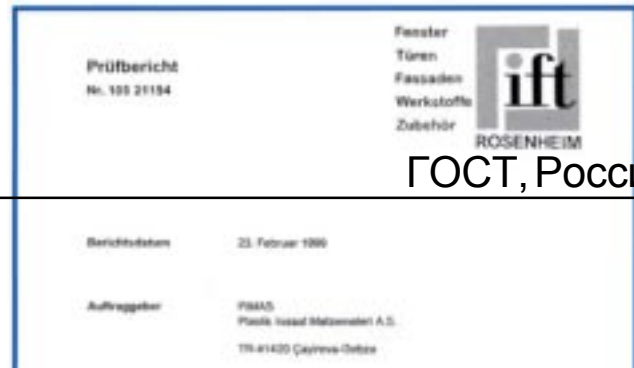


Фурнитура для окон и дверей из ПВХ и дерева



Поворотно-откидная,  
поворотная и откидная  
фурнитура CORVUS *Plus*.  
Поворотные передачи COMBI.  
Дверные замки CYGNUS  
Ручки оконные,  
гарнитуры нажимные SOPRANO

Ift-Rosenheim, Германия



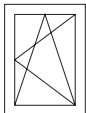
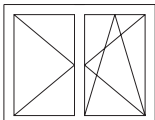
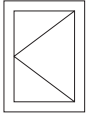
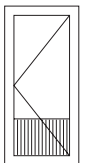
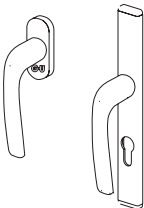
ГОСТ, Россия

TSEK, Турция



<b>Содержание</b>	<b>Стр.</b>
Сертификаты качества	2
Содержание	3
Программа поставок, условные сокращения	4
Общая информация, кондукторы, шаблоны	5
Взаимосвязь размеров створки и комплектация фурнитуры	6
Альтернативные детали	7
<u>Положение ручки фиксированное, положение паза 9/12,9 мм, перекрытие створки 20 мм</u>	
Поворотно-откидная фурнитура <i>CORVUS Plus</i>	8
Поворотная фурнитура <i>CORVUS Plus</i>	9
<u>Положение ручки переменное, положение паза 9/12,9 мм, перекрытие створки 20 мм</u>	
Поворотно-откидная фурнитура <i>CORVUS Plus</i>	10
Поворотная фурнитура <i>CORVUS Plus</i>	11
Фурнитура пассивной створки <i>CORVUS Plus</i>	12
Фурнитура откидной створки COMBI	13
Поворотные передачи COMBI	14
Дверные замки CYGNUS	15
Группа предприятий Gretsch Unitas	16

Фурнитура для окон и дверей из ПВХ и дерева

	Тип фурнитуры	Модель	Положение ручки	Диапазон FFB, мм	Диапазон FFH, мм	Максимальная масса створки, кг
	Поворотно-откидная	CORVUS <i>Plus</i>	GV	280- 1570	420- 2390	100
		CORVUS <i>Plus</i>	GK	280- 1570	350- 2320	100
	Фурнитура пассивных створок	CORVUS <i>Plus</i>	GV	280- 1570	690- 2390	100
	Поворотная	CORVUS <i>Plus</i>	GV	320- 1600	560- 2300	130
	Передачи поворотные	CORVUS <i>Plus</i>	GK	320- 1600	400- 2200	130
		COMBI	GV	280- 800	280- 2350	130
		COMBI	GK	280- 800	280- 2100	130
	Замки дверные	CYGNUS	GK	450- 1050	1600-2100	130
	Фурнитура откидных створок	COMBI Откидные ножницы в комплекте	GV	600- 1400 180- 1400	< 750 < 750	80 80
	Тип ручки	Модель	Положение PZ	Планка	Стержень	
	Ручки оконные Гарнитуры нажимные дверные	SOPRANO		28	□7x38	
		SOPRANO	92	30	□8	
			85	30	□8	
		70	30	□7		

## Условные сокращения

DK	Поворотно-откидные окно или дверь
DF	Поворотные окно или дверь
FD	Толщина створки
FFB	Ширина створки по фальцу
FFH	Высота створки по фальцу
GK	Передача с фиксированным положением ручки
GV	Передача со средним положением ручки
li.	Открывание левое
MV	Количество точек запираения
PZ	Цилиндр профильный
re.	Открывание левое
Se	Фурнитура повышенной безопасности
VE	Норма упаковки

## 1. Общая информация и специфическое применение

Поворотная и поворотно-откидная фурнитура, по определению, служит для того, чтобы при помощи одной ручки управлять окном или балконной дверью в строительных конструкциях. Поворотом одной ручки можно привести створку окна или балконной двери в поворотное положение или в положение ограниченного проветривания благодаря механизму ножниц, удерживающих створку в положении откидывания.

Поворотная и поворотно-откидная фурнитура находит свое применение на вертикально установленных оконных и балконных створках из дерева, ПВХ, алюминия или стали и их соответствующих комбинаций. Стандартная поворотная и поворотно-откидная фурнитура, по определению, позволяет закрыть окно или балконную дверь, а также привести створку в различные положения проветривания. При закрывании, как правило, должна преодолеваться сила сопротивления уплотнения. Иное использование фурнитуры не соответствует её исходному предназначению.

Окна и балконные двери, имеющие противовзломные функции, в конструкциях для влажных помещений, а также для помещений в местности с высоким содержанием в воздухе агрессивных примесей, способствующих коррозии металла, требуют установки соответствующей фурнитуры с индивидуально согласованными техническими характеристиками.

## 2. Неправильная эксплуатация

Неправильная эксплуатация возникает особенно часто в тех случаях, когда:

- возникают препятствия в открытом зазоре рама - створка, что мешает правильному функционированию окна;
- створка окна или балконной двери эксплуатируется несоответствующим образом, вследствие этого на фурнитуре, поверхности рамы или других частях появляются повреждения, что может привести к возникновению неисправностей в целом;
- на оконные и балконные створки оказывается дополнительная нагрузка (например, качаются дети);
- при закрывании оконной или балконной створки в фальце между створкой и рамой может возникнуть защемление частей тела человека или животных (опасность несчастного случая).

## 3. Ответственность

Общая конструкция поворотной и поворотно-откидной фурнитуры должна комплектоваться только из деталей G.U. В случае неграмотно проведенного монтажа фурнитуры и/или при использовании не заводских деталей, либо деталей, произведенных не под маркой CORVUS Plus, производитель освобождается от ответственности.

## 4. Общая информация

Главной целью фурнитуры CORVUS Plus, применимой ко всем видам окон из ПВХ и дерева, является обеспечение требуемого комфорта. Для этого в программе поставок есть альтернативные детали, позволяющие удовлетворить любые запросы клиентов и любые типы открывания.

