



Стр. 198  
**Упорный и крепежный угольник 75 L**



Стр. 199  
**Фиксирующий угольник**



Стр. 200  
**Упорный и крепежный угольник 175 SL**



Стр. 201  
**Упорный и крепежный угольник 275 L**



Стр. 202  
**Упорный и крепежный угольник 175 L**



Стр. 204  
**Упорный и крепежный угольник 175 WL**



Стр. 204  
**Упорный и крепежный угольник 175 VL**



Стр. 204  
**Упорный и крепежный угольник 275 WL**



Стр. 205  
**Упорный и крепежный угольник 200 L**



Стр. 206  
**Упорный и крепежный угольник 300 G**



Стр. 206  
**Упорный и крепежный угольник 500 G**



Стр. 206  
**Упорный и крепежный угольник 750 G**



Стр. 208  
**Упорный и крепежный угольник 500 G с поворотным угольником**



Стр. 210  
**Упорный и крепежный угольник 300 GK**



Стр. 210  
**Упорный и крепежный угольник 500 GK**



Стр. 212  
**Упорный и крепежный угольник 600 GK**



Стр. 212  
**Упорный и крепежный угольник 800 GK**



Стр. 214  
**Упорный и крепежный угольник 300 GK из алюминия-титана**



Стр. 214  
**Упорный и крепежный угольник 600 GK из алюминия-титана**



Стр. 214  
**Упорный и крепежный угольник 800 GK из алюминия-титана**



Стр. 214  
**Упорный и крепежный угольник 1200 GK из алюминия-титана**



Стр. 216  
**Поворотный угольник 275**



Стр. 217  
**Передвижная опора**



Стр. 218  
**Универсальный угольник с механическим зажимом**



Стр. 219  
**Универсальный угольник с гидромеханическим зажимом**



Стр. 220  
**Угловая привязка**



Стр. 221  
**Передвижной угольник**



Стр. 222  
**Зажимной рельс**



Стр. 224  
**Зажимной блок с плазменным азотированием**



Стр. 225  
**Установочная и зажимная рамка из чугуна**



Стр. 226  
**U-образный блок отверстие слот с плазменным азотированием**



Стр. 228  
**U-образный блок с плазменным азотированием**



Стр. 232  
**U-образный блок Premium Light с плазменным азотированием**



Стр. 234  
**U-образный блок с плазменным азотированием**



Стр. 236  
**U-образный блок из алюминия-титана**



Стр. 238  
**U-образный блок с плазменным азотированием**



Стр. 240  
**U-образный блок с плазменным азотированием**

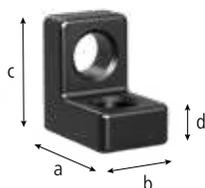


## Упорный и крепежный угольник 75 L

### Описание:

Упорный и крепежный угольник 75 L может фиксировать большие секции. Кроме того, подходит для работы с другими угольниками. Возможно формирование регулируемой по высоте поверхности путем соединения упорных и крепежных угольников через отверстие слот, например 175 WL (Арт. 280111.N).

Возможен в оцинкованном исполнении для работы на мерном столе, при работе с алюминием, для сварки вольфрамовым электродом.



280105

280105.C



		длина: (a)	ширина: (b)	высота: (c)	MS: (d)	вес:	Артикул
<b>Упорный и крепежный угольник 75 L</b> - азотированный материал		75 мм	50 мм	75 мм	25 мм	1,00 кг	2-280105.N ●
<b>Упорный и крепежный угольник 75 L</b> - хромированный материал, срок доставки ок. 10 недели		75 мм	50 мм	75 мм	25 мм	1,00 кг	2-280105.C ○

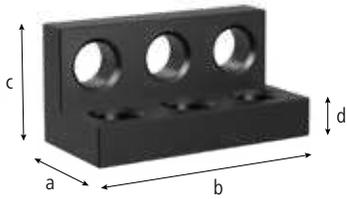
MS=Толщина материала; ● = В наличии на складе; ○ = Под заказ; Подробнее см. стр. 84



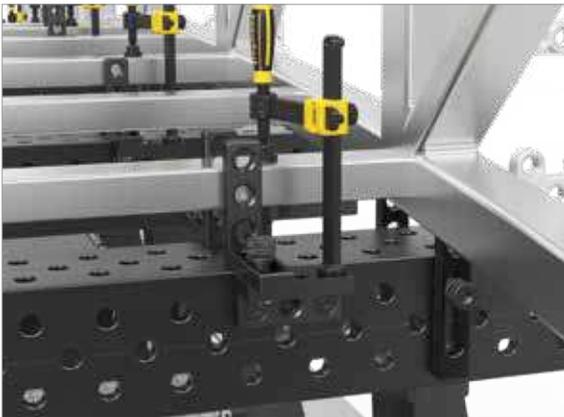
## Фиксирующий угольник

### Описание:

Фиксирующий угольник может быть использован как упор, угольник или связующий элемент. Кроме того, с его помощью можно соединить сварочные столы с рельсовыми опорами. Для соединения подходят болты Арт. 280528 и Арт. 280510.



280107



	длина: (a)	ширина: (b)	высота: (c)	MS: (d)	вес:	Артикул
<b>Фиксирующий угольник</b> - азотированный материал	75 мм	150 мм	75 мм	25 мм	2,90 кг	2-280107.N ●

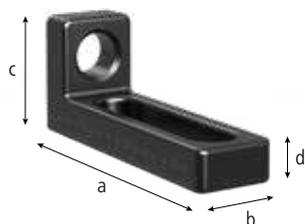
MS=Толщина материала; ● = В наличии на складе ; ○ = Под заказ; Подробнее см. стр. 84

## Упорный и крепежный угольник 175 SL

### Описание:

Упорный и крепежный угольник 175 SL / 175 ML используется в качестве упора для больших секций. Также подходит для работы с другими угольниками. Возможно формирование регулируемой по высоте поверхности путем фиксации через отверстие слот.

Возможен в оцинкованном исполнении для работы на мерном столе, при работе с алюминием, для сварки вольфрамовым электродом.



280109.N

280109.C



280109.1.N

280109.1.C



		длина: (a)	ширина: (b)	высота: (c)	MS: (d)	вес:	Артикул
<b>Упорный и крепежный угольник 175 SL</b>		175 мм	50 мм	75 мм	25 мм	1,40 кг	2-280109.N ●
- азотированный материал - серийно с двусторонней линейкой							
<b>Упорный и крепежный угольник 175 SL</b>		175 мм	50 мм	75 мм	25 мм	1,40 кг	2-280109.C ○
- хромированный материал, срок доставки ок. 10 недели - серийно с двусторонней линейкой							
<b>Упорный и крепежный угольник 175 ML</b>		175 мм	50 мм	125 мм	25 мм	1,80 кг	2-280109.1.N ●
- азотированный материал - серийно с двусторонней линейкой							
<b>Упорный и крепежный угольник 175 ML</b>		175 мм	50 мм	125 мм	25 мм	1,80 кг	2-280109.1.C ○
- хромированный материал, срок доставки ок. 10 недели - серийно с двусторонней линейкой							

MS=Толщина материала; ● = В наличии на складе; ○ = Под заказ; Подробнее см. стр. 84

## Упорный и крепежный угольник 275 L

### Описание:

Упорный и крепежный угольник 275 L из чугуна используется в качестве упора, а также идеально подходит для расширения рабочей поверхности стола при работе с легкими элементами. Благодаря отверстию слоту применим в качестве регулируемого упора для высоких деталей.

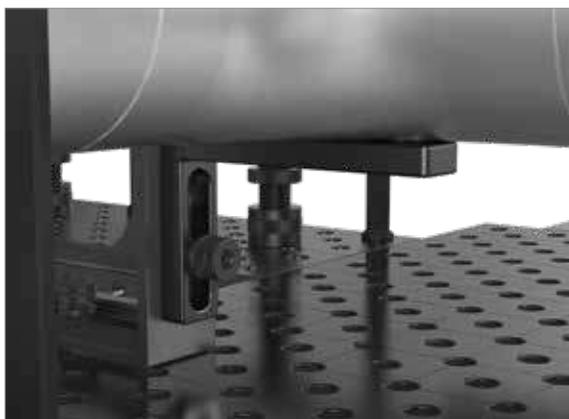
Возможен в оцинкованном исполнении для работы на мерном столе, при работе с алюминием, для сварки вольфрамовым электродом.



280112



280112.C



	длина: (a)	ширина: (b)	высота: (c)	MS: (d)	вес:	Артикул	
<b>Упорный и крепежный угольник 275 L</b> - азотированный материал - серийно с двусторонней линейкой		175 мм	50 мм	275 мм	25 мм	2,80 кг	2-280112.N ●
<b>Упорный и крепежный угольник 275 L</b> - хромированный материал, срок доставки ок. 10 недели - серийно с двусторонней линейкой		175 мм	50 мм	275 мм	25 мм	2,80 кг	2-280112.C ○

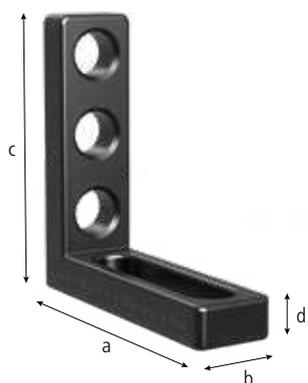
MS=Толщина материала; ● = В наличии на складе ; ○ = Под заказ; Подробнее см. стр. 84

## Упорный и крепежный угольник 175 L

### Описание:

Упорный и крепежный угольник 175 L может использоваться с разных сторон за счет фиксации с помощью отверстия системы или отверстия слота. Путем соединения упорных и крепежных угольников 75 L (Арт. 280105.N) и 175 SL (Арт. 280109.N) можно создать опорную поверхность, регулируемую по высоте. Этот элемент прекрасно подходит в качестве упора для больших конструкций.

Возможен в оцинкованном исполнении для работы на мерном столе, при работе с алюминием, для сварки вольфрамовым электродом.



280110.N



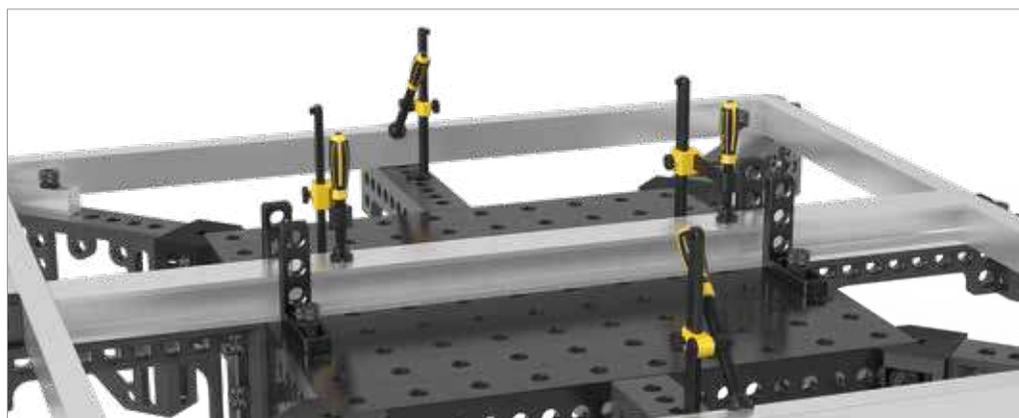
280110.A



280110.G



280110.C





	длина: (a)	ширина: (b)	высота: (c)	MS: (d)	вес:	Артикул	
<b>Упорный и крепежный угольник 175 L</b> - отверстия / отверстие слот - азотированный материал - серийно с двусторонней линейкой		175 мм	50 мм	175 мм	25 мм	1,95 кг	2-280110.N ●
<b>Упорный и крепежный угольник 175 L</b> - отверстия / отверстие слот - из чугуна / вороненый материал		175 мм	50 мм	175 мм	25 мм	1,90 кг	2-280110.G ●
<b>Упорный и крепежный угольник 175 L</b> - отверстия / отверстие слот - из алюминия		175 мм	50 мм	175 мм	25 мм	0,80 кг	2-280110.A ●
<b>Упорный и крепежный угольник 175 L</b> - отверстия / отверстие слот - хромированный материал, срок доставки ок. 10 недели		175 мм	50 мм	175 мм	25 мм	2,10 кг	2-280110.C ○

MS=Толщина материала; ● = В наличии на складе ; ○ = Под заказ; Подробнее см. стр. 84

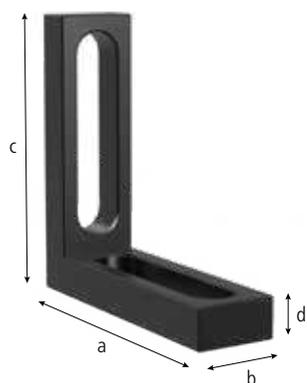
## Упорный и крепежный угольник 175 WL / 175 VL / 275 WL

### Описание:

Крепежный и упорный угол 175 WL (Арт. 280111.N) удобно присоединяется с любой из сторон благодаря двум отверстиям слотам.

Крепежный и упорный угол 175 VL (Арт. 280113.N) с системными отверстиями может быть использован как опорный элемент. В сочетании с углом 75 L (Арт. 280105.N) и 175 SL (Арт. 280109.N) создает опорную поверхность, регулируемую по высоте.

