



Анкеры металлические				18-51
т1 Анкер-болт		9.9	4	20-21
m2 Анкер-болт	Option 7	0.0	Q mo	22-23
m2-C Анкер-болт (с увеличенной шайбой)	© C€ Option 7	9.9	Q-1000	24
m2f Анкер-болт (горячеоцинкованный)		0.0	<b>D</b>	25
m2r Анкер-болт (нержавеющая сталь A4/316)	Option 7	0.0	Quantum Come	26
m2-I Анкер с внутренней резьбой		9.9		27
m2-H Анкер-крюк		9.9		27
m3 Анкер-болт, покрытие - geomet®	Option 1	9.9	G	28-29
HL Анкер для высоких нагрузок	(a)	9.9	-	30-31
MUA Анкерный болт универсальный, покрытие - geomet	0	(F) (F) (F) (F)	1	32
MUA-I Анкерный болт универсальный с внутренней резьб	о́ой	(F) (F) (F) (F)	was the broadly	33
MSS Анкер с высокой степенью расклинивания		(F) 🚙 (F) (F)		34
МНА Анкер-гильза		(F) (F) (F) (F)	-	35
ESA Анкер забивной	<u> </u>	0.0		36-37
ESA Анкер забивной	Option 10 OACOTI	9.9		38
MMD Анкер латунный		(F) (F) (F) (F)		39
MHDA Анкер для пустотелых перекрытий		(F) 🚙 (F)	-	40
МОА Анкер потолочный	<u> </u>	0.0	0	41
MAN Анкер-клин	F30-120 SC CE Tall/Part 6	0.0	-	42-43
MMS Анкер рамный стандартный		∰ 🚙 ₩		44
МММ Анкер рамный универсальный				45
MEN Штифт				46
MRS Стеновой шуруп			-	47
МЈВ Юстировочный шуруп				48
TR-R Rafix				49
TR Дистанционный шуруп Toproc		# a f a f f		50
SBS Шуруп		1 [1]	***************************************	51
Анкеры клеевые / пена монтажная /	<sup>/</sup> герметики			52-79
MIT600RE Эпоксидная смола	P30-120 Option 1	0 0	·	54-55
MIT-SE Plus Винилэстеровая смола, без стирола	€ F30-120			56-58
MIT-SE Plus Винилэстеровая смола, без стирола			75	59
MIT-E Эпокси-акрилат			Tim Reb	60
МІТ-SP Полиэстер, без стирола			TO THE L	61
MIT-SPEED Быстротвердеющий состав, без стироло	a		THE PERSON NAMED IN	62
MIT-COOL Состав для низких температур, без сти	рола			63
MIT Принадлежности				64-68
MIT Рекомендуемые нагрузки				69-71
MVA Анкер клеевой, эпокси-акрилат	© C€ Option 8	9.9	HVA ATTA	72-74
МРИ Пены			46 M 11	76-78
ММК-Р Полиуретановый клей				78
MSI Нейтральный силиконовый герметик				79
MDA Акриловый герметик			S MINIST	79
ММК-И Универсальный клей			1 m 10	79



цементноволокнистая плита

Металл

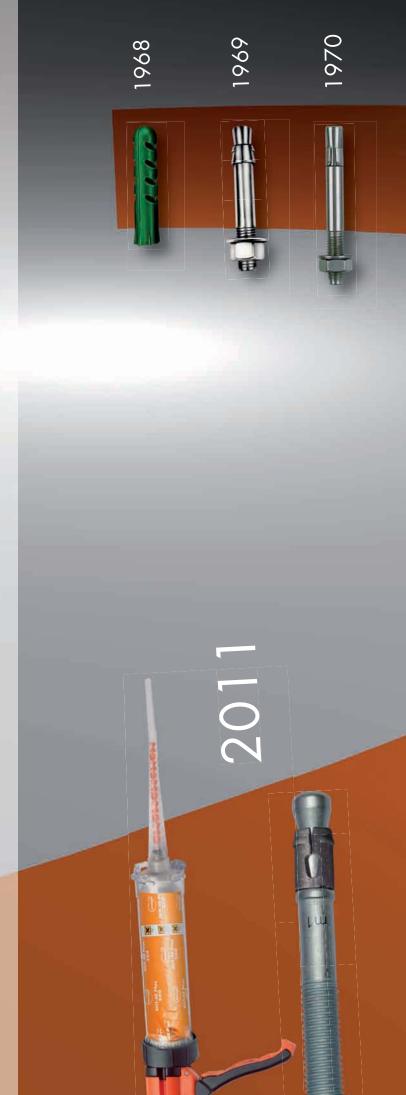
Панель из полиуретанового жесткого пенопласта, пенополистирол

Дюбели нейлоновые				80-113
MN Дюбель нейлоновый	<b>***</b>	0-1-0-1-1		82-84
 MNК Дюбель нейлоновый с бортиком		000001	18-3223	85
MNL Дюбель нейлоновый длинный		000001		85
MQ Quattro® Дюбель нейлоновый		10 0 1 0 10 10 1	E CONTRACTOR DE LA CONT	86-87
MU Дюбель многофункциональный		11 1 0 0 11		88-90
ML Дюбель для пустотелого кирпича		11 1 0 0 0 1	and the special section is	91
MNA Дюбель-гвоздь	<b>9 5</b>	(F) a (F) (F)		92-94
MNAF Для крепления плинтуса	<b>(5)</b>	(i) a (i) (ii) (ii)		95
MNAr-N Дюбель-гвоздь с неопреновой прокладкой	<b>(4)</b>	(i) a (i) (ii)		95
MQL Универсальный фасадный дюбель	€ [TAG 020]			96-97
МВ Дюбель фасадный с шурупом, увеличенная зоно	ı 🧁 🖶 📓 🍱	<b># #</b> 1		98-101
MB-SK Дюбель фасадный + шуруп с отверстием в головке		<b># 1</b>	and the second second	101
MBR Дюбель фасадный с шурупом, стандартная зона	😁 😁 🛭 🍱	(i) 🚙 (ii) (ii)	- Contraction of the Contraction	102-105
MBR-SK Дюбель фасадный + шуруп с отверстием в головк		(i) 🚙 (ii) (ii)	- Syntam	105
MBR-X Высокоэффективный фасадный дюбель с шурупом		iii 🥔 🚳 iii iii	- Company	106-107
MPD Дюбель для крепления профиля	😁 👄 🖥 🏧	(i) 🥔 (ii) (ii)		108
SD Звукоизолирующий дюбель	<b>e</b>			109
MWT Крепление для раковины				110
MWC Крепление для унитаза/ писсуара			3.10	111
МСЕ Крепление для бойлера				111
MGD Дюбель для строительных лесов	<b>e o</b>	(i) 🚙 (i) (ii) (ii)	0—	112-113
Дюбели для крепления изоляционных				114-120
MDD-S Крепление изоляции с металлическим гвоздем				114-115
MDD C пластиковым расклинивающим гвоздем		<b>₽</b> 🚙 ₩ 👰	1	116
MDS Крепление теплоизоляции	<u> </u>		<del>-</del>	117
MIS Для легких изоляционных плит	<u>\</u>		0-	118
MIP Для минеральной изоляции				119
MIDS Для крепления изоляционных материалов	1200	19 11 a 10 10	-1111-	120
Специальные виды креплений		** 4 A	FALL A. C.	122-131
МЈР Джет-Плаг		11 1 1/	HIPPOS -	122-124
МГЈ Фибер-Джет		10	- Hatto	125
MHD Анкер для пустотелых конструкций				126-127
МЕ Складной пружинный анкер		íi		128
МК Складной анкер		4	2000000	129
MDI Для крепления в изоляционных материалах		4	Separate Sep	130
МЕГ Дюбель металлический для легкого бетона	<u> </u>	W.	3 Million	131
Буры, диски, насадки				
tarran V.E. and J. and C.	<b>*</b> \( \sigma \)	W W 4 - 0		132-147
jet-trac X Буры sds plus, карбид	<b>*</b> \$	33100	jet trus	134-135
jet-trac turbo Буры, SDS-Plus			jetinu (	134-135 136-137
jet-trac turbo Буры, SDS-Plus SDS-Max Бур	<b>*</b> \( \tilde{\pi} \)		istan.	134-135 136-137 138
jet-trac turbo Буры, SDS-Plus SDS-Max Бур Profi Бур с цилиндрическим хвостовиком	<b>₩</b> □ • □		joi trus	134-135 136-137 138 139
jettrac turbo Буры, SDS-Plus SDS-Max Бур Profi Бур с цилиндрическим хвостовиком MAB Универсальный бур	<b>*</b> © © © © © © © © © © © © © © © © © © ©		jet kras	134-135 136-137 138 139 139
jet-trac turbo Буры, SDS-Plus SDS-Max Бур Profi Бур с цилиндрическим хвостовиком MAB Универсальный бур MPM Долото SDS-Plus	<b>₩</b> □ • □		in the second se	134-135 136-137 138 139 139 140
jet-trac turbo Буры, SDS-Plus SDS-Max Бур Profi Бур с цилиндрическим хвостовиком MAB Универсальный бур MPM Долото SDS-Plus MXM Долото SDS-Max	<b>*</b> © © © © © © © © © © © © © © © © © © ©		jet true:	134-135 136-137 138 139 139 140 140
jet-trac turbo Буры, SDS-Plus SDS-Max Бур Profi Бур с цилиндрическим хвостовиком MAB Универсальный бур MPM Долото SDS-Plus MXM Долото SDS-Max МНК Коронка для бурения с ударом	<b>*</b> © © © © © © © © © © © © © © © © © © ©		jet trux	134-135 136-137 138 139 139 140 140
jet-trac turbo Буры, SDS-Plus SDS-Max Бур Profi Бур с цилиндрическим хвостовиком MAB Универсальный бур MPM Долото SDS-Plus MXM Долото SDS-Max MHK Коронка для бурения с ударом HSS Сверла по металлу	<b>*</b> © © © © © © © © © © © © © © © © © © ©			134-135 136-137 138 139 139 140 140 141
jet-trac turbo Буры, SDS-Plus SDS-Max Бур Profi Бур с цилиндрическим хвостовиком MAB Универсальный бур MPM Долото SDS-Plus MXM Долото SDS-Max MHK Коронка для бурения с ударом HSS Сверла по металлу BIT Насадки для шуруповерта	<b>*</b> © © © © © © © © © © © © © © © © © © ©		is the state of th	134-135 136-137 138 139 139 140 140 141 142
jet-trac turbo Буры, SDS-Plus SDS-Max Бур Profi Бур с цилиндрическим хвостовиком MAB Универсальный бур MPM Долото SDS-Plus MXM Долото SDS-Max MHK Коронка для бурения с ударом HSS Сверла по металлу BIT Насадки для шуруповерта TRS Отрезной диск	<b>*</b> © © © © © © © © © © © © © © © © © © ©			134-135 136-137 138 139 139 140 140 141 142 143
јеt-trac turbo Буры, SDS-Plus SDS-Max Бур Profi Бур с цилиндрическим хвостовиком MAB Универсальный бур MPM Долото SDS-Plus MXM Долото SDS-Max MHK Коронка для бурения с ударом HSS Сверла по металлу BIT Насадки для шуруповерта TRS Отрезной диск FRS Круг тарельчатый	<b>*</b> © © © © © © © © © © © © © © © © © © ©			134-135 136-137 138 139 139 140 140 141 142 143 145
јеt-trac turbo Буры, SDS-Plus SDS-Max Бур Profi Бур с цилиндрическим хвостовиком MAB Универсальный бур MPM Долото SDS-Plus MXM Долото SDS-Max MHK Коронка для бурения с ударом HSS Сверла по металлу BIT Насадки для шуруповерта TRS Отрезной диск FRS Круг тарельчатый DS500 Алмазный диск	<b>*</b> © © © © © © © © © © © © © © © © © © ©			134-135 136-137 138 139 139 140 140 141 142 143 145 145
јеt-trac turbo Буры, SDS-Plus SDS-Max Бур Profi Бур с цилиндрическим хвостовиком MAB Универсальный бур MPM Долото SDS-Plus MXM Долото SDS-Max MHK Коронка для бурения с ударом HSS Сверла по металлу BIT Насадки для шуруповерта TRS Отрезной диск FRS Круг тарельчатый DS500 Алмазный диск DS1000 Диск алмазный универсальный	<b>*</b> © © © © © © © © © © © © © © © © © © ©			134-135 136-137 138 139 139 140 140 141 142 143 145 145 146
јеt-trac turbo Буры, SDS-Plus SDS-Мах Бур Profi Бур с цилиндрическим хвостовиком MAВ Универсальный бур MPM Долото SDS-Plus MXM Долото SDS-Mах MHK Коронка для бурения с ударом HSS Сверла по металлу BIT Насадки для шуруповерта TRS Отрезной диск FRS Круг тарельчатый DS500 Алмазный диск DS1000 Диск алмазный универсальный	<b>*</b> © © © © © © © © © © © © © © © © © © ©			134-135 136-137 138 139 139 140 140 141 142 143 145 145 146 146
јеt-trac turbo Буры, SDS-Plus SDS-Max Бур Profi Бур с цилиндрическим хвостовиком MAB Универсальный бур MPM Долото SDS-Plus MXM Долото SDS-Max MHK Коронка для бурения с ударом HSS Сверла по металлу BIT Насадки для шуруповерта TRS Отрезной диск FRS Круг тарельчатый DS500 Алмазный диск	<b>*</b> © © © © © © © © © © © © © © © © © © ©			134-135 136-137 138 139 139 140 140 141 142 143 145 145 146
јеt-trac turbo Буры, SDS-Plus SDS-Max Бур Profi Бур с цилиндрическим хвостовиком MAB Универсальный бур MPM Долото SDS-Plus MXM Долото SDS-Max MHK Коронка для бурения с ударом HSS Сверла по металлу BIT Насадки для шуруповерта TRS Отрезной диск FRS Круг тарельчатый DS500 Алмазный диск DS1000 Диск алмазный универсальный DD500 Алмазный диск TDS Алмазный шлифовальный диск	<b>*</b> © © © © © © © © © © © © © © © © © © ©			134-135 136-137 138 139 139 140 140 141 142 143 145 145 146 146 147
јеt-trac turbo Буры, SDS-Plus SDS-Мах Бур Profi Бур с цилиндрическим хвостовиком MAВ Универсальный бур MPM Долото SDS-Plus MXM Долото SDS-Mах MHK Коронка для бурения с ударом HSS Сверла по металлу BIT Насадки для шуруповерта TRS Отрезной диск FRS Круг тарельчатый DS500 Алмазный диск DS1000 Диск алмазный универсальный	<b>*</b> © © © © © © © © © © © © © © © © © © ©			134-135 136-137 138 139 139 140 140 141 142 143 145 145 146 146

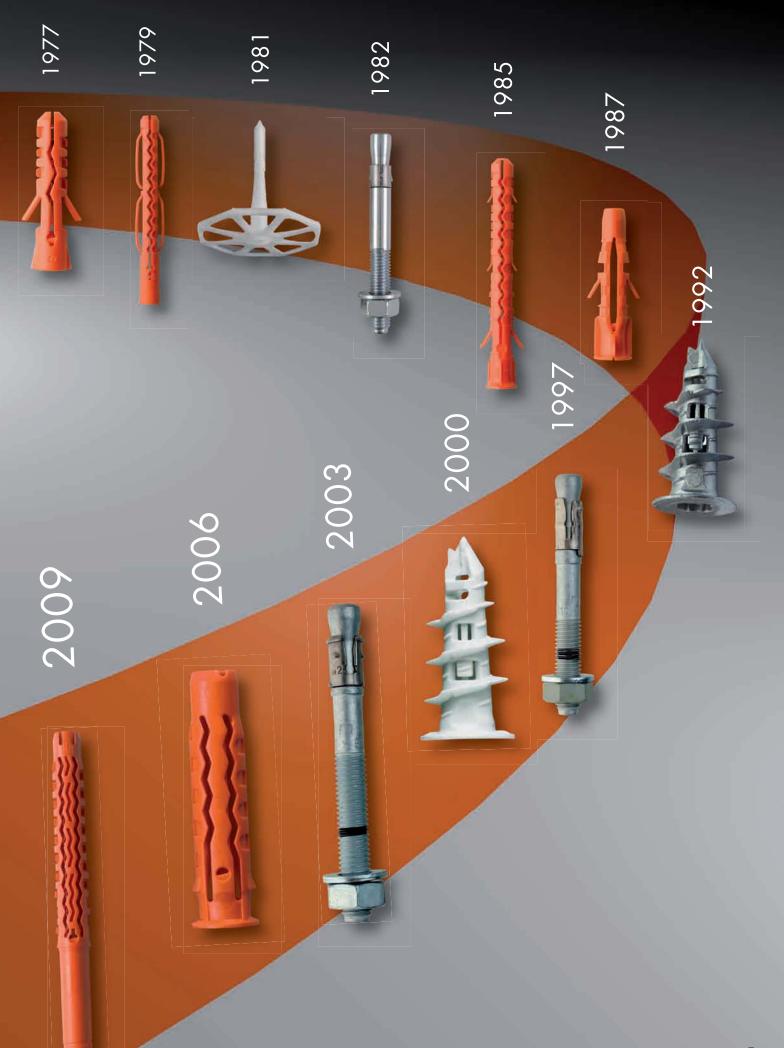


Mungo Befestigungstechnik AG - 2011

За 42 года существования компания Mungo приобрела опыт, технические знания и известность на рынке. С этими составляющими мы способны расти и развиваться еще много лет.



## 42 года успешной работы



## Крепёжные системы из Швейцарии

Маркировка «Swiss Quality» (швейцарское качество) повсеместно считается знаком высокого качества продукции, внимательного отношения к заказчику и первоклассного сервиса.







Швейцарское качество





Местоположение главного офиса и размещение производств в Ольтене, находящемся в центральной части Швейцарии, является неоспоримым преимуществом при работе в этой стране, а также отличной стратегической платформой для поставок продукции более чем в 52 страны по всему миру.

#### История компании

- 1968 Основание Mungo Befestigungstechnik AG
- 1976 Основание регионального представительства «Мунго» в г. Бремен (Германия)
- 1977 Начало работы по организации международной дистрибьюторской сети (более 50 стран)
- 1980 Открытие нового административного и складского здания
- 1994 Организация линии производства (г. Бремен)
- 2000 Организация полностью автоматизированного склада (г. Ольтен)
- 2003 Начало производства продукции из стали методом многоступенчатого холодного формования (г. Ольтен)
- 2004 Награда «За новые технологии», Япония
- 2005 Награда «Лучшая компания», кантон Солтурн, Швейцария
- 2008 40 лет компании Mungo Befestigungstechnik AG Щвейцария
- 2009 Полностью автоматизированный процесс упаковки

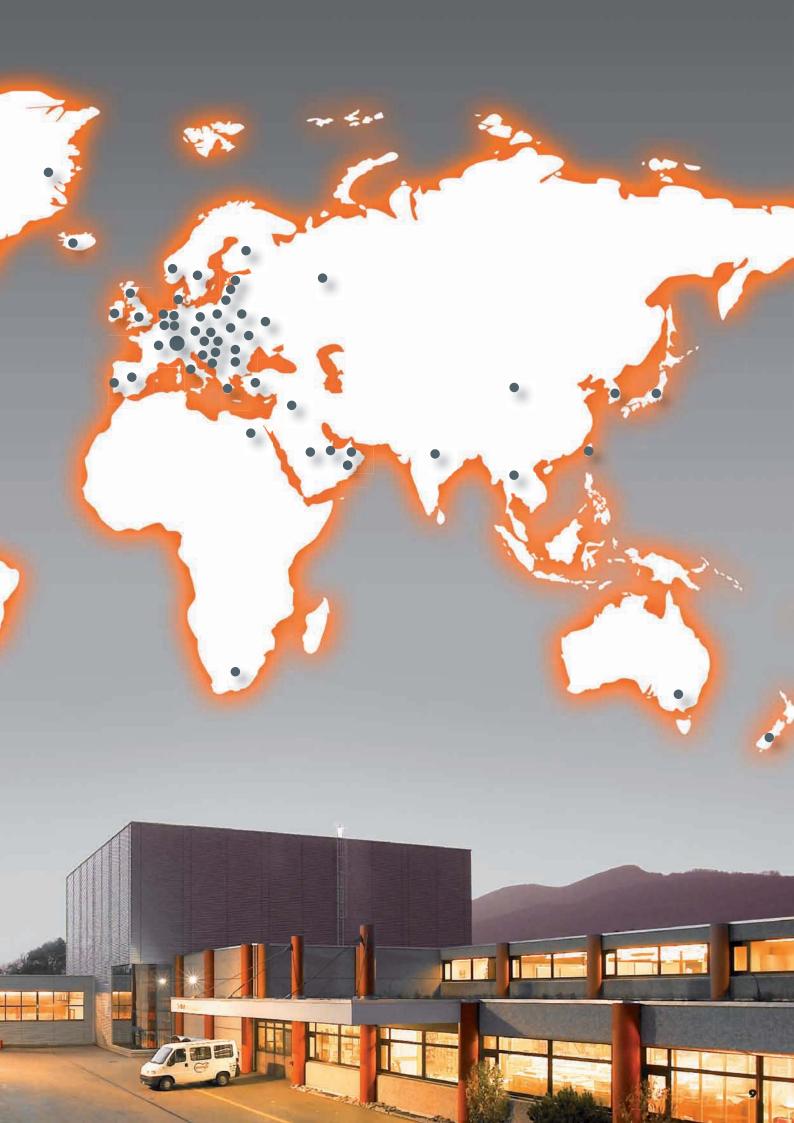






Устойчивая позиция на международном рынке





Мы занимаемся анкерными технологиями более 40 лет. Чтобы быть на «высоте» мы постоянно совершенствуем свою продукцию: разрабатываем новую, более доступную в работе, увеличиваем требования по безопасности, и все это, в конечном итоге, приносит экономическую выгоду нашим клиентам. Особое внимание наши инженеры уделяют вопросам практического применения и новым техническим решениям, что позволяет нам соответствовать самым высоким стандартам качества.







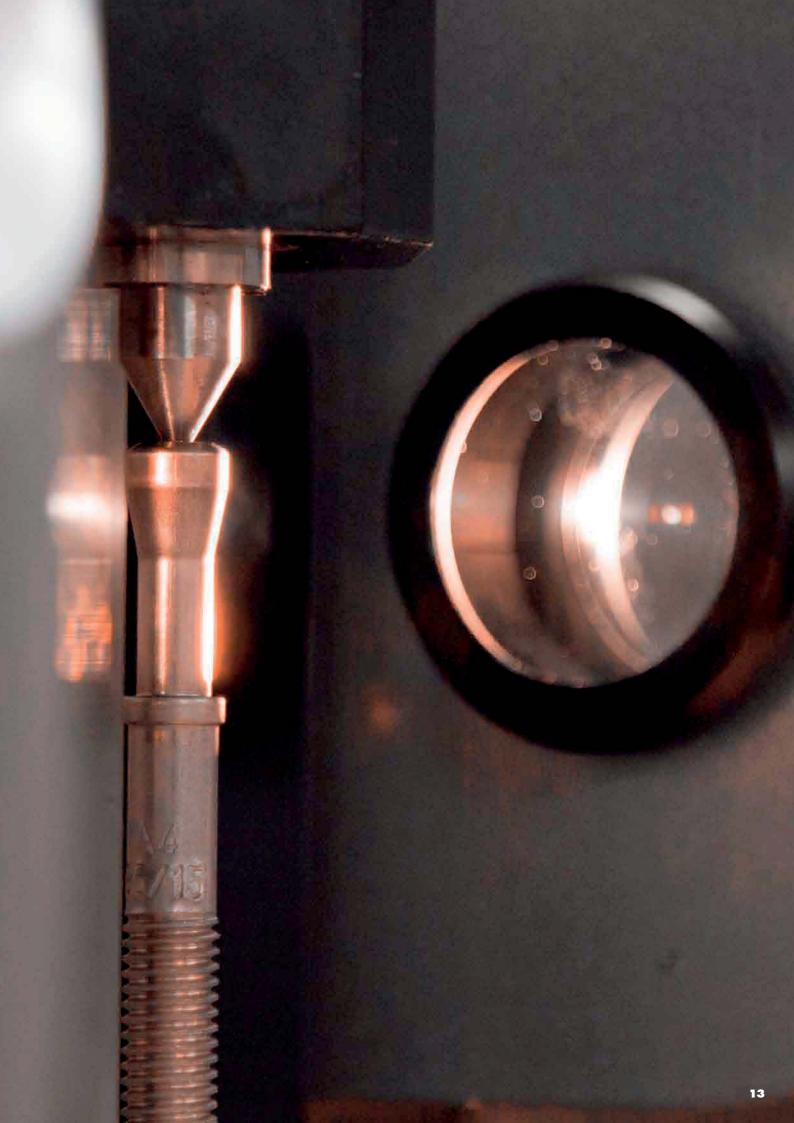
## **И**нновации



Когда речь идет о качестве, мы не идем на компромисс. Сертификаты SQS и IQNet тому прямое свидетельство. В дополнение к внешему мониторингу фирмы, в компании происходит внутренний контроль качества, экспертиза оборудования и лабораторий - только это гарантирует безопасность и качество нашей продукции.



## Гарантия качества

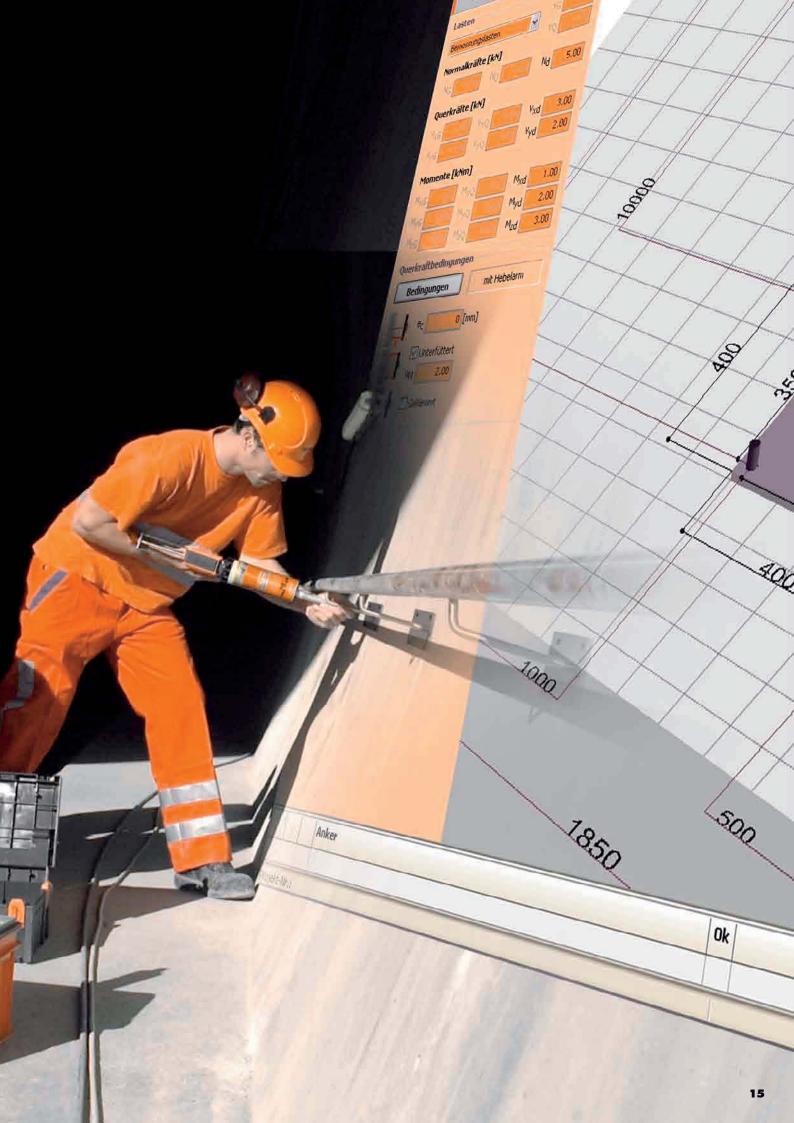


Применение продукции Мунго гарантирует высокую надёжность креплений и экспертно-техническую поддержку наших специалистов и инженеров.

Вы можете быть уверены в получении ответов на все возникающие вопросы. При необходимости комплексного подхода или консультации по проекту, мы всегда готовы предоставить оптимальное решение.



Советы специалистов



Компания Mungo - это одна из ведущих компаний в развитии, производстве и реализации крепёжной продукции высокого качества, которая предлагает своим клиентам выгодное партнерство. Продукция Mungo включает в себя нейлоновые дюбели, металлические анкеры, химические крепления, крепления для изоляции, буры и т.д.



# Решения для профессионалов





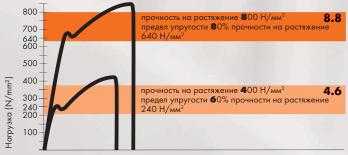
#### Анкер-болт швейцарского производства

За 33 года компания «Мунго» стала признанным экспертом по изготовлению и продажам анкер-болтов. Благодаря постоянным инвестициям, мы создали современную базу для применения технологий холодного формования, которая позволяет нашей компании занимать ведущие позиции на мировом рынке.

#### Различные типы покрытий при испытаниях в камере солевого тумана



#### Классы стали



удлинение

#### Из истории стального анкер-болта

- 1969 Kwik-Bolt: компания «Мунго» впервые на европейском рынке начинает продажу импортируемых из Америки анкер-болтов
- 1970 Clicker: компания «Мунго» приняла участие в разработке и продаже первого европейского анкер-болта из стали
- 1982 MSD: начало производства стального прокатного анкер-болта
- 1997 m3 начало производства стального анкер-болта по технологии холодного формования
- 2003 m2 начало производства стального анкер-болта по технологии холодного формования
- 2011 m1 начало производства стального анкер-болта по технологии холодного формования





## Анкеры металлические





## Анкер-болт m1



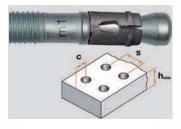


Доступны в 2011 году



Улучшенная работа в бетоне с трещинами

Из-за оптимизации формы и покрытия клипсы.



Уменьшенные расстояния от края и в осях анкеров

Из-за оптимизации геометрии анкер-болта.



Увеличенная нагрузка на срез и изгибающий момент



## **т** 1 Анкер-болт

#### Свойства

- Доступны в 2011 году
- Европейское Техническое Свидетельство по опции 1 для сжатой и растянутой зоны бетона (В подготовке)
- Минимальные расстояния от края и между креплениями
- Специальное покрытие клипсы для контролируемого трения
- Оцинкован, толщина покрытия > 5 мкм
- Предварительный или сквозной монтаж

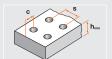
#### Применение:

ограждения, стальные конструкции, стальные профили, крепление оборудования, общестроительные работы, стеллажи, кабельные каналы









#### **Установка**











	Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Полезная длина (мм)	Мин. глубина установки (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) 🔀	Количество на паллете
ľ	3000807	8	75	15	50	100 41	300 12	18000
1	3000809	8	95	30	50	100 51	300 22	18000
	3000811	8	115	50	50	100 51	300 22	18000
	3000816	8	165	100	50	50 51	150 22	9000
	3001009	10	90	10	60	100 51	300 22	18000
	3001011	10	110	30	60	50 51	150 22	9000
	3001013	10	130	50	60	50 51	150 22	9000
	3001018	10	180	80	60	25 51	75 22	4500
	3001211	12	115	20	70	50 51	150 22	9000
	3001212	12	125	30	70	50 51	150 22	9000
	3001214	12	145	50	70	50 51	150 22	9000
ı	3001216	12	165	70	70	50 51	150 22	9000
	3001218	12	185	90	70	50 51	150 22	9000
	3001611	16	115	10	80	25 51	75 22	4500
	3001612	16	125	20	80	25 51	75 22	4500
	3001614	16	140	30	80	25 51	75 22	4500
	3001616	16	165	50	80	25 51	75 22	4500





Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Полезная длина (мм)	Мин. глубина установки (мм)	Упаковка (шт.) 📧	Количество в коробке (шт.) 🗵	Количество на паллете
3100807	8	75	15	50	100 41	300 12	18000
3100809		95		50	100 51	300 22	18000
3100811	8	115	50	50	100 51	300 22	18000
3100816		165	100	50	50 51	150 22	9000
3101009		90	10	60	100 51	300 22	18000
3101011	10	110	30	60	50 51	150 22	9000
3101013	10	130	50	60	50 51	150 22	9000
3101018		180	80	60	25 51	75 22	4500
3101211	12	115	20	70	50 51	150 22	9000
3101212		125	30	70		150 22	9000
3101214		145	50	70	50 51	150 22	9000
3101216		165		70	50 51	150 22	9000
3101218		185	90	70	50 51	150 22	9000
3101611	16	115	10	80	25 51	75 22	4500
3101612	16	125	20	80	25 51	75 22	4500
3101614	16	140	30	80	25 51	75 22	4500
3101616		165	50	80	25 51	75 22	4500





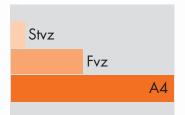


## Анкер-болт m2



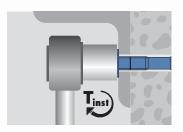


# Допуск ETA Европейское Техническое Свидетельство по опции 7 для сжатой зоны бетона



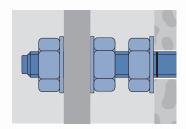
#### Коррозионная стойкость

A4 = нерж. сталь A4/316Fvz = гор. цинкование > 40 мкм Stvz = эл. цинкование > 5 мкм



#### Безопасность установки

при соблюдении рекомендованного момента затяжки.



#### дистанционный монтаж

Удлиненная резьба позволяет осуществлять дистанционный монтаж.



## **m2** Анкер-болт

#### Свойства

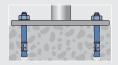
- Европейское Техническое Свидетельство по опции 7 для сжатой зоны бетона
- Специальная конструкция распорного сегментного кольца гарантирует фиксацию в базовом материале
- Контролируемое расклинивание
- Оцинкован, толщина покрытия > 5 мкм
- Предварительный или сквозной монтаж



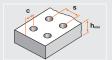
ограждения, стальные конструкции, стальные профили, крепление оборудования, фасадные подконструкции, стеллажи, кабельные каналы









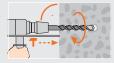


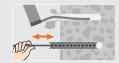
Технические данные

	Бетон (20/25, вырыв (кН)	Бетон С20/25, срез (кН)	Изгибающий момент (Нм)	Расстояние между анкерами s (мм)	Расстояние от края с (мм)		Мин. краевое расстояние при межосевом расстоя- нии с <sub>mis</sub> /s (мм)	Мин. толщина базового материала h <sub>min</sub> (мм)	Момент затяжки (Нм)	Размер под ключ
M6	3.6	2.1	5.8	120	60	40/70	40/80	100	5	10
M8	5.7	3.9	14.3	150	75	50/90	50/100	100	15	13
M10	7.6	6.2	28.5	174	87	60/115	60/120	120	30	17
M12	8.3	8.4	46.8	204	102	75/150	100/150	140	50	19
M16	9.9	15.7	118.6	240	120	100/190	130/190	160	100	24
M20	16.5	24.5	231.5	300	150	200/400	300/350	200	200	30

Нагрузки рекомендуемые; коэффициенты безопасности сопротивлений также как и коэффициент безопасности действующей нагрузки үЕ = 1.4 учтены / Нагрузки не применяются при уменьшенной глубине новки / 1кН ≈ 100 кг

#### **Установка**











Полезная длина (мм) установки (мм) (шт.) № (шт.) ЅЖ 1) 3200605 100 21 900 22 54000 50 3200606 100 21 900 22 54000 3200608 80 50 25 5 40 100 21 900 22 54000 1) 3200805 100 21 900 22 54000 3200806 3200808 60 10 30 100 21 900 22 54000 80 100 41 300 12 18000 50 50 3200885 8.5 100 41 300 12 18000 3200809 95 25 100 51 300 22 100 51 50 51 3200811 115 4.5 50 300 22 18000 3200816 165 95 50 150 22 9000 1) 3201006 1) 3201007 60 70 33 35 100 41 300 12 18000 10 10 100 51 300 22 18000 3201009 3201011 58 58 100 51 50 51 300 22 10 110 30 9000 3201012 3201014 10 125 140 58 58 50 51 50 51 150 <u>22</u> 150 <u>22</u> 9000 45 60 3201016 3201018 10 160 180 80 100 58 58 50 51 25 51 150 22 75 22 9000 4500 1) 3201208 3201211 12 80 110 5 15 49 50 41 50 51 150 ½ 150 ½ 9000 68 9000 30 50 70 90 50 51 50 51 12 12 3201214 145 68 150 22 9000 12 68 50 51 3201218 185 68 150 22 9000 25 51 25 51 75 22 75 22 50 70 5 10 13201609 13201611 3201613 3201614 3201616 115 16 4500 4500 4500 4500 130 145 80 25 51 25 51 75 22 75 22 75 22 16 16 15 30

**m2** Анкер-болт с шайбой по DIN 125A



1452016 20 160 30 1) Не является частью Европейского Технического Свидетельства

16

160

180

Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Полезная длина (мм)	Мин. глубина установки (мм)	Количество в ящике (шт.)	Количество на паллете
3200080	8	80	10	50	300	24000
3200095	10	95	15	58	150	12000
3200110	12	110	15	68	100	8000

65

80

100

25 51

20 51

20 51

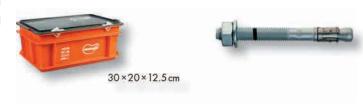
75 <u>22</u> 60 <u>22</u>

60 22

4500 3600

3600

**m2** Анкер-болт с шайбой по DIN 125А в мини-боксе





3201618

## **m2-С** Анкер-болт (с увеличенной шайбой)





#### Свойства

- Европейское Техническое Свидетельство по опции 7 для сжатой зоны бетона
- С большой шайбой (DIN 9021) для фасонных отверстий и деревянных конструкций
- Контролируемое расклинивание
- Оцинкован, толщина покрытия > 5 мкм
- Предварительный или сквозной монтаж

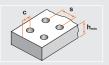
#### Применение:

дистанционный монтаж, деревянные конструкции









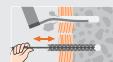
Технические данные

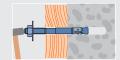
	Бетон (20/25, вырыв (кН)	Бетон С20/25, срез (кН)	Изгибающий момент (Нм)	Расстояние между анкерами s (мм)	Расстояние от края с (мм)		Мин. краевое расстояние при межосевом расстоянии с <sub>тіт</sub> /s (мм)	Мин. толщина базового материала h <sub>min</sub> (мм)	Момент затяжки (Нм)	Размер под ключ
M8	5.7	3.9	14.3	150	75	50/90	50/100	100	15	13
M10	7.6	6.2	28.5	174	87	60/115	60/120	120	30	17
M12	8.3	8.4	46.8	204	102	75/150	100/150	140	50	19
M16	9.9	15. <i>7</i>	118.6	240	120	100/190	130/190	160	100	24
M20	16.5	24.5	231.5	300	150	200/400	300/350	200	200	30

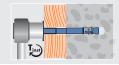
Нагрузки рекомендуемые; коэффициенты безопасности сопротивлений также как и коэффициент безопасности действующей нагрузки үF = 1.4 учтены / Нагрузки не применяются при уменьшенной глубине установки /  $1 \, \text{kH} \approx 100 \, \text{kr}$ 

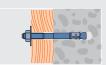
#### Установка











**m2-С** Анкер-болт с широкой шайбой по DIN 9021



Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Полезная длина (мм)	Мин. глубина установки (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) 🔀	Количество на паллете
1) 32 10 8 0 5	8	50	5	27	100 41	300 12	18000
1)3210806	8	60	10	30	100 41	300 12	18000
3210808	8	80	10	50	100 51	300 22	18000
3210816	8	165	95	50	50 51	150 22	9000
1)3211007	10	70	10	35	100 51	300 22	18000
3211009	10	95	15	58	50 51	150 22	9000
3211011	10	110	30	58	25 41	75 12	4500
3211012	10	125	45	58	25 41	75 12	4500
3211016	10	160	80	58	25 51	75 22	4500
3211018	10	180	100	58	25 🗉	75 22	4500
1) 1471021	10	210	130	58	25 41	75 12	4500
3211211	12	110	15	68	25 41	75 12	4500
3211212	12	125	30	68	25 41	75 12	4500
3211216	12	165	70	68	25 🗉	75 22	4500
3211218	12	185	90	68	25 51	75 22	4500
1471220	12	200	105	68	25 🗉	75 22	4500
1471222	12	220	125	68	20 51	60 22	3600
1471224	12	240	145	68	20 51	60 22	3600
1471226	12	260	165	68	20 61	40 12	2400
1471228	12	280	185	68	10		-
1471230	12	300	205	68	15	-	-
1471233	12	330	235	68	10	-	-
1471236	12	360	265	68	15	-	-
1471622	16	220	105	80	10 51	30 22	1800
1471624	16	240	125	80	10 61	20 12	1200
1471626	16	260	145	80	10 61	20 12	1200
1471628	16	280	165	80	5	-	-
1471630	16	300	185	80	5	-	-
1471633	16	330	215	80	5	-	-
1471644	16	440	325	80	5		
1472020	20	200	70	100	10 51	30 22	1800
1472027	20	270	140	100	5	-	-
1) 📙		T	C				

<sup>1)</sup> Не является частью Европейского Технического Свидетельства

## **m2f** Анкер-болт (горячеоцинкованный)

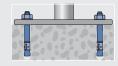
#### Свойства

- Для наружного применения и влажной среды
- Контролируемое расклинивание
- Горячее цинкование, толщина > 40 мкм
- Предварительный или сквозной монтаж

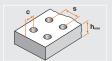
#### Применение:

кабельные каналы, ограждения, стальные конструкции, крепление оборудования, стеллажи, фасадные подконструкции, стальные профили









#### Технические данные

	Бетон (20/25, вырыв (кН)	Бетон С20/25, срез (кН)	Изгибающий момент (Нм)	Расстояние между анкерами s (мм)	Расстояние от края с (мм)	Мин. межосевое расстояние при краевом расстоянии s <sub>nip</sub> /c (мм)	Мин. краевое расстояние при межосевом расстоянии с <sub>тіп</sub> /s (мм)	Мин. толщина базового материала h <sub>min</sub> (мм)	Момент затяжки (Нм)	Размер под ключ
M6	3.6	2.1	5.8	120	60	40/70	40/80	100	5	10
M8	5.7	3.9	14.3	150	75	50/90	50/100	100	15	13
M10	7.6	6.2	28.5	174	87	60/115	60/120	120	30	17
M12	8.3	8.4	46.8	204	102	75/150	100/150	140	50	19
M16	9.9	15.7	118.6	240	120	100/190	130/190	160	100	24
M20	16.5	24.5	231.5	300	150	200/400	300/350	200	200	30

Нагрузки рекомендуемые; коэффициенты безопасности сопротивлений, регламентируемые допуском на оцинкованный анкер-болт m2, также как и коэффициент безопасности действующей нагрузки үF = 1.4 учтены / Нагрузки не применяются при уменьшенной глубине установки / 1 кH ≈ 100 кг

#### **Установка**











Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Полезная длина (мм)	Мин. глубина установки (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) ⊠	Количество на паллете
3400605	6	50	5	30	100 21	900 22	54000
3400606		65	10	40	100 21	900 22	54000
3400805		50	5	27	100 21	900 22	54000
3400806	8	60	10	30	100 21	900 22	54000
3400808		80	10	50	100 41	300 12	18000
3400809	8	95	25	50	100 51	300 22	18000
3400811	8	115	45	50	100 51	300 22	18000
3401006		60	5	33	100 41	300 12	18000
3401007		70	10	35	100 51	300 22	18000
3401009		95	15	58	100 51	300 22	18000
3401011	10	110	30	58	50 51	150 22	9000
3401012		125	45	58	50 51	150 22	9000
3401014		140	60	58	50 51	150 22	9000
3401016		160	80	58	50 51	150 22	9000
3401018	10	180	100	58	25 51	75 22	4500
3401208		80	5	49	50 41	150 12	9000
3401211	12	110	15	68	50 51	150 22	9000
3401212		125	30	68	50 51	150 22	9000
3401214		145	50	68	50 51	150 22	9000
3401216		165	70	68	50 51	150 22	9000
3401218		185	90	68	50 51	150 22	9000
3401609		90	5	50	25 51	75 22	4500
3401611	16	115	10	70	25 51	75 22	4500
3401613		130	15	80	25 51	75 22	4500
3401614		145	30	80	25 51	75 22	4500
3401616		160	45	80	25 51	75 22	4500
3402016	20	160	30	100	20 51	60 22	3600

**m2f** Анкер-болт, горячеоцинкованный



Mungo Befestigungstechnik AG - 2011

## **m2r** Анкер-болт (нержавеющая сталь A4/316)





#### Свойства

- Европейское Техническое Свидетельство по опции 7 для сжатой зоны бетона
- Контролируемое расклинивание
- Для наружного применения и влажной среды
- Нержавеющая сталь A4/316
- Предварительный или сквозной монтаж

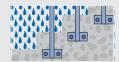
#### Применение:

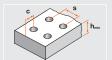
фасады, кабельные каналы, ограждения, стальные конструкции, крепление оборудования, фасадные подконструкции, стеллажи, стальные профили









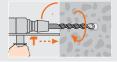


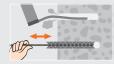
#### Технические данные

	Бетон (20/25, вырыв (кН)	Бетон С20/25, срез (кН)	Изгибающий момент (Нм)	Расстояние между анкерами s (мм)	Расстояние от края с (мм)	Мин. межосевое расстояние при краевом расстоянии s <sub>min</sub> /c (мм)	Мин. краевое расстояние при межосевом расстоянии с <sub>тіт</sub> /s (мм)	Мин. толщина базового материала h <sub>min</sub> (мм)	Момент затяжки (Нм)	Размер под ключ
M	3.6	3.9	6.4	120	60	40/70	40/80	100	6.5	10
M	3 5.7	7.1	16.1	150	75	50/90	50/100	100	25	13
M1	7.6	11.2	32.2	174	87	60/115	60/120	120	35	17
M1	2 11.9	16.3	56.4	204	102	75/150	100/150	140	125	19
M1	5 14.3	30.3	142.8	240	120	100/190	130/190	160	140	24
M2	19.8	32.0	125.7	300	150	200/400	300/350	200	280	30

Нагрузки рекомендуемые; коэффициенты безопасности сопротивлений также как и коэффициент безопасности действующей нагрузки үF = 1.4 учтены / Нагрузки не применяются при уменьшенной глубине установки / 1кH ≈ 100 кг

#### **Установка**











**m2r** Анкер-болт, нержавеющая сталь A4





Арт. №	Диаметр анкера и	Длина (мм)	Полезная длина	Мин. глубина	Упаковка		Количество на
	бура (мм)		(mm)	установки (мм)	(шт.) FS	в коробке (шт.) 🔀	
1) 3300605		50	5	30	100 21	900 22	54000
3300606	6	65	10	40	100 21	900 22	54000
1) 3300805		50	5	27	100 21	900 22	54000
1) 3300806		60	10	30	100 21	900 22	54000
3300808		80	10	50	100 41	300 12	18000
3300885	8	85	15	50	100 41	300 12	18000
3300809	8	95	25	50	100 51	300 22	18000
3300811	8	115	45	50	100 51	300 22	18000
1) 3301006	10	60	5	33	100 41	300 12	18000
1)3301007	10	70	10	35	100 51	300 22	18000
3301009	10	95	15	58	100 51	300 22	18000
3301011	10	110	30	58	50 51	150 22	9000
3301012	10	125	45	58	50 51	150 22	9000
3301014	10	140	60	58	50 51	150 22	9000
3301016	10	160	80	58	50 51	150 22	9000
3301018		180	100	58	25 🗉	75 22	4500
1) 3301208		80	5	49	50 41	150 12	9000
3301211	12	110	15	68	50 51	150 22	9000
3301212		125	30	68	50 51	150 22	9000
3301214		145	50	68	50 51	150 22	
3301216		165	70	68	50 51	150 22	9000
3301218	12	185	90	68	50 51	150 22	9000
1)3301611	16	115	10	70	25 🖼	75 22	4500
3301613	16	130	15	80	25 🗉	75 22	4500
3301614	16	145	30	80	25 🖼	75 22	4500
3301616	16	160	45	80	25 🗉	75 22	4500
3301618	16	180	65	80	25 51	75 22	4500
1) 1442016	20	160	30	100	20 51	60 22	3600
1) Не является ч	астью Европей	іского Технич	еского Свидет	ельства			

1) Не является частью Европейского Технического Свидетельства

**m2r-C** Анкер-болт с широкой шайбой по DIN 9021, нержавеющая сталь A4





Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Полезная длина (мм)	Мин. глубина установки (мм)	Упаковка (шт.) 🗈	Количество в коробке (шт.) 🔀	Количество на паллете
1) 33 10 80 6	8	60	10	30	100 41	300 12	18000
1) 33 10808	8	80	10	50	100 51	300 22	18000
1)3311007	10	70	10	35	100 51	300 22	18000
1)3311009	10	95	15	58	50 51	150 22	9000

1) Не является частью Европейского Технического Свидетельства

#### Свойства

- Подходит для метрических болтов и шпилек любой длины
- Версия из нержавеющей стали для наружного применения
- Оцинкован, толщина покрытия > 5 мкм
- Предварительный монтаж

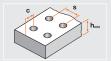
#### Применение:

трубопроводы, системы вентиляции, общестроительные работы, деревянные конструкции







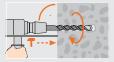


Анкеры металлические

#### Технические данные

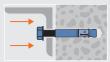
Момент затяжки (Нм)	Мин. толщина базового материала $h_{\min}\left(\mathbf{M}\mathbf{M}\right)$	Мин. расстояние от края с <sub>тіп</sub> (мм)	Мин. расстояние между анкерами s <sub>min</sub> (мм)	Расстояние от края с (мм)	Расстояние между анкерами s (мм)	Бетон С20/25, вырыв (кН)	
7	100	50	40	60	117	2.2	M6
10	120	60	47	71	141	3.0	M8
20	140	63	50	75	150	3.5	M10
3.5	160	7.5	60	89	177	5.0	M12

#### **Установка**











Арт. №	Резьба	Длина резьбы (мм)	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Мин. глубина установки (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) 🔀	Количество на паллете
1450645	M6	15	8	45	39	100 21	900 22	21600
1450850	M8	17	10	51	47	100 21	900 22	21600
1451055	M10	17	12	55	50	100 41	300 12	7200
1451268	M12	20	16	69	59	50 41	150 12	3600

	7			анкера и бура (мм)	<b>H</b>	установки (мм)	(шт.) FS	в коробке (шт.) 🔀	паллете
145	0645	M6	15	8	45	39	100 21	900 22	21600
145	0850	M8	17	10	51	47	100 21	900 22	21600
145	1055	M10	17	12	55	50	100 41	300 12	7200
145	1268	M12	20	16	69	59	50 41	150 12	3600
		-	-		- ( )				

1451268	MI2	20	16	69	59	50 41	150 12	3600
Арт. №	Резьба	Длина резьбы (мм)			Мин. глубина установки (мм)	Упаковка (шт.) 🗈	Количество в коробке (шт.) 🔣	
14406455		15	8	45	39	100 21	900 22	21600
14408505	M8	17	10	51	47	100 21	900 22	21600

**m2-I** Анкер с внутренней резьбой









## **m2-H** Анкер-крюк

#### Свойства

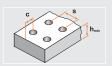
- Надежное и быстрое крепление
- Оцинкован, толщина покрытия > 5 мкм
- Сквозной монтаж

#### Применение:

стальные арматурные сетки







Технические данные

		Бетон C20/25, вырыв (к <b>H</b> )	Бетон С20/25, срез (кН)	Изгибающий момент (Нм)	Расстояние между анкерами		Мин. межосевое расстояние при		Мин. толщина базового
					S (MM)		краевом расстоянии s <sub>min</sub> /с (мм)	при межосевом расстоянии с <sub>тіл</sub> /s (мм)	материала h <sub>min</sub> (мм)
	M8	3	3.9	14.3	150	75	50/90	50/100	100
ŀ	Нагрузки рекомендуемы	ые; коэффициент безоп	асности 3 / 1кН ≈ 100 к	ir					

#### **Установка**









·	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Полезная длина (мм)	Мин. глубина установки (мм)	Глубина отверстия (мм)	Крюк (мм)	Упаковка (шт.) 🖾	Количество в коробке (шт.) 🔀	Количество на паллете
1450811	8	110	30	50	65	30	50 21	450 22	27000
1450814	8	140	60	50	65	30	50 41	150 12	9000

**m2-H** Анкер-крюк





## Анкер-болт m3





#### Допуск ЕТА

Европейское Техническое Свидетельство по опции 1 для сжатой и растянутой зоны бетона



#### Экстренная автофиксация удлиненный расклинивающий сегмент

Ассиметричное расклинивание обеспечивает сохранение несущей способности в треснувшем бетоне.



