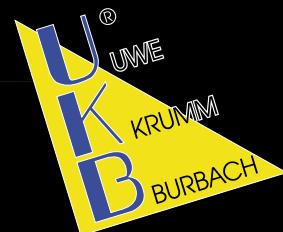


# Пуансоны/верхние инструменты

Информация .....	Стр. 64 - 65
Пуансоны / верхние инструменты 86° .....	Стр. 66
Пуансоны / верхние инструменты 60° .....	Стр. 67
Пуансоны / верхние инструменты 28° .....	Стр. 67
Пуансоны / верхние инструменты для плющения 24° .....	Стр. 68
Дистанционные вставки для пуансонов / верхних инструментов .....	Стр. 68
Адаптер для пуансона / верхнего инструмента .....	Стр. 68
Держатель со сменными ножами 90° / 86° / 84° / 28° .....	Стр. 69
Держатель инструмента и вставки для Z-образного профиля 1-15мм .....	Стр. 70
Держатель радиусного инструмента и радиусный инструмент R 7-50 мм .....	Стр. 71
Инструмент для плющения .....	Стр. 71

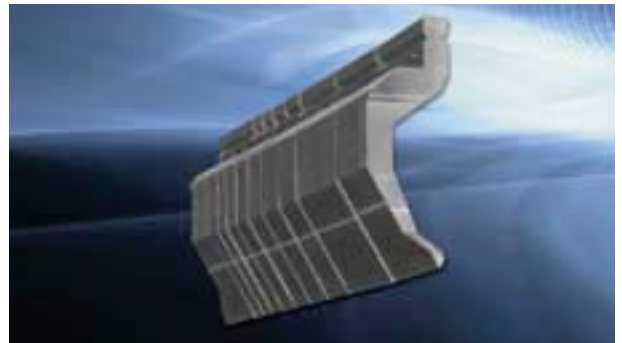
# УКВ-Система В



### Применение

#### Пуансоны / верхние инструменты УКВ-Система В:

- **непосредственно применяемая** на листогибочных прессах: Bystromic-Hämmerle, LVD, Trumpf или на листогибочных прессах с системой NSCL (новый стандарт крепления).
- **через систему адаптеров** (см. стр. 158-161) применяется на всех других листогибочных прессах.



### Зажим пуансонов / верхних инструментов

Все пуансоны / верхние инструменты УКВ-Система В стандартно имеют **предохранительные штифты**

Преимущества:

- быстрая горизонтальная смена инструмента
- препятствует выпаданию инструмента

### Материал

Сопротивляемость большим нагрузкам и износу обуславливает применение соответствующих материалов:

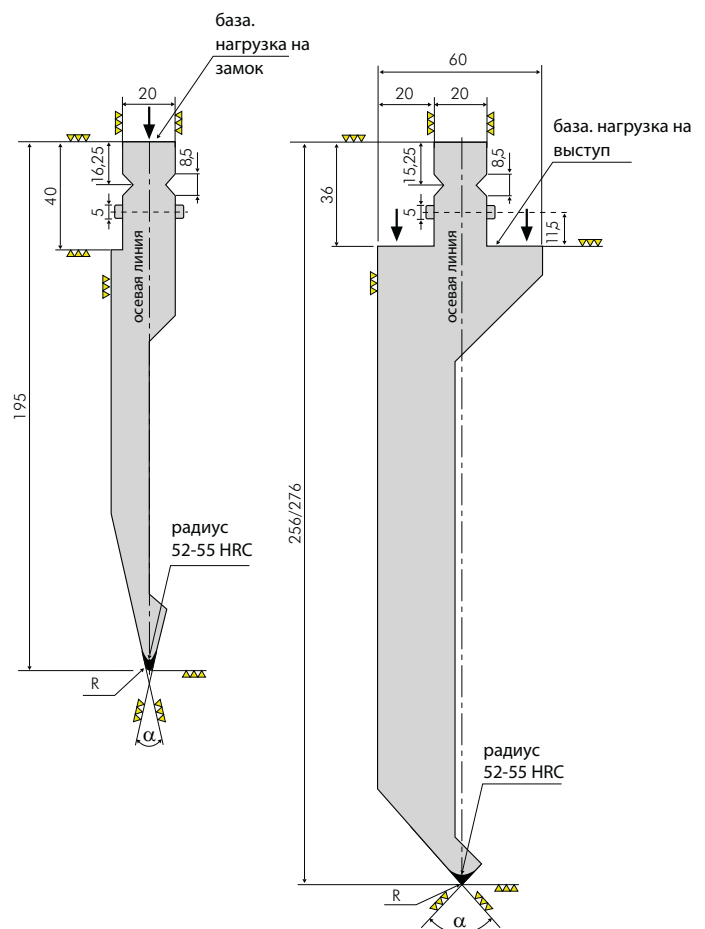
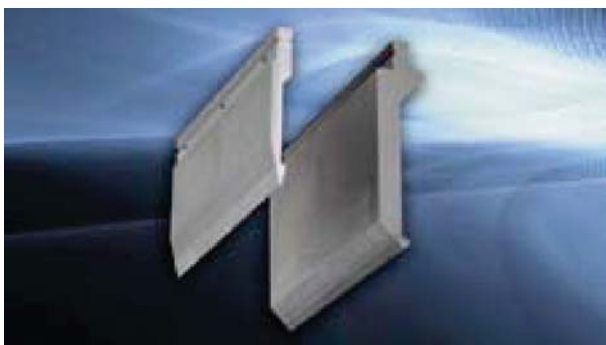
- **42CrMo4** улучшенная до **1000-1200 Н/мм<sup>2</sup>**
- **C45** улучшенная до **800-850 Н/мм<sup>2</sup>**

Все радиусы закалены до твердости **52-55HRC**. В отмеченных местах инструмент шлифуется.

▽▽ =шлифовка

### Преимущества

- поверхности отшлифованы с очень высокой точностью
- гарантированная взаимозаменяемость
- строгая параллельность
- возможны быстрые и экономичные варианты доработок (см. стр. 212-215)









## Пуансоны / верхние инструменты для плющения 24°

<b>15.902</b>		
500 мм	€ 430,-	14,0 кг
100 мм	€ 120,-	2,8 кг
550 мм секционный	€ 870,-	15,4 кг

пуансоны / верхние инструменты для плющения с закаленной кромкой соответствующая матрица для плющения 25.992 (см. стр. 80)

80 т/м макс.

<b>15.904</b>		
500 мм	€ 460,-	14,5 кг
100 мм	€ 130,-	2,9 кг
550 мм секционный	€ 930,-	16,0 кг

пуансоны / верхние инструменты для плющения с закаленной кромкой соответствующая матрица для плющения 25.994 (см. стр. 80)

80 т/м макс.

<b>15.905</b>		
500 мм	€ 460,-	15,0 кг
100 мм	€ 130,-	3,0 кг
550 мм секционный	€ 930,-	16,5 кг

пуансоны / верхние инструменты для плющения с закаленной кромкой соответствующая матрица для плющения 25.995 (см. стр. 80)

80 т/м макс.

### Пример

## Дистанционные вставки для пуансонов / верхних инструментов

<b>50.410</b>		
за единицу	€ 265,-	6,9 кг

включает вставку L=150 мм

100 т/м макс.