Крепежный и упорный угольник 275 WL (арт.№ 280115.N) гибок в использовании благодаря системным отверстиям и отверстию слоту. Также используется как упор при работе с большими изделиями.

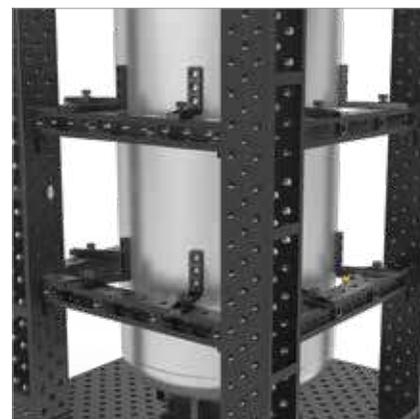


280111

280113



280115



		длина: (a)	ширина: (b)	высота: (c)	MS: (d)	вес:	Артикул
<b>Упорный и крепежный угольник 175 WL</b>							
- отверстие слот / отверстие слот 100	◆ N BAR	175 мм	50 мм	175 мм	25 мм	1,80 кг	2-280111.N ●
- азотированный материал							
- подвижный во всех направлениях							
<b>Упорный и крепежный угольник 175 VL</b>							
- отверстия / отверстия	◆ N BAR	175 мм	50 мм	175 мм	25 мм	2,40 кг	2-280113.N ●
- азотированный материал							
<b>Упорный и крепежный угольник 275 WL</b>							
- отверстие / отверстие слот 200	◆ N BAR	275 мм	50 мм	175 мм	25 мм	2,50 кг	2-280115.N ●
- азотированный материал							
<b>Хромированная версия по запросу</b>							○

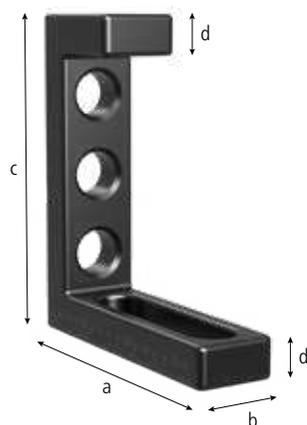
MS=Толщина материала; ● = В наличии на складе; ○ = Под заказ; Подробнее см. стр. 84



## Упорный и крепежный угольник 200 L

### Описание:

Упорный и крепежный угольник 200 L удобно регулируется и широко применяется благодаря сочетанию системных отверстий и отверстия слота. Дополнительная верхняя полка расширяет возможности его применения: можно комбинировать с другими угольниками или использовать в качестве адаптера для призм и струбцин.



280114.N



280114.C



длина: (a)      ширина: (b)      высота: (c)      MS: (d)      вес:      Артикул

### Упорный и крепежный угольник 200 L

- азотированный материал  
- серийно с двусторонней линейкой



175 мм

50 мм

200 мм

25 мм

2,71 кг

2-280114.N ●

### Упорный и крепежный угольник 200 L

- хромированный материал, срок доставки ок. 10 недели

175 мм

50 мм

200 мм

25 мм

2,71 кг

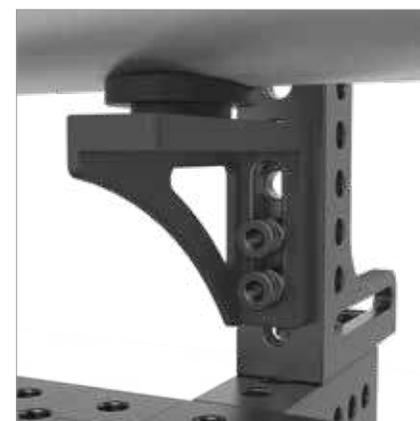
2-280114.C ○

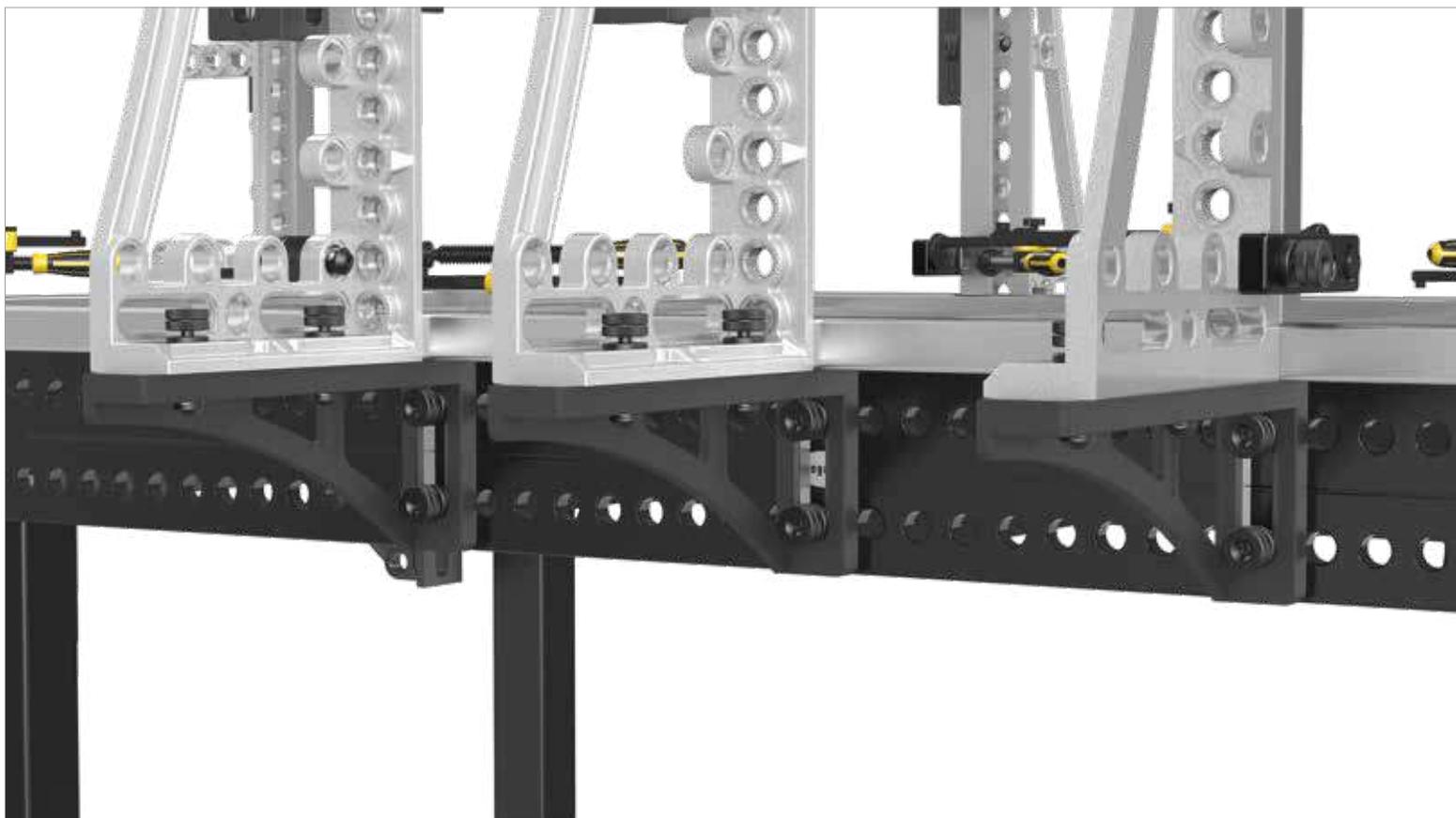
MS=Толщина материала; ● = В наличии на складе ; ○ = Под заказ; Подробнее см. стр. 84

## Упорный и крепежный угольник 300 G / 500 G / 750 G

### Описание:

Упорный и крепежный угольник 300 G / 500 G / 750 G может быть зафиксирован с любой из сторон благодаря наличию отверстий системы и отверстия слота. Угольник может быть использован для увеличения рабочей поверхности стола. Этот элемент изготавливается из высококачественного материала GGG40.





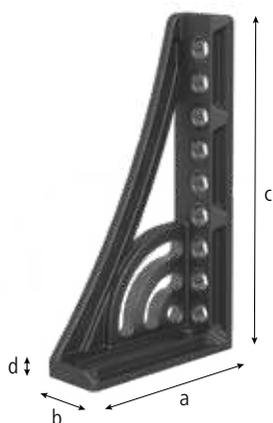
		длина: (a)	ширина: (b)	высота: (c)	MS: (d)	вес:	Артикул
<b>Упорный и крепежный угольник 300 G</b> - левый упор - азотированный материал - серийно с двусторонней линейкой	   	200 мм	75 мм	300 мм	ок. 27 мм	6,52 кг	2-280152.N •
<b>Упорный и крепежный угольник 500 G</b> - левый упор - азотированный материал - серийно с двусторонней линейкой	   	200 мм	75 мм	500 мм	ок. 27 мм	9,40 кг	2-280162.N •
<b>Упорный и крепежный угольник 750 G</b> - левый упор - азотированный материал - серийно с двусторонней линейкой	   	276 мм	85 мм	750 мм	ок. 27 мм	13,60 кг	2-280166.N •
<b>Упорный и крепежный угольник 750 G</b> - правый упор - азотированный материал - серийно с двусторонней линейкой	   	276 мм	85 мм	750 мм	ок. 27 мм	13,60 кг	2-280167.N •

MS=Толщина материала; • = В наличии на складе; ○ = Под заказ; Подробнее см. стр. 84

## Упорный и крепежный угольник 500 G с поворотным угольником

### Описание:

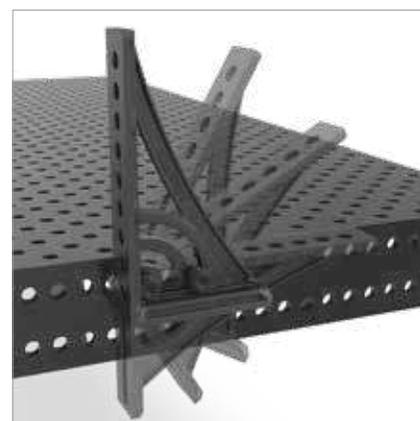
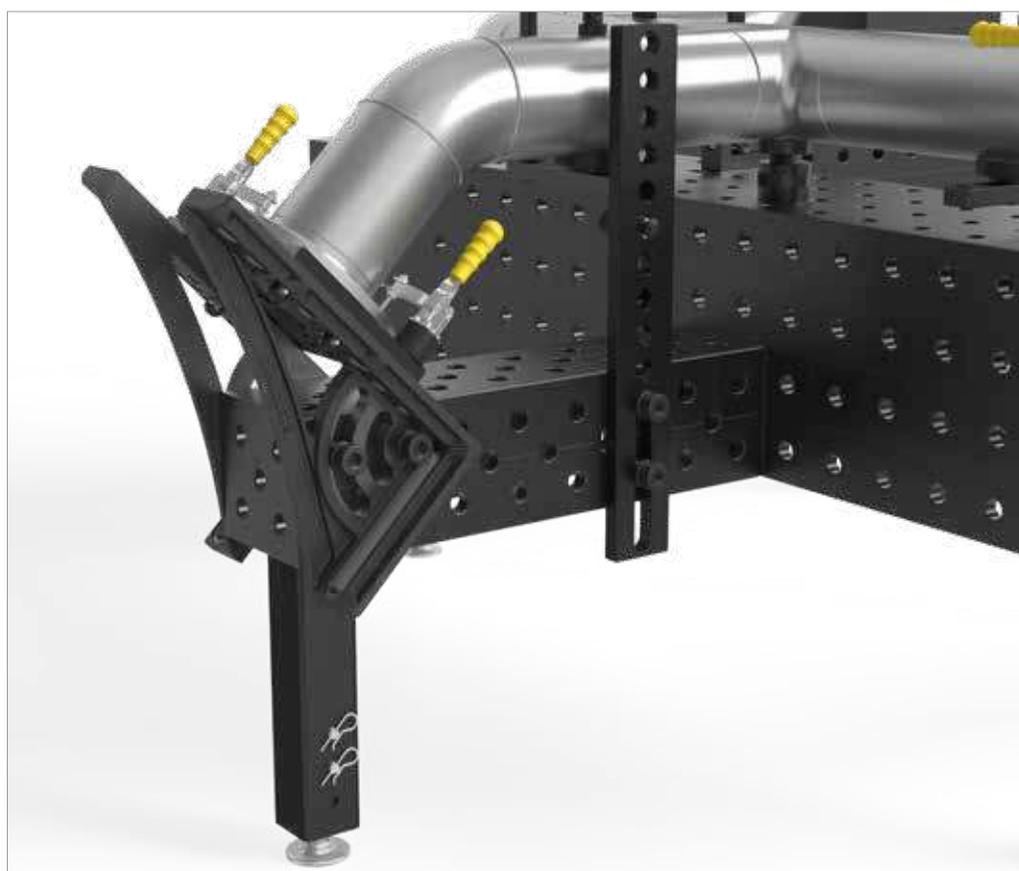
Упорный и крепежный угольник 500 G с поворотным угольником может быть зафиксирован с любой из сторон благодаря наличию отверстий системы и отверстия слота. Угольник может быть использован для увеличения рабочей поверхности стола. Этот элемент изготавливается из высококачественного материала GGG40.