Для предохранения створок в откинутом состоянии от закрывания из-за ветра может устанавливаться фиксатор. Также можно смонтировать блокиратор, исключая ошибочное открывание створки. Конструкция деталей фурнитуры имеет увеличенный запас прочности и обеспечивает мягкую работу всего механизма.

## 5 Размеры створки

Фурнитура CORVUS Plus в стандартной комплектации может применяться на любых створках массой до 100 кг. Если масса створки превышает 100 кг, рекомендуется после консультации с G.U. применять дополнительные детали. На приведённых на стр. 6 диаграммах представлены допустимые ширина и высота створки по фальцу в зависимости от разной массы стекла или общей толщины стекла. Получаемые при этом размеры створки по фальцу - так же как и максимальная масса створки - ни при каких обстоятельствах не должны превышать.

## 6. Техническое обслуживание

Отвечающие за безопасность части фурнитуры должны по крайней мере раз в год проверяться на прочность и износ. При необходимости следует подтянуть шурупы и/или заменить детали. Дополнительно ежегодно необходимо выполнять следующие виды профилактических работ:

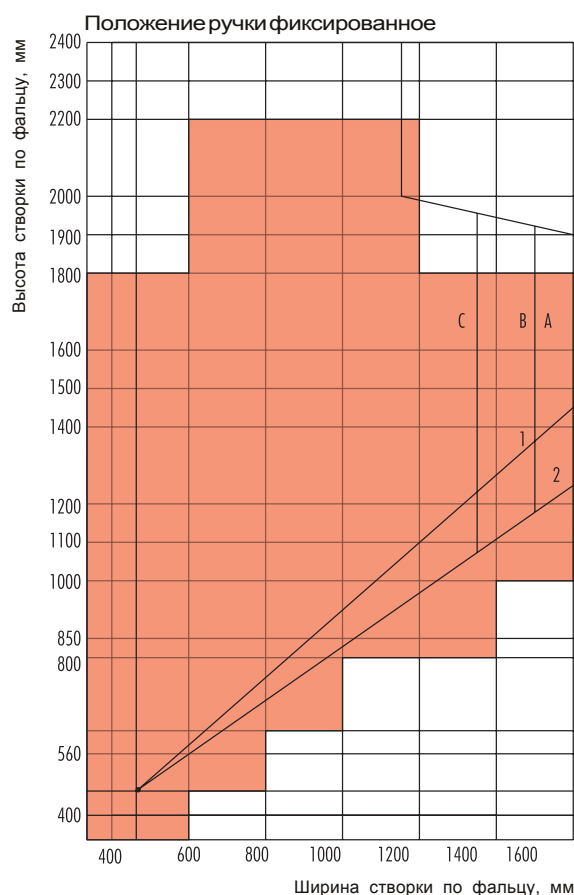
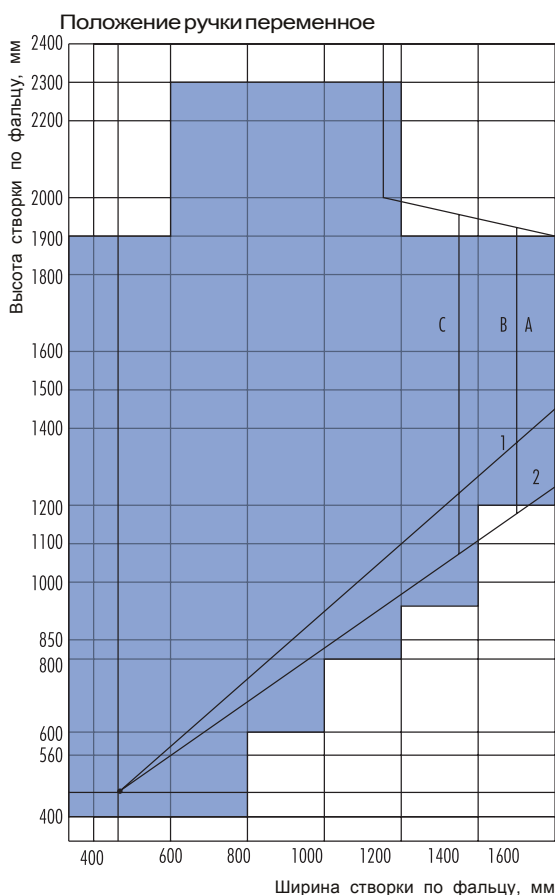
- все подвижные элементы и запирающие детали фурнитуры необходимо смазывать и проверять их исправность;
- применять лишь те очистители и средства по уходу, которые не препятствуют защите металла от коррозии. Рекомендуется использовать при этом "Комплект по уходу за окнами ПВХ", артикул H-00252.

Регулировка фурнитуры - особенно узла нижней петли и ножниц - также как и замена деталей, демонтаж и навешивание створок должны осуществляться непосредственно фирмой-изготовителем окна или двери.

## Кондукторы, шаблоны

Применение	Наименование	Артикул	VE	Артикул
Монтаж опор и петель	Кондуктор для петли универсальной	U-57200-00-0-3	1	U-78310-00-0-0
	Кондуктор для опор		1	U-78311-00-0-0
Монтаж петель Aquila	Кондуктор для петли Aquila 75 мм	U-75000	1	U-78030-00-0-0
	Кондуктор для петли Aquila 100 мм	U-75400	1	U-78040-00-0-0
Монтаж петель ЦАМ	Кондуктор для петли ЦАМ 75 мм	U-64800	1	U-78312-75-0-0
Монтаж оконной ручки	Кондуктор для ручки		1	6-22459-00-0-0
	Упор для кондуктора	6-22459-00-0-0	передача GK	1 9-27406-00-0-1

## Пределные размеры створки



- A = Максимальная ширина створки для нагрузки группы А, DIN 18055
- B = Максимальная ширина створки для нагрузки группы В, DIN 18055
- C = Максимальная ширина створки для нагрузки группы С, DIN 18055
- 1 = Регулярная эксплуатация
- 2 = Положение для мытья

