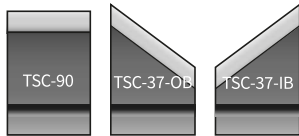


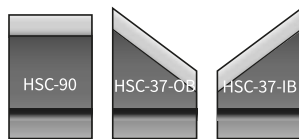
**РЕЗЦЫ И ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ПЛАСТИНЫ**

**СТАНДАРТНЫЕ РЕЗЦЫ**

ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЕЗ ДЕРЖАВОК  
ПЛАСТИНА: HSS И HSS КОБАЛЬТ



Резцы для машины серии MiniMill



Резцы для машины серии HyperMill

**ПЛАСТИНЫ**

Пластины для использования только с державками или специальными головками. Все пластины произведенные KRAIS имеют покрытие ALNOVA от OERLIKON



C1	A	B
мм	5	5

МАТ: карбид  
ВИНТЫ: MHS-2



C17	A	B
мм	7	7

МАТ: карбид  
ВИНТЫ: MHS-2,7



CS	A	B
мм	9,5	9,5

МАТ: HSS 6% кобальт  
ВИНТЫ: MHS-4



CSZ	A	B
мм	5,8	9,5

МАТ: HSS 6% кобальт  
ВИНТЫ: MHS-2,5



CSS-CB	A	B
мм	6,3	9,5

МАТ: HSS 6% карбид  
ВИНТЫ: MHS-2,5



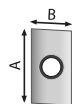
CSS	A	B
мм	6,3	9,5

МАТ: HSS 6% кобальт  
ВИНТЫ: MHS-2,5



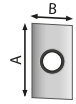
PO8	R
мм	8

МАТ: карбид  
ВИНТЫ: MHS-2,7



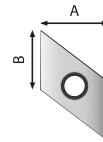
CDI	A	B
мм	18	9,5

МАТ: HSS 6% кобальт  
ВИНТЫ: MHS-4



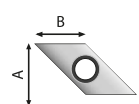
CDI-CB	A	B
мм	18	9,5

МАТ: HSS 6% карбид  
ВИНТЫ: MHS-4



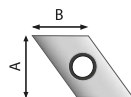
WRIL	A	B
мм	13,5	9,5

МАТ: HSS 6% кобальт  
ВИНТЫ: MHS-4



WRK	A	B
мм	10	9,5

МАТ: HSS 6% кобальт  
ВИНТЫ: MHS-4



WRI	A	B
мм	13,5	9,5

МАТ: HSS 6% кобальт  
ВИНТЫ: MHS-4



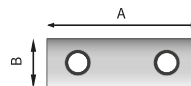
	A	B	R
CDJ-2.5*	18	9,5	2,5
CDJ-5	18	9,5	4,7
CDJ-8*	18	9,5	8,0

