

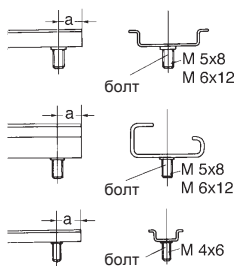
Монтажные шины

Монтажная шина может использоваться в качестве заземляющей шины. Заземляющие клеммы Weidmüller (PE) из семейств W, Z, SAK и AKZ клемм полностью соответствуют требованиям стандарта IEC 60 947-7-2 f. Согласно норме VDE 0100 часть 540 для проводов сечением более 10 мм² защитный провод PE и нейтраль N могут быть объединены в одну шину, сокращенно называемую PEN. Если монтажная шина используется в качестве шины PEN, следует учитывать следующие требования:

- Разрешается применять монтажную шину только из меди или алюминия,
- При расчете нагрузки необходимо учитывать величины токов короткого замыкания и теплового тока,
- При необходимости изоляции провода PE необходима изоляция монтажной шины.

Для всевозможных условий применения в программе имеются монтажные шины из стали, алюминия и меди. Все типы стальных шин имеют гальваническое покрытие с хроматированием. Шины поставляются отрезками по 1 или 2 метра. Все шины без перфорации профиля могут быть снабжены монтажными отверстиями (см. чертеж).

Стальные профили могут поставляться также с приваренными монтажными болтами (при заказе указать размер "а" и тип болта).



TS 35 x 7,5
Сталь,
нержавеющая
сталь



TS 35 x 7,5
Сталь, профиль с
перфорацией



TS 35 x 7,5
Алюминий



TS 35 x 15
Сталь, профиль с
перфорацией



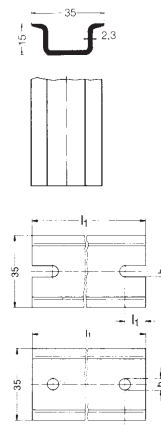
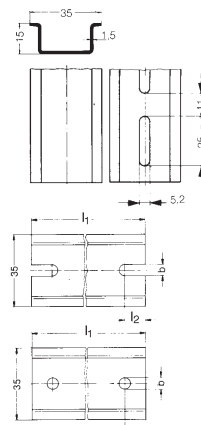
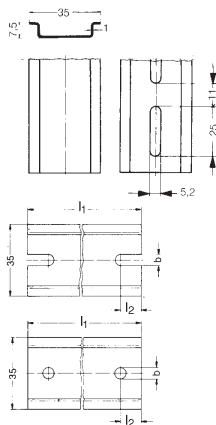
TS 35 x 15
Сталь



TS 35 x 15/2.3
Сталь



TS 35 x 15/2.3
Медь



Крепежные отверстия
Размер b по требованию (ø 3,5/4,5/5,5/7)
Размер l2 по требованию
Размер l1 до 2 м

Крепежные отверстия
для TS 35 x 15, сталь,
размер b по требованию
(ø 3,5/4,5/5,5/7)
размер l2 по требованию
размер l1 до 3 м

Крепежные отверстия
размер b по требованию
(ø 3,5/4,5/5,5/7)
размер l2 по требованию
размер l1 до 3 м

Данные для заказа	Тип	Ном.зак.	Уп.
Нержавеющая сталь X5 CrNi 18-10, l = 2 м	TS 35 x 7,5	1747350000	10 м
сталь, l = 2 м	TS 35 x 7,5	0383400000	10 м
сталь, l = 1 м	TS 35 x 7,5	0383410000	10 м
сталь с перфорацией, l = 2 м	TS 35 x 7,5	0514500000	10 м
сталь с перфорацией, оцинкованная, l = 2 м	TS 35 x 7,5	0514510000	10 м
сталь с перфорацией, l = 1 м	TS 35 x 7,5	0330800000	10 м
алюминий, l = 2 м	TS 35 x 7,5	0330800000	10 м
алюминий с перфорацией			
медь			
PVC, серый			

Технические данные	сталь	алюминий
Материал	St 2 оцинкованная	AL без покрытия
Стандарт	DIN EN 50022	DIN EN 50022
Устойчивость к КЗ с медным проводом (IEC 60 947-7-1)	16 мм ²	35 мм ²
Макс. допустимый рабочий ток при функции PEN		125 А
Концевой стопор		