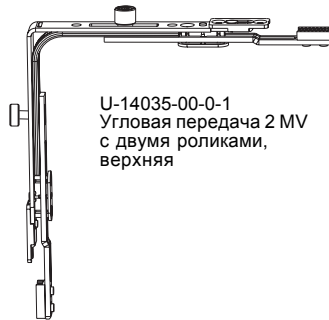
### Комплектация фурнитуры, схемы

	A	B	C	D	E	F
<b>Поворотно-откидная створка</b>						
Ширина створки по фальцу	280- 720	280- 720	721-1170	721-1570	280- 720	721- 1570
Высота створки по фальцу, GV	420- 690	691-1390	420- 690	691-1390	1391-2390	1391-2390
Высота створки по фальцу, GK	350- 690	691-1320	350- 690	691-1320	1321-2320	1321-2320
<b>Поворотная створка</b>						
Ширина створки по фальцу	280- 720	280- 720	721-1170	721-1570	280- 720	721- 1570
Высота створки по фальцу, GV	420- 690	691-1390	420- 690	691-1390	1391-2390	1391-2390
Высота створки по фальцу, GK	350- 690	691-1320	350- 690	691-1320	1321-2320	1321-2320

## Поворотно-откидная фурнитура CORVUS Plus



U-14037-00-0-1  
Угловая передача S  
укороченная

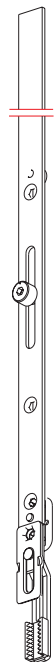


U-14035-00-0-1  
Угловая передача 2 MV  
с двумя роликами,  
верхняя

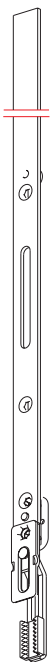
Стопорная планка IS  
согласно профилю



U-14019-00-0-1  
Угловая передача IS  
с встроенным  
щелевым  
проветриванием



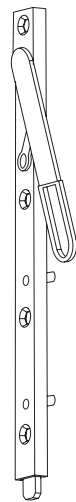
U-14067-05-0-1  
Удлинитель 1MV  
525 мм с роликом



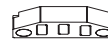
U-14066-05-0-1  
Удлинитель 525 мм  
без ролика



U-14066-02-0-1  
Удлинитель 250 мм



U-77070-00-0-1  
Шпингалет  
дверной 24 мм



U-55340-00-0-1  
Шпингалет  
нижний в  
фурнитурный паз

Планка ответная  
шпингалета (см. таблицу)



U-55360-00-0-1  
Шпингалет  
нижний  
плоский



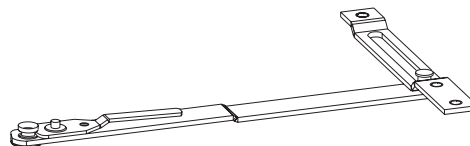
U-55380-00-0-1  
Шпингалет  
верхний под  
планку Y-70270



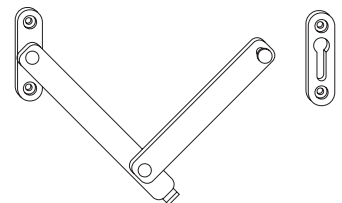
Планка угловая  
фиксирующая 40 мм  
9-35697-00-0-1



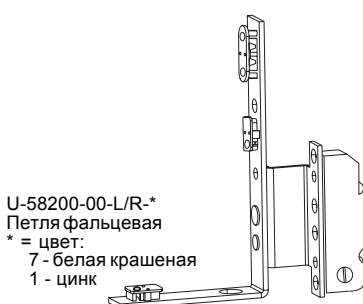
Планка угловая  
фиксирующая 80 мм  
9-39386-00-0-1



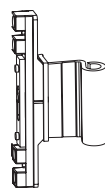
U-76500-00-0-1  
Ножницы откидные с  
фиксируемой планкой



U-77010-00-0-1  
Ножницы откидные  
в комплекте



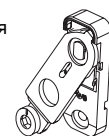
U-58200-00-L/R\*  
Петля фальцевая  
\* = цвет:  
7 - белая крашенная  
1 - цинк



Петля средняя поворотногo окна  
Положение паза 9 мм  
U-57930-00-0-1\*\*  
Положение паза 12,9 мм  
U-57980-00-0-1\*\*

\*\* = цвет:  
7-белая крашенная  
1-цинк

Планка упорная  
блокиратора  
согласно  
профилю



U-22810-00-0-1  
Блокиратор

6-29987-00-0-1  
Блокиратор +  
механизм  
подъема  
створки

Планка упорная  
блокиратора  
согласно  
профилю



Примечание: таблицу профилируемых деталей спрашивайте у  
Вашего дистрибьютера

Положение ручки переменное, положение паза 9/12,9 мм, перекрытие створки 20 мм

**Комплектация фурнитуры в зависимости от размеров створки для схем от А до F**

Количество	Наименование	VE	Артикул		
1 1 1 1 1 1	<b>Петля универсальная</b>	100	U-57200-00-0-**		
1 1 1 1 1 1	<b>Опора нижняя</b>	100	U-57400-00-0-**		
1 1 1 1 1 1	<b>Опора верхняя</b>	100	U-57020-00-0-**		
1 1 1 1 1 1	<b>Ось опоры верхней</b>	100	Y-57010-00-0-1		
1 1 1 1 1 1	<b>Передача угловая 1 MV</b>	100	U-14018-00-0-1		
1 1 1 1 1 1	<b>Комплект накладок на нижнюю петлевую группу</b>	100	U-21005-00-0-*		
1 1 1 1 1 1	<b>Комплект накладок на верхнюю петлевую группу</b>	100	U-21006-00-0-*		
<b>Ножницы двойные</b>					
<b>Петля ножниц FFB</b>					
1 1	280 - 470	10	U-14028-02-0-**		
1 1	471 - 720	10	U-14028-03-0-**		
1 1	721 - 1170	10	U-14028-05-0-**		
1 1	1171 - 1570	10	U-14028-06-0-**		
<b>Положение паза 9 мм</b>					
<b>Положение паза 12,9 мм</b>					
1 1	280 - 400[1]	350	10 U-14027-03-0-1		
1 1	370 - 470	350	10 U-14027-03-0-1		
1 1	471 - 720	590	10 U-14027-06-0-1		
1 1	721 - 920	840	10 U-14027-08-0-1		
1 1	921 - 1170	1040	10 U-14027-10-0-1		
1 1	1171 - 1420	1290	10 U-14027-12-0-1		
1 1	1421 - 1570	1290	10 U-14027-12-0-1		
<b>Удлинитель 500 с роликом</b>					
1 1	1421 - 1570 [2]	500	10 U-14067-05-0-1		
<b>Передача F 15 GV</b>					
1 1	420 - 530	270	210 - 265	10 U-14020-00-0-1	
1 1	531 - 690	430	265 - 345	10 U-14021-00-0-1	
1 1	691 - 1140	880	1	345 - 570	10 U-14022-00-0-1
1 1	891 - 1390	1130	1	445 - 695	10 U-14023-00-0-1
1 1	1141 - 1640	1380	2	570 - 820	10 U-14024-00-0-1
1 1	1391 - 1890	1630	2	695 - 945	10 U-14025-00-0-1
1 1	1891 - 2390	2130	3	945 - 1195	10 U-14026-00-0-1
<b>Альтернатива: Передача F 30 GV с положением дорна 30 мм</b>					
1 1	1391 - 1890	1630	2	695 - 945	10 U-14083-00-0-1
1 1	1891 - 2130	2130	3	945 - 1195	10 U-14084-00-0-1
1 1	1391 - 1890	1630	2	695 - 945	10 U-14083-00-0-1
1 1	1891 - 2130	2130	3	945 - 1195	10 U-14084-00-0-1
1 1	1391 - 1890	1630	2	695 - 945	10 U-14083-00-0-1
1 1	1891 - 2130	2130	3	945 - 1195	10 U-14084-00-0-1
<b>Наконечник нижний FFB</b>					
1 1	420 - 920	100	U-14015-00-0-1		
1 1	921 - 1170	100	U-14016-00-0-1		
1 1	1171 - 1570	100	U-14017-00-0-1		
<b>Запор средний горизонтальный FFB</b>					
1 1	721 - 920	530	1	10 U-14039-05-0-1	
1 1	921 - 1170	740	1	10 U-14039-06-0-1	
1 1	1171 - 1570	1050	2	10 U-14039-10-0-1	
<b>Запор средний вертикальный FFB</b>					
1 1	691 - 1100	530	1	10 U-14039-05-0-1	
1 1	1101 - 1350	740	1	10 U-14039-06-0-1	
1 1	1351 - 1890	1050	2	10 U-14039-10-0-1	
1 1	1641 - 2040	1450	2	10 U-14039-14-0-1	
1 1	2041 - 2390	1890	3	10 U-14039-19-0-1	
1 1	1391 - 1890	1630	2	695 - 945	10 U-14083-00-0-1
1 1	1891 - 2130	2130	3	945 - 1195	10 U-14084-00-0-1
<b>Стопорно-откидная планка</b>					
100	согласно профилю (см. таблицу)				
<b>Стопорная планка FFB/FFH</b>					
100	согласно профилю (см. таблицу)				
280-720	721-1170	1171-1420	1421-1570		
421 - 690	1	3	4		
691 - 1350	3	5	6		
1351 - 1390	4	6	7		
1391 - 1890	5	7	8		
1891 - 2070	6	8	9		
2071 - 2390	7	9	10		
			11		