МАТ: HSS 6% кобальт  
ВИНТЫ: MHS-4  
\* по запросу



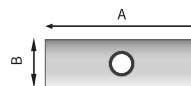
CSWR	A	B	R
мм	6,5	16,5	6

МАТ: HSS 6% кобальт  
ВИНТЫ: MHS-2,5



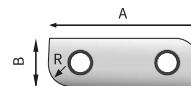
2CDI	A	B
мм	45	12,7

МАТ: HSS 6% кобальт  
ВИНТЫ: MHS-4



CDK	A	B
мм	25	9,5

МАТ: HSS 6% кобальт  
ВИНТЫ: MHS-4



2CDJ-5	A	B	R
мм	45	12,7	4,7

МАТ: HSS 6% кобальт  
ВИНТЫ: MHS-4



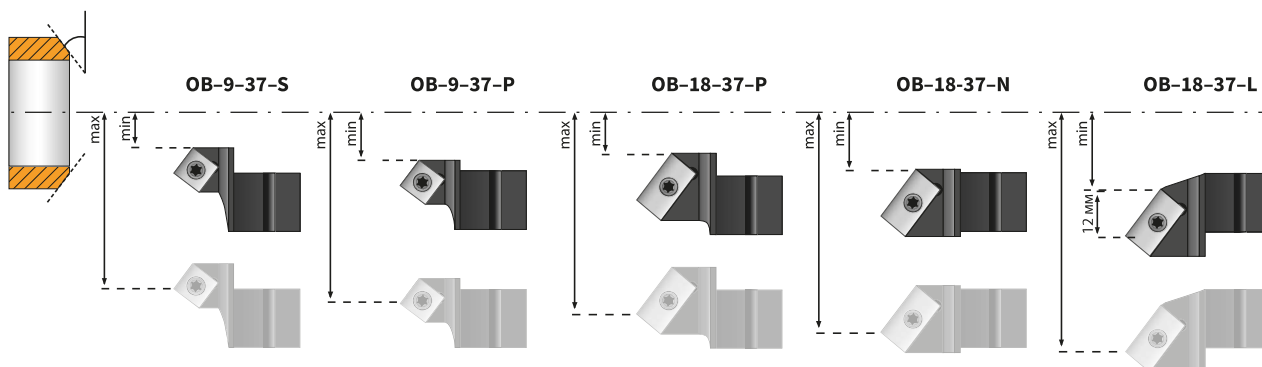
CSS-127	Min	Max
мм	9,5	15,0

МАТ: HSS 6% кобальт

## ДЕРЖАВКИ

### ДЕРЖАВКИ ДЛЯ СНЯТИЯ НАРУЖНОЙ ФАСКИ

СТАНДАРТ: 37,5°; ДРУГИЕ УГЛЫ ТОЛЬКО НА ЗАКАЗ

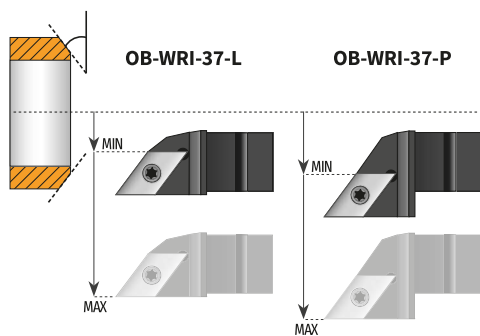


ДЕРЖАТЕЛЬ №	РЕЗЦЫ	ГОЛОВКА	ДИАПАЗОН [MM]		ДИАПАЗОН [INCH]		ГРАДУС*
			MIN	МАКС	MIN	МАКС	
OB-9-37-S	CS	60	16,00	26,00	0,630	1,024	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		88	16,00	51,00	0,630	2,008	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
OB-9-37-P	CS	60	24,00	34,00	0,945	1,339	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		88	24,00	58,00	0,945	2,283	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		106	28,00	72,00	1,102	2,835	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
OB-18-37-P	CDI	60	24,00	47,00	0,945	1,850	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		88	24,00	71,00	0,945	2,795	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		106	28,00	85,00	1,102	3,346	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		114	31,00	88,00	1,220	3,465	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		135	31,00	109,00	1,220	4,291	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
OB-18-37-P	CDI	175	31,00	149,00	1,220	5,866	20; 30; <b>37,5</b> ; 45

ДЕРЖАТЕЛЬ №	РЕЗЦЫ	ГОЛОВКА	ДИАПАЗОН [MM]		ДИАПАЗОН [INCH]		ГРАДУС*
			MIN	МАКС	MIN	МАКС	
OB-18-37-N	CDI	60	34,00	56,00	1,339	2,205	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		88	34,00	80,00	1,339	3,150	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		106	38,00	94,00	1,496	3,701	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		114	43,00	101,00	1,693	3,976	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		135	43,00	122,00	1,693	4,803	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		175	43,00	162,00	1,693	6,378	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
OB-18-37-L	CDI	60	40,00	63,00	1,575	2,480	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		88	40,00	87,00	1,575	3,425	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		106	44,00	101,00	1,732	3,976	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		114	47,00	104,00	1,850	4,094	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		135	47,00	125,00	1,850	4,921	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		175	47,00	165,00	1,850	6,496	20; 30; <b>37,5</b> ; 45

### ДЕРЖАВКИ ДЛЯ СНЯТИЯ НАРУЖНОЙ ФАСКИ

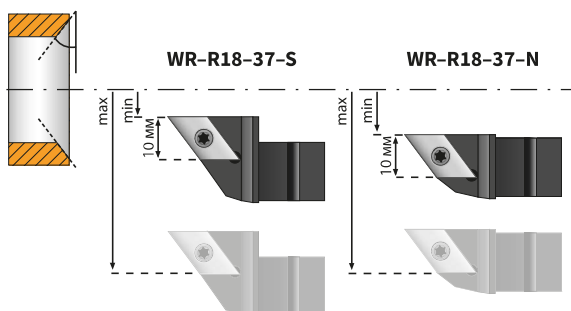
Длина режущей кромки: 10 мм, стандартный угол: 37,5° (другие по запросу)



