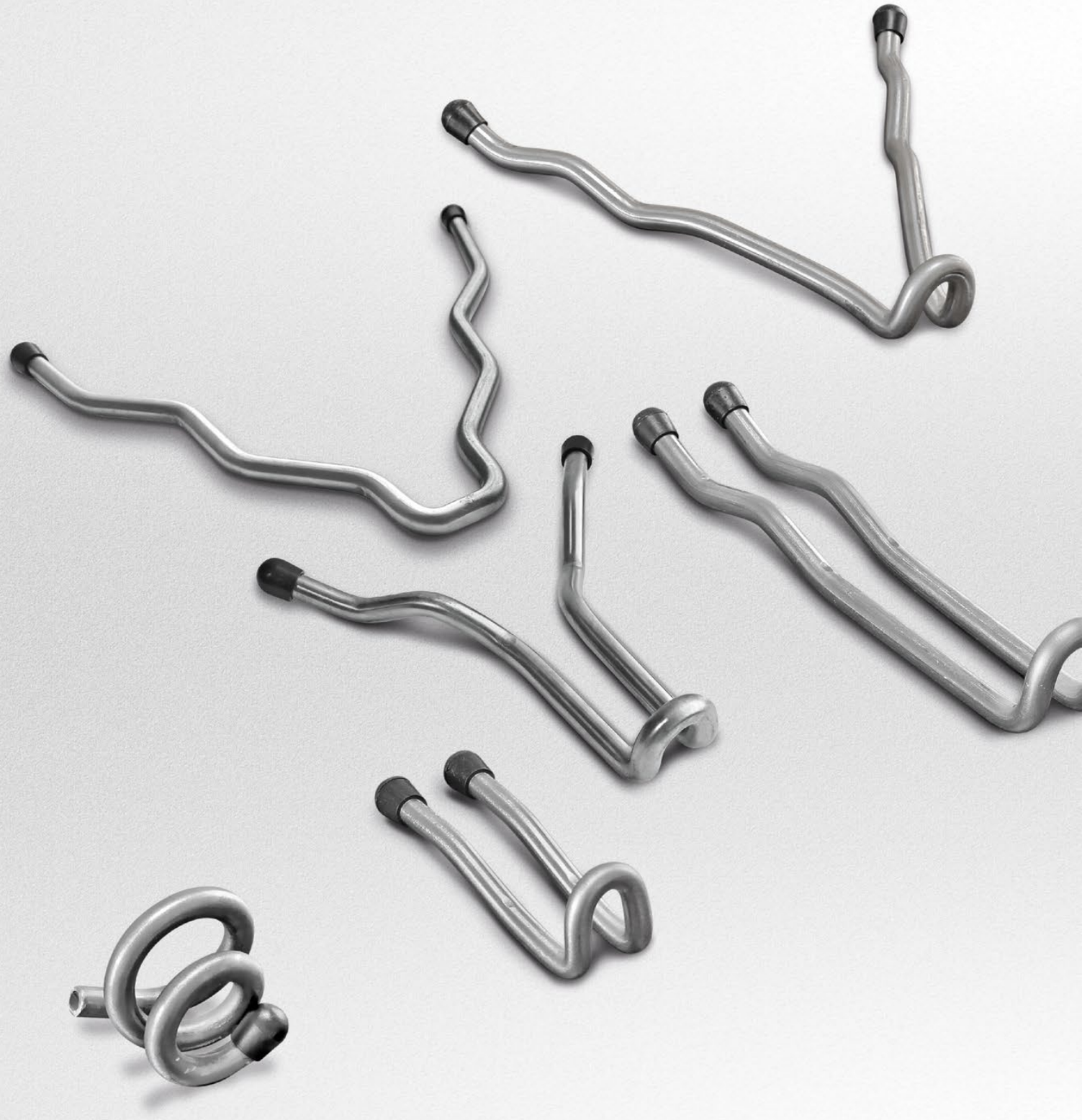
СФЕРА

Уральская
машиностроительная
компания

КАТАЛОГ

Армирующие элементы огнеупорных футеровок





СФЕРА

Уральская
машиностроительная
компания

СОДЕРЖАНИЕ

КРУГЛЫЕ АНКЕРЫ ДЛЯ МОНОЛИТНОЙ ФУТЕРОВКИ 5 *Анкер Y01, Анкер Y02, Анкер Y03, Анкер V01, Анкер V02, Анкер V03, Анкер V04, Анкер MA1, Анкер MA2, Анкер L01, Анкер L02, Анкер W01*

ПЛОСКИЕ АНКЕРЫ ДЛЯ МОНОЛИТНОЙ ФУТЕРОВКИ 9 *Анкер S01, Анкер S02, Анкер S03, Анкер S04, Анкер S05, Анкерная пластина J01*

КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ КЕРАМИЧЕСКИХ АНКЕРОВ 11 *Крепление U01, Крепление U02*

АНКЕРЫ ДЛЯ КЕРАМОВОЛОКНИСТЫХ ОДЕЯЛ (МАТОВ) 12 *Анкер AIS01, Анкер AIS02, Анкер AIS04*

ШАЙБЫ ДЛЯ КЕРАМОВОЛОКНИСТЫХ ОДЕЯЛ (МАТОВ) 13 *Шайба R01, Шайба R02, Шайба R03, Шайба R04*

ГЕКСАГОНАЛЬНАЯ СЕТКА 14 *Гексагональная сетка HM-01/02, Гексагональная сетка HM-03, Гексагональная сетка HM-03*

КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ КЕРАМОВОЛОКНИСТЫХ БЛОКОВ 15 *Крепление Q01, Крепление Q02, Крепление Q03*

ФИБРА 16

АНКЕРЫ ДЛЯ КИРПИЧНОЙ ФУТЕРОВКИ 16 *Анкерное крепление T01, Анкерное крепление T02*

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ АНКЕРНЫХ СИСТЕМ В ФУТЕРОВКАХ 17

О компании

С 2005 года Уральская машиностроительная компания «Сфера» производит анкерные крепления для огнеупорных футеровок из нержавеющих и жаропрочных сталей, занимая на этом рынке лидирующие позиции в России.

Наши анкеры армируют огнеупоры на тепловых агрегатах в нефтехимической, цементной и металлургической промышленностях.

Мы держим большие складские запасы стали различных нержавеющих и жаропрочных сплавов, таких как:

AISI 310S (20Х23Н18), AISI 321 (12Х18Н10Т), AISI 304 (08Х18Н10Т), AISI 309S (20Х23Н13).

Поэтому мы имеем возможность обеспечить для наших клиентов минимальные сроки изготовления анкерной продукции.

Весь металл, из которого производятся анкерные системы, имеет сертификат соответствия и проходит обязательный входной контроль на соответствие характеристикам, заявленным производителем металла.