<b>50.415</b>		
за единицу	€ 210,-	2,3 кг

включает вставку L=150 мм

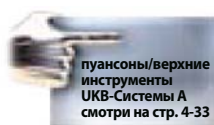
100 т/м макс.

## Адаптер для пуансона / верхнего инструмента

<b>50.970</b>		
за единицу	€ 95,-	4,0 кг

L=150 мм  
UKB-Система В → UKB-Система А

100 т/м макс.



<b>50.965</b>		
835 мм	€ 265,-	8,3 кг
415 мм	€ 175,-	4,2 кг
835 мм секционный	€ 350,-	8,3 кг

адаптер пуансона / верхнего инструмента для крепления пуансонов / верхнего инструмента UKB-Система А. нет необходимости в прижимах!  
UKB-Система В → UKB-Система А

100 т/м макс.

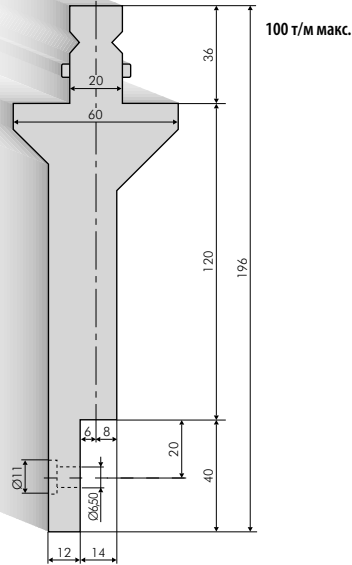
# Держатель со сменными ножами 90°/86°/84°/28°

## Преимущества

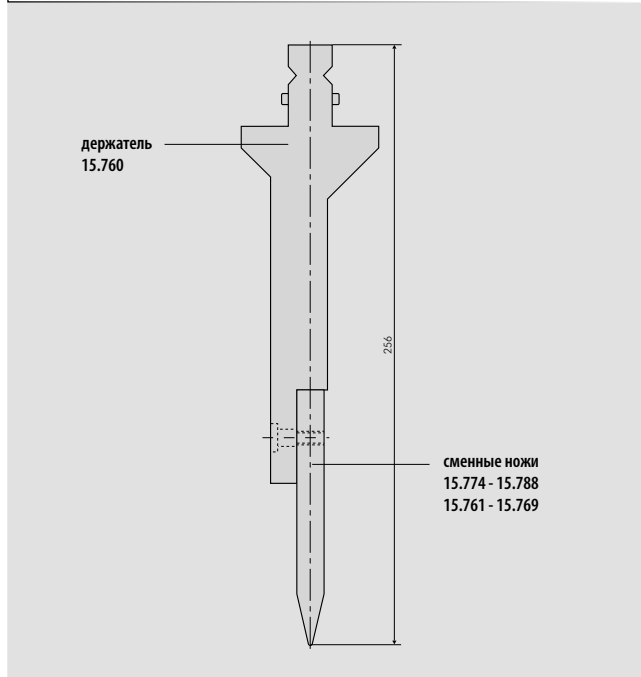
- Легкая установка
- Снижение стоимости: 1 держатель для различных ножей
- Быстрая и простая смена ножей
- Длина 100 мм
- Секционный инструмент (100, 25, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 100, 100)

15.760		
500 мм	€ 600,-	19,5 кг
100 мм	€ 170,-	3,9 кг
550 мм секционный	€ 1.190,-	21,5 кг

держатель

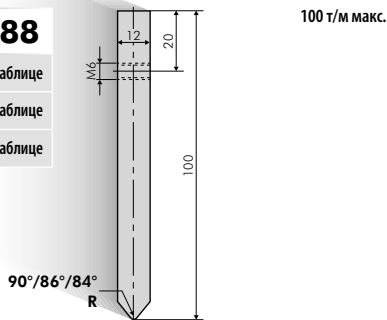


## Пример использования



15.774 - 15.788	
500 мм	Стоимость смотри в таблице
100 мм	Стоимость смотри в таблице
550 мм секционный	Стоимость смотри в таблице

Сменные ножи

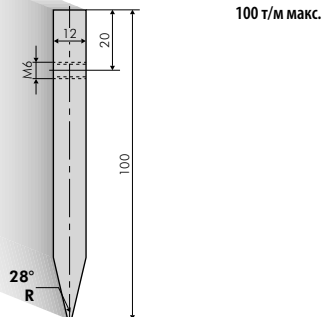


## Ножи 90°/86°/84°, R 0,5-2,0

Модель	α	R (мм)	Длина 500 мм		Длина 100 мм		Длина 550 мм сек.	
			стоимость	вес	стоимость	вес	стоимость	вес
15.782	90°	0,5	€ 100,-	4,50 кг	€ 36,-	0,90 кг	€ 180,-	5,00 кг
15.784	90°	1,0	€ 100,-	4,50 кг	€ 36,-	0,90 кг	€ 180,-	5,00 кг
15.787	90°	1,5	€ 100,-	4,50 кг	€ 36,-	0,90 кг	€ 180,-	5,00 кг
15.788	90°	2,0	€ 100,-	4,50 кг	€ 36,-	0,90 кг	€ 180,-	5,00 кг
15.776	86°	1,0	€ 100,-	4,50 кг	€ 36,-	0,90 кг	€ 180,-	5,00 кг
15.774	84°	1,0	€ 100,-	4,50 кг	€ 36,-	0,90 кг	€ 180,-	5,00 кг

15.761 - 15.769	
500 мм	Стоимость смотри в таблице
100 мм	Стоимость смотри в таблице
550 мм секционный	Стоимость смотри в таблице

Сменные ножи



## Ножи 28°, R 0,5-6,0

Модель	α	R (мм)	Длина 500 мм		Длина 100 мм		Длина 550 мм сек.	
			стоимость	вес	стоимость	вес	стоимость	вес
15.761	28°	0,5	€ 108,-	4,50 кг	€ 36,-	0,90 кг	€ 190,-	5,00 кг
15.763	28°	1,0	€ 108,-	4,50 кг	€ 36,-	0,90 кг	€ 190,-	5,00 кг
15.765	28°	2,0	€ 108,-	4,50 кг	€ 36,-	0,90 кг	€ 190,-	5,00 кг
15.766	28°	3,0	€ 108,-	4,50 кг	€ 36,-	0,90 кг	€ 190,-	5,00 кг
15.767	28°	4,0	€ 108,-	4,50 кг	€ 36,-	0,90 кг	€ 190,-	5,00 кг
15.768	28°	5,0	€ 108,-	4,50 кг	€ 36,-	0,90 кг	€ 190,-	5,00 кг
15.769	28°	6,0	€ 108,-	4,50 кг	€ 36,-	0,90 кг	€ 190,-	5,00 кг