ДЕРЖАТЕЛЬ №	РЕЗЦЫ	ГОЛОВКА	ДИАПАЗОН [MM]		ДИАПАЗОН [INCH]		ГРАДУС*
			MIN	МАКС	MIN	МАКС	
WR-PM-R18-37-S	WRIL	64	22,00	66,00	0,866	2,598	30; <b>37,5</b>
WR-PM-R18-37-N	WRIL	64	36,00	80,00	1,417	3,150	30; <b>37,5</b>
WR-PM-R18-37-N	WRIL	99	36,00	116,00	1,417	4,567	30; <b>37,5</b>

### ДЕРЖАВКИ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ СВАРНОГО ШВА

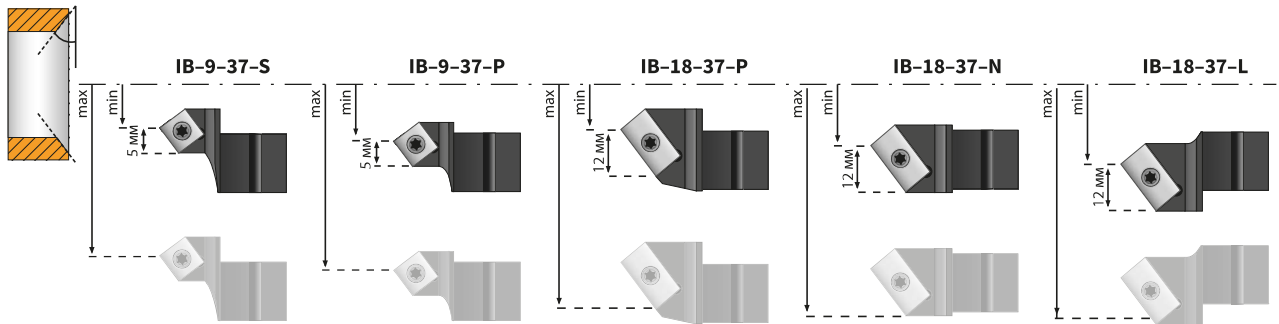
СТАНДАРТ: 37,5°; ДРУГИЕ УГЛЫ ТОЛЬКО НА ЗАКАЗ



ДЕРЖАТЕЛЬ №	РЕЗЦЫ	ГОЛОВКА	ДИАПАЗОН [MM]		ДИАПАЗОН [INCH]		ГРАДУС*
			MIN	МАКС	MIN	МАКС	
WR-R18-37-S	WRI	60	15,50	36,00	0,610	1,417	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		88	15,50	61,00	0,610	2,402	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		106	19,50	75,00	0,768	2,953	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
WR-R18-37-N	WRI	60	30,00	50,00	1,181	1,969	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		88	30,00	75,00	1,181	2,953	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		106	34,00	89,00	1,339	3,504	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		114	37,00	94,00	1,457	3,701	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		135	37,00	115,00	1,457	4,528	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		175	37,00	155,00	1,457	6,102	20; 30; <b>37,5</b> ; 45