см. страницу 3/4

Кронштейн для монтажной шины	резьба	Тип	Ном.зак.	Уп.
	(резьба М 5)	TSTW 5	0178100000	10
	(резьба М 6)	TSTW 6	0164000000	10
см. страницу 3/5	(резьба М 6)	TST 2	0101700000	10

Крепежные винты	Тип	Ном.зак.	Уп.
С внутренним шестигранником для TSTW и TST	FKSC M 6x12	0353500000	50
	FKSC M 6x8	0642600000	50
	FKSC M 5x8	0295900000	50

см. страницу 3/5

Монтажная опора	Тип	Ном.зак.	Уп.
из стали с резьбой М4	FM 4	0687900000	40
из полиамида PA 66 (оранжевый)	монтажная опора	0646260000	20

Держатель опоры	Тип	Ном.зак.	Уп.
см. страницу 3/5	SH 2	0494920000	10
Фиксирующий штифт			
Фиксирующий штифт, CuNi (длина по заказу)			
Фиксирующий штифт, латунь (длина по заказу)			

Тип	Ном.зак.	Уп.
TS 35 x 7,5	0383400000	10 м
TS 35 x 7,5	0383410000	10 м
TS 35 x 7,5	0514500000	10 м
TS 35 x 7,5	0514510000	10 м
TS 35 x 7,5	0330800000	10 м

Тип	Ном.зак.	Уп.
TS 35 x 15	0236400000	10 м
TS 35 x 15	0236410000	10 м
TS 35 x 15	0236500000	10 м
TS 35 x 15	9457480000	10 м
TS 35 x 15	0236510000	10 м
TS 35 x 15	0270100000	10 м*

Тип	Ном.зак.	Уп.
EW 35	0383560000	50
WEW 35/1	1059000000	50
WEW 35/2	1061200000	50

Тип	Ном.зак.	Уп.
St 2 оцинкованная		
25 мм ²		
50 мм ²		
309 А		
EW 35	0383560000	50
WEW 35/1	1059000000	50
WEW 35/2	1061200000	50

Тип	Ном.зак.	Уп.
TSTW 5	0178100000	10
TSTW 6	0164000000	10
TST 2	0101700000	10

Тип	Ном.зак.	Уп.
TSTW 5	0178100000	10
TSTW 6	0164000000	10
TST 2	0101700000	10

Тип	Ном.зак.	Уп.
FKSC M 6x12	0353500000	50
FKSC M 6x8	0642600000	50
FKSC M 5x8	0295900000	50

Тип	Ном.зак.	Уп.
FKSC M 6x12	0353500000	50
FKSC M 6x8	0642600000	50
FKSC M 5x8	0295900000	50

Тип	Ном.зак.	Уп.
FM 4	0687900000	40
монтажная опора	0646260000	20

Тип	Ном.зак.	Уп.
FM 4	0687900000	40
монтажная опора	0646260000	20

Тип	Ном.зак.	Уп.
SH 2	0494920000	10

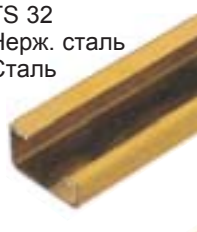
Тип	Ном.зак.	Уп.
SH 2	0494920000	10

* поставляется отрезками по 1 и 2 метра

TSK 35 x 15
PVC



TS 32
Нерж. сталь
Сталь



TS 32
Алюминий



TS 32
Медь



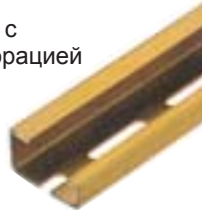
TS 15
Сталь



TS 15
Алюминий



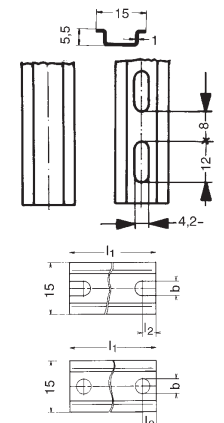
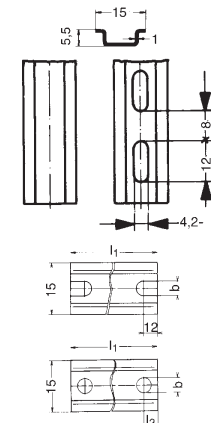
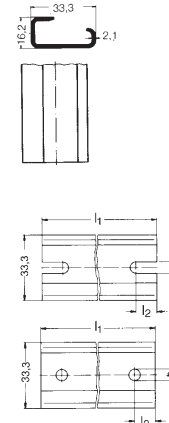
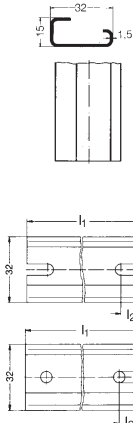
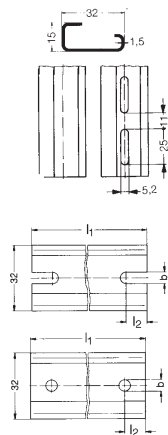
TS 32
Сталь с
перфорацией