280164.N



280165.N





	длина: (a)	ширина: (b)	высота: (c)	MS: (d)	вес:	Артикул
<b>Упорный и крепежный угольник 500 G с поворотным угольником</b> - левый упор - из чугуна / азотированный материал - серийно с двусторонней линейкой	276 мм	95 мм	500 мм	ок. 27 мм	11,50 кг	2-280164.N ●
<b>Упорный и крепежный угольник 500 G с поворотным угольником</b> - правый упор - из чугуна / азотированный материал - серийно с двусторонней линейкой	276 мм	95 мм	500 мм	ок. 27 мм	11,50 кг	2-280165.N ●

MS=Толщина материала; ● = В наличии на складе; ○ = Под заказ; Подробнее см. стр. 84

## Упорный и крепежный угольник 300 GK / 500 GK

### Описание:

Упорный и крепежный угольник 300 GK / 500 GK может быть зафиксирован с трех сторон. Он был специально разработан для работы с тяжелыми деталями. Применяется как для увеличения рабочей поверхности, так и в качестве упора. Для наибольшей стабильности изготавливается из высококачественного материала GGG40. Рекомендуется заказывать в паре.



280124.N



280126.N

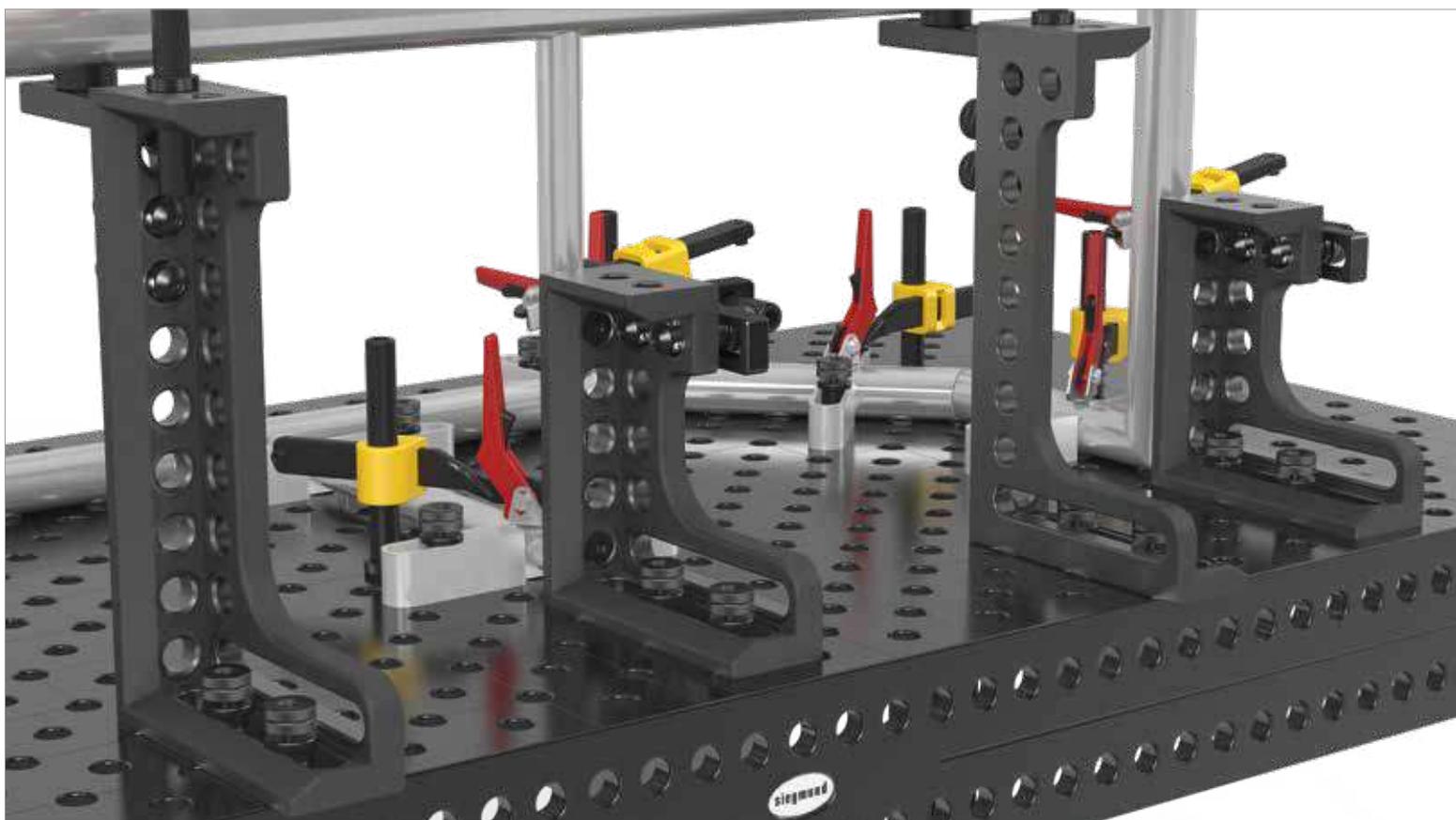


280130.N



280132.N





		длина: (a)	ширина: (b)	высота: (c)	MS: (d)	вес:	Артикул
<b>Упорный и крепежный угольник 300 GK</b> - левый упор - азотированный материал - серийно с двусторонней линейкой	   	280 мм	95 мм	300 мм	ок. 27 мм	12,90 кг	2-280124.N ●
<b>Упорный и крепежный угольник 300 GK</b> - правый упор - азотированный материал - серийно с двусторонней линейкой	   	280 мм	95 мм	300 мм	ок. 27 мм	12,90 кг	2-280126.N ●
<b>Упорный и крепежный угольник 500 GK</b> - левый упор - азотированный материал - серийно с двусторонней линейкой	   	280 мм	95 мм	500 мм	ок. 27 мм	17,50 кг	2-280130.N ●
<b>Упорный и крепежный угольник 500 GK</b> - правый упор - азотированный материал - серийно с двусторонней линейкой	   	280 мм	95 мм	500 мм	ок. 27 мм	17,50 кг	2-280132.N ●

MS=Толщина материала; ● = В наличии на складе; ○ = Под заказ; Подробнее см. стр. 84

## Упорный и крепежный угольник 600 GK / 800 GK



280134.N



280136.N



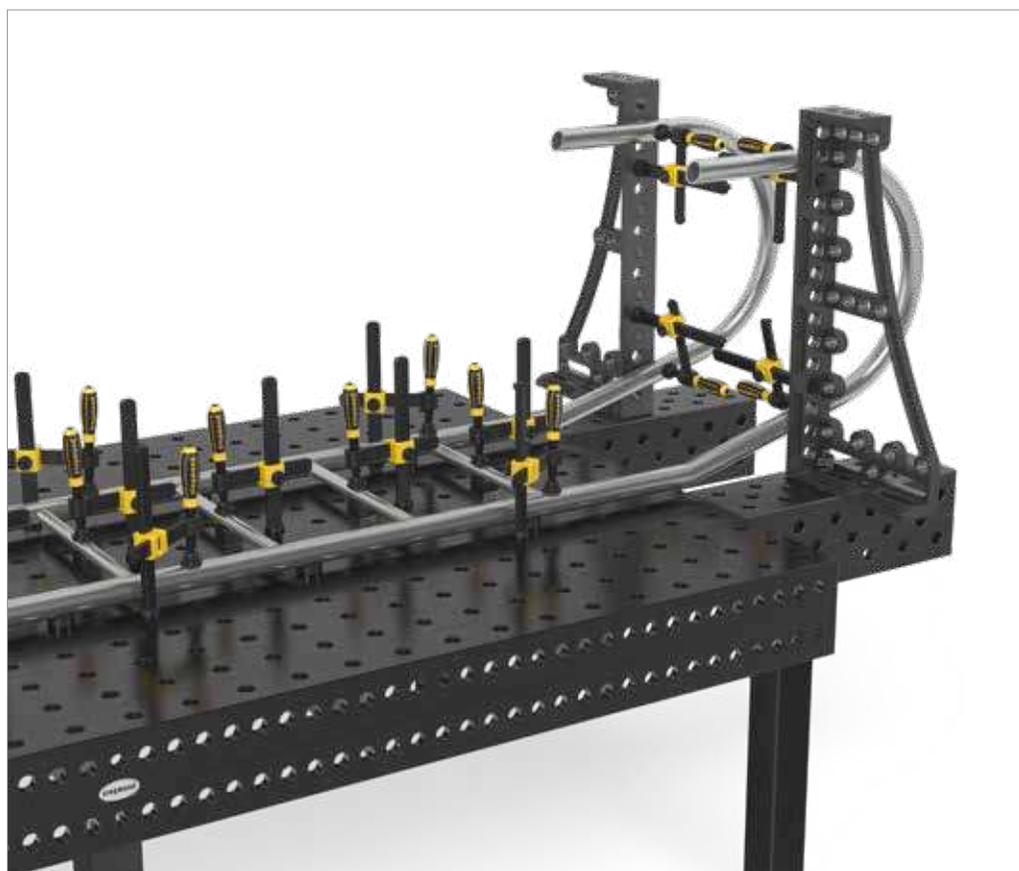
280144.N

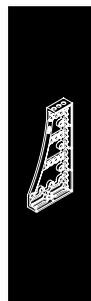


280146.N

### Описание:

Упорный и крепежный угольник 600 GK / 800 GK может быть зафиксирован с трех сторон. Он был специально разработан для работы с тяжелыми деталями. Угольник используется как для увеличения рабочей поверхности, так и в качестве упора. Для обеспечения наибольшей стабильности производится из высококачественного материала GGG40. Рекомендуется заказывать парами.

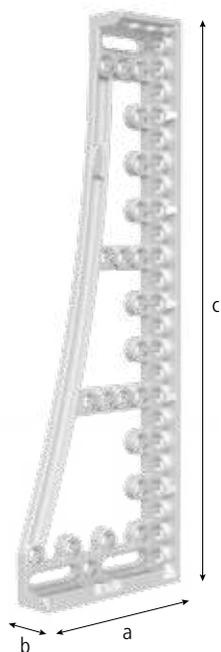




		длина: (a)	ширина: (b)	высота: (c)	MS: (d)	вес:	Артикул
<b>Упорный и крепежный угольник 600 GK</b> - левый упор - азотированный материал - серийно с двусторонней линейкой	   	376 мм	95 мм	600 мм	ок. 27 мм	22,50 кг	2-280134.N ●
<b>Упорный и крепежный угольник 600 GK</b> - правый упор - азотированный материал - серийно с двусторонней линейкой	   	376 мм	95 мм	600 мм	ок. 27 мм	22,50 кг	2-280136.N ●
<b>Упорный и крепежный угольник 800 GK</b> - левый упор - азотированный материал - серийно с двусторонней линейкой	   	376 мм	95 мм	800 мм	ок. 27 мм	27,00 кг	2-280144.N ●
<b>Упорный и крепежный угольник 800 GK</b> - правый упор - азотированный материал - серийно с двусторонней линейкой	   	376 мм	95 мм	800 мм	ок. 27 мм	27,00 кг	2-280146.N ●

MS=Толщина материала; ● = В наличии на складе; ○ = Под заказ; Подробнее см. стр. 84

## Упорный и крепежный угольник 300 GK / 600 GK / 800 GK / 1200 GK из алюминия-титана



280120



280121



280138



280139



280140



280141



280148



280149

### Описание:

Упорный и крепежный угольник GK из алюминий-титана может быть зафиксирован с трех сторон. Он был специально разработан для работы с тяжелыми деталями. Угольник может быть использован как для увеличения рабочей поверхности, так и в качестве упора. Прочность достигается благодаря использованию алюминиево-титанового сплава для производства упоров и уголков, специально разработанного для увеличения твердости. Рекомендуется заказ пары угольников.

из алюминия-титана: Для некоторых больших упоров и блоков из-за ограничений по весу мы используем более легкие, но не менее высокопрочные материалы. Тем не менее, достигнуть твердости азотированной стали в данном случае не представляется возможным.





