

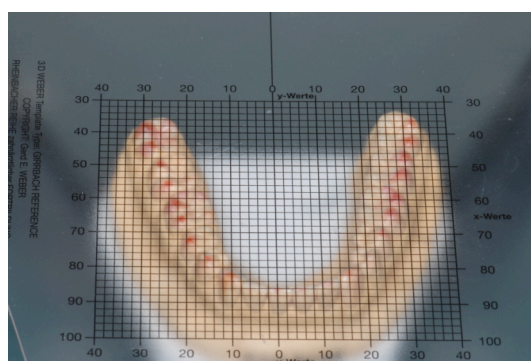
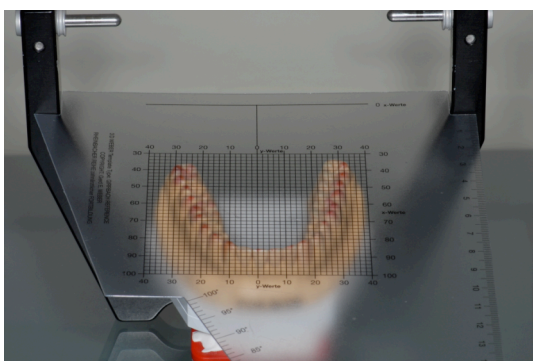
## Трёхмерный (3D) измерительный шаблон Вебера для артикулятора Референс

Данный шаблон используется для измерения X, Y, Z координат «активных центральных» бугорков в артикуляторе Референс.

1. 2-х миллиметровый экран применяется для определения координат по осям X и Y. Значение X измеряется в пределах от 30 до 100 мм. Значение Y обозначается в пределах от 0 до 40 мм для правой и левой сторон. Значение Z маркируется на гипотенузе угла.
2. Для определения значений X и Y нужно открыть артикулятор (развести рамы с предварительно установленной моделью нижней челюсти),

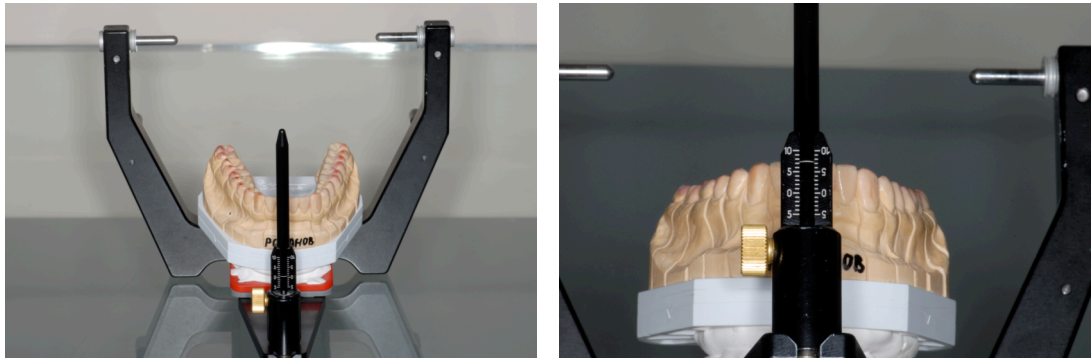


наложить шаблон на окклюзионную поверхность зубов на модели нижней челюсти, таким образом, чтобы адаптировать прямоугольные вырезки на мышечковых штифтах (опорах) артикулятора Референс.

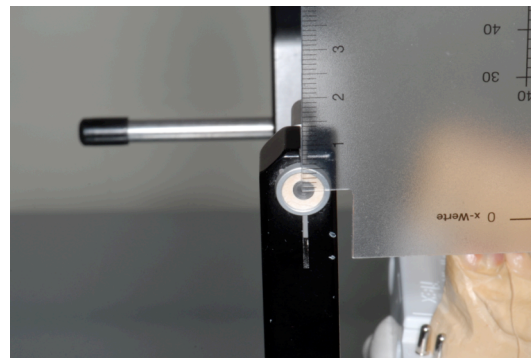


Линия, объединяющая вырезки, проходит через центр вертикально расположенных штифтов артикулятора. После этого определить координаты активных центральных бугорков просматривая их через прозрачный шаблон и вносить данные в специальный протокол (GDSW).