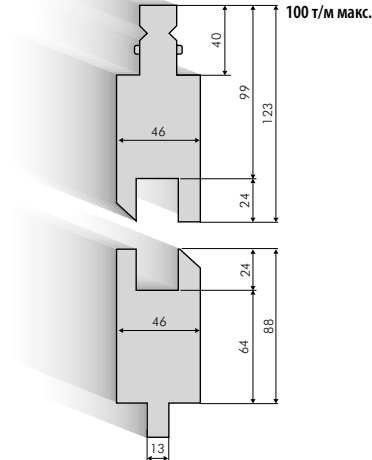




## Держатель инструмента и вставки для Z-образного профиля 1-15мм

<b>15.050</b>		
835 мм	€ 1.285,-	50,0 кг
415 мм	€ 730,-	25,0 кг

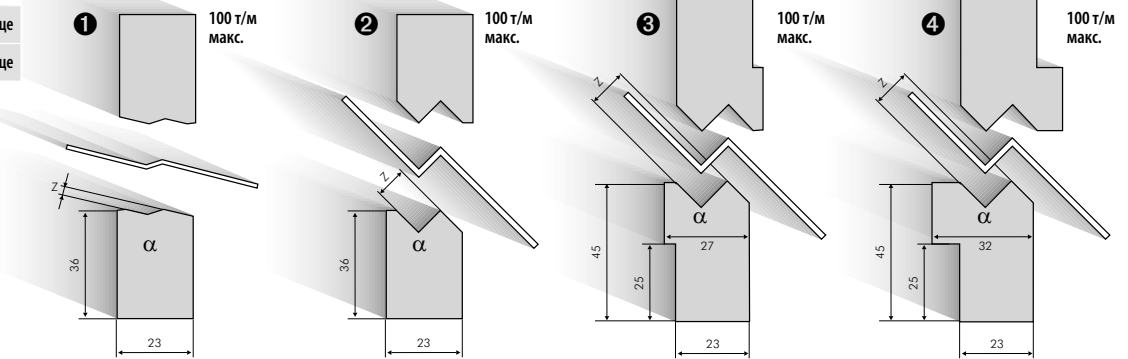
держатель Z-образного инструмента  
поставляется комплектно



### 40.510 - 40.615

835 мм	стоимость смотри в таблице
415 мм	стоимость смотри в таблице

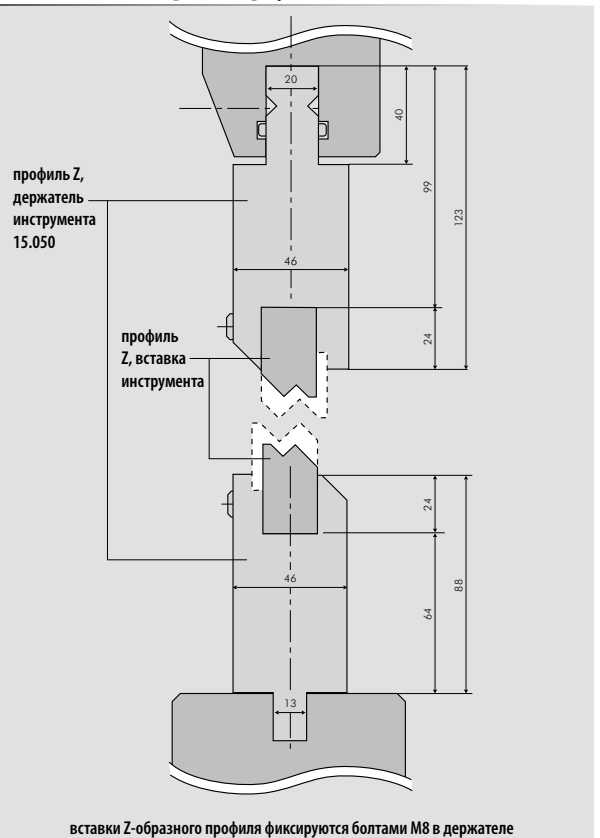
вставки профиля Z поставляются  
комплектно. Угол  $\alpha$  различен для  
разных Z профилей (см. Таблицу)



### вставки Z-образного профиля 1-15мм

модель	Z (мм)	$\alpha$	длина	стоимость	вес	длина	стоимость	вес	
1	40.510	1,0	160°	835 мм	€ 395,-	10,0 кг	415 мм	€ 215,-	5,0 кг
	40.515	1,5	160°	835 мм	€ 395,-	10,0 кг	415 мм	€ 215,-	5,0 кг
	40.520	2,0	150°	835 мм	€ 395,-	10,0 кг	415 мм	€ 215,-	5,0 кг
	40.525	2,5	140°	835 мм	€ 395,-	10,0 кг	415 мм	€ 215,-	5,0 кг
2	40.511	1,0	90°	835 мм	€ 395,-	10,0 кг	415 мм	€ 215,-	5,0 кг
	40.516	1,5	90°	835 мм	€ 395,-	10,0 кг	415 мм	€ 215,-	5,0 кг
	40.521	2,0	90°	835 мм	€ 395,-	10,0 кг	415 мм	€ 215,-	5,0 кг
	40.526	2,5	90°	835 мм	€ 395,-	10,0 кг	415 мм	€ 215,-	5,0 кг
	40.530	3,0	90°	835 мм	€ 395,-	10,0 кг	415 мм	€ 215,-	5,0 кг
	40.535	3,5	90°	835 мм	€ 395,-	10,0 кг	415 мм	€ 215,-	5,0 кг
	40.540	4,0	90°	835 мм	€ 395,-	10,0 кг	415 мм	€ 215,-	5,0 кг
	40.545	4,5	90°	835 мм	€ 395,-	10,0 кг	415 мм	€ 215,-	5,0 кг
	40.550	5,0	90°	835 мм	€ 395,-	10,0 кг	415 мм	€ 215,-	5,0 кг
	40.555	5,5	90°	835 мм	€ 395,-	10,0 кг	415 мм	€ 215,-	5,0 кг
3	40.560	6,0	90°	835 мм	€ 395,-	10,0 кг	415 мм	€ 215,-	5,0 кг
	40.565	6,5	90°	835 мм	€ 395,-	10,0 кг	415 мм	€ 215,-	5,0 кг
	40.570	7,0	90°	835 мм	€ 395,-	10,0 кг	415 мм	€ 215,-	5,0 кг
	40.575	7,5	90°	835 мм	€ 395,-	10,0 кг	415 мм	€ 215,-	5,0 кг
	40.580	8,0	90°	835 мм	€ 395,-	10,0 кг	415 мм	€ 215,-	5,0 кг
4	40.590	9,0	90°	835 мм	€ 440,-	13,5 кг	415 мм	€ 240,-	6,7 кг
	40.610	10,0	90°	835 мм	€ 440,-	13,5 кг	415 мм	€ 240,-	6,7 кг
	40.611	11,0	90°	835 мм	€ 440,-	13,5 кг	415 мм	€ 240,-	6,7 кг
	40.612	12,0	90°	835 мм	€ 440,-	13,5 кг	415 мм	€ 240,-	6,7 кг
40.613	13,0	90°	835 мм	€ 440,-	13,5 кг	415 мм	€ 240,-	6,7 кг	
40.614	14,0	90°	835 мм	€ 440,-	13,5 кг	415 мм	€ 240,-	6,7 кг	
40.615	15,0	90°	835 мм	€ 440,-	13,5 кг	415 мм	€ 240,-	6,7 кг	