TS 15
Сталь с
перфорацией



TS 15
Алюминий с
перфорацией



Крепежные отверстия
по указанию

Крепежные отверстия
размер b по указанию
(ø 4,5/5,5/7)
размер l2 по указанию, макс.
15, размер l1 до 3 м

Крепежные отверстия
размер b по указанию
(ø 4,5/5,5/7)
размер l2 по указанию, макс.
15, размер l1 до 2 м

Крепежные отверстия
размер b по указанию
(ø 4,5/5,5/7)
размер l2 по указанию, макс.
15, размер l1 до 2 м

Крепежные отверстия
размер b по указанию
(ø 4,3)
размер l2 по указанию
размер l1 до 2 м

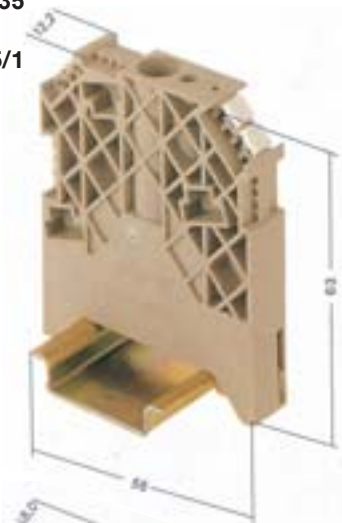
Крепежные отверстия
размер b по указанию
(ø 4,3)
размер l2 по указанию
размер l1 до 2 м

Тип	Ном.зак.	Уп.	Тип	Ном.зак.	Уп.	Тип	Ном.зак.	Уп.	Тип	Ном.зак.	Уп.	Тип	Ном.зак.	Уп.	Тип	Ном.зак.	Уп.
			TS 32	0293220000	10 м							TS 15	0514200000	10 м			
			TS 32	0122800000	10 м							TS 15	0514210000	10 м			
			TS 32	0122810000	10 м							TS 15	0117500000	10 м			
			TS 32	0514400000	10 м												
			TS 32	0514410000	10 м							TS 15	0117510000	10 м			
			TS 32	0169300000	10 м	TS 32	0169300000	10 м*							TS 15	0134700000	10 м*
									TS 32	0364300000	10 м*				TS 15	0217900000	10 м*
TSK 35 x 15	0514300000	10 м*	сталь			алюминий			медь			сталь			сталь с перф.		
пластик			St 2 оцинков.			AL без покрытия			Си, без покрытия			St 2 оцин.			St 2 оцин.		
PVC			DIN EN 50 035									DIN EN 50 045			DIN EN 50 045		
			35 мм ²			70 мм ²			120 мм ²			10 мм ²			6 мм ²		
			--			192 А			269 А								
EW 35	0383560000	50	EWK 1	0206160000	50	EWK 1	0206160000	50	EWK 1	0206160000	50	EW 15	0382860000	50	EW 15	0382860000	50
WEW 35/1	1059000000	50	EWK 2	0199360000	50	EWK 2	0199360000	50	EWK 2	0199360000	50	EW 15/2	1071900000	50	EW 15/2	1071900000	50
WEW 35/2	1061200000	50															
			EWK 1	0495160000	50												
TSTW 5	0178100000	10	TSTW 5	0178100000	10	TSTW 5	0178100000	10	TSTW 5	0178100000	10						
TSTW 6	0164000000	10	TSTW 6	0164000000	10	TSTW 6	0164000000	10	TSTW 6	0164000000	10						
TST 2	0101700000	10	TST 2	0101700000	10	TST 2	0101700000	10	TST 2	0101700000	10						
FKSC M 6x12	0353500000	50	FKSC M 6x12	0353500000	50	FKSC M 6x12	0353500000	50	FKSC M 6x12	0353500000	50	BS M 4x6	0136300000	50	BS M 4x6	0136300000	50
FKSC M 6x8	0642600000	50	FKSC M 6x8	0642600000	50	FKSC M 6x8	0642600000	50	FKSC M 6x8	0642600000	50	FKSC M 4x6	1567480000	100	FKSC M 4x6	1567480000	100
FKSC M 5x8	0295900000	50	FKSC M 5x8	0295900000	50	FKSC M 5x8	0295900000	50	FKSC M 5x8	0295900000	50						
			MB 3/5	0503500000	20	MB 3/5	0503500000	20	MB 3/5	0503500000	20						
			MB 6/4	0334900000	20	MB 6/4	0334900000	20	MB 6/4	0334900000	20						
			MB 5/3	0553400000	20	MB 5/3	0553400000	20	MB 5/3	0553400000	20						
SH 2	0494920000	10	SH 2	0494920000	10	SH 2	0494920000	10	SH 2	0494920000	10	SH 1	0299860000	20	SH 1	0299860000	20
			SST 3	0152700000	-	SST 3	0152700000	-	SST 3	0152700000	-	SST 1.2	0306600000	-	SST 1.2	0306600000	-
			SST 3 Ms	0169400000	-	SST 3 Ms	0169400000	-	SST 3 Ms	0169400000	-	SST 1.2 Ms	0308200000	-	SST 1.2 Ms	0308200000	-