[1] - FFB 280-400 только с угловой передачей S U-14037-00-0-1  
 [2] - удлинитель 500 укорачивается до 250 мм  
 (\*) = цвет: 1 - серебро, 2 - шампань, 3 - золото, 5 - коричневый, 7 - белый, А - бронза  
 (\*\*) = поверхность: 1 - цинковое анодирование, 7 - белая крашенная



Положение ручки переменное - положение паза 9/12,9 мм, перекрытие створки 20 мм

Наконечник верхний

Планка стопорная согласно профилю

Передача угловая

Запор средний поворотный

Петля поворотная

Планки стопорные согласно профилю

Планка стопорная Se согласно профилю

Ось опоры верхней

Опора верхняя Комплект накладок на верхнюю петлевую группу

Передача F 30 GV

Передача F 15 GV

Передача запираемая F 30 GV

Планка стопорно-откидная согласно профилю

Запор средний

Наконечник нижний

Планка стопорная согласно профилю

Петля универсальная

Комплект накладок на нижнюю петлевую группу

Опора нижняя

**Комплектация фурнитуры в зависимости от размеров створки для схем от А до F**

Количество	Наименование	VE	Артикул
A B C D E F			
1 1 1 1 1 1	<b>Петля универсальная</b>	100	U-57200-00-0**
1 1 1 1 1 1	<b>Опора нижняя</b>	100	U-57400-00-0**
1 1 1 1 1 1	<b>Опора верхняя</b>	100	U-57020-00-0**
1 1 1 1 1 1	<b>Ось опоры верхней</b>	100	Y-57010-00-0-1
1 1 1 1 1 1	<b>Петля поворотная</b>		
	Положение паза:	9 мм	12,9 мм
1 1 1 1 1 1	<b>Комплект накладок на нижнюю петлевую группу</b>	100	U-57900-00-0** U-57960-00-0**
1 1 1 1 1 1	<b>Комплект накладок на верхнюю петлевую группу</b>	100	U-21005-00-0* U-21006-00-0*
<b>Передача F 15 GV</b>			
	FFH	Планка MV	G
1	1	420 - 530	270 210 - 265 10 U-14020-00-0-1
1	1	531 - 690	430 265 - 345 10 U-14021-00-0-1
1	1	691 - 1140	880 1 345 - 570 10 U-14022-00-0-1
1	1	891 - 1390	1130 1 445 - 695 10 U-14023-00-0-1
1	1	1141 - 1640	1380 2 570 - 820 10 U-14024-00-0-1
1	1	1391 - 1890	1630 2 695 - 945 10 U-14025-00-0-1
1	1	1891 - 2390	2130 3 945 - 1195 10 U-14026-00-0-1
<b>Альтернатива: Передача F 30 GV с положением дорна 30 мм</b>			
	FFH	Планка MV	G
1 1	1391 - 1890	1630 2	695 - 945 10 U-14083-00-0-1 U-14086-00-0-1
1 1	1891 - 2390	2130 3	945 - 1195 10 U-14084-00-0-1 U-14087-00-0-1
1 1	1		100 U-14047-00-0-1
<b>Альтернатива: Передача угловая 1 MV</b>			
1 1 1 1 1 1	<b>Наконечник нижний</b>		
	FFH	MV	
	420 - 800	1	100 U-14015-00-0-1
	801 - 1000	1	100 U-14016-00-0-1
	1001 - 2300	1	100 U-14017-00-0-1
<b>Запор средний поворотный верхний</b>			
	FFB	Планка MV	
1 1	1	721 - 1170	610 1 10 U-14046-00-0-1
1 1	1	1171 - 1570	610 1 10 U-14046-00-0-1
1 1	1	<b>Удлинитель 500 с роликом</b>	1171 - 1570 [1] 500 1 10 U-14067-05-0-1
<b>Запор средний нижний</b>			
	FFB	Планка MV	
1 1	1	721 - 920	530 1 10 U-14039-05-0-1
1 1	1	921 - 1170	740 1 10 U-14039-06-0-1
1 1	1	1171 - 1570	1050 2 10 U-14039-10-0-1
1 1 2 2	<b>Прижим средний наружный</b>		100 U-14239-01-0-7
1 1 1 1 1 1	<b>Стопорно-откидная планка</b>	100	согласно профилю (см. таблицу)
<b>Стопорная планка</b>			
	FFB/FFH	280-720	721-1170 1171-1570
	421 - 690	1	3 5
	691 - 1390	2	4 6
	1391 - 1890	3	5 7
	1891 - 2390	4	6 8