### пример установки

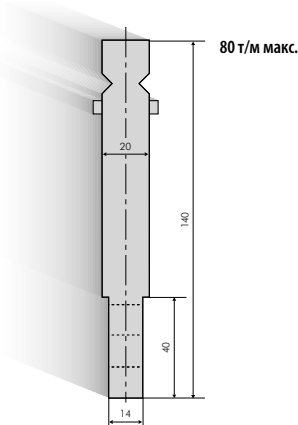


вставки Z-образного профиля фиксируются болтами М8 в держателе

## Держатель радиусного инструмента и радиусный инструмент R 7-50мм

<b>15.010</b>		
835 мм	€ 290,-	16,0 кг
415 мм	€ 170,-	8,0 кг

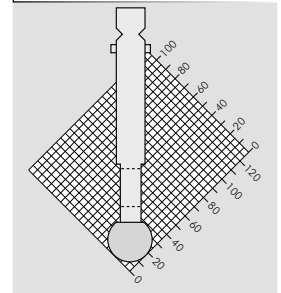
держатель радиусного инструмента R 7-50мм и инструмента для плющения



### Преимущества

- Легкая установка
- Нет необходимости регулирования
- Высокая повторяемость
- Использование сменных радиусных инструментов

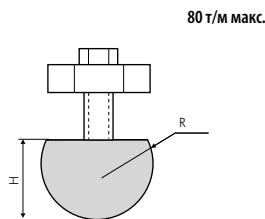
### пример установки



03

### 10.300 - 10.307

835 мм	стоимость смотри в таблице
415 мм	стоимость смотри в таблице



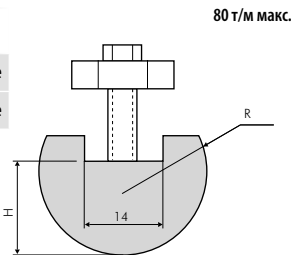
### Радиусный инструмент R 7-12мм

модель	R (мм)	H (мм)	длина	стоимость	вес	длина	стоимость	вес
10.300	7,0	11,5	835 мм	€ 66,-	0,90 кг	415 мм	€ 40,-	0,45 кг
10.301	7,5	11,5	835 мм	€ 66,-	1,00 кг	415 мм	€ 40,-	0,50 кг
10.302	8,0	13,0	835 мм	€ 66,-	1,20 кг	415 мм	€ 40,-	0,60 кг
10.303	9,0	16,0	835 мм	€ 74,-	1,60 кг	415 мм	€ 44,-	0,80 кг
10.304	10,0	16,0	835 мм	€ 54,-	2,00 кг	415 мм	€ 34,-	1,00 кг
10.305	11,0	16,0	835 мм	€ 88,-	2,10 кг	415 мм	€ 52,-	1,05 кг
10.306	11,5	19,0	835 мм	€ 88,-	2,50 кг	415 мм	€ 52,-	1,25 кг
10.307	12,0	20,0	835 мм	€ 88,-	2,70 кг	415 мм	€ 52,-	1,35 кг

радиусный инструмент не закален

### 10.308 - 10.324

835 мм	стоимость смотри в таблице
415 мм	стоимость смотри в таблице



### Радиусный инструмент R 12,5-50

модель	R (мм)	H (мм)	длина	стоимость	вес	длина	стоимость	вес
10.308	12,5	16,0	835 мм	€ 100,-	2,60 кг	415 мм	€ 58,-	1,30 кг
10.309	13,0	17,0	835 мм	€ 100,-	3,00 кг	415 мм	€ 58,-	1,50 кг
10.310	14,0	19,0	835 мм	€ 100,-	3,40 кг	415 мм	€ 58,-	1,70 кг
10.311	15,0	20,0	835 мм	€ 78,-	3,80 кг	415 мм	€ 48,-	1,90 кг
10.312	16,0	21,0	835 мм	€ 118,-	4,00 кг	415 мм	€ 70,-	2,00 кг
10.313	17,0	21,5	835 мм	€ 118,-	4,80 кг	415 мм	€ 70,-	2,40 кг
10.314	17,5	22,0	835 мм	€ 86,-	5,20 кг	415 мм	€ 52,-	2,60 кг
10.315	19,0	25,0	835 мм	€ 126,-	6,30 кг	415 мм	€ 76,-	3,15 кг
10.316	20,0	24,0	835 мм	€ 100,-	6,80 кг	415 мм	€ 58,-	3,40 кг
10.317	22,5	25,0	835 мм	€ 146,-	7,60 кг	415 мм	€ 88,-	3,80 кг
10.318	25,0	29,0	835 мм	€ 106,-	9,90 кг	415 мм	€ 66,-	4,95 кг
10.319	27,5	34,0	835 мм	€ 165,-	12,50 кг	415 мм	€ 98,-	6,25 кг
10.320	30,0	34,0	835 мм	€ 130,-	13,50 кг	415 мм	€ 80,-	6,75 кг
10.321	35,0	45,0	835 мм	€ 250,-	21,00 кг	415 мм	€ 146,-	10,50 кг
10.322	40,0	45,0	835 мм	€ 290,-	24,00 кг	415 мм	€ 168,-	12,00 кг
10.323	45,0	50,0	835 мм	€ 340,-	29,50 кг	415 мм	€ 200,-	14,75 кг
10.324	50,0	54,0	835 мм	€ 360,-	34,50 кг	415 мм	€ 210,-	17,25 кг

радиусный инструмент не закален

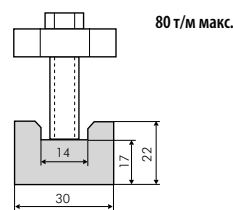
секционный радиусный инструмент изготавливается по запросу



## Инструмент для плющения

<b>10.325</b>		
835 мм	€ 85,-	4,4 кг
415 мм	€ 50,-	2,2 кг

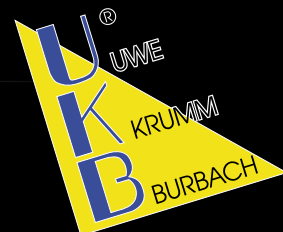
применяется с держателем для радиусного инструмента 15.010



# Матрицы

Информация .....	Стр. 74 - 75
Опорные адаптеры / держатели для матриц .....	Стр. 76
Адаптеры для матриц .....	Стр. 76
Матрицы 86°, H=100 мм .....	Стр. 77 - 78
Матрицы 80°, H=100 мм/120 мм .....	Стр. 78
Матрицы 60°, H=120 мм .....	Стр. 78
Матрицы 30°, H=100 мм .....	Стр. 79
Матрицы одноручьевые 80° с роликами (тип 1-V) .....	Стр. 80
Матрицы для плющения/чеканки .....	Стр. 80
Матрицы композитные, H=100 мм .....	Стр. 81
Матрицы 86°, H=150 мм .....	Стр. 82
Матрицы 30°, H=150 мм .....	Стр. 83

# UKB-Система В



### Применение

#### Матрицы УКВ-Система В:

- Применяются непосредственно на листогибочных прессах с установочным пазом **13 x 20 мм**:  
Bystronic-Hämmerle, Trumpf и др
- через систему адаптеров или переходников различной длины (см. стр. 163-165) применяется на всех других листогибочных прессах.

### прижим матрицы

Все матрицы УКВ-Системы В имеют **хвостовик 13x20мм**.



