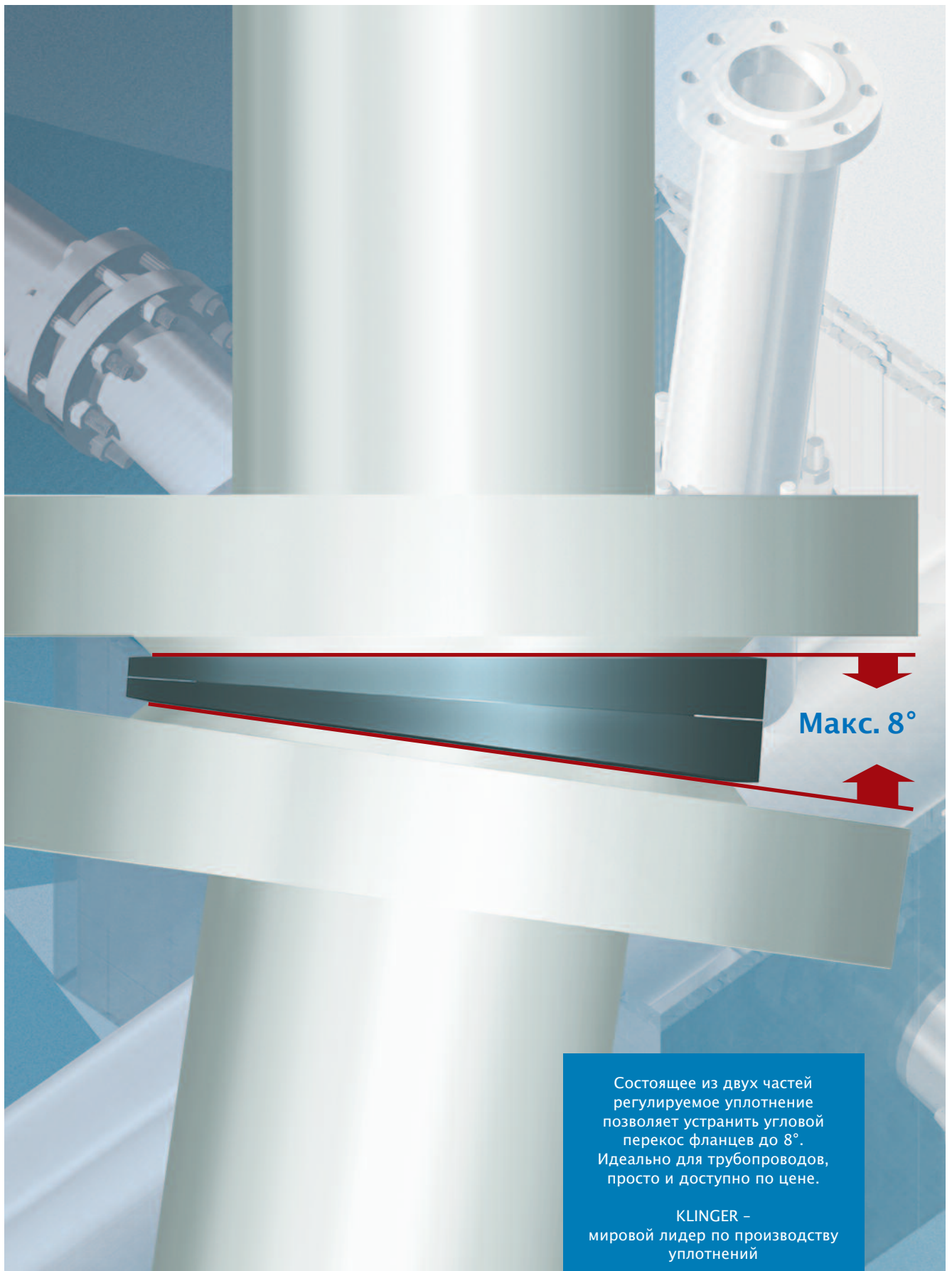


# KLINGER® KGS/VD

Первое плавно регулируемое фланцевое уплотнение



Состоящее из двух частей регулируемое уплотнение позволяет устранить угловой перекося фланцев до 8°. Идеально для трубопроводов, просто и доступно по цене.

