



**PIPE EQUIPMENT SPECIALISTS**

**МАШИНЫ С ГРЕЙФЕРНЫМ ЗАХВАТОМ И  
РАЗЪЕМНЫМ КОРПУСОМ ОБЛЕГЧЕННОЙ  
КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ХОЛОДНОЙ РЕЗКИ И  
СКАШИВАНИЯ 1" – 48"**



**SCAN QR CODE  
TO WATCH VIDEO**





# МАШИНЫ С ГРЕЙФЕРНЫМ ЗАХВАТОМ И РАЗЪЕМНЫМ КОРПУСОМ ОБЛЕГЧЕННОЙ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ХОЛОДНОЙ РЕЗКИ И СКАШИВАНИЯ 1" – 48"

Портативные машины для холодной резки труб и обрезки кромок наружного диаметра

**ДИАПАЗОН: 1" – 48" наруж. д. (25 – 1,220 мм)**

*Машины большего размера и индивидуального исполнения доступны по запросу.*

- **Функциональные характеристики:**  
Обрезка наружных кромок / Обрезка внутренних кромок / Зенкование  
Двусторонний скос / J-профилирование
- **Материалы:**  
Все виды стали и сплавов с редкими добавками
- **Двигатели:**  
Пневматический  
Электрический (110 В или 220 В)  
Гидравлический  
Серводвигатель

## TSFC6 - TSFC24 (МОДУЛЬНЫЕ ЗАПОРНЫЕ КУЛАЧКИ)



		TSFC6	TSCF8	TSCF12	TSCF16	TSCF18	TSCF20	TSCF24
Диапазон	дюйм. o/d	1" - 6"	2" - 8"	6" - 12"	10" - 16"	12" - 18"	14" - 20"	18" - 24"
Диапазон	мм o/d	33.7 - 184	60.3 - 235	168.3 - 350	273 - 425	323.8 - 477	355.6 - 528	457.2 - 640

## TSFC30 - TSFC48 (ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ КУЛАЧКИ)



		TSFC30	TSFC36	TSFC42	TSFC48
Диапазон	inch o/d	24" - 30"	30" - 36"	36" - 42"	42" - 48"
Диапазон	mm o/d	609.6 - 800	762 - 956	914.4 - 1108	1066.8 - 1280

## Основные сведения

Новая линейка машин с грейферным захватом от TAG – это, по сути, портативные токарные станки, универсальность которых позволяет выполнять различные задачи по резке и скашиванию (при необходимости одновременно) на торцах, раззенкованных отверстиях и наружных поверхностях труб (и сосудов) практически любого диаметра.

Облегченный алюминиевый корпус вмещает в себя стальной кольцевой редуктор, приводимый в движение на цельных подшипниках и обеспечивающий легкую управляемость, а также прочность и долговечность.

Широкие закаленные зажимные лапки, четкая градуировка – все это обеспечивает быструю и повторяемую концентрическую настройку даже на трубах и соединениях некруглого сечения.

Гибкая конфигурация, набор инструментальных средств, варианты комплектации двигателем и большой ассортимент комплектующих служат для увеличения производительности и расширения технологических возможностей.



## Особенности и преимущества

- 11 моделей позволяют покрыть диапазон наружных диаметров от 1" (25,4 мм) до 48" (1220 мм).
- Повышенная универсальность за счет комплектации пневматическим, гидравлическим, электрическим, сервоэлектрическим приводом с ЧПУ.
- Легкий доступ к точкам обслуживания, регулируемые подшипники повышенной износостойкости.
- Зажимные ножки легко регулируются через внешнее кольцо шестигранными винтами, выполненными заподлицо. На ножках имеются легко читаемые метки, что облегчает установку и регулировку.
- Большой ассортимент комплектующих служит для увеличения производительности и расширения технологических возможностей.
- Настраиваемая радиальная подача инструмента за счет применения инструментальных салазок суппорта со сменными шестернями.