## Утолщение сегментного кольца

гарантирует фиксацию анкера на начальном этапе установки.



## Легкость установки

Фаска на расширительном конусе и сегментах упрощает установку на начальном этапе.



## $\mathbf{m3}$ Анкер-болт, покрытие - geomet<sup>®</sup>

#### Свойства

- Европейское Техническое Свидетельство по опции 1 для сжатой и растянутой зоны бетона
- Коррозионная устойчивость минимум 240 часов согласно DIN 50021
- Контролируемое расклинивание
- Предварительный или сквозной монтаж

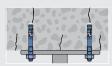
#### Применение:

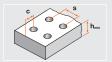
ограждения, стальные конструкции, стальные профили, крепление оборудования, общестроительные работы, стеллажи, кабельные каналы









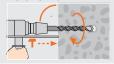


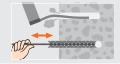
#### Технические данные

	сжатая зона бетона C20/25, вырыв (кН)	сжатая зона бетона I C20/25, срез (кН)	<b>Изгибающий момент (Нм)</b>	Расстояние между анкерами s (мм)	Расстояние от края с (мм)	Мин. расстояние между анкерами s <sub>min</sub> (мм)	Мин. расстояние от края с <sub>тіп</sub> (мм)	Мин. толщина базового материала h <sub>min</sub> (мм)	Момент затяжки (Нм)	Размер под ключ
M8	1.7	5.2	16.2	138	69	90	110	100	25	13
M10	2.6	8.6	32	174	87	120	150	120	45	17
M12	4.0	9.0	56.2	204	102	140	170	140	60	19
M16	5.0	11.3	70.8	240	120	165	200	160	125	24

Нагрузки рекомендуемые; коэффициенты безопасности сопротивлений также как и коэффициент безопасности действующей нагрузки үF = 1.4 учтены / Нагрузки не применяются при уменьшенной глубине установки /  $1 \, \text{kH} \approx 100 \, \text{kr}$ 

#### Установка











Мин. глубинс установки (мм) Упаковка (шт.) 🗟 в коробке (шт.) ≤к 1) 2500806 2500808 2500809 60 80 95 115 50 21 50 31 50 31 450 22 27000 18000 18000 300 22 30 300 22 46 2500811 50 10 150 12 1) 2501007 2501009 70 90 50 41 9000 40 150 12 150 12 150 12 75 12 75 12 75 12 50 41 25 41 25 41 10 10 58 9000 30 50 2501011 10 110 58 4500 2501013 10 130 58 4500 2501018 1)2501208 10 12 180 100 5 20 30 50 70 90 10 58 49 25 41 25 31 4500 9000 80 150 22 75 12 75 12 75 22 75 22 75 22 75 22 25 41 25 41 25 51 25 51 2501211 2501212 12 115 125 68 4500 4500 2501214 2501216 12 145 165 68 68 4500 4500 2501218 1)2501611 185 115 68 70 25 51 25 51 4500 4500 16 1) 2501612 1) 2501614 16 125 140 10 25 80 25 51 10 41 75 22 30 12 4500 1800 50

<sup>1)</sup> Не является частью Европейского Технического Свидетельство

**m3** Анкер-болт с шайбой по DIN 125A, покрытие Geomet®





## **НL** Анкер для высоких нагрузок



Длина (мм) Упаковка



#### Свойства

- Европейское Техническое Свидетельство по опции 1 для сжатой и растянутой зоны бетона
- Пожароустойчивость F30 F120
- Разрешен для использования в системах пожаротушения, начиная с М8
- Возможность подтягивания благодаря деформируемой пластиковой втулке
- Контролируемое расклинивание
- Оцинкован, толщина покрытия > 5 мкм
- Сквозной монтаж

#### Применение:

крепление оборудования, кабельные каналы, трубопроводы, ворота, общестроительные работы, ограждения









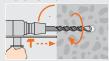


#### Томинаские панина

			бетон С20/25, сжатая зона, срез (кН), SZ-B	бетон С20/25, ожатая зона, срез (кН), SZ-S/SZ-SK	момент (Нм)	Расстояние между анкерами s (мм) 3 h <sub>ef</sub>	Расстояние от края с (мм) 1.5 h <sub>ef</sub>	Расстояние между анкерами s (мм) 5 h <sub>ef</sub>	Расстояние от края с (мм) 2.5 h <sub>ef</sub>	Мин. межосевое расстояние при краевом расстоянии s <sub>min</sub> /c (мм)	Мин. краевое расстояние при ме- жосевом расстоянии с <sub>піо</sub> /s (мм)	Мин. толщина базового материала h <sub>min</sub> (мм)	Размер ключа SZ-S/SZ-B	Момент затяжки (Нм), SZ-S/SZ-B	Момент затяжки (Нм), SZ-SK	Размер ключа SZ-SK
SZ M6	5.8	8.5	9.1	10.1	6.9	150	75	250	125	50/80	50/100	100	10	15	-	-
SZ M8	7.6	9.5	14	1 <i>7</i> .1	1 <i>7</i> .1	180	90	300	150	60/100	60/120	120	13	30	-	-
SZ M10	11.9	14.3	20.7	27.5	34.3	213	106.5	355	177.5	70/120	70/175	140	17	50	55	6
SZ M12	14.3	17.2	35.1	41.5	60.0	240	120	400	200	80/160	80/200	160	19	80	70	8
SZ M16	19.1	24	52.1	72	152.0	300	150	500	250	100/180	100/220	200	24	160	-	-
SZ M20	23.8	34	77	77	297	375	187.5	625	312.5	125/300	180/540	250	30	280	-	-

Нагрузки рекомендуемые; коэффициенты безопасности сопротивлений также как и коэффициент безопасности действующей нагрузки γF = 1.0 учтены / 1кH ≈ 100 кг

#### **Установка**











Арт. Nº Диаметр анкера Полезная длина Глубина отверс Мин. глубина

**HL-S (SZ-S)** Анкер для высоких нагрузок (болт)



	и бура (мм)	(MM)	(мм) рит	установки (мм)			(шт.) 🖾
1221000	10	2	65	50	M6	60	100 41
1221001	10	10	65	50	M6	70	50 31
1221003	10	30	65	50	M6	90	50 31
1221005	10	50	65	50	M6	110	50 31
1221200	12	2	80	60	M8	70	50 31
1221201	12	10	80	60	M8	80	50 41
1221203	12	30	80	60	M8	100	25 31
1221205	12	50	80	60	M8	120	25 31
1221500	1.5	2	95	71	M10	85	25 31
1221501	15	15	95	<i>7</i> 1	M10	100	25 31
1221502	15	25	95	71	M10	110	25 31
1221504	15	45	95	<i>7</i> 1	M10	130	25 31
1221509	15	95	95	71	M10	180	25 🖼
1221800	18	2	105	80	M12	100	20 31
1221801	18	10	105	80	M12	110	20 31
1221802	18	20	105	80	M12	120	20 31
1221804	18	40	105	80	M12	140	20 51
1221807	18	70	105	80	M12	170	20 51
1222400	24	2	130	100	M16	120	10 31
1222402	24	20	130	100	M16	140	10 51
1222405	24	50	130	100	M16	170	10 51
1222801	28	10	160	125	M20	170	5 41
1222803	28	30	160	125	M20	190	5 41
1222806	28	60	160	125	M20	220	5 41
1222810	28	100	160	125	M20	260	5 61

Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Полезная длина (мм)	Глубина отверстия (мм)	Мин. глубина установки (мм)	Резьба	Длина (мм)	Упаковка (шт.) 🗈
1231000	10	2	65	50	M6	70	100 41
1231001	10	10	65	50	M6	80	50 31
1231003	10	30	65	50	M6	100	50 31
1231005	10	50	65	50	M6	120	50 31
1231010	10	100	65	50	M6	170	25 41
1231200	12	2	80	60	M8	80	50 31
1231201	12	10	80	60	M8	90	50 31
1231203	12	30	80	60	M8	110	25 31
1231205	12	50	80	60	M8	130	25 31
1231210	12	100	80	60	M8	180	25 41
1231500	15	2	95	70	M10	100	25 31
1231501	15	15	95	70	M10	115	25 31
1231502	15	25	95	70	M10	125	25 31
1231504	15	45	95	70	M10	145	25 31
1231509	15	95	95	70	M10	195	25 51
1231800	18	2	105	80	M12	115	20 31
1231801	18	10	105	80	M12	125	20 31
1231802	18	20	105	80	M12	135	20 41
1231804	18	40	105	80	M12	155	20 41
1231807	18	70	105	80	M12	185	20 51
1231810	18	100	105	80	M12	215	10 41
1232400	24	2	130	100	M16	140	10 51
1232402	24	20	130	100	M16	160	10 51
1232405	24	50	130	100	M16	190	10 51
1232410	24	100	130	100	M16	240	5 41
1232801	28	10	160	125	M20	180	5 41
1232803	28	30	160	125	M20	200	5 41
1232806	28	60	160	125	M20	230	5 41
1232810	28	100	160	125	M20	270	5 61

**HL-B (SZ-B)** Анкер для высоких нагрузок (шпилька + гайка)



 Арт. № пинера и буро (мм)
 Провеняя (мм)
 Полезная дянна (мм)
 Полезная (мм)
 Мин. глубина (мм)
 Резьба (мм)
 Длина (мм)
 Дисметр головки (мм)
 Упаковка (шт.) (шт.)

**HL-SK (SZ-SK)** Анкер для высоких нагрузок с потайной головкой



## **MUA** Анкерный болт универсальный, покрытие - geomet®









#### Свойства

- Легко устанавливается благодаря запатентованной резьбе
- Высокие нагрузки на вырыв и срез
- Минимальные расстояния от края и между креплениями
- Быстрота и экономичность монтажа
- Крепление, не создающее дополнительных напряжений в базовом материале
- Коррозионная устойчивость минимум 240 часов согласно DIN 50021
- Сквозной монтаж

#### Применение:

c s h<sub>min</sub>

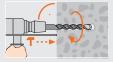
системы вентиляции, крепление оборудования, общестроительные работы, стальные профили, стальные конструкции, деревянные конструкции, ограждения, усиление

## Технические данные

	Бетон С20/25, вырыв (кН)	Бетон С20/25, срез (кН)	Расстояние между анкерами s (мм)	Расстояние от края с (мм)	Мин. толщина базового материала $h_{\min}$ (мм)	Момент затяжки (Нм)	Размер под ключ
M6	1.7	2.2	135	67	90	15	8
M8	2.8	5.7	165	82	110	25	10
M10	3.9	7.8	195	97	130	50	13
M12	6.1	14.3	225	112	150	80	15
M16	14	20	270	135	180	100	21
///		_					

 $1 \, \text{kH} \approx 100 \, \text{kr} \, / \, \text{Нагрузки рекомендуемые; коэффициент безопасности } 3$ 

#### **Установка**









**MUA** Анкерный болт универсальный, покрытие -  $geomet^{@}$ 



Арт. №	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Диаметр бура (мм)	Глубина отверстия (мм)	Полезная длина (мм)	Мин. глубина установки (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) sk
1310645	6	45	5	55	5	40	100 21	900 22
1310660	6	60	5	65	10	50	100 21	900 22
1310680	6	80	5	65	30	50	100 31	600 22
1310840	8	40	6	50	5	35	100 21	900 22
1310850	8	50	6	55	10	40	100 21	900 22
1310860	8	60	6	65	10	50	100 31	600 22
1310880	8	80	6	75	20	60	50 21	450 22
1310810	8	100	6	75	40	60	50 21	450 22
1310812	8	120	6	75	60	60	50 21	450 22
1311080	10	80	8	90	10	70	50 31	300 22
1311010	10	100	8	90	30	70	25 21	225 22
1311012	10	120	8	90	50	70	25 31	150 22
1311014	10	140	8	90	70	70	25 41	75 12
1311016	10	160	8	90	90	70	50 41	150 12
1311209	12	90	10	100	10	80	25 21	225 22
1311211	12	110	10	100	30	80	25 21	225 22
1311213	12	130	10	100	50	80	25 31	150 22
1311215	12	150	10	100	70	80	25 41	75 12
1311217	12	170	10	100	90	80	25 41	75 12
1311219	12	190	10	100	110	80	25 51	75 22
1311221	12	210	10	100	130	80	20 51	60 22
1311223	12	230	10	100	150	80	20 51	60 22
1311225	12	250	10	100	170	80	20 61	40 12
1311229	12	290	10	100	210	80	15	-
1311231	12	310	10	100	230	80	15	
1311613	16	130	14	140	20	110	25 51	75 22
1311615	16	150	14	140	40	110	25 51	75 22

## **МUA-I** Анкерный болт универсальный с внутренней резьбой









#### Свойства

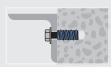
- Быстрая и простая установка
- Минимальные расстояния от края и между креплениями
- Оцинкован, толщина покрытия > 5 мкм
- Предварительный монтаж

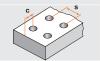
#### Применение:

трубопроводы, системы вентиляции, общестроительные работы, деревянные конструкции









#### Технические данные

технические данные					
	Бетон C20/25, вырыв (к <b>H</b> )	Мин. расстояние между анкерами s <sub>min</sub> (мм)	Мин. расстояние от края с <sub>тіп</sub> (мм)	Момент затяжки (Нм)	Внутренний шестигранник (мм)
M6	1.4	25	25	5-10	6
M8	2	30	30	15	8
M10	2.5	35	35	5-20	10
M12	2.5	40	40	20	12

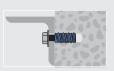
Нагрузки рекомендуемые; коэффициент безопасности 3 / 1кH  $\approx 100~\text{kr}$ 

#### Установка









Арт. № Резьба Длина резьбы (мм) Диаметр бура (мм) Глубина отверстия (мл.) Я Плубина отверстия

МИА-І Анкерный болт универсальный с внутренней резьбой



33

## **MSS** Анкер с высокой степенью расклинивания





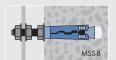




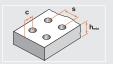


- Контролируемое расклинивание
- Оцинкован, толщина покрытия > 5 мкм
- Предварительный или сквозной монтаж

трубопроводы, стальные конструкции, крепление оборудования, общестроительные работы







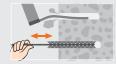
#### Технические данные

	Бетон С20/25, вырыв (кН)	Бетон С20/25, срез (кН)	Изгибающий момент (Нм)	Расстояние между анкерами s (мм)	Расстояние от края с, вырыв (мм)	Расстояние от края с, срез (мм)	Мин. толщина базового материала h <sub>min</sub> (мм)	Момент затяжки (Нм), бетон	Размер под ключ
M6	3.3	6.8	9.4	120	80	100	70	6.5	10
M8	4.8	8.7	1 <i>7</i> .1	150	100	120	80	15	13
M10	6.2	13.7	34.2	180	120	160	100	27	17
M12	9.7	19.9	60	250	160	180	120	50	19
M16	13.0	25.6	113	290	190	260	190	120	24

Нагрузки рекомендуемые; коэффициент безопасности: бетон 3 / сталь 2.2 / 1кН ≈ 100 кг / Болт и резьбовая шпилька — класс стали 8.8

#### **Установка**

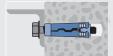












**MSS** Анкер с высокой степенью расклинивания



<b>А</b> β1. П•	онутренняя резвои	диаметр анкера и оура (мм)	длини (мм)	(шт.) 🗈	в коробке (шт.) SK
1240604	M6	12	45	50 11	600 22
1240805	M8	14	50	50 21	450 22
1241006	M10	16	60	50 31	300 22
1241207	M12	20	75	25 31	150 22
1241611	M16	25	115	10 21	90 22

**MSS-S** Анкер с высокой степенью расклинивания (версия с болтом)



<i>н</i> μг. п-	1 6380u	бура (мм)	длина (мм)	полезная длина (мм)	(шт.) 🗈	в коробке (шт.) SK
1250607	M6	12	70	25	100 31	600 22
1250808	M8	14	80	25	50 31	300 22
1251007	M10	16	75	10	25 11	300 22
1251009	M10	16	90	25	25 21	225 22
1251011	M10	16	115	50	25 21	225 22
1251210	M12	20	105	25	20 31	120 22
1251214	M12	20	140	60	20 41	60 12
1251615	M16	25	150	30	10 41	30 12
1251618	M16	25	180	60	10 41	30 12

**MSS-B** Анкер с высокой степенью расклинивания (версия со шпилькой)



Арт. №	Резьба	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина резьбы (мм)	Полезная длина (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) SK
1260606	M6	12	65	10	100 31	600 22
1260608	M6	12	80	25	50 31	300 22
1260809	M8	14	90	25	50 31	300 22
1260812	M8	14	125	60	25 21	225 22
1261009	M10	16	90	15	25 21	225 22
1261010	M10	16	105	30	25 21	225 22
1261013	M10	16	135	60	25 21	225 22
1261212	M12	20	125	30	20 31	120 22
1261217	M12	20	170	75	20 41	60 12

## мна Анкер-гильза

## Свойства

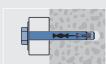
- Минимальные расстояния от края и между креплениями
- Контролируемое расклинивание
- Оцинкован, толщина покрытия > 5 мкм
- Сквозной монтаж

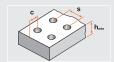
#### Применение:

стальные конструкции, крепление оборудования, стальные профили, общестроительные работы









#### Технические данные

								Hallipic	I CALIFI TOCKING
Размер ключа МНА-В	<b>Размер ключа</b> МНА-S	Момент затяжки (Нм)	Мин. толщина базового материала h <sub>min</sub> (мм)	Расстояние от края с (мм)	Расстояние между анкерами s (мм)	Изгибающий момент (Нм)	Бетон С20/25, срез (кН)	Бетон C20/25, вырыв (кH)	
10	10	8	70	55	105	4.2	3.2	2	M6
13	13	15	80	60	120	5.3	3.5	3	M8
15	1 <i>7</i>	30	100	75	150	12.8	6.0	5	M10
19		40	150	115	225	25	8.5	7.5	M12

Нагрузки рекомендуемые; коэффициент безопасности  $3 / 1 \text{кH} \approx 100 \text{ кг}$ 

#### **Установка**











Арт. №	Диаметр бура (мм)	Длина (мм)	Резьба	Глубина отверстия (мм)	Полезная длина (мм)	Мин. глубина установки (мм)	Упаковка (шт.) 🗈	Количество в коробке (шт.) 🔀
1590804	8	45	M6	55	5	35	100 11	1200 22
1590806	8	60	M6	55	15	35	100 21	900 22
1591006	10	60	M8	60	15	40	50 21	450 22
1591008	10	80	M8	60	25	40	50 31	300 22
1591207	12	70	M10	70	15	50	50 31	300 22
1591210	12	100	M10	70	35	50	25 21	225 22

**МНА-S** Анкер-гильза (версия с болтом)



Арт. №	Диаметр бура (мм)	Длина (мм)	Резьба	Глубина отверстия (мм)	Полезная длина (мм)	Мин. глубина установки (мм)	Упаковка (шт.) ES	Количество в коробке (шт.) 🔀
1580804	8	40	M6	55	5	35	100 11	1200 22
1580806	8	65	M6	55	25	35	50 11	600 22
1581005	10	50	M8	60	5	40	50 11	600 22
1581007	10	75	M8	60	30	40	50 21	450 22
1581009	10	95	M8	60	50	40	25 11	300 22
1581012	10	125	M8	60	80	40	25 21	225 22
1581014	10	145	M8	60	100	40	25 31	150 22
1581207	12	75	M10	70	15	50	25 11	300 22
1581210	12	100	M10	70	40	50	20 11	240 22
1581213	12	130	M10	70	70	50	20 21	180 22
1581215	12	150	M10	70	90	50	20 31	120 22
1581606	16	65	M12	95	5	75	20 11	240 22
1581611	16	110	M12	95	25	75	10 11	120 22
1581614	16	145	M12	95	60	75	20 41	60 12
1581617	16	170	M12	95	85	75	15 41	45 12

МНА-В Анкер-гильза (версия со шпилькой)



35

# Анкер забивной

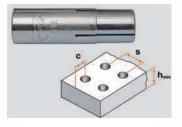




Доступны в 2011 году



Простая и быстрая установка
Лучше всего погдходит для
монтажа над головой.



Маленькое расстояние от края и в осях

Благодаря оптимальной геометрии.



Внутренняя резьба
Подходит для метрических
болтов и шпилек любой длины



## **ESA** Анкер забивной

#### Свойства

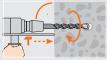
- Доступны в 2011 году
- Запатентованная геометрия анкера
- Быстрая и простая установка
- Небольшая глубина отверстия для установки
- Версия из нержавеющей стали для наружного применения
- Оцинкован, толщина покрытия > 5 мкм
- Предварительный монтаж

#### Применение:

трубопроводы, системы вентиляции, кабельные каналы



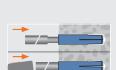


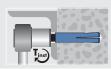














	Арт. №	Внутренняя резьба	Длина (мм)	Длина резьбы (мм)	Диаметр анкера и бура (мм)	Глубина отверстия (мм)	Упаковка (шт.)	Количество в коробке (шт.)	Количество на паллете
1	780630	M6	30	13.5	8	33	100	1600	76800
1	780830	M8	30	13.5	10	33	100	1600	48000
1	1781030	M10	30	13.5	12	33	50	1000	24000
1	1781040	M10	40	18	12	44	50	1000	24000
1	1781250	M12	50	22.5	15	54	50	500	10500
6) ]	1781251	M12	50	22.5	16	54	50	500	10500
1	1781665	M16	65	29	20	71	25	200	6000
1	1782080	M20	80	36	25	86	25	150	3300
61 -		6							

6) для закрепления оборудования алмазного сверления и резания





Арт. №	Внутренняя резьба	Длина (мм)	Длина резьбы (мм)	Диаметр анкера и бура (мм)	Глубина отверстия (мм)		Количество в коробке (шт.)	Количество на паллете
1790630	M6	30	13.5	8	33	100	1600	76800
1790830	M8	30	13.5	10	33	100	1600	48000
1791030	M10	30	13.5	12	33	50	1000	24000
1791040	M10	40	18	12	44	50	1000	24000
1791250	M12	50	22.5	15	54	50	500	10500
1791665	M16	65	29	20	71	25	200	6000
1792080	M20	80	36	25	86	25	150	3300

Арт. №	Внутренняя резьба	Длина (мм)	Длина резьбы (мм)	Диаметр анкера и бура (мм)	Глубина отверстия (мм)	Упаковка (шт.)	Количество в коробке (шт.)	Количество на паллете
1780633	M6	30	13.5	8	33	100	1600	76800
1780833	M8	30	13.5	10	33	100	1600	48000
1781033	M10	30	13.5	12	33	50	1000	24000
1781043	M10	40	18	12	44	50	1000	24000
1781253	M12	50	22.5	15	54	50	500	10500
1781668	M16	65	29	20	71	25	200	6000
1782083	M20	80	36	25	86	25	150	3300

Арт. №	Для	Упаковка (шт.)
1770106	M6	1
1770108	M8	1
1770110	M10	1
1770112	M12	1
1770116	M16	1
1770120	M20	1

Упаковка (шт.)	Для	Арт. №
1	M6	1770206
1	M8	1770208
1	M10	1770210
1	M12	1770212
1	M16	1770216
1	M20	1770220

**ESAr** Анкер забивной, нержавеющая сталь A4/316



**ESAK** Анкер забивной с бортиком



**ESA-WZ** Инструмент для установки ESA



**ESA-WZ** Установочное устройство для анкера ESA с защитной накладкой



### **ESA** Анкер забивной

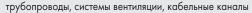




#### Свойства

- Европейское Техническое Свидетельство по опции 10 для сжатой зоны бетона C20/25
- Немецкий национальный стандарт
- Устанавливается в армированный и неармированный бетон C20/25
- Быстрая и простая установка
- Небольшая глубина отверстия для установки
- Версия из нержавеющей стали для наружного применения
- Оцинкован, толщина покрытия > 5 мкм
- Предварительный монтаж

#### Применение:



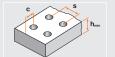












#### Технические данные

		Бетон С20/25, вырыв (кН)	Мин. расстояние между анкерами s <sub>min</sub> (мм)	Мин. расстояние от края с <sub>тіп</sub> (мм)	Мин. толщина базового материала h <sub>min</sub> (мм)	Момент затяжки (Нм)
	SB M6	1.5	80	80	100	5
	SB M8	2	90	90	100	8
S	SB M10	3	120	120	120	15
S	SB M12	5.3	150	150	150	35
S	SB M16	7.4	200	200	180	60
S	SB M20	11	260	260	200	120
				_		

Нагрузки рекомендуемые; коэффициенты безопасности сопротивлений также как и коэффициент безопасности действующей нагрузки у F = 1.4 учтены / 1кH ≈ 100 кг

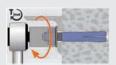
#### **Установка**













**ESA (SB)** Анкер забивной



Арт. №	Внутренняя резьба	Длина резьбы (мм)	Диаметр анкера и бура (мм)	Глубина отверстия (мм)	Упаковка (шт.)	Количество в коробке (шт.)
1) 1740006	M6	11	8	33	100	1000
1740008	M8	13	10	33	100	1000
1740010	M10	15	12	44	50	500
1740012	M12	18	15	54	50	400
6) 1740013	M12	18	16	54	50	600
1) 19) 1740016	M16	23	20	<i>7</i> 1	25	250
1) 19) 1740020	M20	34	25	86	25	50

<sup>1)</sup> Не является частью Европейского Технического Свидетельства <sup>19)</sup> Не является частью Немецкого национального стандарта <sup>6)</sup> для закрепления оборудования алмазного сверления и резания

#### **ESAr** Анкер забивной, нержавеющая сталь A4/316





Apt. №	внутренняя резьоа	длина резьоы (мм)	диаметр анкера и бура (мм)	глуоина отверстия (мм)	упаковка (шт.)	количество в коробке (шт.)
1750006	M6	11	8	33	100	-
1750008	M8	13	10	33	100	1000
1750010	M10	15	12	44	50	500
1750012	M12	18	15	54	50	400
19) 1750016	M16	23	20	<i>7</i> 1	25	-

19) Не является частью Немецкого национального стандарта

**ESAK** Анкер забивной с бортиком



.,,,,,	,	<b>π</b> ,	бура (мм)	(MM)	(шт.) БЅ	в коробке (шт.)
<sup>19)</sup> 1740206	M6	11	8	33	100 01	2400
<sup>19)</sup> 1740208	M8	15	10	33	100 01	2400
<sup>19)</sup> 1 <i>7</i> 40210	M10	1 <i>7</i>	12	44	50 01	1200
<sup>19)</sup> 1740212	M12	20	15	54	50 01	600
<sup>19)</sup> 1740216	M16	30	20	<i>7</i> 1	25 🖭	300
<sup>19)</sup> Не является чо	астью Немецкого	нашионального	станларта			

**ESA-WZ** Инструмент для установки ESA



Упаковка (шт.)	Для	Apτ. №
1	M6	1770006
1	M8	1770008
1	M10	1770010
1	M12	1770012
1	M16	1770016
1	M20	1770020

**ESA-HG** Защитная накладка на инструмент



Арт. №	Для	Упаковка (шт.)
1770001	ESA-WZ	1

### **ММ** Анкер латунный

#### Свойства

- Устойчив к коррозии
- Для наружного и внутреннего применения
- Предварительный монтаж

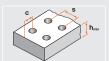
#### Применение:

общестроительные работы, рейки









Технические д	цанные
---------------	--------

 технические данные										
	Бетон C20/25, вырыв (к <b>H</b> )	Кирпич, вырыв (кН)	Мин. расстояние между анкерами s <sub>min</sub> (мм)	Мин. расстояние от края с <sub>тіп</sub> (мм)	Мин. толщина базового материала h <sub>min</sub> (мм)					
M4	0.5	0.4	50	30	25					
M5	0.7	0.55	50	35	30					
M6	0.85	0.7	60	40	35					
M8	1.5	1.2	65	45	40					
M10	2.5	1.6	70	50	45					
M12	3.5	2.0	75	55	50					
M16	3.9	3 25	90	6.5	60					

Нагрузки рекомендуемые; коэффициент безопасности 3 / 1кH ≈ 100 кг











Арт. №	Внутренняя резьба	Длина резьбы (мм)	Диаметр анкера и бура (мм)	Глубина отверстия (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) 🔀
1730004	M4	11	5	20	100 01	2400 22
1730005	M5	14	6	25	100 01	2400 22
1730006	M6	15	8	28	100 01	2400 22
1730008	M8	18	10	35	100 11	1200 22
1730010	M10	22	12	40	100 11	1200 22
1730012	M12	21	15	45	50 11	600 22
1730016	M16	25	20	53	25 11	300 22

**ММD** Анкер латунный



### МНДА Анкер для пустотелых перекрытий











#### Свойства

- Примененяется с винтами и болтами с метрической резьбой
- Оцинкован, толщина покрытия > 5 мкм
- Предварительный монтаж

#### Применение:

трубопроводы, системы вентиляции, кабельные каналы, общестроительные работы, ворота, обрешётка

#### Технические данные

	Бетон С20/25, вырыв (кН), толщина основания ≥ 25 мм		Бетон С20/25, вырыв (кН), толщина основания ≥ 40мм	Расстояние между анкерами s (мм)	Расстояние от края с (мм)	Момент затяжки (Нм)
M6	0.7	0.90	2.0	300	150	10
M8	0.7	0.90	2.0	300	150	10
M10		1.2	3.0	300	150	20

одиночная установка / Нагрузки рекомендуемые; коэффициент безопасности  $3/1 \, \text{kH} \approx 100 \, \text{km}$ 









**МНDA** Анкер для пустотелых перекрытий



Арт. №	Внутренняя резьба	Длина резьбы (мм)	Диаметр анкера и бура (мм)	Глубина отверстия (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) 🔀
1300006	M6	11	10	50	100 11	1200 22
1300008	M8	14	12	60	50 11	600 22
1300010	M10	19	16	65	25 11	300 22

### МОА Анкер потолочный

### Свойства .

- Быстрая и простая установка
- Оцинкован, толщина покрытия > 5 мкм
- Сквозной монтаж

#### Применение:

системы вентиляции, общестроительные работы, стальные профили







Технические данные		
	Бетон C20/25, вырыв (к <b>H</b> )	Мин. толщина базового материала $\mathfrak{h}_{\min}$ (мм)
MOA	0.5	70
Нагрузки рекомендуемые; коэффициент безопасности 3 / 1кH $pprox$ 100 кг		









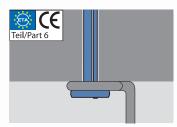
Арт. №	Диаметр бура (мм)	Глубина отверстия (мм)	Длина (мм)	Диаметр отверстия (мм)	Мин. глубина установки (мм)	/ \	Количество в коробке (шт.) 🐼	Количество на паллете
1127065 1127066		50 50	50 60	6 6	34 34	100 11	1200 22 1200 22	28800 28800

МОА Анкер потолочный



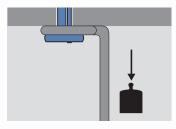
### Анкер-клин





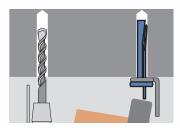
ETAG часть 6

Рекомендован для монтажа легких подвесных потолков (DIN 18168)



Высокая удерживающая сила

Анкер-клин для быстрого монтажа потолков.



Быстрая и простая установка

Минимальная глубина и диаметр бурения.



Головка потолочного анкера

Занимает обширную площадь и защищает.



### **МАП** Анкер-клин

#### Свойства

- Рекомендован для монтажа легких подвесных потолков (DIN 18168)
- Пожароустойчивость F30 F120
- Может использоваться для монтажа над головой
- Удобен в монтаже
- Оцинкован, толщина покрытия > 5 мкм
- Сквозной монтаж

#### Применение:

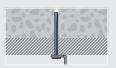
подвесные потолки, общестроительные работы, стальные профили, системы вентиляции, проволочный подвес

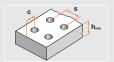












Технические	данные
-------------	--------

толин одина	Бетон C20/25 - C50/60, вырыв (к <b>H</b> )	Изгибающий момент (Нм)	Мин. расстояние между анкерами s <sub>nin</sub> (мм)	Мин. расстояние от края $c_{min}$ (мм)	Мин. толщина базового материала h <sub>nin</sub> (мм)
MAN	1.2	3.0	200	150	80

Нагрузки рекомендуемые; коэффициенты безопасности сопротивлений также как и коэффициент безопасности действующей нагрузки үF = 1.4 учтены / 1кH ≈ 100 кг













Арт. №	Диаметр бура (мм)	Глубина отверстия (мм)	Длина (мм)	Полезная длина (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) 🔀	
1127064	6	40	40	4.5	100 11	1200 22	72000
1127067	6	40	70	35	100 31	600 22	36000

**МАН** Анкер-клин





### **ММS** Анкер рамный стандартный









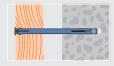
#### Свойства

- Цинковое покрытие обеспечивает защиту от коррозии
- Расклинивающий конус заключен в гильзе анкера
- Применяется в сплошных материалах
- Оцинкован, толщина покрытия > 5 мкм
- Сквозной монтаж

#### Применение:

окна, общестроительные работы, рамы







Технические дан	ные
-----------------	-----

Момент затяжки (Нм)	Ячеистый бетон, вырыв (кН)	Кирпич, вырыв (кН)	Бетон C20/25 - C50/60, вырыв (к <b>H</b> )	
. 5	-	0.5	0.75	MMS 8
8	0.1	0.5	1.0	MMS 10

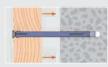
Нагрузки рекомендуемые; коэффициент безопасности 5 / 1кH  $\approx$  100 кг

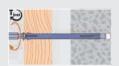












**ММЅ** Анкер рамный стандартный





Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Глубина отверстия (мм)	Полезная длина (мм)	Насадка	Упаковка (шт.)
1208071	. 8	70	45	40	PZ2	100
1208091	8	90	45	60	PZ2	100
1208111	8	110	45	80	PZ2	100
1208131	8	130	45	100	PZ2	100
1210071	10	70	55	30	PZ3	100
1210091	10	90	55	50	PZ3	100
1210111	10	110	55	70	PZ3	100
1210131	10	130	55	90	PZ3	100
1210151	10	150	55	110	PZ3	100
1210181	10	180	55	140	PZ3	100
1210201	10	200	55	160	PZ3	100

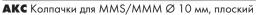




Арт. №	Форма	Цвет	RAL	Диаметр (мм)	Упаковка (шт.) 🖾	Количество в коробке (шт.) 🛚 🕏 🌣
1121026	выпуклый	белый	9010	8	100 ½	3600 22
1121052	выпуклый	темно-коричневый	8017	8	100 ½	3600 22
	,	·				











Арт. №	Форма	Цвет	RAL	Диаметр (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) 🐼
1121023	плоский	белый	9010	10	100 ½	3600 22
1121034	плоский	светло-коричневый	1001	10	100 😼	3600 22
1121043	плоский	темно-коричневый	8017	10	100 ½	3600 22
1121083	плоский	черный	9005	10	100 😼	3600 22

**АКС** Колпачки для MMS/MMM Ø 10 мм, выпуклый









Арт. №	Форма	Цвет	RAL	Диаметр (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) SK
1121028	выпуклый	белый	9010	10	100 ½	3600 22
1121036	выпуклый	светло-коричневый	1001	10	100 😼	3600 22
1121053	выпуклый	темно-коричневый	8017	10	100 ½	3600 22
1121086	выпуклый	черный	9005	10	100 🛂	3600 22

### **МММ** Анкер рамный универсальный

### Свойства

- Цинковое покрытие обеспечивает защиту от коррозии
- Расклинивающий конус заключен в гильзе анкера
- Сверление без удара в пустотелом кирпиче
- Оцинкован, толщина покрытия > 5 мкм
- Предварительный или сквозной монтаж

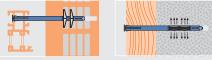
#### Применение:

окна, стальные профили, общестроительные работы, рамы



Анкеры металлические





Технические д	данные
---------------	--------

	Бетон С20/25 - С50/60, вырыв (кН)	Кирпич, вырыв (кН)	Пустотелый кирпич, вырыв (кН)	Ячеистый бетон, вырыв (кН)	Момент затяжки (Нм)
MMM	0.5	0.4	0.3	0.2	8

Нагрузки рекомендуемые; коэффициент безопасности 5 / 1кН ≈ 100 кг



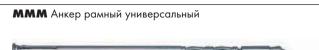








Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Глубина отверстия (мм)	Полезная длина (мм)	Мин. глубина установки (мм)		Упаковка (шт.)
1210112	10	110	80	45	65	PZ3	100
1210132	10	130	80	65	65	PZ3	100
1210152	10	150	80	85	65	PZ3	100
1210182	10	180	80	115	65	PZ3	100





### **МЕН** Штифт





#### Свойства

- Простое и экономичное крепление
- Не требует закручивания
- Применение с металлическим диском для пожаробезопасного монтажа изоляции
- Оцинкован, толщина покрытия > 5 мкм
- Сквозной монтаж

#### Применение:

брус, общестроительные работы, стальные профили







#### Технические данные

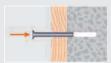
Кирпич, вырыв (кН)	Бетон C20/25, вырыв (к <b>H</b> )	
	0.3	MEN 5
0.5	0.7	MEN 6
0.8	1.0	MEN 8

Нагрузки рекомендуемые; коэффициент безопасности 3/1 кH ≈ 100 кг/ Несущая способность в пустотелом кирпиче зависит от качества отверстия и определяется при испытаниях

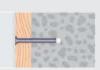
#### Установка











#### **МЕН** Штифт



Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Глубина отверстия (мм)	Полезная длина (мм)	Мин. глубина установки (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) SK	Количество на паллете	
1125026	5	26	30	3	23	100 01	2400 22	57600	
1126030	6	30	35	3	27	100 01	2400 22	57600	
1126060	6	60	40	30	30	100 11	2400 32	57600	
1126080	6	80	40	50	30	100 21	1800 32	43200	
1128070	8	70	50	30	40	100 31	1200 32	28800	
1128090	8	90	50	50	40	100 31	1200 32	28800	
1128110	8	110	50	70	40	100 41	900 32	21600	
1128130	8	130	50	90	40	100 41	900 32	21600	
1128150	8	150	50	110	40	100 41	900 32	21600	
1128180	8	180	50	140	40	100 41	900 32	21600	

**MDB-M** металлический диск  $\varnothing$  38 мм



Арт. №	Диаметр диска (мм)	Диаметр отверстия (мм)	Описание	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) sk	Количество на паллете	
1120867	38	9.0	сталь	200 21	3600 32	86400	

#### **MDB-М** металлический диск Ø 38 мм, белый



Арт. №	Диаметр диска (мм)	Диаметр отверстия (мм)	Описание	Цвет	Упаковка (шт.) 🗈	Количество в коробке (шт.) 🔀	Количество на паллете	
1120875	38	9.0	сталь	белый	200 21	3600 32	86400	

### **MDB-M** металлический диск $\varnothing$ 70 мм



Арт. №	Диаметр диска (мм)	Диаметр отверстия (мм)	Описание	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) 📧	
1120860	70	8.5	сталь	100 31	1200 32	28800
1120862	70	10.5	сталь	100 31	1200 32	28800



### MRS Стеновой шуруп

#### Свойства

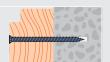
- Быстрота и экономичность монтажа
- Минимальные расстояния от края и между креплениями
- Крепление, не создающее дополнительных напряжений в базовом материале
- Специальный изменяющийся профиль резьбы облегчает установку шурупа
- Оцинкован, толщина покрытия > 5 мкм
- Сквозной монтаж

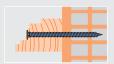
#### Применение:

деревянные конструкции, брус, окна, рамы







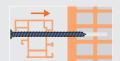


#### Технические данные

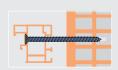
	Вырыв (кН), Расстояние от края > 30 мм	Срез (кН), Расстояние от края > 30 мм	Срез (кН), Расстояние от края > 60 мм	Изгибающий момент (Нм)	Момент затяжки (Нм)	Диаметр отверстия (мм)	Глубина отверстия (мм)	Глубина установки (мм)
MRS, Бетон	1.2	0.8	1.6	17	20	6	40	30
MRS, Кирпич	0.8	0.5	1.2	17	15	6	50	40
MRS, Пустотелый кирпич	0.2	0.2	0.5	17	10	6	70	60
MRS, Ячеистый бетон	0.2	0.1	0.3	17	5	-	-	60