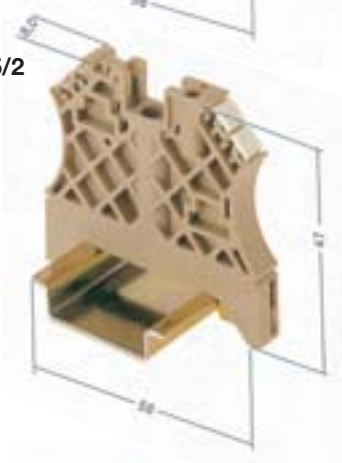
Концевые стопоры

Стопор
для TS 35

WEW 35/1



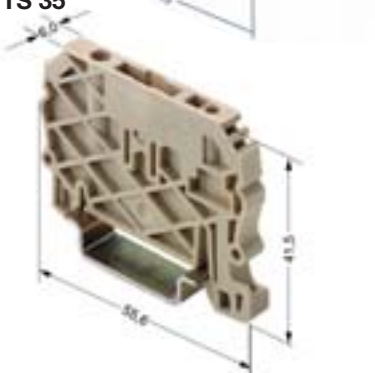
WEW 35/2



EW 35

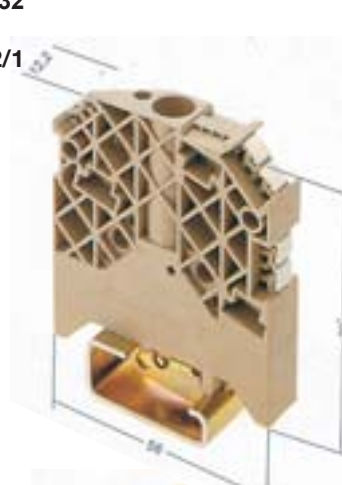


ZEW TS 35



Стопор
для TS 32

WEW 32/1



EWK 1



EWK 2



EWK для перфорированной шины TS 32



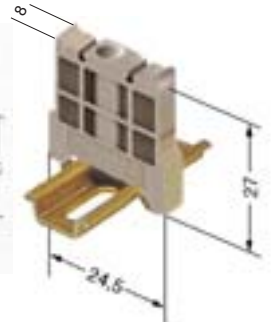
Заземляющие клеммы **EK**, **WPE** и **AKE** могут применяться в качестве концевого стопора.

Стопор
для TS 15

EW 15



EW 15/2



Стопор
для выреза в панели

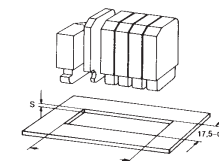
EWK 7.5



Размеры выреза в панели

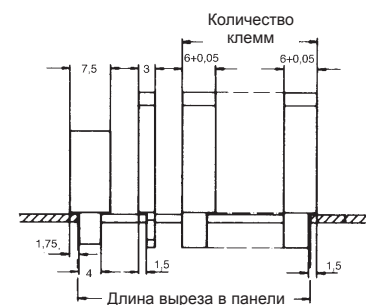
Толщина панели:
S = 1,5–0,3
S = 2,5–0,3

Вырез в панели:
Пример А
10 клемм с AP
10 x 6,1 мм
= 61,0 мм



Пример В
10 клемм с AP
и EWK
10 x 6,1 мм + 7,5 мм
= 68,5 мм

Длина выреза в панели



Концевые стопоры устанавливаются в начале и конце клеммного ряда. Стопоры препятствуют перемещению клемм и надежно позиционируют клеммы в желательном месте на шине.