### Материал

Сопrotивляемость большим нагрузкам и износу обусловлено применением соответствующих материалов:

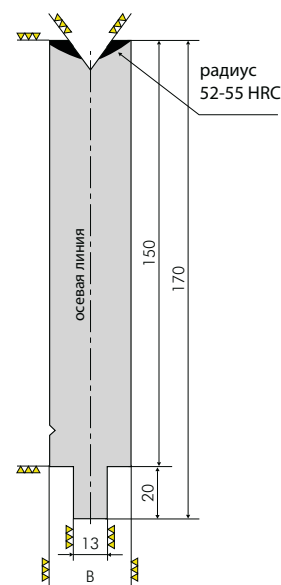
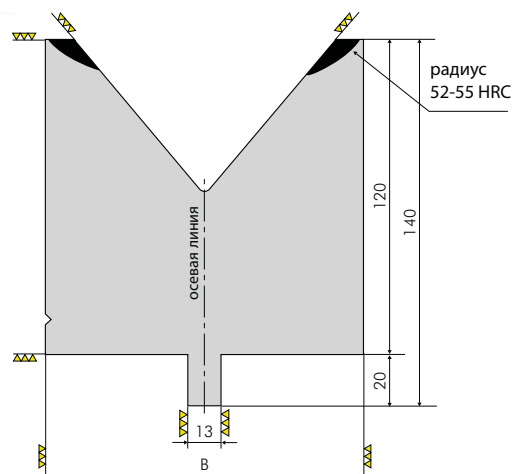
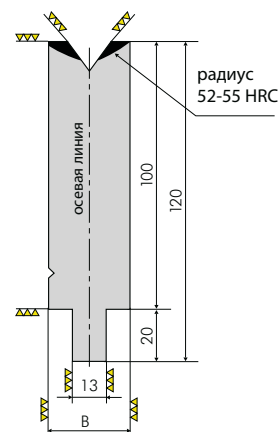
- **C45**
- **42CrMo4** улучшенная до **1000-1200 Н/мм<sup>2</sup>**

Все **радиусы** закалены до твердости **52-55 HRC**.  
В отмеченных местах инструмент шлифуется.

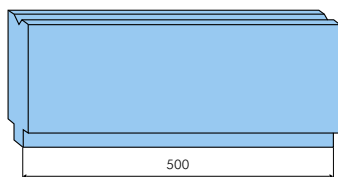
▽▽ =шлифовка

### Преимущества

- поверхности отшлифованы с очень высокой точностью
- гарантированная взаимозаменяемость
- строгая параллельность
- возможны быстрые и экономичные варианты доработок (см. стр. 212-215)



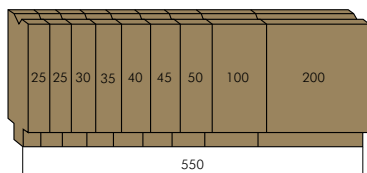
## Длина инструмента



длина 500 мм



длина 100 мм



длина 550 мм, секционный

- 9 сегментов (25, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 100, 200)
- секционный инструмент поставляется комплектом

код изделия

**25.100**

500 мм	€ 290,-	4,5 кг	вес
100 мм	€ 85,-	0,9 кг	
550 мм секционный	€ 500,-	5,0 кг	

цена без НДС

- длина 1000 мм
- длина 835 мм
- длина 415 мм
- за штуку или согласно вашей спецификации



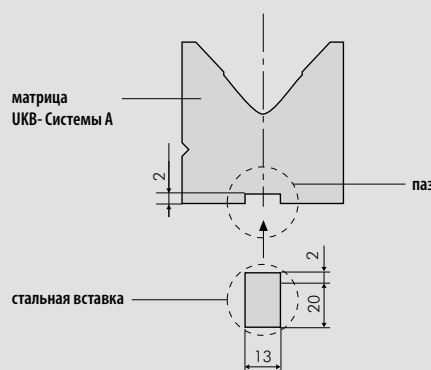
Другие размеры сегментов возможны по отдельному запросу! Производство специальных сегментов в течении 1 рабочего дня

## Применение стальной вставки

после фрезеровки паза 2мм и установки стальной вставки (13 x 22 мм) матрицы UKB- Системы А могут применяться на листогибочных прессах с системой крепления UKB- Система В.

Детальные характеристики и стоимость смотрите в категории субдоговор / модификации (см. стр.214)

### Пример использования

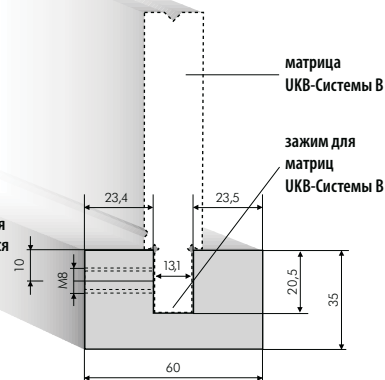


## Опорные адаптеры / держатели для матриц

### 60.901 - 60.904

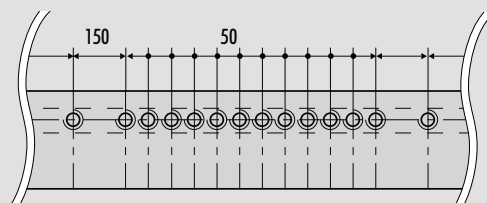
модель	длина	стоимость	вес
60.901	2100 мм	€ 570,-	38,5 кг
60.902	2600 мм	€ 690,-	47,5 кг
60.903	3100 мм	€ 840,-	57,0 кг
60.904	4100 мм	€ 1.050,-	75,0 кг

Опорные адаптеры для матрицы / держатели (для установочного паза 13 x 20 мм) могут применяться на всех листогибочных прессах с плоским столом для применения матриц УКВ-Системы В/С (матрицы УКВ-Системы В см. стр. 77-83) (матрицы УКВ-Системы С см. стр. 103-107)



### вид спереди

Винты М8 на прижимной планке секционной матрицы расположены через каждые 150 мм

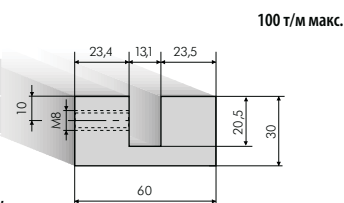


## Адаптеры для матриц

### 60.910

1000 мм	€ 215,-	15,0 кг
500 мм	€ 125,-	7,5 кг

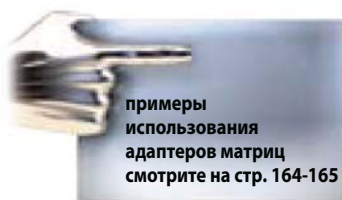
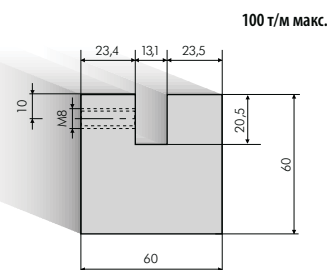
адаптер для матриц УКВ-Системы А служит для применения матриц УКВ-Системы В/С, расстояние между отверстиями 150 мм  
УКВ-Система А → УКВ-Система В/С



### 60.920

1000 мм	€ 245,-	30,0 кг
500 мм	€ 140,-	15,0 кг

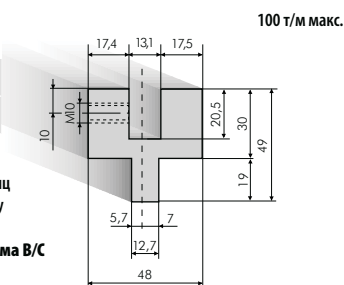
адаптер для матриц УКВ-Системы А служит для применения матриц УКВ-Системы В/С, расстояние между отверстиями 150 мм  
УКВ-Система А → УКВ-Система В/С