[1] - удлинитель 500 укорачивается до 250 мм  
 (\*) = цвет: 1 - серебро, 2 - шампань, 3 - золото, 5 - коричневый, 7 - белый, А - бронза  
 (\*\*) = поверхность: 1 - цинковое анодирование, 7 - белая крашенная

Положение ручки фиксированное - положение паза 9/12,9 мм, перекрытие створки 20 мм

Планка стопорная согласно профилю

Петля ножниц

Планка ножниц

Передача угловая

Планка стопорная Se согласно профилю

Планки стопорные согласно профилю

Передача F 30 GK

Передача F 15 GK

Передача запираемая F 30 GK

Планка стопорно-откидная согласно профилю

Запор средний

Ось опоры верхней

Опора верхняя. Комплект накладок на верхнюю петлевую группу

Планки стопорные согласно профилю

Запор средний

Планка стопорная согласно профилю

Петля универсальная

Комплект накладок на нижнюю петлевую группу

Опора нижняя

Запор средний

Планка стопорная согласно профилю

**Комплектация фурнитуры в зависимости от размеров створки для схем от А до F**

Количество						Наименование	VE	Артикул
A	B	C	D	E	F			
1	1	1	1	1	1	Петля универсальная	100	U-57200-00-0**
1	1	1	1	1	1	Опора нижняя	100	U-57400-00-0**
1	1	1	1	1	1	Опора верхняя	100	U-57020-00-0**
1	1	1	1	1	1	Ось опоры верхней	100	Y-57010-00-0-1
1	1	1	1	1	1	Передача угловая 1 MV	100	U-14018-00-0-1
1	1	1	1	1	1	Комплект накладок на нижнюю петлевую группу	100	U-21005-00-0*
1	1	1	1	1	1	Комплект накладок на верхнюю петлевую группу	100	U-21006-00-0*
<b>Ножницы двойные</b>								
<b>Петля ножниц FFB</b>								
1	1		1			280 - 470	10	U-14028-02-0**
1	1		1			471 - 720	10	U-14028-03-0**
		1	1	1		721 - 1170	10	U-14028-05-0**
			1	1		1171 - 1570	10	U-14028-06-0**
<b>Планка ножниц FFB</b>								
Положение паза 9 мм								
Положение паза 12,9 мм								
1	1		1			280 - 400[1] 350	10	U-14027-03-0-1
1	1		1			370 - 470 350	10	U-14027-03-0-1
1	1		1			471 - 720 590	10	U-14027-06-0-1
		1	1	1		721 - 920 840 1	10	U-14027-08-0-1
		1	1	1		921 - 1170 1040 1	10	U-14027-10-0-1
		1	1	1		1171 - 1420 1290 1	10	U-14027-12-0-1
		1	1	1		1421 - 1570 1290 1	10	U-14027-12-0-1
<b>Удлинитель 500 с роликом</b>								
		1	1			1421 - 1570[2] 500 1	10	U-14067-05-0-1
<b>Передача F 15 GK</b>								
FFH Планка MV G								
1	1					350 - 450 [1] 363	155	10 U-14000-00-0-1
1	1					420 - 520 390	155	10 U-14001-00-0-1
1	1					521 - 690 560	200	10 U-14002-00-0-1
		1	1			691 - 820 690 1	250	10 U-14003-00-0-1
		1	1			821 - 1070 940 1	400	10 U-14004-00-0-1
		1	1			1071 - 1320 1190 1	500	10 U-14005-00-0-1
			1	1		1321 - 1570 1440 2	600	10 U-14007-00-0-1
			1	1		1571 - 1820 1690 3	600	10 U-14008-00-0-1
			1	1		1821 - 2070 1940 3	980	10 U-14013-00-0-1
			1	1		2071 - 2320 2190 4	980	10 U-14014-00-0-1
<b>Альтернатива: Передача F 30 GK с положением дорна 30 мм</b>								
FFH Планка MV G 10 Незапираемая Запираемая								
1	1					1821 - 2070 1940 3 980 10	10	U-14077-00-0-1 U-14080-00-0-1
1	1					2071 - 2320 2190 4 980 10	10	U-14078-00-0-1
<b>Запор средний горизонтальный</b>								
1	1		1			721 - 920 530 1	10	U-14039-05-0-1
	1		1			921 - 1170 740 1	10	U-14039-06-0-1
		1	1			1171 - 1570 1050 2	10	U-14039-10-0-1
<b>Запор средний вертикальный</b>								
FFH Планка MV								
1	1					691 - 1070 530 1	10	U-14039-05-0-1
	1					1071 - 1320 740 1	10	U-14039-06-0-1
		1	1			1321 - 1570 1050 2	10	U-14039-10-0-1
		1	1			1571 - 2070 1450 2	10	U-14039-14-0-1
		1	1			2071 - 2320 1890 3	10	U-14039-19-0-1
1	1	1	1	1	1	Стопорно-откидная планка	100	согласно профилю (см. таблицу)
<b>Стопорная планка</b>								
FFB\FFH 280-720 721-1170 1171-1420 1421-1570								
						350 - 690 1	3	4 5
						691 - 1320 3	5	6 7
						1321 - 1570 5	7	8 9
						1571 - 2070 6	8	9 10
						2071 - 2320 8	10	11 12

[1] - FFB 280-400 или FFB 350-450 только с угловой передачей S U-14037-00-0-1  
 [2] - удлинитель 500 укорачивается до 250 мм  
 (\*) = цвет: 1 - серебро, 2 - шампань, 3 - золото, 5 - коричневый, 7 - белый, A - бронза  
 (\*\*) = поверхность: 1 - цинковое анодирование, 7 - белая крашенная