Имея богатый опыт в изготовлении нестандартных металлоконструкций и штат высококвалифицированных инженеров-конструкторов, мы можем разработать специализированное анкерное крепление по техническому заданию или эскизу заказчика, в том числе для адаптации иностранных проектов.



10 000 м²
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ



Более 200
ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫХ СОТРУДНИКОВ



Более 100 единиц
ОСНОВНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Благодарим всех наших клиентов и партнеров за оказанное доверие. Надеемся на дальнейшее взаимовыгодное сотрудничество.

С уважением, руководитель
Уральской машиностроительной
компании «Сфера» Е. А. Никулкин

Сфера
Уральская машиностроительная компания

Круглые анкеры для монолитной футеровки

Анкеры могут поставляться как с колпачками, так и с особым термокомпенсационным покрытием. Благодаря этому футеровка служит дольше, так как менее подвержена разрушению изнутри во время эксплуатации в условиях периодического нагрева и охлаждения.

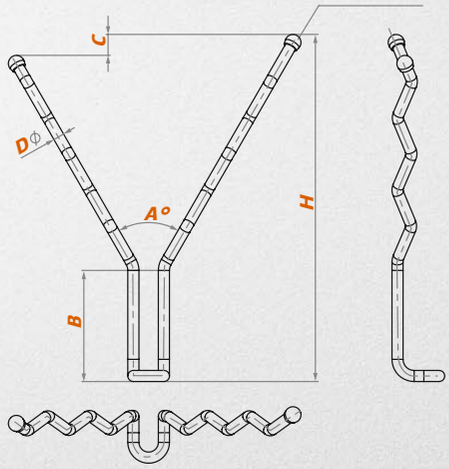
Анкер Y01



Допуски:

H:	±5 мм
B:	±3 мм
D:	±0,5 мм
A:	±3°
C:	±3 мм

Колпачок пластиковый



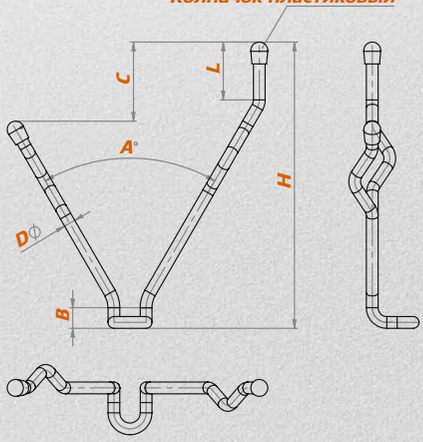
Анкер Y02



Допуски:

H:	±5 мм
B:	±3 мм
D:	±0,5 мм
A:	±3°
C:	±3 мм
L:	±3мм

Колпачок пластиковый



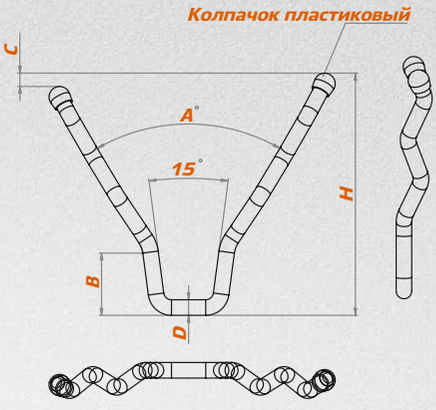
Анкер Y03



Допуски:

H:	±10 мм
B:	±3 мм
D:	±0,5 мм
A:	±3°
C:	±5 мм

Колпачок пластиковый



Пример записи заказа:

название анкера | размеры, указанные на эскизах изделий

Анкер Y01, A=45, B=50, C=0, D=6, H=200

Представленные в каталоге эскизы анкеров носят ознакомительный характер.
Для согласования размеров и выбора марок сталей, пожалуйста, свяжитесь с нами.
Обратите внимание, что в каталоге представлена не вся возможная номенклатура.

Возможно изготовление из следующих марок стали:

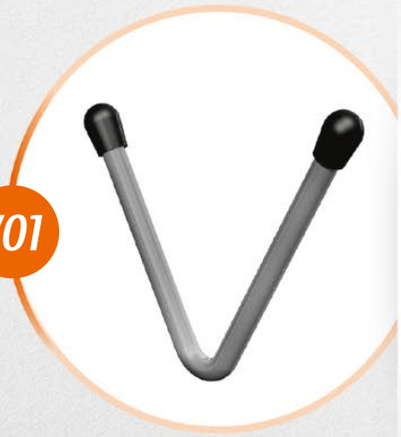
ГОСТ
08Х18Н10,
12Х18Н10Т,
(10)20Х23Н18,
20Х23Н13;

ASTM
AISI304, AISI 310S,
AISI 321, AISI 309S,
AISI 201.

8 (800) **550-14-63**
8 (351) **218-99-66**
247-92-95
www.urmks.ru

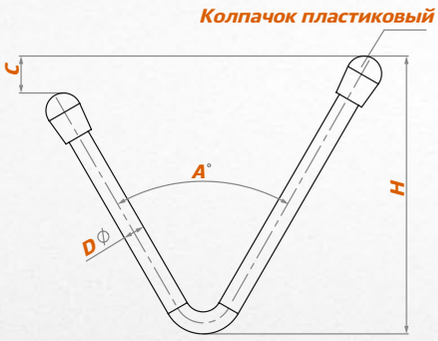
Круглые анкеры для монолитной футеровки

Анкер V01



Допуски:

H:	±5 мм
A:	±3°
C:	±3 мм
D:	±0,5 мм

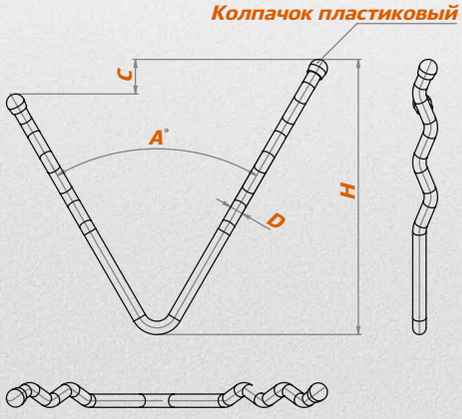


Анкер V02



Допуски:

H:	±5 мм
D:	±0,5 мм
A:	±3°
C:	±3 мм

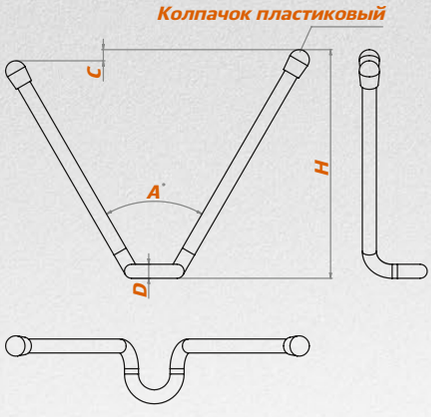


Анкер V03



Допуски:

H:	±10 мм
D:	±0,5 мм
A:	±3°
C:	±5 мм



Пример записи заказа: | название анкера | размеры, указанные на эскизах изделий |

Анкер Y01, A=45, B=50, C=0, D=6, H=200

Представленные в каталоге эскизы анкеров носят ознакомительный характер.
Для согласования размеров и выбора марок сталей, пожалуйста, свяжитесь с нами.
Обратите внимание, что в каталоге представлена не вся возможная номенклатура.