**ДЕРЖАВКИ ДЛЯ СНЯТИЯ ВНУТРЕННЕЙ ФАСКИ**

Стандарт: 37,5°; другие углы только на заказ

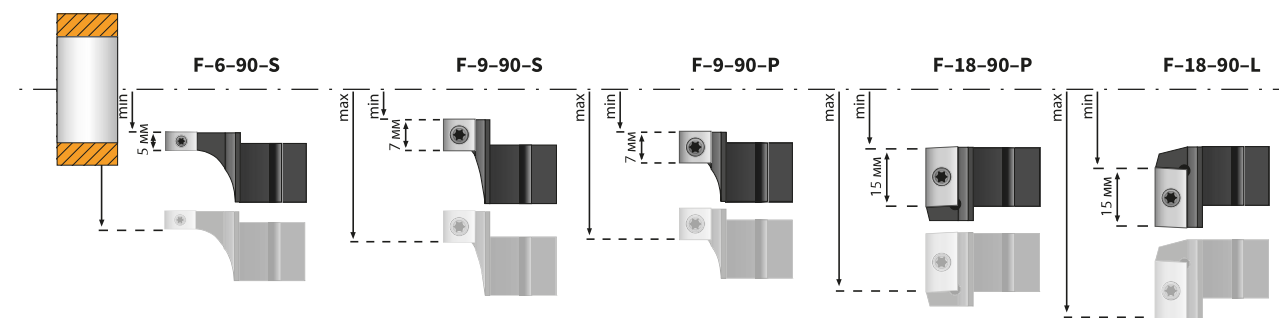


ДЕРЖАТЕЛЬ №	РЕЗЦЫ	ГОЛОВКА	ДИАПАЗОН [ММ]		ДИАПАЗОН [INCH]		ГРАДУС*
			MIN	МАКС	MIN	МАКС	
IB-9-37-S	CS	60	29,00	39,00	1,142	1,535	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		88	29,00	63,00	1,142	2,480	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		106	33,00	77,00	1,299	3,031	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
IB-9-37-P	CS	60	35,50	45,50	1,398	1,791	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		88	35,50	70,00	1,398	2,756	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		106	39,50	84,00	1,555	3,307	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
IB-18-37-P	CDI	60	35,50	58,00	1,398	2,283	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		88	35,50	82,50	1,398	3,248	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		106	39,50	96,50	1,555	3,799	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		114	42,00	102,00	1,654	4,016	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		135	42,00	123,00	1,654	4,843	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		175	42,00	163,00	1,654	6,417	20; 30; <b>37,5</b> ; 45

ДЕРЖАТЕЛЬ №	РЕЗЦЫ	ГОЛОВКА	ДИАПАЗОН [ММ]		ДИАПАЗОН [INCH]		ГРАДУС*
			MIN	МАКС	MIN	МАКС	
IB-18-37-N	CDI	60	44,50	67,50	1,752	2,657	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		88	44,50	92,00	1,752	3,622	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		106	48,50	106,00	1,909	4,173	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		114	51,00	111,00	2,008	4,370	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		135	51,00	132,00	2,008	5,197	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
IB-18-37-L	CDI	175	51,00	172,00	2,008	6,772	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		60	53,00	76,00	2,087	2,992	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		88	53,00	100,00	2,087	3,937	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		106	57,00	114,00	2,244	4,488	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		114	60,00	120,00	2,362	4,724	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		135	60,00	141,00	2,362	5,551	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
175	60,00	181,00	2,362	7,126	20; 30; <b>37,5</b> ; 45		

**ДЕРЖАВКИ ДЛЯ ТОРЦОВКИ**

Стандарт: 90,0°

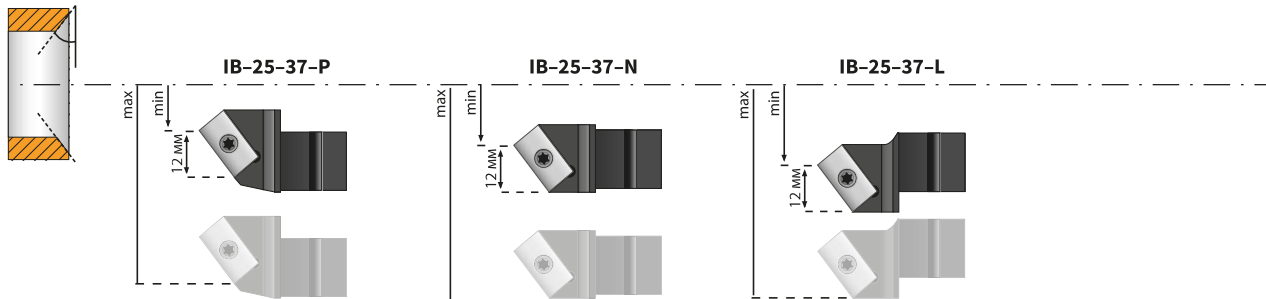


ДЕРЖАТЕЛЬ №	РЕЗЦЫ	ГОЛОВКА	ДИАПАЗОН [ММ]		ДИАПАЗОН [INCH]		ГРАДУС*
			MIN	МАКС	MIN	МАКС	
F-6-90-S	CSS	60	14,50	24,50	0,571	0,965	90
F-9-90-S	CS	60	16,00	30,00	0,630	1,181	90
F-9-90-P	CS	60	24,00	38,00	0,945	1,496	90
		88	24,00	62,00	0,945	2,441	90
		106	28,00	75,00	1,102	2,953	90
		114	31,00	80,00	1,220	3,150	90
F-18-90-P	CDI	60	24,00	54,00	0,945	2,126	90
		88	24,00	79,00	0,945	3,110	90
		106	28,00	95,00	1,102	3,740	90