1кН ≈ 100 кг / Нагрузки рекомендуемые; коэффициент безопасности 5 / Сверление без удара в пустотелом кирпиче / В ячеистом бетоне устанавливается без предварительного сверления отверстия / Толщина прикрепляемого материала - длина шурупа минус глубина установки
Установка









Арт. №	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Насадка	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) [SK]	Количество на паллете
5137204	7.5	40	T30	100 21	900 22	21600
5137205	7.5	50	T30	100 21	900 22	21600
5137206	7.5	60	T30	100 21	900 22	21600
5137207	7.5	70	T30	100 21	900 22	21600
5137208	7.5	80	T30	100 21	900 22	21600
5137209	7.5	90	T30	100 21	900 22	21600
5137210	7.5	100	T30	100 41	900 32	21600
5137211	7.5	110	T30	50 21	450 22	10800
5137212	7.5	120	T30	50 21	450 22	10800
5137213	7.5	130	T30	50 21	450 22	10800
5137214	7.5	140	T30	50 21	450 22	10800
5137215	7.5	150	T30	50 21	450 22	10800
5137218	7.5	180	T30	50 41	450 32	10800
5137221	7.5	210	T30	50 41	450 32	10800
5137224	7.5	240	T30	50 41	450 32	10800
5137227	7.5	270	T30	50 61	300 32	7200
5137232	7.5	320	T30	50		







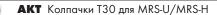
Арт. №	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Насадка	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) sk	Количество на паллете
5137104	7.5	40	T30	100 21	900 22	21600
5137105	7.5	50	T30	100 21	900 22	21600
5137106	7.5	60	T30	100 21	900 22	21600
5137107	7.5	70	T30	100 21	900 22	21600
5137108	7.5	80	T30	100 41	900 32	21600
5137109	7.5	90	T30	100 41	900 32	21600
5137110	7.5	100	T30	100 41	900 32	21600
5137111	7.5	110	T30	50 21	450 22	10800
5137112	7.5	120	T30	50 21	450 22	10800
5137113	7.5	130	T30	50 21	450 22	10800
5137114	7.5	140	T30	50 21	450 22	10800
5137115	7.5	150	T30	50 21	450 22	10800
5137118	7.5	180	T30	50 41	450 32	10800
5137121	7.5	210	T30	50 41	450 32	10800
5137124	7.5	240	T30	50 41	450 32	10800
5137127	7.5	270	T30	50 61	300 32	7200
5137132	7.5	320	T30	50	-	







Арт. №	Форма	Цвет	RAL	Упаковка (шт.) FS		Количество на паллете
1121046	плоский	белый	9010	200 ½	7200 22	172800
1121037	плоский	светло-коричневый	1001	200 ½	7200 22	172800
1121047	плоский	темно-коричневый	8017	200 🛂	7200 22	172800
1121087	плоский	' черный	9005	200 ½	7200 22	172800
1121039	ппоский	сепый	7001	200 %	7200 22	172800













### **МЈВ** Юстировочный шуруп

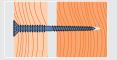


#### Свойства

- Шуруп для монтажа деревянных подконструкций с плавной регулировкой
- Монтаж без внутренних напряжений
- Установка без предварительного сверления отверстия в прикрепляемой детали
- Каждая упаковка содержит 1 насадку для установки
- Оцинкован, толщина покрытия > 5 мкм
- Сквозной монтаж

#### Применение:

общестроительные работы



**Установка** 









мјв Юстировочный шуруп



Арт. №	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Полезная длина, дерево (мм)	Мин. глубина установки (мм)	Насадка	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) 🔀	Количество на паллете
5153060	6	60	25	30	T25	100 11	2400 32	57600
5153070	6	70	25	30	T25	100 11	2400 32	57600
5153080	6	80	25	30	T25	100 21	1800 32	43200
5153090	6	90	25	30	T25	100 21	1800 32	43200
5153100	6	100	25	30	T25	100 21	1800 32	43200
5153110	6	110	25	30	T25	100 31	1200 32	28800
5153120	6	120	25	30	T25	100 41	900 32	21600
5153130	6	130	25	30	T25	100 41	900 32	21600
5153145	6	145	25	30	T25	100 41	900 32	21600

**АКТ** Колпачки для МЈВ, Т25









Арт. №	Форма	Цвет	RAL	Упаковка (шт.) 🗟	Количество в коробке (шт.) 🔀	Количество на паллете
1121048	плоский	белый	9010	200 ½	7200 22	172800
1121038	плоский	светло-коричневый	1001	200 ½	7200 22	172800
1121049	плоский	темно-коричневый	8017	200 ½	7200 22	172800
1121088	плоский	черный	9005	200 ½	7200 22	172800

### TR-R Rafix

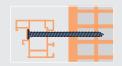
#### Свойства

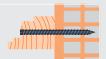
- Диаметр отверстия только 6 мм
- Крепление, не создающее дополнительных напряжений в базовом материале
- Внутренний шестигранник 4 мм
- Оцинкован, толщина покрытия > 5 мкм
- Сквозной монтаж

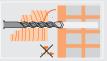
#### Применение:

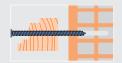
дистанционный монтаж, окна, рамы, общестроительные работы













Арт. №	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Диаметр бура (мм)	Глубина отверстия, бетон (мм)	Мин. глубина установки, бетон (мм)	Диаметр бортика (мм)	Упаковка (шт.)	Количество в коробке (шт.)
5151060	7.5	60	6	40	30	7.3	50	1200
5151080	7.5	80	6	40	30	7.3	50	1200
5151100	7.5	100	6	40	30	7.3	50	800
5151120	7.5	120	6	40	30	7.3	50	800
5151150	7.5	150	6	40	30	7.3	50	800
5151180	7.5	180	6	40	30	7.3	50	600





-AFERENCE KANDELLINGER KANDELLING
-----------------------------------

Арт. N	· Диаметр (мм)	Длина (мм)	Диаметр бура (мм)	Глубина отверстия, бетон (мм)	Мин. глубина установки, бетон (мм)	Диаметр бортика (мм)	Упаковка (шт.)	Количество в коробке (шт.)
5152040	7.5	40	6	40	30	12	50	1200
5152060	7.5	60	6	40	30	12	50	1200
5152080	7.5	80	6	40	30	12	50	1200
5152100	7.5	100	6	40	30	12	50	800
5152120	7.5	120	6	40	30	12	50	800
5152150	7.5	150	6	40	30	12	50	800
5152170	7.5	170	6	40	30	12	50	600



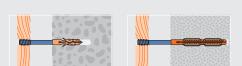




### **TR** Дистанционный шуруп Торгос







#### Свойства

- Применяется с нейлоновыми дюбелями
- Для потайного монтажа
- Внутренний шестигранник 4 мм
- Оцинкован, толщина покрытия > 5 мкм
- Сквозной монтаж

#### Применение:

общестроительные работы













**TR** Дистанционный шуруп



Арт. №	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Диаметр бура (мм)	Глубина отверстия, бетон (мм)	Мин. глубина установки, бетон (мм)	Толщина при- крепляемого материала, бетон (мм)	Упаковка (шт.)	Количество в коробке (шт.)
5100060	6	60	8	45	40	20	50	1200
5100080	6	80	8	45	40	40	50	1200
5100100	6	100	8	45	40	60	50	800
5100120	6	120	8	45	40	80	50	800
5100150	6	150	8	45	40	110	50	800
5100180	6	180	8	45	40	140	50	600
5100200	6	200	8	45	40	160	50	600
5100250	6	250	8	45	40	210	25	-
5100300	6	300	8	45	40	260	25	-
5100350	6	350	8	45	40	310	25	-
5100400	6	400	8	45	40	360	25	-
5100450	6	450	8	45	40	410	25	-
5100500	6	500	8	45	40	460	25	-
5100550	6	550	8	45	40	510	25	-
5100600	6	600	8	45	40	560	25	-

**TR-В** Дистанционный шуруп, уменьшенный



Арт. №	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Диаметр бура (мм)	Глубина отверстия, бетон (мм)	Мин. глубина установки, бетон (мм)	Толщина при- крепляемого материала, бетон (мм)	Упаковка (шт.)	Количество в коробке (шт.)
5100061	4.5	60	6	40	35	25	100	2400
5100071	4.5	70	6	40	35	35	100	2400
5100081	4.5	80	6	40	35	45	100	2400
5100091	4.5	90	6	40	35	55	100	2400
5100101	4.5	100	6	40	35	65	100	1600
5100121	4.5	120	6	40	35	85	100	1600

**TR-BS** Дистанционный шуруп, самосверлящий



Арт. №	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Диаметр бура (мм)	Глубина отверстия, бетон (мм)	Мин. глубина установки, бетон (мм)	Толщина при- крепляемого материала, бетон (мм)	Упаковка (шт.)	Количество в коробке (шт.)
5100062	4.5	60	-	40	35	25	100	2400
5100082	4.5	80		40	35	45	100	2400
5100102	4.5	100		40	35	65	100	1600
5100122	15	120		40	3.5	9.5	100	1600

### **SBS** Шуруп

#### Свойства

- Закаленный, Филипс
- Фосфатирование
- Каждая упаковка содержит 1 насадку для установки



•	<b>SBS-FG</b> Шуруп для крепления гипсокартона к профилю толщ. до 1 мм	Количество Количество на в коробке паллете (шт.) [SK]	Упаковка (шт.) FS	Насадка	Длина (мм)	Диаметр (мм)	Арт. №
		9000 22 324000	1000 21	PH2	25	3.5	5220100
		9000 32 324000	1000 41		35	3.5	5220101
		9000 2 324000	1000 41		45	3.5	5220101
	A	9000 22 324000	1000 21		25	3.9	5220102
		9000 22 324000	1000 41		35	3.9	
		9000 32 324000			45		5220113
	Contract the second second		1000 41			3.9	5220114
		4500 32 162000	500 41	PH2	55	3.9	5220103
		1800 22 64800	200 21	PH2	65	4.2	5220104
		1800 22 64800	200 21	PH2	75	4.2	5220105
		1800 22 64800	200 21	PH2	90	4.2	5220106
<b>•</b>	<b>SBS-GG</b> Шуруп для крепления гипсокартона к дереву	Количество Количество на в коробке паллете (шт.) 🔣	Упаковка (шт.) 📧	Насадка	Длина (мм)	Диаметр (мм)	Арт. №
	*	9000 22 324000	1000 21	PH2	25	3.9	5220108
		9000 2 324000	1000 41		35	3.9	5220115
	Andread - Andrea	9000 32 324000	1000 41		45	3.9	5220116
		4500 32 162000	500 41	PH2	55	4.2	5220110
		1800 22 64800	200 21	PH2	75	4.2	5220109
		1800 22 64800	200 21	PH2	90	4.2	5220110
	<b>SBS-HG</b> Шуруп для крепления листов ГВЛ	Количество на в коробке паллете (шт.) 🖾	Упаковка (шт.) FS	Насадка	Длина (мм)	Диаметр (мм)	Арт. №
		9000 22 324000	1000 21	PH2	19	3.9	5220160
	To the organization of a 47% and product a 40% or	9000 22 324000	1000 21	PH2	22	3.9	5220159
	The state of the s	9000 32 324000	1000 41	PH2	30	3.9 3.9	5220161
	THE RESIDENCE OF THE PERSON OF	9000 32 324000	1000 41		39	3.9	5220164
		9000 32 324000	1000 41	PH2	45	3.9	5220162
		4500 32 162000	500 41	PH2	55	3.9	5220163
•	<b>SBS-TE</b> Шуруп со сверлом для крепления гипсокартона к профилю толщ. до 2.25 мм	Количество Количество на в коробке паллете (шт.) SK	Упаковка (шт.) 🗈	Насадка	Длина (мм)	Диаметр (мм)	Арт. №
		9000 22 324000	1000 1	DLIO	2.5	2.5	5220140
		9000 2 324000	1000 21		25 35	3.5 3.5	5220140
		9000 32 324000	1000 41				
		9000 32 324000	1000 41		45	3.5	5220142
	**************************************	4500 32 162000	500 41	PH2	55	3.5	5220143
•	<b>SBS-FK</b> Шуруп с плоской головкой для подвесов	Количество Количество на в коробке паллете (шт.) SK	Упаковка (шт.) FS	Насадка	Длина (мм)	Диаметр (мм)	Арт. №
	A	9000 32 324000	1000 41	PH2	35	4.2	5220171
•	<b>SBS-ZK</b> Шуруп для соединения профилей	Количество Количество на в коробке (шт.) 🖾	упаковка (шт.) FS	Насадка	Длина (мм)	Диаметр (мм)	Арт. №
		9000 22 324000	1000 21	PH2	13	4.2	5220151

Apr. n	дииме гр (мм)	длини (мм)	Писидки	(шт.) 🗈	в коробке (шт.) 🔀	паллете
5220121	5.5	38	PH2	500 21	4500 22	162000
5220122	5.5	60	PH2	500 41	4500 32	162000

**SBS-GS** Шуруп для крепления листов гипсокартона между собой



Технология инъецирования MUNGO MIT позволяет создавать крепления, которые не вызывают дополнительных напряжений в базовом материале. Крепление осуществляется с использованием синтетического состава, создающего связь между фиксируемым элементом и базовым материалом. Эта технология предлагает оптимальные решения для всех видов применения.



# MIT технология инъецирования



### Эпоксидная смола



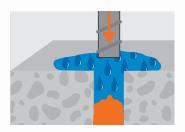
#### Допуск ЕТА

Европейское техническое свидетельство по опции 1 для сжатого и растянутого бетона для анкерных шпилек и арматуры



#### Применение

Подходит для отверстий, выполненных установкой алмазного бурения



#### Применение

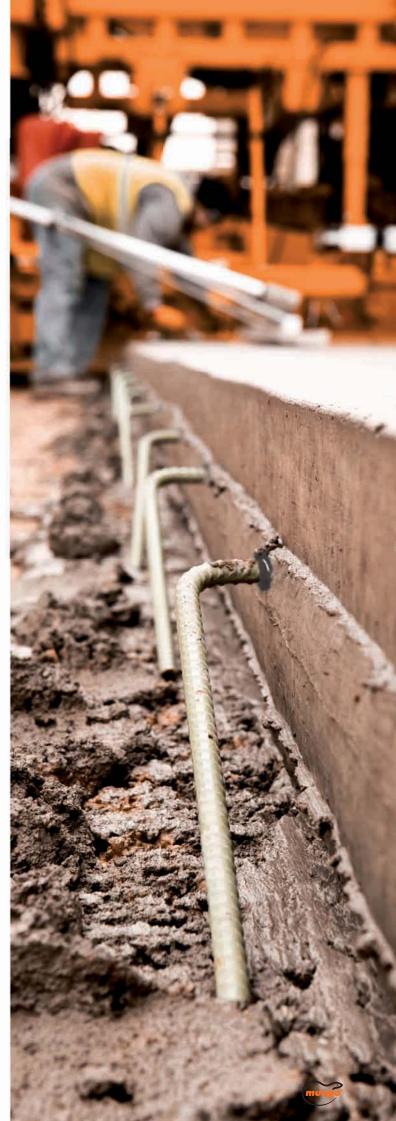
Применение в мокрых и заполненных водой отверстиях



#### Срок хранения

24 месяца





### MIT600RE Эпоксидная смола



#### Свойства

- Европейское техническое свидетельство по опции 1 для сжатого и растянутого бетона для анкерных шпилек и арматуры
- Пожароустойчивость F30 F120
- Применение в мокрых и заполненных водой отверстиях
- Подходит для отверстий, выполненных установкой алмазного бурения
- Экономичное решение
- Набор принадлежностей для установки арматуры по запросу
- Может использоваться для монтажа над головой
- Цвет состава: серый

#### Применение:

установка арматуры, стальные конструкции, стальные профили, монолитные железобетонные перекрытия, усиление конструкций, соединение железобетонных элементов, дополнительные колонны, соединения лестниц, соединение железобетонных стен, увеличение балконов, удлинение колонн









#### Температурь

температуры					
	≥+5°C	≥+10°C	≥ +20°C	≥+30°C	≥+40°C
Время схватывания в мин.	120	90	30	20	12
Время полного отверждения, сухое отверстие, ч		30	10	6	4
Время полного отверждения,	100	60	20	12	8

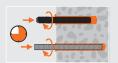
#### **Установка**

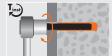












Арт. №	Описание	Язык	Упаковка (шт.)	Упаковка (шт.)	Количество на паллете
1710001	Картридж + 1 смеситель	DE/GB/FR/IT	385	12	480

MIT600RE Эпоксидная смола, 385 мл картридж



Арт. №	Описание	Язык	Упаковка (шт.)	Упаковка (шт.)	Количество на паллете
1710010	Картридж + 1 смеситель	DE/GB/FR/IT	585	12	480

**MIT600RE** Эпоксидная смола, картридж 585 мл



Арт. №	Описание	Язык	Упаковка (шт.)	Упаковка (шт.)	Количество на паллете
1710012	Картридж + 1 смеситель	DE/GB/FR/IT	1400	5	200

MIT600RE Эпоксидная смола, картридж 1400 мл



55

# Винилэстеровая смола, без стирола



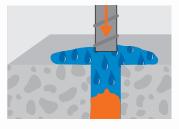
#### Допуск ЕТА

Европейское технического свидетельство по опции 7 для сжатого бетона для анкерных шпилек и арматуры



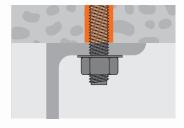
#### Допуск DIBT

Немецкий национальный стандарт для каменной кладки



#### Применение

Применение в мокрых и заполненных водой отверстиях



#### Применение

Может использоваться для монтажа над головой





### MIT-SE Plus Винилэстеровая смола, без стирола









#### Свойства

- Европейское технического свидетельство по опции 7 для сжатого бетона для анкерных шпилек и арматуры
- Немецкий национальный стандарт для каменной кладки
- Пожароустойчивость F30 F120
- Универсальный состав для высоких нагрузок
- Применение в мокрых и заполненных водой отверстиях
- Может использоваться для монтажа над головой
- Простой и удобный в работе
- Без запаха
- Набор принадлежностей для установки арматуры по запросу
- Цвет состава: серый

#### Применение:

стальные конструкции, деревянные конструкции, фасады, крепление строительных лесов, ограждения, стеллажи, установка арматуры, крепление оборудования, лестничные марши, приставные лестницы, кабельные каналы, козырьки, стеллажи, кронштейны

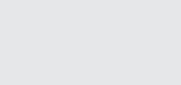












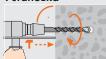






температуры							
	≥+0°(	≥+5°C	≥+10°C	≥+20°C	≥+30°C	≥+35°C	≥ +40°C
Время схватывания в мин.	45	25	15	6	4	2	1.5
Время полного отверждения, сухое отверстие, мин.	420	120	80	45	25	20	15
Время полного отверждения,	840	240	160	90	50	40	30

#### **Установка**

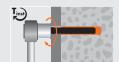




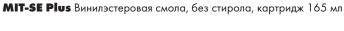








Ī	Арт. №	Описание	Язык	Упаковка (шт.)	Упаковка (шт.)	Количество на паллете
	1710024	Картридж + 2 смесителя	DE/GB/FR/IT	165	12	960
I.	ACRORI SVOTCE C	NOTION OF THE PROTOR OF THE	FORMOTIVE			





	Арт. №	Описание	Язык	Упаковка (шт.)	Упаковка (шт.)	Количество на паллете
	1710017	Картридж + 2 смесителя	DE/GB/FR/IT	300	12	1152
		Картридж + 2 смесителя			12	1152
i	Используется с г	робым обычным пистолетом пля	герметика			

MIT-SE Plus	Винилэстеровая	смола,	без	стирола,	картридж	300	ΜЛ



Арт. №	Описание	Язык	Упаковка (шт.)	Упаковка (шт.)	Количество на паллете
1710025	Картрилу + 2 смесителя	DF/GR/FR/IT	3.50	12	960

MIT-SE Plus Винилэстеровая смола, без стирола, картридж 350 мл



Арт. №	Описание	Язык	Упаковка (шт.)	Упаковка (шт.)	Количество на паллете
1710026	Картридж + 2 смесителя	DE/GB/FR/IT	400	12	840
17100260			400	12	840

MIT-SE Plus Винилэстеровая смола, без стирола, картридж 400 мл



Q.,	Vancanca (uux )	Vanconca Vonuscens un	MIT-SE Plus Винилэстеровая смола, без стирола, картридх
ИЗЫК	упаковка (шт.)	упаковка количество на (шт.) паллете	<b>МПТ-ЗЕ РТОЗ</b> бинилэстеровая смола, без стирола, картридх
		(шт.) паллете	







825 мл

### MIT-KE MIT-SE Plus 300 мл в пластиковом ящике (System-case)



Арт. №

1710102

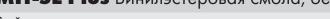
Упаковка (шт.) Язык Упаковка (шт.) Упаковка Количество на (шт.) паллете Картридж + 2 смесителя DE/GB/FR/IT - 22шт.
System-Case IV со вставкой для картриджей - 1 шт. 16 300





Арт. №	Упаковка (шт.)	Язык	Упаковка (шт.)	Упаковка (шт.)	Количество на паллете
1710118	20x MIT-SE Plus 350 мл картридж, включая 2 смесителя Maxi-Box - 1 шт.	DE/GB/FR/IT	350	1	24

### MIT-SE Plus Винилэстеровая смола, без стирола



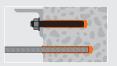
#### Свойства

- Доступны в 2011 году
- Экологически безопасная упаковка
- Удобен в использовании
- Новая крышка более удобна в использовании и сокращает время работы
- Универсальный состав для высоких нагрузок
- Применение в мокрых и заполненных водой отверстиях
- Может использоваться для монтажа над головой
- Без запаха
- Цвет состава: серый

#### Применение:

стальные конструкции, деревянные конструкции, фасады, крепление строительных лесов, ограждения, стеллажи, установка арматуры, крепление оборудования, лестничные марши, приставные лестницы, кабельные каналы, козырьки, стеллажи, кронштейны









Температуры

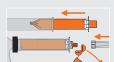
температуры							
	≥+0°(	≥ +5°C	≥+10°C	≥ +20°C	≥+30°C	≥+35°C	≥ +40°C
Время схватывания в мин.	45	25	15	6	4	2	1.5
Время полного отверждения, сухое отверстие, мин.	420	120	80	45	25	20	15
Время полного отверждения,	840	240	160	90	50	40	30

#### **Установка**

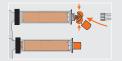












Арт. №	Описание	Язык	Упаковка (шт.)	Упаковка (шт.)	Количество на паллете
1710090	Включает два смесителя	DE/GB/FR/IT	300	12	720





Арт. №	Для	Упаковка (шт.)
1710091	MIT 300	1

**МІТ-РР** Пистолет для выдавливания состава



**59** 

### **МІТ-Е** Эпокси-акрилат



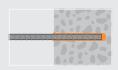


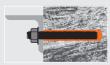












#### Свойства

- Оптимальные характеристики
- Может использоваться в натуральном камне
- Стоек к кислотам и растворителям
- Может устанавливаться во влажное отверстие
- Цвет состава: темно-серый

#### Применение:

стальные конструкции, деревянные конструкции, фасады, крепление строительных лесов

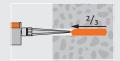
#### Температуры

remirepary par					
	5℃	10℃	20°C	25℃	30°C
Время схватывания в мин.	18	12	6	4	3
Время отверждения в мин.	120	80	40	30	20

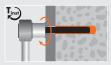












**МІТ-Е** Эпокси-акрилат, картридж 400 мл



Арт. №	Описание	Язык	Упаковка (шт.)	Упаковка (шт.)	Количество на паллете
1710005	Картридж + 2 смесителя	DE/GB/FR/IT	400	12	600
17100050				12	600

### **МІТ-SP** Полиэстер, без стирола

#### Свойства

- Чаще используется для установки в кирпичную кладку
- Устанавливается только в сухое отверстие
- Без запаха
- Цвет состава: серый

#### Применение:

стальные конструкции, деревянные конструкции, фасады, козырьки, рамы







#### Температуры

' ''	5℃	10°C	20°C	30°C	35°C
Время схватывания в мин.	25	15	6	4	2
Время отверждения в мин.	120	80	45	25	20





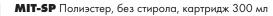








Арт. №	Описание	Язык	Упаковка (шт.)	Упаковка (шт.)	Количество на паллете	
1710027	Картридж + 2 смесителя	DE/GB/FR/IT	300	12	1152	
17100270				12	1152	
Используется с любым обычным пистолетом для герметика						





Арт. №	Описание	Язык	Упаковка (шт.)	Упаковка (шт.)	Количество на паллете	
1710028	Картридж + 2 смесителя	DE/GB/FR/IT	350	12	1152	

**МІТ-SP** Полиэстер, без стирола, картридж 350 мл



Арт. №	Описание	Язык	Упаковка (шт.)	Упаковка (шт.)	Количество на паллете
1710003	Картридж + 2 смесителя	DE/GB/FR/IT	400	12	840
17100030	Картридж + 2 смесителя		400	12	840

**МІТ-SP** Полиэстер, без стирола, картридж 400 мл



Арт. №	Упаковка (шт.)	Язык	Упаковка (шт.)	Упаковка (шт.)	Количество на паллете
1710108	Картридж + 2 смесителя - 22шт. System-Case IV со вставкой для картриджей - 1 шт.	DE/GB/FR/IT	300	1	16

**МІТ-КР** МІТ-SP 300 мл в пластиковом ящике (System-case)









### **MIT-SPEED** Быстротвердеющий состав, без стирола







#### Свойства

- Малое время отверждения сокращает время монтажа
- Без запаха
- Цвет состава: светло-серый

#### Применение:

кабельные каналы, козырьки, стальные профили, рамы

#### Температуры

температуры					
	5°€	10℃	20°C	30°C	35°C
Время схватывания в мин.	10	6	3	2	1
Время отверждения в мин.	60	40	20	10	8

#### **Установка**

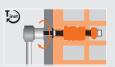












**MIT-SPEED** Быстротвердеющий, без стирола, картридж 300 мл



Арт. №	Описание	Язык	Упаковка (шт.)	Упаковка (шт.)	Количество на паллете
1710007	Картридж + 2 смесителя	DE/GB/FR/IT	300	12	1200

Используется с любым обычным пистолетом для герметика

### MIT-COOL Состав для низких температур, без стирола



#### Свойства

- Может применятся при температуре основания до 18°C
- Крепление, не создающее дополнительных напряжений в базовом материале
- Без запаха
- Цвет состава: темно-серый

#### Применение:

стальные конструкции, деревянные конструкции, фасады, крепление строительных лесов, ограждения





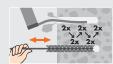




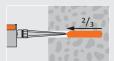
#### Температуры

	-18÷-10°C	-9÷-5°C	-4÷-0°C	1÷5°C	6÷10°C	11÷20°C
Время схватывания в мин.	115	35	16	11	8	3
Время отверждения в мин.	24 h	12 h	180	120	60	30

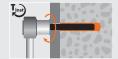












Арт. 1	Описание	Язык	Упаковка (шт.)	Упаковка (шт.)	Количество на паллете
1710002	? Картридж + 2 смесителя	DE/GB/FR/IT	300	12	720





Арт. №	Описание	Язык	Упаковка (шт.)	Упаковка (шт.)	Количество на паллете
1710004	Картридж + 2 смесителя	DE/GB/FR/IT	400	12	600





### MIT Принадлежности

<b>ТП</b> Принадлежности			
<b>МІТ-РР</b> Дозатор для картриджей МІТ 165/300/400 мл МІТ600RE	Арт. №	Для	Упаковка
385/585	1710047	MIT600RE 385/585, MIT165/300/400 150/330/380/410/420	(шт.) 1
		150/330/380/410/420	
<b>МІТ-РР</b> Дозатор для картриджей MIT600RE 385/585	Арт. №	Для	Упаковка (шт.)
	1710019	MIT600RE 385/585	1
МІТ-РР Пневматический пистолет для MIT600RE 385/585	Арт. №	Для	Упаковка
	1710048	MIT600RE 385/585	(шт.) 1
<b>МІТ-РР</b> Пневматический пистолет для MIT600RE 1400	Арт. №	Для	Упаковка (шт.)
	1710049	MIT600RE 1400	(wi.)
MIT-PP Пистолет Easy-Press для MIT 165/300	Арт. №	Для	Упаковка (шт.)
	1710034	MIT 165/300	1
MIT-PP Пистолет Easy-Press для MIT 350	Арт. №	Для	Упаковка
	1710035	MIT 350	(шт.) 1
MIT-PP Пистолет Easy-Press для MIT 400	Арт. №	Для	Упаковка (шт.)
	1710036	MIT 400	1
<b>МІТ-РР</b> Пистолет для МІТ 165/300	Арт. №	Для	Упаковка
	1710029	MIT 165/300	(шт.) 1
<b>МІТ-РР</b> Пистолет для МІТ 350	Арт. №	Для	Упаковка (шт.)
A .	1710033	MIT 350	(шт.)



Арт. №		Для	Упаковка (шт.)	<b>МІТ-РР</b> Пистолет для МІТ 400
1710009		MIT 400	1	
Арт. №	Упаковка (шт.)	Для	Упаковка (шт.)	<b>МІТ-МАК</b> Аккумуляторный пистолет для выдавливания состава
1710046	2хБатареи 1хЗарядное устройство 1хЧемодан	MIT 300	1	(MIT 300)  55 x 31 x 15 cm
Арт. №	Упаковка (шт.)	Для	Упаковка (шт.)	<b>МІТ-МАК</b> Аккумуляторный пистолет для выдавливания состава (МІТ 400)
1710021	2хБатареи 1хЗарядное устройство 1хЧемодан	MIT 400	1	46 x 42 x 16 cm



**МІТ-РР** Пневматический пистолет для МІТ 400



Упаковка (шт.)	Для	Арт. №
1	MIT 825	1710031

**МІТ-РР** Пневматический пистолет для МІТ 825



Арт. №	Упаковка (шт.)	Для	Упаковка (шт.)	Количество на паллете
1710201	Пистолет Easy-Press для МІТ - 1 шт. Насос для продувки отверстий - 1 шт. Металлическая щетка 10/80/300 - 1 шт. Металлическая щетка 15/80/300 - 1 шт. Металлическая щетка 20/80/300 - 1 шт. System.cos II со встаной - 1 шт.	165/300	1	16

**МІТ-К** Набор для МІТ 165/300 в пластиковом ящике (System-case)



40×30×16 cm

	Арт. N <sup>2</sup>	Упаковка (шт.)	Для	(шт.)	Количество на паллете
17	10202	Пистолет Easy-Press для МІТ - 1 шт. Насос для продужно отверстий - 1 шт. Металлическая щетка 10/80/300 - 1 шт. Металлическая щетка 15/80/300 - 1 шт. Металлическая щетка 20/80/300 - 1 шт. System-case II со вставкой - 1 шт.	MIT 350	1	16

**МІТ-К** Набор для МІТ 350 в пластиковом ящике (System-case)



40×30×16 cm

Арт. №	Упаковка (шт.)	Для	Упаковка (шт.)	Количество на паллете
1710203	Пистолет Easy-Press для МІТ - 1 шт. Насос для продувки отверстий - 1 шт. Металлическая щетка 10/80/300 - 1 шт. Металлическая щетка 15/80/300 - 1 шт. Металлическая щетка 20/80/300 - 1 шт. System-case II со вставкой - 1 шт.	MIT 400	1	16

**МІТ-К** Набор для МІТ 400 в пластиковом ящике (System-case)



40×30×16 cm

<b>МІТ-G</b> Резьбовая шпилька, оцинкована, класс стали 4.6, длина 1 м	Арт. №				Резьба		Длин	на резьбы (мм)	Упаковк
	74/0510				145			1000	(шт.
	7460510				M5			1000	
	7460610 7460810				M6 M8			1000 1000	ļ
4.6	7461010				M10			1000	1
**************************************	7461210				M12			1000	1
	7461610				M16			1000	1
	7462010				M20			1000	i
	7462410				M24			1000	1
	7463010				M30			1000	1
	7463610				M36			1000	1
<b>МІТ-G</b> Резьбовая шпилька, оцинкована, класс стали 5.8, длина 1 м	Арт. №				Резьба		Длин	на резьбы (мм)	Упаковко (шт.
	7580510				M5			1000	(ш1.
	7580610				M6			1000	
5.8	7580810				M8			1000	
	7581010				M10			1000	
	7581210				M12			1000	
	7581610				M16			1000	
	7582010				M20			1000	
	7582410				M24			1000	
	<i>7</i> 583010				M30			1000	
<b>АІТ-G</b> Резьбовая шпилька, оцинкована, класс стали 8.8, длина 1 м	Арт. №				Резьба		Длин	на резьбы (мм)	Упаковк (шт.
	7880510				M5			1000	(
STATE OF THE PROPERTY OF THE P	7880610				M6			1000	1
8.8	7880810				M8			1000	
ADDRESS AND ADDRES	7881010				M10			1000	1
	7881210				M12			1000	1
	7881610				M16			1000	]
	7882010				M20			1000	1
	7882410 7883010				M24 M30			1000	1
MIT-Gr Резьбовая шпилька, нержавеющая сталь А4-70/316,	Арт. №				Резьба		Длин	на резьбы (мм)	Упаковкі (шт.
цлина 1 м	7040510				M5			1000	(ші.
	7040610				M6			1000	1
A4-70	7040810				M8			1000	i
A4-70					M10			1000	
TO SECURE AND ADDRESS OF THE PROPERTY OF THE P	7041010							1000	
TO SECURE OF THE PROPERTY OF T	7041010 7041210				M12			1000	
VALUE OF THE PROPERTY OF THE P					M12 M16			1000	
**************************************	7041210								
THE STATE OF THE S	7041210 7041610 7042010 7042410				M16 M20 M24			1000 1000 1000	1 1 1
AND THE PROPERTY OF THE PROPER	7041210 7041610 7042010				M16 M20			1000 1000	1 1 1
<b>МІТ-S</b> Анкерная шпилька, оцинкована, класс стали 5.8	7041210 7041610 7042010 7042410	Диаметр	Длина (мм)	Диаметр	M16 M20 M24 M30			1000 1000 1000 1000	1 1 1 1 Упаковко
**************************************	7041210 7041610 7042010 7042410 7043010		Длина (мм)		M16 M20 M24 M30	Толщина при- крепляемого материала 1 (мм)	Глубина установки 2 (12d) (мм)	1000 1000 1000 1000 Толщина при- крепляемого	1 1 1
	7041210 7041610 7042010 7042010 7043010	Диаметр резьбы М 6	70	Диаметр отверстия в бетоне (мм)	М16 М20 М24 М30 Глубина установки 1 (8d) (мм)	крепляемого материала 1 (мм)	установки 2 (12d) (мм)	1000 1000 1000 1000 Толщина при- крепляемого материала 2 (мм)	1 1 1 Упаковк (шт.
	7041210 7041610 7042010 7042410 7043010 Apr. №	Диаметр резьбы М6 М8	70 110	Диаметр отверстия в бетоне (мм)	М16 М20 М24 М30 Глубина установки 1 (8d) (мм)	крепляемого материала 1 (мм)	установки 2 (12d) (мм)	1000 1000 1000 1000 Толщина при- крепляемого материала 2 (мм)	Упаковк (шт.
	7041210 7041610 7042010 7042410 7043010 Арт. №	Диаметр резьбы М6 М8 М8	70 110 130	Диаметр отверстия в бетоне (мм) 8 1 О 1 О	М16 М20 М24 М30 Глубина установки 1 (8d) (мм) 48 64 64	крепляемого материала 1 (мм) 15 38 58	установки 2 (12d) (мм) - 96 96	1000 1000 1000 1000 1000 Толщина при- крепляемого материала 2 (мм)	Упаковк (шт
	7041210 7041610 7042010 7042010 7043010 Apr. № 1) 1720607 1720811 1720813 1720815	Диаметр резьбы М6 М8 М8	70 110 130 150	Диаметр отверстия в бетоне (мм) 8 10 10	М16 М20 М24 М30 Глубина установки 1 (8d) (мм)	крепляемого материала 1 (мм) 15 38 58 78	установки 2 (12d) (мм) 96 96	1000 1000 1000 1000 1000 Толщина при- крепляемого материала 2 (мм)	Упаковк (шт.
	7041210 7041610 7042010 7042010 7043010 Арт. № 11 1720607 1720811 1720813 1720815 1720817	Диаметр резьбы М6 М8 М8 М8	70 110 130 150 170	Диаметр отверстия в бетоне (мм) 8 10 10 10	М16 М20 М24 М30 Глубина установки 1 (8d) (мм) 48 64 64 64 64	крепляемого материала 1 (мм) 15 38 58 78 98	установки 2 (12d) (мм) - 96 96	1000 1000 1000 1000 1000 Толщина при- крепляемого материала 2 (мм)	Упаковк (шт.
	7041210 7041610 7042010 7042410 7042410 7043010  Apr. №  111720607 1720811 1720813 1720815 1720817 1721011	Диаметр резьбы М6 М8 М8 М8 М8	70 110 130 150 170	Диометр отверстия в бетоне (мм) 8 10 10 10 10	М16 М20 М24 М30 Глубина установки 1 (8d) (мм) 48 64 64 64 64 64 80	крепляемого материала 1 (мм) 15 38 58 78 98 20	установки 2 (12d) (мм) - - 96 96 96 96	1000 1000 1000 1000 1000 Толщина при- крепляемого (мм)	Упаковк (шт.
	7041210 7041610 7042010 7042010 7042410 7043010  Apr. №  11 1720607 1720811 1720815 1720815 1720817 1721011 1721013	Диаметр резьбы М6 М8 М8 М8 М8 М10 М10	70 110 130 150 170 110	Диаметр отверстия в бетоне (мм) 8 8 10 10 10 10 10 12 12	М16 М20 М24 М30 Глубина установки 1 (8d) (мм) 48 64 64 64 64 64 80 80	крепляемого материала 1 (мм) 15 38 58 78 98 20 40	установки 2 (12d) (мм) - - 96 96 96 96	1000 1000 1000 1000 1000 Толщина при- крепляемого материала 2 (мм)	Упаковк (шт 10 10 10 10
	7041210 7041610 7042010 7042010 7042410 7043010  Apr. No. 11 1720607 1720811 1720815 1720817 1721011 1721013 1721015	М6 М8 М8 М8 М8 М10 М10	70 110 130 150 170 110 130	Диаметр отверстия в бетоне (мм)  8 10 10 10 10 12 12 12 12 12	М16 М20 М24 М30 Глубини установки 1 (8d) (мм) 48 64 64 64 64 64 64 80 80 80	крепляемого материала 1 (мм) 15 38 58 78 98 20 40	установки 2 (12d) (мм) - 96 96 96 96 - -	1000 1000 1000 1000 1000 Топщина при- крепляемога (мм) 6 6 26 46 66	Упаковк (шт 10 10 10 10 10 10
	7041210 7041610 7042010 7042410 7042410 7043010  Apr. Nr.  11 1720607 1720811 1720813 1720815 1720817 1721011 1721013 1721015 1721017	М6 М8 М8 М8 М8 М10 М10	70 110 130 150 170 110 130 150	Дисметр отверстия в бетоне (мм) 8 10 10 10 10 12 12 12 12	М16 М20 М24 М30 Глубина установки 1 (8d) (мм) 48 64 64 64 64 64 80 80 80 80	крепляемого материала 1 (мм) 15 38 58 78 98 20 40 60 80	установки 2 (12d) (мм) - 96 96 96 96 - 120 120	1000 1000 1000 1000 1000 Топщина при- крепляема 2 (мм) - 6 26 46 66 - -	Упаков» (шт 10 10 10 10 10
	7041210 7041610 7042010 7042010 7042410 7043010  Apr. №  11 1720607 1720811 1720815 1720815 1721011 1721013 1721015 1721017 1721213	М6 М8 М8 М8 М8 М10 М10 М10 М10	70 110 130 150 170 110 130 150 170	Амаметр отверстия в бетоне (мм) 8 10 10 10 10 12 12 12 12 12	М16 М20 М24 М30 Глубина устиновки 1 (8d) (мм) 48 64 64 64 64 64 64 64 80 80 80 80 96	крепляемого материала 1 (мм) 15 38 58 78 98 20 40 60 80 21	установки 2 (12d) (мм) 96 96 96 96 120 120 144	1000 1000 1000 1000 1000 Толщина при- крепляемого материала 2 (мм)	Упаков» (шт 10 10 10 10 10 10 10
	7041210 7041610 7042010 7042010 7042010 7043010 Арт. № 11720607 1720813 1720815 1720815 1721011 1721013 1721015 1721017 1721213 1721217	М6 М8 М8 М8 М10 М10 М10 М12	70 110 130 150 170 110 130 150 170	Диаметр отверстия в бетоне (мм) 8 10 10 10 10 12 12 12 12 12	М16 М20 М24 М30 Глубина установски 1 (8d) (мм) 48 64 64 64 64 64 80 80 80 80 96	крепляемого материала 1 (мм) 15 38 58 78 98 20 40 60 80 21	установки 2 (12d) (мм) - 96 96 96 96 120 120 144 144	1000 1000 1000 1000 1000 Топщина при- крепляемого материала 2 (мм) 6 26 46 66 -	Упаковь (шт 10 10 10 10 10 10 10 10
	7041210 7041610 7042010 7042410 7042010 7042410 7043010  Apr. №  11 1720607 1720811 1720813 1720815 1720817 1721011 1721013 1721015 1721017 1721213 1721217 1721221	М6 М8 М8 М8 М10 М10 М10 М10 M12 M12	70 110 130 150 170 110 130 150 170 130 170	Амаметр отверстия в бетоне (мм) 8 10 10 10 10 12 12 12 12 12	М16 М20 М24 М30 Глубина установки 1 (8d) (мм) 48 64 64 64 64 64 64 64 80 80 80 80 96 96	крепляемого материала 1 (мм)  15 38 58 78 98 20 40 60 80 21 11	установки 2 (12d) (мм) - 96 96 96 96 96 120 120 144 144	1000 1000 1000 1000 1000 Топщина при- крепляемого материала 2 (мм) 6 26 46 66 	Упакова (шт
	7041210 7041610 7042010 7042010 7042410 7043010  Apr. Nr  11 1720607 1720811 1720813 1720815 1721011 1721013 1721011 1721013 1721017 1721213 1721217 1721221 1721226	Диаметр резьбы М6 М8 М8 М8 М10 М10 М10 М10 М12 М12 М12	70 110 130 150 170 110 130 170 130 170 210 260	Пиометр отверстия в бетоне (мм)  8 10 10 10 10 12 12 12 12 14 14 14 14 14 14	М16 М20 М24 М30 Глубина установки 1 (8d) (мм) 48 64 64 64 64 64 64 68 80 80 80 80 96 96 96	крепляемого материала 1 (мм) 15 38 58 98 20 40 60 80 21 11 11 15 15	установки 2 (12d) (мм) - 96 96 96 96 96 - 120 120 144 144 144	1000 1000 1000 1000 1000 Толщина при- крепляемого мотериала 2 (мм) - 6 46 66 - 20 40 - 13 53 103	Упаковы (шт 1 ( 1 ( 1 ( 1 ( 1 ( 1 ( 1 ( 1 ( 1 ( 1 (
	7041210 7041610 7042010 7042010 7042410 7043010  Apr. №  11 1720607 1720811 1720815 1720815 1721011 1721013 1721015 1721017 1721213 1721217 1721221 1721226 1721618	М6 М8 М8 М8 М10 М10 М10 М12 М12 М12 М12	70 110 130 150 170 110 130 150 170 130 170 210 260 180	Диаметр отверстия в бетоне (мм) 8 10 10 10 10 12 12 12 12 14 14 14 14	М16 М20 М24 М30 Глубина установки 1 (8d) (мм) 48 64 64 64 64 64 64 80 80 80 80 96 96	крепляемого материала 1 (мм) 15 38 58 78 98 20 40 60 80 21 611 101 1151 36	установки 2 (12d) (мм) - 96 96 96 96 96 120 120 144 144 144	1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100	Упакови (шт 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	7041210 7041610 7042010 7042410 7042010 7042410 7043010  Apr. №  11 1720607 1720811 1720813 1720815 1720817 1721011 1721013 1721211 1721213 1721221 1721221 1721226 1721618 1721622	Диаметр резьбы М6 М8 М8 М8 М10 М10 М10 М10 М12 М12 М12	70 110 130 150 170 110 130 150 170 210 260 180 220	Пиометр отверстия в бетоне (мм)  8 10 10 10 10 12 12 12 12 14 14 14 14 14 14	М16 М20 М24 М30 Глубина установки 1 (8d) (мм) 48 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64	крепляемого материала 1 (мм)  15 38 58 78 98 20 40 60 80 21 11 101 151 36 76	установки 2 (12d) (мм) - 96 96 96 96 96 - 120 120 144 144 144	1000 1000 1000 1000 1000 Топщина при- крепляемого материала 2 (мм) 6 6 26 46 66 	Улаковия (шт
	7041210 7041610 7041610 7042010 7042410 7043010  Apr. Nr  11720607 1720811 1720813 1720815 1720817 1721011 1721013 1721017 1721213 1721217 1721221 1721226 1721618 1721626 1721626	Диометр резьбы М6 М8 М8 М8 М10 М10 М10 М12 М12 М12 М12 М12	70 110 130 150 170 110 130 150 170 130 170 210 260 180	Диометр отверстия в бетоне (мм) 8 10 10 10 10 12 12 12 12 12 14 14 14 14 14 18	М16 М20 М24 М30 Глубина установки 1 (8d) (мм) 48 64 64 64 64 64 64 80 80 80 80 96 96	крепляемого материала 1 (мм) 15 38 58 78 98 20 40 60 80 21 611 101 1151 36	установки 2 (12d) (мм) - 966 96 96 96 120 120 144 144 144 144	1000 1000 1000 1000 1000 Толщина при- крепляемого материала 2 (мм) - - - - - - - - - - - - - - - - - -	Упаково (шт  10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
	7041210 7041610 7042010 7042410 7042010 7042410 7043010  Apr. №  11 1720607 1720811 1720813 1720815 1720817 1721011 1721013 1721211 1721213 1721221 1721221 1721226 1721618 1721622	Диометр резьбы М6 М8 М8 М8 М10 М10 М10 М12 М12 М12 М12 М12 М16 М16	70 110 130 150 170 110 130 150 170 210 260 180 220 260	Пиометр отверстия в бетоне (мм)  8 8 10 0 10 10 10 12 12 12 12 14 14 14 14 18 18 18 18 18	М16 М20 М24 М30 Глубина уттановки 1 (8d) (мм) 48 64 64 64 64 64 68 80 80 80 96 96 96 96 128 128 128	крепляемого материала 1 (мм) 155 38 58 78 98 20 40 60 21 61 101 151 36 76 616	устоновки 2 (12d) (мм)	1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100	Упиковом (шт 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
	7041210 7041610 7041610 7042010 7042410 7042010 7042410 7043010  Apr. №  11720607 1720811 1720813 1720815 1720817 1721011 1721013 1721017 1721213 1721217 1721221 1721226 1721626 1721626 1721633 1722027 1722030	Диаметр резьбы М6 М8 М8 М8 М10 М10 М10 М12 М12 М12 М12 М12 М16 М16	70 110 130 150 170 110 130 150 170 210 260 180 220 260 330 270 300	Диаметр отверстия в 6етоне (мм) 8 10 10 10 10 12 12 12 14 14 14 18 18 18 18	М16 М20 М24 М30 Глубина уттановки 1 (8d) (мм) 48 64 64 64 64 64 64 64 69 69 96 96 96 128 128 128 128 160	крепляемого материала I (мм) 155 38 78 98 20 40 60 80 21 61 101 151 36 76 1166 1166	устоновки 2 (12d) (мм) 	1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100	Упокововом (шт. 10 гм.
	7041210 7041610 7042010 7042010 7042010 7042410 7043010  Apr. №  11720607 1720811 1720815 1720815 1721011 1721013 1721015 1721017 1721213 1721217 1721221 1721226 1721618 1721626 1721633 1722027 1722030 1722432	М6 М8 М8 М8 М10 М10 М10 М12 М12 М12 М12 М16 М16 М16 М16 М20 М20	70 110 130 150 170 110 130 150 170 210 260 180 220 260 330 270 300 320	Диаметр отверстия в бетоне (мм) 8 100 10 10 12 12 12 14 14 14 18 18 18 18 18 22 22 26	М16 М20 М24 М30 Глубина установки 1 (8d) (мм) 48 64 64 64 64 64 80 80 80 96 96 96 128 128 128 128 128 128 128	крепляемого материала I (мм) 155 38 58 78 98 80 40 60 80 21 61 101 151 36 76 116 186 91 121	устоновки 2 (12d) (мм) 966 96 96 96 96 120 144 144 144 144 192 192 192 240 240 288	1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100	Упиховом (шт  10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
	7041210 7041610 7041610 7042010 7042410 7042010 7042410 7043010  Apr. №  11720607 1720811 1720813 1720815 1720817 1721011 1721013 1721017 1721213 1721217 1721221 1721226 1721626 1721626 1721633 1722027 1722030	Диометр резьбы М6 М8 М8 М8 М10 М10 М10 М12 М12 М12 М12 М16 М16 М16 М20	70 110 130 150 170 110 130 150 170 210 260 180 220 260 330 270 300	Пиометр отверстия в бетоне (мм)  8 10 10 10 10 12 12 12 14 14 14 18 18 18 18 18 22 22	М16 М20 М24 М30 Глубина уттановки 1 (8d) (мм) 48 64 64 64 64 64 64 64 69 69 96 96 96 128 128 128 128 160	крепляемого материала 1 (мм) 155 38 58 78 98 20 40 60 21 61 101 151 36 76 116 186 91	устоновки 2 (12d) (мм) 96 96 96 96 96 120 120 144 144 144 142 192 192 240 240	1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100	(u