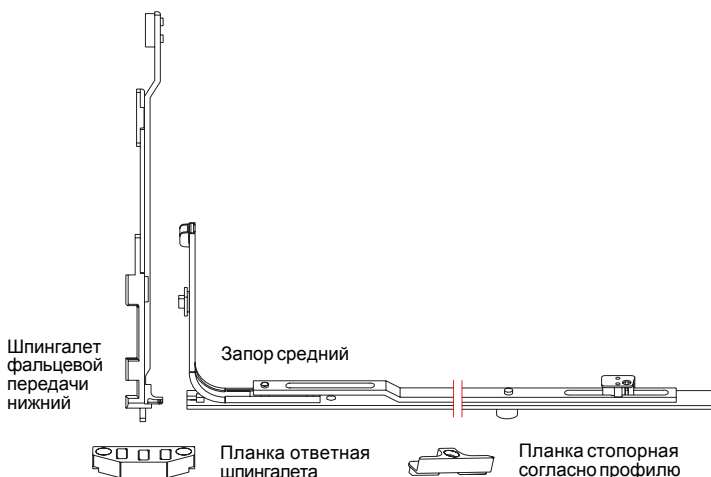
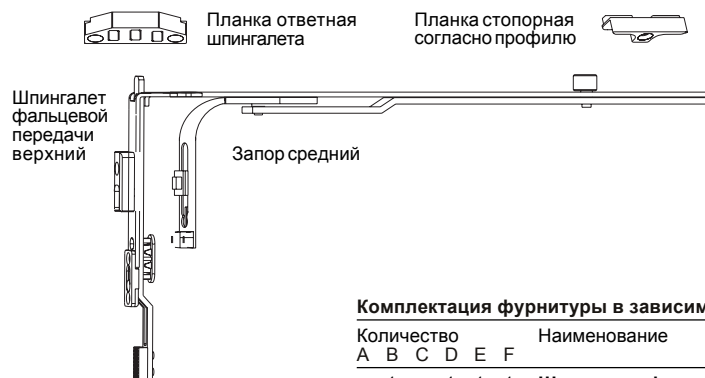
Положение ручки фиксированное - положение паза 9/12,9 мм, перекрытие створки 20 мм

**Комплектация фурнитуры в зависимости от размеров створки для схем от А до F**

Количество	Наименование	VE	Артикул
1 1 1 1 1 1	<b>Петля универсальная</b>	100	U-57200-00-0-**
1 1 1 1 1 1	<b>Опора нижняя</b>	100	U-57400-00-0-**
1 1 1 1 1 1	<b>Опора верхняя</b>	100	U-57020-00-0-**
1 1 1 1 1 1	<b>Ось опоры верхней</b>	100	У-57010-00-0-1
1 1 1 1 1 1	<b>Петля поворотная</b>		
	Положение паза:	9 мм	12,9 мм
		100	U-57900-00-0-** U-57960-00-0-**
1 1 1 1 1 1	<b>Комплект накладок на нижнюю петлевую группу</b>	100	U-21005-00-0-*
1 1 1 1 1 1	<b>Комплект накладок на верхнюю петлевую группу</b>	100	U-21006-00-0-*
<b>Передача F 15 GK</b>			
	FFH	Планка	MV G
1	1	420 - 520	390 155 10 U-14001-00-0-1
1	1	521 - 690	560 200 10 U-14002-00-0-1
	1 1	691 - 820	690 1 250 10 U-14003-00-0-1
	1 1	821 - 1070	940 1 400 10 U-14004-00-0-1
	1 1	1071 - 1320	1190 1 500 10 U-14005-00-0-1
	1 1	1321 - 1570	1440 2 600 10 U-14007-00-0-1
	1 1	1571 - 1820	1690 3 600 10 U-14008-00-0-1
	1 1	1821 - 2070	1940 3 980 10 U-14013-00-0-1
	1 1	2071 - 2320	2190 4 980 10 U-14014-00-0-1
<b>Альтернатива: Передача F 30 GK с положением дорна 30 мм</b>			
	FFH	Планка	MV G 10 незапираемая запираемая
1 1	1821 - 2070	1940 3 980 10	U-14077-00-0-1 U-14079-00-0-1
1 1	2071 - 2320	2190 4 980 10	U-14078-00-0-1 U-14080-00-0-1
1 1	1	<b>Наконечник верхний</b>	100 U-14047-00-0-1
<b>Альтернатива:</b>			
1 1	1	<b>Передача угловая 1 MV</b>	100 U-14018-00-0-1
<b>Запор средний поворотный верхний</b>			
	FFB	Планка	MV
1 1	1	721 - 1170	610 1 10 U-14046-00-0-1
1 1	1	1171 - 1570	610 1 10 U-14046-00-0-1
<b>Удлинитель 500 с роликом</b>			
1 1	1	1171 - 1570 [1]	500 1 10 U-14067-05-0-1
<b>Запор средний нижний</b>			
	FFB	Планка	MV
1 1	1	721 - 920	530 1 10 U-14039-05-0-1
1 1	1	921 - 1170	740 1 10 U-14039-06-0-1
1 1	1	1171 - 1570	1050 2 10 U-14039-10-0-1
1 1	2 2	<b>Прижим средний наружный</b>	100 U-14239-01-0-7
1 1 1 1 1 1	<b>Стопорно-откидная планка</b>	100	согласно профилю (см. таблицу)
	<b>Стопорная планка</b>	280-720	721-1170 100 согласно профилю (см. таблицу)
	FFB\FFH		1171-1570
		421 - 690	1 3 5
		691 - 1320	2 4 6
		1321 - 1570	3 5 7
		1571 - 2070	4 6 8
		2071 - 2320	5 7 9

[1] - удлинитель 500 укорачивается до 250 мм  
 (\*) = цвет: 1 - серебро, 2 - шампань, 3 - золото, 5 - коричневый, 7 - белый, А - бронза  
 (\*\*)= поверхность: 1 - цинковое анодирование, 7 - белая крашенная

## Положение ручки переменное



### Комплектация фурнитуры в зависимости от размеров створки для схем от А до F

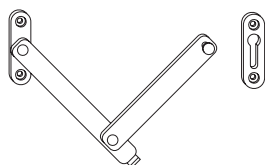
Количество						Наименование	VE	Артикул
A	B	C	D	E	F			
1	1	1	1			<b>Шпингалет фальцевой передачи верхний</b>	100	U-14045-00-0-1
						1 MV		
1	1	1	1			<b>Шпингалет фальцевой передачи нижний</b>	100	U-14045-00-0-1
						1 MV		
<b>Передача фальцевая рычажная GV</b>								
						FFH	Планка MV	GV
1	1					691 - 890	630	1 290 - 390 10 U-14040-00-0-1
1	1					891 - 1390	1130	1 295 - 545 10 U-14041-00-0-1
			1	1		1391 - 1890	1630	2 295 - 545 10 U-14042-00-0-1
			1	1		1891 - 2390	2130	3 295 - 545 10 U-14043-00-0-1
<b>Запор средний</b>								
			2	2		721 - 920	530	1 10 U-14039-05-0-1
			2	2		921 - 1170	740	1 10 U-14039-06-0-1
			2	2		1171 - 1570	1050	2 10 U-14039-10-0-1
2					2	<b>Планка ответная шпингалета</b>		100 согласно профилю (см. таблицу)
						<b>Планка стопорная</b>		100 согласно профилю (см. таблицу)
						FFH \ FFB	280-720	721-1170 1171-1570
						691 - 2390	-	2 4