### 60.935

1000 мм	€ 400,-	15,0 кг
500 мм	€ 215,-	7,5 кг

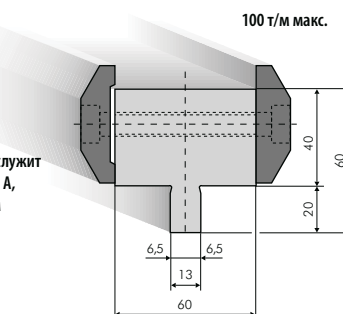
адаптер для матриц УКВ-Система L (LVD) служит для применения матриц УКВ-Системы В/С, расстояние между отверстиями 150 мм  
УКВ-Система L (LVD) → УКВ-Система В/С



### 60.925

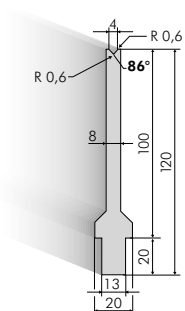
835 мм	€ 280,-	25,0 кг
415 мм	€ 165,-	12,5 кг

адаптер для матриц УКВ-Система В/С служит для применения матриц УКВ-Системы А, расстояние между отверстиями 150 мм  
УКВ-Система В/С → УКВ-Система А



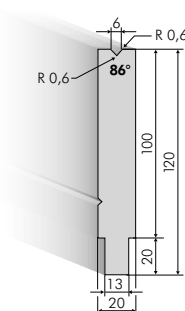
## Матрицы 86°, H=100 мм

25.100		
500 мм	€ 290,-	4,5 кг
100 мм	€ 85,-	0,9 кг
550 мм секционный	€ 500,-	5,0 кг



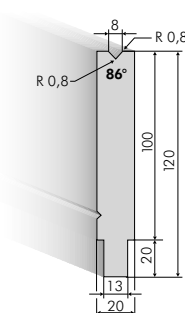
30 т/м макс.

25.101		
500 мм	€ 155,-	9,0 кг
100 мм	€ 60,-	1,8 кг
550 мм секционный	€ 355,-	9,9 кг



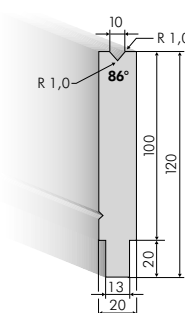
100 т/м макс.

25.102		
500 мм	€ 155,-	8,5 кг
100 мм	€ 60,-	1,7 кг
550 мм секционный	€ 355,-	9,4 кг



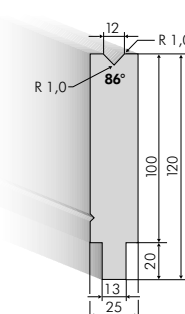
100 т/м макс.

25.103		
500 мм	€ 155,-	8,5 кг
100 мм	€ 60,-	1,7 кг
550 мм секционный	€ 355,-	9,4 кг



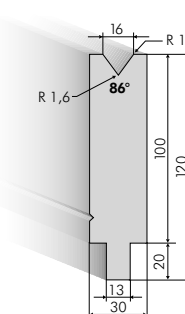
100 т/м макс.

25.104		
500 мм	€ 165,-	10,5 кг
100 мм	€ 60,-	2,1 кг
550 мм секционный	€ 365,-	11,6 кг



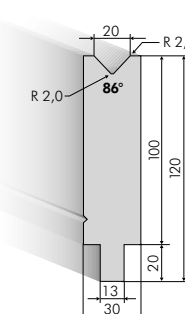
100 т/м макс.

25.105		
500 мм	€ 180,-	12,5 кг
100 мм	€ 65,-	2,5 кг
550 мм секционный	€ 380,-	13,8 кг



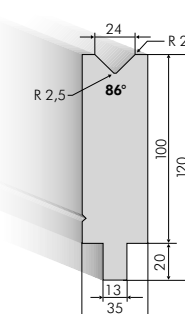
100 т/м макс.

25.106		
500 мм	€ 195,-	12,5 кг
100 мм	€ 70,-	2,5 кг
550 мм секционный	€ 400,-	13,8 кг



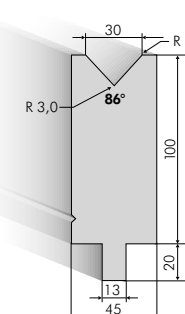
100 т/м макс.

25.107		
500 мм	€ 205,-	14,0 кг
100 мм	€ 75,-	2,8 кг
550 мм секционный	€ 410,-	15,4 кг



100 т/м макс.

25.108		
500 мм	€ 250,-	17,5 кг
100 мм	€ 90,-	3,5 кг
550 мм секционный	€ 470,-	19,3 кг



100 т/м макс.





## Матрицы 86°, Н=100 мм

**25.109** 100 т/м макс.

500 мм	€ 265,-	20,5 кг
100 мм	€ 95,-	4,1 кг
550 мм секционный	€ 490,-	25,6 кг

**25.110** 100 т/м макс.

500 мм	€ 330,-	27,5 кг
100 мм	€ 110,-	5,5 кг
550 мм секционный	€ 590,-	30,3 кг

## Матрицы 80°, Н=100 мм/120 мм

**25.111** 100 т/м макс.

500 мм	€ 360,-	25,5 кг
100 мм	€ 120,-	5,1 кг
550 мм секционный	€ 615,-	28,1 кг

**25.112** 100 т/м макс.

500 мм	€ 405,-	28,0 кг
100 мм	€ 135,-	5,6 кг
550 мм секционный	€ 710,-	30,8 кг

**25.113** 100 т/м макс.

500 мм	€ 420,-	32,0 кг
100 мм	€ 145,-	6,4 кг
550 мм секционный	€ 725,-	35,2 кг

**25.114** 100 т/м макс.

500 мм	€ 500,-	42,0 кг
100 мм	€ 165,-	8,4 кг
550 мм секционный	€ 905,-	46,2 кг

## Матрица 60°, Н=120 мм

**25.115** 100 т/м макс.

500 мм	€ 525,-	44,5 кг
100 мм	€ 175,-	8,9 кг
550 мм секционный	€ 985,-	49,0 кг

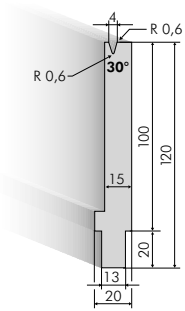
**25.116** 100 т/м макс.

500 мм	€ 800,-	45,3 кг
100 мм	€ 235,-	9,1 кг
550 мм секционный	€ 1.400,-	50,0 кг

# Матрицы 30°, H=100 мм

**25.400**

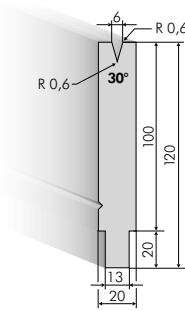
500 мм	€ 245,-	7,0 кг
100 мм	€ 75,-	1,4 кг
550 мм секционный	€ 455,-	7,7 кг



20 т/м макс.

**25.401**

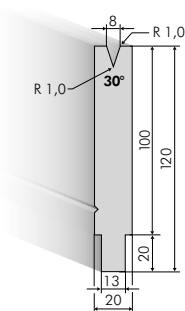
500 мм	€ 195,-	9,0 кг
100 мм	€ 70,-	1,8 кг
550 мм секционный	€ 400,-	9,9 кг



50 т/м макс.