NOX A4

**MIT-Sr** Анкерная шпилька, нержавеющая сталь A4-70/316

	Арт. №	Диаметр резьбы	Длина (мм)	Диаметр отверстия в бетоне (мм)	Глубина установки 1 (8d) (мм)	Толщина при- крепляемого материала 1 (мм)	Глубина установки 2 (12d) (мм)	Толщина при- крепляемого материала 2 (мм)	Упаковка (шт.)
	1730811	M8	110	10	64	38	96	6	10
	1730813	M8	130	10	64	58	96	26	10
	1730815	M8	150	10	64	78	96	46	10
	1730817	M8	170	10	64	98	96	66	10
	1731011	M10	110	12	80	20		-	10
	1731013	M10	130	12	80	40	-	-	10
	1731015	M10	150	12	80	60	120	20	10
	1731017	M10	170	12	80	80	120	40	10
	1731213	M12	130	14	96	21	144	-	10
	1731217	M12	170	14	96	61	144	13	10
	1731221	M12	210	14	96	101	144	53	10
	1731226	M12	260	14	96	151	144	103	10
	1 <i>7</i> 31618	M16	180	18	128	36	-	-	10
ш	1731622	M16	220	18	128	76	192	12	10
	1731626	M16	260	18	128	116	192	52	10
Ш	1731633	M16	330	18	128	186	192	122	10
	1732027	M20	270	22	160	91	240	11	5
	1732030	M20	300	22	160	121	240	41	5
	1732432	M24	320	26	192	105	288	9	5 5
	1732436	M24	360	26	192	145	288	49	5

1) Не является частью Европейского Технического Свидетельства

Дел. В   Вомету (м)   Вическом   Визона   Ви								
1710142   13   85 M8 - M12   M8   16   10   1710144   18   15 M12 - M18   M10, M12   90   10   M10 - M12   M10   M10 - M12   M10 - M12   M10   M10 - M12   M10 - M10   M10	Арт. №	Диаметр (мм)	Длина мм	Для		Диаметр бура (мм)		MSH Сетчатая гильза
1	1710142	13 13	85 130	M8 ÷ M12 M8 ÷ M12	M8	16 16	10 10	
13   100   M10 + M10   20   M10 + M10   M10 + M10   M10   M10 + M10   M10   M10   M10 + M10	Арт. №	Ді	иаметр (мм)	Д	лина мм	Для		MSH-Plus Универсальная гильза
1   1   1   1   1   1   1   1   1   1			13 15				20	
1710  151   11   1000   5M8   12   1   1710  153   15   1000   5M12   15   1   1710  153   15   1000   5M12   15   1   1   1   1   1   1   1   1	Арт. №	Диаметр (л	мм)	Длина мм	Для	Диаметр бура (мм)		<b>MSM</b> Металлическая сетчатая гильза, длина 1 м
1	1710152	1	15	1000	≤M12	16	1	
1710076			Внешний ди			,	(шт.)	MVFS Поршень для установки MIT600RE/MIT-SE Plus над головой
Др. №   Диниитр отверстия (ми)   Диния (ми)   Утоковко (ш.т.)   Диния (ми)   Ди	1710076 1710077 1710078 1710084 1710079 1710080 1710081 1710085			15 17 19 22 24 27 31 34		16 18 20 24 25 28 32 35	1 1 1 1 1 1 1	
1690020 1 14/18 270 1 1 1690021 14/18 270 1 1 1690022 22/26 270 1 1 1 1690022 12/26 270 1 1 1690018 10 300 1 1690014 12 300 1 1690016 20 300 1 1690016 20 300 1 1690017 25 300 300 1 1690017 25 300 300 1 1690017 25 300 300 1 1690017 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Арт. №		Диаметр отв	ерстия (мм)		Длина (мм)		<b>МВZ</b> Металлическая щетка
1690018 10 300 1 1 12 300 1 1 15 300 1 1 1690015 15 300 1 1 1690016 20 300 1 1 1690016 20 300 1 1 1690017 25 300 1 1 1690017 25 300 1 1 1690019 30 300 1 1 1690019 30 300 1 1 1690019 30 300 1 1 1690019 30 300 1 1 1690019 30 300 1 1 1690019 30 300 1 1 1690019 30 300 1 1 1690019 30 300 1 1 1690019 30 300 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1690021			14/18		270	1	- cammunum munum maritim per
1690018 10 300 1 1 15 300 1 1 1690015 15 300 1 1 1690017 25 300 1 1 1690019 30 300 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Арт. №		Диаметр отв	ерстия (мм)		Длина (мм)		МВР Металлическая щетка
1690040   10   12   170   M8   -     1690041   12   14   170   M10   8   1   1690042   14   16   170   M12   10   1   1690043   16   18   200   -   12   1   1690044   18   20   200   M16   -   1   1690045   20   22   250   -   16   1   1690045   20   22   250   -   16   1   1690047   28   30   300   M24   -   1   1690048   32   34   300   M27   25   1   1690049   35   37   300   M30   28   1   1690050   40   41.5   300   -   32   1   1   1   1   1   1   1   1   1	1690014 1690015 1690016 1690017 1690019	яки - по спецзаі	казу	12 15 20 25		300 300 300 300	1 1 1 1	
1690040 10 12 170 M8 - 1 1 1690041 12 14 170 M10 8 1 1 1690042 14 16 170 M12 10 1 1690043 16 18 200 - 12 1 1690044 18 20 200 M16 - 1 1 1690045 20 22 250 - 16 16 1 1690046 24 26 250 M20 20 1 1690047 28 30 300 M24 - 1 1690048 32 34 300 M27 25 1 1690049 35 37 300 M30 28 1 1690050 40 41.5 300 - 32 1 1000050 40 41.5 40 4	Арт. № Ди	иаметр бура (мм)	Диаметр щетки	Длина (мм)		Диаметр арматуры ВST500 ∅ мм		MBT Металлическая щетка для MIT600RE/MIT-SE Plus
1690051 300 1	1690041 211 1690042 1690043 1690044 211 1690045 211 1690046 1690047 1690049 1690050	12 14 16 18 20 24 28 32 35 40	14 16 18 20 22 26 30 34 37 41.5	170 170 200 200 250 250 300 300	M8 M10 M12 M16 M20 M24 M27 M30	8 10 12 - 16 20 - 25 28	1 1 1 1 1 1 1 1	
							(шт.)	<b>МВТ-V</b> Удлинитель щетки
	1690051					300	1	

Упаковка (шт.)

Для

М6

**МВТ-АD** SDS plus адаптер М6

Арт. №

1690052

<b>МІТ-ZK</b> Центрирующая насадка	Арт. № 1710070 1710071				Резьба М8 М10	Упаковка (шт.) 1 О 1 О
	1710072 1710073 1710074				M12 M16 M20	10 10 10
MIT-DY Закладной анкер Dywidag	Арт. №				Описание	Упаковка (шт.)
THE PARTY OF THE P	1710041 1710045		Анкер-гильзо Вставная втулко	1, нержавеющая 1, нержавеющая	сталь A2/304 сталь A2/304	100
<b>MGW</b> Резьбовая пластина	Арт. №	Резьба	Ширина (мм)	Длина мм	Толщина (мм)	Упаковка (шт.) FS
	7402010 7402012	M10 M12	40 40	40 40	6 6	50 51 50 51
<b>MIGH</b> Анкерная гильза с внутренней резьюбой	Арт. №	Внутренняя резьба	Длина мм	Диаметр отверстия в Д бетоне (мм)	иметр отверстия пусто- телый кирпич (мм)	Упаковка (шт.)
	1710060 1710061 1710062 1710063	M6 M8 M10 M12	48 80 80 80	10 14 16 18	12 16 20 20	10 10 10 10
<b>МАZ</b> Насос для продувки отверстий	Арт. №				объем мл	Упаковка (шт.)
mungo	1690011				850	1
<b>МАР</b> Насос для продувки отверстий	Арт. №				объем мл	Упаковка (шт.)
niungo	1690002				280	1
<b>MDBm</b> Пистолет для сжатого воздуха	Арт. №				Описание	Упаковка (шт.)
	1690008			Внутрення	я резьба 1/4"	1
<b>МІТ-МІ</b> Смеситель, из двух частей	Арт. №				Для	Упаковка (шт.)
	1710064			MIT600RE 3	85/585/1400	1
<b>МІТ-МІУ</b> Удлинитель смесителя	Арт. №				Длина (мм)	Упаковка (шт.)
	1710065				500	1
<b>МІТ-МІ</b> Смеситель	Арт. №				Описание	Упаковка
	1710014 1710016		Смеситель дл	я МІТ165, 300, ; Уп	350, 400, 825 улинитель (1 м)	(шт.) 1 1
	17 10010			7,0	(1 m)	
<b>MIV</b> Удлинитель, 1м	Арт. № 1690037			MIT-	Для MI, MAZ, MAP	Упаковка (шт.) 1



### Крепление в бетоне с резьбовыми шпильками (MIT600RE)

Разрушение по стали Рекол	мендова	нные н	агруз	зки в	бетоне С	20/25			бовые ц							Резьбов	ые шпиль	ки в бето	не с тре	щинам
							Э	ффен	ктивная і	лубин	іа устан	овки Һе					тивная і			
					60 96	60 120		144 8	80   192	90	240 96	288	108 32	4   120	360	70 144	80 19	2 90	240 9	6 28
				M	8	10	12		16	20		24	27		30	12	16	20	)	24
екомендованная нагрузка на вырыв,	класс сто	эли 5.8	Nrec	[kN]	8.6	13.8	20.0	0	37.1	58	.1	83.8	109.5	13	33.3	20.0	37.1	58	.1	83.8
екомендованная нагрузка на вырыв,				ľkN	13.8	21.9	31.9		59.5	93		34.3	175.2		3.8	31.9	59.5	93		134.3
оэффициент безопасности			1 100						1.	5								1.5		
екомендованная нагрузка на вы	рыв,		Ι	FI 5 13	0.0	157			40.0		_	0.4.0					40.0	1.5	_	040
ерж. сталь А4	· ·		N <sub>REC</sub>	[kN]	9.9	15.7	22.3	5	42.0	65.	.3	94.3	57.4	/	0.2	22.5	42.0	65	.3	94.3
Соэффициент безопасности								1.8	87					2.86				1.87		
Вырыв бетонного конуса									Реком	ендов	анная н	агрузка	на вырыв							
Гемпература I: 40°C/24°C сухой и влажный бетон)			N <sub>rec</sub>	[kN]	9.0 14.4	11.2 22.4	15.73	2.32	2.3 53.6	29.2	77.8 34.	5 103.4	43.6 130	.953.9	169.6	7.9 16.2	10.424	.9 11.5	30.8 13	3.5 40
емпература II: 60°C/43°C сухой и влажный бетон)			N <sub>rec</sub>	[kN]	5.7 9.1	7.1 14.2	9.4 1	9.41	3.632.6	18.0	47.921.	5 64.6	27.3 81.	8 33.7	101.0	4.7 9.7	6.4 15	.3 6.7	18.0 8	.6 25
емпература III: 72°C/43°C сухой и влажный бетон)			N <sub>rec</sub>	[kN]	5.1 8.1	6.4 12.7	8.4 1	7.21	2.028.7	15.7	41.920.	1 60.3	23.6 70.	9 29.2	87.5	4.2 8.6	5.6 13	.4 5.8	15.4 7	.4 22
Соэффициент безопасности (сухо	й и влах	кный б	етон)			1	1.8						2.1				1.8		2.1	
оэффициент безопасности (отве										2.1								2.1		
		C30	)/37							1.04								1.04		
Товышающий коэффициент		C40	)/50							1.08								1.08		
µля сжатого бетона		C50	)/60							1.1								1.1		
Разрушение по стали без	учета	моме	энта								P	езьбовь	не шпиль	ки в сж	катом б	бетоне и	бетоне	с трещ	инами	1
										M	8	10			16	20	24	2	7	30
Рекомендованная нагрузка на сре										[kN]	5.1	8.6			22.3	34.9	50.3	65		80.0
екомендованная нагрузка на сре	ез, класс	с стали	1 8.8						V <sub>rec</sub>	[kN]	8.6	13.	1 19.	4 3	36.0	56.0	80.6	103	5.1	128.0
Соэффициент безопасности															1.2					
екомендованная нагрузка на сре	ез, нерж	. сталь	A4						V <sub>rec</sub>	[kN]	6.0	9.2	13.		25.2	39.4	56.8	34		42.0
Соэффициент безопасности														1.56					2.38	3
Разрушение по стали с уч	етом м	юме	HTQ									1								
екомендуемый изгибающий мом										Nm]	10.9	21.	37.		94.9	185.1	320.0			641.7
екомендуемый изгибающий мом	ент, клас	сс стал	и 8.8	3					M <sub>rec</sub> [	Nm]	17.1	34.3	3 60.	0   1	52.0	296.6	512.0	76	.7   1	1026.
Соэффициент безопасности			A 4						1		11.6	1 00			1.2		0.56			007
Рекомендуемый изгибающий мом	ент, нер	ж. стал	1ь A4						M <sub>rec</sub>	NmJ	11.9	23.8	3 42.		06.2	207.9	359.0	249		337.0
Коэффициент безопасности		6-				п.								1.56					2.38	5
Расход состава при устанс	вке ре	93 <b>60</b> 0	вых	шп	илек	Пере	bacxor	ц сост	тава при	смен	е смеси	геля и ко	артриджа	не учте	ЭН					
отверстия (мм)	Расход с		• •	· .																,
3 10					3.4 3.6			4.2	4.6	4.9		6.1	7.3	7.6	9.1	10.9	11.4	12.3		-
10 12					4.4 4.7		5.3	5.4	5.9	6.3		7.9		9.8	11.8		14.7	15.9	17.7	-
12 14					5.5 5.9			6.7	7.4	7.8		9.8	11.8	12.3	14.7		18.4	19.8	22.1	30.
16 18	-		_		7.6 8.1			9.3	10.2	10.8				16.9	20.3		25.4	27.5	30.5	42.
20 24			_		6.8 18.0			20.6	22.5	24.0				37.4	44.9	53.9	56.2	60.6	67.4	93.
24 28		_	_	-				25.7	28.1	29.9				46.8	56.1	67.4	70.2	75.8	84.2	116
27 32		_	_	-				35.3	38.5	41.1				64.2	77.1	92.5	96.3		115.6	
30 35				-		-	-		44.4	47.3				74.0	88.8		110.9	119.8	133.1	184
Глубина установки (мм)	60 6	4 7	0 8	80	90 96	100 1	80	110	120	128	144	160	192	200	240	288	300	324	360	500

#### Установка арматуры в бетон (MIT600RE)

Рекомендованная нагрузка на вырыв, арматура BST 500  Коэффициент безопасности Вырыв бетонного комуса Температура I: 40°С/24°С (сухой и влажный бетон) Температура II: 60°С/43°С (сухой и влажный бетон) Температура III: 72°С/43°С (сухой и влажный бетон) Температура III: 72°С/43°С (сухой и влажный бетон) Коэффициент безопасности (сухой и влаж Коэффициент безопасности (отверстие с	N <sub>rec</sub> N <sub>rec</sub> N <sub>rec</sub> N <sub>rec</sub>	[kN]	6.6	.3	10 10 21.9	1			168 <b>4</b>		6	90 2 <b>20</b>	240	и h <sub>ef</sub> 100 30 <b>25</b>		336   <b>8</b>	128 3 <b>32</b>			1 75			192	а устано 90 240 <b>20</b>	
арматура BST 500  Коэффициент безопасности  Вырыв бетонного конуса  Температура 1: 40° C/24° С (сухой и влажный бетон)  Температура 11: 60° С/43° С (сухой и влажный бетон)  Температура III: 72° С/43° С (сухой и влажный бетон)  Коэффициент безопасности (сухой и влаж	N <sub>rec</sub> N <sub>rec</sub> N <sub>rec</sub> N <sub>rec</sub>	[kN]	6.6	.3	10	1	2	14	4	1	6	20													
арматура BST 500  Коэффициент безопасности  Вырыв бетонного конуса  Температура 1: 40° C/24° С (сухой и влажный бетон)  Температура 11: 60° С/43° С (сухой и влажный бетон)  Температура III: 72° С/43° С (сухой и влажный бетон)  Коэффициент безопасности (сухой и влаж	N <sub>rec</sub> N <sub>rec</sub> N <sub>rec</sub> N <sub>rec</sub>	[kN]	6.6	.3									)	25	2	28	32	!	12	i	14	10	6	20	25
арматура BST 500  Коэффициент безопасности  Вырыв бетонного конуса  Температура 1: 40° C/24° С (сухой и влажный бетон)  Температура 11: 60° С/43° С (сухой и влажный бетон)  Температура III: 72° С/43° С (сухой и влажный бетон)  Коэффициент безопасности (сухой и влаж	N <sub>rec</sub> N <sub>rec</sub> N <sub>rec</sub> N <sub>rec</sub>	[kN]	6.6		21.9	31	.6	43	3.4	56	,														
Вырыв бетонного конуса Температура I: 40° C/24° C (сухой и влажный бетон) Температура II: 60° C/43° C (сухой и влажный бетон) Температура III: 72° C/43° C (сухой и влажный бетон) Коэффициент безопасности (сухой и влаж	N <sub>rec</sub> N <sub>rec</sub> жный бе	[kN]	$\vdash$	0.5 8.							0.0	88.	3	137.8	17	3.0	225	.5	31.6	4	3.4	56	.6	88.3	137.
Вырыв бетонного конуса Температура I: 40° C/24° C (сухой и влажный бетон) Температура II: 60° C/43° C (сухой и влажный бетон) Температура III: 72° C/43° C (сухой и влажный бетон) Коэффициент безопасности (сухой и влаж	N <sub>rec</sub> N <sub>rec</sub> жный бе	[kN]	$\vdash$	0.5 8.							1.4									$\vdash$		1	1.4		
Температура I: 40° C/24° С (сухой и влажный бетон) Температура II: 60° С/43° С (сухой и влажный бетон) Температура III: 72° С/43° С (сухой и влажный бетон) Коэффициент безопасности (сухой и влаж Коэффициент безопасности (отверстие с	N <sub>rec</sub> N <sub>rec</sub> жный бе	[kN]	$\vdash$	0.5 8	_							лендс	ван	ная наг	ovska F	а выс	ыв								
(сухой и в'лажный бетон) Температура III: 72°C/43°C (сухой и влажный бетон) Коэффициент безопасности (сухой и влаж Коэффициент безопасности (отверстие с I	N <sub>гес</sub>		20		2 16.5	10.5	21.5	13.1	29.3			- 1				1 1		11.6 5.	8 11.8	5.9	13.2	7.2	17.2	7.7 20.5	9.3 2
(сухой и влажный бетон) Коэффициент безопасности (сухой и влаж Коэффициент безопасности (отверстие с г	жный бе		3.9	6.2 4.	9 9.7	6.8	14.0	7.9	17.6	9.6	23.0	10.62	28.2	14.7 44	.1 16.8	50.3	21.9 6	5.7 3	.1 6.5	3.9	8.8	4.0	9.6	4.8 12.8	5.3 1
Коэффициент безопасности (отверстие с		[kN]	3.6	5.7 4.	5 9.0	5.8	11.8	7.2	16.1	8.8	21.1	9.6	25.6	12.0 36	.1 15.1	45.2	19.7 5	9.1 3	.1 6.5	3.3	7.3	4.0	9.6	3.8 10.3	5.3 1
	- 1	етон)				1	1.8								2.1					1	1.8			2	2.1
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·											2.1												2.1		
	C30/3 C40/3 C50/6	50								1	.04 .08												.04 .08		
Разрушение по стали без уче			та											Арм	тура	в сжа	том б	етоне	и бет	оне	с тр	ещи	амі	1	
										d	8		10	0	12	1.	4	16		20	丁	25	$\top$	28	32
Рекомендуемые нагрузки на срез, арматура BST 500									V <sub>rec</sub>	[kN]	6.7	7	10	).5	14.8	20	.0	26.2	4	41.0		64.3		80.5	105.
Коэффициент безопасности																		1.5							
Разрушение по стали с учето		мент	þ																						
Рекомендуемый изгибающий момент, арматура BST 500								٨	M <sub>rec</sub>	[Nm]	15.	.7	31	.0	53.3	84	.8	126.2	2	46.7	7 1	481.9	7	677.1	1011
Коэффициент безопасности																		1.5							
Расход состава при установко	е арм	латур	ы				Пере	расхо	од сс	остав	а при	смен	е см	есителя	и кар	гридж	з не у	чтен							
арматуры (мм) отверстия (мм)	ход сос																								
8 12 3.8		4.7	5.0		6.0	6.3		7.0	7.5		8.0	9.0		9.4	10.1	10.			15.1		8.8	21		24.1	-
10 14 4.5			6.0		7.2	7.5		3.4	9.0		9.7	10.		11.3	12.1	12.			18.1		2.6		5.3	29.0	37
12 16 -	6.2	6.6	7.0		8.4	8.8		9.9	10.		11.3	12.		13.2	14.1	14.			21.1		6.4		9.6	33.8	44.0
14 18 - 16 20 -	-	7.5	8.0		9.7	10.		1.3	12.		12.9	14.		15.1	16.1	16.			24.1		0.2		3.8	38.6	50.
16 20 - 20 24 -	-	-	9.0	10.2				2.7 5.5	13. 16.		14.5 17.7	16. 19.		17.0 20.7	18.1	19. 23.			27.1 33.2		3.9		3.0 5.4	43.4 53.1	56.
0.5	+-	+-	+-			31.		5.1	<u> 16.</u> 37.		<u>17./</u> 40.1	45.		47.0	50.1	52.			<u>33.2                                   </u>		4.0		5.4 5.3	120.3	
25 32 - 28 35 -	-	-	-	-	-	31.		8.8	<u>3/.</u> 41.		<u>40.1                                    </u>	49.		52.0	55.4	58.			<u>/ 3.2                                    </u>		03.9		6.4	133.0	
32 40 -	+ -	+÷	+ -	+-	-	+-	3	0.0	41.	0 4	44.3					1 .) 8	Z Ι Ω				1.7 9				
лубина установки (мм) 60		1 -						- 1	_		57.9	65.		67.9	72.4	76.			08.6		35.7		2.0	173.7	226

Поля, выделенные оранжевым цветом, для глубины установки согласно технического сертификата

Технические данные предоставлены для одиночного анкерного крепления без учета влияния расстояния от края и в осях

Нагрузки рекомендуемые; коэффициенты безопасности сопротивлений также как и коэффициент безопасности действующей нагрузки үF = 1.4 учтены Расчёт на совместное действие вырывающей и срезсющей нагрузки, с учетом краевых расстояний, а также групп анкеров, пожалуйста смотрите ETA-09/0340 Нагрузка на срез без ограничения по разрушению материала.

Данные приведены для анкеров, установленных в отверстия, пробуренные и прочищенные надлежащим образом



Mungo Befestigungstechnik AG - 2011

#### Крепление в бетоне с резьбовыми шпильками (MIT-SE Plus)

Разрушение по стали Рек	омендо	ованн	ые наг	рузки	в бетс	не С2	20/25										и в бет						
													Э	ффекти	вная гл	іубина	устанс	вки h <sub>ef</sub>					
								60	160	60	200	70	240	80	320	90	400	96	480	108	540	120	600
							M	8	3	1	0		12	1	6	2	0	2	4	2	27	3	30
Рекомендованная нагрузка на в	ырыв, н	класс	стали	5.8		N <sub>rec</sub>	[kN]	8.	6	10	3.8	2	20.0	37	1.1	58	3.1	83	.8	10	9.5	13	3.3
Рекомендованная нагрузка на в						Nrec	[kN]	13	.8	2	1.9	3	31.9	59	.5	93	3.3	134	4.3	17	5.2	21	3.8
Коэффициент безопасности						,										1.5							
Рекомендованная нагрузка на в	ырыв, і	нерж.	сталь	A4		N <sub>REC</sub>	[kN]	9.	9	1.5	5.7	2	22.5	42	.0	65	5.3	94	.3	5	7.4	7	0.2
Коэффициент безопасности													1	.87							2.	86	
Вырыв бетонного конусс	1									P	екоме	ндова	нная но	грузка	на вы	ОЫВ							
Температура I: 40°C/24°C (сухой и влажный бетон)						N <sub>rec</sub>	[kN]	7.2	19.9	9.0	29.9	12.6	43.1	19.1	76.6	26.9	119. <i>7</i>	31.6	158.0	36.4	181.8	40.4	202.0
Температура II: 80°C/50°C (сухой и влажный бетон)						N <sub>rec</sub>	[kN]	5.4	14.4	6.7	22.4	9.4	32.3	14.4	57.4	20.2	89.8	24.4	122.1	27.3	136.3	29.2	145.9
Коэффициент безопасности (сух	кой и в	лажнь	ій бет	он)				1.	5			1	_				1.8						
Коэффициент безопасности (отв				- '							2	2.1								_			
			,		C30/	37										1.04							
Повышающий коэффициент для	сжатог	о бет	эна		C40/	50										1.08							
C50/60 1.1																							
Разрушение по стали без учета момента Резьбовые шпильки в бетоне																							
												M	8	10		12	16	1 2	20	24	27	7	30
Рекомендованная нагрузка на с	рез, кл	асс ст	али 5	.8							V <sub>rec</sub> [k	[N:	5.1	8.6	1	2.0	22.3	34	4.9	50.3	65	.7	80.0
Рекомендованная нагрузка на с	рез, кл	асс ст	али 8	.8							V <sub>rec</sub> [k	:NÎ	8.6	13.1	1	9.4	36.0	50	6.0	80.6	105	5.1	128.0
Коэффициент безопасности															•			1.25					
Рекомендованная нагрузка на с	рез, не	рж. ст	аль А	.4							V <sub>rec</sub> [k	[N:	6.0	9.2	1	3.7	25.2	30	9.4	56.8	34	.5	42.0
Коэффициент безопасности																1.3	56					2.38	
Разрушение по стали с у																							
Рекомендуемый изгибающий мо	мент, к	ласс	стали	5.8						1	M <sub>rec</sub> [N	lm]	10.9	21.1	3	7.1	94.9		35.1	320.0	476	5.0	541.7
Рекомендуемый изгибающий мо	мент, к	ласс	стали	8.8						1	M <sub>rec</sub> [N	lm]	1 <i>7</i> .1	34.3	6	0.0	152.0	) 29	6.6	512.0	761	.7 1	026.9
Коэффициент безопасности																		1.25					
Рекомендуемый изгибающий мо	мент, н	ерж.	сталь	A4						1	M <sub>rec</sub> [N	lm]	11.9	23.8	1 4	2.1	106.3	2 20	7.9	359.0	249		337.6
Коэффициент безопасности																	56					2.38	
Расход состава при устан	овке	резн	бов	ых ш	пиле	K		Пе	pepac	ход сс	остава	при с	мене сл	иесител	я и кар	тридж	а не уч	тен					
Шпилька М Диаметр отверстия (мм)	Расхо	д сост	гава (л	мл)																			
8 10	2.3	2.7	3.0	3.4	3.6	4.1	4.6	6.	1 7.	.6 9	9.1	9.5	11.4	12.1	13.3	15.	2 17	.1 18	.2 1	9.0	20.5	-	-
	2.9	3.4	3.9	4.4	4.7	5.3	5.9	7.9	9.	.8 1	1.8	12.3	14.7	15.7	17.2	19.	6 22	.1 23	.6 2	4.6	26.5	27.0	-
10 12	2.7			5.5	5.9	6.6	7.4	9.8	3 12	2.3 1	4.7	15.3	18.4	19.6	21.4	24.	5 27	.6 29	.4 3	0.6	33.1	33.7	36.8
12 14	-	4.3	4.9																				
12 14 16 18		4.3	6.8	7.6	8.1	9.2	10.:					21.2	25.4	27.1	29.7	33.						46.6	50.8
12 14	-						10.:					21.2 46.8	56.2	27.1 59.9	29.7 65.5	74.	9 84						50.8 112.3
12 14 16 18	-	-	6.8	7.6	8.1	9.2		5 29.	9 37	'.4 4	4.9						9 84	.2 89	.8 9	3.6 1	01.1		
12 14 16 18 20 24	-	-	6.8	7.6 16.8	8.1 18.0	9.2	22	5 29. 1 37.	9 37	7.4 4 5.8 5	4.9 4 6.1 5	16.8	56.2	59.9	65.5	74. 93.	9 84 5 105	.2 89	2.8 9 2.3 1	3.6 1 6.9 1	01.1	102.9	112.3
12 14 16 18 20 24 24 28	-	-	6.8	7.6 16.8	8.1 18.0 22.5	9.2 20.2 25.3	22.	5 29. 1 37. 5 51.	9 37	7.4 4 5.8 5 1.2 7	4.9 4 6.1 5 7.1 8	16.8 58.5	56.2 70.2	59.9 74.8	65.5 81.8	74. 93. 1 128	9 84 5 105 .4 144	.2 89 5.2 112 4.5 154	9.8 9 2.3 11 4.1 1 <i>6</i>	3.6 1 6.9 1 50.5 1	01.1 26.3 73.4	102.9 128.6	112.3 140.3

Установка арматуры в бетон (MIT-SE Plus)

Установк		уры	RO	eT0	'H (1	AZ I I	-3E	riu.	> J																
Разрушение	по стали														Apı	матур	а в сж	атом	бето	не					
																	зя глуб								
									60	160		200				280			90				112		128 64
D								d	- 1	8	1	0	1	2	1	4	10	5	2	0	2	5	2	8	32
Рекомендованна: арматура BST 50	00	ірыв,					N <sub>rec</sub>	[kN]	14	1.3	21	.9	31	.6	43	3.4	56		88	.3	13	7.8	17:	3.0	225.5
Коэффициент бе																	1.4								
Вырыв бетон											Рекол	лендо	ванна	я нагр	узка	на выр	ОЫВ								
Температура I: 4 (сухой и влажный	0°C/24°C й бетон)						$N_{\text{rec}}$	[kN]	6.1	16.3	7.5	24.9	10.5	35.9	13.1	48.9	16.0	63.8	22.4	99.7	28.0	134.6	31.3	150.8	35.7 178
Температура II: 8 (сухой и влажный							N <sub>rec</sub>	[kN]	4.3	11.5	5.6	18.7	7.9	26.9	9.8	36.7	12.0	47.9	16.8	74.8	21.8	104.7	23.5	113.1	25.5 127
Коэффициент бе:	зопасности (сух	ой и вл	пажны	й бето	ьн)				1	.5									1.8		<u> </u>				
Коэффициент бе:	зопасности (отв	ерстие	с вод	ой)									2	.1									-		
							30/3											1.04							
Повышающий ко	эффициент для с	жатог	о бетс	на			40/50											1.08							
						C	50/60	)										1.1							
Разрушение	по стали без	учет	a wo	мент	CI												Арм	атур	а в сж	сатом	бето	не			
												k	8	10	)	12	1	14	16	6	20	:	25	28	32
Рекомендуемые н арматура BST 50	нагрузки на срез )0	3,								V <sub>rec</sub>	[kN	] 6	.7	10.	5	14.8	2	0.0	26.	.2	41.0	6	4.3	80.5	105.3
Коэффициент бе	зопасности																		1.5	5		·			
Разрушение			MON	ента	1																				
Рекомендуемый и арматура BST 50		лент,								Mred	[Nm	] 15	5.7	31.	0	53.3	8	4.8	126	0.2	246.7	48	31.9	677.1	1011.
Коэффициент бе	зопасности																		1.3	5					
Расход соста	ва при устан	овке	арм	атур	ы				Пер	рерас	ход сс	ставо	при	смене	смеси	ителя и	1 картр	оиджо	не уч	тен					
Диаметр арматуры (мм)	Диаметр отверстия (мм)	I	д сост																						
8	12	3.8	4.4	4.7	5.0	5.7	6.3	7.0	8	.0 1	0.1	12.6	15.	1   1	7.6	18.8	3 20	0.1	22.0	25	5.1	-	-	-	-
10	14	4.5	5.3	5.7	6.0	6.8	7.5	8.4		.7 1	2.1	15.1	18.	1 2	21.1	22.6		4.1	26.4			36.2	37.7	7 40.	7 -
12	16	-	6.2	6.6	7.0	7.9	8.8	9.9				17.6	21.		24.6	26.4		8.1	30.8			42.2	44.0		
14	18	-	-	7.5	8.0	9.0	10.1	11.3				20.1	24.		28.1	30.2		2.2	35.2			48.3	50.3		
16	20	-	-	-	9.0	10.2	11.3	12.				22.6	27.		31.7	33.9		5.2	39.6			54.3	56.5		
20	24	-	-	-	-	12.4	13.8	15.				27.6	33.		38.7	41.5		4.2	48.4			66.4	69.1		
25	32	-	-	-	-	-	31.3	35.				62.7	75.		37.7	94.0		0.3	109.7			150.4	156.		
28	35	-	-	-	-	-	-	38.				69.3	83.		77.0	103.		0.8	121.2			166.3	173.		
32	40	-	-				-	-	57			90.5	108		26.7	135.		4.8	158.3			217.1	226.		
Глубина установі	ки (мм)	60	70	75	80	90	100	112	2   12	28   1	60	200	240	)   1	280	300	3	20	350	40	00	480	500	540	640

Поля, выделенные оранжевым цветом, для глубины установки согласно технического сертификата

Технические данные предоставлены для одиночного анкерного крепления без учета влияния расстояния от края и в осях

Нагрузки рекомендуемые; коэффициенты безопасности сопротивлений также как и коэффициент безопасности действующей нагрузки у F = 1.4 учтены Расчёт на совместное действие вырывающей и срезающей нагрузки, с учетом краевых расстояний, а также групп анкеров, пожалуйста смотрите ETA-10/0130

Нагрузка на срез без ограничения по разрушению материала.

Данные приведены для анкеров, установленных в отверстия, пробуренные и прочищенные надлежащим образом

- 2011 **mungo** 

#### Установка в пустотелый кирпич с сетчатой гильзой MSH, MSH-Plus (MIT-SE Plus)

<u> </u>								
Рекомендуемые нагрузки				M	SH		MSH-	·Plus
ип	Класс прочности		M6	M8	M10	M12	M8	M10
	Hlz 4		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Пустотелый кирпич	Hlz 6	[kN]	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
, '	Hlz 12		0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
	KSL 4		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Силикатный пустотелый кирпич	KSL 6	[kN]	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
·	KSL 12		0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Силикатный полнотелый кирпич	KS 12	[kN]	0.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Полнотелый кирпич	Mz 12	[kN]	0.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
D 6	Hbl 2	[1.51]	0.3	0.3	0.3	0.3	-	-
Пустотелые блоки из легкого бетона	Hbl 4	[kN]	0.5	0.6	0.6	0.6	-	-
Пустотелые бетонные блоки	Hbn 4	[kN]	0.5	0.6	0.6	0.6	-	-
Сетчатая гильза	MSH 9x50	r 1	х					
(х соответствует размеру сетчатой гильзы)	MSH 13x85	[mm]		х	х	х		Х
араметры установки				M	SH	•	MSH	·Plus
Расстояние в осях группы анкеров	S <sub>cr,N</sub> Group	[mm]			z, KS = 100 n = 200		10	00
Мин. расстояние в осях группы анкеров	S <sub>min Group</sub>	[mm]			Mz, KS = 50 n = 200		5	0
Расстояние в осях между одиночными креплениями	S <sub>cr.N</sub> Single	[mm]		23	50		25	0
Расстояние от края	C <sub>ct N</sub>	[mm]		23	50		200 (	250)
4) Мин. расстояние от края	C <sub>min</sub>	[mm]		23	50		50 (	60)
Глубина бурения	h <sub>ef</sub>	[mm]	55	90	90	90	105	105
Глубина бурения без использования гильзы	h <sub>ef</sub>	[mm]	65	85	95	100	85	95
Мин. толщина основы	h <sub>min</sub>	[mm]		110		125	110	110
Диаметр бурения	do	[mm]	12 (8)	16 (10)	16 (12)	16 (14)	14	16
Диаметр отверстия в закрепляемой детали	df	[mm]	7	9	12	14	9	12
Момент затяжки	T <sub>inst</sub>	[mm]	3	8	8	8	2	2

Класс стали 5.8

Фактор безопасности сопротивления учтен

- 1) Установка анкера в кладку из полнотелых материалов может быть выполнена без использования сетчатой гильзы
- 2) Расстояние между анкерами в группе может быть меньше минимальных значений, если разрешенная нагрузка будет уменьшена. Максимальная нагрузка каждого блока или кирпича не может быть исключена
- 3) Данные в скобках действительны только для полнотелых блоков без использования сетчатой гильзы
- 4) Действует для кладки с нагрузкой. Не подходит для срезающей нагрузки, направленной в сторону края Другие расстояния могут быть использованы в соответствии с сертификатом Nr. Z-21.3-1829

#### Применение в бетоне C30/37 с резьбовыми шпильками (MIT-E)

Рекомендуемые нагрузки								
Шпилька	d	M	8	10	12	16	20	24
Диаметр бурения	d₀	[mm]	10	12	14	18	22	26
Глубина бурения	ho	[mm]	80	90	110	125	170	210
Расстояние от края	Ccr	[mm]	120	135	165	190	255	315
Расстояние между креплениями	S <sub>cr</sub>	[mm]	240	270	330	375	510	630
Мин. толщина основы	h <sub>min</sub>	[mm]	110	120	140	165	220	270
Рекомендуемые нагрузки на вырыв	Nrec	[kN]	6.9	12.6	15.4	19.7	31.4	34.3

Класс стали 8.8 Данные приведены для анкеров, установленных в отверстия, пробуренные и прочищенные надлежащим образом

Фактор безопасности сопротивления учтен

Расчёт на совместное действие вырывающей и срезающей нагрузки, с учетом краевых расстояний, а также групп анкеров, пожалуйста смотрите методику расчета ТR029

#### Установка в пустотелый кирпич с сетчатой гильзой MSH (MIT-SP/MIT-SPEED)

Рекомендуемые нагрузки				M:		
ип	Класс прочности		M6	M8	M10	M12
	Hlz 4		0.3	0.3	0.3	0.3
Пустотелый кирпич	Hlz 6	[kN]	0.4	0.4	0.4	0.4
,	Hlz 12		0.7	0.8	0.8	0.8
	KSL 4		0.3	0.3	0.3	0.3
Силикатный пустотелый кирпич	KSL 6	[kN]	0.4	0.4	0.4	0.4
, '	KSL 12		0.7	0.8	0.8	0.8
Силикатный полнотелый кирпич	KS 12	[kN]	0.5	1.7	1.7	1.7
Полнотелый кирпич	Mz 12	[kN]	0.5	1.7	1.7	1.7
	Hbl 2	0.00	0.3	0.3	0.3	0.3
Пустотелые блоки из легкого бетона	Hbl 4	[kN]	0.5	0.6	0.6	0.6
Пустотелые бетонные блоки	Hbn 4	[kN]	0.5	0.6	0.6	0.6
Сетчатая гильза	MSH 9x50	[ ]	х			
(х соответствует размеру сетчатой гильзы)	MSH 13x85	[mm]		х	х	х
<b>Т</b> араметры установки		·		M	SH	•
Расстояние в осях группы анкеров	S <sub>cr,N</sub> Group	[mm]		Hlz, KSL , M	z, KS = 100 n = 200	
., .	17777					
Мин. расстояние в осях группы анкеров	S <sub>min</sub> Group	[mm]			Λz, KS = 50 n = 200	
Parameter P and Market and Market Mar	· · ·	[mm]			50	
Расстояние в осях между одиночными креплениями Расстояние от края	S <sub>cr,N</sub> Single	[mm]			50	
Мин. расстояние от края	C <sub>cr,N</sub>	[mm]			50	
Глубина бурения	h <sub>ef</sub>	[mm]	55	90	90	90
Глубина бурения Глубина бурения без использования гильзы	1. **	[mm]	65	85	95	100
плуоина оурения оез использования гильзы Мин. толщина основы	h <sub>ef</sub>		00		10	100
Диаметр бурения	h <sub>min</sub>	[mm]	12 (8)	16 (10)	16 (12)	16 (14
	d <sub>0</sub>	[mm]	7	10 (10)	10 (12)	10 (14
Диаметр отверстия в закрепляемой детали	d <sub>f</sub>	[mm]	/	/		
Момент затяжки	linst	[mm]	3	8	8	8

Класс стали 5.8

- 1) Установка анкера в кладку из полнотелых материалов может быть выполнена без использования сетчатой гильзы
- 2) Данные в скобках действительны только для полнотелых блоков без использования сетчатой гильзы

Фактор безопасности сопротивления учтен

#### Применение в бетоне C20/25 с резьбовыми шпильками (MIT-COOL)

Рекомендуемые нагрузки									
Шпилька	d	M	8	10	12	16	20	24	30
Диаметр бурения	d₀	[mm]	10	12	14	18	22	26	35
Глубина бурения	ho	[mm]	80	90	110	125	170	210	300
Расстояние от края	C <sub>cr</sub>	[mm]	120	135	165	187.5	255	315	450
Расстояние между креплениями	S <sub>cr</sub>	[mm]	240	270	330	375	510	630	900
Мин. толщина основы	h <sub>min</sub>	[mm]	110	120	140	155	214	262	370
Рекомендуемые нагрузки на вырыв	N <sub>rec</sub>	[kN]	8.7	11.2	15.6	22.4	36.0	50.2	52.8

Класс стали 5.8 Данные приведены для анкеров, установленных в отверстия, пробуренные и прочищенные надлежащим образом

Фактор безопасности сопротивления учтен

Расчёт на совместное действие вырывающей и срезающей нагрузки, с учетом краевых расстояний, а также групп анкеров, пожалуйста смотрите методику расчета ТR029



71 Mungo Befestigungstechnik AG - 2011

## Анкер клеевой

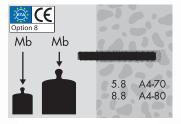




**Допуск ЕТА**Европейское Техническое

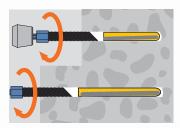
Свидетельство по опции 8 для

сжатой зоны бетона



Изгибающий момент

может быть подобран применением стали разных классов (5.8/8.8/A4-70/A4-80).



Полуторная глубина установки

позволяет увеличить нагрузки на вырыв.