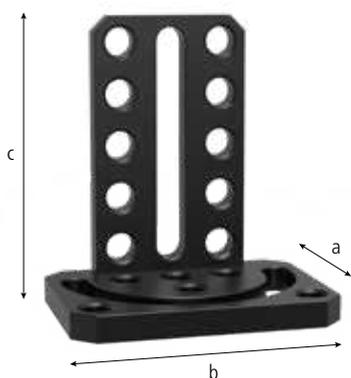
		длина: (a)	ширина: (b)	высота: (c)	MS: (d)	вес:	Артикул
<b>Упорный и крепежный угольник 300 GK из алюминия-титана</b> - левый упор - серийно с двусторонней линейкой	100 ALU Ti	280 мм	95 мм	300 мм	ок. 27 мм	5,00 кг	2-280120 ●
<b>Упорный и крепежный угольник 300 GK из алюминия-титана</b> - правый упор - серийно с двусторонней линейкой	100 ALU Ti	280 мм	95 мм	300 мм	ок. 27 мм	5,00 кг	2-280121 ●
<b>Упорный и крепежный угольник 600 GK из алюминия-титана</b> - левый упор - серийно с двусторонней линейкой	100 ALU Ti	376 мм	95 мм	600 мм	ок. 27 мм	8,70 кг	2-280138 ●
<b>Упорный и крепежный угольник 600 GK из алюминия-титана</b> - правый упор - серийно с двусторонней линейкой	100 ALU Ti	376 мм	95 мм	600 мм	ок. 27 мм	8,70 кг	2-280139 ●
<b>Упорный и крепежный угольник 800 GK из алюминия-титана</b> - левый упор - серийно с двусторонней линейкой	100 ALU Ti	376 мм	95 мм	800 мм	ок. 27 мм	10,40 кг	2-280140 ●
<b>Упорный и крепежный угольник 800 GK из алюминия-титана</b> - правый упор - серийно с двусторонней линейкой	100 ALU Ti	376 мм	95 мм	800 мм	ок. 27 мм	10,40 кг	2-280141 ●
<b>Упорный и крепежный угольник 1200 GK из алюминия-титана</b> - левый упор - серийно с двусторонней линейкой	100 ALU Ti	376 мм	95 мм	1200 мм	ок. 27 мм	13,50 кг	2-280148 ●
<b>Упорный и крепежный угольник 1200 GK из алюминия-титана</b> - правый упор - серийно с двусторонней линейкой	100 ALU Ti	376 мм	95 мм	1200 мм	ок. 27 мм	13,50 кг	2-280149 ●

MS=Толщина материала; ● = В наличии на складе; ○ = Под заказ; Подробнее см. стр. 84

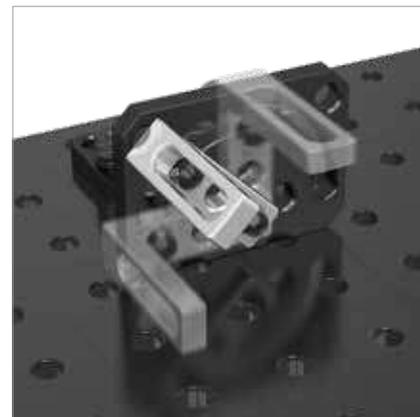
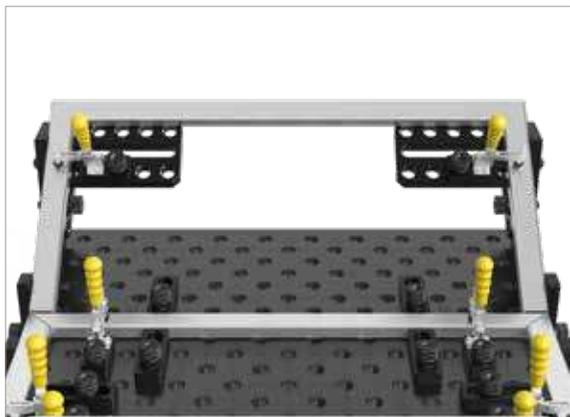
## Поворотный угольник 275

### Описание:

Поворотный угольник позволяет бесступенчато соединять зажимные элементы с отверстиями системы под углом 180°. Наибольшая фиксация достигается путем закрепления двумя болтами.



280101.N



### Поворотный угольник 275 - азотированный материал

длина: (a)    ширина: (b)    высота: (c)    вес:    Артикул



180 мм

250 мм

275 мм

10,20 кг

2-280101.N ●

● = В наличии на складе; ○ = Под заказ; Подробнее см. стр. 84



Устойчивость к  
возникновению  
царапин



Защита от сварочных  
брызг



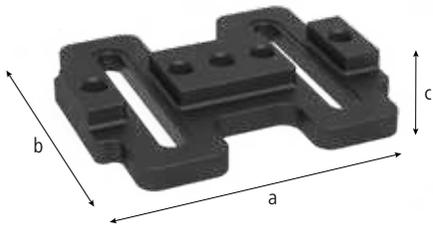
Защита от ржавчины

## Передвижная опора

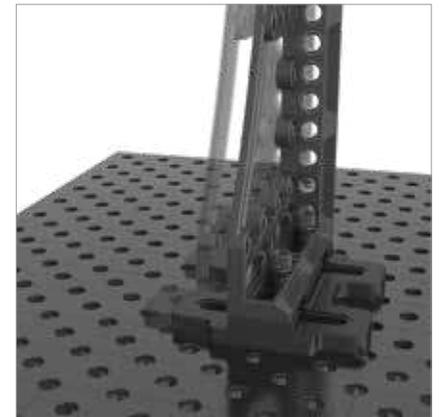
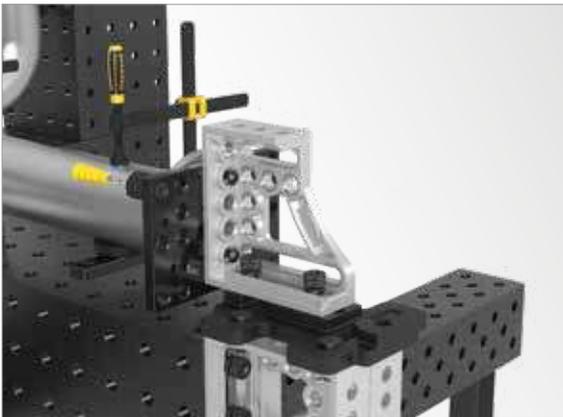
### Описание:

Передвижная опора позволяет двигать угольники по двум осям. Третья ось образуется при использовании еще одного передвижного угольника.

Этот элемент сделан из высококачественного чугуна GGG40.



280195.N



длина: (a)      ширина: (b)      высота: (c)      вес:      Артикул

**Передвижная опора**  
- азотированный материал



350 мм

300 мм

50 мм

16,00 кг

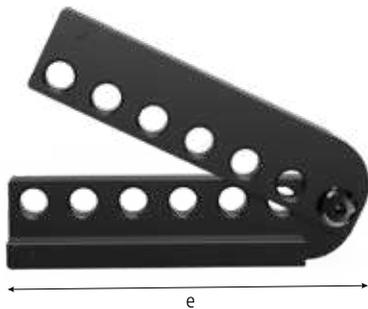
2-280195.N ●

● = В наличии на складе ; ○ = Под заказ; Подробнее см. стр. 84

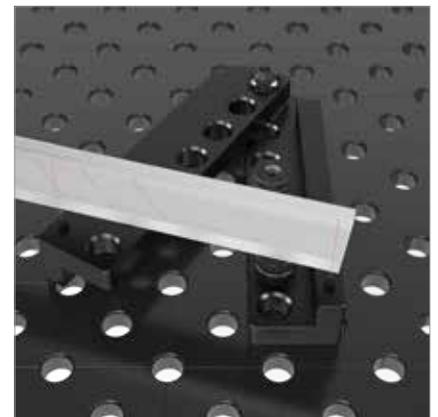
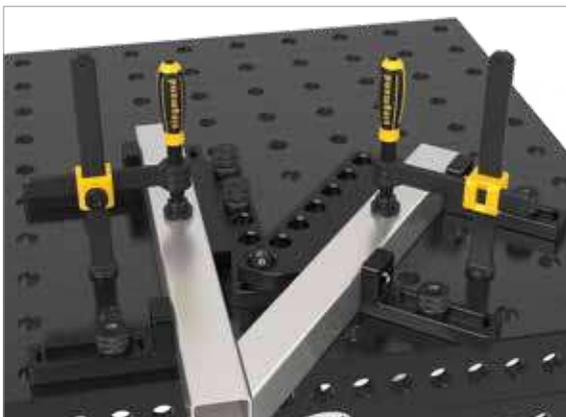
## Универсальный угольник с механическим зажимом

### Описание:

Универсальный угольник с механическим зажимом идеально подходит для работ, где требуется повторяющаяся высокая точность. В диапазоне от 10° до 150° с помощью шаблона устанавливается каждый полный угол и затягивается ключом-шестигранником. Шаблон входит в комплект поставки.



280170.N



SL: (e)      вес:      Артикул

### Универсальный угольник с механическим зажимом

- азотированный материал
- с установочным шаблоном



350 мм

14,50 кг

2-280170.N ●

SL=Длина сторон; ● = В наличии на складе; ○ = Под заказ; Подробнее см. стр. 84



Устойчивость к возникновению царапин



Защита от сварочных брызг

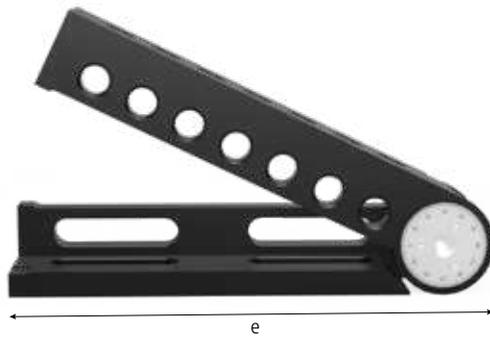


Защита от ржавчины

Универсальный угольник с гидромеханическим зажимом

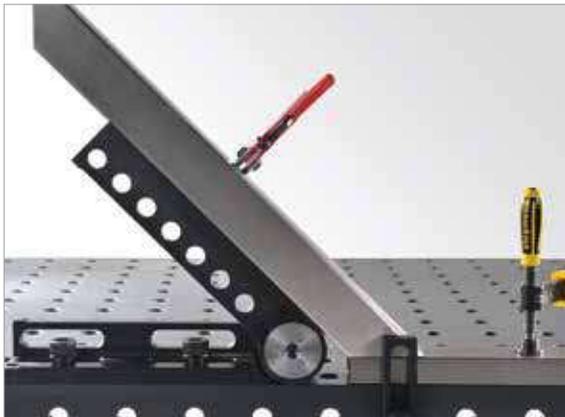
Описание:

Универсальный угольник за счет гидромеханического зажима позволяет выполнять работы, где требуется высокая удерживающая сила. На этом элементе плавно устанавливается угол в диапазоне от 0° до 225°. Настройка угла с предельной точностью возможна с помощью цифрового датчика, который не входит в комплект поставки. Подходящий к угольнику 14 мм шестигранный ключ продается отдельно Арт. 280854.



280171

280854



**Универсальный угольник с гидромеханическим зажимом**  
- вороненый материал

**Шестигранный ключ 14**

SL: (e)	вес:	Артикул
475 мм	23,00 кг	2-280171 ●
	0,45 кг	2-280854 ●

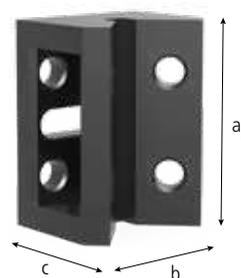
SL=Длина сторон; ● = В наличии на складе; ○ = Под заказ; Подробнее см. стр. 84

## Угловая привязка, чугун

### Описание:

Стандартная угловая привязка увеличивает рабочее пространство путем крепления к столу под углом 45°. Она надежно фиксируется и используется вместо призмы, а также в качестве опоры или как соединительный элемент с угольниками. Угловая привязка очень прочная и предоставляет широкие возможности для соединения, поддержки и зажима с 5-ти сторон (Арт. 280191.N).

Этот элемент сделан из высококачественного чугуна GGG40.



280190.N

280191.N



длина: (a)      ширина: (b)      высота: (c)      вес:      Артикул

### Малая угловая привязка, чугун

- азотированный материал



200 мм

150 мм

120 мм

11,80 кг

2-280190.N ●

### Большая угловая привязка из чугуна

- азотированный материал



200 мм

200 мм

170 мм

15,70 кг

2-280191.N ●

● = В наличии на складе ; ○ = Под заказ; Подробнее см. стр. 84



Устойчивость к возникновению царапин



Защита от сварочных брызг



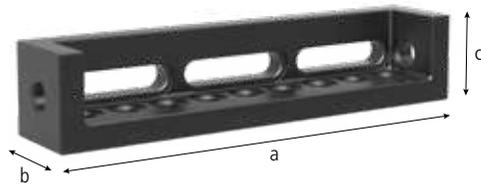
Защита от ржавчины

## Передвижной угольник Чугун

### Описание:

Передвижной угольник может соединять два упорных и крепежных угольника, создавая тем самым дополнительную опору, а также расширенные возможности зажима элементов. Кроме того он используется для увеличения рабочей поверхности, как надстройка стола или упорная планка. Передвижной угольник обеспечивает большой потенциал применения особенно при нехватке рабочего места.

Этот элемент сделан из высококачественного чугуна GGG40.



280302.N



длина: (a)      ширина: (b)      высота: (c)      вес:      Артикул

### Передвижной угольник

- из чугуна / азотированный материал



500 мм

100 мм

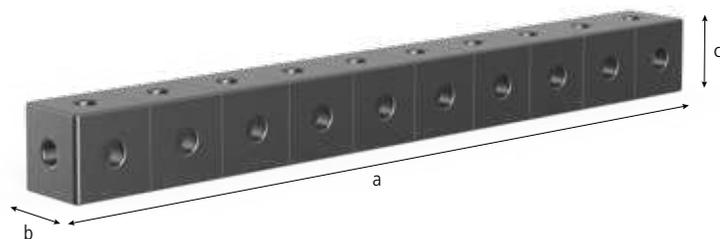
100 мм

15,80 кг

2-280302.N ●

● = В наличии на складе ; ○ = Под заказ; Подробнее см. стр. 84

## Зажимной рельс



### Описание:

Зажимной рельс очень компактный элемент, который используется для соединения различных деталей. Расстояние между отверстиями рельса 100 мм.