Сфера
Уральская машиностроительная компания

Возможно изготовление из следующих марок стали:

ГОСТ
08Х18Н10, 12Х18Н10Т, (10)20Х23Н18, 20Х23Н13;

ASTM
AISI304, AISI 310S, AISI 321, AISI 309S, AISI 201.

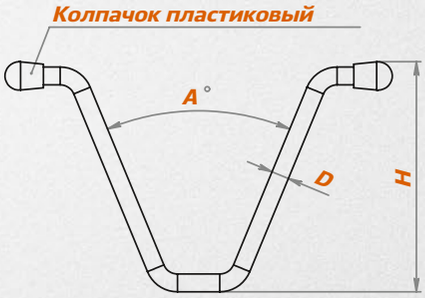
Круглые анкеры для монолитной футеровки

Анкер V04



Допуски:

H:	±5 мм
D:	±0,5 мм
A:	±3°



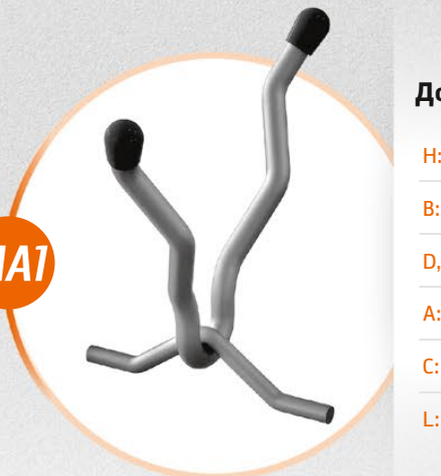
Анкеры серии MA

Анкеры серии MA - анкеры для футеровки, подверженной динамическим нагрузкам (например, во вращающихся печах).

В данном случае предлагаются анкерные крепления, исключающие непосредственный контакт анкера и корпуса печи. Крепление производится через промежуточный элемент.

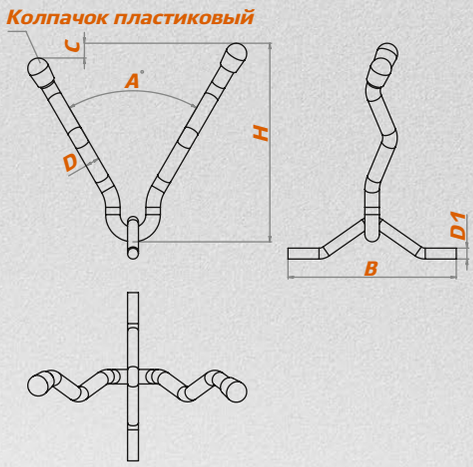
В качестве материала для скобы или пластины анкеров мы предлагаем использовать ту же марку стали, из которой изготовлен корпус теплового агрегата. В готовом изделии будет отсутствовать уязвимое соединение, возникшее из-за сварки различных по химическому составу элементов.

Анкер MA1



Допуски:

H:	±10 мм
B:	±5 мм
D,D1:	±0,5 мм
A:	±3°
C:	±3 мм
L:	±3мм

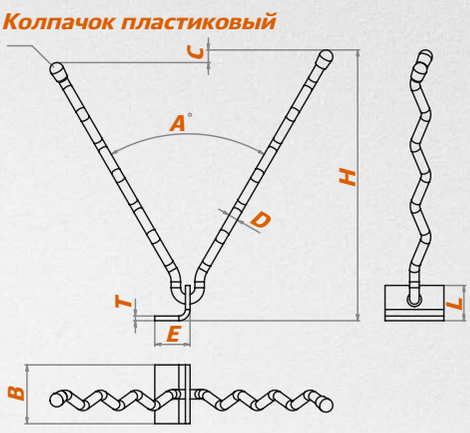


Анкер MA2



Допуски:

H:	±10 мм
B,E,L	±5 мм
D,T:	±0,5 мм
A:	±3°
C:	±5 мм



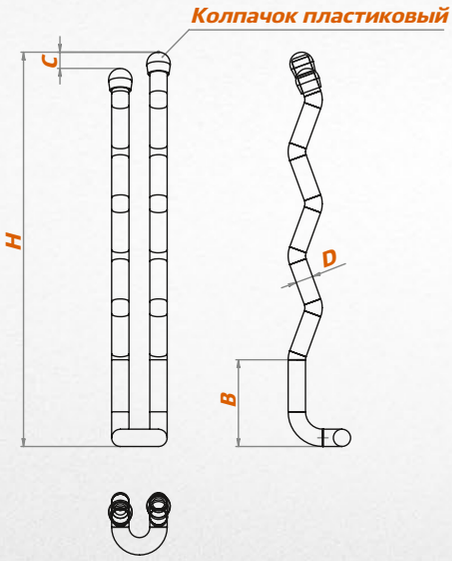
Круглые анкеры для монолитной футеровки

Анкер L01

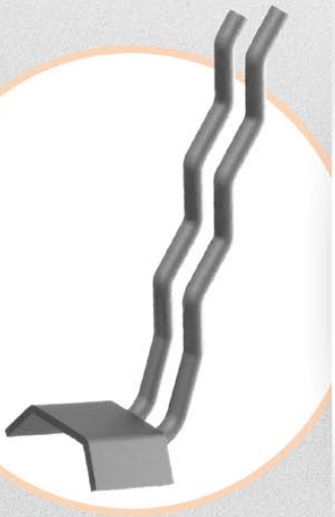


Допуски:

H:	±10 мм
B:	±3 мм
D:	±0,5 мм
C:	±3 мм

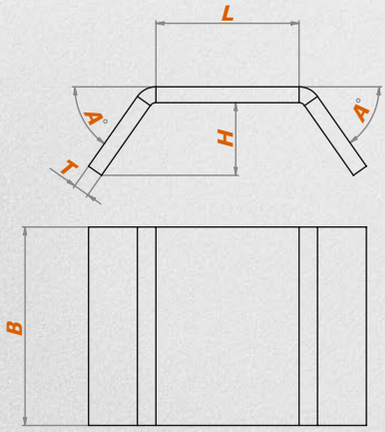


Анкер L02



Допуски:

H:	±3 мм
A:	±3°
T:	±0,5 мм
B:	±1 мм
L:	±3 мм

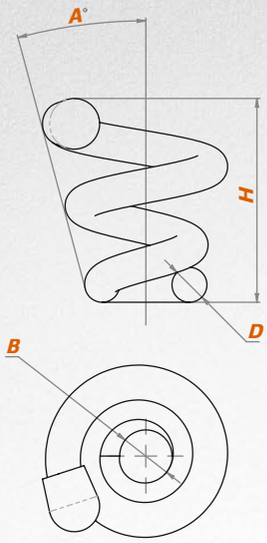


Анкер W01



Допуски:

H:	±10 мм
B:	±5 мм
D:	±0,5 мм
A:	±3°



Представленные в каталоге эскизы анкеров носят ознакомительный характер.
Для согласования размеров и выбора марок сталей, пожалуйста, свяжитесь с нами.
Обратите внимание, что в каталоге представлена не вся возможная номенклатура.