## Быстрораздвижная конструкция



# ХАРАКТЕРИСТИКИ



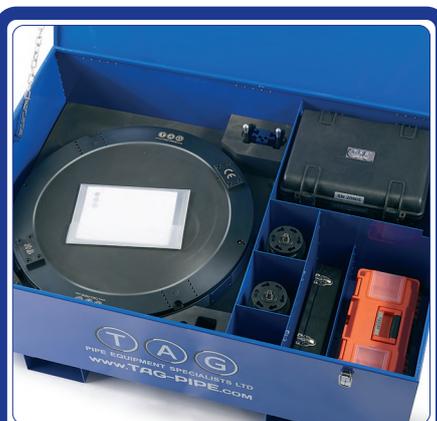
Усовершенствованная система кулачковых роликов TAG обеспечивает плавное точное вращение, точную регулировку подшипников для оптимальной производительности и технического обслуживания.



Разъемные труборезы TAG из высококачественного алюминия и стали имеют прочную конструкцию и способны выдерживать самые суровые условия эксплуатации на промышленных объектах.



Петли для быстрой блокировки / разблокировки и быстрой установки машины на трубы прямо на месте.



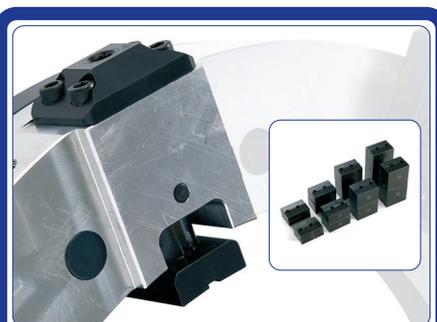
Специальная металлическая коробка с пенопластовой вставкой для защиты машины.



Усовершенствованный червячно-зубчатый механизм обеспечивает равномерное распределение давления через подающий винт, соответственно, к снижению вибрации и износа режущего инструмента.



Двухболтовое крепление двигателя обеспечивает быстрый монтаж двигателей. Все силовые приводы используют один и тот же приводной блок.



## МОДУЛЬНЫЕ ЗАПОРНЫЕ КУЛАЧКИ

Модульная система фиксации TAG с внешней металлической пластиной для снятия давления с алюминиевого кольца, зажимная ножка 40 x 60 мм.



## ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ КУЛАЧКИ

Наружная телескопическая система фиксации создает дополнительную прочность алюминиевому кольцу, увеличенный размер зажимной ножки 55 x 115 мм для быстрой точной настройки.



Двойной ударник обеспечивает подачу 0,2 мм на оборот, имеет удлиненную ручку TAG, что означает возможность работы без рук.

## ПРИВОДНЫЕ БЛОКИ

Двигатели и приводы труборезов TAG доступны в различных конфигурациях и удовлетворяют самому широкому спектру отраслевых применений.

В линейке представлены серводвигатель, гидравлический двигатель, пневматический двигатель и электрический двигатель. Монтажные фланцы двигателя доступны в реверсивных вариантах с прямым задним (in-line), прямоугольным и передним приводом.

### TSFC6 - TSFC24

**РЕКОМЕНДУЕТСЯ**



Серводвигатель



также имеется двойной пневматический двигатель

Пневматический двигатель



Гидравлический двигатель

**ТОЛЬКО ДЛЯ TSFC6 - TFSC12**



Электрический двигатель

### TSFC30 - TSFC120

**РЕКОМЕНДУЕТСЯ**



Серводвигатель



также имеется двойной пневматический двигатель

Пневматический двигатель



Гидравлический двигатель

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ СЕРВОДВИГАТЕЛЬ TAG С ЧПУ

Однофазный электрический серводвигатель TAG с ЧПУ (числовым управлением) – это новый уровень производительности и мощности для труборезов TAG, приводимых в действие электроприводами.

1,5-киловаттный серводвигатель, который, как и 3-фазный двигатель или гидравлический двигатель, не замедляется и работает под нагрузкой без перенапряжений.

Двигатель с сервоприводом управляется при помощи проводного или беспроводного блока управления с ЧПУ, оборудованного сенсорным дисплеем, и обеспечивает точный и постоянный контроль количества оборотов в минуту.

Если вы регулярно выполняете с труборезом одну и ту же операцию, то можно занести оптимальные настройки и значения в блок управления ЧПУ для последующего использования.