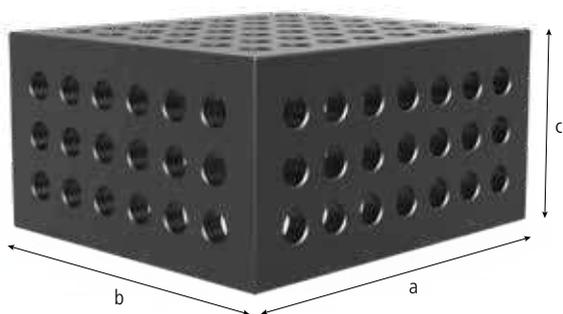
	длина: (a)	ширина: (b)	высота: (c)	MS: (d)	вес:	с плазменным азотированием
<b>Зажимной рельс 1000</b> - азотированный материал	1000 мм	100 мм	100 мм	25 мм	ок. 48 кг	2-280303.P ○
<b>Зажимной рельс 2000</b> - азотированный материал	2000 мм	100 мм	100 мм	25 мм	ок. 95 кг	2-280303.1.P ○
<b>Зажимной рельс 3000</b> - азотированный материал	3000 мм	100 мм	100 мм	25 мм	ок. 141 кг	2-280303.2.P ○

MS=Толщина материала; ● = В наличии на складе ; ○ = Под заказ; Подробнее см. стр. 84

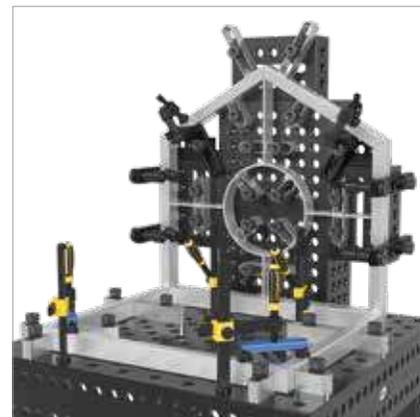
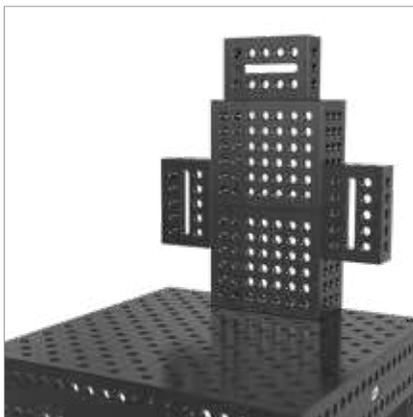
## Зажимной блок

### Описание:

В дополнение к U- и L-угольникам был разработан зажимной блок. Отверстия системы шагом в 50 мм обеспечивают максимальные возможности комбинирования.



280285.P



	длина: (a)	ширина: (b)	высота: (c)	MS: (d)	вес:	Артикул
<b>Зажимной блок 400x350x200</b> - пятисторонний - с плазменным азотированием	400 мм	350 мм	200 мм	25 мм	60,00 кг	2-280285.P ●
<b>Другие размеры по запросу</b>						○

MS=Толщина материала; ● = В наличии на складе; ○ = Под заказ; Подробнее см. стр. 84



Устойчивость к возникновению царапин



Защита от сварочных брызг



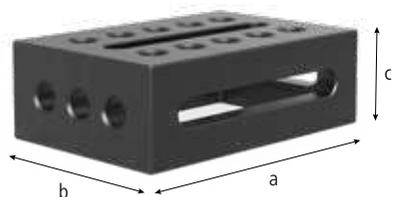
Защита от ржавчины

## Установочная и зажимная рамка

### Описание:

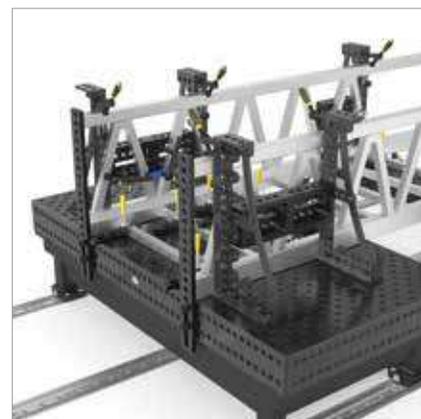
Зажимная рамка соединяет различные элементы, используется для увеличения рабочей поверхности или служит консолью. Отверстия системы с шагом 50 мм с 5 сторон рамки обеспечивают широкие возможности для комбинирования. Благодаря наличию системных отверстий и отверстий слотов, можно использовать фиксированные и регулируемые упоры.

Этот элемент сделан из высококачественного чугуна GGG40.



280300.N

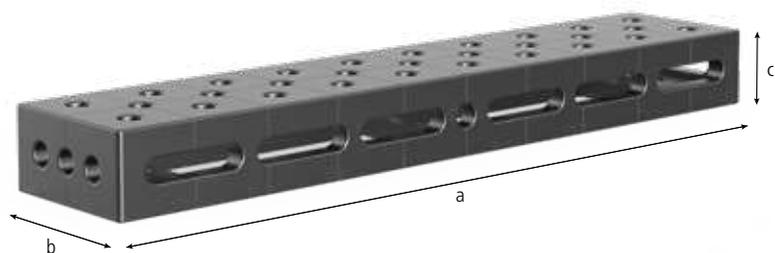
280301.N



		длина: (a)	ширина: (b)	высота: (c)	вес:	Артикул
<b>Установочная и зажимная рамка из чугуна правый</b>						
- правый упор	◆ N BAR	300 мм	200 мм	100 мм	19,50 кг	2-280300.N ●
- азотированный материал						
<b>Установочная и зажимная рамка из чугуна левый</b>						
- левый упор	◆ N BAR	300 мм	200 мм	100 мм	19,50 кг	2-280301.N ●
- азотированный материал						

● = В наличии на складе ; ○ = Под заказ; Подробнее см. стр. 84

## U-образный блок 200/100 отверстие слот



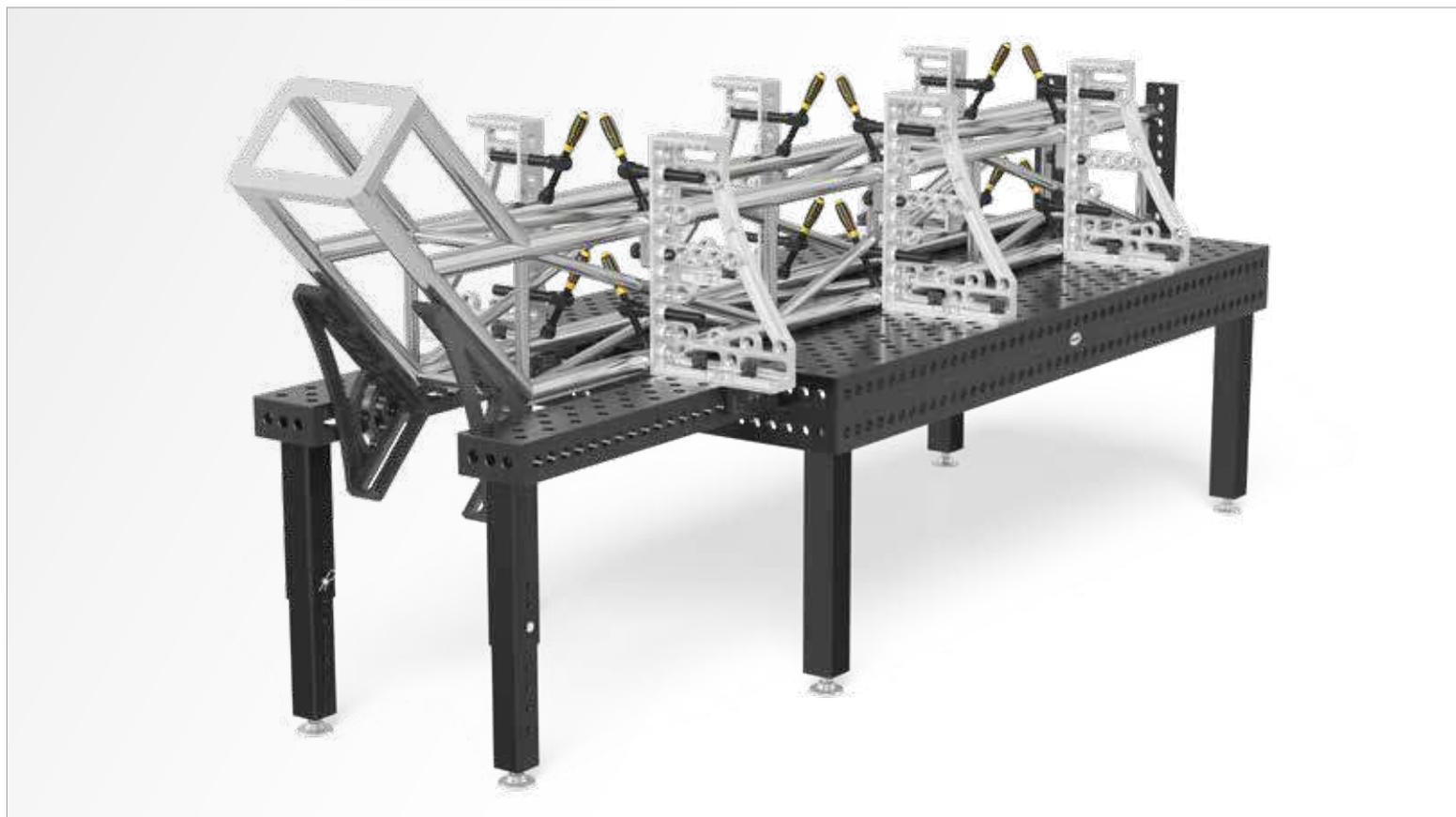
### Описание:

U-образный блок 200/100 благодаря боковым отверстиям слотам имеет более широкие возможности использования в сравнении с U-образным блоком 200/100. Отверстия слоты дают гибкость в применении.

Все U-образные блоки от 500 мм длиной имеют монтажные отверстия для опор на задней стенке (кроме 280310.P, 280360.P, 280360.2.P, 280630.3.P, 280321.P).

Иллюстрации изделий разных размеров Вы найдете на нашем сайте [www.siegmund.com](http://www.siegmund.com).





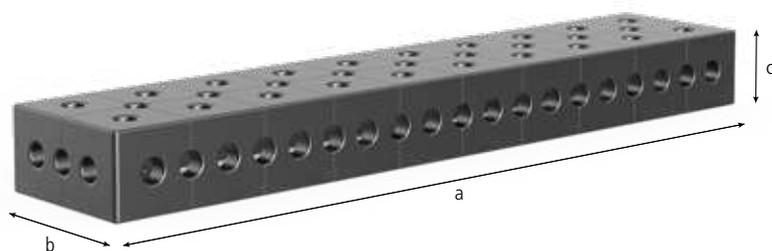
	длина: (a)	ширина: (b)	высота: (c)	MS: (d)	вес:	с плазменным азотированием
<b>U-образный блок 500x200x100 отверстие слот левый с плазменным азотированием</b>	500 мм	200 мм	100 мм	25 мм	ок. 40 кг	2-280311.P ●
<b>U-образный блок 500x200x100 отверстие слот правый с плазменным азотированием</b>	500 мм	200 мм	100 мм	25 мм	ок. 40 кг	2-280312.P ●
<b>U-образный блок 1000x200x100 отверстие слот левый с плазменным азотированием</b>	1000 мм	200 мм	100 мм	25 мм	ок. 72 кг	2-280321.P ●
<b>U-образный блок 1000x200x100 отверстие слот правый с плазменным азотированием</b>	1000 мм	200 мм	100 мм	25 мм	ок. 72 кг	2-280322.P ●

MS=Толщина материала; ● = В наличии на складе; ○ = Под заказ; Подробнее см. стр. 84

При заказе от 5 штук возможен вариант без азотирования. Под заказ.



## U-образный блок 200/100



### Описание:

U-образный блок 200/100 (стенка 100 мм) подходит не только для увеличения рабочей поверхности или вертикальной надстройки, но и используется для плотного сцепления двух сварочных столов. Для этого блок прикручивается к столу соединительными болтами (Арт. 280560.N).

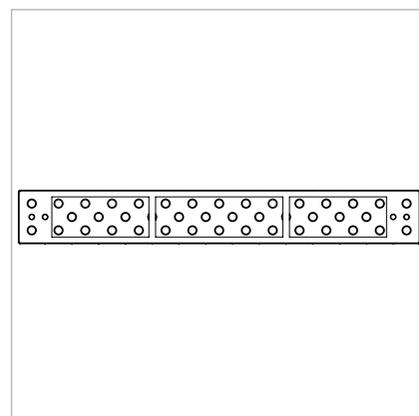
Угольники длиной более 1000 мм с целью увеличения рабочей поверхности требуется дополнительная опора.