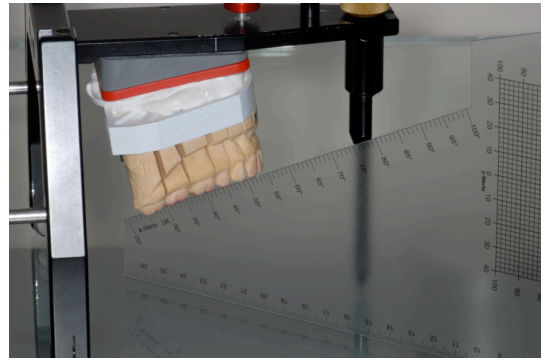
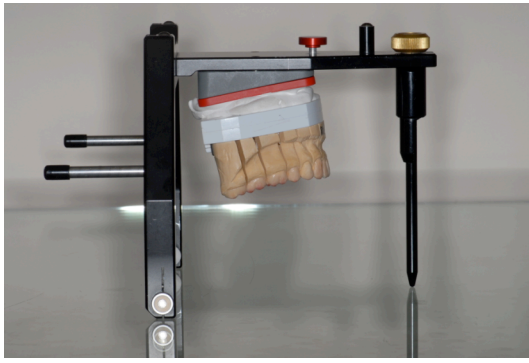
3. Для измерения по оси Z значения «активных центральных» бугорков нижней челюсти модели должны быть установлены в артикуляторе в центральном соотношении (CR или RP), а передний резцовый штифт должен быть установлен на отметке «0».



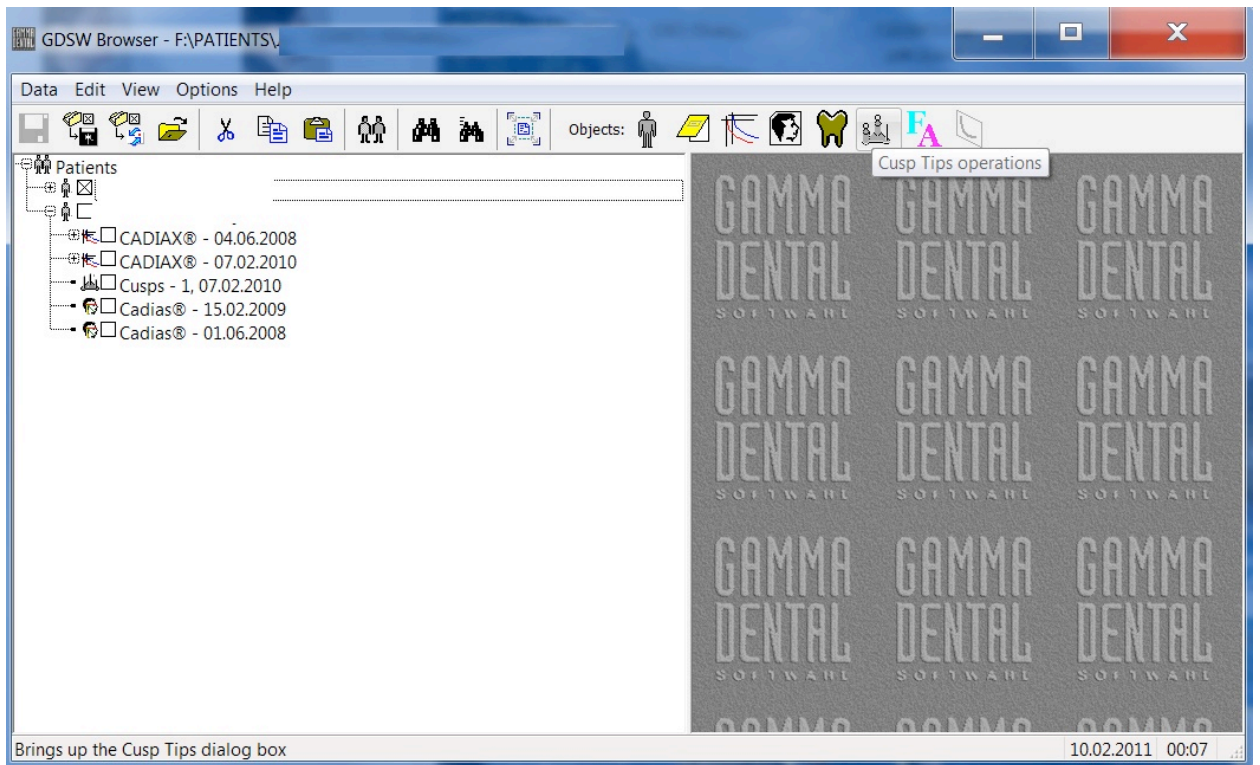
Перед измерением отсоедините нижнюю раму артикулятора (вместе с гипсовой моделью) и поверните её вверх ногами и увеличьте длину переднего резцового штифта на 7,5 мм, чтобы компенсировать высоту (от края мышцелковой опоры до шарнирной оси мышцелков артикулятора) мышцелковых штифтов, через которые проходит исходная (ориентировочная) плоскость (шарнирно-орбитальная). Если в вашем случае модели находятся на нужном (терапевтическом) межокклюзионном расстоянии (т.е. большем или меньшем чем «0»), то это значение нужно добавить или отнять от цифры 7,5 мм).