На концевых стопорах можно устанавливать держатели маркировочных шильдиков и использовать стопоры для дополнительной маркировки клеммных рядов.

Стопоры WEW 35/1 и WEW 35/2 можно использовать как держатели токовых шин (см. стр. 3/17).

Маркировку см. в Разделе 8.

Тип	Ном.зак.	Уп.
WEW 35/1	1059000000*	100
WEW 35/2	1061200000*	100
EW 35	0383560000	50
ZEW TS 35	9540000000	20
Принадлежности		

* держатель токовой шины см. стр. 3/17

Тип	Ном.зак.	Уп.
WEW 32/1	1067600000*	100
EWK 1	0206160000	50
EWK 2	0199360000	50
EWK для перфорир. TS 32	0495160000	50
Принадлежности		
SST 3, фиксир. штифт, CuNi	0152700000**	
SST 3 Ms, фиксир. штифт, латунь	0169400000**	

* держатель токовой шины см. стр. 3/17

** не для WEW 32/1

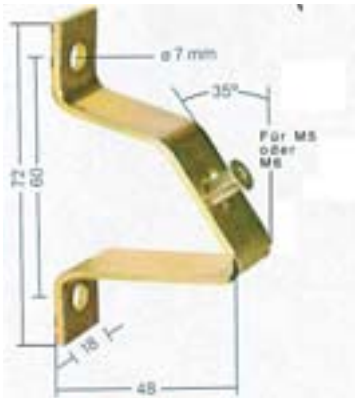
Тип	Ном.зак.	Уп.
EW 15	0382860000	50
EW 15 / 2	1071900000	50
EWK 7.5	0348660000	50
Принадлежности		
SST 1.2, фиксир. штифт, CuNi	0306600000**	
SST 1.2 Ms, фиксир. штифт, латунь	0308200000**	

** не для EWK 7.5

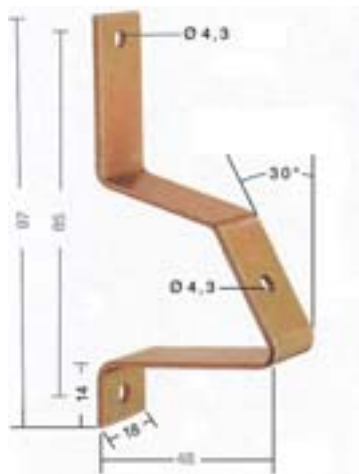
TSTW, TST

Толщина материала 1,8 мм

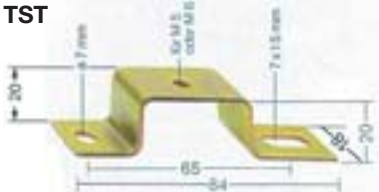
TSTW



TSTW



TST



Держатели монтажной шины TSTW служат для наклонного закрепления монтажной шины под углом 35°.

Предлагаются держатели с отверстиями диаметром 4,3 мм или с резьбовыми отверстиями M5 или M6.

Держатель TST служит для установки монтажных шин на рамах или над монтажными вырезами в панелях.

Держатель TST поставляется с резьбовыми отверстиями M5 или M6.

Для крепления держателей Weidmüller предлагает крепежные винты с внутренним шестигранником и специальной низкой головкой, позволяющей монтировать клеммы непосредственно над винтом.

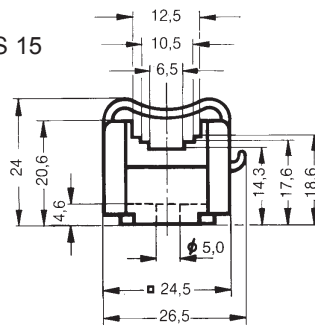
Тип	Ном.зак.	Уп.
TSTW (M 5)	0178100000	10
TSTW (M 6)	0164000000	10
TSTW Ø 4,3	1610110000	10
TST (M 6)	0101700000	10
TST (M 5)	1286600000	10