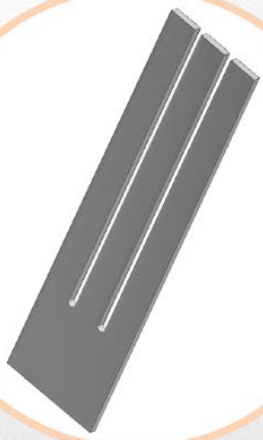
Сфера
Уральская машиностроительная компания

Для оформления заказа на анкера необходимо задать основные размеры, указанные буквами в эскизе, указать количество и выслать нам на почту: mail@urmks.ru. После обсуждения номенклатуры и заключения договорных обязательств мы подготовим чертеж анкера со всеми размерами для согласования.

Плоские анкеры для монолитной футеровки

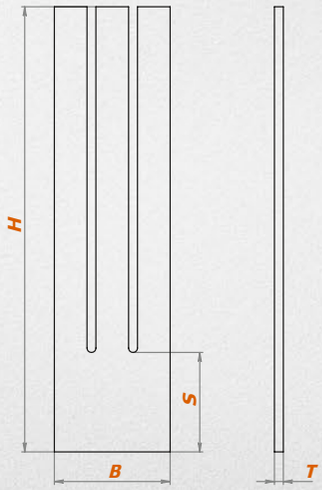
Анкеры могут поставляться как с колпачками, так и с особым темокомпенсационным покрытием. Благодаря этому футеровка служит дольше, так как менее подвержена разрушению изнутри во время эксплуатации в условиях периодического нагрева и охлаждения.

Анкер S01



Допуски:

H:	±1 мм
B:	±1 мм
T:	±0,2 мм
S:	±1 мм

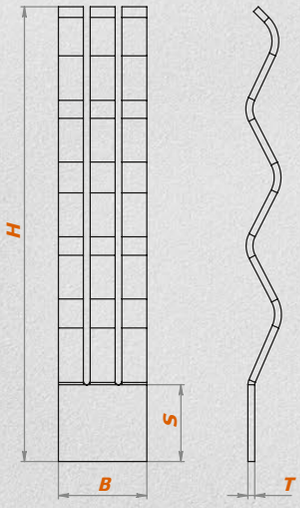


Анкер S02



Допуски:

H:	±5 мм
B:	±1 мм
T:	±0,5 мм
S:	±3 мм

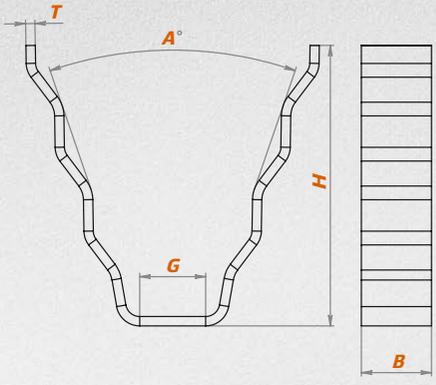


Анкер S03



Допуски:

H:	±5 мм
B:	±1 мм
T:	±0,5 мм
S:	±3 мм



Пример записи заказа:

название анкера | размеры, указанные на эскизах изделий

Анкер Y01, A=45, B=50, C=0, D=6, H=200

Возможно изготовление из следующих марок стали:

ГОСТ
08Х18Н10, 12Х18Н10Т, (10)20Х23Н18, 20Х23Н13;

ASTM
AISI304, AISI 310S, AISI 321, AISI 309S, AISI 201.

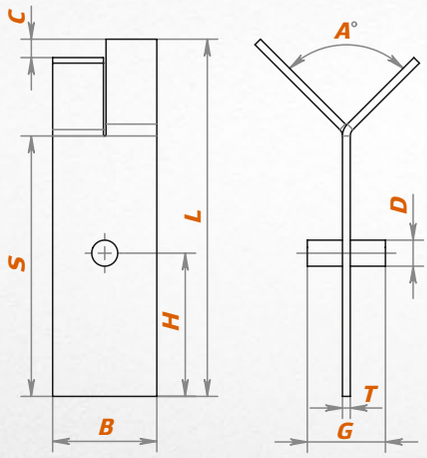
Плоские анкеры для монолитной футеровки

Анкер S04

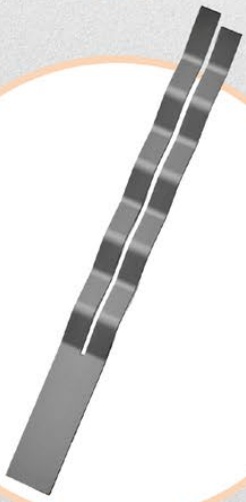


Допуски:

T:	±0,5 мм
B,S,L:	±0,5 мм
C:	±0,5 мм

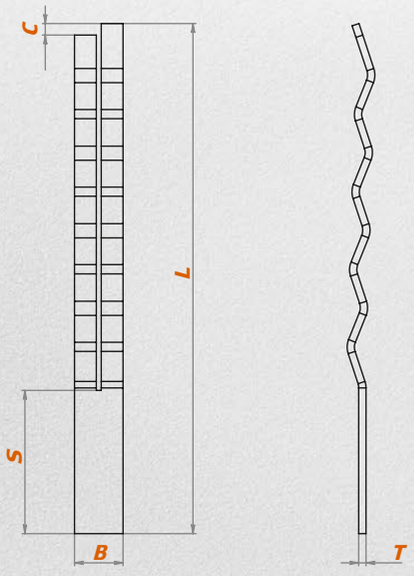


Анкер S05



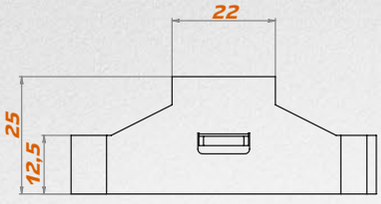
Допуски:

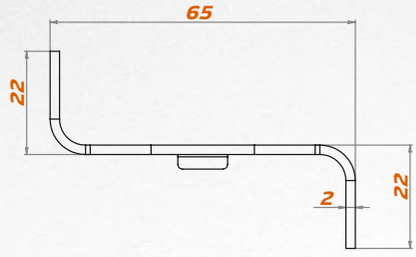
T:	±0,5 мм
B,S:	±1 мм
L:	±0,5 мм
C:	±3 мм



J01 Анкерная пластина







Представленные в каталоге эскизы анкеров носят ознакомительный характер.
Для согласования размеров и выбора марок сталей, пожалуйста, свяжитесь с нами.
Обратите внимание, что в каталоге представлена не вся возможная номенклатура.