В наличии в одинарном исполнении – толщиной до 30 мм, либо в двойном исполнении – толщиной от 30 мм.



Одинарное сервоуправление



Двойное сервоуправление

## СУППОРТЫ И АКСЕССУАРЫ

Суппорты доступны в различных конфигурациях для размещения на них оснастки для различного назначения.



### Стандартный суппорт

Низкий профиль, легкий вес, для труднодоступных мест.

Использование стандартного инструмента из высокоскоростной стали с кобальтом TAG HSSCO.

**Для резки и скоса материалов с толщиной стенки до 120 мм / 4,7 дюйма.**



### Салазки суппорта для трекинга с пружинной нагрузкой внешнего диаметра

Опорное колесо, размещенное в ползуне, прижимается к вн. диаметру трубы пружинами 2x150lb, обеспечивая равномерную, точную подготовку сварного шва и корневую поверхность, система трекинга исходя из параметров контура заготовки, механически регулирует параметры труб большого диаметра или некруглых сечений.

**Для резки и скоса материалов с толщиной стенки до 20 мм / 0,8 дюйма.**



### Салазки суппорта модуля зенкера

Комплектующее – модуль зенкера - крепится при помощи болтов к стандартным салазкам суппорта и может устанавливаться непосредственно по завершению обрезки и обрезки наружных кромок с целью устранения каких-либо несоответствий во внутренних полостях перед началом сварочных работ. Модуль инструмента для зенкования регулируется от 0 до 45 градусов, подача 150 мм / 6" .

## ИНСТРУМЕНТ

Ассортимент инструмента из высокоскоростной стали с добавлением кобальта HSSCO включает инструменты для резки, скоса, двойного скоса, составного скоса, двухскосной разделки и зенкования. Инструменты производства TAG доступны в линейке с различными длинами и размерами для точного использования инструмента по назначению в соответствии с характером выполняемых работ.

Держательный и вставной инструмент TAG позволяет выполнять рез / отрез, скос, двухскосную разделку и зенкование. Во многих держателях используются одинаковые сменные вставки, что сокращает количество расходных деталей.

Кроме того, мы можем предложить изготовление инструментов под заказ, из особых видов стали, а также различные вставки исходя из случаев применения, не охватываемых нашей стандартной линейкой продукции.