Крепежные винты

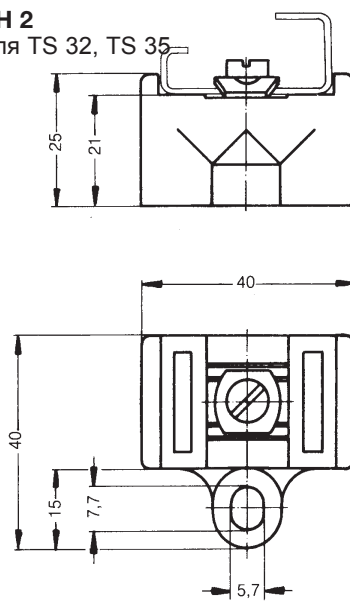
FKSC M 5x8 Ø 9 вн. шестигранник SW 2,5	0295900000	50
FKSC M 6x8 Ø 9 вн. шестигранник SW 3	0642600000	50
FKSC M 6x12 Ø 9 вн. шестигранник SW 3	0353500000	50

Опора для шин TS 15, TS 32, TS 35 и токовых шин

SH 1 для TS 15



SH 2 для TS 32, TS 35



Опоры монтажной шины SH 1 и SH 2 позволяют изолировать монтажную шину от корпуса электроустановки.

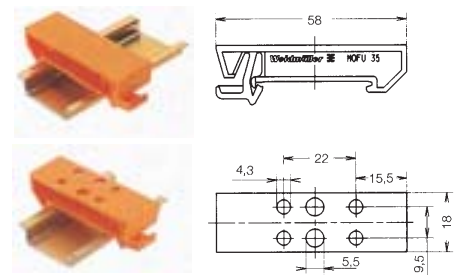


Тип	Ном.зак.	Уп.
SH 1 для TS 15	0299860000	20
PA (термопласт) компл.		
SH 1 цоколь	0401460000	20
SH 1 кронштейн	0635960000	500

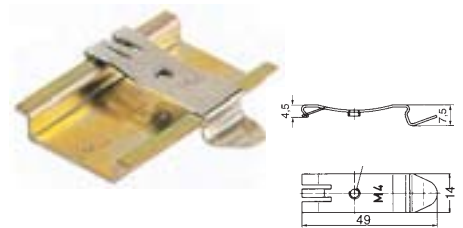
SH 2 для TS 32/35	0494920000	10
KrG (дуропласт)		

Монтажная опора для TS 32 и TS 35

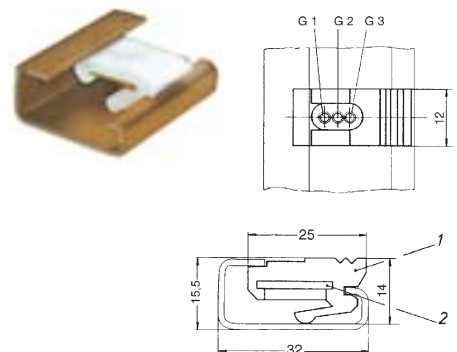
MOFU



FM



MB



Монтажные опоры служат для установки различных устройств на монтажные шины. Для монтажной шины TS 35 Weidmüller предлагает опоры из полиамида и защелки из стали. Монтажная опора FM 4 подходит для всех монтажных шин типа T.

Монтажная опора PA рассчитана на перфорированные монтажные шины TS 35 x 7,5 и TS 35 x 15. Вставная гайка для шины TS 32 снабжена двумя резьбовыми отверстиями для винтов M 3 + M 5 / M 6 + M 4 / M 5 + M 3. Она служит для крепления на шине компонентов, не рассчитанных на установку на шину TS 32 и в особенности на монтаж узкой шины TS 15. Мини-клеммы можно тогда установить на шину TS 15 а саму шину при помощи вставной гайки закрепить на шине TS 32.

Тип	Ном.зак.	Уп.
FM 4 (M 4) для TS 35	0687900000	40
FM 5 (M 5) для TS 35	0636800000	40
FM 6 (M 6) для TS 35	0636900000	40
FM (Ø 4,2) для TS 35	1724580000	40
MOFU монт. опора PA оранж.	0646260000	с отв. 20
для TS 35 7,5 и 35x15 перф.	0495660000	без отв. 20
MB 3/5 (кремовый)	0503500000	20
с резьбой M 3 и M 5, для TS 32		
MB 6/4 (серый)	0334900000	20
с резьбой M 6 и M 4, для TS 32		
MB 5/3 (черный)	0553400000	20
с резьбой M 5 и M 3, для TS 32		