Уральская машиностроительная компания

Для оформления заказа на анкера необходимо задать основные размеры, указанные буквами в эскизе, указать количество и выслать нам на почту: mail@urmks.ru. После обсуждения номенклатуры и заключения договорных обязательств мы подготовим чертеж анкера со всеми размерами для согласования.

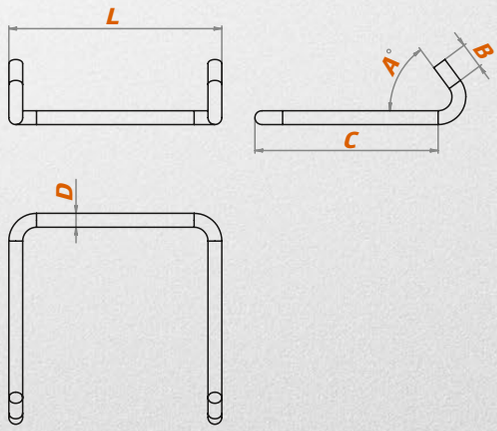
Крепления для керамических анкеров

Крепление U01



Допуски:

B:	±3 мм
D:	±0,5 мм
A:	±3°
C:	±3 мм
L:	±3 мм

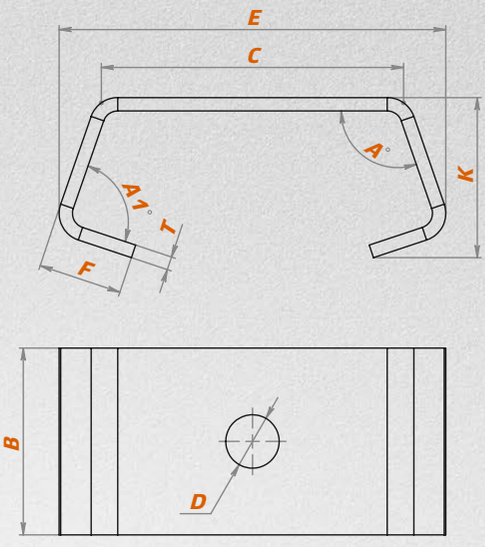


Крепление U02



Допуски:

B:	±1 мм
T,D:	±0,5 мм
A,A1:	±3°
C,F,K:	±3 мм
E:	±5 мм



Пример записи заказа:

название анкера	размеры, указанные на эскизах изделий

Анкер Y01, A=45, B=50, C=0, D=6, H=200

Возможно изготовление из следующих марок стали:

ГОСТ
08Х18Н10, 12Х18Н10Т, (10)20Х23Н18, 20Х23Н13;

ASTM
AISI304, AISI 310S, AISI 321, AISI 309S, AISI 201.

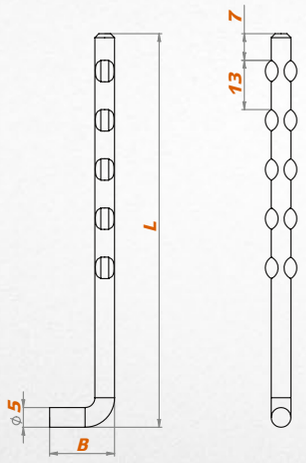
Анкеры для керамоволокнистых одеял (матов)

Анкер AIS01



Допуски:

B:	±3 мм
L:	±3 мм

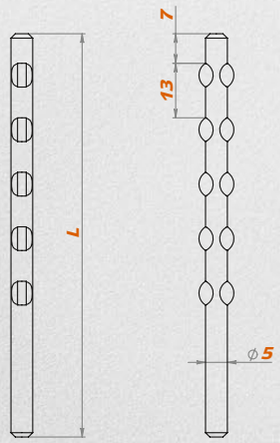


Анкер AIS02



Допуски:

L:	±2 мм

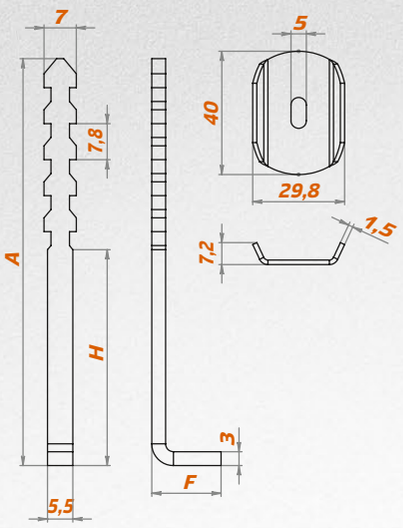


Анкер AIS04



Допуски:

H:	±3 мм
P:	±0,5 мм
A:	±3 мм



Представленные в каталоге эскизы анкеров носят ознакомительный характер.
Для согласования размеров и выбора марок сталей, пожалуйста, свяжитесь с нами.
Обратите внимание, что в каталоге представлена не вся возможная номенклатура.

Сфера
Уральская машиностроительная компания

Для оформления заказа на анкера необходимо задать основные размеры, указанные буквами в эскизе, указать количество и выслать нам на почту: mail@urmks.ru. После обсуждения номенклатуры и заключения договорных обязательств мы подготовим чертеж анкера со всеми размерами для согласования.

Шайбы для керамоволокнистых одеял (матов)

УРМК «Сфера» производит шайбы для фиксации керамоволокнистых одеял (матов) на анкерах серии AIS.

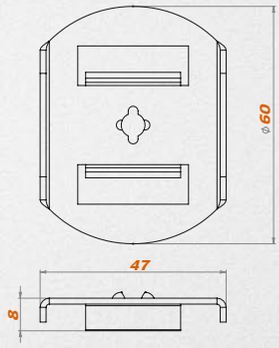
Шайба R01



Допуски:

На все размеры

±3 мм



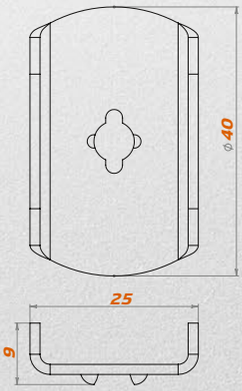
Шайба R02



Допуски:

На все размеры

±3 мм



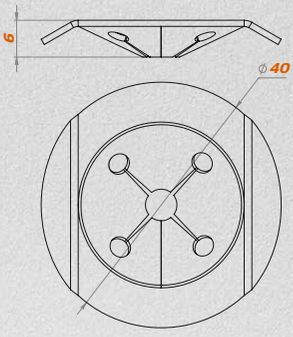
Шайба R03



Допуски:

На все размеры

±3 мм



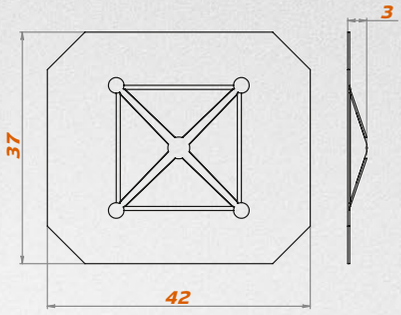
Шайба R04



Допуски:

На все размеры

±3 мм



Представленные в каталоге эскизы анкеров носят ознакомительный характер.
Для согласования размеров и выбора марок сталей, пожалуйста, свяжитесь с нами.
Обратите внимание, что в каталоге представлена не вся возможная номенклатура.