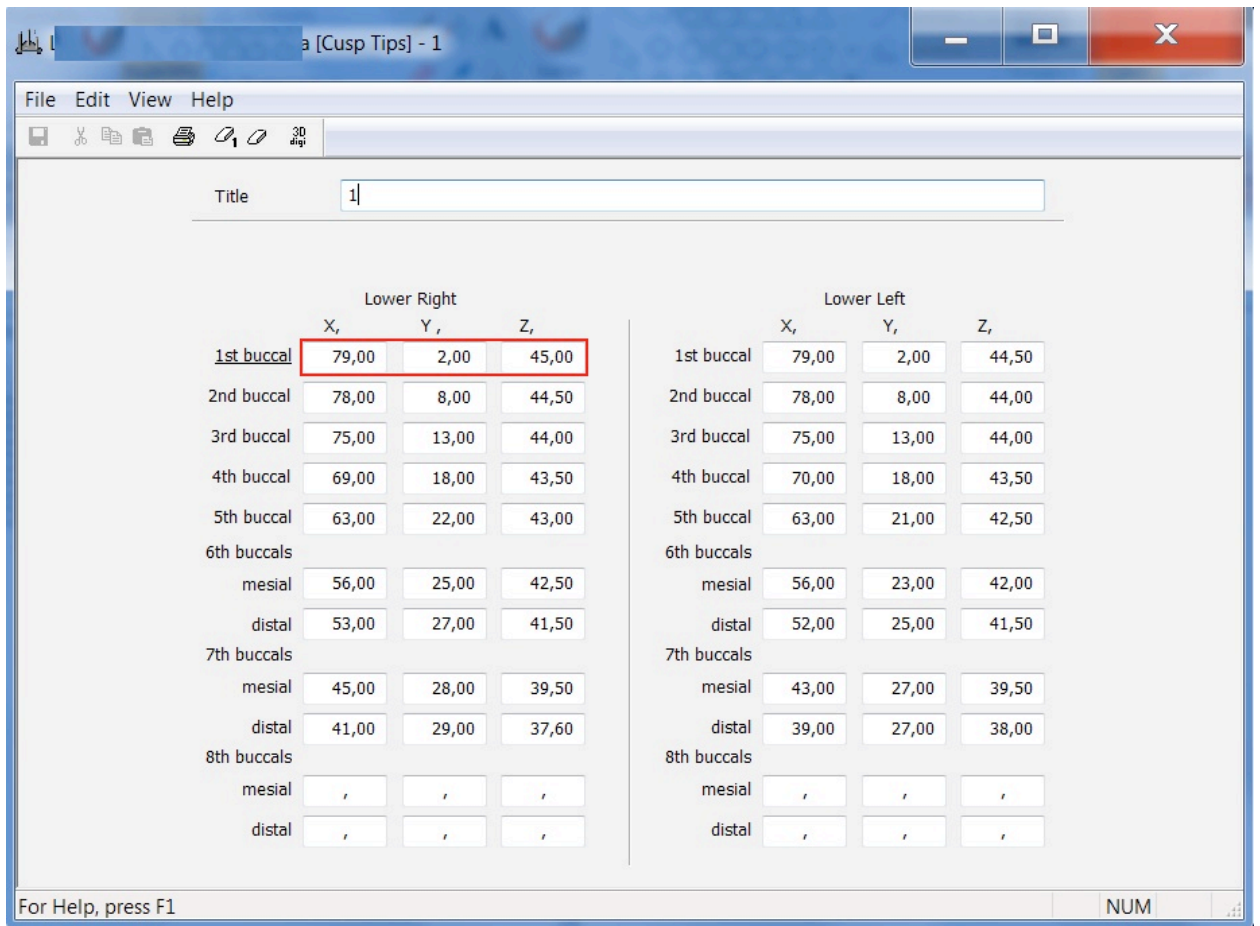


Установите перевернутую нижнюю часть артикулятора на ровную горизонтальную поверхность (стол) на трёх опорных точках: две вершины мышцелковых опор и вершина переднего резцового штифта. Значение Z определяют на гипотенузе треугольника (опирая шаблон вертикально об поверхность стола, как на картинке), смещая ее до касания с активным центральным контактом выбранного зуба.