## Положение ручки переменное

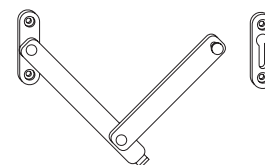


### Комплектация фурнитуры в зависимости от размеров створки по фальцу

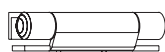
Количество	Наименование	VE	Артикул
<b>Передача COMBI GV</b>			
	FFB		
	Длина MM	G	
1	180 - 280	180 2	90 - 140 10 U-12000-02-0-1
1	281 - 400	280 2	141 - 200 10 U-12000-03-0-1
1	401 - 600	400 2	201 - 300 10 U-12000-04-0-1
1	601 - 800	600 2	301 - 400 10 U-12000-06-0-1
1	801 - 900	800 2	401 - 450 10 U-12000-08-0-1
1	901 - 1000	900 2	451 - 500 10 U-12000-09-0-1
1	1001 - 1100	1000 3	501 - 550 10 U-12000-10-0-1
1	1101 - 1200	1100 3	551 - 600 10 U-12000-11-0-1
1	1201 - 1300	1200 3	601 - 650 10 U-12000-12-0-1
1	1301 - 1400	1300 3	651 - 700 10 U-12000-13-0-1
<b>Ножницы откидные с фиксируемой планкой</b>			
	FFB		10 U-76500-00-0-1
1	600 - 1000		
2	1001 - 1400		
<b>Альтернатива:</b>			
<b>Ножницы откидные в комплекте</b>			
	FFB		10 U-77010-00-0-1
1	180 - 600		
2	601 - 1400		
<b>Петля Aquila 75 мм, сталь</b>			
	FFB		50 U-75000-00-0-*
2	180 - 1000		
3	1001 - 1400		
<b>Альтернатива:</b>			
<b>Петля 75 мм, ЦАМ</b>			
	FFB		100 U-64800-00-0-*
2	180 - 1000		
3	1001 - 1900		
<b>Планка стопорная</b>			
	FFH \ FFB		100 согласно профилю (см. таблицу)
	< 750	180-1000	1001-1400
		2	3



U-77010-00-0-1  
Ножницы откидные  
в комплекте



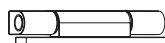
U-77010-00-0-1  
Ножницы откидные  
в комплекте



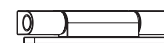
Петля Aquila 75 мм, сталь



Петля Aquila 75 мм, сталь



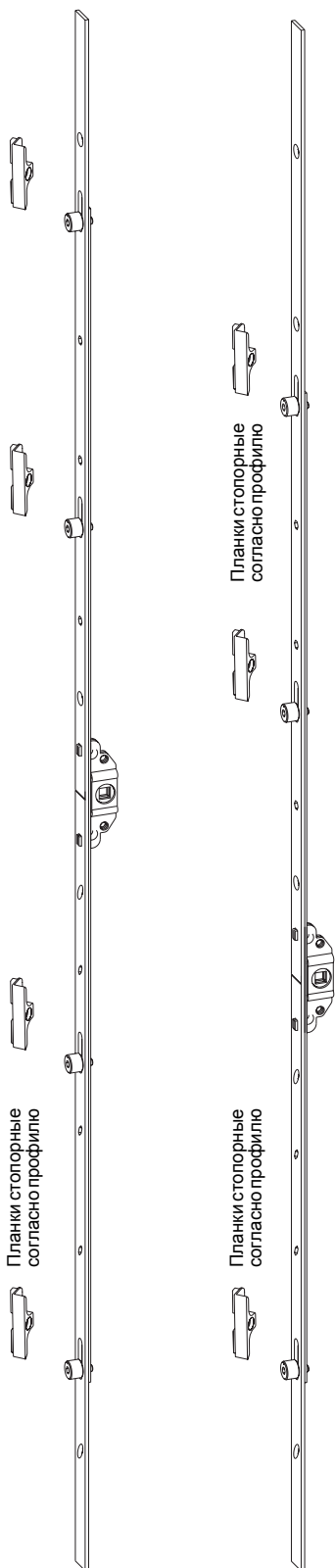
Петля 75 мм, ЦАМ



Петля 75 мм, ЦАМ

[1] Для FFB < 600 мм вместо откидных ножиц с фиксируемой планкой необходимо применять откидные ножицы в комплекте  
 (\*) = цвет: 5 - коричневый  
 7 - белый

Положение ручки переменное или фиксированное



Передача COMBI GV

Передача COMBI GK

**Комплектация фурнитуры в зависимости от размеров створки по фальцу**  
 Количество Наименование VE Артикул

<b>Передача поворотная COMBI GV</b>						
Положение ручки переменное						
FFB	Планка	M	G	VE	Артикул	
1	180 - 280	180	2	90 - 140	10	U-12000-02-0-3
1	281 - 400	280	2	141 - 200	10	U-12000-03-0-3
1	401 - 600	400	2	201 - 300	10	U-12000-04-0-3
1	601 - 800	600	2	301 - 400	10	U-12000-06-0-3
1	801 - 900	800	2	401 - 450	10	U-12000-08-0-3
1	901 - 1000	900	2	451 - 500	10	U-12000-09-0-3
1	1001 - 1100	1000	3	501 - 550	10	U-12000-10-0-3
1	1101 - 1200	1100	3	551 - 600	10	U-12000-11-0-3
1	1201 - 1300	1200	3	601 - 650	10	U-12000-12-0-3
1	1301 - 1400	1300	3	651 - 700	10	U-12000-13-0-3
1	1401 - 1500	1400	3	701 - 750	10	U-12000-14-0-3
1	1501 - 1600	1500	3	751 - 800	10	U-12000-15-0-3
1	1601 - 1700	1600	3	801 - 850	10	U-12000-16-0-3
1	1701 - 1900	1700	4	1010*	10	U-12000-19-0-3
1	1901 - 2100	1900	4	1010*	10	U-12000-21-0-3