Возможно изготовление из следующих марок стали:

ГОСТ
08Х18Н10, 12Х18Н10Т, (10)20Х23Н18, 20Х23Н13, 65Г;

ASTM
AISI304, AISI 310S, AISI 321, AISI 309S, AISI 201.

8 (800) **550-14-63**
8 (351) **218-99-66**
247-92-95
www.urmks.ru

Гексагональная сетка

Гексагональная сетка используется в устройствах, где присутствует большой абразивный износ огнеупорной футеровки. Конструктивная особенность сетки — подвижное соединение полос, из которых она изготовлена, между собой. Это позволяет придать сетке коническую или цилиндрическую форму, соответствующую форме кожуха устройства, на которое она монтируется.

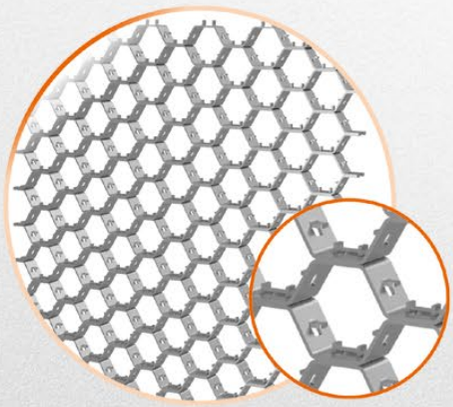
Технологические отверстия и отогнутые «усы» в полосах сетки способствуют проникновению огнеупорного бетона и дополнительному армированию.

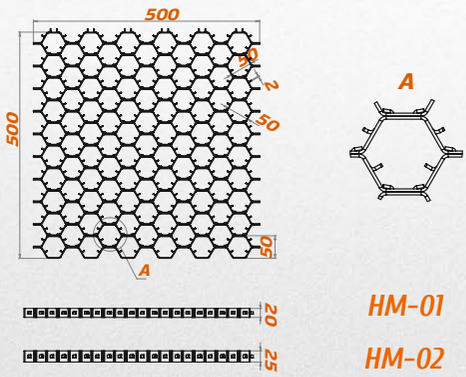
Гексагональная сетка

НМ-01/02

Возможные размеры:

500x500, 500x1000,
1000x1000, 1000x2000





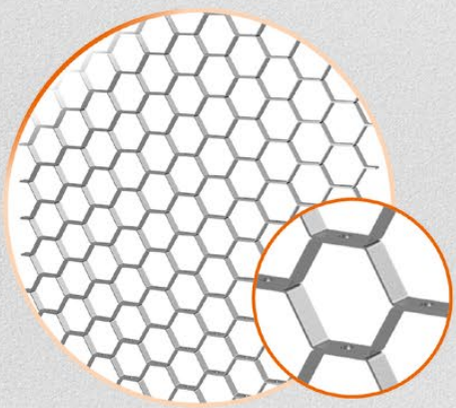
НМ-01

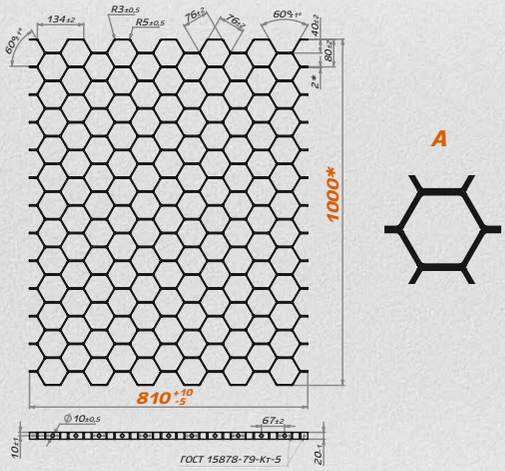
НМ-02

Гексагональная сетка

НМ-03

Размер:
810 x 1000



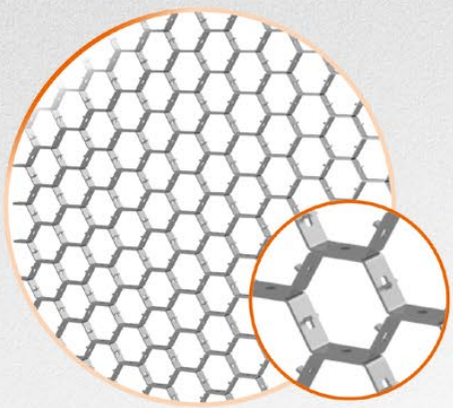


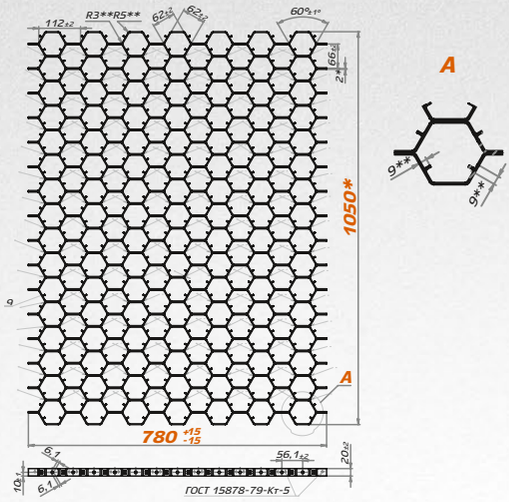
Гексагональная сетка

НМ-03

с усами

Размер:
780 x 1050





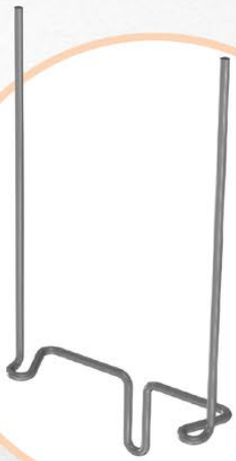
Представленные в каталоге эскизы анкеров носят ознакомительный характер.
Для согласования размеров и выбора марок сталей, пожалуйста, свяжитесь с нами.
Обратите внимание, что в каталоге представлена не вся возможная номенклатура.

Уральская машиностроительная компания

Для оформления заказа на анкера необходимо задать основные размеры, указанные буквами в эскизе, указать количество и выслать нам на почту: mail@urmks.ru. После обсуждения номенклатуры и заключения договорных обязательств мы подготовим чертеж анкера со всеми размерами для согласования.