**Температура эксплуатации** от  $-40^{\circ}$ C до  $+80^{\circ}$ C.



## **МVA** Анкер клеевой, эпокси-акрилат



- Европейское Техническое Свидетельство по опции 8 для сжатой зоны бетона
- Минимальные расстояния от края и между креплениями
- Температура эксплуатации: от 40°C до + 80°C кратковременно
- Температура эксплуатации: от 40°C до + 50°C долговременно
- Специальное заострение шпильки (45°)



#### Применение:

стальные конструкции, кабельные каналы, перильные ограждения, общестроительные работы, крепление оборудования











#### Технические данные

	Бетон (20/25, вырыв (кН), цинк, 5.8.			Бетон С20/25, срез (кН), А4-70	Изгибающий момент (Нм), цинк, 5.8	Изгибающий момент (Нм), A4-70	Расстояние между анкерами s (мм)	Расстояние от края с (мм)	Мин. расстояние между анкерами s <sub>min</sub> (мм)	Мин. расстояние от края с <sub>тіп</sub> (мм)	Мин. толщина базового материала h <sub>min</sub> (мм)	Момент затяжки (Нм)	Размер под ключ
M8	8	8	5	5	10.8	11.9	240	120	40	40	110	10	10
M10	12	12	8	8	21.1	23.8	180	90	45	45	120	20	17
M12	16	16	12	12	37.1	42.1	220	110	55	55	140	40	19
M14	18	18	16	16	51.8	58.1	240	120	60	60	150	50	22
M16	20	20	22	22	94.9	106.7	250	125	65	65	160	80	24
M20/135	30	30	35	35	185.7	207.9	280	140	85	85	220	120	30
M20/175	30	30	35	35	185.7	207.9	340	170	70	70	180	120	30
M24	38	38	50	50	320.6	359.4	420	210	105	105	260	180	36
M30	60	60	60	60	642	402	700	350	280	140	330	200	46
MVAL M8	7.2	10	4.4	6	10.8	11.9	-	-	80	100	140	10	10
MVAL M10	11.6	16	6.8	9.6	21.1	23.8	-	-	90	110	140	20	17
MVAL M12	16.8	23.6	10	14	3 <i>7</i> .1	42.1	-	-	110	135	150	40	19
MVAL M16	31.2	38.8	18.8	26	94.9	106.7	-	-	125	155	160	80	24
MVAL M20	48.8	68.4	29.2	40.8	185.7	207.9	-	-	170	210	300	120	30
MVAL M24	70.4	70.4	42	42	320.6	359.4	-	-	210	260	340	180	36

Нагрузки рекомендуемые; коэффициенты безопасности сопротивлений также как и коэффициент безопасности действующей нагрузки γF = 1.4 учтены / MVAL: Коэффициент безопасности 2.5 / 1 кH ≈ 100 кг

#### Температуры

температуры				
	от -5° до 5°C (мин)	от 5° до 20°С (мин)	от 20° до 30°C (мин)	30°С и выше (мин)
Время отверждения	300	60	20	10

#### **Установка**











Арт. №	Диаметр капсулы (мм)	Длина капсулы (мм)	Диаметр отверстия (мм)	Глубина отверстия (мм)	Упаковка (шт.)	Количество в коробке (шт.)
8) 1610008	8	80	10	80	10	500
8) 1610010	10	80	12	90	10	500
8) 1610012	12	95	14	110	10	200
1610014	14	95	16	120	10	200
8) 1610016	16	95	18	125	10	200
<sup>20)</sup> 1602211	20	135	24	140	6	60
8) 1610020	20	175	25	170	6	60
8) 1610024	24	210	28	210	6	60
1610030	30	265	35	280	6	30
	_					

 $<sup>^{81}</sup>$  Европейское Техническое Свидетельство с MVA-S, MVA-Sr / Возможна установка под водой  $^{-20}$  Полиэстер

**МVA** Анкер клеевой, эпокси-акрилат



Арт. №	Диаметр капсулы (мм)	Длина капсулы (мм)	Диаметр отверстия (мм)	Глубина отверстия (мм)	Шпилька	Упаковка (шт.)	Количество в коробке (шт.)
1610108	9	115	10	120	M8x150	10	200
1610110	11	115	12	135	M10x175	10	200
1610112	13	125	14	165	M12x215	10	200
1610116	1 <i>7</i>	125	18	190	M16x255	10	200
1610120	22	245	25	255	M20x345	6	30
1610124	24	275	28	315	M24x405	6	30

**MVAL** Анкер клеевой, эпокси-акрилат, полуторная глубина установки



Арт. №	Резьба	Длина резьбы (мм)	Полезная длина (мм)	Упаковка (шт.)
1650008	M8	110	15	10
1651508	M8	150	55	10
1650010	M10	130	20	10
1651710	M10	170	65	10
1650012	M12	160	30	10
1652212	M12	220	90	10
1652612	M12	260	130	10
1653012	M12	300	170	10
1650014	M14	170	40	10
1650016	M16	190	40	10
1652316	M16	230	80	10
1652616	M16	260	110	10
1653016	M16	300	150	10
1652020	M20	230	40	6
1652026	M20	260	70	6
1652430	M24	300	65	6
1653038	M30	380	70	1

Каждая упаковка содержит специальную насадку для установки (M8 - M16) / От M8 до M16 с

внешним шестигранником



**MVA-S** Анкерная шпилька, оцинкована, класс стали 5.8

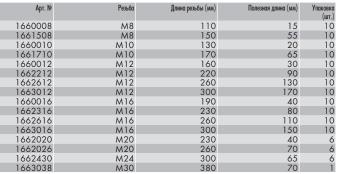


mung

#### **MVA-Sr** Анкерная шпилька, нержавеющая сталь A4-70/316



NOX A4



Каждая упаковка содержит специальную насадку для установки (M8 - M16) / От M8 до M16 с внешним шестигранником

**MVA-WZ** Инструмент для установки шпилек без наружного торцевого шестигранника



Арт. №	Для	Упаковка (шт.)
1665008	M8	1
1665010	M10	1
1665012	M12	1
1665014	M14	1
1665016	M16	1
1665020	M20	1
1665024	M24	1
1665030	M30	1

МУА-І Гильза с внутренней резьбой, класс стали 5.8



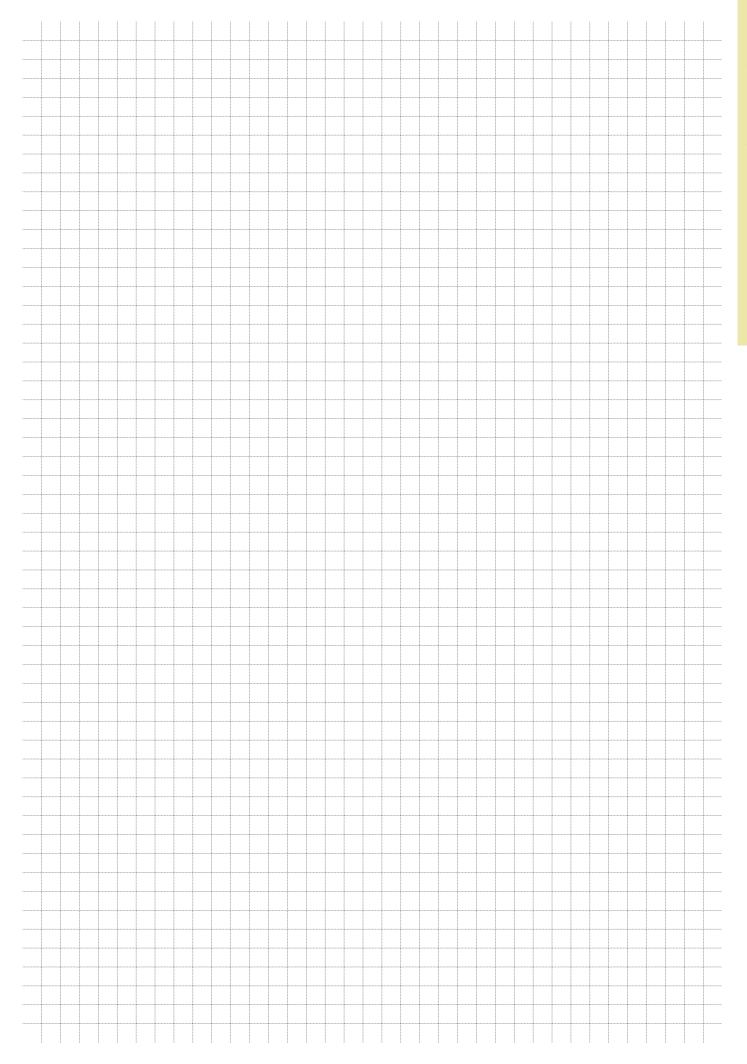
Арт. №	Внутренняя резьба	Диаметр капсулы (мм)	Диаметр отверстия (мм)	Глубина отверстия (мм)	Мин. диаметр шурупа (мм)	Макс. диаметр шурупа (мм)	Момент затяжки (Нм)	Упаковка (шт.) ES
1670008	M8	12	15	90	12	30	6	10 01
1670010	M10	16	18	90	15	35	12	10 01
1670012	M12	16	22	90	18	40	20	10 21
1670016	M16	20	28	125	24	40	45	10 21
1670020	M20	24	35	180	40	60	100	10 51

**MVA-Ir** Гильза с внутренней резьбой, нержавеющая сталь A4/316



Арт. №	Внутренняя резьба	Диаметр капсулы (мм)	Диаметр отверстия (мм)	Глубина отверстия (мм)	Мин. диаметр шурупа (мм)		Момент затяжки (Нм)	Упаковка (шт.) FS
1670108	M8	12	15	90	12	30	6	10 01
1670110	M10	16	18	90	15	35	12	10 01
1670112	M12	16	22	90	18	40	20	10 21
1670116	M16	20	28	125	24	40	45	10 21
1670120	M20	24	35	180	40	60	100	10 51







## Пены





# Двухкомпонентная система (MPU-2K)

Очень быстрое отверждение, уменьшает время монтажа до 15 мин.



Огнестойкость В1 (DIN 4102)

благодаря специальному составу.



#### Специальный состав

B2 самозатухающая по DIN 4102.



# Испытания звукоизоляции и теплопроводности

согласно DIN EN ISO 140 и DIN EN 12667.



#### **МР** Пены

#### Свойства

- Хорошая адгезия и стабильность объёма
- Для термо- и звукоизоляции
- Низкое водопоглощение
- Неразрушающий озон газ-вытеснитель, не содержит СГС и НСГС

#### Применение:

заполнение межпанельных швов, изоляция труб, установка дверей, установка окон, теплоизоляция на фасадах



Температуры

температуры			
	Потеря клейкости (мин)	Возможна резка (мин)	Полное отверждение (ч)
MPU-M50	6-9	40-45	24
MPU-P50	6-9	40-45	24
MPU-P50/B1	6-9	25-35	24
MPU-P50/B2	6-9	40-45	24
MPU-2K	4-6	15	4
При температуре +23°С и влажности 50% (слой 30 и	)		

Арт. №	Описание	Упаковка (шт.)	Упаковка (шт.)	Количество на паллете
1713510	ручная	750	12	624

**МРU-М50** Пена монтажная, 50 литров



750 ml 50 l

Арт. №	Описание	Упаковка (шт.)	Упаковка (шт.)	Количество на паллете
1713511	для пистолета	750	12	624

**МРU-Р50** Пена монтажная, для пистолета, 50 литров





Арт. №	Описание	Упаковка (шт.)	Упаковка (шт.)	Количество на паллете
1713504	В1 / для пистолета	750	12	624

**МРU-Р50/В1** Пена монтажная огнестойкая В1, для пистолета, 50 литров





Арт. №	Описание	Упаковка (шт.)	Упаковка (шт.)	Количество на паллете
1713502	В2 / для пистолета	750	12	624

**MPU-P50/B2** Пена монтажная огнестойкая B2, для пистолета, 50 литров





Арт. №	Описание	Упаковка (шт.)	Упаковка (шт.)	Количество на паллете
1713503	В2	400	12	624

**мри-2к** Двухкомпонентная монтажная пена, огнестойкость B2, 12 литров





Арт. №	Описание	Упаковка (шт.)	Упаковка (шт.)	Количество на паллете	
1713521	для монтажной пены / пистолета	500	12	780	

**MRM-PU** Очиститель для пены и пистолетов





 МРР-М
 Металлический пистолет
 Арт.№
 Описание (цит.)
 Упаковка (цит.)

 1713522
 для монтажной пены
 1



<b>МРР-К</b> Пистолет из пластика и металла	Арт. №	Описание	Упаковка (шт.)
	1713523	THE MOUTAVION TOUL	1



# **ММК-Р** Полиуретановый клей



#### Свойства

- Основа: однокомпонентный полиуретан
- Высокая вязкость, водонепроницаемость, согласно DIN EN 204

#### Применение:

для пористых поверхностей, специально для работ по дереву, крепление плинтусов, монтаж стеновых панелей, монтаж декоративных плит

ММК-Р Полиуретановый клей	Арт. №	Цвет	Упаковка (шт.)	Упаковка I (шт.)	Количество на паллете
D4	1712571	кремовый	310	12	1440



## MSI Нейтральный силиконовый герметик

#### Свойства

- Универсален
- Не вызывает коррозию
- Устойчив к UV-излучению, старению, водостоек
- С активатором адгезии
- На полисилоксановой основе
- Для наружных и внутренних работ

#### Применение:

монтаж сантехники, оконные швы и зазоры, соединения



Арт. №	Цвет	Упаковка (шт.)	Упаковка (шт.)	Количество на паллете
1712531	прозрачный	310	24	1440
1712532	белый	310	24	1440

**MSI-NP** Нейтральный силиконовый герметик, фунгицидный





# **MDA** Акриловый герметик

#### Свойства

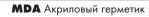
- Отверждение происходит за счет испарения воды
- На акриловой основе
- Окрашивается

#### Применение:

Для наружных и внутренних работ, для швов с незначительным расширением



Арт. №	Цвет	Упаковка (шт.)	Упаковка (шт.)	Количество на паллете
1 <i>7</i> 12562	белый	310	24	1440







# **ММК-U** Универсальный клей

#### Свойства

- Высокая начальная клеющая способность
- Высокий уровень адгезии
- Высокоэластичный

#### Применение:

Универсален, склеивание и герметизация в строительстве и промышленности, монтаж подоконников и панелей, подходит для монтажа сантехники



Арт. №	Цвет	Упаковка (шт.)	Упаковка (шт.)	Количество на паллете
1712536	серый	290	12	1560
1712538	прозрачный	290	12	1560

**ММК-U** Универсальный клей







# Нейлон — самый современный материал в технологии производства дюбелей

Нейлоновая продукция Мунго изготавливается из высококачественного полиамида РА6. РА6 считается лучшим материалом в мире креплений благодаря своим отличным техническим свойствам.

- Выдерживает температуры от 40°C до +100°C
- Высокая ударная вязкость и характеристики сопротивления деформации
- Устойчив к динамическим нагрузкам
- Не воспламеняется и не поддерживает горения
- Материал без галогенов

#### Типы шурупов

С нейлоновыми дюбелями Мунго могут использоваться следующие типы шурупов:

- Шурупы для дерева
- Шурупы для ДСП
- Винты с метрической резьбой

(исключением являются дюбель-гвозди, которые комплектуются специальными шурупами)

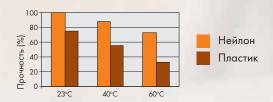
#### Показатели прочности

По сравнению с обычными пластиками, полиамид РА6 демонстрирует оптимальную устойчивость к деформациям.



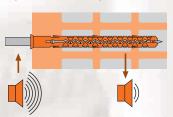
#### Устойчивость к воздействию температур

По сравнению с обычными пластиками, полиамид РА6 показывает высокую устойчивость к воздействию высоких и низких температур.



#### Поглощение звука

Полиамид РА6 снижает звукопередачу между конструкцией и строительным материалом.



# Дюбели нейлоновые

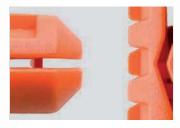




# Дюбель нейлоновый



позволяет избежать преждевременного расклинивания дюбеля при забивании.



# Система фиксирующих блоков,

чередующихся в шахматном порядке, гарантирует моментальную фиксацию дюбеля при установке.



#### М-образные зубцы

обеспечивают равномерное распределение давления по всей внутренней поверхности отверстия для достижения максимальной несущей способности.



#### Контролирующие перемычки

предотвращают раскрытие дюбеля в процессе предварительной установки, легко разрываясь, обеспечивают его полное расклинивание при вкручивании шурупа.



## **MN** Дюбель нейлоновый

#### Свойства

- Может использоваться с шурупами для дерева, ДСП и с метрической резьбой
- Для использования в большинстве строительных материалов
- Изготовлен из высококачественного полиамида РАб
- Предварительный или сквозной монтаж

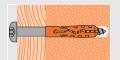
#### Применение:

картины, светильники, кронштейны, стальные профили, общестроительные работы, электроустановочные изделия, рейки









-				
Іехн	ичесь	сие д	анные	١

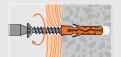
	Бетон C20/25, вырыв (к <b>H</b> )	Кирпич, вырыв (кН)	Ячеистый бетон, вырыв (кН)
MN 4	0.25	0.1	0.02
MN 5	0.35	0.2	0.04
MN 6	0.6	0.4	0.06
MN 7	0.7	0.55	0.07
MN 8	0.85	0.6	0.09
MN 10	1.4	0.8	0.2
MN 12	1.8	1.0	0.4
MN 14	2.6	1.3	0.5
MN 15	2.9	1.5	0.6
MN 16	3.2	-	0.6
MN 20	5.2	-	1.0

Показатели действительны при использовании шурупов для дерева максимального диаметра / Нагрузки рекомендуемые; коэффициент безопасности 5 / 1 кН ≈ 100 кг

#### **Установка**









Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Диаметр шурупа дерево / ДСП (мм)	Метрическая резьба	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) 🔀	Количество на паллете
1000040	4	20	2.2-3	-	100 ½	3600 22	216000
1000050	5	25	2.6-4	M3	100 ½	3600 22	216000
3) 1000060	6	30	3.5-5	M4	100 ½	3600 22	216000
1000070	7	35	4.5-5	M4	100 🗓	3600 32	216000
3) 1000080	8	40	4.5-6	M5	100 🗓	3600 32	216000
1000100	10	50	6-8	M6	50 🛂	1800 32	108000
1000120	12	60	8-10	M8	25 🔢	900 32	54000
1000140	14	70	10-12	M10	20 🔢	720 32	43200
1000150	15	75	10-12	M10	10 🕏	360 32	21600
1000160	16	80	12-14	M12	10 🛚	360 32	21600
1000200	20	90	14-16	M14	5 🛚	180 32	10800





<sup>3)</sup> используется с дистанционным шурупом TR (Торгос)

Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Диаметр шурупа дерево / ДСП (мм)	Метрическая резьба	Количество в ящике (шт.)	Количество на паллете
1380032	5	25	2.6-4	M3	4000	320000
1380033	6	30	3.5-5	M4	3000	240000
1380034	8	40	4.5-6	M5	1300	104000
1200025	10	50	4.0	114	700	54000

**MN** нерасфасованные в пластиковом ящике (Mini-Box)



Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Диаметр шурупа дерево / ДСП (мм)	Метрическая резьба	Упаковка (шт.) FS	Количество в ящике (шт.)	Количество на паллете
1000041	4	20	2.2-3	-	100 ½	5600	134400
1000051	5	25	2.6-4	M3	100 😼	5600	134400
1000061	6	30	3.5-5	M4	100 ½	5600	134400
1000071	7	35	4.5-5	M4	100 🛚	2800	67200
1000081	8	40	4.5-6	M5	100 🛚	2800	67200
1000101	10	50	6-8	M6	50 🔢	1400	33600
1000121	12	60	8-10	M8	25 🛂	700	16800
1000141	14	70	10-12	M10	20 🛚	560	13440
1000151	15	75	10-12	M10	10 🛚	280	6720
1000161	16	80	12-14	M12	10 🛚	280	6720
1000201	20	90	14-16	M14	5 🛚	140	3360

**MN** в пластиковом ящике (Maxi-Box)



<b>MN</b> нерасфасованные в картонной	і коробке	Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Диаметр шурупа дерево / ДСП (мм)	Метрическая резьба	Количество в коробке (шт.) SK	Количество на паллете
Control of the Contro		1000055	5	25	2.6-4	M3	20000 32	1200000
CARLOW MANAGEMENT	Control of the last of the las	1000065	6	30	3.5-5	M4	15000 32	900000
CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	Additional to the second secon	1000085	8	40	4.5-6	M5	5000 32	300000
	The second secon	1000105	10	50	6-8	M6	2500 32	150000
The second second		1000125	12	60	8-10	M8	2000 32	120000
		1000145	14	70	10-12	M10	1000 32	60000
26.5×31.5×30 cm								

8	
8	
8	
255	
	43×30×170 (43×30×71) cm

Арт. №	Упаковка (шт.)	Количество в стойке (шт.)
1000017	MN 6x30 (64 FS no 100 $\omega r$ . = 6400 $\omega r$ .) MN 8x40 (32 FS no 100 $\omega r$ . = 3200 $\omega r$ .) MN 10x50 (32 FS no 50 $\omega r$ . = 1600 $\omega r$ .)	11200



## **MNK** Дюбель нейлоновый с бортиком

#### Свойства

- Контролируемая глубина установки благодаря бортику
- Аккуратный внешний вид
- Изготовлен из высококачественного полиамида РАб
- Предварительный монтаж

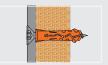
#### Применение:

картины, светильники, кронштейны, стальные профили, общестроительные работы, электроустановочные изделия, рейки









#### Технические данные

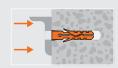
	Бетон C20/25, вырыв (кH)	Кирпич, вырыв (кН)	Ячеистый бетон, вырыв (кН)
MNK 5	0.35	0.2	0.04
MNK 6	0.6	0.4	0.06
MNK 8	0.85	0.6	0.09
MNK 10	1.4	0.8	0.2
MNK 12	1.8	1.0	0.4

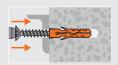
Показатели действительны при использовании шурупов для дерева максимального диаметра / Нагрузки рекомендуемые; коэффициент безопасности 5 / 1 кН ≈ 100 кг













Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Диаметр шурупа дерево / ДСП (мм)	Метрическая резьба		Количество в коробке (шт.) 🔀	Количество на паллете
1040510	5	18	2.6-4	M3	100 ½	3600 22	86400
1040520	5	25	2.6-4	M3	100 ½	3600 22	86400
1040630	6	30	3.5-5	M4	100 ½	3600 22	86400
1040840	8	40	4.5-6	M5	100 🛚	3600 32	86400
1041050	10	50	6-8	M6	50 🗓	1800 32	43200
1041250	12	60	8-10	M8	25 🕏	900 32	21600





## MNL Дюбель нейлоновый длинный

#### Свойства

- Удлиненная гладкая часть дюбеля предотвращает смещение отверстий по осям
- Изготовлен из высококачественного полиамида РА6
- Сквозной монтаж

#### Применение:

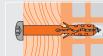
рамы, используется с дистанционным шурупом TR (Toproc)











#### Технические данные

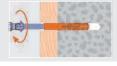
	Бетон С20/25, вырыв (кН)	Кирпич, вырыв (кН)	Ячеистый бетон, вырыв (кН)
MNL 6	0.6	0.4	0.06
MNL 8	0.85	0.6	0.09

Показатели действительны при использовании шурупов для дерева максимального диаметра / Нагрузки рекомендуемые; коэффициент безопасности 5 / 1 кH pprox 1 кH pprox 100 кг

#### **Установка**









Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Диаметр шурупа дерево / ДСП (мм)	Метрическая резьба	Упаковка (шт.) ES	Количество в коробке (шт.) ⊠	Количество на паллете
1000600	6	50	3.5-5	M4	100 🛚	1800 22	43200
1000800	8	60	4.5-6	M5	50 🛚	900 22	21600

**MNL** Дюбель нейлоновый длинный





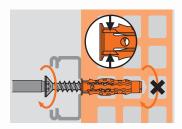
# Quattro® Дюбель нейлоновый





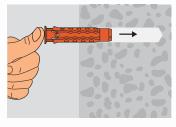
#### Технология Quattro®

выдерживает более высокие нагрузки по сравнению с обычным дюбелем, подходит для всех типов шурупов.



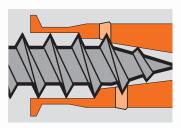
#### Защита от прокручивания

предотвращает прокручивание дюбеля в отверстии в момент установки.



#### Быстрая установка

специальная геометрия дюбеля позволяет упростить его установку в отверстие.



#### Предохранитель

позволяет избежать преждевременного расклинивания дюбеля при забивании.



# MQ Quattro® Дюбель нейлоновый

#### Свойства

- Для использования во всех видах строительных материалов
- Контролируемая глубина установки благодаря бортику
- Изготовлен из высококачественного полиамида РАб
- Предварительный монтаж

#### Применение:

кронштейны, электроустановочные изделия, картины, светильники, стальные профили, общестроительные работы, рейки







Технические данные

	Бетон C20/25, вырыв (кH)	Кирпич, вырыв (кН)	Газобетон, вырыв (кН)	Песчаник, вырыв (кН)	Пустотелый кирпич, вырыв (кН)
MQ 5	0.45	0.45	0.12	0.45	1) 0.15
MQ 6	1.10	0.90	0.12	0.70	1) 0.20
MQ 8	1.2	1.00	0.19	1.00	1) 0.40
MQ 10	1.9	1.10	0.30	1.80	1) 0.45
MQ 12	2.7	1.50	0.40	2.10	0.50
MQ 14	3.0	1.80	0.55	2.30	0.60

Показатели действительны при использовании шурупов для дерева максимального диаметра / Нагрузки рекомендуемые; коэффициент безопасности 5 / 1 кН ≈ 100 кг / 1) Шуруп для ДСП



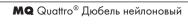






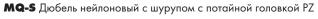


Арт. № Диометр онкеро и Длина (мм) Диометр шурулга Метрическоя Улаков бура (мм) верево / ДСП резьба (шт.) (мм)		
1050050 5 25 2.6-4 M3 100 B	3600 22	216000
1050060 6 30 3.5-5 M4 100 B	3600 22	216000
1050080 8 40 4.5-6 M5 100 B	3600 32	216000
1050100 10 50 6-8 M6 50 B	1 1800 32	108000
1050120 12 60 8-10 M8 25 B	900 32	54000
1050140 14 70 10-12 M10 10 B	360 32	21600



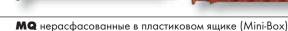


Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Насадка	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) 🔀	
1380050	5	25	3.5	30	PZ2	100 ½	3600 22	216000
1380051	6	30	4.5	40	PZ2	100 🗓	3600 32	216000
1380052	8	40	5.0	50	PZ2	50 🛂	1800 32	108000
1380053	10	50	6.0	60	PZ3	25 🕏	450 22	27000





-							
	Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Диаметр шурупа дерево / ДСП (мм)	Метрическая резьба	Количество в ящике (шт.)	
	1380532	5	25	2.6-4	M3	3500	280000
	1380533	6	30	3.5-5	M4	2000	160000
	1380534	8	40	4.5-6	M5	1000	80000
	1380535	10	50	6-8	MA	500	40000







Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Диаметр шурупа дерево / ДСП (мм)		Упаковка (шт.) FS	Количество в ящике (шт.)	Количество на паллете
1050051	5	25	2.6-4	M3	100 ½	5600	134400
1050061	6	30	3.5-5	M4	100 ½	5600	134400
1050081	8	40	4.5-6	M5	100 🗓	2800	67200
1050101	10	50	6-8	M6	50 🛂	1400	33600
1050121	12	60	8-10	M8	25 🖔	700	16800
1050141	14	70	10-12	M10	10 🛚	280	6720

**МQ** в пластиковом ящике (Maxi-Box)





Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Диаметр шурупа дерево / ДСП (мм)	Метрическая резьба	Количество в коробке (шт.) 📧	Количество на паллете
1050055	5	25	2.6-4	M3	20000 32	1200000
1050065	6	30	3.5-5	M4	12000 32	720000
1050085	8	40	4.5-6	M5	5000 32	300000
1050105	10	50	6-8	M6	2500 32	150000
1050125	12	60	8-10	M8	1500 32	90000
1050145	14	70	10-12	M10	1000 32	60000

MQ Quattro® нерасфасованные в картонной коробке





МQ Демонстрационная стойка

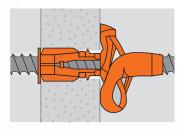






# Дюбель многофункциональный





#### Универсальное применение

благодаря сворачиванию в узел дюбель устанавливается даже в пустотелых материалах.



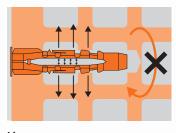
#### Предварительный или сквозной монтаж

Отрывной бортик обеспечивает универсальность применения.



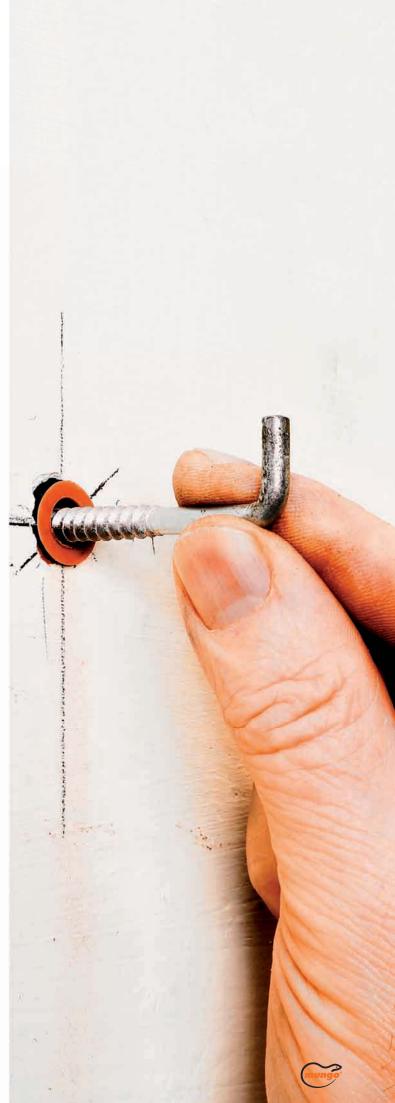
#### Предохранитель

позволяет избежать преждевременного расклинивания дюбеля при забивании.



# **Исходное конструкционное** напряжение

предотвращает прокручивание дюбеля в отверстии в момент установки.



# МU Дюбель многофункциональный

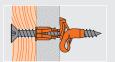
#### Свойства

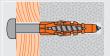
- Может использоваться с шурупами для дерева, ДСП и с метрической резьбой
- Применяется в пустотелых материалах
- Изготовлен из высококачественного полиамида РАб
- Предварительный или сквозной монтаж

#### Применение:

кронштейны, электроустановочные изделия, рейки, картины, светильники, общестроительные работы, стальные профили









#### Технические данные

	Бетон С20/25, вырыв (кН)	Пустотелый кирпич, вырыв (кН)	Ячеистый бетон, вырыв (кН)	Гипсокартон, вырыв (кН)	ДСП, вырыв (кН)
MU 6	0.6	0.2	0.05	1) 0.15	1) 0.4
MU 8	0.8	0.3	0.1	1) 0.18	1) 0.45
MU 10	1.2	0.4	0.2	1) 0.2	1) 0.6
MU 12	1.7	0.6	0.3	-	
MU 14	2.1	0.8	0.45	-	-

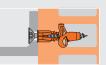
Показатели действительны при использовании шурупов для дерева максимального диаметра / Нагрузки рекомендуемые; коэффициент безопасности 5 / 1кH ≈ 100 кг / 1) Шуруп для ДСП

#### **Установка**









Арт. М	₽ Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Диаметр шурупа дерево / ДСП (мм)	Метрическая резьба	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) 🔀	Количество на паллете
1010630	) 6	35	3-4	M4	100 🛚	3600 32	216000
1010640	) 6	45	3-4	M4	100 🛚	3600 32	216000
1010850	8	50	4.5-6	M6	50 🛚	1800 32	108000
1011060	10	60	6-8	M8	25 🛚	900 32	54000
1011270	) 12	70	8-10	M10	20 🛚	720 32	43200
1011470	14	75	10-12	M12	10 🛚	360 32	21600

Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Диаметр шурупа дерево / ДСП (мм)	Метрическая резьба	Упаковка (шт.) 🖾	Количество в коробке (шт.) 🔀	Количество на паллете
1010630	6	35	3-4	M4	100 🗓	3600 32	216000
1010640	6	45	3-4	M4	100 🛚	3600 32	216000
1010850	8	50	4.5-6	M6	50 🛚	1800 32	108000
1011060	10	60	6-8	M8	25 🛂	900 32	54000
1011270	12	70	8-10	M10	20 🛚	720 32	43200
1011470	14	75	10-12	M12	10 🛚	360 32	21600

<b>МU</b> Дюбель многофункциональный

Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Диаметр шурупа дерево / ДСП (мм)	Метрическая резьба	Количество в ящике (шт.)	Количество на паллете
13800330	6	35	3-4	M4	1800	144000
13800331	6	45	3-4	M4	1200	96000
13800341	8	50	4.5-6	M6	<i>75</i> 0	60000
13800351	10	60	6-8	M8	300	24000





Ī	Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Диаметр шурупа дерево / ДСП (мм)	Метрическая резьба	Упаковка (шт.) ES	Количество в ящике (шт.)	Количество на паллете
	1010631	6	35	3-4	M4	100 🛚	2800	67200
	1010641	6	45	3-4	M4	100 🗓	2800	67200
	1010851	8	50	4.5-6	M6	50 1/4	1400	33600
	1011061	10	60	6-8	M8	25 🔢	700	16800
	1011271	12	70	8-10	M10	20 1/4	560	13440
	1011471	14	75	10-12	M12	10 🛚	280	6720

**МU** в пластиковом ящике (Maxi-Box)



Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Диаметр шурупа дерево / ДСП (мм)	Метрическая резьба	Количество в коробке (шт.) 🐼	Количество на паллете
1010635	6	35	3-4	M4	7500 32	450000
1010645	6	45	3-4	M4	6000 32	360000
1010855	8	50	4.5-6	M6	3500 32	210000
1011065	10	60	6-8	M8	1800 32	108000
1011275	12	70	8-10	M10	1000 32	60000
1011475	14	75	10-12	M12	500 32	30000

**МU** нерасфасованные в картонной коробке





**М** Демонстрационная стойка

Арт. № 1010007

MU 6x35 (32 FS no 100 шт. = 3200 шт.) MU 8x50 (32 FS no 50 шт. = 1600 шт.) MU 10x60 (32 FS no 25 шт. = 800 шт.)

Упаковка (шт.) Количество в стойке (шт.) 3200 шт.) 5600





## **ML** Дюбель для пустотелого кирпича



- Может использоваться с шурупами для дерева, ДСП и с метрической резьбой
- Идеален для применения в кирпичной кладке
- Использование с резьбовой шпилькой M10 (ML14/MLK14)
- Специальная конструкция дюбеля для ML6 и ML8, заворачивание шурупа вызывает скручивание дюбеля
- Специальная защита от проворачивания на начальном этапе установки
- Контролируемая глубина установки благодаря бортику (MLK)
- Изготовлен из высококачественного полиамида РАб
- Предварительный или сквозной монтаж

#### Применение:

облицовка, брус, жалюзи (только MLK), рамы, дистанционный монтаж









#### Технические данные

	Пустотелый кирпич, вырыв (кН)	Ячеистый бетон, вырыв (хН)
ML 6	0.4	0.15
ML/MLK 8	0.6	0.25
ML 10	0.8	0.4
ML/MLK 14	1.0	0.6

1.∪
Внимание! Сверление без удара в пустотелом кирпиче и ячеистом бетоне / Нагрузки рекомендуемые; коэффициент безопасности 5 / Показатели действительны при использовании шурупов для дерева максимального диаметра / 1кH ≈ 100 кг

# **Установка**









Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Диаметр шурупа дерево / ДСП (мм)	Метрическая резьба	Упаковка (шт.) ES	Количество в коробке (шт.)	
1100606	6	60	3.5-5	M4	100 11	2400 32	57600
1100808	8	80	5-6	M5	100 31	1200 32	28800





Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Диаметр шурупа дерево / ДСП (мм)	Метрическая резьба	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) 🔀	Количество на паллете
1101009	10	90	7	M6	100 51	600 32	14400
1101012	10	120	7	M6	50 41	450 32	10800
1101409	14	90	10	M10	50 41	450 32	10800
1101412	14	120	10	M10	50 51	300 32	7200





Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Диаметр бортика (мм)	Диаметр шурупа дерево / ДСП (мм)	Упаковка (шт.) Es	Количество в коробке (шт.) 🔀	Количество на паллете
1100808K	8	80	12.5	5-6	100 31	1200 32	28800

**МLK** Дюбель с бортиком для пустотелого кирпича  $\varnothing$  8



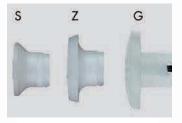
Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Диаметр бортика (мм)		Метрическая резьба	Упаковка (шт.) ES	Количество в коробке (шт.)	Количество на паллете
1101409K	14	90	20	10	M10	50 41	450 32	10800

**МLК** Дюбель с бортиком для пустотелого кирпича Ø 14



# Дюбель-гвоздь





#### 3 типа бортиков

- S = потайной
- Z = цилиндрический
- G = широкий

дюбеля.



**Стандартная зона раскрытия** повышает несущую способность



#### Усиленные головка и основание шейки шурупа

выдерживают значительные нагрузки при забивании; усиленное основание плотно фиксируется в шейке дюбеля, предохраняя ее от излома.



**Специальная резьба шурупа** допускает регулировку и демонтаж.



## **MNA** Дюбель-гвоздь

#### Свойства

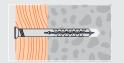
- Быстрая и простая установка
- Версия из нержавеющей стали для наружного применения
- Дюбель изготовлен из высококачественного полиамида РАб
- Сквозной монтаж

#### Применение:

деревянные конструкции, крепление плинтуса, стальные профили, рамы











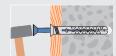
Технические данные

Песчаник, вырыв (кН)	Кирпич, вырыв (кН)	Бетон C20/25, вырыв (к <b>H</b> )	
0.15	0.2	0.25	MNA 5
0.2	0.25	0.3	MNA 6
0.25	0.3	0.4	MNA 8
0.3	0.4	0.5	MNA 10

Нагрузки рекомендуемые; коэффициент безопасности 5 / 1кH  $\approx$  100 кг

#### Установка



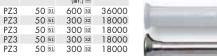




Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Диаметр бортика (мм)	Полезная длина (мм)	Насадка	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) 🔀	Количество на паллете
11225028	5	25	7	2	PZ2	100 11	2400 32	144000
11225038	5	30	7	5	PZ2	100 11	2400 32	144000
1122504S	5	40	7	15	PZ2	100 11	2400 32	144000
11225058	5	50	7	25	PZ2	100 11	2400 32	144000
1122603S	6	35	9	5	PZ2	100 21	1800 32	108000
1122604S	6	40	9	10	PZ2	100 21	1800 32	108000
1122605S	6	50	9	20	PZ2	100 21	1800 32	108000
1122606S	6	60	9	30	PZ2	100 31	1200 32	72000
1122607S	6	70	9	40	PZ2	100 31	1200 32	72000
1122608S	6	80	9	50	PZ2	100 31	1200 32	72000
11228058	8	50	12	10	PZ3	100 41	900 32	54000
1122806S	8	60	12	20	PZ3	100 41	900 32	54000
1122808S	8	80	12	40	PZ3	100 51	600 32	36000
1122810S	8	100	12	60	PZ3	100 51	600 32	36000
11228128	8	120	12	80	PZ3	100 51	600 32	36000
11228148	8	140	12	100	PZ3	100 51	600 32	36000

<b>MNA-S</b> Дюбель-гвоздь с потайным бортиком					
	-				

Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Диаметр бортика (мм)	Полезная длина (мм)	Насадка	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) 📧	
112290818	10	80	13	30	PZ3	50 31	600 32	36000
112291018	10	100	13	50	PZ3	50 51	300 32	18000
112291218	10	120	13	70	PZ3	50 51	300 32	18000
112291415	10	140	13	90	PZ3	50 51	300 32	18000
112291618	10	160	13	110	PZ3	50 51	300 32	18000
дюбель с шуруп	ом не в сбо	ре						





**МNА-Z** Дюбель-гвоздь с цилиндрическим бортиком



Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Диаметр бортика (мм)	Полезная длина (мм)	Насадка	Упаковка (шт.) 🗈	Количество в коробке (шт.) ⊠	Количество на паллете
1122502Z	5	25	8	2	PZ2	100 11	2400 32	144000
1122503Z	5	30	8	5	PZ2	100 11	2400 32	144000
1122504Z	5	40	8	15	PZ2	100 11	2400 32	144000
1122505Z	5	50	8	25	PZ2	100 11	2400 32	144000
1122603Z	6	35	12	5	PZ2	100 21	1800 32	108000
1122604Z	6	40	12	10	PZ2	100 21	1800 32	108000
1122605Z	6	50	12	20	PZ2	100 21	1800 32	108000
1122606Z	6	60	12	30	PZ2	100 31	1200 32	72000
1122607Z	6	70	12	40	PZ2	100 31	1200 32	72000
1122608Z	6	80	12	50	PZ2	100 31	1200 32	72000
1122805Z	8	50	15	10	PZ3	100 41	900 32	54000
1122806Z	8	60	15	20	PZ3	100 41	900 32	54000
1122808Z	8	80	15	40	PZ3	100 51	600 32	36000
1122810Z	8	100	15	60	PZ3	100 51	600 32	36000
1122812Z	8	120	15	80	PZ3	100 51	600 32	36000
11228147	8	140	15	100	PZ3	100 51	600 32	36000



<b>МNA-G</b> Дюбель гвоздь с широким бортиком РZ2	<b>+</b>	Арт. №	Диаметр анкера и бура	Длина (мм)	Диаметр бортика	Полезная длина (мм)	Насадка	Упаковка (шт.) 📧	Количество в коробке	Количество н
	U		(мм)		(мм)	дина (мм)		(₩1./ 🖾	(шт.) 📧	
automate		1122502G 1122503G	5 5	25 30	11 11	2 5	PZ2 PZ2		2400 32 2400 32	5760 5760
annus)		1122504G	5	40	11	15	PZ2	100 11	2400 32	5760
		1122604G	6	40	13	10	PZ2	100 21	1800 32	4320
<b>МNA-G</b> Дюбель гвоздь с широким бортиком T25	0	Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Диаметр бортика (мм)	Полезная длина (мм)	Насадка	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) 🔀	Количество і палле
		1122805G	8	50	1 <i>7</i>	10	T25	100 41	900 32	21600
		1122806G	8	60	17	20	T25	100 41	900 32	21600
		1122808G 1122810G	8	80 100	1 <i>7</i> 1 <i>7</i>	40 60	T25 T25	100 51	600 32 600 32	1440
<b>MNAm</b> Дюбель-гвоздь с соединительной метрической ре	езьбой	Арт.	Nº	Резьба	Диаметр анке бура		Длина (мм)	Упаковка (шт.) FS	в коробке	Количество н
THE PROPERTY OF THE PROPERTY O		1122603	5	M6		4	35	100 21	(шт.) SK 1800 32	43200
		1122806		M8		8	60	100 21	900 32	
<b>MNAr-S</b> Дюбель-гвоздь с потайным бортиком, нержавеющая сталь A2	NOX A2	Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Диаметр бортика (мм)	Полезная длина (мм)	Насадка	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) 🔀	Количество н паллет
		11255038	5	30	7	5	PZ2	100 11	2400 32	57600
		1125505S 1125603S	5	50 35	7	25 5	PZ2 PZ2	100 11	2400 32 1800 32	57600 43200
		1125604S 1125605S	6	40 50	9	10 20	PZ2 PZ2	100 21	1800 32 1800 32	43200
		1125606S	6	60	9	30	PZ2	100 31	1200 32	28800
		1125607S 1125805S	6	70 50	9 12	40 10	PZ2 PZ3	100 31	1200 32 900 32	28800
		1125806S 1125808S	8	60 80	12 12	20 40	PZ3 PZ3	100 41	900 32	21600
		1125810S	8	100	12	60	PZ3	100 51	600 32	14400
		1125812S 1125814S	8	120 140	12 12	80 100	PZ3 PZ3	100 51	600 32	
<b>MNAr-Z</b> Дюбель-гвоздь с цилиндрическим бортиком, нержавеющая сталь A2	NOX. A2. A2.	Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Диаметр бортика (мм)	Полезная длина (мм)	Насадка	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) 🔀	Количество н паллет
		1125503Z 1125505Z	5 5	30 50	8	5 25	PZ2 PZ2	100 11	2400 32 2400 32	57600 57600
-		1125603Z	6	35	12	5	PZ2	100 21	1800 32	43200
The second secon		1125604Z 1125605Z	6	40 50	12	10 20	PZ2 PZ2	100 21	1800 32 1800 32	43200
		1125606Z 1125607Z	6	60 70	12 12	30 40	PZ2 PZ2	100 31	1200 32	28800 28800
		1125805Z	8	50	15	10	PZ3	100 41	900 32	21600
		1125806Z 1125808Z	8	60 80	15 15	20 40	PZ3 PZ3	100 41	900 32	21600 14400
		1125810Z 1125812Z	8	100 120	15 15	60 80	PZ3 PZ3	100 51	600 32 600 32	14400
		1125814Z	8	140	15	100	PZ3	100 51	600 32	14400
<b>MDB</b> нейлоновый диск, белый		Арт. №	Диаметр дис (м		иметр (мм)	Описание	Цвет	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) 📧	Количество н паллет
		1120864	4			ейлон	белый		1200 32	
0.00		1120865 1120877	4		8.5 H	ейлон ейлон	белый белый	100 31	1200 32 600 32	
		1120878	6	0 1	0.5 H	ейлон	белый	100 51	600 📴	14400
<b>MDB-M</b> металлический диск, белый		Арт. №	Диаметр дис		иметр (мм)	Описание	Цвет	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке	Количество і
			(m	, 2.00pc111/	·/			(21.)	(шт.) 🛚	110000
		1120875	3	8	9.0	сталь	белый	200 21	3600 32	86400



## **MNAF** Для крепления плинтуса

#### Свойства

- Окраска шурупа устойчива к скалыванию при забивании
- Легкий демонтаж
- Дюбель изготовлен из высококачественного полиамида РАб
- Сквозной монтаж

#### Применение:

крепление плинтуса, стальные профили



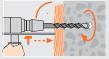


#### Технические данные

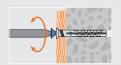
Кирпич, вырыв (кН) Бетон С20/25, вырыв (кН) Песчаник, вырыв (кН) 0.25 0.2 MNAF 0.15

Нагрузки рекомендуемые; коэффициент безопасности 5 / 1кH  $\approx 100$  кг







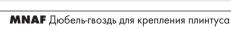


100 11 2400 32

Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Полезная длина (мм)	Насадка	Упаковка (шт.) 🗈	Количество в коробке (шт.) 🗵	
11225135	5	30	5	PZ2	100 11	2400 32	57600
11225145	5	40	15	PZ2	100 11	2400 32	57600
11225155	5	50	25	PZ2	100 11	2400 32	57600

32 5/600
57600
<sup>32</sup> 57600
гво Количество на бке паллете
іке паллете
)

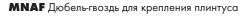
Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Полезная длина (мм)	Насадка	Упаковка (шт.) ES	Количество в коробке (шт.) 🖼	Количество на паллете
11225138	5	30	5	PZ2	100 11	2400 32	57600
11225148	5	40	15	PZ2	100 11	2400 32	57600
11225158	5	50	25	PZ2	100 11	2400 32	57600





















# **MNAr-N** Дюбель-гвоздь с неопреновой прокладкой

#### Свойства

- Надежное водонепроницаемое крепление
- Легкий демонтаж
- Дюбель изготовлен из высококачественного полиамида РАб
- Сквозной монтаж

#### Применение:

рейки, стальные профили







ti lendi interretti



#### Технические данные

Бетон С20/25, вырыв (кН) Кирпич, вырыв (кН) Песчаник, вырыв (кН) MNAr-N 6 0.3 0.25 0.2

Нагрузки рекомендуемые; коэффициент безопасности 5 / 1кН ≈ 100 кг

#### **Установка**





	Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Полезная длина (мм)	Насадка	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) ⊠			
	11256037	6	35	5	PZ2	100 21	1800 32	43200		
Большие размеры - по спецасказу										

11256038 PZ2 100 21 1800 32

**MNAr-N** Дюбель-гвоздь с неопреновой прокладкой, нержавеющая сталь А2







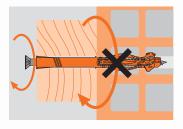


NOX A22-



# Универсальный фасадный дюбель





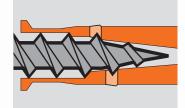
#### Защита от прокручивания

Предотвращает проворот дюбеля в отверстии (особенно в мягких материалах).