### ФИКСИРОВАННЫЙ УГЛОВОЙ СКОС



*Доступны все формы, размеры и углы наклона*

### ДВУХСКОСНАЯ РАЗДЕЛКА



### «РЮМОЧНАЯ» ФАСКА («J»)-ПРОФИЛИРОВАНИЕ



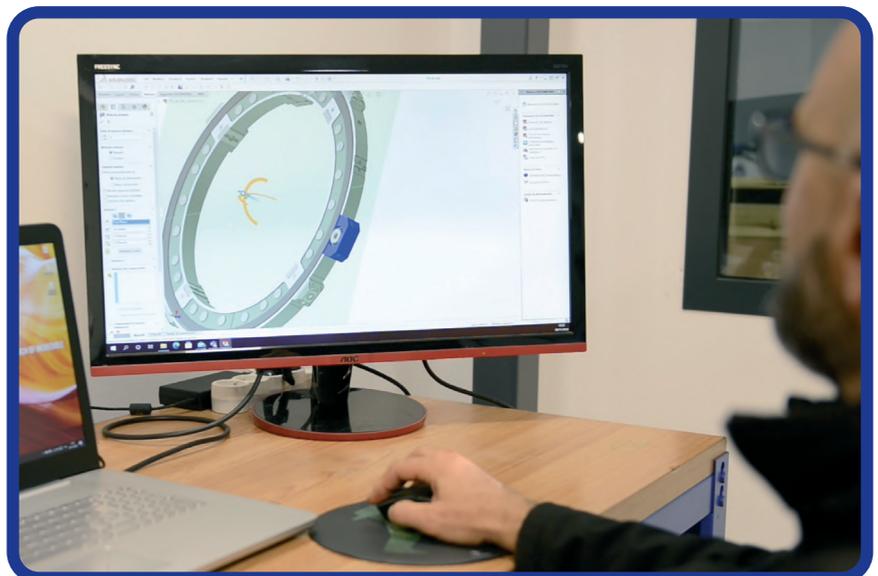
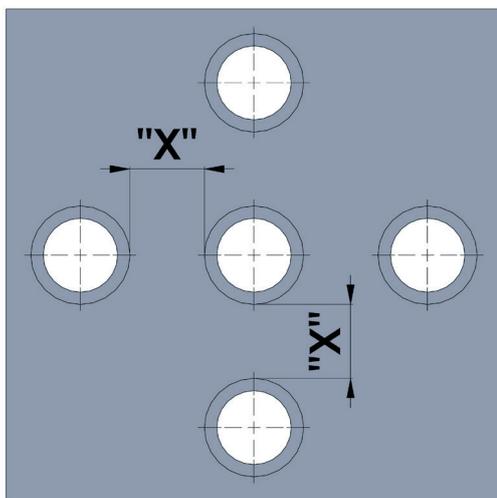
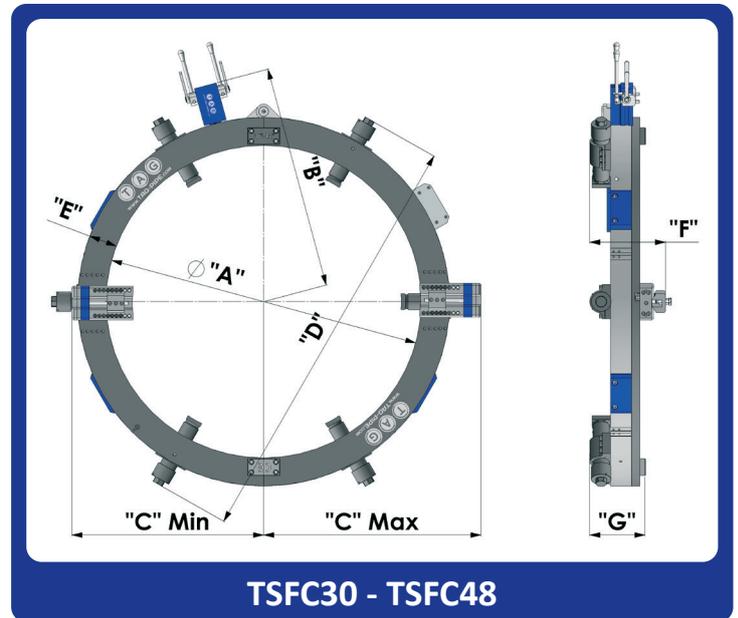
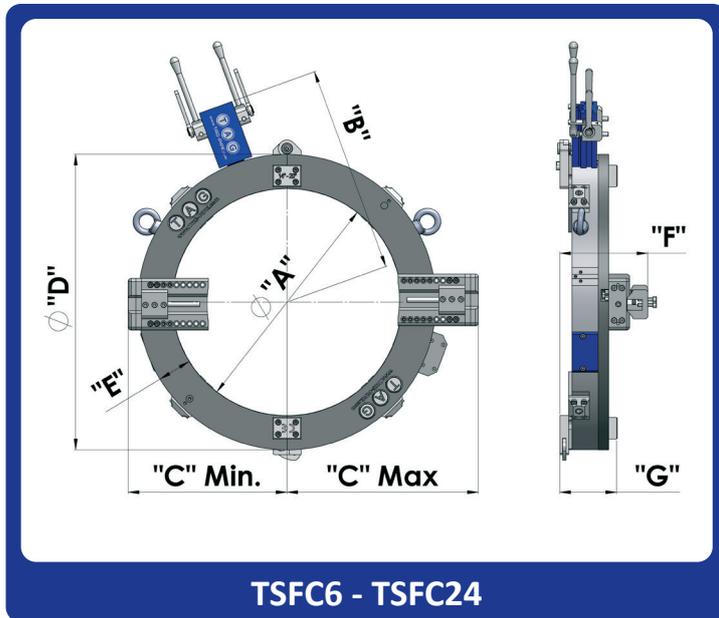
# РАЗМЕРЫ КОЛЬЦА

ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ	ДЮЙМ	TSFC6	TSFC8	TSCF12	TSCF16	TSCF18	TSCF20	TSCF24	TSFC30	TSFC36	TSFC42	TSFC48
A	мм	184.00	235.00	350.00	425.00	477.00	528.00	640.00	800.00	956.00	1108.00	1280.00
B	мм	283.00	308.50	396.00	433.50	459.50	485.00	541.00	635.00	713.00	789.00	895.00
С МИН	мм	187.00	212.50	270.00	307.50	333.50	359.00	415.00	523.50	601.50	677.50	783.50
С МАКС	мм	197.00	222.50	356.00	393.50	419.50	445.00	501.00	615.00	693.00	769.00	875.00
D	мм	340.00	391.00	506.00	581.00	633.00	684.00	796.00	1180.00	1336.00	1488.00	1800.00
E	мм	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	100.00	100.00	100.00	120.00
F	мм	195.50	195.50	195.50	195.50	195.50	195.50	195.50	267.50	267.50	267.50	277.50
G	мм	124.00	124.00	124.00	124.00	124.00	124.00	124.00	196.00	196.00	196.00	206.00
X	мм	130.00	130.00	210.00	210.00	210.00	210.00	210.00	255.00	255.00	255.00	265.00

При затрудненном доступе возможны варианты с малым зазором или изготовление машин с индивидуальными параметрами

Кольцо только для F	195.50	195.50	195.50	195.50	195.50	195.50	195.50	195.50	267.50	267.50	267.50	267.50
Пневмодвигатель только для F	535.50	535.50	535.50	535.50	535.50	535.50	535.50	535.50	727.60	727.60	727.60	727.60
Серводвигатель только для F	525.50	525.50	525.50	525.50	525.50	525.50	525.50	525.50	642.50	642.50	642.50	642.50
Гидравл. двигатель только для F	425.00	425.00	425.00	425.00	425.00	425.00	425.00	425.00	425.00	425.00	425.00	425.00

Червячные моторы-редукторы комплектуются по запросу (дополнительно по себестоимости)



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗЪЕМНОГО КОРПУСА

		TSFC6	TSCF8	TSCF12	TSCF16	TSCF18	TSCF20	TSCF24	TSFC30	TSFC36	TSFC42	TSFC48	
Диапазон ограничений	o/d дюйм	1" - 6"	2" - 8"	6" - 12"	10" - 16"	12" - 18"	14" - 20"	18" - 24"	24" - 30"	30" - 36"	36" - 42"	42" - 48"	
Диапазон ограничений	o/d мм	33.7 - 184	60.3 - 235	168.3 - 350	273 - 425	323.8 - 477	355.6 - 528	457.2 - 640	609.6 - 800	762 - 956	914.4 - 1108	1066.8 - 1280	
Вес только кольца	кг	23	32	46	53	58	62	76	183	204	242	323	
Ход суппорта	мм	60	60	90	90	90	90	90	90	90	90	90	
Положения крепления двигателя	кол-во	1	1	1	2	2	2	2	2	2	4	4	
Положения крепления ударника	кол-во	1	1	2	3	3	3	3	3	4	4	5	
Размер подшипника	S/L	S	S	S	S	S	S	S	L	L	L	L	
Размер шлицевого зацепления	мм	16	16	16	16	16	16	16	25	25	25	25	
Холостой ход пневмодвигателя	обм	5 - 36	5 - 28	5 - 21	5 - 18	5 - 17	5 - 16	5 - 15	1 - 8	1 - 8	1 - 7	1 - 6	
Холостой ход электродвигателя	обм	5 - 20	5 - 16	5 - 12	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	
Холостой ход серводвигателя	обм	1 - 45	1 - 36	1 - 27	1 - 23	1 - 21	1 - 19	1 - 18	1 - 9	1 - 9	1 - 8	1 - 7	
Холостой ход гидравл. двигателя	обм	5 - 30	5 - 28	5 - 25	5 - 20	5 - 19	5 - 17	5 - 16	1 - 8	1 - 8	1 - 8	1 - 8	
Мощность пневмодвигателя	лс	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	3.5	3.5	3.5	3.5	
Мощность двойн. пневмодвигателя	лс	n/a	n/a	n/a	3.7	3.7	3.7	3.7	7.0	7.0	7.0	7.0	
Мощность электродвигателя	Вт	1900	1900	1900	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	
Мощность одинарного серводвигателя	кВт	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
Мощность двойного серводвигателя	кВт	n/a	n/a	n/a	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Мощность гидравл. двигателя	лс	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	
Напряжение электро-, сервоэлектродвигателя	В	110 / 220	110 / 220	110 / 220	110 / 220	110 / 220	110 / 220	110 / 220	110 / 220	110 / 220	110 / 220	110 / 220	
Частота электро-, сервоэлектродвигателя	Гц	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	
Рабочее давление воздуха	psi / бар	90 / 6.5	90 / 6.5	90 / 6.5	90 / 6.5	90 / 6.5	90 / 6.5	90 / 6.5	90 / 6.5	90 / 6.5	90 / 6.5	90 / 6.5	
Соединение воздушного шланга	дюйм	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	
Воздушный поток (двойной x2)	кфм/ лм	50 / 1400						90 / 2500					
Скорость подачи на оборот	мм / дюйм	0.2 / 0.008						0.2 / 0.008					
Запорная система		МОДУЛЬНАЯ						ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ					

