-0,018	32	0/-0,120	25	0/-0,120	32,00	+0,200/0	109,5	145,1		
30210	50	0/-0,012	90	0/-0,018	20	0/-0,120	17	0/-0,120	21,75	+0,200/0	73,3	92,1		
30310	50	0/-0,012	110	0/-0,018	27	0/-0,120	23	0/-0,120	29,25	+0,200/0	130,1	157,1		
31310	50	0/-0,012	110	0/-0,018	27	0/-0,120	19	0/-0,120	29,25	+0,200/0	108,0	128,5		
32010	50	0/-0,012	80	0/-0,016	20	0/-0,120	15,5	0/-0,120	20,00	+0,200/0	61,1	89		
32210	50	0/-0,012	90	0/-0,018	23	0/-0,120	19	0/-0,120	24,75	+0,200/0	82,8	107,6		
32310	50	0/-0,012	110	0/-0,018	40	0/-0,120	33	0/-0,120	42,25	+0,200/0	177,5	236,1		
33010	50	0/-0,012	80	0/-0,016	24	0/-0,120	19	0/-0,120	24,00	+0,200/0	76,8	110,9		
33110	50	0/-0,012	85	0/-0,018	26	0/-0,120	20	0/-0,120	26,00	+0,200/0	89,3	124,1		
33210	50	0/-0,012	90	0/-0,018	32	0/-0,120	24,5	0/-0,120	32,00	+0,200/0	112,9	154,6		
30211	55	0/-0,015	100	0/-0,018	21	0/-0,150	18	0/-0,150	22,75	+0,200/0	90,8	113,7		
30311	55	0/-0,015	120	0/-0,018	29	0/-0,150	25	0/-0,150	31,50	+0,200/0	153,3	187,6		
31311	55	0/-0,015	120	0/-0,018	29	0/-0,150	21	0/-0,150	31,50	+0,200/0	129,9	158		
32011	55	0/-0,015	90	0/-0,018	23	0/-0,150	17,5	0/-0,150	23,00	+0,200/0	80,2	117,2		
32211	55	0/-0,015	100	0/-0,018	25	0/-0,150	21	0/-0,150	26,75	+0,200/0	108,0	142,3		
32311	55	0/-0,015	120	0/-0,018	43	0/-0,150	35	0/-0,150	45,50	+0,200/0	203,0	271,4		
33011	55	0/-0,015	90	0/-0,018	27	0/-0,150	21	0/-0,150	27,00	+0,200/0	94,9	144,7		
33111	55	0/-0,015	95	0/-0,018	30	0/-0,150	23	0/-0,150	30,00	+0,200/0	114,5	164,8		
33211	55	0/-0,015	100	0/-0,018	35	0/-0,150	27	0/-0,150	35,00	+0,200/0	143,1	196,7		
30212	60	0/-0,015	110	0/-0,018	22	0/-0,150	19	0/-0,150	23,75	+0,200/0	103,3	130		
30312	60	0/-0,015	130	0/-0,020	31	0/-0,150	26	0/-0,150	33,50	+0,200/0	171,4	210		
31312	60	0/-0,015	130	0/-0,020	31	0/-0,150	22	0/-0,150	33,50	+0,200/0	145,4	176,8		
32012	60	0/-0,015	95	0/-0,018	23	0/-0,150	17,5	0/-0,150	23,00	+0,200/0	81,7	122,2		
32212	60	0/-0,015	110	0/-0,018	28	0/-0,150	24	0/-0,150	29,75	+0,200/0	132,8	179,6		
33012	60	0/-0,015	95	0/-0,018	27	0/-0,150	21	0/-0,150	27,00	+0,200/0	96,7	151,1		
33112	60	0/-0,015	100	0/-0,018	30	0/-0,150	23	0/-0,150	30,00	+0,200/0	117,1	173,2		
33212	60	0/-0,015	110	0/-0,018	38	0/-0,150	29	0/-0,150	38,00	+0,200/0	165,8	231,4		
30213	65	0/-0,015	120	0/-0,018	23	0/-0,150	20	0/-0,150	24,75	+0,200/0	120,6	152,6		
30313	65	0/-0,015	140	0/-0,020	33	0/-0,150	28	0/-0,150	36,00	+0,200/0	195,6	241,7		
31313	65	0/-0,015	140	0/-0,020	33	0/-0,150	23	0/-0,150	36,00	+0,200/0	165,7	202,6		
32013	65	0/-0,015	100	0/-0,018	23	0/-0,150	17,5	0/-0,150	23,00	+0,200/0	82,8	127,3		
32213	65	0/-0,015	120	0/-0,018	31	0/-0,150	27	0/-0,150	32,75	+0,200/0	160,9	221,7		