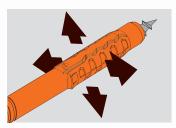
#### Зона ударной деформации

Позволяет производить монтаж на неровных поверхностях.



#### Предохранитель

позволяет избежать преждевременного расклинивания дюбеля при забивании.



#### Технология Quattro®

Самые высокие показатели нагрузок.



#### Свойства

- ETAG 020 Сертифицирован для многоцелевого применения в бетоне и кирпичной кладке
- Пожароустойчивость F90
- Универсален
- Увеличенная нагрузка за счет 4-х направлений расклинивания
- Увеличенная рабочая зона дюбеля 70 мм
- Отличные показатели нагрузки при использовании в пустотелых материалах
- Длинные дюбели имеют усиленную конструкцию "шейки"
- Изготовлен из высококачественного полиамида РАб
- Сквозной монтаж

#### Применение:

фасадные и кровельные подконструкции, вентилируемые фасады, крепление изоляции, общестроительные работы, стальные профили

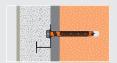












Дюбели нейлоновые

#### Технические данные

	Бетон С20/25, вырыв (кН)	Пустотелый кирпич, вырыв (кН)	Ячеистый бетон, вырыв (кН)	Газобетон, вырыв (кН)	Песчаник, вырыв (кН)
MQL 8	1) 1.8	2) 0.9	2) 0.3	2) 0.4	2) 0.5
MQL 10	1) 2.0	2) 1.2	2) 0.4	2) 0.5	2) 0.6

Показатели действительны только при использовании стопорных шурупов MUNGO / 1кН ≈ 100 кг / 1) Коэффициент безопасности 3 / / 2) Коэффициент безопасности 3,5

#### **Установка**









Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Полезная длина (мм)	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Насадка	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.)	Количество на паллете
1060100	8	80	10	6	85	T30	100 51	600 32	14400
1060101	8	100	30	6	105	T30	100 51	600 32	14400
1060102	8	120	50	6	125	T30	100 51	600 32	14400
1060104	8	140	70	6	145	T30	100 51	600 32	14400
1060106	8	160	90	6	165	T30	50 51	300 32	7200
1060108	10	80	10	7	85	T40	100 51	600 32	14400
1060110	10	100	30	7	105	T40	50 51	300 32	7200
1060112	10	120	50	7	125	T40	50 51	300 32	7200
1060114	10	140	70	7	145	T40	50 51	300 32	7200
1060116	10	160	90	7	165	T40	50 51	300 32	7200
1060118	10	180	110	7	185	T40	50 51	300 32	7200
1060120	10	200	130	7	205	T40	50 51	300 32	7200

Увеличенная рабочая зона дюбеля 70 мм

<b>MQL-ST</b> Универсальный фасадный дюбель со стопорны	M
шурупом Т30/Т40	

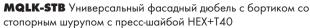


Арт.	№ Диаметр анкера и бура (мм)		Полезная длина (мм)	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Размер под ключ	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.)	Количество на паллете		
106020	8 10	80	10	7	85	13	100 51	600 32	14400		
106021	0 10	100	30	7	105	13	50 51	300 32	7200		
106021	2 10	120	50	7	125	13	50 51	300 32	7200		
106021	4 10	140	70	7	145	13	50 51	300 32	7200		
106021	6 10	160	90	7	165	13	50 51	300 32	7200		
106021	8 10	180	110	7	185	13	50 51	300 32	7200		
106022	0 10	200	130	7	205	13	50 51	300 32	7200		
Нержавеюща	Нержавеющая сталь А4 по запросу / Увеличенная рабочая зона дюбеля 70 мм										

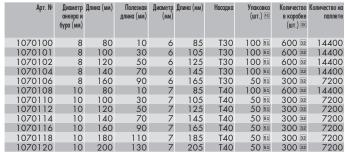
	Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Полезная длина (мм)	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Размер под ключ	Упаковка (шт.) 🗈	Количество в коробке (шт.) 🖼	Количество на паллете	
	1060308	10	80	10	7	85	13	50 41	450 32	10800	
	1060310	10	100	30	7	105	13	50 51	300 32	7200	
	1060312	10	120	50	7	125	13	50 51	300 32	7200	
١	Увеличенная рабочая зона дюбеля 70 мм										

**MQL-SS** Универсальный фасадный дюбель со стопорным шурупом с шестигранной головкой НЕХ









**MQL-STr** Универсальный фасадный дюбель со стопорным шурупом Т30/Т40 (нержавеющая сталь A4/316)



Увеличенная рабочая зона дюбеля 70 мм



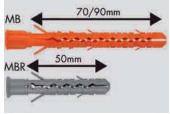
# Дюбель фасадный





#### Применение

Сертифицирован для ячеистых бетонов и пустотелого кирпича.



#### Увеличенная зона раскрытия

МВ с увеличенной зоной закрепления для пористых материалов и пустотелого кирпича.



#### Защита от прокручивания

предотвращает прокручивание дюбеля в отверстии в момент установки.



#### Предохранитель

позволяет избежать преждевременного расклинивания дюбеля при забивании.



## МВ Дюбель фасадный с шурупом, увеличенная зона

#### Свойства

- При применении со стопорным шурупом имеет Европейский Допуск
- Пожароустойчивость F90
- Версия из нержавеющей стали для наружного применения
- Ячеистый бетон: диаметр бура 9 мм, глубина установки 90 мм
- Дюбель изготовлен из высококачественного полиамида РАб
- Сквозной монтаж

#### Применение:

крепление фасадов, стальные профили, общестроительные работы, рамы



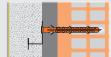












	Пустотелый кирпич, вырыв (кН)	Ячеистый бетон, вырыв (кН)	Газобетон, вырыв (кН)	Изгибающий момент (Нм), оцинк. сталь Fz = 0 кН	Изгибающий момент (Нм), оцинк. сталь Fz = 0.6 кН	Изгибающий момент (Нм), нерж. сталь Fz = 0 кН	Изгибающий момент (Нм), нерж. сталь Fz = 0.6 кН
MB 8	0.4	0.15		3.4	3.1	3.2	2.9
MB 10	0.8	0.25	0.3	11.1	10.6	10.4	9.9

Внимание! Сверление без удара в пустотелом кирпиче и ячеистом бетоне / Показатели действительны только при использовании стопорных шурупов MUNGO / Нагрузки рекомендуемые; коэффициент безопасности 5 / 1 кН ≈ 100 кг / Fz = осевая нагрузка / Нагрузки на вырыв и срез в соответствии с сертификатом Z-21.2-177

#### **Установка**









Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Полезная длина (мм)	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Насадка	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.)	Количество на паллете
1) 1122100	8	80	10	6	85	T30	100 51	600 32	14400
1) 1122101	8	100	30	6	105	T30	100 51	600 32	14400
1) 1122102	8	120	50	6	125	T30	100 51	600 32	14400
1) 1122104	8	140	70	6	145	T30	100 61	600 32	14400
1122108	10	80	10	7	85	T40	100 51	600 32	14400
1122110	10	100	30	7	105	T40	50 51	300 32	7200
1122112	10	120	50	7	125	T40	50 51	300 32	7200
1122114	10	140	70	7	145	T40	50 51	300 32	7200
1122116	10	160	90	7	165	T40	50 51	300 32	7200
1122120	10	200	130	7	205	T40	50 51	300 32	7200
<sup>17]</sup> 1122124	10	240	170	7	245	T40	25	-	-
<sup>17]</sup> 1122128	10	280	210	7	285	T40	25	-	-
<sup>17]</sup> 1122130	10	300	230	7	305	T40	25	-	-

	D CT D .C.	1 ~			T20 /T4	,
M	B-ST Любел	ь фасалный с	со стопорных	MOUVOVIII N	T30/T4	



<sup>7</sup> В сборе	<ol> <li>Не является частью</li> </ol>	Европейского	Технического	Свидетельства

Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Полезная длина (мм)	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Размер под ключ	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.)	
1121908	10	80	10	7	85	13	100 51	600 32	14400
1121910	10	100	30	7	105	13	50 51	300 32	7200
1121912	10	120	50	7	125	13	50 51	300 32	7200
1121914	10	140	70	7	145	13	50 51	300 32	7200
1121916	10	160	90	7	165	13	50 51	300 32	7200
1121920	10	200	130	7	205	13	50 51	300 32	7200
<sup>17]</sup> 1121924	10	240	170	7	245	13	25	-	-
<sup>17]</sup> 1121928	10	280	210	7	285	13	25	-	-
<sup>17]</sup> 1121930	10	300	230	7	305	13	25	-	
17] B chope									

Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Полезная длина (мм)	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Размер под ключ	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.)	Количество на паллете
1121908	10	80	10	7	85	13	100 51	600 32	14400
1121910	10	100	30	7	105	13	50 🗉	300 32	7200
1121912	10	120	50	7	125	13	50 51	300 32	7200
1121914	10	140	70	7	145	13	50 🗉	300 32	7200
1121916	10	160	90	7	165	13	50 51	300 32	7200
1121920	10	200	130	7	205	13	50 51	300 32	7200
<sup>17]</sup> 1121924	10	240	170	7	245	13	25	-	-
<sup>17]</sup> 1121928	10	280	210	7	285	13	25	-	-
<sup>17]</sup> 1121930	10	300	230	7	305	13	25	-	
<sup>17]</sup> В сборе									

и в сооре									
Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Полезная длина (мм)	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Насадка	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) 🔀	
1) 1122300	8	80	10	6	85	PZ3	100 51	600 32	14400
1) 1122301	8	100	30	6	105	PZ3	100 51	600 32	14400
1) 1122302	8	120	50	6	125	PZ3	100 51	600 32	14400
1) 1122304	8	140	70	6	145	PZ3	100 61	600 32	14400
1122308	10	80	10	7	85	PZ3	100 51	600 32	14400
1122310	10	100	30	7	105	PZ3	50 51	300 32	7200
1122312	10	120	50	7	125	PZ3	50 51	300 32	7200
1122314	10	140	70	7	145	PZ3	50 51	300 32	7200
1122316	10	160	90	7	165	PZ3	50 51	300 32	7200
1122320	10	200	130	7	205	PZ3	50 51	300 32	7200

1) Не является частью Европейского Технического Свидетельства

**MB-SS** Дюбель фасадный со стопорным шурупом с шестигранной головкой НЕХ











<b>MBK-STB</b> Дюбель фасадный с бортиком со стопорным шурупом с пресс-шайбой HEX+T40	(T40)	Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)		Полезная длина (мм)	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Размер под ключ	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) sk	Количество но паллете
		1120608 1120610 1120612	10 10	100	10 30 50	7 7 7	85 105 125	13 13 13	50 41 50 51 50 51	450 32 300 32 300 32	10800 7200 7200
<b>ЛВ-STr</b> Дюбель фасадный со стопорным шурупом Т30/ 40, нержавеющая сталь А4/316	I DOLGTANE NAX	Арт. №	анкера и	Длина (мм)	Полезная длина (мм)	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Насадка	Упаковка (шт.) FS	Количество I в коробке	Количество н паллет
40, нержавеющая сталь А47 5 го		1) 1136908 1) 1136910 1) 1136912 1) 1136914 1137208	бура (мм) 8 8 8 8	80 100 120 140	10 30 50 70 10	6 6 6 7	85 105 125 145 85	T30 T30 T30 T30 T40	100 51 100 51 100 51 100 61 100 51	(шт.) SX 600 32 600 32 600 32 600 32	14400 14400 14400 14400
		1137210 1137212 1137214 1137216 1137220 1711137224 1711137228 171137230	10 10 10 10 10 10 10	120 140 160 200 240 280 300	30 50 70 90 130 170 210 230	7 7 7 7 7 7 7 coro Texa	105 125 145 165 205 245 285 305	Т40 Т40 Т40 Т40 Т40 Т40 Т40 Т40	50 51 50 51 50 51 50 51 25 25 25	300 32 300 32 300 32 300 32	7200 7200 7200 7200 7200
<b>AB-SSr</b> Дюбель фасадный со стопорным шурупом с цестигранной головкой НЕХ, нержавеющая сталь A4/316	A4-	Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)		Полезная длина (мм)	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Размер под ключ	Упаковка (шт.) FS	Количество І в коробке (шт.) sk	Количество н паллет
		1135208 1135210 1135212 1135214 1135216 1135220 171 1135224 171 1135228 171 1135230	10 10 10 10 10 10 10 10	80 100 120 140 160 200 240 280	10 30 50 70 90 130 170 210 230	7 7 7 7 7 7 7	85 105 125 145 165 205 245 285 305	13 13 13 13 13 13 13 13	100 51 50 51 50 51 50 51 50 51 50 51 25 25 25	600 32 300 32 300 32 300 32 300 32 300 32	7200 7200 7200 7200 7200 7200
<b>ИВ</b> Дюбель фасадный Ø 8		Арт.	№ Ди	аметр анкера і бура (мм		<b>1</b> лина (мм)	Полезная	длина (мм)	Упаковка (шт.) 🗈	Количество I в коробке (шт.) 🔀	Количество н паллет
وخسخسخ		112160 112160 112160 112160	1	8 8 8		80 100 120 140		10 30 50 70	100 31 100 41 100 51 100 51	1200 32 900 32 600 32 600 32	28800 21600 14400 14400
<b>ИВ</b> Дюбель фасадный Ø 10		Арт.		аметр анкера і бура (мм			Полезная		Упаковка (шт.) 🗈		Количество н паллет
		112160 112161 112161 112161 112161 112162 112162 112162 112163	2 4 6 0 4 8	10 10 10 10 10 10 10		80 100 120 140 160 200 240 280 300		10 30 50 70 90 130 170 210 230	100 41 100 51 50 51 50 51 100 51 50 41 50 61 50	900 32 600 32 300 32 300 32 600 32 450 32	21600 14400 7200 7200 14400 10800 7200
SR-ST Стопорный шуруп Т30 / Т40	0	Арт.		Диаметр (мм		Ілина (мм)		Насадка	Упаковка (шт.) FS	Количество I в коробке (шт.) SK	Количество н паллет
		6241418 6241422 6241430 6241430 6231618 6231622 6231620 6231630 6231630 6231636 6231636 6231646 6231657 6231669	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6 6 6 7 7 7 7 7 7 7		65 85 105 125 145 65 85 105 125 145 165 205 245 305		T30 T30 T30 T30 T30 T40 T40 T40 T40 T40 T40 T40 T40 T40	100 21 100 22 100 23 100 43 100 43 100 31 100 31 100 41 100 41 100 43 100 50 50	900 22 900 22 900 22 300 12 900 22 600 22 600 22 300 12 300 12 300 12 200 12	21600 21600 21600 14400 21600 14400 7200 7200 7200 4800
<b>SR-SS</b> Стопорный шуруп с шестигранной головкой		Арт.		Диаметр (мм		Ілина (мм)	Разме	р под ключ	Упаковка (шт.) FS	Количество I в коробке (шт.) SK	паллет
		6111618 6111622 6111630 6111634 6111638 6111646 6111657 6111665	1 1 1 1 1 1 1	7 7 7 7 7 7		65 85 105 125 145 165 205 245 285 305		13 13 13 13 13 13 13 13 13	100 21 100 31 100 31 100 41 100 41 100 61 100 61 50	900 22 600 22 600 22 300 12 300 12 200 12	21600 14400 7200 7200 7200 4800 4800

Арт. №	Форма	Цвет	RAL	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) 📧	
1121024	плоский	белый	9010	100 ½	3600 22	86400
1121033	плоский	светло-коричневый	1001	100 ½	3600 22	86400
1121044	плоский	темно-коричневый	8017	100 ½	3600 22	86400
1121020	ппоский	, ייווימסוו	0005	100 14	3600 22	86400



Арт. №	Внешний диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Толщина (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.)	Количество на паллете
1102720	19	7	4.5	100 01	2400 22	57600

**MDB-C** Подкладочная шайба для шурупов с потайной головкой  $\varnothing$ 



Арт. №	Внешний диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Толщина (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.)	Количество на паллете
1121631	20	10.4	3	200 01	4800 22	115200

**МКК** Нейлоновая шайба для MB/MBR



# **MB-SK** Дюбель фасадный + шуруп с отверстием в головке



- Отверстие в шурупе под MN5 или резьбу M5
- Дюбель изготовлен из высококачественного полиамида РАб
- Сквозной монтаж

#### Применение:

светильники, жалюзи, рейки, мебель, почтовые ящики





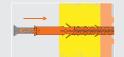


, and a second s	Пустотелый кирпич, вырыв (кН)	Ячеистый бетон, вырыв (кН)	Газобетон, вырыв (кН)
MB-SK 10	0.8	0.25	0.3

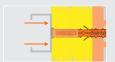
Внимание! Сверление без удара в пустотелом кирпиче и ячеистом бетоне / Нагрузки рекомендуемые; коэффициент безопасности  $5/1 \kappa H \approx 100 \ \kappa r$ 

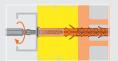
#### **Установка**













Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Полезная длина (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) 🐼	Количество на паллете
1121808	10	80	10	100 51	600 32	14400
1121810	10	100	30	50 51	300 32	7200
1121812	10	120	50	50 51	300 32	7200
1121814	10	140	70	50 51	300 32	7200
1121816	10	160	90	50 51	300 32	7200
1121820	10	200	130	50 51	300 32	7200
<sup>17]</sup> 1121824 <sup>17]</sup> В сборе	10	240	170	25	-	-

Арт. №	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Насадка	Резьба	Длина резьбы (мм)	Упаковка (шт.) 🗈	Количество в коробке (шт.) 🐼	Количество но паллете
62916260	7	105	T40	M5	18	100 31	600 22	14400
62916300	7	125	T40	M5	18	100 41	300 12	7200
62916340	7	145	T40	M5	18	100 41	300 12	7200
62916380	7	165	T40	M5	18	100 41	300 12	7200
62916460	7	205	T40	M.5	18	100 51	300 22	7200

**MB-SK** Дюбель фасадный с шурупом с отверстием в головке для MN5



**SR-SK** Стопорный шуруп с внутренней резьбой М5 / Т40



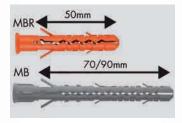


# Дюбель фасадный



#### Применение

Сертифицирован для применения в полнотелых материалах.



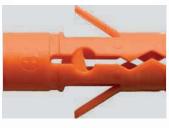
#### Увеличенная зона раскрытия

MBR со стандартной зоной закрепления 50 мм для бетона и полнотелого кирпича.



#### Стопорные крылья

исключают проворачивание дюбеля в отверстии.



#### Предохранитель

позволяет избежать преждевременного расклинивания дюбеля при забивании.



## MBR Дюбель фасадный с шурупом, стандартная зона

#### Свойства

- При применении со стопорным шурупом имеет Европейский Допуск
- Пожароустойчивость F90
- Версия из нержавеющей стали для наружного применения
- Дюбель изготовлен из высококачественного полиамида РАб
- Сквозной монтаж

#### Применение:

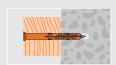
крепление фасадов, стальные профили, общестроительные работы, рамы

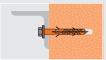


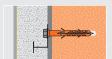










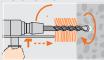


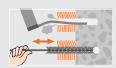
#### Технические данные

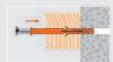
	Бетон ≥ C20/25, нагрузка (кН)	Песчаник, вырыв (кН)	Кирпич, вырыв (кН)						Изгибающий момент (Нм), нерж. сталь Fz = 0.8 кН
MBR 6	0.3	0.25	0.25					-	-
MBR 8	0.5	0.4	0.4	3.4	3.1	-	3.2	2.9	
MBR 10	0.8	0.6	0.6	9.2		8.6	8.6	-	8.0
MBR 10x60	0.8	0.6	0.6	7.9	-	7.3	7.4	-	6.8

Показатели действительны только при использовании стопорных шурупов MUNGO / Нагрузки рекомендуемые; коэффициент безопасности 5 / 1кH ≈ 100 кг / Fz = осевая нагрузка / Нагрузки на вырыв и срез в соответствии с сертификатом Z-21.2-177

#### **Установка**











Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Полезная длина (мм)	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Насадка	Упаковка (шт.) 🗈	Количество в коробке (шт.) 🐼	Количество на паллете
1122000	8	80	30	6	85	T30	100 51	600 32	14400
1122001	8	100	50	6	105	T30	100 51	600 32	14400
1122002	8	120	70	6	125	T30	100 51	600 32	14400
1122004	8	140	90	6	145	T30	100 61	600 32	14400
1122006	10	60	10	7	65	T40	100 51	600 32	14400
1122008	10	80	30	7	85	T40	100 51	600 32	14400
1122010	10	100	50	7	105	T40	50 51	300 32	7200
1122012	10	120	70	7	125	T40	50 51	300 32	7200
1122014	10	140	90	7	145	T40	50 51	300 32	7200
1122016	10	160	110	7	165	T40	50 51	300 32	7200
17] 1122020	10	200	150	7	205	T40	50 61	300 32	7200
<sup>17]</sup> 1122024	10	240	190	7	245	T40	25	-	-







		•	•	_	_	•
17)	В	С	б	0	pe	e

	Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Полезная длина (мм)	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Размер под ключ	Упаковка (шт.) 🗈	Количество в коробке (шт.) 🔀	
	1121506	10	60	10	7	65	13	100 51	600 32	14400
	1121508	10	80	30	7	85	13	100 51	600 32	14400
	1121510	10	100	50	7	105	13	50 51	300 32	7200
	1121512	10	120	70	7	125	13	50 51	300 32	7200
	1121514	10	140	90	7	145	13	50 51	300 32	7200
	1121516	10	160	110	7	165	13	50 51	300 32	7200
	17] 1121520	10	200	150	7	205	13	50 61	300 32	7200
	<sup>17]</sup> 1121524	10	240	190	7	245	13	25	-	
1	7) В сборе									

MBR-SS	Дюбель фасадн	ый со стог	порным г	шурупом с
шестигра	чной головкой HI	ΣX		





Количество Количество на (шт.) FS в коробке (шт.) 🔀 1) 1120906 1120907 55 60 100 21 100 31 1800 32 43200 PZ3 PZ3 PZ3 10 6 65 1200 32 28800 80 100 30 50 6 85 105 100 51 1120908 8 600 32 14400 1120700 600 32 14400 1120912 1120914 8 120 70 90 125 145 PZ3 PZ3 100 61 600 32 14400 14400 14400 14400 14400 7200 7200 7200 7200 1121006 1121008 10 10 60 10 65 85 PZ3 PZ3 100 51 600 32 600 32 1121010 1121012 10 100 120 50 70 105 125 PZ3 PZ3 50 51 50 51 300 32 1121014 300 32 10 PZ3 50 51 300 32 160 110 165 200

17] В сборе 1] Не является частью Европейского Технического Свидетельство

**MBR-S** Дюбель фасадный со стопорным шурупом с потайной головкой Pz





<b>MBRK-STB</b> Дюбель фасадный с бортиком со стопорным шурупом с пресс-шайбой HEX+T40	T40	Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Полезная длина (мм)	Диаметр Д (мм)	лина (мм) Р	озмер под ключ	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) 📧	Количество на паллете
		1120706 1120708 1120710	10 10 10	60 80 100	10 30 50	7 7 7	65 85 105	13 13 13	100 51 50 51 50 51	600 32 300 32 300 32	14400 7200 7200
<b>MBR-STr</b> Дюбель фасадный со стопорным шурупом Т30/ Т40, нержавеющая сталь А4/316	IDELOTANE, NOX	Арт. N <sup>a</sup>	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Полезная длина (мм)	Диаметр Д (мм)	лина (мм)	Насадка	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) SK	Количество на паллете
		1125908 1125910 1125912 1125914 1137106 1137108 1137110 1137112 1137114 1137114 1137116 1711137120	8 8 8 10 10 10 10 10 10	100 120 140 160 200	30 50 70 90 10 30 50 70 90 110 150 190	6 6 6 7 7 7 7 7 7	85 105 125 145 65 85 105 125 145 165 205 245	T30 T30 T30 T30 T40 T40 T40 T40 T40 T40 T40 T40	100 51 100 51 100 51 100 51 100 51 100 51 50 51 50 51 50 51 50 51 50 61	600 32 600 32 600 32 600 32 600 32 300 32 300 32 300 32 300 32	14400 14400 14400 14400 14400 7200 7200 7200 7200 7200
<b>MBR-SSr</b> Дюбель фасадный со стопорным шурупом с шестигранной головкой НЕХ, нержавеющая сталь А4/316	A4-	<sup>17)</sup> В сборе <b>А</b> рт. №	анкера и	Длина (мм)	Полезная длина (мм)	Диаметр Д	лина (мм) Р	<sup>р</sup> азмер под ключ	Упаковка (шт.) FS	в коробке	Количество на паллете
шестигранной толовкой ттех, нержавеющая сталь А47 3 то	•	1135106 1135108 1135110 1135112	бура (мм) 10 10 10		10 30 50 70	7 7 7 7	65 85 105 125	13 13 13 13	100 51 100 51 50 51 50 51	600 32 600 32 300 32 300 32	14400 14400 7200 7200
		1135114 1135116 <sup>17]</sup> 1135120 <sup>17]</sup> 1135124 <sup>17]</sup> B c6ope	10 10 10	200	90 110 150 190	7 7 7 7	145 165 205 245	13 13 13 13	50 51 50 51 50 61 25	300 32 300 32 300 32	7200 7200 7200
<b>МВR</b> Дюбель фасадный Ø 6/8		Арт.	№ Дио	иметр анкера и бура (мм)		лина (мм)	Полезная д	лина (мм)	Упаковка (шт.) FS	в коробке	Количество на паллете
- minutes		114260 114280 114280 114281 114281	6 8 0 2	6 8 8 8 8		55 60 80 100 120 140		25 10 30 50 70 90	100 11 100 21 100 31 100 41 100 51	(шт.) SX 2400 32 1800 32 1200 32 900 32 600 32	57600 43200 28800 21600 14400
<b>MBR</b> Дюбель фасадный Ø 10		Арт.	№ Дио	иметр анкера и бура (мм)		лина (мм)	Полезная д	лина (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) sk	Количество на паллете
		113100 113100 113101 113101 113101 113101 113102 113102	8 0 2 4 6	10 10 10 10 10 10 10		60 80 100 120 140 160 200 240		10 30 50 70 90 110 150	100 31 100 41 100 51 50 51 100 51 50 41 50 61	1200 32 900 32 600 32 300 32 300 32 600 32 450 32 300 32	28800 21600 14400 7200 7200 14400 10800 7200
<b>SR-ST</b> Стопорный шуруп Т30 / Т40	0	Арт.	Nº	Диаметр (мм)	Ţ	лина (мм)		Насадка	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) SK	Количество на паллете
		6241418 6241422 6241426 6241430 6241434 6231618	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6 6 6 6 7		65 85 105 125 145 65		T30 T30 T30 T30 T30 T40	100 21 100 21 100 21 100 31 100 41 100 21	900 22 900 22 900 22 600 22 300 12 900 22	21600 21600 21600 14400 7200 21600
		6231622 6231626 6231630 6231634 6231638 6231645 6231657	1 1 1 1 1 1	7 7 7 7 7 7		85 105 125 145 165 205 245 285		T40 T40 T40 T40 T40 T40 T40 T40	100 31 100 31 100 41 100 41 100 41 100 51 100 61	600 22 600 22 300 12 300 12 300 12 300 22 200 12	14400 14400 7200 7200 7200 7200 4800
SR-SS Стопорный шуруп с шестигранной головкой		6231669	1	7 Диаметр (мм)		305 лина (мм)	Размер	Т4О	50 Упаковка (шт.) ГS	Количество в коробке	- Количество на паллете
January de Little Later		6111618 6111622 6111626 6111630 6111634 6111638 6111645 6111657	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7 7 7 7 7 7 7		65 85 105 125 145 165 205 245 285		13 13 13 13 13 13 13 13	100 21 100 31 100 31 100 41 100 41 100 61 100 61	900 22 600 22 600 22 300 12 300 12 200 12 200 12	21600 14400 14400 7200 7200 7200 4800 4800

Арт. №	Форма	Цвет	RAL	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) 🔀	Количество на паллете
1121024	плоский	белый	9010	100 ½	3600 22	86400
1121033	плоский	светло-коричневый	1001	100 🛂	3600 22	86400
1121044	плоский	темно-коричневый	8017	100 🛂	3600 22	86400
1121029	плоский	черный	9005	100 😼	3600 22	86400



Арт. №	Внешний диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Толщина (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.)	Количество на паллете
1102720	19	7	4.5	100 01	2400 22	57600

**MDB-С** Подкладочная шайба для шурупов с потайной головкой  $\varnothing$  7 мм



Арт. №	Внешний диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Толщина (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.)	Количество на паллете
1121631	20	10.4	3	200 01	4800 22	115200

**МКК** Нейлоновая шайба для MB/MBR



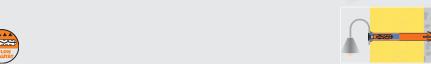
# **MBR-SK** Дюбель фасадный + шуруп с отверстием в головке

#### Свойства

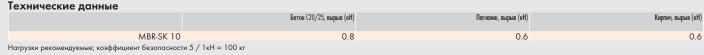
- Отверстие в шурупе под MN5 или резьбу M5
- Дюбель изготовлен из высококачественного полиамида РАб
- Сквозной монтаж

#### Применение:

светильники, жалюзи, рейки, мебель, почтовые ящики







#### Установка











Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Полезная длина (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.)	Количество на паллете
1121208	10	80	30	100 51	600 32	14400
1121210	10	100	50	50 51	300 32	7200
1121220	10	120	70	50 51	300 32	7200
1121240	10	140	90	50 51	300 32	7200
1121260	10	160	110	50 51	300 32	7200
17] 1121290	10	200	150	50 61	300 32	7200
17] 1121294	10	240	190	25		
<sup>17]</sup> В сборе						

Арт. №	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Насадка	Резьба	Длина резьбы (мм)	Упаковка (шт.) 🔝		Количество на паллете
62916260	7	105	T40	M5	18	100 31	600 22	14400
62916300	7	125	T40	M5	18	100 41	300 12	7200
62916340	7	145	T40	M5	18	100 41	300 12	7200
62916380	7	165	T40	M5	18	100 41	300 12	7200
62916460	7	205	T40	M5	18	100 51	300 22	7200

**MBR-SK** Дюбель фасадный с шурупом с отверстием в головке для MN5









105

# Высокоэффективный фасадный дюбель с шурупом





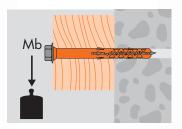
#### Увеличенные нагрузки

на вырыв, большие, чем у MBR (до 40%), позволяют уменьшить число точек крепления.



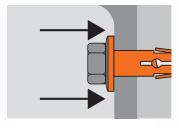
#### Применение

Допущен для применения в твердых материалах и щелевом кирпиче, а также в растянутой зоне бетона.



# Увеличенный изгибающий момент

благодаря большему диаметру шурупов HT.



#### Бортик дюбеля MBRK

позволяет избежать появления мостика холода и контактной коррозии между разными материалами.



A4-

# **MBR-X** Высокоэффективный фасадный дюбель с шурупом

#### Свойства

- При применении со стопорным шурупом имеет Европейский Допуск
- Пожароустойчивость F90
- Версия из нержавеющей стали для наружного применения
- Дюбель изготовлен из высококачественного полиамида РАб
- Сквозной монтаж

#### Применение:

крепление фасадов, стальные профили, общестроительные работы, рамы













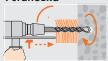


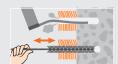
Технически	е данные

	Бетон ≥ C12/15, нагрузка (кН)		Кирпич, вырыв (кН)								Изгибающий момент (Нм), нерж. сталь Fz = 1.6 кН
MBR-X 10	1.6	0.6	0.6	12.7	12.2	12.0	11.2	11.9	11.4	11.3	10.4

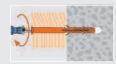
Показатели действительны только при использовании стопорных шурупов MUNGO / Нагрузки рекомендуемые; коэффициент безопасности 5 / 1 кH ≈ 100 кг / Fz = осевая нагрузка / Нагрузки на вырыв и срез в соответствии с сертификатом Z-21.2-1765

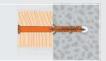
#### **Установка**







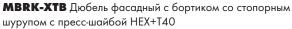




Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Полезная длина (мм)	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Насадка	Упаковка (шт.) 🗈	Количество в коробке (шт.) 🔀	
1122007	10	60	10	7.3	65	T40	100 51	600 32	14400
1122009	10	80	30	7.3	85	T40	100 51	600 32	14400
1122011	10	100	50	7.3	105	T40	50 51	300 32	7200
1122013	10	120	70	7.3	125	T40	50 51	300 32	7200
1122015	10	140	90	7.3	145	T40	50 51	300 32	7200
1122017	10	160	110	7.3	165	T40	50 51	300 32	7200
17] 1122021	10	200	150	7.3	205	T40	50 61	300 32	7200
<sup>17]</sup> 1122025	10	240	190	7.3	245	T40	25		
17) B chone									



Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Полезная длина (мм)	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Размер под ключ	Упаковка (шт.) 🖾	Количество в коробке (шт.) ⊠	Количество на паллете
1120806	10	60	10	7.3	65	13	100 51	600 32	14400
1120808	10	80	30	7.3	85	13	50 51	300 32	7200





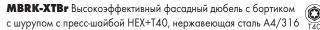
Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Полезная длина (мм)	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Насадка	Упаковка (шт.) 🗈	Количество в коробке (шт.) 🐼	Количество на паллете
1137107	10	60	10	7.3	65	T40	100 51	600 32	14400
1137109	10	80	30	7.3	85	T40	100 51	600 32	14400
1137111	10	100	50	7.3	105	T40	50 51	300 32	7200
1137113	10	120	70	7.3	125	T40	50 51	300 32	7200
1137115	10	140	90	7.3	145	T40	50 51	300 32	7200
1137117	10	160	110	7.3	165	T40	50 51	300 32	7200
<sup>17]</sup> 1137121	10	200	150	7.3	205	T40	50 61	300 32	7200
<sup>17]</sup> 113 <i>7</i> 12 <i>5</i>	10	240	190	7.3	245	T40	25	-	

50 51

Количество Количество на в коробке паллете 600 <u>32</u> 300 <u>32</u>

**MBR-XTr** Высокоэффективный фасадный дюбель с шурупом Т40, нержавеющая сталь А4/316









<sup>17]</sup> В сборе

# МРД Дюбель для крепления профиля











#### Свойства

- Дюбель с шурупом имеет Европейский Допуск
- Пожароустойчивость F90
- Меньшая теплопроводность благодаря широкому бортику
- Отсутствие контактной коррозии благодаря широкому бортику
- Большой усиленный бортик (Ø 17мм) предотвращает повреждение поверхности прикрепляемого материала
- Дюбель изготовлен из высококачественного полиамида РАб
- Сквозной монтаж

#### Применение:

стальные профили, фасадные и кровельные подконструкции, общестроительные работы













Технические данные

Бетон ≥ C20/25, нагрузка (кН) Песчаник, вырыв (кН) Кирпич, вырыв (кН)
МРD 8 0.5 0.4 0.4

Нагрузки рекомендуемые; коэффициент безопасности 5 / 1кН ≈ 100 кг / Нагрузки на вырыв и срез в соответствии с сертификатом Z-21.2-177

#### **Установка**







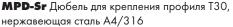




**MPD-S** Дюбель для крепления профиля Т30







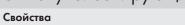




	Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)		Полезная длина (мм)	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Насадка	Упаковка (шт.) 🗈	Количество в коробке (шт.) 🔀	
	1165806	8	60	10	5.5	65	T30	100 41	900 32	21600
ı	1165808	8	80	30	5.5	85	T30	100 51	600 32	14400
	1165810	8	100	50	5.5	105	T30	100 51	600 32	14400



# **SD** Звукоизолирующий дюбель



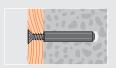
- Хорошая звукоизоляция благодаря особой конструкции дюбеля
- Шумопонижение до 15 дБ
- Внутренний дюбель (MN) изготовлен из полиамида РАб, оболочка изготовлена из высококачественного каучука
- Может использоваться с большинством типов шурупов для
- Предварительный или сквозной монтаж (SD)
- Предварительный монтаж (SDK)

#### Применение:

общестроительные работы, звукоизолирующие конструкции, кабельные хомуты, хомуты для труб









#### Технические данные

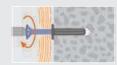
	Бетон C20/25, вырыв (H)	Кирпич, вырыв (Н)	Ячеистый бетон, вырыв (Н)	Величина шумопонижения (dB)	Глубина отверстия (мм)	Диаметр (мм)	MN Дюбель нейлоновый
SD/SDK 6	220	1 <i>7</i> 0	60	12.5	40	3.5-5.0	6
SD/SDK 8	420	330	80	10.5	50	4.5-6.0	8
SD/SDK 10	700	560	150	13.5	60	6.0-8.0	10
SD/SDK 12	1100	880	250	15	<i>7</i> 5	8.0-10.0	12
SD/SDK 14	1600	1280	300	15.5	80	10.0-12.0	14

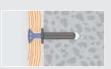
Нагрузки рекомендуемые; коэффициент безопасности 5 / Показатели действительны при использовании шурупов для дерева максимального диаметра / 10 H ≈ 1 кг / Для исключения звукопроводимости глубина установки шурупа не должна превышать длины дюбеля

#### **Установка**









Арт. №	Описание	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Упаковка (шт.) 🖾	Количество в коробке (шт.) 🔀	
1880006	SD6	10	30	100 11	2400 32	57600
1880008	SD8	12	40	100 21	1800 32	43200
1880010	SD10	14	50	50 21	900 32	21600
1880012	SD12	16	60	50 31	600 32	14400
1880014	SD14	18	70	50 51	300 32	7200

- 3	Количество на	TB0
	паллете	бке
		SK
7.1	57600	32
	43200	32
	21600	32
	14400	32





Арт. №	Описание	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Диаметр бортика (мм)	Толщина бортика (мм)		Количество в коробке (шт.) 📧	
1880106	SDK6	10	30	22	5	100 31	1200 32	28800
1880108	SDK8	12	40	30	5	100 51	600 32	14400
1880110	SDK10	14	50	34	6	50 51	300 32	7200
1880112	SDK12	16	60	42	7	25 51	150 32	3600
1880114	SDK14	18	70	42	7	25 🖼	150 32	3600

**SDK** Звукоизолирующий дюбель с бортиком



# **МWT** Крепление для раковины





#### Свойства

- Для использования во всех видах строительных материалов
- Контролируемая глубина установки благодаря бортику
- Дюбель изготовлен из высококачественного полиамида РА6
- Предварительный монтаж

#### Применение:

раковины, писсуары



#### Технические данные

	Бетон C20/25, вырыв (к <b>H</b> )	Кирпич, вырыв (кН)	Газобетон, вырыв (кН)	Песчаник, вырыв (кН)	Пустотелый кирпич, вырыв (кН)
MQ 8	1.2	1.00	0.19	1.00	1) 0.40
MQ 10	1.9	1.10	0.30	1.80	1) 0.45
MQ 14	3.0	1.80	0.55	2.30	0.60

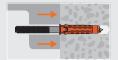
 $1 \, \text{кH} \approx 100 \, \text{кг} \, / \, \text{Нагрузки рекомендуемые; коэффициент безопасности } 5 \, / \, 1)$  Шуруп для ДСП

#### **Установка**

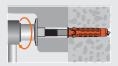








Арт. №



Упаковка (шт.)



#### **MWTE** Крепление для раковины



·			в коробке (шт.)
1420201	МQ 8х40 2 шт. SS Ø 6х70 2 шт. муфта с бортиком 2 шт. гайка М10 2 шт. шайба М6 2 шт.	MWTE M6x70	100
1420101	МQ 14x70 2 шт. SS Ø 10x100 2 шт. муфта с бортиком 2 шт. гойка М10 2 шт. шайба М10 (DIN 9021) 2 шт.		60
1420102	МQ 14x7Ó 2 шт. SS Ø 10x120 2 шт. муфта с бортиком 2 шт. гайка М10 2 шт. шайба М10 (DIN 9021) 2 шт.		60
1420103	. MQ 14x70 2 шт. SS Ø 10x140 2 шт. муфта с бортиком 2 шт. гайка M10 2 шт. шайба M10 (DIN 9021) 2 шт.		60

#### **МWT** Крепление для раковины с пластиковой гайкой с бортиком



Арт. №	Упаковка (шт.)	Описание	Количество в коробке (шт.)
1420203	MQ 10x50 2 шт. SS Ø 8x90 2 шт. гайка с бортиком M8 2 шт.	MWT M8x90	80
1420204	МQ 10х50 2 шт. SS Ø 8х110 2 шт. гайка с бортиком М8 2 шт.	MWT M8x110	60
1420206	MQ 14x70 2 шт. SS Ø 10x100 2 шт. гайка с бортиком M8 2 шт.	MWT M10x100	60
1420208	МQ 14x70 2 шт. SS Ø 10x120 2 шт. гайка с бортиком М8 2 шт.	MWT M10x120	60
1420210	MQ 14x70 2 шт. SS Ø 10x140 2 шт. гайка с бортиком M8 2 шт.	MWT M10x140	60



110

# **МWC** Крепление для унитаза/ писсуара

#### Свойства

- Для использования во всех видах строительных материалов
- Контролируемая глубина установки благодаря бортику
- Дюбель изготовлен из высококачественного полиамида РАб
- Предварительный монтаж

#### Применение:

крепление сантехники



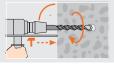


#### Технические данные

	Бетон С20/25, вырыв (кН)	Кирпич, вырыв (кН)	Газобетон, вырыв (кН)	Песчаник, вырыв (кН)	Пустотелый кирпич, вырыв (кН)
MQ 8	1.2	1.0	0.19	1.0	1) 0.4
MBR 8	0.5	0.4	-	0.4	-

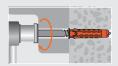
Нагрузки рекомендуемые; коэффициент безопасности 5 / 1кH pprox 100 кг / 1) Шуруп для ДСП

#### **Установка**













Арт. №	Упаковка (шт.)	Описание	Количество в коробке (шт.)
1420302	MQ 8х40 2 шт. SS Ø 6х70 2 шт. шайба 2 шт. колпачок (хром.) 2 шт.	MWCc 8x40	200
1420301	МѼ 8х4О 2 шт. SS Ø 6х7О 2 шт. шайба 2 шт. колпачок (белый) 2 шт.	MWCw 8x40	200

<b>м w с</b> крепление для унитаза/писсуара с дюбелем MQ 8x4	J

Арт. №	Упаковка (шт.)	Описание	Количество в коробке (шт.)
1420304	МВR 8х8О 2 шт. SS Ø 6х88 2 шт. шайба 2 шт. колпачок (хром.) 2 шт.		150
1420303	МВЙ 8×8О 2 шт. SS Ø 6×88 2 шт. шойба 2 шт. колпачок (белый) 2 шт.		150



# МСЕ Крепление для бойлера

#### Свойства

- Для использования во всех видах строительных материалов
- Контролируемая глубина установки благодаря бортику
- Дюбель изготовлен из высококачественного полиамида РА6
- Предварительный монтаж

#### Применение:

Крепление для бойлера

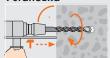




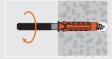
#### Технические ланные

	ехнические данные					
		Бетон С20/25, вырыв (кН)	Кирпич, вырыв (кН)	Газобетон, вырыв (кН)	Песчаник, вырыв (кН)	Пустотелый кирпич, вырыв (кН)
		, , , , ,	1 / 1 / /		7 1 1 1	, , , , , ,
	MQ 14	2.0	1.80	0.55	2.30	0.60
	MQ 14	3.0	1.60	0.55	2.30	0.00
ŀ	Нагрузки рекомендуемые; коэффици	иент безопасности 5 / 1кН ≈ 100 к	r			

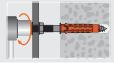
#### Установка













Арт. №	Упаковка (шт.)	Описание	Количество в коробке (шт.)
1420402	МQ 14x70 2 шт. SS Ø 10x120 2 шт. гайка М10 4 шт. шайба М10 4 шт.		60

МСЕ Крепление для бойлера





Mungo Befestigungstechnik AG - 2011

# Крепление для строительных лесов





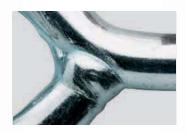
Маркировка глубины установки

для визуального контроля.



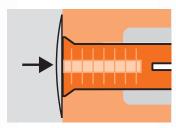
Контролируемая установка

благодаря бортику и предохранителю.



Сварное соединение

гарантирует безопасность крепления по DIN 4420.



Заглушка

аккуратно закрывает отверстие после демонтажа.