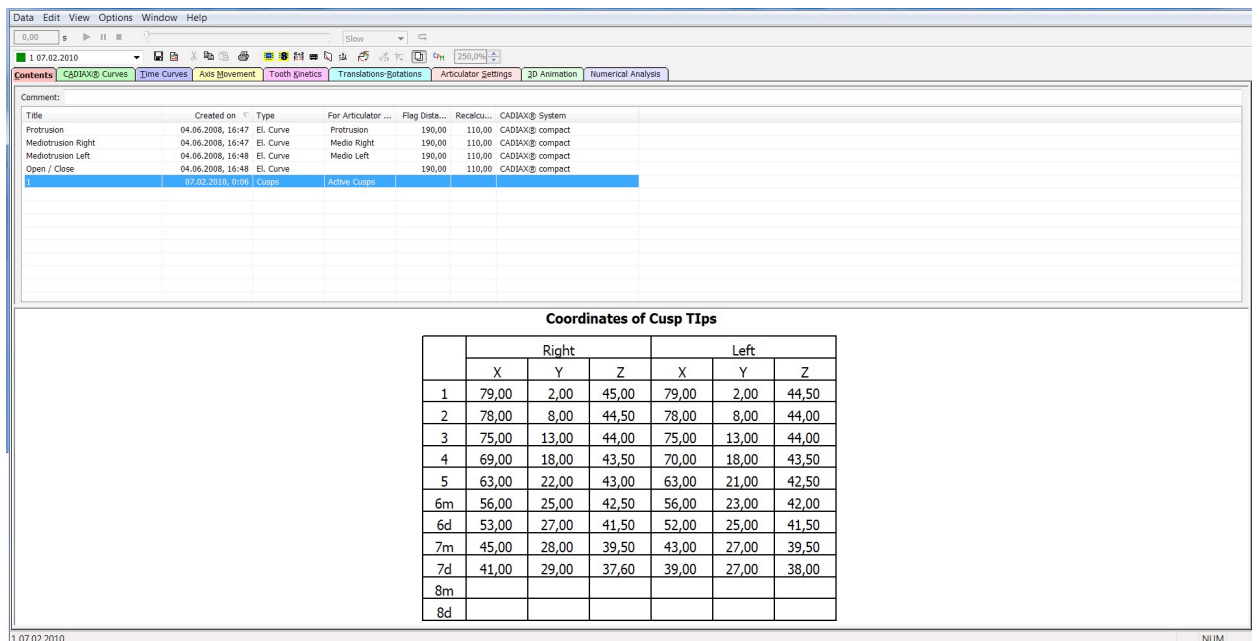


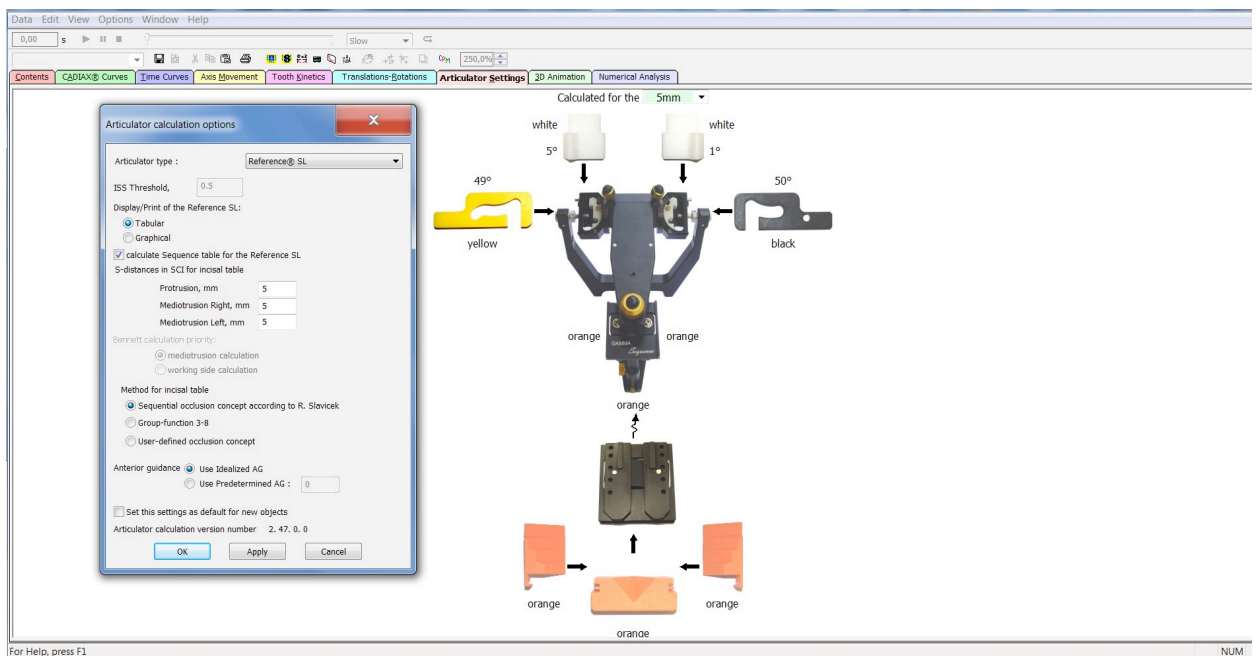
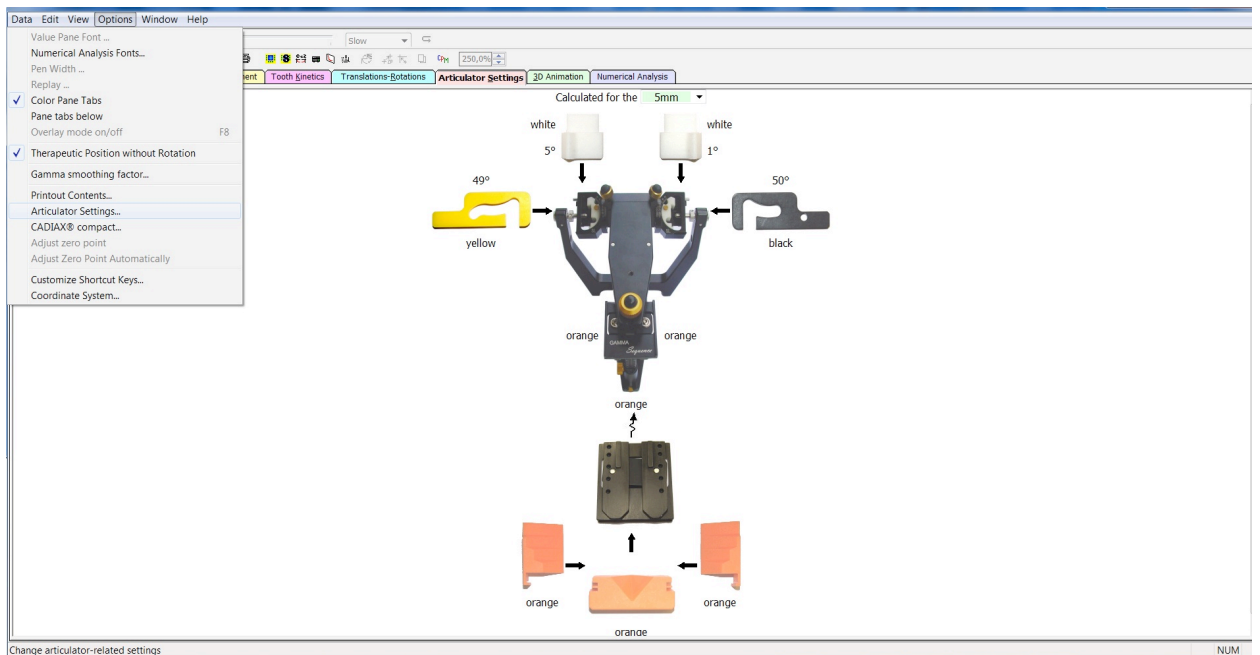
4. Полученные значения нужно ввести в GDSW, создав специальный раздел «Cusp Tips operations» в CADIAX