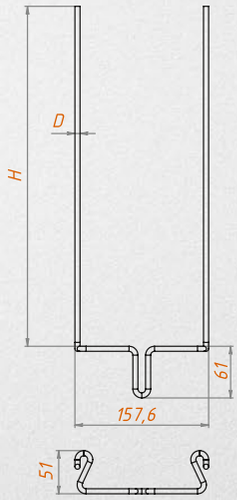
Крепления для керамоволокнистых блоков

Крепление Q01



Допуски:

H:	±5 мм
D:	±0,5 мм

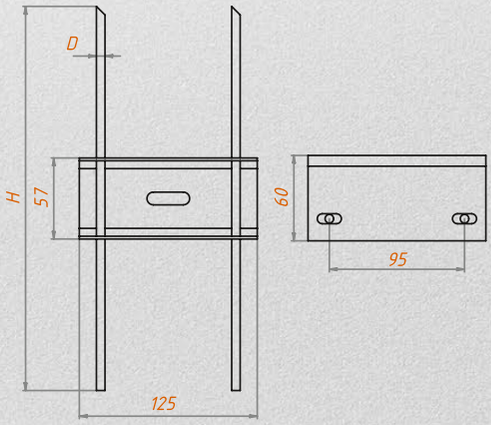


Крепление Q02

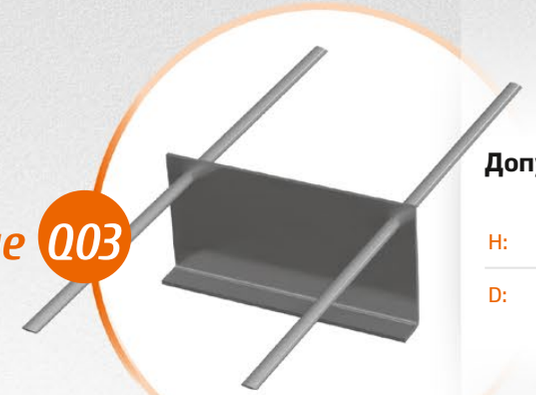


Допуски:

H:	±5 мм
D:	±0,5 мм

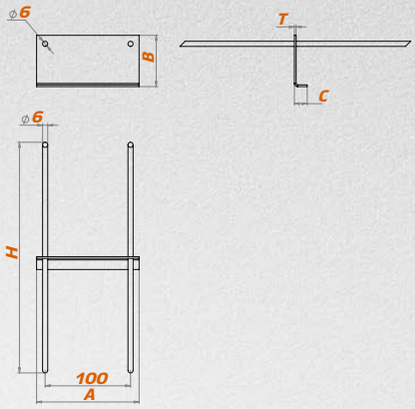


Крепление Q03



Допуски:

H:	±3 мм
D:	±0,5 мм



Пример записи заказа: | название анкера | размеры, указанные на эскизах изделий |

Анкер Y01, A=45, B=50, C=0, D=6, H=200

Возможно изготовление из следующих марок стали:

ГОСТ
08Х18Н10, 12Х18Н10Т, (10)20Х23Н18, 20Х23Н13;

ASTM
AISI304, AISI 310S, AISI 321, AISI 309S, AISI 201.

Фибра

Наша компания производит фибру из жаропрочных и жаростойких материалов для дополнительного армирования огнеупорной футеровки или вибролитых изделий из огнеупорного бетона.



Наименование показателей	Норма для марки фибры	
	Х18Н9	Х23Н18
Химический состав, содержание в %, в пределах:		
Металлический хром	16-20	23-27
Металлический никель	7-11	18-22
Длина фибры, мм	20-30	
Поперечное сечение (форма сечения - серповидная), мм^2	0,2-0,7	

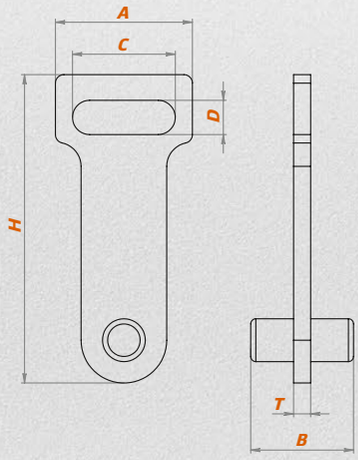
Анкеры для кирпичной футеровки

Анкерное крепление Т01



Допуски:

T:	±0,2 мм
H:	-1 мм
A:	-0,6 мм
C,D:	+0,4 мм
B:	-0,7 мм

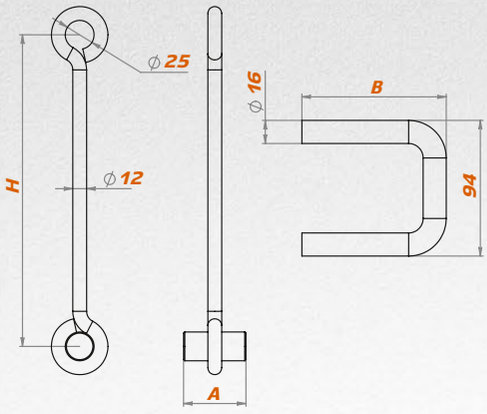


Анкерное крепление Т02



Допуски:

H:	±3 мм
A:	±1 мм
B:	±3 мм

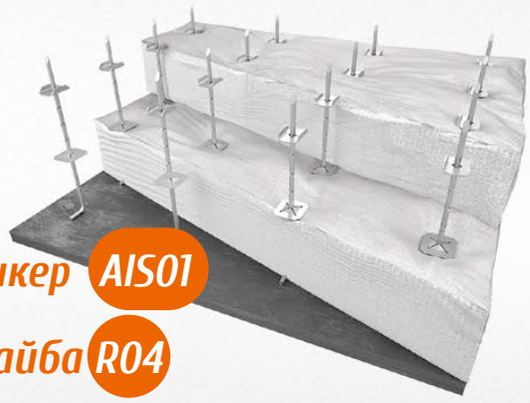


Представленные в каталоге эскизы анкеров носят ознакомительный характер.
Для согласования размеров и выбора марок сталей, пожалуйста, свяжитесь с нами.
Обратите внимание, что в каталоге представлена не вся возможная номенклатура.

Сфера
Уральская машиностроительная компания

Для оформления заказа на анкера необходимо задать основные размеры, указанные буквами в эскизе, указать количество и выслать нам на почту: mail@urmks.ru. После обсуждения номенклатуры и заключения договорных обязательств мы подготовим чертеж анкера со всеми размерами для согласования.

