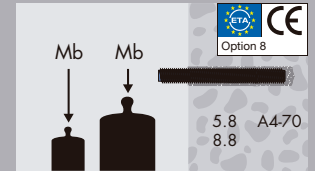
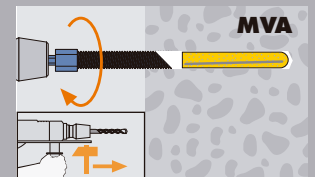


# Анкер клеевой / Шлаг-патрон



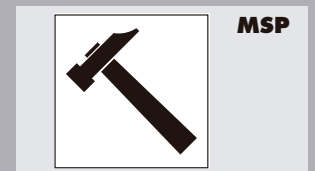
## Изгибающий момент

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



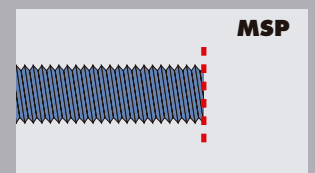
## Устанавливается вращением с ударом

MVA Анкер клеевой



## Устанавливается забиванием

MSP Шлаг-патрон

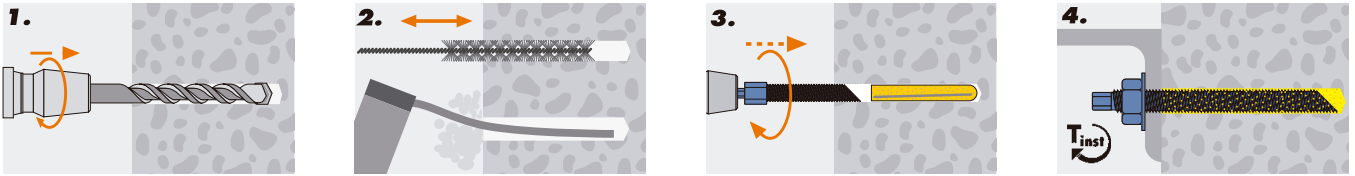


## Заточка шпильки не требуется

MSP Шлаг-патрон



Анкеры клеевые / пена монтажная / герметики



- Европейское Техническое Свидетельство по опции 8 для сжатой зоны бетона
- Может устанавливаться под водой
- Применение в бетоне от C20/25 до C50/60
- Высокие нагрузки при малых межосевых и краевых расстояниях
- Температура эксплуатации: от -40°C до +80°C временно, от -40°C до +50°C длительно

### Время отверждения состава до достижения полной несущей способности

30°C и выше	= 10 мин
20°C – 30°C	= 20 мин
5°C – 20°C	= 1 час
-5°C – 5°C	= 5 часов

### Рекомендуемая нагрузка в кН, класс стали 5.8

(1 кН = 100 кг) Бетон C20 / 25

Тип	На вырыв	На срез	Изгибающий момент Нм
M 8	4.0	4.0	10.7
M 10	7.9	8.6	21.1
M 12	9.9	12.0	37.1
M 14	12.7	16.4	51.8
M 16	15.9	22.3	94.9
M 20	23.8	34.9	185.7
M20/135	21.1	34.9	185.7
M 24	29.8	50.3	320.6
M 30	60.0	60.0	642.0

Расчетная нагрузка: рекомендуемая нагрузка умноженная на коэффициент безопасности 1.4.

### Рекомендуемая нагрузка в кН, A4-70 (1 кН = 100 кг)

Бетон C20 / 25

Тип	На вырыв	На срез	Изгибающий момент Нм
M 8	4.0	4.0	12.1
M 10	7.9	9.2	29.1
M 12	9.9	13.7	49.9
M 14	12.7	18.4	58.1
M 16	15.9	25.2	126.8
M 20	23.8	39.4	247.7
M20/135	21.1	39.4	247.7
M 24	29.8	56.8	428.1
M 30	60.0	60.0	402.0

Расчетная нагрузка: рекомендуемая нагрузка умноженная на коэффициент безопасности 1.4.