KLINGER –  
мировой лидер по производству  
уплотнений

# KLINGER® KGS/VD

## Первое плавно регулируемое фланцевое уплотнение

Регулируемое уплотнение состоит из двух геометрически замкнутых частей. За счет этой специальной конструкции использование уплотнения KLINGER® KGS/VD позволяет просто и экономично достичь герметичного соединения непараллельных фланцев. Не нужно проводить сложные и дорогостоящие строительные работы. Перекос фланцев можно устранить, плавно регулируя угол между сегментами уплотнения до  $8^\circ$ , по вертикали или по горизонтали.



Во всех фланцевых соединениях могут иметь место перекосы. В особенности, проложить в земле трубопровод с переходами и фланцами, например, пожарными гидрантами и арматурой, не всегда можно точно по чертежам (или по плану).

Новые уплотнения с регулируемой толщиной KLINGER® KGS/VD являются простой и очень экономичной заменой использовавшимся прежде в подобных случаях клиновидным шайбам из чугуна и стали.

Сложная и трудоемкая установка данных шайб требует использования двух уплотнительных прокладок, что приводит к неточному монтажу и увеличению расходов.

**Следствие: неточный монтаж, высокие затраты.**

Сложность манипуляций с данными металлическими шайбами в условиях тесного

пространства ведет к погрешностям в монтаже и увеличивает риск выполнения негерметичного соединения.

**Исключается необходимость изготовления деталей специальной формы**

Обычные колена из ковкого чугуна (GGG), стали или пластмассы имеют минимальный угол  $11,25^\circ$ .

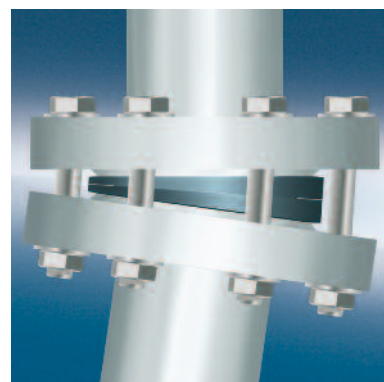
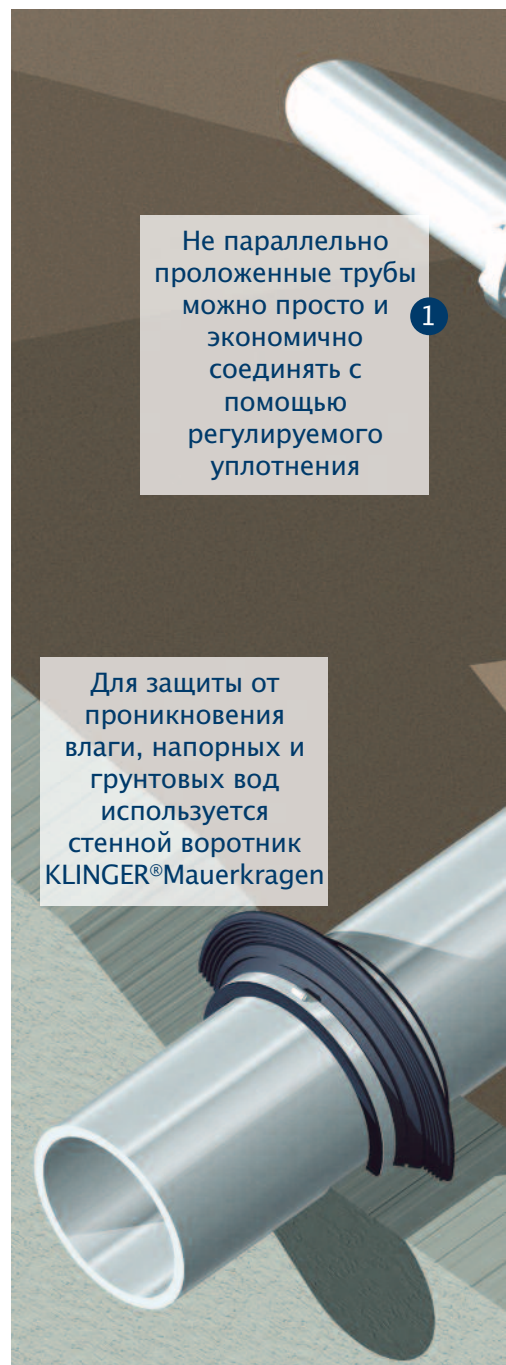
Регулируемое уплотнение KLINGER® KGS/VD позволяет работать с диапазоном от  $0^\circ$  до  $8^\circ$ , в то время как оставшийся угол  $3,25^\circ$  устраняется за счет других строительных мероприятий.