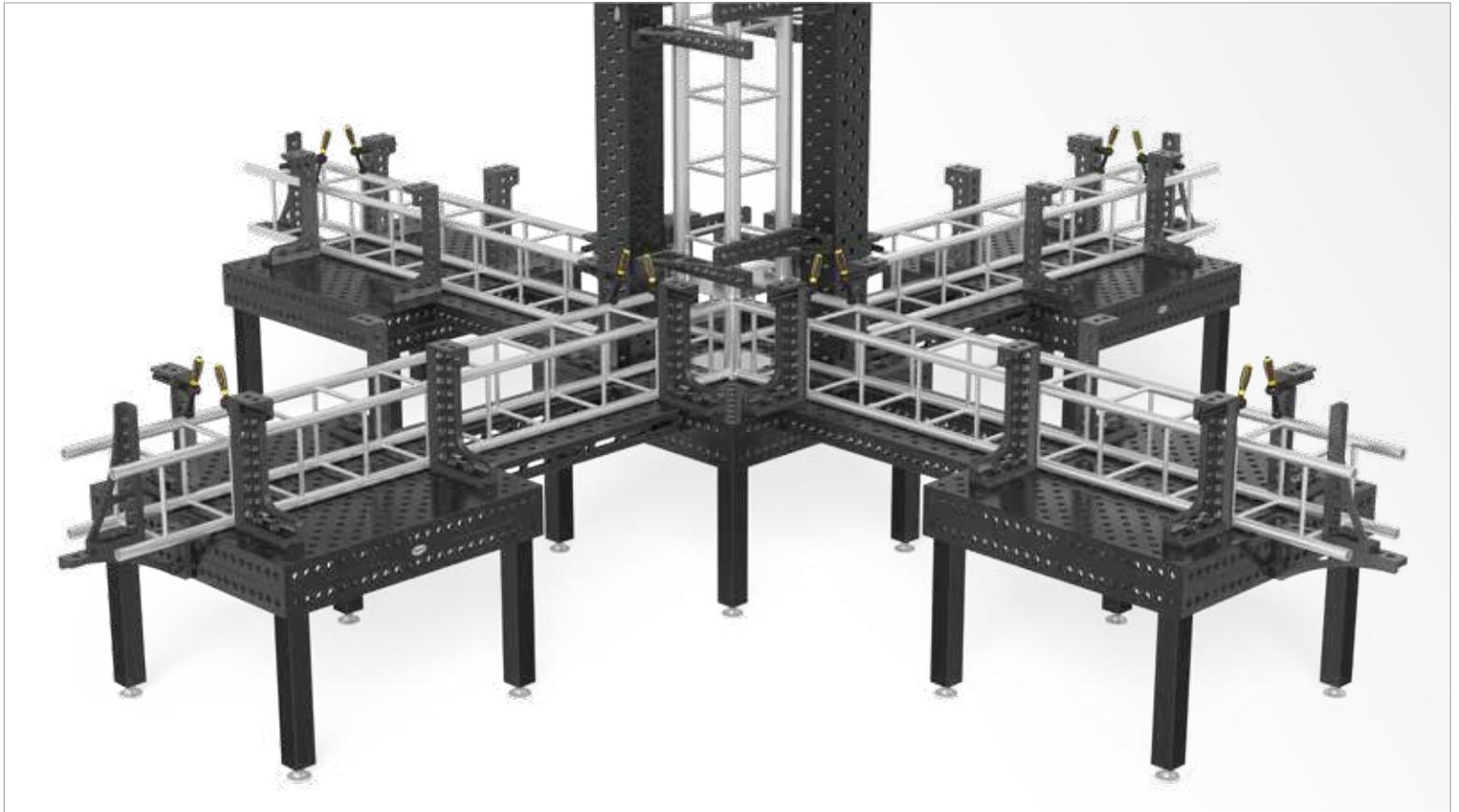
Многообразие вариантов зажима и соединения с другими угольниками и упорами обеспечивается благодаря диагональному расположению отверстий.

Для удобства на поверхность блока нанесены линии сетки 100x100 мм.

Все U-образные блоки от 500 мм длиной имеют монтажные отверстия для опор на задней стенке (кроме 280310.P, 280360.P, 280360.2.P, 280630.3.P, 280321.P).

Иллюстрации изделий разных размеров Вы найдете на нашем сайте [www.siegmund.com](http://www.siegmund.com).





	длина: (a)	ширина: (b)	высота: (c)	MS: (d)	вес:	с плазменным азотированием
<b>U-образный блок 500x200x100 с плазменным азотированием</b>	500 мм	200 мм	100 мм	25 мм	ок. 31 кг	2-280310.P ●
<b>U-образный блок 1000x200x100 с плазменным азотированием</b>	1000 мм	200 мм	100 мм	25 мм	ок. 75 кг	2-280320.P ●
<b>U-образный блок 1500x200x100 с плазменным азотированием</b>	1500 мм	200 мм	100 мм	25 мм	ок. 108 кг	2-280330.P ●
<b>U-образный блок 2000x200x100 с плазменным азотированием</b>	2000 мм	200 мм	100 мм	25 мм	ок. 141 кг	2-280340.P ●

MS=Толщина материала; ● = В наличии на складе; ○ = Под заказ; Подробнее см. стр. 84

При заказе от 5 штук возможен вариант без азотирования. Под заказ.

## U-образные блоки в сравнении

### U-ОБРАЗНЫЙ БЛОК 200/200 - PREMIUM LIGHT

Стр. 232

#### ТОЛЩИНА МАТЕРИАЛА

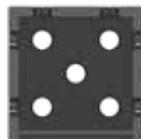
- Толщина материала ок. 15 мм

#### МАТЕРИАЛ

- Усиленная инструментальная сталь X8.7,
- плазменное азотирование поверхности, чернение против коррозии

#### ПРИМЕР ВЕС

- 1000 x 200 x 200 mm = 76 kg



15 mm



» Легче вплоть до 40%!

### U-ОБРАЗНЫЙ БЛОК 200/200

Стр. 234

#### ТОЛЩИНА МАТЕРИАЛА

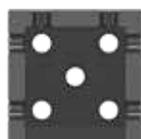
- Толщина материала 24,5-27 мм

#### МАТЕРИАЛ

- высококачественная сталь S355J2+N,
- плазменное азотирование поверхности, чернение против коррозии

#### ПРИМЕР ВЕС

- 1000 x 200 x 200 mm = 120 kg



24,5 – 27 mm



### U-ОБРАЗНЫЙ БЛОК 400/200

Стр. 238

#### ТОЛЩИНА МАТЕРИАЛА

- Толщина материала 24,5-27 мм

#### МАТЕРИАЛ

- высококачественная сталь S355J2+N,
- плазменное азотирование поверхности, чернение против коррозии

#### ПРИМЕР ВЕС

- 1000 x 400 x 200 mm = 188 kg



24,5 – 27 mm



### U-ОБРАЗНЫЙ БЛОК 400/400

Стр. 240

#### ТОЛЩИНА МАТЕРИАЛА

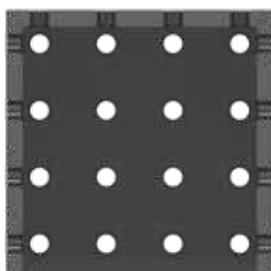
- Толщина материала 24,5-27 мм

#### МАТЕРИАЛ

- высококачественная сталь S355J2+N,
- плазменное азотирование поверхности, чернение против коррозии

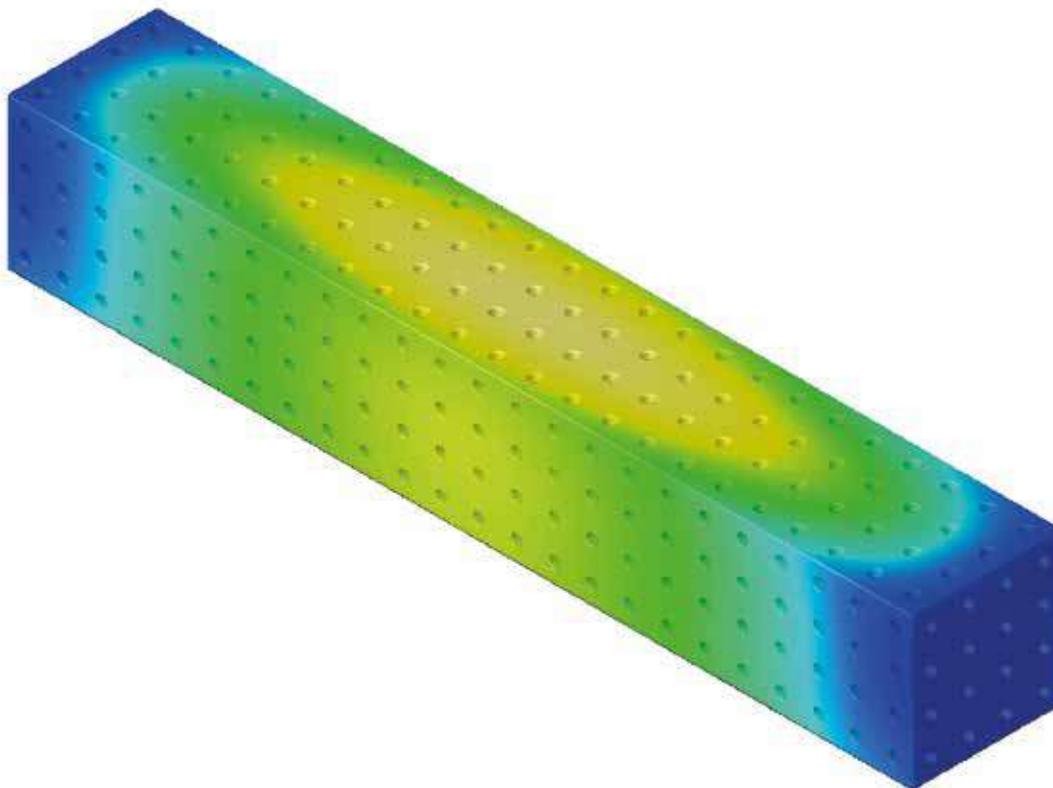
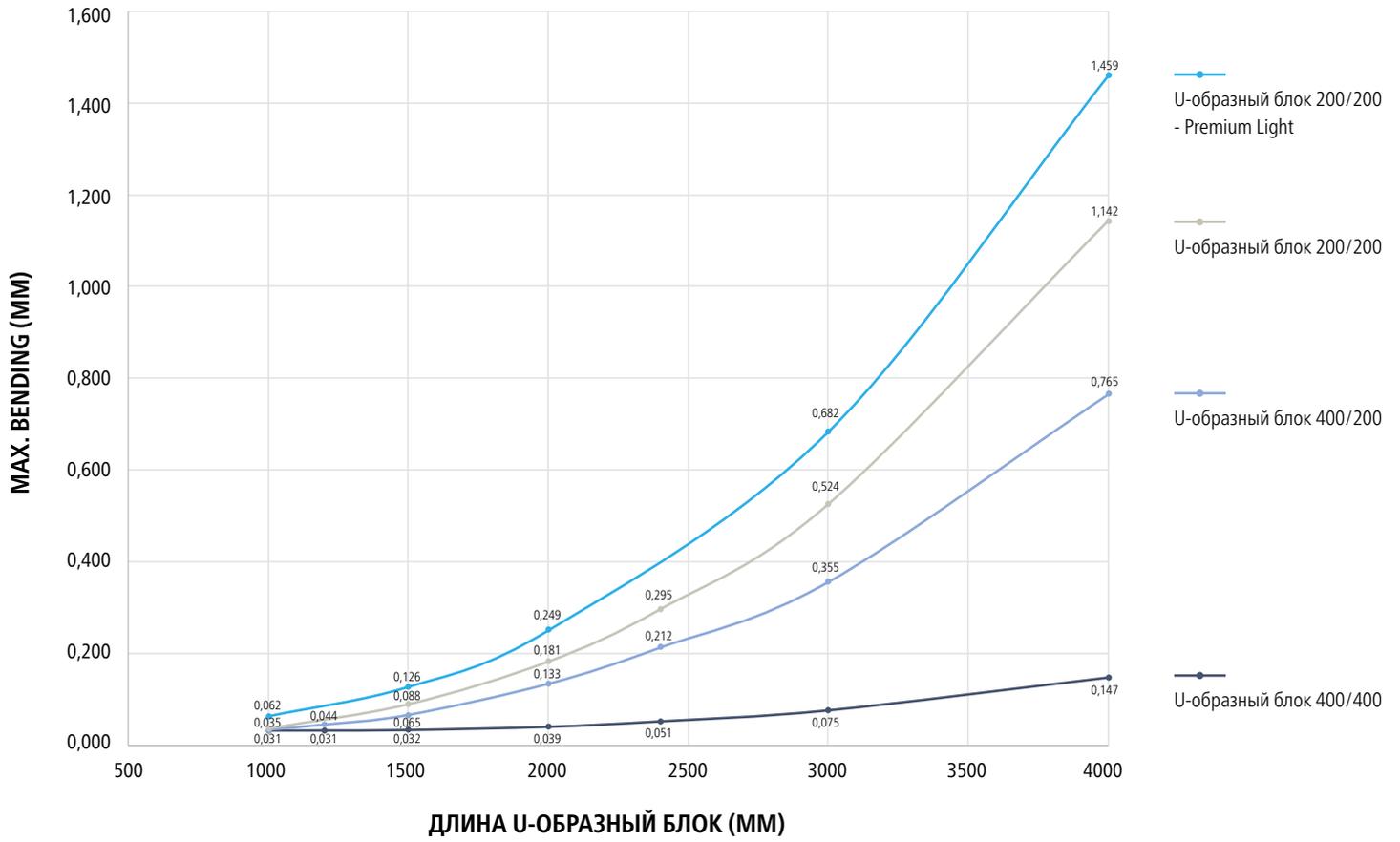
#### ПРИМЕР ВЕС

- 1000 x 400 x 400 mm = 295 kg



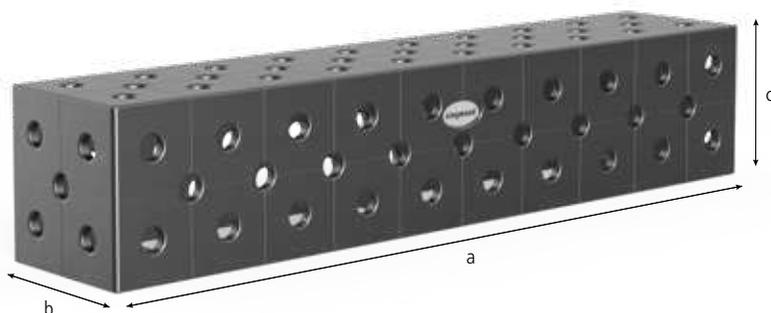
24,5 – 27 mm





Испытание на нагрузку проводилось с поверхностной нагрузкой 20 кН.