### Рекомендации по установке MVA-S/MVA-Sr

Диаметр резьбы (мм)	Диаметр сверла (мм)	s Мин. расстояние между анкерами (мм)	c Мин. расстояние от края (мм)	Мин. межосевое расстояние при крайних расстояниях s <sub>min</sub> /c	Мин. краевое расстояние при межосевом расстоянии s <sub>min</sub> /c	h Мин. толщина базового материала (мм)	Момент затяжки (Нм)	Размер гайечного ключа
M 8	10	200	100	80	40	130	6	10
M 10	12	180	90	45	45	120	12	17
M 12	14	220	110	55	55	140	20	19
M 14	16	240	120	60	60	150	30	22
M 16	18	250	125	65	65	160	45	24
M 20	25	280	140	70	70	180	100	30
M20/135	25	340	170	85	85	220	100	30
M 24	28	420	210	105	105	260	150	36
M 30	35	700	350	280	140	330	300	46

## MVA

Арт. №	Диаметр / длина капсулы (мм)	Диаметр отверстия (мм)	Глубина отверстия (мм)	Упаковка (шт.)	Количество в коробе (шт.)
<sup>1)</sup> 1600008	8/80	10	80	10	500
<sup>2)</sup> 1610010	10/80	12	90	10	500
<sup>2)</sup> 1610012	12/95	14	110	10	200
1610014	14/95	16	120	10	200
<sup>2)</sup> 1610016	16/95	18	125	10	200
1602211	20/135	24	140	6	60
<sup>2)</sup> 1610020	20/175	25	170	6	60
<sup>2)</sup> 1610024	24/210	28	210	6	60
<sup>1)</sup> 1602825	30/265	35	280	6	30

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

<sup>2)</sup> Европейское Техническое Свидетельство (MVA-S, MVA-Sr) Может устанавливаться под водой

## MVA-S Шпилька резьбовая



- M8 – M16 с наружным торцевым шестигранником
- Специальное заострение шпильки (45°)
- В комплект входят гайка и шайба
- Каждая упаковка (M8 – M16) содержит специальную насадку для установки

### MVA-S (оцинкованная)

Арт. №	Диаметр резьбы (мм)	Длина (мм)	Макс. толщина приклеиваемого материала (мм)	Упаковка (шт.)
1650008	M 8	110	15	10
1651508	M 8	150	55	10
1650010	M 10	130	20	10
1651710	M 10	170	65	10
1650012	M 12	160	30	10
1652212	M 12	220	90	10
1652612	M 12	260	130	10
1653012	M 12	300	170	10
1650014	M 14	170	40	10
1650016	M 16	190	40	10
1652316	M 16	230	80	10
1652616	M 16	260	110	10
1653016	M 16	300	150	10
1652020	M 20	230	40	1
1652026	M 20	260	70	1
1652430	M 24	300	65	1
1653038	M 30	380	70	1

Класс стали 5.8 / Горячеоцинкованная шпилька — по спецзаказу

### MVA-Sr (нержавеющая сталь А4)



Арт. №	Диаметр резьбы (мм)	Длина (мм)	Макс. толщина приклеиваемого материала (мм)	Упаковка (шт.)
1660008	M 8	110	15	10
1661508	M 8	150	55	10
1660010	M 10	130	20	10
1661710	M 10	170	65	10
1660012	M 12	160	30	10
1662212	M 12	220	90	10
1662612	M 12	260	130	10
1663012	M 12	300	170	10
1660016	M 16	190	40	10
1662316	M 16	230	80	10
1662616	M 16	260	110	10
1663016	M 16	300	150	10
1662020	M 20	230	40	1
1662026	M 20	260	70	1
1662430	M 24	300	65	1
1663038	M 30	380	70	1

Класс стали А4-70

### MVA-WZ Инструмент для установки MVA-S без наружного торцевого шестигранника



Арт. №	Диаметр резьбы (мм)	Арт. №	Диаметр резьбы (мм)
1665008	M 8	1665016	M 16
1665010	M 10	1665020	M 20
1665012	M 12	1665024	M 24
1665014	M 14	1665030	M 30

## MVA-I Гильза с внутренней резьбой



### MVA-I

Арт. №	Диаметр внутренней резьбы (мм)	Тип	Диаметр и глубина отверстия (мм)	Мин. / Макс. глубина установки резьбовой шпильки (мм)	Момент затяжки (Нм)	Упаковка (шт.)
1670008	M 8	MVA 12	15/90	12/30	6	10 01
1670010	M 10	MVA 16	18/90	15/35	12	10 01
1670012	M 12	MVA 16	22/90	18/40	20	10 21
1670016	M 16	MVA 20	28/125	24/40	45	10 21
1670020	M 20	MVA 24	35/180	40/60	100	10 21

Класс стали 5.8 / Гильза из нержавеющей стали А4 — по спецзаказу

### MVA-M Соединительная гайка (DIN 6334)



Арт. №	Диаметр резьбы (мм)	Длина (мм)	Размер гаечного ключа	Упаковка (шт.)
1824006	M 6	18	10	100 01
1824008	M 8	24	13	100 11
1824010	M 10	30	17	50 11
1824012	M 12	36	19	50 21
1824016	M 16	48	24	25 31