\* - передачи с фиксированным положением ручки

**Комплектация фурнитуры в зависимости от размеров створки по фальцу**  
 Количество Наименование VE Артикул

<b>Передача поворотная COMBI GK</b>						
Положение ручки фиксированное						
FFB	Планка	M	G	VE	Артикул	
1	320 - 419	320	2	155	10	U-12500-03-0-1
1	420 - 519	420	2	155	10	U-12500-04-0-1
1	520 - 689	520	2	200	10	U-12500-05-0-1
1	690 - 819	690	2	250	10	U-12500-07-0-1
1	820 - 944	820	2	400	10	U-12500-08-0-1
1	945 - 1069	945	2	400	10	U-12500-09-0-1
1	1070 - 1194	1070	3	500	10	U-12500-11-0-1
1	1195 - 1319	1195	3	500	10	U-12500-12-0-1
1	1320 - 1444	1320	3	600	10	U-12500-13-0-1
1	1445 - 1569	1445	3	600	10	U-12500-14-0-1
1	1570 - 1694	1570	3	600	10	U-12500-16-0-1
1	1695 - 1819	1695	3	600	10	U-12500-17-0-1
1	1820 - 1944	1820	4	980	10	U-12500-18-0-1
1	1945 - 2069	1945	4	980	10	U-12500-19-0-1
1	2070 - 2194	2070	4	980	10	U-12500-21-0-1
1	2195 - 2320	2195	4	980	10	U-12500-22-0-1

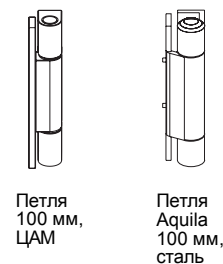
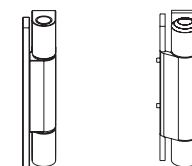
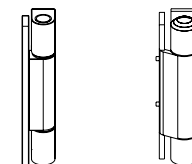
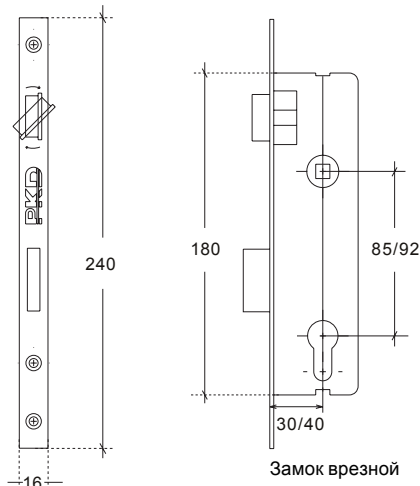


### Комплектация фурнитуры в зависимости от размеров створки по фальцу

Количество	Наименование	VE	Артикул
1	<b>Замок многозапорный 28/85/16/8</b> FFH Планка MV G 1600-1800 1600 3 900 10 U-32200-16-0-1 1800-2100 1800 4 900 10 U-32200-18-0-1		
1	<b>Замок многозапорный 35/85/16/8</b> FFH Планка MV G 1600-1800 1600 3 900 10 U-32210-18-0-1		
1	<b>Замок многозапорный 35/85/24/8</b> FFH Планка MV G 1800-2100 1800 4 900 10 U-32220-18-0-1		
1	<b>Планка ответная</b> (не изображена)	100	согласно профилю (см. стр. 18-20)
1	<b>Планка ответная регулируемая</b>	100	согласно профилю (см. стр. 18-20)
	<b>Петля Aquila 100 мм, сталь</b>	50	U-75400-00-0*
3	FFH 1600-1800		
4	1801-2100		
<b>Альтернатива:</b>			
	<b>Петля 100 мм, ЦАМ</b>	50	U-64810-00-0*
3	FFH 1600-1800		
4	1801-2100		
	<b>Планка стопорная</b>	100	согласно профилю (см. таблицу)
3	FFH 1600-1800		
4	1800-2100		

(\*) = цвет: 5 - коричневый, 7 - белый

Количество	Наименование	Параметры	VE	Артикул
1	<b>Замок врезной</b>	40/85/16/8	50	U-76400-40-P-1
1	<b>Замок врезной</b>	30/85/16/8	50	U-76401-30-P-1
1	<b>Замок врезной</b>	40/92/16/8	50	U-76404-40-P-1
1	<b>Замок врезной</b>	30/92/16/8	50	U-76405-30-P-1
1	<b>Планка ответная регулируемая универсальная</b>		100	U-77080-00-0-1



Группа G-U с головным предприятием в Германии имеет 100 - летний опыт в производстве оконной и дверной фурнитуры. В неё входят семь производственных центров в пяти странах, а также представительства и дистрибьютеры в более, чем 30 странах. Благодаря широчайшему спектру её продукции, включающему 60 000 артикулов, могут удовлетворяться любые потребности производителей окон и дверей в фурнитуре.



Gretsch-Unitas GmbH  
Baubeschldge  
D-71252 Ditzingen  
Telefon 49+7156+301-0  
Telefax 49+7156+301-293  
www.g-u.de

Компания Gretsch-Unitas - всемирно признанный и высокопрофессиональный производитель фурнитуры и систем проветривания, многие годы является лидером в данной области. Широкий спектр фурнитуры, отвечающей требованиям рынка, плюс высочайшее качество всей продукции и сервиса гарантируют её высокую конкурентоспособность.



BKS GmbH  
Postfach 10 02 10  
D-42502 Velbert  
Telefon 49+2051+201-0  
Telefax 49+2051+201-555  
www.bks.de

Фирма BKS, с более чем 100-летним опытом работы, является олицетворением безопасности. Богатое традициями предприятие в городе Фельберте своей надежной продукцией и отличным имиджем, поддерживаемым несомненным качеством изделий, вносит свой достойный вклад в Группу предприятий Gretsch-Unitas.



FERCO International S.A.  
F-57401 Sarrebourg  
Telefon 33+387+23-31-11  
Telefax 33+387+03-54-06  
www.ferco.fr

FERCO International - крупнейший и наиболее известный производитель фурнитуры для окон и дверей во Франции. Широчайший спектр современной фурнитуры поставляется также и по всему миру.



ATS GmbH  
Automatik-Tür-Systeme  
Stahlstraße 8  
D-33378 Rheda-Wiedenbrück  
Telefon +49 5242 924-0  
Telefax +49 5242 924-100

Под понятием "входные системы" подразумевается проектирование, продажа, обслуживание и монтаж автоматических дверей. Благодаря продукции ATS расширяются поставки компанией G.U системных решений для окон, входных и межкомнатных дверей, а также фасадов.



T Ü R K İ Y E

Gretsch-Unitas  
Yapi Elemanlari San. ve Tic. A.S.  
A.Gazi Mah. E.Bekir Cad. No. 31  
TR-34887 Samandıra / Istanbul  
Telefon 90+216+564-11-00  
Telefax 90+216+564-11-10  
www.g-u.com.tr

Группа предприятий Gretsch-Unitas начала свою деятельность в Турции с 1999 года, расширив к 2000 году сферу своей активности во всех ближневосточных странах. Организовав совместное предприятие с полной ответственностью с компанией PKD A.S. из ENKA group, "Gretsch-Unitas" расширила ассортимент своей продукции. В настоящее время фирма "Gretsch-Unitas - Türkiye" занимает лидирующее положение на рынке, благодаря сильной дилерской сети.