## U-образный блок 200/200 Premium Light



### Описание:

U-образный блок в усиленном исполнении (стенка 200 мм) подходит не только для увеличения рабочей поверхности или вертикальной надстройки, но и используется для более плотного сцепления двух сварочных столов. Для этого блок прикручивается к столу соединительными болтами (Арт. 800562).

Угольники длиной более 1000 мм с целью увеличения рабочей поверхности требуется дополнительная опора.

В сочетании с опорами (Арт. 280376) блоки могут использоваться на рельсах.

Множество вариантов зажима и соединений с другими углами и упорами обеспечивается благодаря 5-ти системным отверстиям и их диагональному расположению.

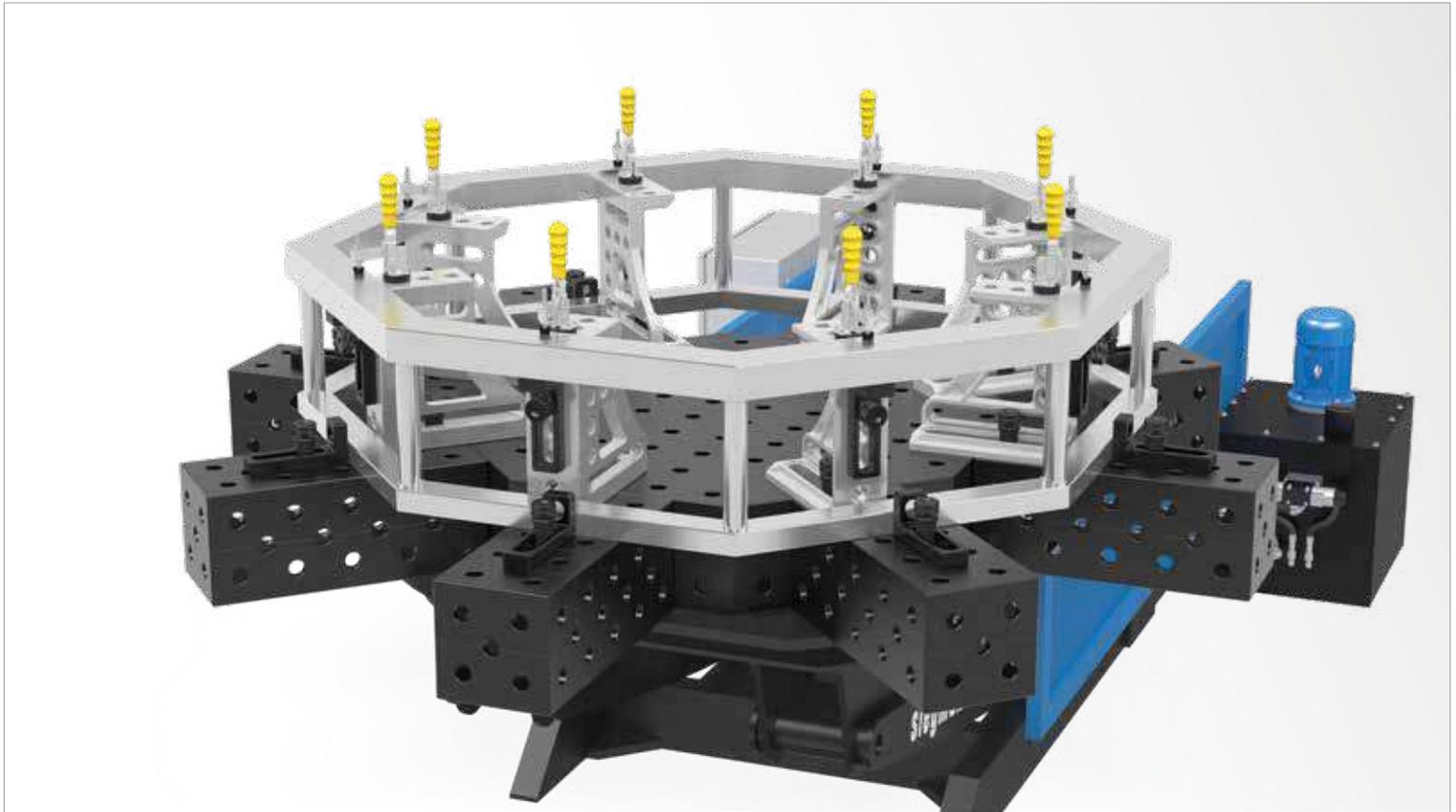
Для удобства на поверхность блока нанесены линии сетки 100x100 мм.

Все U-образные блоки от 500 мм длиной имеют монтажные отверстия для крепления опор.

Для использования зажимного болта с Premium Light требуется разделительное кольцо # (артикул № 280653).

Материал: Усиленная инструментальная сталь из специального сплава Siegmund X8.7.





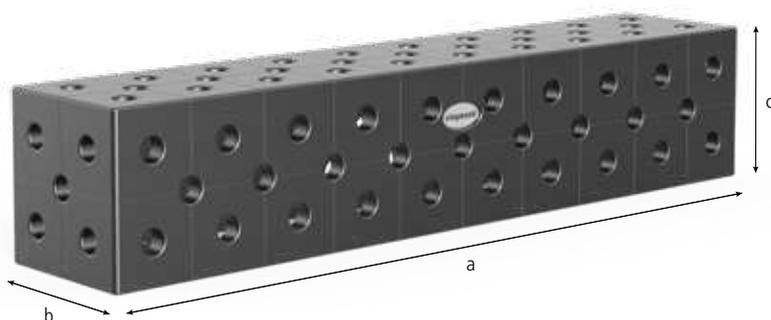
	длина: (a)	ширина: (b)	высота: (c)	MS: (d)	вес:	с плазменным азотированием
<b>U-образный блок Premium Light 500x200x200 с плазменным азотированием</b>	500 мм	200 мм	200 мм	15 мм	ок. 42 кг	2-800360.P ●
<b>U-образный блок Premium Light 1000x200x200 с плазменным азотированием</b>	1000 мм	200 мм	200 мм	15 мм	ок. 76 кг	2-800370.P ●
<b>U-образный блок Premium Light 1500x200x200 с плазменным азотированием</b>	1500 мм	200 мм	200 мм	15 мм	ок. 110 кг	2-800380.P ●
<b>U-образный блок Premium Light 2000x200x200 с плазменным азотированием</b>	2000 мм	200 мм	200 мм	15 мм	ок. 143 кг	2-800390.P ●
<b>Другие размеры по запросу</b>						○

MS=Толщина материала; ● = В наличии на складе ; ○ = Под заказ; Подробнее см. стр. 84

U-образные блоки Premium Light могут быть закреплены на столе с помощью соединительных болтов (арт. № 800562).

Для использования зажимного болта с Premium Light требуется разделительное кольцо (артикул № 280653).

## U-образный блок 200/200



### Описание:

U-образный блок в усиленном исполнении (стенка 200 мм) подходит не только для увеличения рабочей поверхности или вертикальной надстройки, но и используется для более плотного сцепления двух сварочных столов. Для этого блок прикручивается к столу соединительными болтами (Арт. 280560.N).

Угольнику длиной более 1000 мм с целью увеличения рабочей поверхности требуется дополнительная опора.

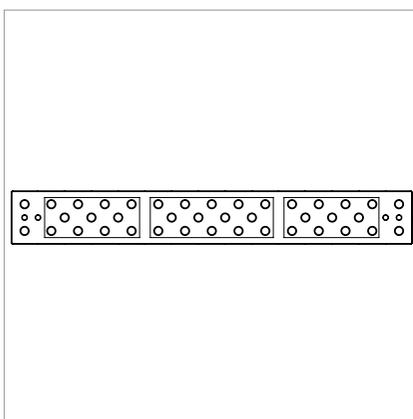
В сочетании с опорами (Арт. 280376) блоки могут использоваться на рельсах.

Множество вариантов зажима и соединений с другими углами и упорами обеспечивается благодаря 5-ти системным отверстиям и их диагональному расположению.

Для удобства на поверхность блока нанесены линии сетки 100x100 мм.

Все U-образные блоки от 500 мм длиной имеют монтажные отверстия для опор на задней стенке (кроме 280310.P, 280360.P, 280360.2.P, 280630.3.P, 280321.P).

Иллюстрации изделий разных размеров Вы найдете на нашем сайте [www.siegmund.com](http://www.siegmund.com).



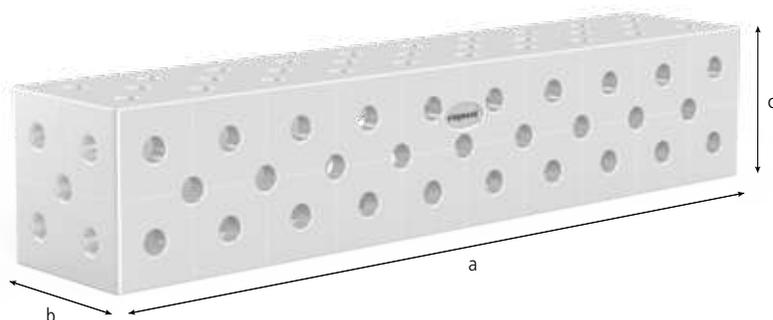


	длина: (a)	ширина: (b)	высота: (c)	MS: (d)	вес:	с плазменным азотированием
<b>U-образный блок 100x200x200 с плазменным азотированием</b>	100 мм	200 мм	200 мм	25 мм	ок. 21 кг	2-280396.P ●
<b>U-образный блок 200x200x200 с плазменным азотированием</b>	200 мм	200 мм	200 мм	25 мм	ок. 31 кг	2-280396.1.P ●
<b>U-образный блок 500x200x200 с плазменным азотированием</b>	500 мм	200 мм	200 мм	25 мм	ок. 67 кг	2-280360.P ●
<b>U-образный блок 600x200x200 с плазменным азотированием</b>	600 мм	200 мм	200 мм	25 мм	ок. 77 кг	2-280362.P ●
<b>U-образный блок 800x200x200 с плазменным азотированием</b>	800 мм	200 мм	200 мм	25 мм	ок. 99 кг	2-280366.P ●
<b>U-образный блок 1000x200x200 с плазменным азотированием</b>	1000 мм	200 мм	200 мм	25 мм	ок. 120 кг	2-280370.P ●
<b>U-образный блок 1200x200x200 с плазменным азотированием</b>	1200 мм	200 мм	200 мм	25 мм	ок. 140 кг	2-280374.P ●
<b>U-образный блок 1400x200x200 с плазменным азотированием</b>	1400 мм	200 мм	200 мм	25 мм	ок. 162 кг	2-280378.P ●
<b>U-образный блок 1500x200x200 с плазменным азотированием</b>	1500 мм	200 мм	200 мм	25 мм	ок. 172 кг	2-280380.P ●
<b>U-образный блок 1600x200x200 с плазменным азотированием</b>	1600 мм	200 мм	200 мм	25 мм	ок. 182 кг	2-280382.P ●
<b>U-образный блок 1800x200x200 с плазменным азотированием</b>	1800 мм	200 мм	200 мм	25 мм	ок. 204 кг	2-280386.P ●
<b>U-образный блок 2000x200x200 с плазменным азотированием</b>	2000 мм	200 мм	200 мм	25 мм	ок. 225 кг	2-280390.P ●
<b>U-образный блок 2400x200x200 с плазменным азотированием</b>	2400 мм	200 мм	200 мм	25 мм	ок. 266 кг	2-280391.P ●
<b>U-образный блок 3000x200x200 с плазменным азотированием</b>	3000 мм	200 мм	200 мм	25 мм	ок. 331 кг	2-280392.P ●
<b>U-образный блок 4000x200x200 с плазменным азотированием</b>	4000 мм	200 мм	200 мм	25 мм	ок. 439 кг	2-280394.P ●

MS=Толщина материала; ● = В наличии на складе ; ○ = Под заказ; Подробнее см. стр. 84

При заказе от 5 штук возможен вариант без азотирования. Под заказ.