COMPENSA		QCOM		Kegelrollenlager / Taper roller bearings										
Type	Innendurchmesser bore diameter		Aussendurchmesser outer diameter		Innenringbreite inner ring width		Aussenringbreite outer ring width		Gesamtbreite total bearing width		Tragzahlen load factors			
	d [mm]	Toleranz tolerance	D [mm]	Toleranz tolerance	B [mm]	Toleranz tolerance	C [mm]	Toleranz tolerance	T [mm]	Toleranz tolerance	Cr [kN]	Cor [kN]		
32313	65	0/-0,015	140	0/-0,020	48	0/-0,150	39	0/-0,150	51,00	+0,200/0	259,6	349,8		
33013	65	0/-0,015	100	0/-0,018	27	0/-0,150	21	0/-0,150	27,00	+0,200/0	100,9	163,6		
33113	65	0/-0,015	110	0/-0,018	34	0/-0,150	26,5	0/-0,150	34,00	+0,200/0	142,8	220,4		
33213	65	0/-0,015	120	0/-0,018	41	0/-0,150	32	0/-0,150	41,00	+0,200/0	202,2	281,6		
30214	70	0/-0,015	125	0/-0,020	24	0/-0,150	21	0/-0,150	26,25	+0,200/0	132,3	173,6		
30314	70	0/-0,015	150	0/-0,020	35	0/-0,150	30	0/-0,150	38,00	+0,200/0	219,0	271,7		
31314	70	0/-0,015	150	0/-0,020	35	0/-0,150	25	0/-0,150	38,00	+0,200/0	186,9	231		
32014	70	0/-0,015	110	0/-0,018	25	0/-0,150	19	0/-0,150	25,00	+0,200/0	104,3	160,1		
32214	70	0/-0,015	125	0/-0,020	31	0/-0,150	27	0/-0,150	33,25	+0,200/0	168,5	237,1		
32314	70	0/-0,015	150	0/-0,020	51	0/-0,150	42	0/-0,150	54,00	+0,200/0	298,9	408,5		
33014	70	0/-0,015	110	0/-0,018	31	0/-0,150	25,5	0/-0,150	31,00	+0,200/0	134,4	220,4		
33114	70	0/-0,015	120	0/-0,018	37	0/-0,150	29	0/-0,150	37,00	+0,200/0	172,1	267		
33214	70	0/-0,015	125	0/-0,020	41	0/-0,150	32	0/-0,150	41,00	+0,200/0	208,6	298,3		
30215	75	0/-0,015	130	0/-0,020	25	0/-0,150	22	0/-0,150	27,25	+0,200/0	138,4	185,4		
30315	75	0/-0,015	160	0/-0,025	37	0/-0,150	31	0/-0,150	40,00	+0,200/0	252,8	318,8		
31315	75	0/-0,015	160	0/-0,025	37	0/-0,150	26	0/-0,150	40,00	+0,200/0	208,5	258,9		
32015	75	0/-0,015	115	0/-0,018	25	0/-0,150	19	0/-0,150	25,00	+0,200/0	103,1	160,2		
32215	75	0/-0,015	130	0/-0,020	31	0/-0,150	27	0/-0,150	33,25	+0,200/0	170,3	242,1		
32315	75	0/-0,015	160	0/-0,025	55	0/-0,150	45	0/-0,150	58,00	+0,200/0	347,4	483,1		
33015	75	0/-0,015	115	0/-0,018	31	0/-0,150	25,5	0/-0,150	31,00	+0,200/0	133,1	221,2		
33115	75	0/-0,015	125	0/-0,020	37	0/-0,150	29	0/-0,150	37,00	+0,200/0	176,1	279,6		
33215	75	0/-0,015	130	0/-0,020	41	0/-0,150	31	0/-0,150	41,00	+0,200/0	207,1	299,7		
30216	80	0/-0,015	140	0/-0,020	26	0/-0,150	22	0/-0,150	28,25	+0,200/0	160,4	212,8		
30316	80	0/-0,015	170	0/-0,025	39	0/-0,150	33	0/-0,150	42,50	+0,200/0	278,8	352,5		
31316	80	0/-0,015	170	0/-0,025	39	0/-0,150	27	0/-0,150	42,50	+0,200/0	229,8	287,1		
32016	80	0/-0,015	125	0/-0,020	29	0/-0,150	22	0/-0,150	29,00	+0,200/0	141,0	220		