**25.402**

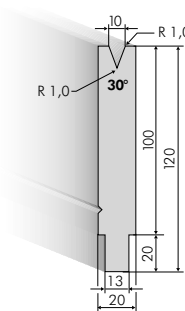
500 мм	€ 195,-	8,5 кг
100 мм	€ 70,-	1,7 кг
550 мм секционный	€ 400,-	9,4 кг



40 т/м макс.

**25.403**

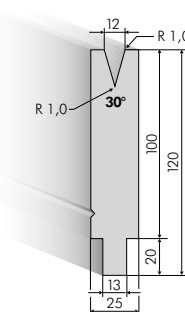
500 мм	€ 195,-	8,0 кг
100 мм	€ 70,-	1,6 кг
550 мм секционный	€ 400,-	8,8 кг



40 т/м макс.

**25.404**

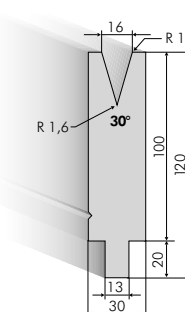
500 мм	€ 205,-	10,0 кг
100 мм	€ 70,-	2,0 кг
550 мм секционный	€ 410,-	11,0 кг



40 т/м макс.

**25.405**

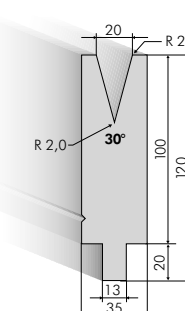
500 мм	€ 215,-	11,5 кг
100 мм	€ 75,-	2,3 кг
550 мм секционный	€ 425,-	12,7 кг



45 т/м макс.

**25.406**

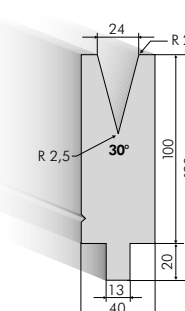
500 мм	€ 230,-	13,0 кг
100 мм	€ 75,-	2,6 кг
550 мм секционный	€ 440,-	14,3 кг



50 т/м макс.

**25.407**

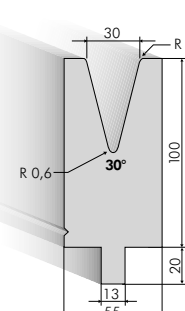
500 мм	€ 250,-	14,5 кг
100 мм	€ 85,-	2,9 кг
550 мм секционный	€ 465,-	16,0 кг



50 т/м макс.

**25.408**

500 мм	€ 340,-	19,0 кг
100 мм	€ 105,-	3,8 кг
550 мм секционный	€ 580,-	20,9 кг



60 т/м макс.

**при операции чеканки в матрицу 30° максимальная нагрузка уменьшается на 50%.**



Для моделей с данным символом уточняйте сроки поставки



Все модели с данным символом имеются на складе

## Матрицы одноручьевые 80° (тип 1-V) с роликами

**20.703**

98 мм	€ 20,-	0,3 кг
-------	--------	--------

установленный прижим  
УКВ-Система В/С для матриц с  
роликами

**24h**

**20.720**

100 мм	€ 640,-	19,0 кг
--------	---------	---------

200 т/м макс.

**24h**

**20.725**

100 мм	€ 740,-	28,0 кг
--------	---------	---------

200 т/м макс.

**24h**

**20.732**

100 мм	€ 870,-	42,0 кг
--------	---------	---------

200 т/м макс.

**24h**

### Преимущество

- малый износ через ролики
- ролики закалены (до 60 HRC)
- уменьшение следа от гибки
- уменьшение необходимого усилия гибки
- ролики экономно и легко заменяются



## Матрицы для плющения / чеканки

**25.992**

500 мм	€ 385,-	19,0 кг
100 мм	€ 125,-	3,8 кг
550 мм секционный	€ 665,-	20,9 кг

матрица для плющения с закаленными плоскими краями, макс. толщина материала 1,2 мм (R=400 Н/мм<sup>2</sup>)  
Соответствующий пуансон / верхний инструмент 15.902 (см. стр. 68)

**24h**

**25.994**

500 мм	€ 405,-	21,0 кг
100 мм	€ 130,-	4,2 кг
550 мм секционный	€ 705,-	23,1 кг

матрица для плющения / подгибки с закаленными плоскими краями, макс. толщина материала 1,8 мм (R=400 Н/мм<sup>2</sup>)  
Соответствующий пуансон / верхний инструмент 15.904 (см. стр. 68)

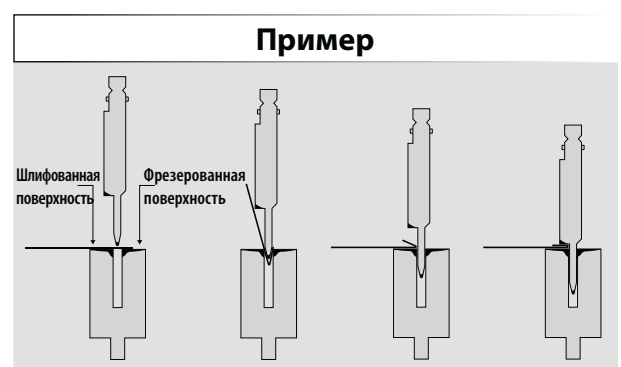
**24h**

**25.995**

500 мм	€ 405,-	20,5 кг
100 мм	€ 130,-	4,1 кг
550 мм секционный	€ 705,-	22,6 кг

матрица для плющения / подгибки с закаленными плоскими краями, макс. толщина материала 2,5 мм (R=400 Н/мм<sup>2</sup>)  
Соответствующий пуансон / верхний инструмент 15.905 (см. стр. 68)

**24h**




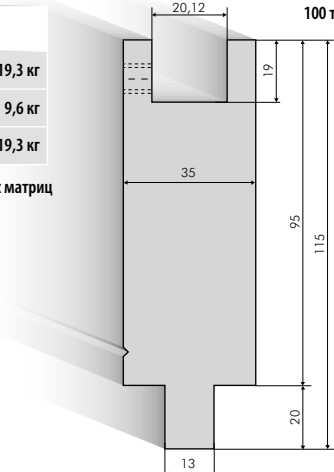
## Композитные матрицы, H=100 мм

### Преимущества

- легкая установка
- быстрая и легкая смена
- не оставляет следов после гибки
- минимальная доработка согнутых деталей
- Не загрязняет материал
- Высокое качество изделий

22.005		
835 мм	€ 400,-	19,3 кг
415 мм	€ 215,-	9,6 кг
835 мм секционный	€ 545,-	19,3 кг

держатель для композитных матриц


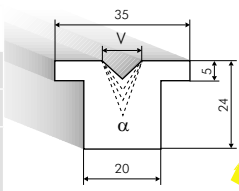



### Пример установки



32. _ _ _		
835 мм	€ 140,-	0,40 кг
415 мм	€ 80,-	0,20 кг

Секционный инструмент стандартной длины 835 мм и 415 мм может быть порезан на любую длину и зафиксирован в секционном держателе

композитная матрица

модель	$\alpha$	V (мм)
32.806	88°	6
32.808	88°	8
32.810	88°	10
32.812	88°	12
32.816	88°	16

модель	$\alpha$	V (мм)
32.606	60°	6
32.608	60°	8
32.610	60°	10
32.612	60°	12
32.616	60°	16

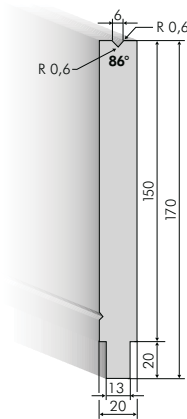
модель	$\alpha$	V (мм)
32.406	45°	6
32.408	45°	8
32.410	45°	10
32.412	45°	12
32.306	30°	6
32.308	30°	8
32.310	30°	10



## Матрицы 86°, Н=150 мм

**25.601**

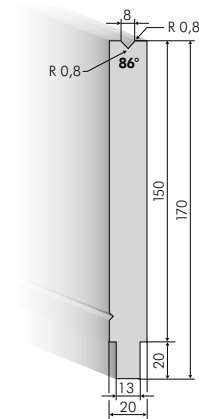
500 мм	€ 165,-	12,5 кг
100 мм	€ 70,-	2,5 кг
550 мм секционный	€ 410,-	13,8 кг



100 т/м макс.