## U-образный блок 200/200 из алюминия-титана



### Описание:

U-образный блок в усиленном исполнении (стенка 200 мм) подходит не только для увеличения рабочей поверхности или вертикальной надстройки, но и используется для более плотного сцепления двух сварочных столов. Для этого блок прикручивается к столу соединительными болтами (Арт. 280560.N).

Угольники длиной более 1000 мм с целью увеличения рабочей поверхности требуется дополнительная опора.

В сочетании с опорами (Арт. 280376) блоки могут использоваться на рельсах.

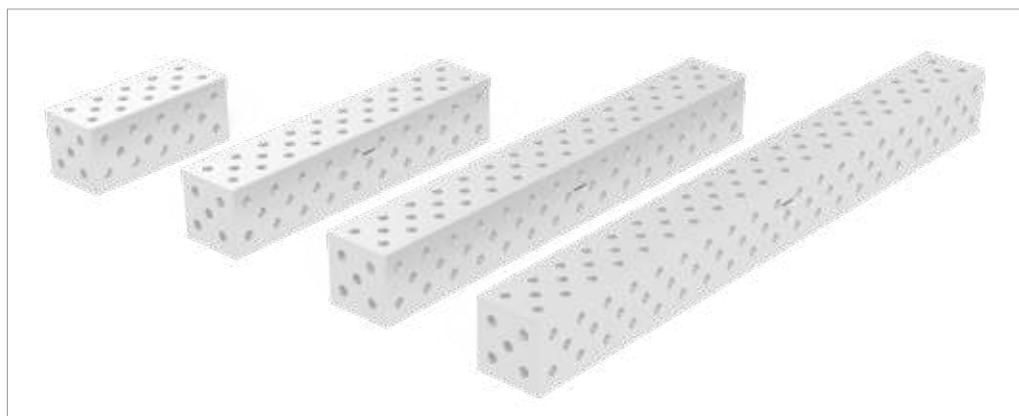
Множество вариантов зажима и соединений с другими углами и упорами обеспечивается благодаря 5-ти системным отверстиям и их диагональному расположению.

Для удобства на поверхность блока нанесены линии сетки 100x100 мм.

Все U-образные блоки от 500 мм длиной имеют монтажные отверстия для крепления опор.

из алюминия-титана: Для некоторых больших упоров и блоков из-за ограничений по весу мы используем более легкие, но не менее высокопрочные материалы. Тем не менее, достигнуть твердости азотированной стали в данном случае не представляется возможным.

Иллюстрации изделий разных размеров Вы найдете на нашем сайте [www.siegmund.com](http://www.siegmund.com).

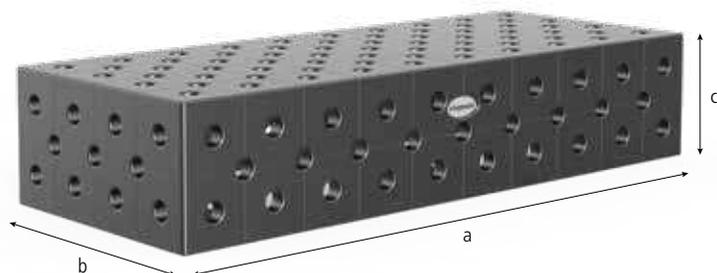




	длина: (a)	ширина: (b)	высота: (c)	MS: (d)	вес:	из алюминия
<b>U-образный блок 500x200x200 из алюминия-титана</b>	500 мм	200 мм	200 мм	25 мм	ок. 23 кг	3-280360.AT <input type="radio"/>
<b>U-образный блок 1000x200x200 из алюминия-титана</b>	1000 мм	200 мм	200 мм	25 мм	ок. 41 кг	3-280370.AT <input type="radio"/>
<b>U-образный блок 1500x200x200 из алюминия-титана</b>	1500 мм	200 мм	200 мм	25 мм	ок. 59 кг	3-280380.AT <input type="radio"/>
<b>U-образный блок 2000x200x200 из алюминия-титана</b>	2000 мм	200 мм	200 мм	25 мм	ок. 82 кг	3-280390.AT <input type="radio"/>
<b>Другие размеры по запросу</b>						<input type="radio"/>

MS=Толщина материала; ● = В наличии на складе ; ○ = Под заказ; Подробнее см. стр. 84

## U-образный блок 400/200



### Описание:

Увеличенный U-образный блок 400/200 (стенка 200 мм) подходит не только для увеличения рабочей поверхности или вертикальной надстройки, но также используется для более плотного сцепления двух сварочных столов. Блок крепко прикручивается к столу соединительными болтами (арт.№ 280560.N).

При увеличении рабочей поверхности необходимы дополнительные опоры, если угольник в длину более 1000 мм.

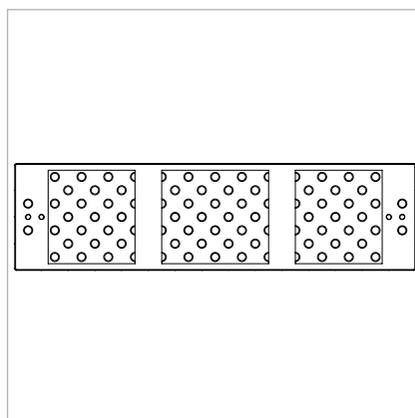
В сочетании с опорами (арт.№ 280371) блоки могут также использоваться на опорных рельсах.

Множество вариантов соединений и сочетаний возможны с другими углами и упорами благодаря наличию системных отверстий на 5 рабочих поверхностях блока и диагональной сетке отверстий.

Для удобства на поверхность блока нанесены линии сетки 100x100 мм.

Все U-образные блоки от 500 мм длиной имеют монтажные отверстия для опор на задней стенке (кроме 280310.P, 280360.P, 280360.2.P, 280630.3.P, 280321.P).

Иллюстрации изделий разных размеров Вы найдете на нашем сайте [www.siegmund.com](http://www.siegmund.com).



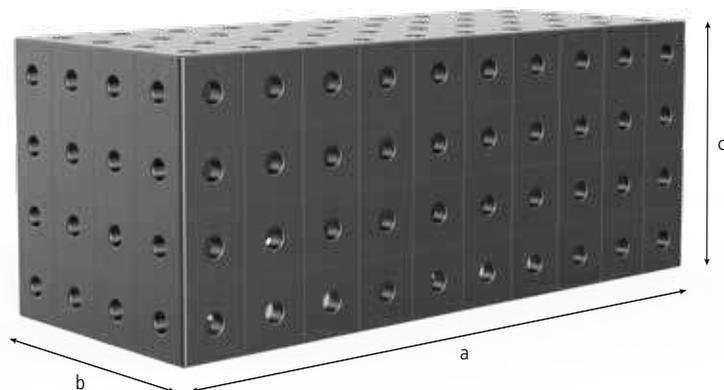


	длина: (a)	ширина: (b)	высота: (c)	MS: (d)	вес:	с плазменным азотированием
<b>U-образный блок 500x400x200 с плазменным азотированием</b>	500 мм	400 мм	200 мм	25 мм	ок. 107 кг	2-280360.2.P ●
<b>U-образный блок 1000x400x200 с плазменным азотированием</b>	1000 мм	400 мм	200 мм	25 мм	ок. 188 кг	2-280370.2.P ●
<b>U-образный блок 1200x400x200 с плазменным азотированием</b>	1200 мм	400 мм	200 мм	25 мм	ок. 216 кг	2-280374.2.P ○
<b>U-образный блок 1500x400x200 с плазменным азотированием</b>	1500 мм	400 мм	200 мм	25 мм	ок. 260 кг	2-280380.2.P ●
<b>U-образный блок 2000x400x200 с плазменным азотированием</b>	2000 мм	400 мм	200 мм	25 мм	ок. 336 кг	2-280390.2.P ●
<b>U-образный блок 2400x400x200 с плазменным азотированием</b>	2400 мм	400 мм	200 мм	25 мм	ок. 392 кг	2-280391.2.P ○
<b>U-образный блок 3000x400x200 с плазменным азотированием</b>	3000 мм	400 мм	200 мм	25 мм	ок. 489 кг	2-280392.2.P ●
<b>U-образный блок 4000x400x200 с плазменным азотированием</b>	4000 мм	400 мм	200 мм	25 мм	ок. 641 кг	2-280394.2.P ○

MS=Толщина материала; ● = В наличии на складе ; ○ = Под заказ; Подробнее см. стр. 84

При заказе от 5 штук возможен вариант без азотирования. Под заказ.

## U-образный блок 400/400



### Описание:

Увеличенный U-образный блок в очень прочном исполнении (стенка 400 мм) подходит для работы с крупными конструкциями и тяжелыми деталями. Блок надежно прикручивается к столу соединительными болтами (арт.№ 280560.N).

Если угольник в длину более 1000 мм и используется для увеличения рабочей поверхности, то такой конструкции требуются дополнительные опоры.

В сочетании с опорами (арт.№ 280371) блоки можно установить и на опорные рельсы.

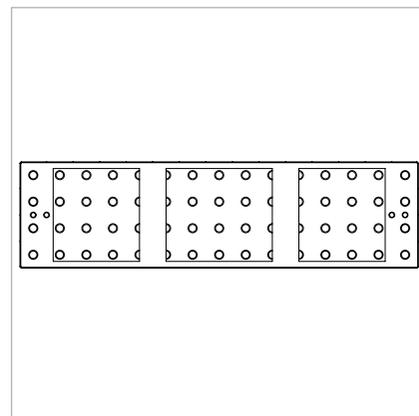
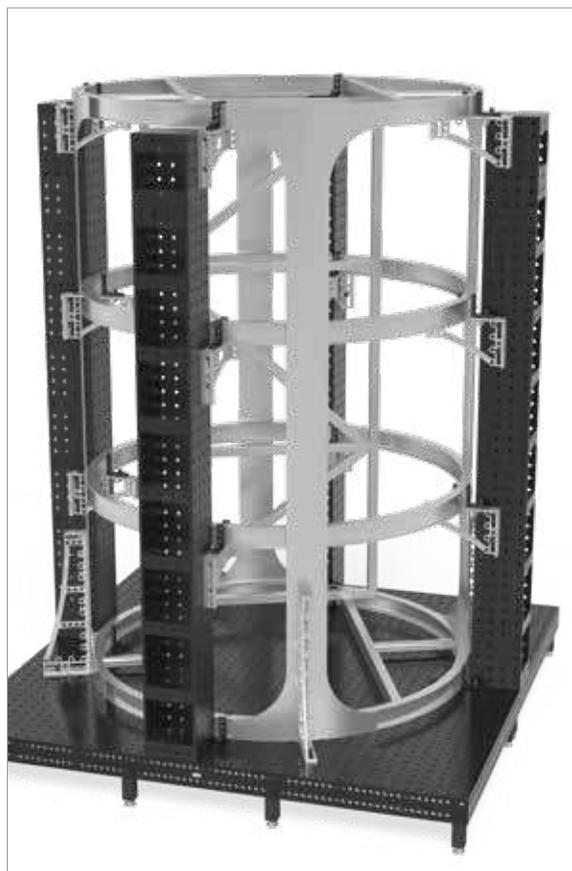
За счет системных отверстий на 5 рабочих поверхностях блока и диагональной сетке отверстий обеспечиваются расширенные возможности комбинирования с другими углами и опорами.

Для удобства на поверхность блока нанесены линии сетки 100x100 мм.

Все U-образные блоки от 500 мм длиной имеют монтажные отверстия для опор на задней стенке (кроме 280310.P, 280360.P, 280360.2.P, 280630.3.P, 280321.P).

Диагональная сетка по запросу.

Иллюстрации изделий разных размеров Вы найдете на нашем сайте [www.siegmund.com](http://www.siegmund.com).





	длина: (a)	ширина: (b)	высота: (c)	MS: (d)	вес:	с плазменным азотированием
<b>U-образный блок 500x400x400 с плазменным азотированием</b>	500 мм	400 мм	400 мм	25 мм	ок. 176 кг	2-280360.3.P ○
<b>U-образный блок 1000x400x400 с плазменным азотированием</b>	1000 мм	400 мм	400 мм	25 мм	ок. 295 кг	2-280370.3.P ●
<b>U-образный блок 1200x400x400 с плазменным азотированием</b>	1200 мм	400 мм	400 мм	25 мм	ок. 340 кг	2-280374.3.P ○
<b>U-образный блок 1500x400x400 с плазменным азотированием</b>	1500 мм	400 мм	400 мм	25 мм	ок. 414 кг	2-280380.3.P ○
<b>U-образный блок 2000x400x400 с плазменным азотированием</b>	2000 мм	400 мм	400 мм	25 мм	ок. 533 кг	2-280390.3.P ○
<b>U-образный блок 2400x400x400 с плазменным азотированием</b>	2400 мм	400 мм	400 мм	25 мм	ок. 622 кг	2-280391.3.P ○
<b>U-образный блок 3000x400x400 с плазменным азотированием</b>	3000 мм	400 мм	400 мм	25 мм	ок. 770 кг	2-280392.3.P ●
<b>U-образный блок 4000x400x400 с плазменным азотированием</b>	4000 мм	400 мм	400 мм	25 мм	ок. 1007 кг	2-280394.3.P ○

MS=Толщина материала; ● = В наличии на складе ; ○ = Под заказ; Подробнее см. стр. 84

При заказе от 5 штук возможен вариант без азотирования. Под заказ.