# **MGD** Дюбель для строительных лесов

#### Свойства

- Экономичное решение для легких лесов
- Соответствие DIN 4420
- Растягивающее усилие 26 кH (DIN EN 10002-1: 1991-04)
- Разметка глубины установки для правильного монтажа
- Дюбель изготовлен из высококачественного полиамида РАб
- Предварительный монтаж

#### Применение:

крепление строительных лесов, строительные леса, крепление тросов









Технические данные

	Бетон C20/25, вырыв (к <b>H</b> )	Кирпич, вырыв (кН)	Пустотелый кирпич, вырыв (кН)
MGD	5	4.5	1.6
MGVm (c ESA)	5.3	-	-

Внимание! Сверление без удара в пустотелом кирпиче и ячеистом бетоне / Нагрузки рекомендуемые; коэффициент безопасности 3 / 1 кН ≈ 100 кг

#### **Установка**







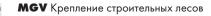


Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Длина MGV (мм)	Упаковка (шт.) 🖾	Количество в коробке (шт.) 📧	
1131407	14	70	90-550	50 41	450 32	27000
1131410	14	100	120-550	50 51	300 32	18000
1131414	14	140	160-550	25 🗉	150 32	9000

**MGD** Дюбель для строительных лесов



Арт. №	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Полезная длина (мм)	Диаметр отверстия (мм)	Упаковка (шт.) 🖾	Количество в коробке (шт.) ≤	
1131209	12	90	15	25	25 41	75 12	4500
1131212	12	120	45	25	25 41	75 12	4500
1131216	12	160	85	25	25 51	75 22	4500
1131219	12	190	115	25	20 51	60 22	3600
1131223	12	230	155	25	10 61	20 12	1200
1131230	12	300	225	25	10	-	-
1131235	12	350	275	25	10	-	
1131245	12	450	375	25	10		-
1131250	12	500	425	25	10		
1131255	12	550	475	25	10		
Большие разме	ры - по спецзо	іказу					





Арт. № Внутренний диаметр дюбеля (мм) Количество Количество на Длина (мм)





	Арт. №	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Полезная длина монтажа с ESA (мм)	Диаметр отверстия (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) ⊠	
113	1508	12	80	65	23	25 31	150 22	3600
113	1510	12	100	85	23	25 31	150 22	3600
113	1512	12	120	105	23	25 41	75 12	1800
Примене	ние с за	бивным анке	ром ESA М 1	2 по DIN 442	0			

**MGVm** Крепление строительных лесов с метрической резьбой, класс стали 5.8



Mungo Befestigungstechnik AG - 2011





## **MDD-S** Крепление изоляции с металлическим гвоздем



- Европейское Техническое Свидетельство согласно ETAG 014
- Протестирован в соответствии с ÖNORM B6124 и выполняет все требования в категориях А, В и С
- Оптимизированная форма зоны расклинивания для лучшей установки в строительный материал
- Специальная головка предотвращает мостик холода и защищает гвоздь от проникновения влаги
- Сквозной монтаж

#### Применение:

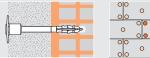
Для различных изоляционных материалов, например для системы наружного утепления композитными панелями (WDVS)











00	0	00	0	00
0	0 0	•	• 0	0
00	0	00	0	00

#### Технические данные

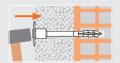
Hamilton Hamilton	Бетон C20/25, вырыв (к <b>H</b> )	Ячеистый бетон, вырыв (кН)	Пустотелый кирпич, вырыв (кН)	Песчаник, вырыв (кН)
MDD-S	0.5	0.2	0.3	0.5

Нагрузки рекомендуемые; коэффициенты безопасности сопротивлений также как и коэффициент безопасности действующей нагрузки үF = 1.4 учтены / 1кH ≈ 100 кг

#### Установка

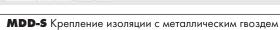








Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Толщина изоляции (мм)	Глубина установки (мм)	Количество в коробке (шт.)	Количество на паллете
1180710	8	100	60	30	200	9600
1180712	8	120	80	30	200	9600
1180714	8	140	100	30	200	8000
1180716	8	160	120	30	200	8000
1180718	8	180	140	30	200	6400
1180720	8	200	160	30	200	6400
1180722	8	220	180	30	100	4800
1180724	8	240	200	30	100	4000
1180726	8	260	220	30	100	4000
1180728	8	280	240	30	100	3200
1180730	8	300	260	30	100	3200





Арт. №	Диаметр (мм)	Упаковка (шт.)
1180700	90	250

**MDD-VZ** Диск для MDD-S



Mungo Befestigungstechnik AG - 2011

## **MDD** С пластиковым расклинивающим гвоздем









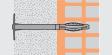


#### Свойства

- Расклинивающий гвоздь изготовлен из полиамида армированного стекловолокном
- Устойчив к воздействию окружающей среды
- Устойчив к воздействию погодных условий
- Не применяется при потолочном монтаже изоляции
- Сквозной монтаж

#### Применение:

стойкие к сжатию изоляционные материалы, панели из жесткого пенопласта, полистирол, минеральная вата







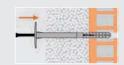
Технические данные

MDD Нагрузки рекомендуемые; коэффициент безопасности 3 / 1кH ≈ 100 кг

Пустотелый кирпич, вырыв (кН)

**Установка** 









Ячеистый бетон, вырыв (кН)

0.15

**MDD** Дюбель с пластиковым расклинивающим гвоздем



арт. n²	диаметр анкера и бура (мм)	длина (мм)	глуоина установки (мм)	толщина изоляции (мм)	в коробке (шт.)	паллете	
1180607	10	70	40	30	250	14000	
1180609	10	90	40	50	250	14000	
1180611	10	110	40	70	250	14000	
1180613	10	130	40	90	250	12000	
1180615	10	150	40	110	250	10000	
1180618	10	180	40	140	250	10000	
1180621	10	210	40	170	200	8000	

**MDD-VS** Диск для MDD





# MDS Крепление теплоизоляции

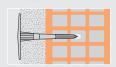
#### Свойства

- Не требует дополнительных распорных элементов
- Не снижает уровень изоляции
- Изготовлен из ударопрочного материала
- Уменьшенное время установки, без распорного элемента
- Не применяется при потолочном монтаже изоляции
- Сквозной монтаж

#### Применение:

мягкие изоляционные материалы, стекловата, фибролитовая строительная плита, минеральная вата









#### Технические данные

resum recesso gamesto	Бетон C20/25, вырыв (к <b>H</b> )	Пустотелый кирпич, вырыв (кН)	Песчаник, вырыв (кН)
MDS	0.15	0.13	0.12

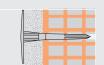
Нагрузки рекомендуемые; коэффициент безопасности 3 / 1кН ≈ 100 кг

#### Установка









Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Глубина отверстия (мм)	Глубина установ- ки (мм)	Толщина изоляции (мм)	Количество в коробке (шт.)	Количество на паллете
1180211	8	60	25	20	40	250 64	7500
1180212	8	80	25	20	60	250 64	7500
1180213	8	100	25	20	80	200 64	6000
1180214	8	120	25	20	100	200 64	6000
1180215	8	140	25	20	120	150 64	4500
1180216	8	160	25	20	140	150 64	4500

**MDS** Крепление изоляции,  $\varnothing$  90 мм



117

## MIS Для легких изоляционных плит





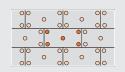












#### Свойства

- Большой размер головки дюбеля подходит для крепления мягких плит изоляции
- Не снижает уровень изоляции
- Изготовлен из ударопрочного материала
- Уменьшенное время установки, без распорного элемента
- Не применяется при потолочном монтаже изоляции
- Сквозной монтаж

#### Применение:

мягкие изоляционные материалы, стекловата, фибролитовая строительная плита, минеральная вата



#### Технические данные

	Бетон С20/25, вырыв (кН)	Кирпич, вырыв (кН)	Пустотелый кирпич, вырыв (кН)	Ячеистый бетон, вырыв (кН)
MIS	0.15	0.15	0.13	0.12
Нагрузки рекомендуемые; коэффициент бе	езопасности 3 / 1кН ≈ 100 кг			









MIS Дюбель для легких изоляционных плит



Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Толщина изоляции пустотелый кирпич (мм)	Толщина изоляции бетон (мм)	Количество в коробке (шт.) SK	Количество на паллете
1150001	8	75	35	45	250 64	7500
1150002	8	95	55	65	250 64	7500
1150003	8	115	75	85	250 64	7500
1150004	8	135	95	105	200 64	6000
1150005	8	155	115	125	200 64	6000

Глубина установки: бетон 30 мм, пустотелый кирпич 40 мм

MIS (диаметр головки 60 мм) черный



Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Толщина изоляции пустотелый кирпич (мм)	Толщина изоляции бетон (мм)	Количество в коробке (шт.)	Количество на паллете
1150018	8	180	140	150	100	6000
1150020	8	200	160	170	100	6000

Глубина установки: бетон 30 мм. пустотелый кирпич 40 мм

#### **MIS-GP** (в промышленной упаковке)





Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Толщина изоляции пустотелый кирпич (мм)	Толщина изоляции бетон (мм)		Количество на паллете
1150101	8	75	35	45	700	8400
1150102	8	95	55	65	650	7800
1150103	8	115	75	85	600	7200
1150104	8	135	95	105	550	6600
1150105	8	155	115	125	500	6000

Глубина установки: бетон 30 мм, пустотелый кирпич 40 мм





Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) 🔀	Количество на паллете
1041260	12	60	100 31	1200 32	28800

# МІР Для минеральной изоляции

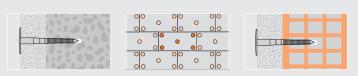
# Свойства

- Оптимальное сцепление диска со штукатуркой
- Не снижает уровень изоляции
- Изготовлен из ударопрочного материала
- Уменьшенное время установки, без распорного элемента
- Не применяется при потолочном монтаже изоляции
- Сквозной монтаж

#### Применение:

стойкие к сжатию изоляционные материалы, панели из жесткого пенопласта, полистирол, минеральная вата





Технические данные

	Бетон C20/25, вырыв (к <b>H</b> )	Кирпич, вырыв (кН)	Пустотелый кирпич, вырыв (кН)	Ячеистый бетон, вырыв (кН)
MIP	0.15	0.15	0.13	0.12

Нагрузки рекомендуемые; коэффициент безопасности 3 / 1кН ≈ 100 кг









Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Толщина изоляции пустотелый кирпич (мм)	Толщина изоляции бетон (мм)	Количество в коробке (шт.) 🔀	Количество на паллете
1180001	8	70	30	40	250 32	15000
1180002	8	90	50	60	250 32	15000
1180003	8	105	65	75	250 32	15000
1180004	8	125	85	95	250 32	15000
1180005	8	155	115	125	250 32	15000

Глубина установки: бетон 30 мм, пустотелый кирпич 40 мм

МІР (диаметр головки 45 мм)



Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Толщина изоляции пустотелый кирпич (мм)	Толщина изоляции бетон (мм)	Количество в коробке (шт.)	Количество на паллете
1180101	8	70	30	40	3000	36000
1180102	8	90	50	60	2500	30000
1180103	8	105	65	75	2000	24000
1180104	8	125	85	95	1800	21600
1180105	8	155	115	125	1400	16800

Глубина установки: бетон 30 мм, пустотелый кирпич 40 мм





Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) 🐼	Количество на паллете
1041260	12	60	100 31	1200 32	28800

MID Дюбель для установки MIS и MIP в пустотелом кирпиче





119

## MIDS Для крепления изоляционных материалов











#### Свойства

- MIDS: Пожароустойчивость F120
- Изолирующий колпачок уменьшает теплопроводность
- Для мягких материалов применяется в комплекте с MDB
- Версия из нержавеющей стали для наружного применения
- Сквозной монтаж

#### Применение:

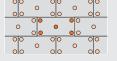
мягкие изоляционные материалы, стойкие к сжатию изоляционные материалы, минеральная вата, стекловата, фибролитовая строительная плита











Технические данные

	Бетон C20/25, вырыв (к <b>H</b> )	Кирпич, вырыв (кН)	Пустотелый кирпич, вырыв (кН)	Ячеистый бетон, вырыв (кН)
MIDS	0.3	0.3	0.1	0.1

NOX A2

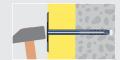
A2

Нагрузки рекомендуемые; коэффициент безопасности 3 / 1кH  $\approx$  100 кг

#### **Установка**









MIDS Металлический анкер для крепления изоляции



Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Диаметр головки (мм)	Толщина изоля- ции пустотелый кирпич (мм)	Толщина изоляции бетон (мм)	Количество в коробке (шт.)	Количество на паллете
1180501	8	90	30	40	50	250	12000
1180502	8	110	30	70	80	250	12000
1180503	8	140	35	100	110	250	12000
1180504	8	170	35	130	140	250	9000
1180505	8	200	35	160	170	250	9000
Глубина устано	вки: бетон 30	мм, пустотел	тый кирпич 40	) мм / Больші	ие размеры -	по спецзак	азу

**MIDSr** Металлический анкер для крепления изоляции, нержавеющая сталь A2



Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Диаметр головки (мм)	Толщина изоля- ции пустотелый кирпич (мм)	Толщина изоляции бетон (мм)	Количество в коробке (шт.)	Количество на паллете
1180511	8	90	30	40	50	250	12000
1180512	8	110	30	70	80	250	12000
1180513	8	140	35	100	110	250	12000
1180514	8	170	35	130	140	250	9000
1180515	8	200	35	160	170	250	9000
1180515	8 60TOU 30						

**MIDS-К** Металлический анкер для крепления изоляции с защитным колпачком



Арт. №	Диаметр анкера и бура (мм)	Длина (мм)	Толщина изоляции пустотелый кирпич (мм)	Толщина изоляции бетон (мм)	Количество в коробке (шт.)	Количество на паллете
1180521	8	80	40	50	125	4500
1180522	8	110	70	80	125	4500
1180523	8	140	100	110	125	4500
1180524	8	170	130	140	125	3000
1180525	8	200	160	170	125	3000

Глубина установки: бетон 30 мм, пустотелый кирпич 40 мм / Большие размеры - по спецзаказу

**MDB** Металлический диск для мягких изоляционных материалов

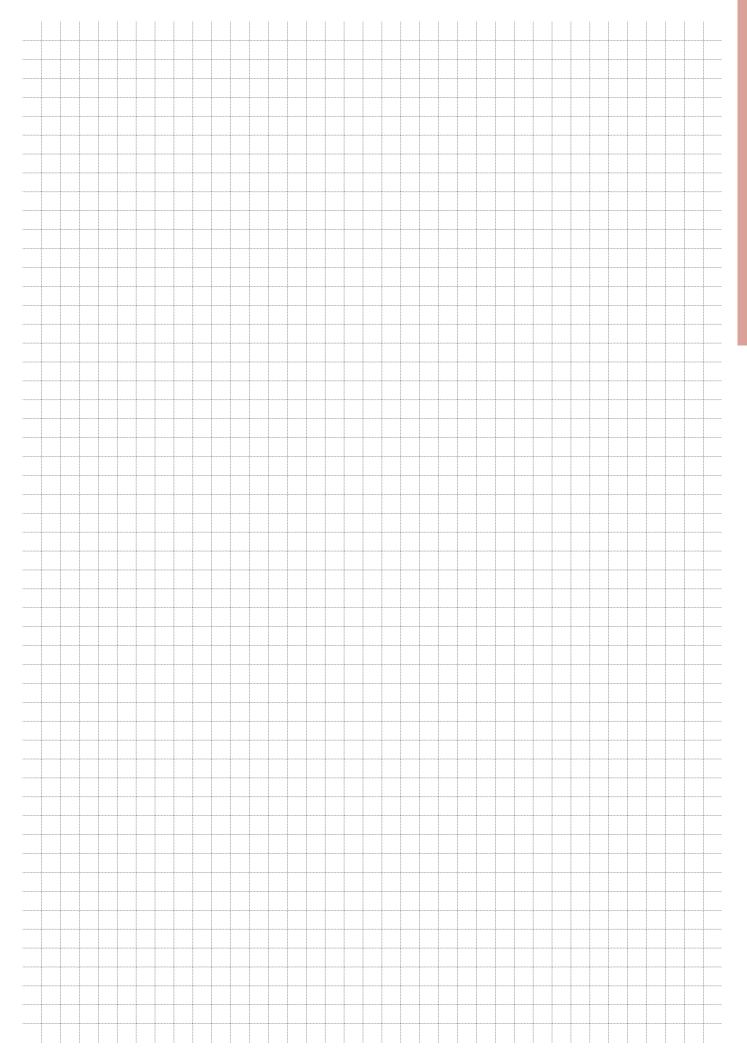


Арт. №	Диаметр диска (мм)	Диаметр отверстия (мм)	Описание	Количество в коробке (шт.) SKI	Количество на паллете
1120874	80	14.5	оцинкован	250 22	6000

**MDB** Металлический диск для мягких изоляционных материалов, нержавеющая сталь A2



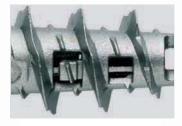
Арт. №	Диаметр диска (мм)	Диаметр отверстия (мм)	Описание	Количество в коробке (шт.) 🐼	
1120876	80	145	Heny A2	250 22	6000





# Джет - Плаг Фибер - Джет





Режущая резьба обеспечивает лёгкую установку дюбеля.



Фиксатор исключает выкручивание дюбеля при выворачивании шурупа.



Сверлящий наконечник устраняет необходимость предварительного сверления.



Метрическая соединительная резьба для хомутов.



# **МЈР** Джет-Плаг







- МЈРЗ9 Для одинарного, двойного гипсокартона, ГВЛ
- МЈРЗ2 Для одинарного, двойного гипсокартона, ГВЛ при уменьшенной глубине полости
- МЈР25 Для одинарного гипсокартона и уменьшенной полости
- Предварительный монтаж

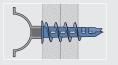
#### Применение:

светильники, картины, рейки, плинтусы, небольшие настенные полки









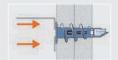
Технические данные

	Гипсокартон d = 12.5 мм, вырыв (H	Ячеистый бетон, вырыв (Н)	Гипс 6 мм предварительное сверление,	ГВЛ, вырыв (Н)	ДСП 6 мм предварительное сверлени
			вырыв (Н)		вырыв (1
MJP	100	100	1) 220	150	450
THE STATE OF THE S	0 / 10   1	(1) T 141000			

**Установка** 



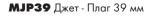








Арт. №	Длина (мм)	Шуруп	Метрическая резьба	Описание	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) 🔀	
1801012	39	4.0-4.5	M4	-	100 11	2400 32	57600
18010122	39	4.0-4.5	M4	россыпью		2000	48000





1801022 32 4.0-4.5 M4 - 100 11 2400 12	5760	2400 32	100 11	-	M4	4.0-4.5	32	1801022
18010222 32 4.0-4.5 M4 россыпью - 3000	7200	3000	-	россыпью	M4	4.0-4.5	32	18010222





Арт. №	Длина (мм)	Шуруп	Метрическая резьба	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) ⊠	
1801042	25	4.0-4.5	M4	100 11	2400 32	57600

**МЈР25** Джет - Плаг 25 мм



		Упаковка (шт.) FS	Насадка	Длина (мм)	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Арт. №
43200	1800 32	100 21	PZ2	30	4.5	39	18010124

МЈРЗ9-Ѕ Джет-Плаг 39 мм с шурупом с цилитндрической головкой Pz2





Арт. №	Длина (мм)	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Насадка	Упаковка (шт.) FS		
18010224	32	4.5	30	PZ2	100 11	2400 32	57600

**МЈР32-5** Джет-Плаг 32 мм с шурупом с цилитндрической головкой Pz2





### **МЈРт** Джет-плаг с метрической соединительной резьбой



	в коробке (шт.) sk	Упаковка (шт.) 🗈	<b>Резьб</b> а	длина (мм)	Арт. №
57600	2400 32	100 11	M6	39	1801312
57600	2400 32	100 11	F7	39	1801313
57600	2400 32	100 11	M8	39	1801314
57600	2400 32	100 11	1/4"	39	1801315

Каждая упаковка содержит 1 насадку для установки

**МЈР-ВХ** Демонстрационная стойка



Арт. №	Упаковка (шт.)	Описание	Упаковка (шт.)
18010133	20 упаковок (MJP + шуруп 4.5x30 - 50 шт.)	MJP39-S	1
18010121	20 упаковок (MJP - 50 шт. включая 1 Duo-Bit)	MJP39	1

**BIT** Двойная насадка для MJP / MFJ



Упаковко (шт.)	Насадка	Для	Арт. №
1	PZ2	MJP/MFJ	4001201L



**BIT** SQ-насадка для MJPm





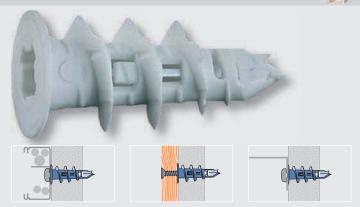
Специальные виды креплений

#### Свойства

- Армирован стекловолокном
- Электрически изолированный
- Для одинарного гипсокартона
- Для малой глубины полости (МГЈ 32 или 25)
- Предварительный монтаж

#### Применение:

электроустановочные изделия, картины, светильники, рейки



#### Технические данные

Нагрузки рекомендуемые; коэффициент безопасности 3 / 10 H pprox 1 кг

#### **Установка**











Арт. №	Длина (мм)	Шуруп	Метрическая резьба	Упаковка (шт.) 🗈	Количество в коробке (шт.) 🐼	
1801112	32	4.0-4.5	M4	100 🗵	3600 32	86400

**МГЈЗ2** Фибер-Джет 32 мм



Арт. №	Длина (мм)	Шуруп	Метрическая резьба		Количество в ящике (шт.)	Количество на паллете
18011127	32	4.0-4.5	M4	100 🛚	2800	67200

**МҒЈ32** Фибер-Джет 32 мм в пластиковом ящике (Maxi-Box)



Арт. №	Длина (мм)	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Насадка	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) 🐼	Количество на паллете
18011124	32	4.5	30	PZ2	100 11	2400 32	57600

**MFJ32-S** Фибер-Джет 32 мм с шурупом с цилиндрической головкой Pz2



Арт. №	Длина (мм)	Шуруп	Метрическая резьба	Упаковка (шт.) FS		
1801142	25	4.0-4.5	M4	100 🛚	3600 32	86400

**МҒЈ25** Фибер-Джет 25 мм



Арт. №	Для	Насадка	Упаковка (шт.)
4001201L	MJP/MFJ	PZ2	1

**ВІТ** Двойная насадка для МЈР / МҒЈ



Mungo Befestigungstechnik AG - 2011

# МНО Анкер для пустотелых конструкций







#### Свойства

- Быстрый и простой монтаж при помощи установочного инструмента
- Поставляется в собранном виде (винт вкручен)
- Комбинированная головка винта для всех типов насадок
- Увеличенная несущая способность и надежность
- Сквозной монтаж

#### Применение:

светильники, картины, небольшие настенные полки, лёгкие зеркала, рейки

#### Технические данные

	Гипсокартон d = 12.5 мм, вырыв (H)	ДСП d = 13 мм, вырыв (H)	Цементноволокнистая плита d = 12 мм, вырыв (H)	Пустотелый кирпич, вырыв (Н)
M4	150	200	350	-
M5	180	250	400	-
M6	200	280	420	700
M8	200	300	450	700

Нагрузки рекомендуемые; коэффициент безопасности 3 / 10 H pprox 1 кг

#### **Установка**

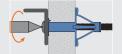












**мнр-s** Анкер для пустотелых конструкций



Арт. №	Тип	Метричес- кая резьба	Длина (мм)		Толщина при- крепляемого материала х (мм)	макс. толщина прикрепля- емой детали у (мм)	Упаковка (шт.) 🔝	Количество в коробке (шт.) ⊠	Количество на паллете
1870140	4x20/8 (XS)	M4	25	8	0-8	12	100 🖭	2400 22	57600
1870141	4x32/13	M4	41	8	3-13	16	100 11	1200 22	28800
1870142	4x46/18	M4	54	8	3-18	23	100 11	1200 22	28800
1870143	4x46/24	M4	54	8	16-24	16	100 11	1200 22	28800
1870144	4x59/42	M4	67	8	32-42	16	100 21	900 22	21600
1870161	5x37/15	M5	45	10	5-15	20	100 11	1200 22	28800
1870162	5x52/21	M5	60	10	5-21	24	100 21	900 22	21600
1870163	5x65/34	M5	74	10	16-34	16	100 31	600 22	14400
1870164	5x80/50	M5	89	10	32-50	26	100 41	300 12	7200
1870181		M6	45	12	5-15	16	100 21	900 22	21600
<sup>18)</sup> 1870182	6x52/21	M6	60	12	5-21	24	100 31	600 22	14400
1870183	6x65/34	M6	74	12	16-34	26	100 41	300 12	7200
1870184	6x80/50	M6	88	12	32-50	26	100 51	300 22	7200
1870191		M8	45	13	5-15	20	100 31	600 22	14400
<sup>18)</sup> 1870192	8x55/21	M8	65	13	5-21	25	100 41	300 12	7200
1870193	8x65/34	M8	75	13	16-34	25	100 41	300 12	7200
1870194	8x80/50	M8	90	13	32-50	30	100 51	300 22	7200
8) Лля примене	HUG B TVCTO	гепом киг	лпиче						

#### МНД Анкер для пустотелых конструкций без винта



Арт. №	Тип	Метрическая резьба	Длина (мм)	Толщина прикрепляемого материала х (мм)	Упаковка (шт.) 🗈	Количество в коробке (шт.) 🔀	Количество на паллете
1870041	4x32/13	M4	32	3-13	100 11	1200 22	28800
1870042	4x46/18	M4	46	3-18	100 11	1200 22	28800
1870043	4x46/24	M4	46	16-24	100 11	1200 22	28800
1870044	4x59/42	M4	59	32-42	100 21	900 22	21600
1870061	5x37/15	M5	37	5-15	100 11	1200 22	28800
1870062	5x52/21	M5	52	5-21	100 21	900 22	21600
1870063	5x65/34	M5	65	16-34	100 31	600 22	14400
1870081	6x37/15	M6	37	5-15	100 21	900 22	21600
1870082	6x52/21	M6	52	5-21	100 31	600 22	14400
1870083	6x65/34	M6	65	16-34	100 41	300 12	7200
1870091	8x37/15	M8	37	5-15	100 31	600 22	14400
1870092	8x55/21	M8	55	5-21	100 41	300 12	7200
1870093	8x65/34	M8	65	16-34	100 41	300 12	7200

Для SR-H, SR-O, SR-L и резьбовой шпильки

Арт. №	Описание	Упаковка (шт.)
1870502	M4-M6	1

**МНД-WZ** Инструмент для установки МНД-S M4-M6



Арт. №	Описание	Упаковка (шт.)
1870503	М4-М6 (проф.)	1

**МНD-WZ** Инструмент для установки МНD-S M4-M6 (проф.)



Арт. N <sup>2</sup>	Описание	Упаковка (шт.)
1870504	M4-M8	1

**МНD-WZ** Инструмент для установки МНD-S M4-M8



Арт. №	Метрическая резьба	Длина (мм)	Упаковка (шт.) 📧	Количество в коробке (шт.) 🔀
1871542	M4	40	100 11	1200 22
1871553	M5	45	100 11	1200 22
1871554	M5	60	100 21	900 22
1871556	M5	70	100 31	600 22
1871563	M6	40	100 21	900 22
1871566	M6	60	100 31	600 22

5	R-H	Винт	С	крючком,	оцинкованный
---	-----	------	---	----------	--------------



Арт. №	Метрическая резьба	Длина (мм)	Упаковка (шт.) 🖾	Количество в коробке (шт.) 🔀
1871342	M4	40	100 11	1200 22
1871353	M5	45	100 21	900 22
1871354	M5	60	100 31	600 22
1871356	M5	70	100 31	600 22
1871363	M6	40	100 21	900 22
1871366	M6	60	100 31	600 22

**SR-О** Винт с ушком, оцинкованный



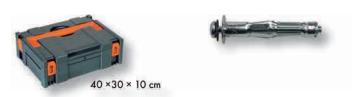
Арт. №	Метрическая резьба	Длина (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) 🔀
1871442	M4	40	100 11	1200 22
1871453	M5	45	100 11	1200 22
1871454	M5	60	100 21	900 22
1871463	M6	40	100 21	900 22
1871466	M6	60	100 31	600 22

**SR-L** Винт угловой, оцинкованный



Арт. №	Упаковка (шт.)	Описание	Упаковка (шт.)	Количество на паллете
1870011	50 x M4x25 (1870140) 50 x M4x41 (1870141) 50 x M4x54 (1870142) 25 x M5x60 (1870162) 25 x M5x74 (1870162) 25 x M6x60 (1870182) 25 x M6x88 (1870184) Инструмент для установки (1870503) - 1 шт. System-case I - 1 шт.	MHD-KO	1	16

**МНD-КО** набор в System-case



# **МF** Складной пружинный анкер







## Свойства

- Быстрая и простая установка
- MF-H с крюком, MF-M с резьбовой шпилькой
- Крепление в пустотелых материалах
- MF-MM для крепления карнизов штор
- Сквозной монтаж

#### Применение:

подвесные потолки, кабельные каналы, лёгкие зеркала, рейки





Технические данные

	Гипсокартон d = 12.5 мм, вырыв (H)	ДСП d = 13 мм, вырыв (H)	Цементноволокнистая плита d = 12 мм, вырыв (H)	МҒ-Н (Крюк)
MF M3	160	300	330	25
MF M4	200	350	570	75
MF M5	210	360	600	150
MF M6	220	380	620	200
MF M10	240	410	680	250
 	0 / 10 / 1 / 0			

Нагрузки рекомендуемые; коэффициент безопасности 3 / 10 H pprox 1 кг / Значения зависят от вида строительного материала

#### **Установка**









**МF-М** Складной пружинный анкер со шпилькой



Арт. №	Резьба	Диаметр бура (мм)	Толщина прикрепляемого материала (мм)	Мин. глубина полости (мм)	Длина резьбы (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) 📧
1825320	M3	11	50	35	85	100 31	600 22
1825410	M4	14	50	35	90	50 31	300 22
1825510	M5	16	60	46	100	25 31	150 22
1825610	M6	16	60	46	100	25 31	150 22
1825910	M10	30	150	90	180	10 51	30 22

**МF-Н** Складной пружинный анкер с крюком



Арт. №	Резьба	Диаметр бура (мм)	Толщина прикрепляемого материала (мм)	Мин. глубина полости (мм)	Длина резьбы (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) SK
1825340	М3	11	30	35	70	50 31	300 22
1825430	M4	14	30	35	70	50 31	300 22
1825530	M5	16	30	46	70	25 31	150 22
1825630	M6	16	50	46	90	25 31	150 22

#### **МF-ММ** Складной пружинный анкер с латунной втулочной гайкой



Арт. №	Резьба	Диаметр бура (мм)	Толщина прикрепляемого материала (мм)	Мин. глубина полости (мм)	Длина резьбы (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) 📧
1825330	M3	11	50	35	85	100 31	600 22
1825420	M4	1.4	50	3.5	90	50 31	300 22

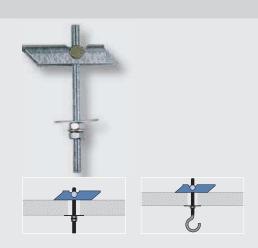
# **МК** Складной анкер

#### Свойства

- Крепление в пустотелых материалах (мин. глубина полости 70 мм)
- MF-H с крюком, MF-M с резьбовой шпилькой
- Для тяжелых подвесов
- Сквозной монтаж

#### Применение:

подвесные потолки, кабельные каналы, лёгкие зеркала, рейки



Технические данные

TOXIIII TOCKNO MUTITIDIO				
	Гипсокартон d = 12.5 мм, вырыв (H)	ДСП d = 13 мм, вырыв (H)	Цементноволокнистая плита d = 12 мм, вырыв (H)	МК-Н (Крюк)
MK M5	230	400	650	200
MK M6	250	450	700	250
MK M8	300	500	750	350
MK M10	-	770	920	

Нагрузки рекомендуемые; коэффициент безопасности 3 / 10 H ≈ 1 кг / Значения зависят от вида строительного материала

#### **Установка**





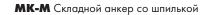








Арт. №	Резьба	Диаметр бура (мм)	Толщина прикрепляемого материала (мм)	Мин. глубина полости (мм)	Длина резьбы (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) 🔀
1826510	M5	15	50	70	100	50 51	150 22
1826610	M6	18	60	70	100	50 41	150 12
1826810	M8	20	50	70	100	50 51	150 22
1826910	M10	30	100	100	200	10 51	30 22





Арт. №	Резьба	Диаметр бура (мм)	Толщина прикрепляемого материала (мм)	Мин. глубина полости (мм)	Длина резьбы (мм)	Упаковка (шт.) 📧	Количество в коробке (шт.) ⊠
1826520	M5	15	30	70	70	50 51	150 22
1826620	M6	18	50	70	90	50 51	150 22
1826820	MA	20	25	70	90	25 51	75 22

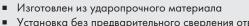
**МК-Н** Складной анкер с крюком



# **MDI** Для крепления в изоляционных материалах







- Установка без предварительного сверления отверстия в прикрепляемой детали
- Не снижает уровень изоляции
- Для крепления в изоляциооных материалах
- Предварительный монтаж

#### Применение:

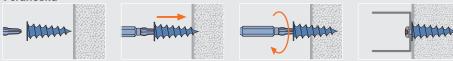
общестроительные работы, электроустановочные изделия, светильники, рейки, картины, кронштейны



#### Технические данные

I) полистирол PS20, вырыв (H)	полистирол PS15, вырыв (Н)	
90	30	MDI 50
120	40	MDI 95
510	170	MDI 175
		7/1011 1

#### **Установка**



<b>MDI</b> Для креплени	ЯВ	изоляционных	материалах
-------------------------	----	--------------	------------



Арт. №	Длина (мм)	Диаметр шурупа дерево / ДСП (мм)	Метрическая резьба	Насадка	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) 📧	Количество на паллете
1181050	50	4	M4	PZ3	50 21	450 22	10800

#### **MDI-SS** Дюбель для изоляционных материалов



Арт. №	Длина (мм)	Диаметр шурупа дерево / ДСП (мм)		Размер под ключ	Упаковка (шт.) 🗈	Количество в коробке (шт.) 📧	
1181051	95	<i>7</i> -8	M8	1 <i>7</i>	25 41	225 32	5400
1181052	175	7-8	MA	17	1.5 51	QO 32	2160

# **МЕГ** Дюбель металлический для легкого бетона

#### Свойства

- Применяется с шурупами для дерева
- В ячеистом бетоне устанавливается без предварительного сверления отверстия
- Предварительный монтаж

## Применение:

трубопроводы, водопроводы, газопроводы



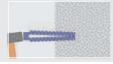


#### Технические данные

	Ячеистый бетон, вырыв (Н)
6/32	220
8/38	400
8/60	470
10/60	520

Нагрузки рекомендуемые; коэффициент безопасности 3 / 10 H ≈ 1 кг / Для преодоления сопротивления твердых строительных материалов необходимо использовать сверло больших диаметров

#### Установка







Арт. №	Диаметр дюбеля (мм)	Длина (мм)	Шуруп	Диаметр отверстия (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) 🔀	Количество но паллете
1127074	6	32	5-6	7-9	100 01	2400 22	57600
1127075	8	38	6-8	10-12	100 11	1200 22	28800
1127076	8	60	6-8	10-12	100 31	600 22	14400
1127077	10	60	8-10	12-14	100 31	600 22	14400

**МЕГ** Дюбель металлический для легкого бетона



131

#### Цельная карбидовая головка

- Исключительная твердость обеспечивает длительный срок службы
- Высокая надежность при бурении самого прочного бетона
- Повышенная производительность и комфорт

#### 4 режущих грани

- Стабильность при бурении армированного бетона
- Постоянная геометрия по всей длине отверстия
- Длительный срок службы

#### 4-х канальная спираль

- Эффективное бурение благодаря оптимальному отводу шлама
- Постоянная геометрия по всей длине отверстия

#### Инновационная защита от разрушения

Режущая головка не отламывается даже в самых сложных ситуациях

#### Цельная и усиленная структура бура

 Увеличивает скорость бурения и обеспечивает повышенный ресурс





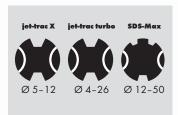
Прозводительные буры для профессионалов



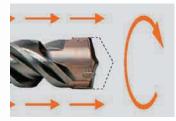


# Буры

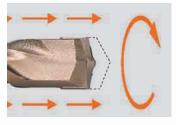




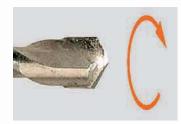
Буры jet-trac X / jet-trac turbo / SDS-Max



**Бурение с ударом** Буры jet-trac X / jet-trac turbo / SDS-Max



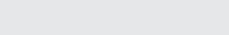
**Сверление с ударом** Буры Profi



**Сверление без удара** МАВ Универсальный бур



Буры, диски, насадки







Арт. №	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Полезная длина (мм)	Упаковка (шт.)
2048051	5	112	50	1
2048053	5	162	100	1
2048054	5	212	150	1
2048057	5.5	112	50	1
2048058	5.5	162	100	1
2048061	6	112	50	1
2048062	6	162	100	1
2048063	6	212	150	1
2048064	6	262	200	1
2048066	6.5	164	100	1
2048067	6.5	214	150	1
2048068	6.5	264	200	1
2048069	6.5	314	250	1
2048081	8	114	50	1
2048082	8	164	100	1
2048083	8	214	150	1
2048084	8	264	200	1
2048085	8	314	250	1
2048087	8	464	400	1
2048102	10	164	100	1
2048103	10	214	150	1
2048104	10	264	200	1
2048105	10	314	250	1
2048106	10	464	400	1
2048121	12	167	110	1
2048122	12	207	150	1
2048123	12	267	210	1
2048124	12	307	250	1
2048126	12	457	400	1

**iet-trac X** Буры sds plus, карбид



 Арт. №
 Диометр (мм)
 Длина (мм)
 Полезная длина (мм)
 Количество в ящике (шт.)

 2048801
 5
 112
 50
 10

 2048803
 5
 162
 100
 10

 2048809
 6
 112
 50
 10

 2048810
 6
 162
 100
 10

 2048819
 8
 114
 50
 10

 2048820
 8
 164
 100
 10

 2048821
 8
 214
 150
 10

 2048829
 10
 164
 100
 10

 2048830
 10
 214
 150
 10

 2048831
 10
 264
 200
 10

 2048839
 12
 167
 110
 10

 2048840
 12
 207
 150
 10

 2048841
 12
 267
 210
 10

iet-trac X Буры sds plus, карбид в пластиковом пенале



# **jet-trac turbo** Буры, SDS-Plus











**jet-trac turbo** Буры, SDS-Plus



Арт. №	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Полезная длина (мм)	Упаковка (шт.)
2018041	4	110	50	1
2018051	5	110	50	1
2018053		160	100	1
2018054	5	210	150	1
2018056	5	310	230	1
2018058	5.5	160	100	1
2018061	6	110	50	1
2018062	6	160	100	1
2018063	6	210	150	1
2018064	6	260	200	1
2018569	6	310	250	1
2018066	6.5	160	100	1
2018067	6.5	210	150	1
2018068	6.5	260	200	1
2018069	6.5	310	250	1
2018071	7	160	100	1
2018072	7	210	150	1
2018081	8	110	50	1
2018082	8	160	100	1
2018083	8	210	150	1
2018084	8	260	200	1
2018085	8	310	250	1
2018087	8	460	400	1
11)2018091	9	160	100	1
11)2018092	9	210	150	1
11)2018093	9	260	200	1
11) 2018094 11) 2018095	9	310 410	250 350	1
2018093	10	110	50	1
2018102	10	160	100	i
2018102	10	210	150	i
2018104	10	260	200	i
2018105	10	310	250	i
2018108	10	350	300	i
2018106	10	450	400	i
2018107	10	600	550	1
2018110	11	160	100	i
2018111	11	210	150	1
2018121	12	160	100	1
2018122	12	210	150	1
2018123	12	260	200	1
2018124	12	310	250	1
2018126	12	450	400	1
2018127	12	600	550	1
2018129	12	1000	950	1
2018132	13	160	100	1
2018141	14	160	100	1
2018142	14	210	150	1
2018143	14	260	200	1
2018144	14	310	250	1
2018146	14	450	400	1
2018147	14	600	550	1
2018149	14	1000	950	1
2018151 2018154	15 15	160 260	100 200	1
2018154	16	160	100	1
2018162	16	210	150	1
2018163	16	260	200	1
2018166	16	310	250	i
2018164	16	450	400	i
2018165	16	600	550	i
2018168		1000	950	1
2018180	18	200	150	1
2018181		250	200	
2018183	18	300	250	1
2018185		450		1
2018187	18	600	550	1
2018189	18	1000	950	1
2018200	20	200	150	1
2018202		300	250	
2018203	20	450	400	1
2018206		600	550	1
2018208	20	1000	950	1
2018221		250		
2018222	22	450	400	1
2018226		600	550	1
2018228	22	1000	950	1
2018241	24	250	200	1
2018245	24	450 250	400 200	1
2018251		450	400	1
2018252 2018262	25 26	450	400	1
2010202	7 21 2 177 (Quayarıı) 6ar	430	400	

<sup>11)</sup> Часть допуска Z-21.2-177 (Ячеистый бетон)

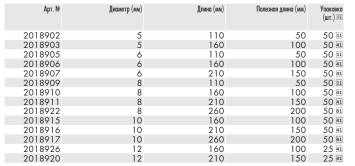


Арт. №	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Полезная длина (мм)	Количество в ящике (шт.)
2018801	5	110	50	10
2018803	5	160	100	10
2018809	6	110	50	10
2018810	6	160	100	10
2018819	8	110	50	10
2018820	8	160	100	10
2018821	8	210	150	10
2018829	10	160	100	10
2018830	10	210	150	10
2018831	10	260	200	10
2018839	12	160	100	10
2018840	12	210	150	10
2018841	12	260	200	10
2018850	14	160	100	5
2018851	14	210	150	5
2018852	14	260	200	5
2018861	16	160	100	5
2018862	16	210	150	5
2018863	16	260	200	5





jet-trac turbo Буры в профессиональной упаковке, SDS-Plus







137

# SDS-Мах Бур









#### SDS-Max Byp



Арт. №	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Полезная длина (мм)	Упаковка (шт.)
9) 205 1 2 2 0	12	340	200	1
9) 2051240	12	540	400	1
9) 2051255	12	670	550	1
9) 2051420	14	340	200	1
9) 2051440	14	540	400	1
9) 2051520	15	340	200	1
9) 2051540	15	540	400	1
2051620	16	340	200	1
2051640	16	540	400	1
2051820	18	340	200	1
2051840	18	540	400	1
2052020	20	340	200	1
2052040	20	540	400	1
2052080	20	920	800	1
2052220	22	340	200	1
2052240	22	540	400	1
2052280	22	920	800	1
2052420	24	340	200	1
2052440	24	540	400	1
2052520	25	340	200	1
2052540	25	540	400	1
2052580	25	920	800	1
2052825	28	380	250	1
2052845	28	570	450	1
2052855	28	670	550	1
2053025	30	380	250	1
2053045	30	570	450	1
2053225	32	380	250	1
2053245	32	570	450	1
2053280	32	920	800	1
2053525	35	380	250	1
2053545	35	570	450	1
2053555	35	670	550	1
2053825	38	380	250	1
2053845	38	570	450	1
2054025	40	380	250	1
2054045	40	570	450	1
2054080	40	920	800	1
2054545	45	570	450	1
2055045	50	570	450	1

<sup>9)</sup> с одной твердосплавной пластиной



# **Profi** Бур с цилиндрическим хвостовиком



Буры, диски, насадки





-					
	Арт. №	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Полезная длина (мм)	Упаковка (шт.)
	2030301	3	70	40	1
	2030401	4	75	40	1
	2030501	5	85	50	1
	2030502	5	150	90	1
	2030551	5.5	85	50	1
	2030552	5.5	150	90	1
	2030601	6	100	60	1
	2030602	6	150	90	1
	2030651	6.5	100	60	1
	2030652	6.5	150	90	1
	2030653	6.5	400	350	1
	2030701	7	100	60	1
	2030702	7	150	90	1
	2030801	8	120	80	1
	2030802	8	200	150	1
	2030803	8	400	350	1
	2030901	9	120	80	1
	2031001	10	120	80	1
	2031002	10	200	150	1
	2031003	10	300	250	1
	2031004	10	400	350	1
	2031101	11	150	90	1
	2031201	12	150	90	1
	2031202	12	200	150	1
	2031301	13	150	90	1
	2031401	14	150	90	1
	2031402	14	300	250	1
	2031501	15	160	100	1
	2031601	16	160	100	1
	2031801	18	160	100	1
	2032001	20	160	100	1
	2032002	20	400	350	1
	2032201	22	400	350	1

**Profi** Бур с цилиндрическим хвостовиком



# мав Универсальный бур

#### Свойства

- Специально разработан для установки нейлоновых дюбелей
- Легко засверливается на гладких и твёрдых поверхностях





Упаковка (шт.)	Полезная длина (мм)	Длина (мм)	Диаметр (мм)	Арт. №
1	45	105	4	2020411
1	50	115	5	2020511
1	80	125	6	2020611
1	150	200	6	2020612
1		300	6	2020603
1	80	135	8	2020811
1		200	8	2020812
1	250	300		2020803
1	300	350	8	2020816
1		135	10	2021011
1	150	200	10	2021012
1	200	250	10	2021013
1	250	300	10	2021015
1				2021016
1	200	250	14	2021014

мав Универсальный бур



Mungo Befestigungstechnik AG - 2011

# **мРм** Долото SDS-Plus







<b>мРм</b> Долото SDS-Plus	



Арт. №	Тип	Описание	Длина мм	Ширина (мм)	Упаковка (шт.)
4200001	0	Долото острое	250	-	1
4200002	9	Долото плоское	250	20	1
4200003	3	Долото плоское широкое	250	40	1
4200004	4	Долото канальное	250	22	1
4200016	6	Долото для кафельной плитки	250	40	1

# **МХМ** Долото SDS-Max







MXM [	Цолото	SDS-Max
-------	--------	---------



Арт. №	Тип	Описание	Длина мм	Ширина (мм)	Упаковка (шт.)
4200011	0	Долото острое	280	-	1
4200012	0	Долото острое	400	-	1
4200013	0	Долото острое	600	-	1
4200061	2	Долото плоское	280	25	1
4200062	2	Долото плоское	400	25	1
4200063	2	Долото плоское	600	25	1
4200064	3	Долото плоское широкое	400	50	1
4200065	3	Долото плоское широкое	300	80	1
4200066	3	Долото плоское широкое	350	115	1
4200008	4	Долото канальное (кирпич)	300	32	1
4200009	6	Долото канальное (с огран.)	380	35	1
4200014	6	Долото для разборки кладки	300	32	1
4200015	Ø	Долото для расшивки швов	300	10	1
4200005	8	Долото канальное	300	26	1
4200010	9	Долото для расшивки швов	240	44	1

# **МНК** Коронка для бурения с ударом

#### Свойства

- Специальная резьба Ratio
- Высокая производительность
- Твердосплавные зубья новой конфигурации



Арт. №	Диаметр (мм)	Длина мм	Количество зубьев (шт.)	Упаковка (шт.)
2012040	40	105	6	1
2012050	50	105	6	1
2012066	65	105	6	1
2012080	80	105	8	1
2012090	90	105	8	1
2012100	100	105	10	1
2012125	125	105	12	1
2012150	150	105	15	1

**МНК** Коронка для бурения с ударом Ratio



Арт. №	Описание	Упаковка (шт.)
4201011	Центрирующий бур Ratio	1

**MZB** Центрирующий бур Ratio



Арт. №	Описание	Длино мм	Упаковка (шт.)
4201001	SDS-Plus	108	1
4201002	SDS-Max	186	1
Большие размеры -	по спецзаказу		

MKR Адаптер Ratio



Арт. N	Описание	Длина мм	Упаковка (шт.)