Наша групповая политика направлена на постоянное совершенствование. Продукты и таблицы данных могут изменяться или отличаться от представленных на иллюстрациях.

- Все машины поставляются с: машинным кольцом / корпусом, двигателем, ящиками для инструментов, фиксатором, запорными кулачками, коробкой для машины, инструментами для обслуживания.
- Для TSFC6 - TSFC24 предусмотрен защитный металлический ящик, машины больших размеров поставляются в деревянном ящике.
- Чертежи, инструкция по эксплуатации и гарантийный талон также входят в стандартную комплектацию.
- Пневматический агрегат должен использоваться с фильтром-лубликатором и маслом - использование без него аннулирует гарантию.



### ВЕС И РАЗМЕРЫ КОМПЛЕКТА РАЗЪЕМНОГО КОРПУСА

МОДЕЛЬ	ЕД. ИЗМ.	TSFC6	TSCF8	TSCF12	TSCF16	TSCF18	TSCF20	TSCF24	TSFC30	TSFC36	TSFC42	TSFC48	
Пневматич.	(кг / фунты)	(167/368)	(177/390)	(197/434)	(238/525)	(241/531)	(249/549)	(262/578)	(300/661)	(335/738)	(375/826)	(445/981)	
Дв. пневматич.	(кг / фунты)	НД	НД	НД	(258/569)	(261/575)	(269/593)	(282/622)	(320/705)	(355/782)	(395/870)	(465/1,002)	
Один. сервоэлектр.	(кг / фунты)	(182/401)	(182/401)	(212/467)	(253/558)	(256/564)	(264/582)	(277/611)	(315/694)	(345/760)	(385/848)	(455/1,003)	
Дв. сервоэлектр.	(кг / фунты)	НД	НД	НД	(283/624)	(286/631)	(289/637)	(307/677)	(345/760)	(380/837)	(420/926)	(490/1,080)	
Гидравлич.	(кг / фунты)	(162/357)	(172/379)	(192/423)	(233/514)	(236/520)	(244/538)	(257/567)	(290/639)	(320/705)	(365/805)	(435/960)	
Размеры упаковки	Д x Ш x В мм	1,200 x 900 x 470			1,450 x 1,000 x 510				1,460 x 1,460 x 500		1,600 x 1,600 x 500		1,960 x 1,960 x 500