ДЕРЖАТЕЛЬ №	РЕЗЦЫ	ГОЛОВКА	ДИАПАЗОН [ММ]		ДИАПАЗОН [INCH]		ГРАДУС*
			MIN	МАКС	MIN	МАКС	
F-18-90-P	CDI	114	31,00	98,00	1,220	3,858	90
		135	31,00	119,00	1,220	4,685	90
F-18-90-L	CDI	175	31,00	159,00	1,220	6,260	90
		60	33,00	62,00	1,299	2,441	90
		88	33,00	87,00	1,299	3,425	90
		106	37,00	101,00	1,457	3,976	90
		114	38,00	104,00	1,496	4,094	90
		135	38,00	125,00	1,496	4,921	90
		175	38,00	165,00	1,496	6,496	90

**ДЕРЖАВКИ ДЛЯ СНЯТИЯ ВНУТРЕННЕЙ ФАСКИ**

Стандарт: 37,5°; другие углы только на заказ

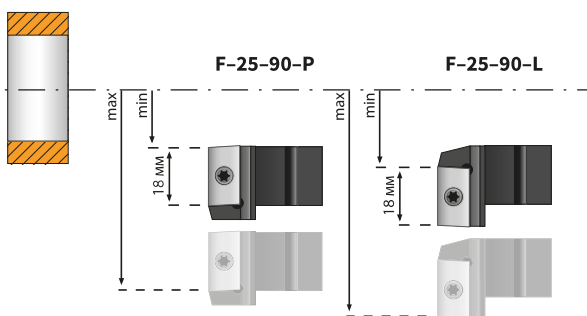


ДЕРЖАТЕЛЬ №	РЕЗЦЫ	ГОЛОВКА	ДИАПАЗОН [ММ]		ДИАПАЗОН [INCH]		ГРАДУС*
			MIN	МАКС	MIN	МАКС	
IB-25-37-P	CDI	60	35,50	63,00	1,398	2,480	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		88	35,50	87,50	1,398	3,444	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		106	39,50	101,50	1,555	3,996	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		114	42,00	107,00	1,654	4,212	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		135	42,00	128,00	1,654	5,039	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		175	42,00	168,00	1,654	6,614	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
IB-25-37-N	CDK	60	44,50	72,50	1,752	2,854	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		88	44,50	97,00	1,752	3,818	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		106	48,50	111,00	1,909	4,370	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		114	51,00	116,00	2,008	4,566	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		135	51,00	137,00	2,008	5,393	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		175	51,00	177,00	2,008	6,969	20; 30; <b>37,5</b> ; 45

ДЕРЖАТЕЛЬ №	РЕЗЦЫ	ГОЛОВКА	ДИАПАЗОН [ММ]		ДИАПАЗОН [INCH]		ГРАДУС*
			MIN	МАКС	MIN	МАКС	
IB-25-37-L	CDK	60	53,00	81,00	2,087	3,188	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		88	53,00	105,00	2,087	4,133	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		106	57,00	119,00	2,244	4,685	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		114	60,00	125,00	2,362	4,921	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		135	60,00	146,00	2,362	5,748	20; 30; <b>37,5</b> ; 45
		175	60,00	186,00	2,362	7,322	20; 30; <b>37,5</b> ; 45

**ДЕРЖАВКИ ДЛЯ ТОРЦОВКИ**

Стандарт: 90,0°



ДЕРЖАТЕЛЬ №	РЕЗЦЫ	ГОЛОВКА	ДИАПАЗОН [ММ]		ДИАПАЗОН [INCH]		ГРАДУС*
			MIN	МАКС	MIN	МАКС	
F-25-90-P	CD7	60	24,00	61,00	0,945	2,401	90
		88	24,00	86,00	0,945	3,385	90
		106	28,00	102,00	1,102	4,015	90
	CDK	114	31,00	105,00	1,220	4,133	90
		135	31,00	126,00	1,220	4,960	90
		175	31,00	166,00	1,220	6,535	90
F-25-90-L	CDI	60	33,00	69,00	1,299	2,716	90
		88	33,00	94,00	1,299	3,700	90
		106	37,00	108,00	1,457	4,251	90
		114	38,00	111,00	1,496	4,370	90
		135	38,00	132,00	1,496	5,196	90
		175	38,00	172,00	1,496	6,771	90