**25.602**

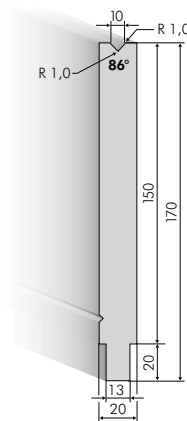
500 мм	€ 165,-	12,5 кг
100 мм	€ 70,-	2,5 кг
550 мм секционный	€ 410,-	13,8 кг



100 т/м макс.

**25.603**

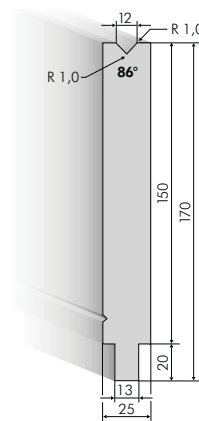
500 мм	€ 165,-	12,5 кг
100 мм	€ 70,-	2,5 кг
550 мм секционный	€ 410,-	13,8 кг



100 т/м макс.

**25.604**

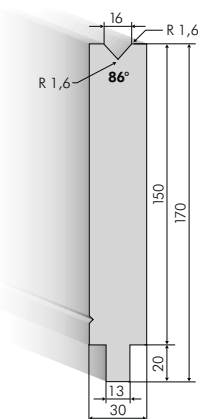
500 мм	€ 185,-	15,5 кг
100 мм	€ 75,-	3,1 кг
550 мм секционный	€ 430,-	17,1 кг



100 т/м макс.

**25.605**

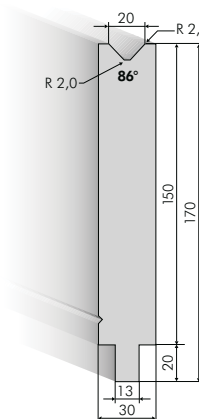
500 мм	€ 195,-	18,0 кг
100 мм	€ 80,-	3,6 кг
550 мм секционный	€ 445,-	19,8 кг



100 т/м макс.

**25.606**

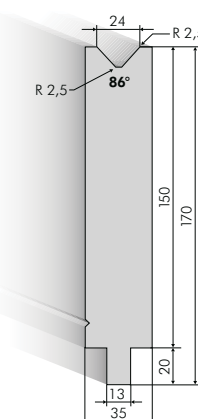
500 мм	€ 205,-	18,0 кг
100 мм	€ 80,-	3,6 кг
550 мм секционный	€ 460,-	19,8 кг



100 т/м макс.

**25.607**

500 мм	€ 225,-	20,5 кг
100 мм	€ 85,-	4,1 кг
550 мм секционный	€ 480,-	22,6 кг



100 т/м макс.

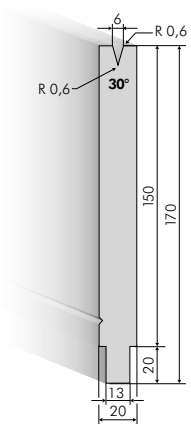


перешлифовка и закалка  
вашего отработанного  
инструмента в течение  
1 рабочего дня (после  
согласования)

# Матрицы 30°, H=150 мм

**25.901**

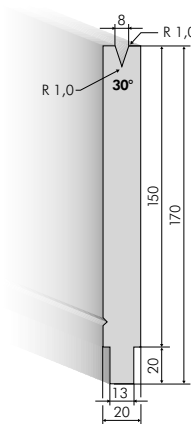
500 мм	€ 205,-	12,5 кг
100 мм	€ 80,-	2,5 кг
550 мм секционный	€ 460,-	13,8 кг



50 т/м макс.

**25.902**

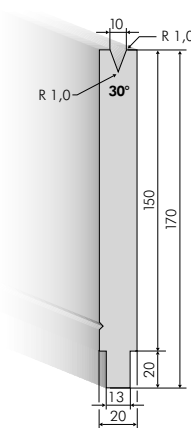
500 мм	€ 205,-	12,5 кг
100 мм	€ 80,-	2,5 кг
550 мм секционный	€ 460,-	13,8 кг



40 т/м макс.

**25.903**

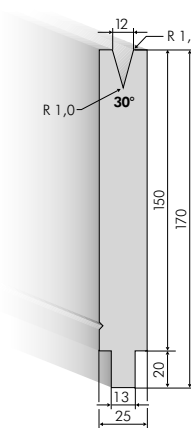
500 мм	€ 205,-	12,5 кг
100 мм	€ 80,-	2,5 кг
550 мм секционный	€ 460,-	13,8 кг



40 т/м макс.

**25.904**

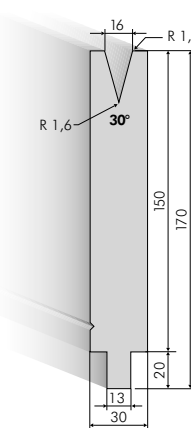
500 мм	€ 215,-	15,0 кг
100 мм	€ 85,-	3,0 кг
550 мм секционный	€ 470,-	16,5 кг



40 т/м макс.

**25.905**

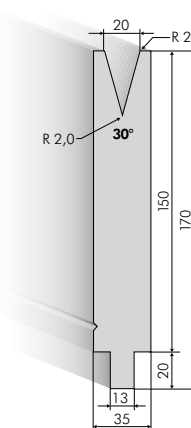
500 мм	€ 235,-	17,5 кг
100 мм	€ 90,-	3,5 кг
550 мм секционный	€ 485,-	19,3 кг



45 т/м макс.

**25.906**

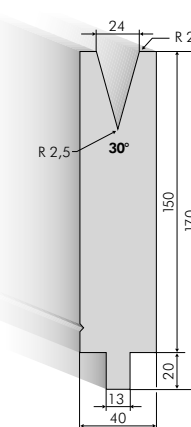
500 мм	€ 250,-	20,0 кг
100 мм	€ 90,-	4,0 кг
550 мм секционный	€ 505,-	22,0 кг



50 т/м макс.

**25.907**

500 мм	€ 260,-	22,5 кг
100 мм	€ 95,-	4,5 кг
550 мм секционный	€ 520,-	24,8 кг



50 т/м макс.



**операции чеканки  
в матрицу 30°  
максимальная нагрузка  
уменьшается на 50%.**