**МАШИНЫ С ГРЕЙФЕРНЫМ ЗАХВАТОМ И РАЗЪЕМНЫМ КОРПУСОМ  
ПРОИЗВОДСТВА TAG (ВЕЛИКОБРИТАНИЯ)**

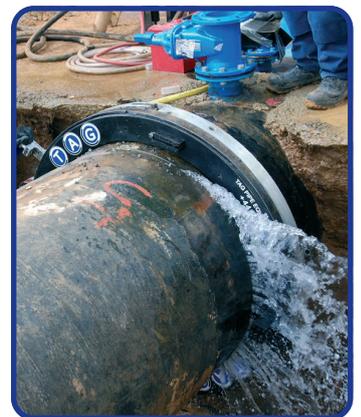
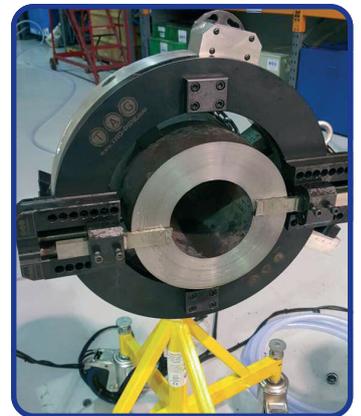
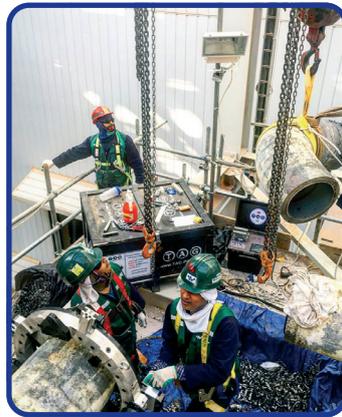


**СДЕЛАНО В  
ВЕЛИКОБРИТАНИИ**





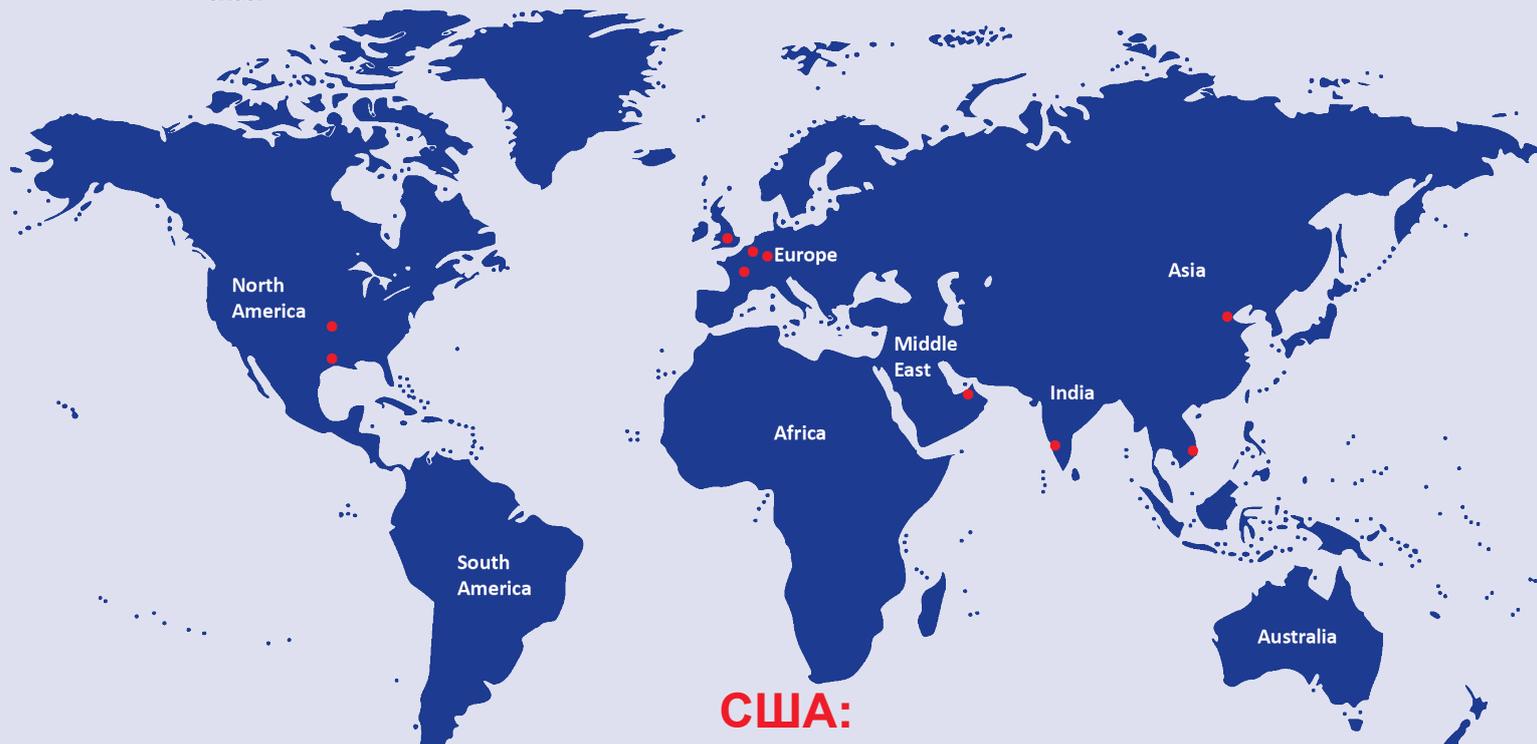
# ПРИМЕРЫ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАШИН С ГРЕЙФЕРНЫМ ЗАХВАТОМ И РАЗЪЕМНЫМ КОРПУСОМ ПРОИЗВОДСТВА TAG