32216	80	0/-0,015	140	0/-0,020	33	0/-0,150	28	0/-0,150	35,25	+0,200/0	198,1	279		
32316	80	0/-0,015	170	0/-0,025	58	0/-0,150	48	0/-0,150	61,50	+0,200/0	387,9	543,1		
33016	80	0/-0,015	125	0/-0,020	36	0/-0,150	29,5	0/-0,150	36,00	+0,200/0	181,9	304,3		
33116	80	0/-0,015	130	0/-0,020	37	0/-0,150	29	0/-0,150	37,00	+0,200/0	179,6	292,3		
33216	80	0/-0,015	140	0/-0,020	46	0/-0,150	35	0/-0,150	46,00	+0,200/0	245,7	361,8		
30217	85	0/-0,020	150	0/-0,020	28	0/-0,150	24	0/-0,150	30,50	+0,200/0	177,6	236,8		
30317	85	0/-0,020	180	0/-0,025	41	0/-0,200	34	0/-0,200	44,50	+0,200/0	304,9	388,2		
31317	85	0/-0,020	180	0/-0,025	41	0/-0,200	28	0/-0,200	44,50	+0,200/0	253,9	319,1		
32017	85	0/-0,020	130	0/-0,020	29	0/-0,200	22	0/-0,200	29,00	+0,200/0	139,8	220,3		
32217	85	0/-0,020	150	0/-0,020	36	0/-0,200	30	0/-0,200	38,50	+0,200/0	226,7	324		
32317	85	0/-0,020	180	0/-0,025	60	0/-0,200	49	0/-0,200	63,50	+0,200/0	421,8	592,8		
33017	85	0/-0,020	130	0/-0,020	36	0/-0,200	29,5	0/-0,200	36,00	+0,200/0	180,4	305,5		
33117	85	0/-0,020	140	0/-0,020	41	0/-0,200	32	0/-0,200	41,00	+0,200/0	215,7	354,2		
33217	85	0/-0,020	150	0/-0,020	49	0/-0,200	37	0/-0,200	49,00	+0,200/0	281,7	415,7		
30218	90	0/-0,020	160	0/-0,025	30	0/-0,200	26	0/-0,200	32,50	+0,200/0	200,1	269,6		
30318	90	0/-0,020	190	0/-0,030	43	0/-0,200	36	0/-0,200	46,50	+0,200/0	342,1	440,9		

COMPENSA		QCOM		Kegelrollenlager / Taper roller bearings										
Type	Innendurchmesser bore diameter		Aussendurchmesser outer diameter		Innenringbreite inner ring width		Aussenringbreite outer ring width		Gesamtbreite total bearing width		Tragzahlen load factors			
	d [mm]	Toleranz tolerance	D [mm]	Toleranz tolerance	B [mm]	Toleranz tolerance	C [mm]	Toleranz tolerance	T [mm]	Toleranz tolerance	Cr [kN]	Cor [kN]		
31318	90	0/-0,020	190	0/-0,030	43	0/-0,200	30	0/-0,200	46,50	+0,200/0	281,7	357,1		
32018	90	0/-0,020	140	0/-0,020	32	0/-0,200	24	0/-0,200	32,00	+0,200/0	171,3	271		
32218	90	0/-0,020	160	0/-0,025	40	0/-0,200	34	0/-0,200	42,50	+0,200/0	269,8	395,5		
32318	90	0/-0,020	190	0/-0,030	64	0/-0,200	53	0/-0,200	67,50	+0,200/0	478,3	683,3		
33018	90	0/-0,020	140	0/-0,020	39	0/-0,200	32,5	0/-0,200	39,00	+0,200/0	232,6	388,6		
33118	90	0/-0,020	150	0/-0,020	45	0/-0,200	35	0/-0,200	45,00	+0,200/0	252,1	414,7		
33218	90	0/-0,020	160	0/-0,025	55	0/-0,200	42	0/-0,200	55,00	+0,200/0	330,6	499,7		
30219	95	0/-0,020	170	0/-0,025	32	0/-0,200	27	0/-0,200	34,50	+0,200/0	226,6	309		
30319	95	0/-0,020	200	0/-0,030	45	0/-0,200	38	0/-0,200	49,50	+0,200/0	369,0	477,7		
31319	95	0/-0,020	200	0/-0,030	45	0/-0,200	32	0/-0,200	49,50	+0,200/0	311,4	399,8		
32019	95	0/-0,020	145	0/-0,020	32	0/-0,200	24	0/-0,200	32,00	+0,200/0	174,6	281,3		