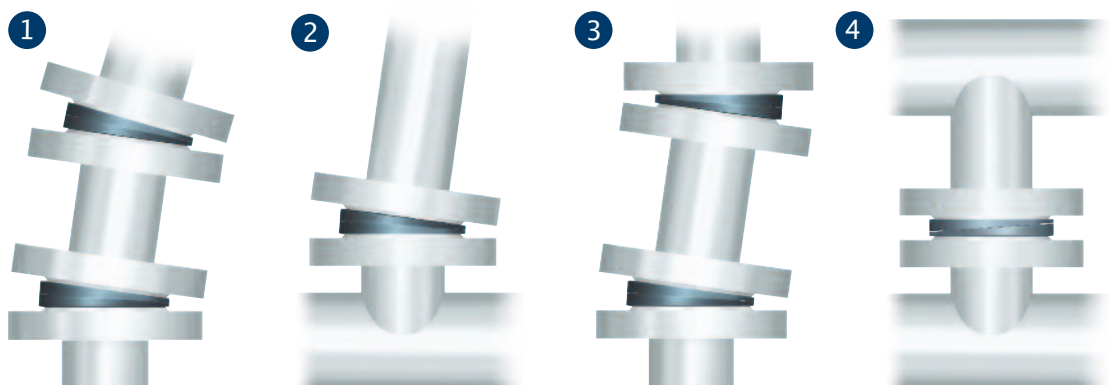
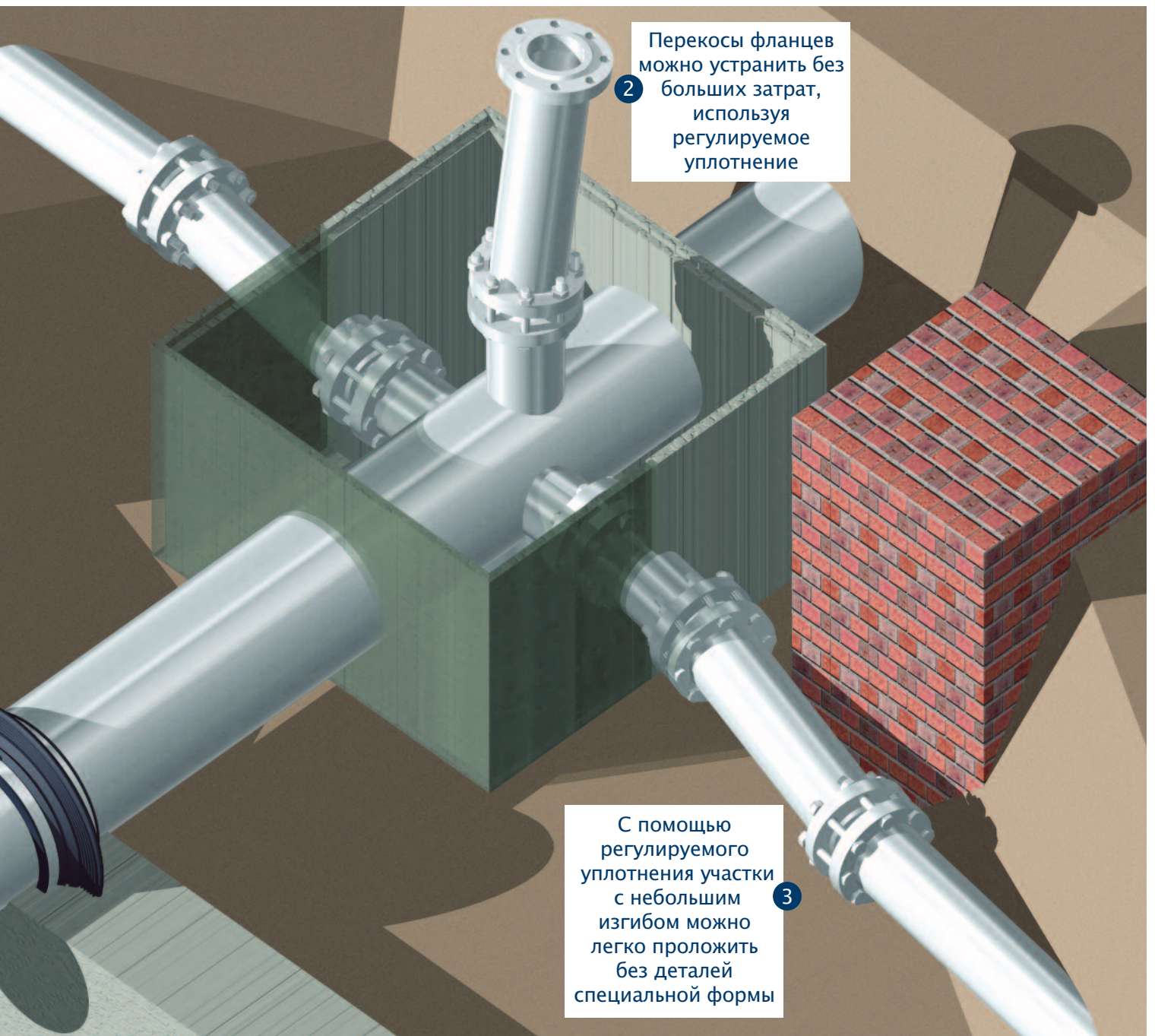
Уплотнение KLINGER® KGS/VD можно использовать в качестве переходной детали или демонтажной вставки. **4**