5. Затем нужно открыть кондилографические данные CADIAx и войти в режим «выбора артикулятора – Articulator Settings» и изменить «графические» данные на «табличные»





6. В полученной длинной таблице найти данные выделенные красными прямоугольниками – для настройки режцового столика правой и левой стороны и фронтальной части, соответственно для каждого зуба

**CADIAX® Curves**

	Protrusion		Mediotrusion right		Mediotrusion left	
	SCI right	SCI left	S C I	T C I	S C I	T C I
1st	58,7°	59,9°	56,3°	0,0°	53,9°	0,9°
2nd	57,1°	57,5°	55,3°	1,4°	53,5°	1,4°
3rd	53,7°	54,9°	52,9°	6,8°	51,8°	1,2°
4th	51,3°	52,8°	51,3°	7,0°	50,0°	1,1°
5th	49,5°	51,0°	49,6°	7,6°	48,1°	1,4°
6th	47,2°	48,9°	47,4°	8,2°	45,7°	1,4°
8th	42,9°	43,7°	42,5°	9,4°	41,1°	1,7°
10th		38,8°	38,6°	11,2°	37,2°	3,2°
14th						
	Retrusion					
-1.	47,7°r					
-2.						

**Coordinates of Cusp TIPS**

	Right			Left		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	79,00	2,00	45,00	79,00	2,00	44,50
2	78,00	8,00	44,50	78,00	8,00	44,00
3	75,00	13,00	44,00	75,00	13,00	44,00
4	69,00	18,00	43,50	70,00	18,00	43,50
5	63,00	22,00	43,00	63,00	21,00	42,50
6m	56,00	25,00	42,50	56,00	23,00	42,00
6d	53,00	27,00	41,50	52,00	25,00	41,50
7m	45,00	28,00	39,50	43,00	27,00	39,50
7d	41,00	29,00	37,60	39,00	27,00	38,00
8m						
8d						

**Sagittal Condylar Guidance Reference® SL**

Inlay	Right			Left		
	3rd mm	5th mm	10th mm	3rd mm	5th mm	10th mm
Straight	57°	53°		58°	54°	44°
Convex	●50°	●49°		●51°	●50°	●47°
Retrusive	Yellow	Yellow		Black	Black	Black

**Transversal Condylar Guidance Reference® SL**

	Right			Left		
	3rd mm	5th mm	10th mm	3rd mm	5th mm	10th mm
WHITE	●2°	●5°	●7°	●1°	●1°	●1°
YELLOW	0°	0°	0°	0°	0°	0°
RED	0°	0°	0°	0°	0°	0°
BLUE	0°	0°	0°	0°	0°	0°

**Gamma Sequence Incisal Table**

Condylography values used for calculations

Protrusion at 5 mm: SCI 50,3°

Mediotrusion right at 5 mm: SCI 49,6° TCI 7,6°

Mediotrusion left at 5 mm: SCI 48,1° TCI 1,4°

Suggested sequence table setting

Protrusion element: ORANGE

Right lateral element: ORANGE

Left lateral element: ORANGE

**Condylography values used for calculations**

Protrusion at 5 mm: SCI 50,3°

Mediotrusion right at 5 mm: SCI 49,6° TCI 7,6°

Mediotrusion left at 5 mm: SCI 48,1° TCI 1,4°

Calculation for incisal table settings : Sequential disocclusion according to

Computed using ideal anterior guidance

**Calculated vertical cusp tip positions**

	Right				Left			
	TA	I - Table	T - S1	T - S2	TA	I - Table	T - S1	T - S2
1	53,6°	53°	41°	62°	53,6°	53°	41°	62°
2	53,6°	53°	41°	63°	53,6°	53°	41°	63°
3	43,6°	57°			43,6°	57°		
4	31,2°	45°			31,2°	45°		
5	24,2°	37°			24,2°	37°		
6m	18,1°	29°			18,1°	28°		
6d	16,5°	27°			16,5°	26°		
7m								
7d								
8m								
8d								

**Ideal cusp tip positions (curve of Spee)**

	Right				Left			
	TA	I - Table	T - S1	T - S2	TA	I - Table	T - S1	T - S2
1	53,6°	53°	41°	63°	53,6°	53°	41°	63°
2	53,6°	53°	41°	63°	53,6°	53°	41°	63°
3	43,6°	57°			43,6°	57°		
4	31,2°	45°			31,2°	45°		
5	24,2°	37°			24,2°	37°		
6m	18,1°	29°			18,1°	28°		
6d	16,5°	27°			16,5°	26°		
7m								
7d								
8m								
8d								

**Occlusal Plane Value**

DPO ( hinge axis to plane of occlusion ) Right 35 mm

Left 36 mm

Radius of the curve of Spee ( Orthlieb ) Right 84 mm

Left 84 mm

**Occlusal plane adjustment for average SCI value: 50° (5 mm)**

	Cuspal Angle	20°	25°	30°
Balanced Occlusion 1/6		30°	25°	20°
Balanced Occlusion 1/7		39°	34°	29°
Canine protected Occlusion 1/6		21°	16°	11°
Canine protected Occlusion 1/7		30°	25°	20°