32219	95	0/-0,020	170	0/-0,025	43	0/-0,200	37	0/-0,200	45,50	+0,200/0	302,5	448,4		
32319	95	0/-0,020	200	0/-0,030	67	0/-0,200	55	0/-0,200	71,50	+0,200/0	516,1	737,7		
33019	95	0/-0,020	145	0/-0,020	39	0/-0,200	32,5	0/-0,200	39,00	+0,200/0	231,0	389,9		
33119	95	0/-0,020	160	0/-0,025	49	0/-0,200	38	0/-0,200	49,00	+0,200/0	298,9	498,2		
33219	95	0/-0,020	170	0/-0,025	58	0/-0,200	44	0/-0,200	58,00	+0,200/0	377,4	568,4		
30220	100	0/-0,020	180	0/-0,025	34	0/-0,200	29	0/-0,200	37,00	+0,200/0	253,9	350,3		
30320	100	0/-0,020	215	0/-0,030	47	0/-0,200	39	0/-0,200	51,50	+0,200/0	406,4	526,4		
31320	100	0/-0,020	215	0/-0,030	51	0/-0,200	35	0/-0,200	56,60	+0,200/0	372,9	488,2		
32020	100	0/-0,020	150	0/-0,020	32	0/-0,200	24	0/-0,200	32,00	+0,200/0	173,1	281,7		
32320	100	0/-0,020	215	0/-0,030	73	0/-0,200	60	0/-0,200	77,50	+0,200/0	600,1	872,2		
33020	100	0/-0,020	150	0/-0,020	39	0/-0,200	32,5	0/-0,200	39,00	+0,200/0	229,5	391,2		
33121	100	0/-0,020	165	0/-0,025	52	0/-0,200	40	0/-0,200	52,00	+0,200/0	309,4	529,2		
33220	100	0/-0,020	180	0/-0,025	63	0/-0,200	48	0/-0,200	63,00	+0,200/0	436,5	666,2		
30221	105	0/-0,020	190	0/-0,030	36	0/-0,200	30	0/-0,200	39,00	+0,200/0	285,3	398,6		
30321	105	0/-0,020	225	0/-0,030	49	0/-0,200	41	0/-0,200	53,50	+0,200/0	433,1	561,9		
31321	105	0/-0,020	225	0/-0,030	53	0/-0,200	36	0/-0,200	58,00	+0,200/0	398,5	523,8		
32021	105	0/-0,020	160	0/-0,025	35	0/-0,200	26	0/-0,200	35,00	+0,200/0	205,4	335,8		
32221	105	0/-0,020	190	0/-0,030	50	0/-0,200	43	0/-0,200	53,00	+0,200/0	381,0	579,2		
32321	105	0/-0,020	225	0/-0,030	77	0/-0,200	63	0/-0,200	81,50	+0,200/0	647,2	945,2		
33021	105	0/-0,020	160	0/-0,025	43	0/-0,200	34	0/-0,200	43,00	+0,200/0	264,7	453,5		
33121	105	0/-0,020	175	0/-0,025	56	0/-0,200	44	0/-0,200	56,00	+0,200/0	351,8	607,8		
33221	105	0/-0,020	190	0/-0,030	68	0/-0,200	52	0/-0,200	68,00	+0,200/0	497,8	770,5		
30222	110	0/-0,020	200	0/-0,030	38	0/-0,200	32	0/-0,200	41,00	+0,200/0	314,9	443,6		
30322	110	0/-0,020	240	0/-0,030	50	0/-0,200	42	0/-0,200	54,50	+0,200/0	472,1	612,4		
31322	110	0/-0,020	240	0/-0,030	57	0/-0,200	38	0/-0,200	63,00	+0,200/0	458,4	611,4		
32022	110	0/-0,020	170	0/-0,025	38	0/-0,200	29	0/-0,200	38,00	+0,200/0	245,7	403,4		
32222	110	0/-0,020	200	0/-0,030	53	0/-0,200	46	0/-0,200	56,00	+0,200/0	431,7	666,3		
32322	110	0/-0,020	240	0/-0,030	80	0/-0,200	65	0/-0,200	84,50	+0,200/0	723,7	1064,4		
33022	110	0/-0,020	170	0/-0,025	47	0/-0,200	37	0/-0,200	47,00	+0,200/0	288,7	502,7		
33122	110	0/-0,020	180	0/-0,025	56	0/-0,200	43	0/-0,200	56,00	+0,200/0	373,2	639,1		
30224	120	0/-0,020	215	0/-0,030	40	0/-0,200	34	0/-0,200	43,50	+0,200/0	337,4	483,3		