Примеры применения анкерных систем в футеровках



Анкер AIS01

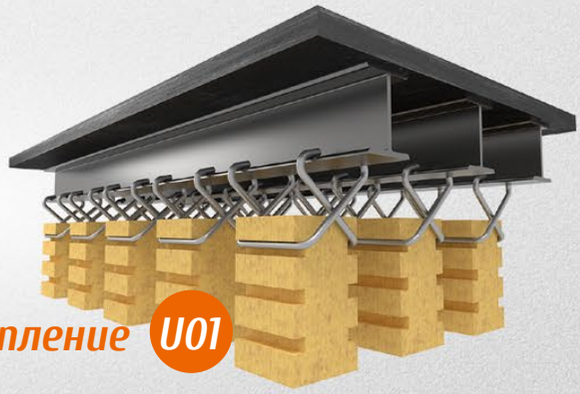
Шайба R04



Анкер Y01



Анкер S04



Крепление U01



HM-01/02

Гексагональная сетка



Крепление Q01



Анкерное крепление T01

Возможно изготовление из следующих марок стали:

ГОСТ
08Х18Н10, 12Х18Н10Т, (10)20Х23Н18, 20Х23Н13;

ASTM
AISI304, AISI 310S, AISI 321, AISI 309S, AISI 201.

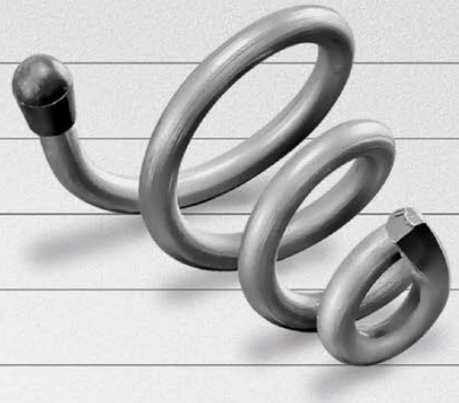
8 (800) **550-14-63**
8 (351) **218-99-66**
247-92-95
www.urmks.ru

Для записей

Представленные в каталоге эскизы анкеров носят ознакомительный характер.
Для согласования размеров и выбора марок сталей, пожалуйста, свяжитесь с нами.
Обратите внимание, что в каталоге представлена не вся возможная номенклатура.

Уральская машиностроительная компания

Для оформления заказа на анкера необходимо задать основные размеры, указанные буквами в эскизе, указать количество и выслать нам на почту: mail@urmks.ru. После обсуждения номенклатуры и заключения договорных обязательств мы подготовим чертеж анкера со всеми размерами для согласования.



Пример записи заказа:

название анкера | размеры, указанные на эскизах изделий

Анкер Y01, A=45, B=50, C=0, D=6, H=200

Возможно изготовление из следующих марок стали:

ГОСТ
08Х18Н10,
12Х18Н10Т,
(10)20Х23Н18,
20Х23Н13;

ASTM
AISI304, AISI 310S,
AISI 321, AISI 309S,
AISI 201.

8 (800) **550-14-63**
8 (351) **218-99-66**
247-92-95
www.urmks.ru

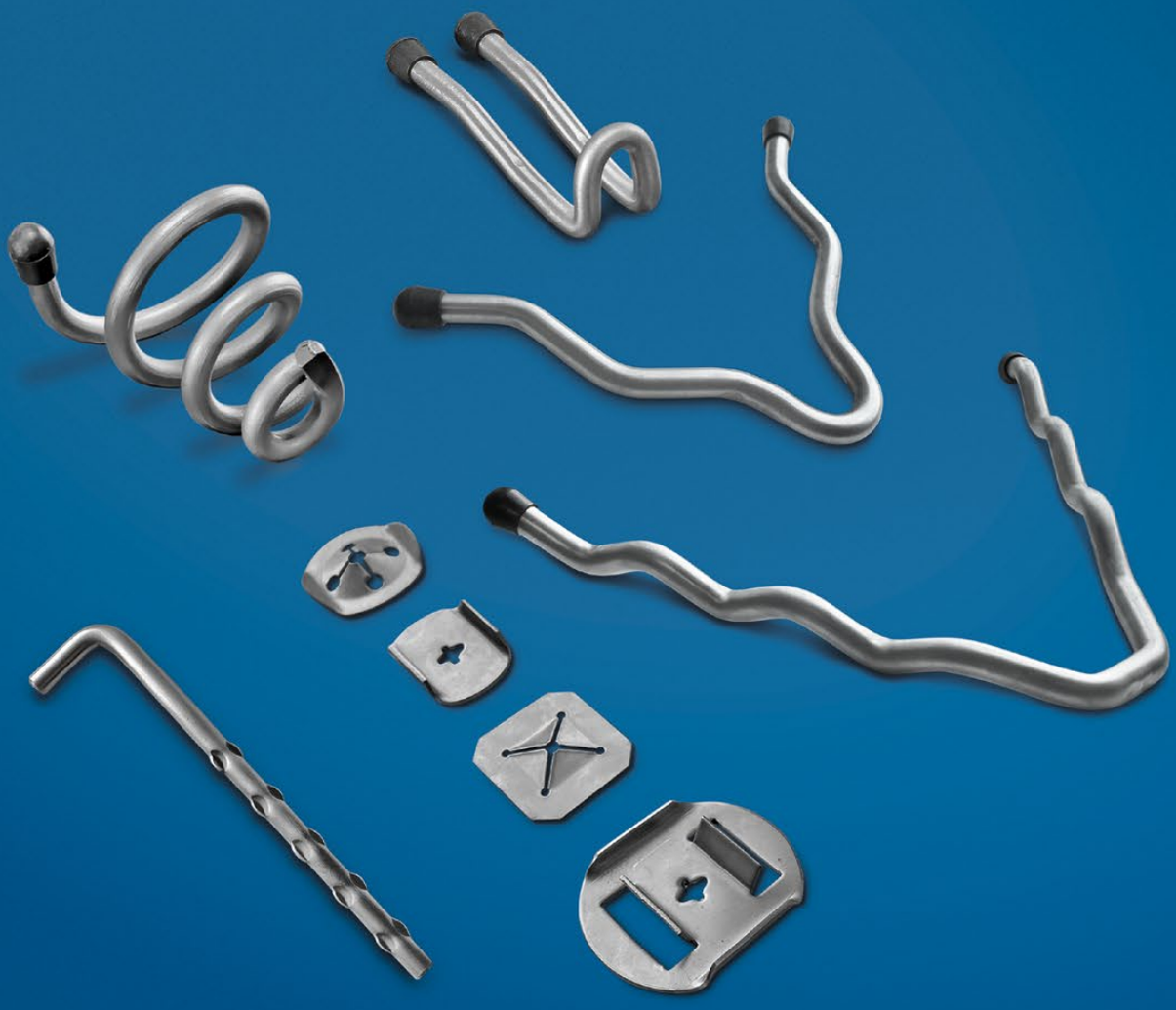
СФЕРА

Уральская
машиностроительная
компания

Россия, 454038, Челябинск,
ул. Монтажников, 8/1

тел.: 8 (800) 550-14-63,
(351) 218-99-66, 247-92-95

e-mail: mail@urmks.ru
www.urmks.ru



4202140