Удлинитель Ratio

320/280

MVR Удлинитель Ratio



4201021

# **HSS** Сверла по металлу





**HSS** Сверло по металлу DIN 338



Арт. №	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Упаковка (шт.)
2070102	1.0	34	10
2070152	1.5	40	10
2070202	2.0	49	10
2070222	2.2	53	10
2070252	2.5	57	10
2070282	2.8	61	10
2070302	3.0	61	10
2070322	3.2	65	10
2070332	3.3	65	10
2070352	3.5	70	10
2070382	3.8	75	10
2070402	4.0	75	10
2070412	4.1	75	10
2070422		75	10
2070432	4.3	80	10
2070452	4.5	80	10
2070482	4.8	86	10
2070492	4.9	86	
2070502	5.0	86	10
2070512		86	
2070522	5.2	86	10
2070552		93	
2070582	5.8	93	10
2070602		93	
2070622	6.2	101	10
2070652		101	10
2070682	6.8	109	10
2070702		109	
2070752	7.5	109	10
2070802		117	
2070852	8.5	117	5
2070902		125	5
2070952	9.5	125	5
2071002		133	5
2071052	10.5	133	5
2071102		142	5
2071152	11.5	142	5
2071202		151	5
2071252	12.5	151	5
2071302		151	5
2071352	13.5	160	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
2071402		160	5
2071452	14.5	169	5
2071502		169	5
2071602	16.0	178	5

 ${f HSS-D}$  Сверло по металлу, двустороннее



Арт. №	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Длина спирали (мм)	Упаковка (шт.)
2022632	3.2	49	11	1
2022633	3.3	49	11	1
2022635	3.5	52	14	1
2022641	4.1	55	14	1
2022642	4.2	55	14	1
2022648	4.8	62	17	1
2022650	5.0	62	17	1
2022652	5.2	62	17	1

**HSS-BX** Набор сверл DIN 338



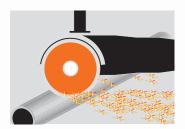
Упаковка (шт.)	Количество в наборе (шт.)	Диаметр (мм)	Арт. №
1	19	1-10 x 0.5	2079001
1	2.5	1-13 x 0.5	2079002

# **BIT** Насадки для шуруповерта

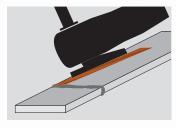


	BIT Насадка Позидрайв	Упаковка	Длина мм	Описание	Арт. №
<b>*</b>		(шт.)			
		1	25 50	PZ1	4001005
	Course Designation of the last	1	50	PZ1	4001055
		1	70	PZ1	4001105
		1	25	PZ2	4001006
		1	50	PZ2	4001056
		1	70	PZ2	4001106
		1	25 50	PZ3 PZ3	4001007
		1	70	PZ3 PZ3	4001057 4001107
		1	25		
		1	50	PZ4 PZ4	4001008 4001058
			50	FZ4	4001038
•	BIT Насадка Филлипс	Упаковка	Длина мм	Описание	Арт. №
		(шт.)			
		1	25 50	PH1 PH1	4001001
		1	50	PH1	4001051
		1	70 25	PH1	4001101
		1		PH2	4001002
		1	50	PH2	4001052
		1	70	PH2	4001102
		1	25	PH3	4001003
		1	50	PH3 PH3	4001053
		1	70	PH3	4001103
		1	25	PH4	4001004
		1	50	PH4	4001054
	BIT Насадка Торкс	Упаковка	Длина мм	Описание	Арт. №
$\odot$	1	(шт.)			
_		1	25 50	T10 T10	4001032
	8	1	50	T10	4001042
		1	70	T10	4001132
		1	25	T15	4001033
		1	50	T15 T15	4001043
		1	70	T15	4001133
		1	25	T20	4001034
		1	50	T20	4001044
		1	70	T20	4001134
		1	25	T25	4001035
		1	50	T25	4001045
		1	70	T25	4001135
		1	25	T27	4001036
		1	50	T27	4001046
		1	70	T27	4001136
		1	70 25	T30	4001037
		1	50	T30	4001047
		1	70	T30	4001137
		1	25	T40	4001038
		1	50	T40	4001048
		1	70	T40	4001138
	DIFT III .				
	BIT Насадка Шлиц	Упаковка (шт.)	Длина мм	Описание	Арт. №
		1	50	0.5x3.0	4001059
		1	50 25	0.6x3.5	4001009
		i	50	0.6x3.5	4001060
		1	25	0.8x4.0	4001010
		1	50	0.8x4.0	4001061
		1	50	1.0x5.5	4001062
		1	25	1.2x6.5	4001011
		1	50	1.2x6.5	4001063
		1	25	1.6x8.0	4001012
		1	50	1.6x8.0	4001064
	<b>ММН</b> Магнитный держатель	Vnavenus	Λ		Any M.
	изить магнитный держатель	Упаковка (шт.)	Описание		Арт. №
		1	Адаптер 1/4" / 1/4"		4001013
	<b>ММН</b> Магнитный держатель	Упаковка	Описание		Арт. №
		(шт.) 1	Адаптер SDS-Plus / 1/4"		4001016
		•	.,0.100/ 1/4		.30.0.0
Control of the last of the las					

# Отрезной диск



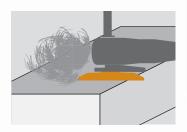
**Резка** TRS Отрезной диск по металлу



**Чистовая обработка** FRS Круг тарельчатый



Алмазная резка
DS500 Диск по железобетону,
DS1000 Диск универсальный,
DD500 Диск для плитки



**Шлифование** TDS Алмазный шлифовальный диск



## TRS Отрезной диск

### Свойства

- Тонкий отрезной диск
- Лёгкая и комфортная резка
- Чистый рез
- Не содержит железо, серу и хлор

### Применение:

для резки металла, применяется на строительной площадке и производстве, совместим со всеми отрезными и угловыми машинами



**TRS** Тонкий отрезной диск по стали и нержавеющей стали

Арт. №	Размеры (мм)	Форма Уп	(шт.)
2302111	115x1.0x22	плоский	25
2302121	125×1.0×22	плоский	25
2302184	180x1.6x22	плоский	25
2302185	230x1.9x22	плоский	25



 Арт. №
 Размеры (мм)
 Форма (шт.)
 Упаковка (шт.)

 2302112
 115×2.5×22
 плоский
 25

 2302122
 125×2.5×22
 плоский
 25

 2302232
 230×3.0×22
 плоский
 25

**TRS** Отрезной диск по стали



## FRS Круг тарельчатый

### Свойства

- Циркониевый абразив
- Быстрый съем материала
- Большой срок службы
- Постоянная производительность

### Применение:

сталь, Натуральный камень, дерево, пластик, выравнивание, удаление ржавчины, зачистка кромок и поверхности, зачистка сварных швов, чистовое и черновое шлифование



Арт. № Размеры (мм) Форма 2309540 115x22 плоский плоский 2309560 2309580 2309640 115x22 115x22 115x22 125x22 60 10 10 10 плоский плоский 40 2309660 2309680 60 80 плоский плоский 10 10 125x22 125x22

FRS Круг тарельчатый



Mungo Befestigungstechnik AG - 2011

## **DS500** Алмазный диск



# Свойства

■ Сегментный, лазерная сварка сегментов

бетон и железобетон, швы, бетонная черепица, керамическая плитка, керамические трубы, керамический кирпич, бетон с обнаженным заполнителем

**DS500** Алмазный диск



Арт. №	Размеры (мм)	Ширина сегмента (мм)	Высота сегмента (мм)	Упаковка (шт.)
2305112	115x22	2.0	7	1
2305122	125x22	2.0	7	1
2305232	230x22	2.4	7	1

## **D\$1000** Диск алмазный универсальный

### Свойства

- Сегментный, лазерная сварка сегментов
- Мягкое резание без вибраций, большой срок службы, высокая скорость резки
- Большой срок службы
- Специальные отверстия для охлаждения центральной части диска

металл, сталь, чугунные трубы, бетон и железобетон, гранит, асфальт

**D\$1000** Диск алмазный универсальный



Арт. №	Размеры (мм)	Ширина сегмента (мм)	Высота сегмента (мм)	Упаковка (шт.)
2309532	230x22	2.5	8	1

## **DD500** Алмазный диск

## Свойства

- Сплошная спечённая режущая кромка для чистой резки
- Бронзовая связка для профессионального применения

### Применение:

стеновая и половая плитка, мрамор, керамика



 Арт. №
 Размеры (мм)
 Ширина сегмента (мм)
 Высота сегмента (мм)
 Упаковка (шт.)

 2308112
 115x22
 1.6
 5
 1

**DD500** Алмазный диск



## **TDS** Алмазный шлифовальный диск

### Свойство

■ Для сухой и влажной обработки

### Применение:

обработка поверхности бетона, натурального и искусственного камня, Полнотелый кирпич



Арт. N Форма Диаметр (мм) Упакоека (шт.)
2309510 для черновой обработки 100 1
2309530 двухрядный 100 1
2309531 двухрядный 125 1

**TDS** Алмазный шлифовальный диск



147

## Словарь специальных терминов

1

### Расстояние между креплениями



Соблюдение минимально допустимого расстояния между креплениями позволяет избежать разрушения базового материала. Для достижения макс. несущей способности необходимо соблюдать дистанцию, равную трем измерениям глубины установки.

### Тип головки шурупов



- Шестигранная
- Pz2/3
- **3** Topkc T30/40
- Шестигранная с бортиком, Т40

### Сила

4

5

6

Сила измеряется в ньютонах (Н) / килоньютонах (кН)

Параметры установки

h<sub>ef</sub>: глубина установки h<sub>1</sub>: глубина отверстия

материала

8

9

1 κH = 1000 H = 100 κг

 $10 H = 1 \kappa r$ 

# **Классификация нагрузок**Статические нагрузки

12

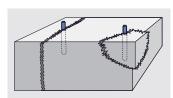
Динамические нагрузки







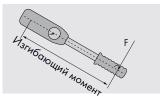
### - Adama



Расстояние от края

Соблюдение минимального расстояния от края позволяет избежать разрушения базового материала.

### Момент затяжки



Сила, умноженная на плечо, Нм (ньютон-метр).

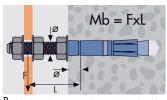
Анкер устанавливается с соблюдением рекомендуемого

## Разрушающая нагрузка

 $h_{\text{min}}$ : толщина базового материала  $t_{\text{fix}}$ : толщина прикрепляемого

Разрушение креплений (см. п.16).

### Изгибающий момент



В некоторых случаях крепление может быть подвержено влиянию изгибающего момента. Чаще всего это происходит при дистанционном монтаже.

### **У**становка

момента затяжки.

3

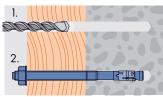
Соблюдение рекомендуемого момента затяжки приводит анкер в рабочее состояние.

### Расчетные и рекомендованные нагрузки

Нагрузки указаны в соответствующих сертификатах. Немецкий национальный стандарт для нейлоновых дюбелей включат фактор безопасности 5. Расчетные нагрузки для анкеров, имеющих Европейское техническое свидетельство, учитывают фактор безопасности, указанный в ETAG.

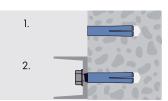
# Спосооы

10

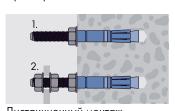


Способы монтажа

Сквозной монтаж

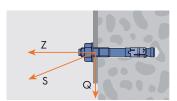


Предварительный монтаж



Дистанционный монтаж

### Векторы нагрузки



На вырыв (Z), на срез (Q), результирующая (S)

21

Коррозионная устойчивость

Стальные анкеры с

гальваническим цинковым

покрытием применяются для

за исключением помещений

с повышенным уровнем

покрытия – 5 микрон. В

влажностью, а также в

помещениях с повышенной

промышленных районах и

зонах с морским климатом применяются крепления изготовленные из нержавеющей

стали А4 (1.4401 или 1.4571).

Специальное покрытие: Анкер-

устойчивое антикоррозионное

болт m3 / MUA имеет особо

покрытие  $Geomet^{\otimes}$ .

Крепление фасада

работ в закрытых помещениях,

влажности. Толщина цинкового

15

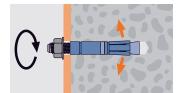
### Варианты сверления

Сверление без удара, сверлами по дереву и твердосплавными сверлами. Применение: дерево, фанера, ДСП, ДВП, ГКЛ, волокнистоцементные плиты, ячеистые бетоны, пустотелый кирпич.

Сверление с ударом твердосплавными сверлами: сверление с высокой скоростью вращения и низкой энергией удара. Применение: кирпичная кладка из полнотелого кирпича.

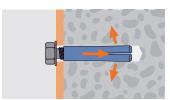
Бурение с ударом бурами SDS (Plus и Max), выполняется с низкой скоростью вращения и высокой энергией удара. Применение: бетон, натуральный камень.

### Виды анкеров



17

Анкеры с контролируемой степенью расклинивания (например m2, m3, HL). Расклинивание анкера достигается посредством затягивания болта (гайки).



Забивной анкер (например ESA) Расклинивание анкера достигается забиванием расположенного в нем конуса.

Химический анкер (например MIT, MVA). Анкер состоит из фиксирующего элемента (с внутренним или наружным креплением) и синтетического состава. Двухкомпонентный синтетический состав, после отверждения в результате химической реакции, создаёт соединение между фиксирующим элементом и базовым материалом

## Минимальная глубина

Номинальная глубина установки hef является минимальной глубиной и не может быть уменьшена. При определении минимальной глубины не учитываются не несущие слои - штукатурка, плитка,

## установки

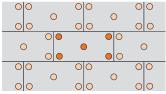
изоляционные материалы.

## ров определяется в соответствии

с массой конструкции. 1. Для вычисления необходимого количества креплений учиты-

Необходимое количество анке-

- вается интенсивность ветровых нагрузок.
- 2. Для вычисления необходимого количества креплений определяется вес конструкции фасада.
- 3. В расчет принимается наибольшее из полученных значений.



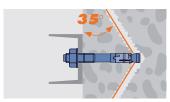
Порядок расположения

дюбелей для крепления

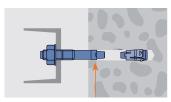
изоляционных материалов

Нейлоновый дюбель (например MN, MQ, MU, MNA, ML, MQL, MDD, MB, MBR). Фиксация 16 достигается вкручиванием или забиванием расклинивающего элемента внутрь дюбеля.

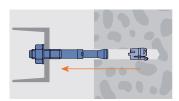
### Виды разрушения



Разрушение базового материала



Разрушение по стали



Выпадение анкера



Дюбель для пустотелых конструкций (например МИ, MHD-S). Дюбель надежно фиксируется в базовом материале благодаря деформации.

# Пожароустойчивость



mungo предлагает широкий выбор металлических анкеров, к которым можно предъявить особые требования по пожаробезопасности (отмечены специальным знаком - см. выше).

Особый случай: mungo дюбели фасадные MB-S / MBR-S / MBR-Х. Эти нейлоновые дюбели в сочетании с mungo стопорными шурупами в соответствии со строительными нормами принадлежат к классу F90! MB-S / MBR-S / MBR-X допускаются к использованию для крепления фасадной облицовки без всяких ограничений. Распорная часть дюбеля в строительном материале сохраняет огнестойкость минимум 90 мин.

## Бетон сжатая и



- 1 Сжатая зона: бетон без трещин
- 2 Растянутая зона: бетон с трещинами
- 3 установка арматуры



## Индекс

m1		MHDA		MIT-SPEED		MNA		MDD-S		SDS-Max	138
m2	23	MOA	41	MIT-COOL	63	MNAF	95	MDD	116	Profi	139
m2-C	24	MAN		MIT	64	MNAr-N	95	MDS	117	MAB	139
n2f		MMS		MVA		MQL		MIS		MPM	
n2r		MMM		MPU		MB		MIP		MXM	
	27	MEN		MMK-P		MB-SK		MIDS		MHK	
n2-H		MRS		MSI		MBR			123	HSS	
n3		MJB		MDA		MBR-SK	105	MFJ	125	BIT	143
łL	30	TR-R	49	MMK-U	79	MBR-X	107	MHD	126	TRS	143
AUA	32	TR	50	MN	83	MPD	108	MF	128	FRS	14
	33	SBS		MNK		SD		MK		DS500	
NSS		MIT600RE		MNL		MWT		MDI		DS1000	
WHA		MIT-SE Plus		MQ		MWC		MEF		DD500	
SA		MIT-E		MU		MCE		jet-trac X		TDS	147
MMD	39	MIT-SP	61	ML	91	MGD	113	jet-trac tur	<b>bo</b> -136		
000017	84	1050065	87	1120808	107	1121514	103	1122120	99	1122814Z	Q
000017		1050080		1120860		1121514		1122124		112290815	
000040		1050081		1120862		1121520		1122128		112291015	
000041	83	1050085		1120864	94	1121524	103	1122130	99	112291215	9
000050		1050100	87	1120865		1121600		1122300		112291415	
000051	83	1050101		1120867		1121601		1122301		112291618	
00055		1050105		1120874		1121602		1122302		1125026	
000060		1050120		1120875		1121604		1122304		1125503\$	
000061		1050121		1120875		1121608		1122308		1125503Z	
00065 00070		1050125 1050140		1120876 1120877		1121610 1121612		1122310 1122312		11255055	
)00070 )00071		1050141		1120877		1121612		1122312		1125505Z 11256037	
000071		1050145		1120906		1121616		1122314		11256037	
00080		1060100		1120907		1121620		1122320		11256038	
00085		1060101		1120908		1121624		1122502G		1125603Z	
00100		1060102		1120910		1121628		1122502S		1125604S	
00101	83	1060104	97	1120912	103	1121630	100	1122502Z	93	1125604Z	9
00105	84	1060106	97	1120914	103	1121631	101	1122503G	94	11256058	9
00120		1060108		1121006		1121631		11225038		1125605Z	
00121		1060110		1121008		1121808		1122503Z		1125606S	
00125		1060112		1121010		1121810		1122504G		1125606Z	
00140		1060114		1121012		1121812		1122504S		1125607\$	
00141		1060116 1060118		1121014 1121016		1121814 1121816		1122504Z 1122505S		1125607Z 1125805S	
00143		1060120		1121018		1121820		1122505Z		1125805Z	
00151		1060208		1121023		1121824		11225135		11258065	
00160		1060210		1121024		1121908		11225138		1125806Z	
000161		1060212		1121024		1121910		11225139		11258085	
000200	83	1060214	97	1121026	44	1121912	99	11225145	95	1125808Z	9
00201		1060216	97	1121028		1121914		11225148		1125810S	9
00600		1060218		1121029		1121916		11225149		1125810Z	
00800		1060220		1121029		1121920		11225155		11258125	
10007		1060308		1121033		1121924		11225158		1125812Z	
10630		1060310		1121033		1121928		11225159		11258145	
10631		1060312 1070100		1121034		1121930		11226035		1125814Z	
10635		1070101		1121036 1121037		1122000 1122001		1122603S 1122603Z		1125908 1125910	
10641		1070101		1121038		1122001		1122604G		1125912	
10645		1070104		1121039		1122004		11226045		1125914	
10850		1070106		1121043		1122006		1122604Z		1126030	
10851		1070108		1121044		1122007		1122605S		1126060	
10855		1070110		1121044		1122008	103	1122605Z		1126080	
11060		1070112		1121046		1122009		1122606S		1127064	
11061		1070114		1121047		1122010		1122606Z		1127065	
11065		1070116		1121048		1122011		1122607S		1127066	
11270		1070118		1121049		1122012		1122607Z		1127067	
11271 11275		1070120 1100606		1121052 1121053		1122013 1122014		1122608S 1122608Z		1127074 1127075	
11470		1100808		1121083		1122014		1122805G		1127076	
11471		1100808K		1121086		1122016		11228055		1127077	
11475		1101009		1121087		1122017		1122805Z		1128070	
40510		1101012		1121088	48	1122020		11228065		1128090	
40520	85	1101409	91	1121090	113	1122021		1122806G	94	1128110	4
40630		1101409K		1121208		1122024		1122806S		1128130	
40840		1101412		1121210		1122025		1122806Z		1128150	
41050		1102720		1121220		1122100		1122808G		1128180	
41250		1102720		1121240		1122101		11228085		1131006	
41260		1120608		1121260		1122102		1122808Z		1131008	
)41260		1120610		1121290		1122104		1122810G		1131010	
50050		1120612		1121294		1122108		11228105		1131012	
50051		1120706		1121506		1122110		1122810Z		1131014	
)50055 )50060		1120708		1121508		1122112		1122812S 1122812Z		1131016	
)50060		1120710 1120806		1121510 1121512		1122114 1122116		11228122		1131020 1131024	
050061					1 ( ) ( )		77				



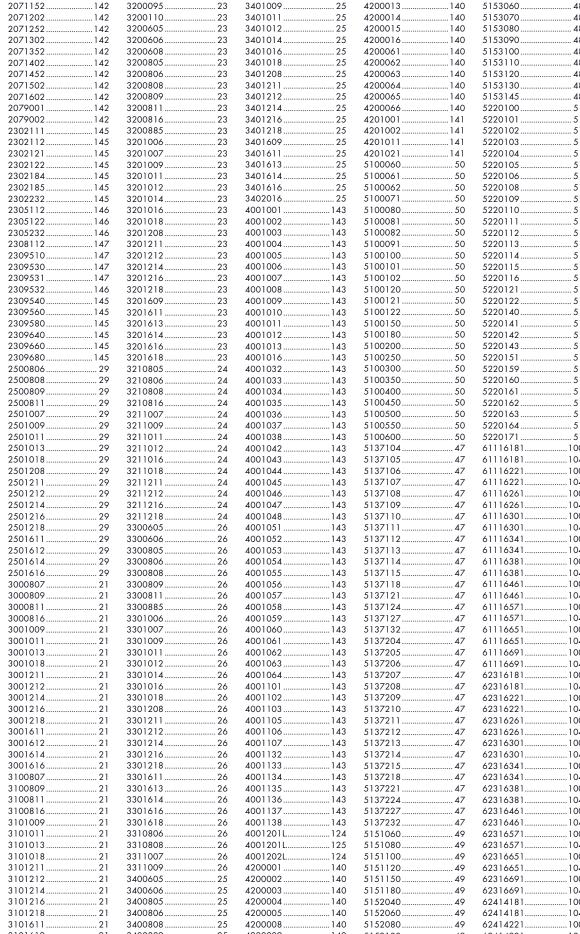
1131106	107	1165806	108	1221801	30	1311213	32	1581215	35	1690020	67
1131108		1165808		1221802		1311215		1581606		1690021	
1131209		1165810		1221804		1311217		1581611		1690022	
1131212		1180001		1221807		1311219		1581614		1690037	
1131216		1180002		1222400		1311221				1690040	
				1222400				1581617			
1131219		1180003				1311223		1590804		1690041	
1131223		1180004		1222405		1311225		1590806		1690042	
1131230		1180005		1222801		1311229		1591006		1690043	
1131235		1180101		1222803		1311231		1591008		1690044	
1131245		1180102		1222806		1311613		1591207		1690045	
1131250	113	1180103	119	1222810	30	1311615		1591210	35	1690046	67
1131255	113	1180104	119	1231000	31	1320625	33	1602211	73	1690047	67
1131407	113	1180105	119	1231001	31	1320830	33	1610008	73	1690048	67
1131410		1180211		1231003		1321035		1610010		1690049	
1131414		1180212		1231005		1321240		1610012		1690050	
1131508		1180213		1231010		1380032		1610014		1690051	
1131510		1180214		1231200		1380033		1610016		1690052	
1131512		1180215		1231201		13800330		1610020		1710001	
1135106		1180216		1231203		13800331		1610024		1710002	
1135108		1180501		1231205		1380034		1610030		1710003	
1135110	104	1180502	120	1231210	31	13800341	89	1610108	73	17100030	61
1135112	104	1180503	120	1231500	31	1380035	83	1610110	73	1710004	63
1135114	104	1180504	120	1231501	31	13800351	89	1610112	73	1710005	60
1135116		1180505		1231502		1380050		1610116		17100050	
1135120		1180511		1231504		1380051		1610120		17100030	
1135124				1231509		1380052				1710007	
		1180512						1610124			
1135208		1180513		1231800		1380053		1650008		1710010	
1135210		1180514		1231801		1380532		1650010		1710012	
1135212		1180515		1231802		1380533		1650012		1710014	
1135214	100	1180521	120	1231804	31	1380534	8 <i>7</i>	1650014	73	1710016	68
1135216	100	1180522	120	1231807	31	1380535	87	1650016	73	1710017	57
1135220		1180523		1231810		1420101		1651508		17100170	
1135224		1180524		1232400		1420102		1651710		1710019	
1135228		1180525		1232402		1420103		1652020		1710020	
1135230				1232405		1420201		1652026		1710020	
		1180600									
1136908		1180607		1232410		1420203		1652212		1710022	
1136910		1180609		1232801		1420204		1652316		1710024	
1136912		1180611		1232803		1420206		1652430		1710025	
1136914	100	1180613	116	1232806	31	1420208	110	1652612	73	1710026	57
1137106	104	1180615	116	1232810	31	1420210	110	1652616	73	17100260	57
1137107	107	1180618	116	1240604	34	1420301	111	1653012	73	1710027	61
1137108		1180621		1240805		1420302		1653016		17100270	
1137109		1180700		1241006		1420303		1653038		1710028	
1137110		1180710		1241207		1420304		1660008		1710029	
1137111				1241611		1420402		1660010		1710027	
		1180712									
1137112		1180714		1250607		14406455		1660012		1710033	
1137113		1180716		1250808		14408505		1660016		1710034	
1137114		1180718		1251007		14410555		1661508		1710035	
1137115		1180720		1251009	34	14412685	27	1661710	74	1710036	64
1137116		1180722	115	1251011	34	1442016	26	1662020	74	1710041	68
1137117	107	1180724	115	1251210	34	1450645	27	1662026	74	1710045	68
1137120		1180726	115	1251214	34	1450811	27	1662212	74	1710046	65
1137121		1180728		1251615		1450814		1662316		1710047	
1137124		1180730		1251618		1450850		1662430		1710048	
1137125		1181050		1260606				1662612		1710049	
						1451055				1710060	
1137208		1181051		1260608		1451268		1662616			
1137210		1181052		1260809		1452013		1663012		1710061	
1137212		1208071		1260812		1452016		1663016		1710062	
1137214		1208091		1261009		1471021		1663038		1710063	
1137216		1208111	44	1261010		1471220		1665008		1710064	
1137220	100	1208131	44	1261013	34	1471222	24	1665010	74	1710065	
1137224	100	1210071	44	1261212	34	1471224	24	1665012	74	1710070	68
1137228	100	1210091	44	1261217	34	1471226	24	1665014	74	1710071	68
1137230	100	1210111		1271502	31	1471228		1665016		1710072	
1142606		1210112		1271503		1471230		1665020		1710073	
1142806		1210131		1271802		1471233		1665024		1710074	
1142808		1210137		1271804		1471236		1665030		1710074	
1142810		1210151		1300006		1471622		1670008		1710076	
1142812		1210152		1300008		1471624		1670010		1710077	
1142814		1210181		1300010		1471626		1670012		1710078	
1150001		1210182		1310645		1471628		1670016		1710079	
1150002		1210201		1310660		1471630		1670020		1710080	
1150003	118	1221000	30	1310680	32	1471633	24	1670108	74	1710081	67
1150004	118	1221001	30	1310810	32	1471644	24	1670110	74	1710084	67
1150005	118	1221003	30	1310812	32	1472020	24	1670112	74	1710085	67
1150018		1221005		1310840		1472027		1670116		1710086	
1150020		1221200		1310850		1580804		1670120		1710090	
1150101		1221201		1310860		1580806		1690002		1710090	
1150102		1221203		1310880		1581005		1690008		1710102	
1150103		1221205		1311010		1581007		1690011		1710108	
1150104		1221500		1311012		1581009		1690014		1710118	
		1221501		1311014	32	1581012		1690015	67	1710141	
		1221502	30	1311016	32	1581014	35	1690016	67	1710142	67
1150105 1160805	108	1221502		1011010	02					17 10172	
		1221504		1311080		1581207		1690017		1710143	
1160805	108		30		32		35		67		67

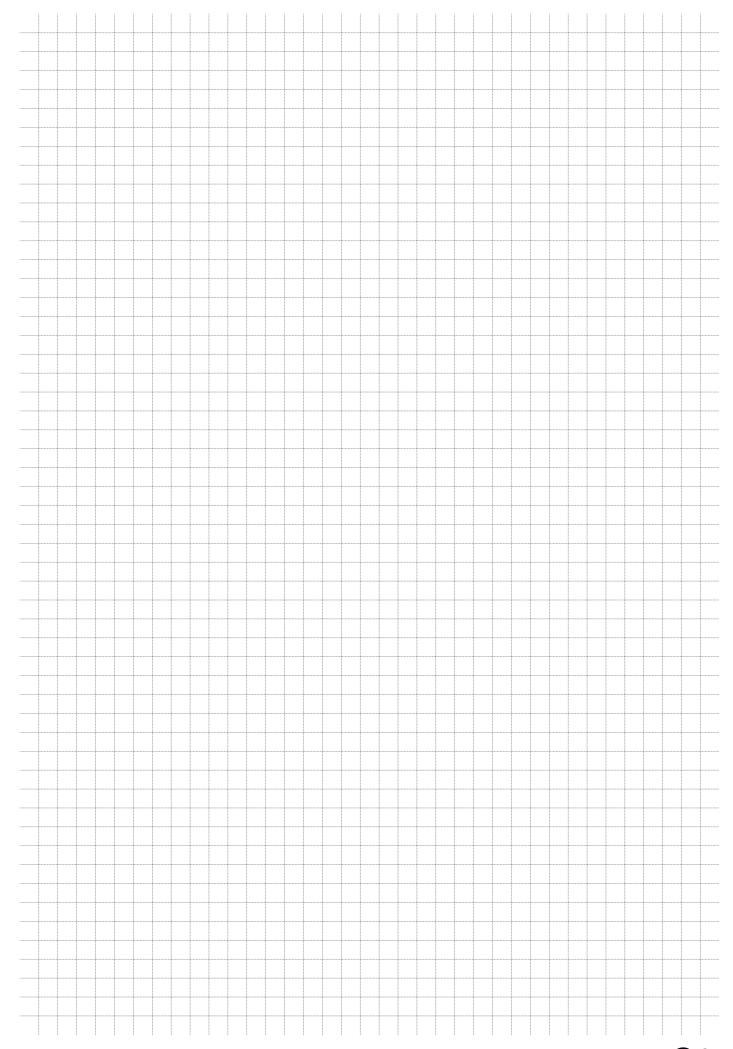


1710152	67	1770008		1870092	126	2018103	136	2020411	139	2048803	
1710153		1770010		1870093		2018104		2020511		2048809	
1710201		1770012		1870140		2018105		2020603		2048810	
1710202		1770016		1870141		2018106		2020611		2048819	
1710203		1770020		1870142		2018107		2020612		2048820	
1712531		1770106		1870143		2018108		2020803		2048821	
1712532		1770108		1870144		2018110		2020811		2048829	
1712536		1770110		1870161		2018111		2020812		2048830	
1712538		1770112		1870162		2018121		2020816		2048831	
1712562		1770116		1870163		2018122		2021011		2048839	
1712571 1713502		1770120 1770206		1870164		2018123		2021012		2048840 2048841	
1713502		1770208		1870181 1870182		2018124 2018126		2021014		2048841	
1713503		1770210		1870183		2018127		2021015		2051240	
1713510		1770210		1870184		2018129		2021016		2051255	
1713511		1770216		1870191		2018132		2022632		2051420	
1713521		1770220		1870192		2018141		2022633		2051440	
1713522		1780630		1870193		2018142		2022635		2051520	
1713523		1780633		1870194		2018143		2022641		2051540	
1720607		1780830		1870502		2018144		2022642		2051620	
1720811		1780833		1870503	127	2018146	136	2022648	142	2051640	
1720813	66	1781030	37	1870504	127	2018147	136	2022650	142	2051820	138
1720815	66	1781033	37	1871342	127	2018149	136	2022652	142	2051840	138
1720817	66	1781040	37	1871353	127	2018151	136	2030301	139	2052020	138
1721011	66	1781043	37	1871354	127	2018154	136	2030401	139	2052040	138
1721013		1781250		1871356		2018161		2030501		2052080	
1721015		1781251		1871363		2018162		2030502		2052220	
1721017		1781253		1871366		2018163		2030551		2052240	
1721213		1781665		1871442		2018164		2030552		2052280	
1721217		1781668		1871453		2018165		2030601		2052420	
1721221		1782080		1871454		2018166		2030602		2052440	
1721226		1782083		1871463		2018168		2030651		2052520	
1721618		1790630		1871466		2018180		2030652		2052540	
1721622		1790830		1871542		2018181		2030653		2052580	
1721626		1791030		1871553		2018183		2030701		2052825	
1721633		1791040		1871554		2018185		2030702		2052845	
1722027		1791250		1871556		2018187 2018189		2030801		2052855	
1722030 1722432		1 <i>7</i> 91665		1871563 1871566		2018200		2030802 2030803		2053025 2053045	
1722436		1801012		1880006		2018202		2030901		2053225	
1730004		18010121		1880008		2018203		2031001		2053225	
1730004		18010122		1880010		2018206		2031001		2053280	
1730006		18010124		1880012		2018208		2031003		2053525	
1730008		18010133		1880014		2018221		2031004		2053545	
1730010		1801022		1880106		2018222		2031101		2053555	
1730012		18010222		1880108		2018226		2031201		2053825	138
1730016	39	18010224		1880110	109	2018228		2031202		2053845	138
1730811	66	1801042	123	1880112	109	2018241	136	2031301	139	2054025	138
1730813	66	1801112	125	1880114	109	2018245	136	2031401	139	2054045	138
1730815		18011124		2012040		2018251		2031402	139	2054080	
1730817		18011127		2012050	141	2018252	136	2031501		2054545	
1731011	66	1801142		2012066		2018262		2031601		2055045	
1731013		1801312		2012080		2018569		2031801		2070102	
1731015		1801313		2012090		2018801		2032001		2070152	
1731017		1801314		2012100		2018803		2032002		2070202	
1731213		1801315		2012125		2018809		2032201		2070222	
1731217		1825320		2012150		2018810		2048051		2070252	
1731221		1825330		2018041		2018819		2048053		2070282	
1731226		1825340		2018051		2018820		2048054		2070302	
1731618 1731622		1825410 1825420		2018053 2018054		2018821 2018829		2048057 2048058		2070322 2070332	
1731622		1825430		2018056		2018830		2048061		2070352	
1731633		1825510		2018058		2018831		2048062		2070332	
1732027		1825530		2018061		2018839		2048063		2070402	
1732030		1825610		2018062		2018840		2048064		2070412	
1732432		1825630		2018063		2018841		2048066		2070422	
1732436		1825910		2018064		2018850		2048067		2070432	
1740006	38	1826510		2018066		2018851		2048068		2070452	
1740008	38	1826520		2018067		2018852		2048069	135	2070482	142
1740010		1826610	129	2018068		2018861	137	2048081		2070492	
1740012		1826620		2018069		2018862		2048082		2070502	
1740012	38	1826810		2018071		2018863		2048083		2070512	
		1826820		2018072		2018902		2048084		2070522	
1740016		1826910		2018081		2018903		2048085		2070552	
1740016 1740020	38			2018082	136	2018905		2048087		2070582	
1740016 1740020 1740206	38 38	1870011		2010002	10/						117
1740016 1740020 1740206 1740208	38 38	1870011 1870041	126	2018083		2018906		2048102		2070602	
1740016 1740020 1740206 1740208 1740210	38 38 38	1870011 1870041 1870042	126 126	2018084	136	2018907	137	2048103	135	2070622	142
1740016 1740020 1740206 1740208 1740210	38 38 38 38	1870011 1870041 1870042 1870043	126 126 126	2018084 2018085	136 136	2018907 2018909	137 137	2048103 2048104	135 135	2070622 2070652	142
1740016 1740020 1740206 1740208 1740210 1740212 1740216	38 38 38 38 38	1870011 1870041 1870042 1870043 1870044	126 126 126	2018084 2018085 2018087	136 136 136	2018907 2018909 2018910	137 137 137	2048103 2048104 2048105	135 135 135	2070622 2070652 2070682	142 142 142
1740016	38 38 38 38 38 38	1870011 1870041 1870042 1870043 1870044 1870061	126 126 126 126	2018084 2018085 2018087 2018091	136 136 136	2018907 2018909 2018910 2018911	137 137 137 137	2048104 2048105 2048106	135 135 135 135	2070622 2070652 2070682 2070702	142 142 142
1740016	38 38 38 38 38 38 38	1870011 1870041 1870042 1870043 1870044 1870061 1870062	126 126 126 126 126	2018084 2018085 2018087 2018091 2018092	136 136 136 136	2018907 2018909 2018910 2018911 2018915	137 137 137 137	2048103 2048104 2048105 2048106 2048121	135 135 135 135	2070622 2070652 2070682 2070702 2070752	142 142 142 142
1740016	3838383838383838	1870011 1870041 1870042 1870043 1870044 1870061 1870062 1870063	126 126 126 126 126 126	2018084 2018085 2018087 2018091 2018092		2018907 2018909 2018910 2018911 2018915	137 137 137 137 137	2048103 2048104 2048105 2048106 2048121	135 135 135 135 135	2070622 2070652 2070682 2070702 2070752	142 142 142 142 142
1740016	38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	1870011	126 126 126 126 126 126	2018084 2018085 2018087 2018091 2018092 2018093		2018907 2018909 2018910 2018911 2018915 2018916	137 137 137 137 137 137	2048103 2048104 2048105 2048106 2048121 2048122	135 135 135 135 135 135	2070622 2070652 2070682 2070702 2070752 2070802	142 142 142 142 142
1740016	38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	1870011 1870041 1870042 1870043 1870044 1870061 1870062 1870063		2018084		2018907	137 137 137 137 137 137	2048103	135 135 135 135 135 135 135	2070622	142 142 142 142 142 142
1740016	38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 3	1870011		2018084 2018085 2018087 2018091 2018092 2018093		2018907 2018909 2018910 2018911 2018915 2018916	137137137137137137137137	2048103 2048104 2048105 2048106 2048121 2048122	135 135 135 135 135 135 135 135	2070622 2070652 2070682 2070702 2070752 2070802	142 142 142 142 142 142 142



0071050	1.40	0101/1/	0.1	0.401007	0.5	4000011	1.40	5150150	40
2071052		3101616		3401006		4200011			49
2071102		3200080		3401007		4200012			49
2071152		3200095		3401009		4200013			48
2071202		3200110		3401011		4200014			48
2071252	142	3200605		3401012		4200015		5153080	48
2071302		3200606	23	3401014	25	4200016		5153090	48
2071352	142	3200608	23	3401016	25	4200061	140	5153100	48
2071402	142	3200805	23	3401018	25	4200062	140	5153110	48
2071452		3200806	23	3401208	25	4200063		5153120	48
2071502		3200808		3401211		4200064			48
2071602		3200809		3401212		4200065			48
2079001		3200811		3401214		4200066			51
2079002		3200816		3401216		4201001			51
2302111		3200885		3401218		4201002			51
2302112		3201006		3401609		4201011			51
2302121		3201007		3401611		4201021			51
2302122	145	3201009	23	3401613	25	5100060		5220105	51
2302184	145	3201011	23	3401614	25	5100061	50	5220106	51
2302185	145	3201012	23	3401616	25	5100062	50	5220108	51
2302232	145	3201014	23	3402016	25	5100071	50	5220109	51
2305112	146	3201016	23	4001001	143	5100080	50	5220110	51
2305122		3201018		4001002		5100081			51
2305232		3201208		4001003		5100082			51
2308112		3201200		4001004		5100091			51
2309510									
		3201212		4001005		5100100			51
2309530		3201214		4001006		5100101			51
2309531		3201216		4001007		5100102			51
2309532		3201218		4001008		5100120			51
2309540		3201609	23	4001009		5100121			51
2309560		3201611	23	4001010	143	5100122	50	5220140	51
2309580	145	3201613	23	4001011	143	5100150	50	5220141	51
2309640	145	3201614	23	4001012	143	5100180	50	5220142	51
2309660		3201616		4001013		5100200	50		51
2309680		3201618		4001016		5100250			51
2500806		3210805		4001032		5100300			51
2500808		3210806		4001032		5100350			51
2500809									
		3210808		4001034		5100400			51
2500811		3210816		4001035		5100450			51
2501007		3211007		4001036		5100500			51
2501009		3211009		4001037		5100550			51
2501011	29	3211011	24	4001038	143	5100600			51
2501013	29	3211012	24	4001042	143	5137104	47	61116181	100
2501018	29	3211016	24	4001043	143	5137105	47	61116181	104
2501208	29	3211018	24	4001044	143	5137106	47	61116221	100
2501211		3211211		4001045	143	5137107			104
2501212		3211212		4001046		5137108			100
2501214		3211216		4001047		5137109			104
2501216		3211218		4001048		5137110			100
2501218		3300605		4001051		5137111			104
2501611		3300606		4001051		5137112			100
2501612		3300805		4001053		5137113			104
2501614		3300806							
				4001054		5137114			100
2501616		3300808		4001055		5137115			104
3000807		3300809		4001056		5137118			100
3000809		3300811		4001057		5137121			104
3000811		3300885	26	4001058		5137124			100
3000816	21	3301006	26	4001059	143	5137127	47	61116571	104
3001009	21	3301007	26	4001060	143	5137132	47	61116651	100
3001011	21	3301009	26	4001061	143	5137204	47	61116651	104
3001013		3301011		4001062		5137205	47		100
3001018		3301012		4001063		5137206			104
3001211		3301014		4001064		5137207			100
3001212		3301016		4001101		5137208			104
3001214		3301018		4001102		5137209			100
3001214						5137210			
		3301208 3301211		4001103					104
3001218						5137211			
3001611		3301212		4001106		5137212			104
3001612		3301214		4001107		5137213			100
3001614		3301216		4001132		5137214			104
3001616		3301218		4001133		5137215			100
3100807		3301611	26	4001134		5137218			104
3100809	21	3301613	26	4001135	143	5137221	47	62316381	100
3100811	21	3301614	26	4001136	143	5137224	47	62316381	104
3100816	21	3301616	26	4001137	143	5137227	47	62316461	100
3101009		3301618		4001138		5137232			104
3101011		3310806		4001201L		5151060			100
3101013		3310808		4001201L		5151080			104
3101018		3311007		4001201L		5151100			100
3101211		3311007		4200001		5151120			104
3101217		3400605		4200001		5151150			104
3101214		3400606		4200003		5151180			104
3101216		3400805		4200004		5152040			100
3101218		3400806		4200005		5152060			104
3101611		3400808		4200008		5152080			100
3101612		3400809		4200009		5152100			104
3101614	21	3400811	25	4200010	140	5152120	49	62414261	100





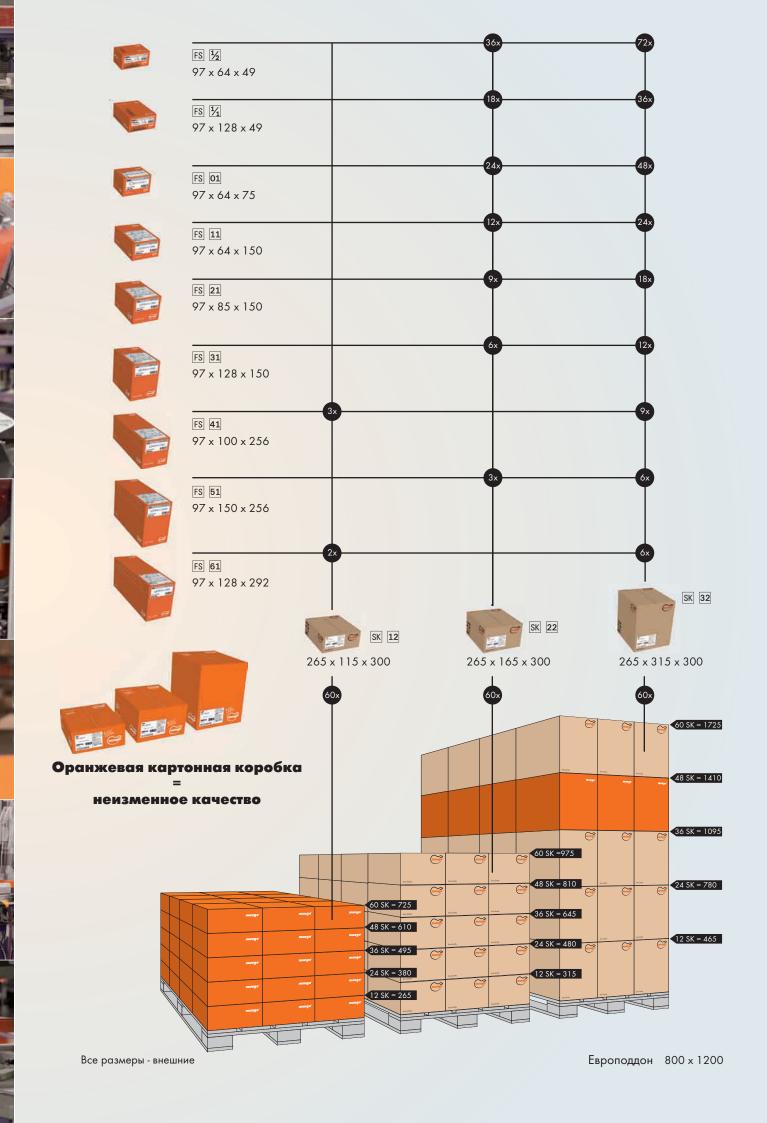
Фасовка нейлоновых дюбелей в картонные коробки различных размеров, которые складываются по принципу "матрешки", оптимизирует систему упаковки. Нам достаточно всего лишь девять типов коробок и три вида внешней упаковки для всей нашей продукции. В каталоге все возможные варианты упаковки имеют соответствующие коды, что позволяет легко определить размер и количество.

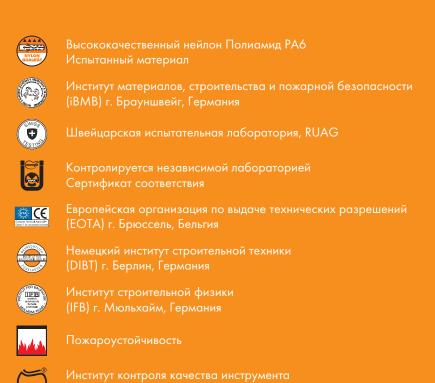
### Модульная система позволила нам:

- Унифицировать внешний вид упаковки с помощью стандартных коробок
- Повысить надежность упаковки
- Скоординировать упаковку всей продукции
- Сочетать складывающиеся коробки, как минимум, с двумя видами внешней упаковки

Модульная система упаковки "Мы подходим друг другу"









Разрешен для использования в системах пожаротушения