SPECIALIZED FABRICATION EQUIPMENT  
GROUP

## НАШИ ПРОИЗВОДСТВА В МИРЕ:



### США:

#### SFE ХЬЮСТОН

SPECIALIZED FABRICATION EQUIPMENT GROUP

4433 South Dr, Houston,  
Texas 77053, USA

Тел.: +1 713 747 8502

E-mail: sales@sfe-brands.com

#### SFE ТАЛСА

SPECIALIZED FABRICATION EQUIPMENT GROUP

7136 South Yale Ave, Tulsa,  
Oklahoma 74136, USA

Тел.: +1 713 747 8502

E-mail: sales@sfe-brands.com

### ЗА РУБЕЖОМ:

#### SFE UNITED KINGDOM

SPECIALIZED FABRICATION EQUIPMENT GROUP

Unit 15 & 16 Grendon Industrial Estate,  
Grendon Underwood, Aylesbury,  
Buckinghamshire, HP18 0QX England

Тел.: +44 (0)1869 324 144

E-mail: sales-int@sfe-brands.com

#### SFE БЕЛЬГИЯ

SPECIALIZED FABRICATION EQUIPMENT GROUP

Mosten 13, 9160 Lokeren  
Belgium

Тел.: +44 (0)7741 551536

E-mail: sales-belgium@sfe-brands.com

#### SFE ФРАНЦИЯ

SPECIALIZED FABRICATION EQUIPMENT GROUP

Acces bureau, 34 Rue du Docteur Abel,  
26000 VALENCE, France

Тел.: +44 (0)7741 872489

E-mail: sales-france@sfe-brands.com

#### SFE ГЕРМАНИЯ

SPECIALIZED FABRICATION EQUIPMENT GROUP

Am Güterbahnhof 1, 77694 Kehl am Rhein,  
Germany

Тел.: +49 (0)7851 9553507

Моб.: +44 (0)7741 872489

E-mail: sales-germany@sfe-brands.com

#### SFE БЛИЖНИЙ ВОСТОК

SPECIALIZED FABRICATION EQUIPMENT GROUP

Al Ittihad Street, P.O. Box 3763  
Dubai, United Arab Emirates

Тел.: +971 (0)50 217 1376

E-mail: sales-me@sfe-brands.com

#### SFE ИНДИЯ

SPECIALIZED FABRICATION EQUIPMENT GROUP

Plot No. PAP 3, D 3 Block,  
Chinchwad, Pune 411 019

Моб.: +91 90 1102 4332

Моб.: +91 95 5258 4361

E-mail: sales-india@sfe-brands.com

#### SFE АЗИЯ

SPECIALIZED FABRICATION EQUIPMENT GROUP

Emerald Block A, No.2, Road N4, Son Ky Ward,  
Tan Phu District, Ho Chi Minh, Vietnam.

Тел.: 0919.517.01

E-mail: sales-asia@sfe-brands.com

Copyright © 2021 Specialized Fabrication Equipment Group, All rights reserved.

### НАШИ БРЕНДЫ



PIPE EQUIPMENT SPECIALISTS