Специфические характеристики, такие как длина и величина винтов, представлены в таблице на оборотной стороне.

Не параллельно проложенные трубы можно просто и экономично соединить с помощью регулируемого уплотнения **1**

Для защиты от проникновения влаги, напорных и грунтовых вод используется стенной воротник KLINGER® Mauerkragen





# KLINGER® KGS/VD

## Технические данные

### ■ Размеры согласно нормам DIN EN 1514-1

На данный момент к поставке возможны уплотнения KGS/VD размером от 32 DN до 500 DN, другие размеры возможны по запросу.

### ■ Параметры, отличные от норм DIN EN 1514-1

■ для PN16 и PN25.

Только относительно размеров DN 300, 350 и 400 (уплотнения подходят к уплотнительной пластине фланца с показателем PN16 согласно нормам EN 1092-1 и -2).

■ для PN25.

Только относительно размеров DN 125 и DN 200.

Параметры		Толщина в мм			Винты		EPDM		
DN	D <sub>i</sub> x D <sub>a</sub>	PN	Мин.	Макс.	Параллельн	Длина в мм	Размер	Вес кг	№ по каталогу
32	43x82	10-40	9	20	15	90	M 14	0,110	788 011 495
40	49x92	10-40	9	22	16	90	M 14	0,140	788 011 496
50	61x107	10-40	9	24	17	100	M 14	0,180	788 011 497
65	77x127	10-40	9	26	18	100	M 14	0,330	788 011 498
80	89x142	10-40	14	30	22	100	M 14	0,330	788 011 499
100	115x162	10-16	14	33	24	100	M 14	0,370	788 011 500
100	115x168	25-40	14	33	24	110	M 18	0,420	788 011 501
125	141x192	10-16	14	33	24	100	M 14	0,500	788 011 546
125	141x192	25-40	14	33	24	120	M 18	0,500	788 011 549
150	169x218	10-16	14	39	27	110	M 18	0,580	788 011 502
150	169x224	25-40	14	39	27	130	M 22	0,680	788 011 503
200	220x273	10-16	15	50	33	130	M 18	0,920	788 011 504
200	220x273	25	15	50	33	130	M 22	0,920	788 011 550
200	220x290	40	15	50	33	150	M 24	1,340	788 011 505
250	273x328	10	16	59	38	140	M 18	1,260	788 011 506
250	273x328	16	16	59	38	140	M 22	1,260	788 011 551
250	273x340	25	16	59	38	160	M 24	-	По запросу
250	273x352	40	16	59	38	170	M 27	2,000	788 011 507
300	324x378	10	22	68	45	150	M 18	1,950	788 011 508
300	324x378	16	22	68	45	150	M 22	1,950	788 011 552
350	356x438	10	22	68	45	150	M 18	3,510	788 011 509
350	356x438	16	22	68	45	150	M 22	3,510	788 011 553
400	407x489	10	22	74	48	170	M 22	4,100	788 011 510
400	407x489	16	22	74	48	170	M 24	4,100	788 011 554
500	508x594	10	23	79	51	190	M 22	5,400	788 011 511

### ■ Размеры согласно ANSI, B16.21

На данный момент к поставке возможны уплотнения KGS/VD размером от 3" до 16", другие размеры возможны по запросу.

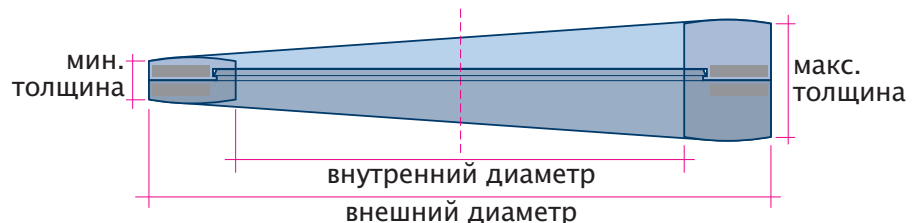
### ■ Уплотнения KLINGER®KGS/VD

производятся согласно стандартам из EPDM.

В зависимости от условий эксплуатации уплотнения также могут быть изготовлены из других эластомеров, например из FKM (витон) или силикона.

Моменты затяжки по запросу.

Параметры		Толщина в мм			Винты		EPDM		
Inch	D <sub>i</sub> x D <sub>a</sub>	class	Мин.	Макс.	Параллельн	Длина в мм	Размер	Вес кг	№ по каталогу
3	89x133	150	14	30	22	100	M 14	0,170	-
4	115x171	150	14	33	24	100	M 14	0,270	-
6	168x219	150	14	39	27	110	M 14	0,460	-
8	219x276	150	15	50	33	130	M 14	0,750	-
10	273x337	150	16	58	37	140	M 14	1,200	-
12	325x406	150	22	68	45	150	M 14	2,300	-
16	406x512	150	22	74	48	160	M 18	4,100	-



### Сертификация согласно DIN EN ISO 9001:2008

Технические изменения оговариваются.  
Состояние на 5.2015

KLINGER GmbH  
Rich.-Klinger-Straße 37  
D-65510 Idstein (Germany)  
Phone +49 6126 4016 -0  
Fax +49 6126 4016-11/-22  
Контакт: mail@klinger.de  
www.klinger-elastomere.de

