



## Грузозахватное Кольцо для Анкеров со Сферической

## Инструкция по эксплуатации и применению



Ответственный. Компетентный. Ваш надёжный партнёр.

www.philipp-group.de

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРУЗОЗАХВАТНОГО КОЛЬЦА ДЛЯ АНКЕРОВ СО СФЕРИЧЕСКОЙ ГОЛОВКОЙ PHILIPP



Грузозахватное Кольцо для Анкеров со Сферической Головкой PHILIPP является частью Системы Транспортных Анкеров компании PHILIPP и по безопасности соответствует отраслевым «Требованиям для транспортных анкеров и систем транспортировки готовых железобетонных изделий» (BGR 106).

Применение Грузозахватных Колец для Сферической Головки PHILIPP предполагает соблюдение настоящей Инструкции по Эксплуатации а также Общей Инструкции по Монтажу и Эксплуатации и Инструкций по Монтажу и Эксплуатации соответствующих Транспортных Анкеров PHILIPP.

Таблица 1: Допустимая нагрузка и габариты

Артикул №.	Группа Нагрузки	a [mm]	b [mm]	c [mm]	e [mm]	f [mm]	g [mm]
80-HKD-013	1,3	47,5	75,0	71,0	45,0	33,0	164,5
80-HKD-025	1,5 - 2,5	64,0	98,0	85,0	55,0	42,0	205,5
80-HKD-050	3,0 - 5,0	70,0	118,0	88,0	66,0	57,0	237,0
80-HKD-100	6,0 - 10,0	95,0	160,0	121,0	117,5	73,0	348,5
80-HKD-200	12,0 - 20,0	118,0	186,0	150,0	155,0	110,0	441,0

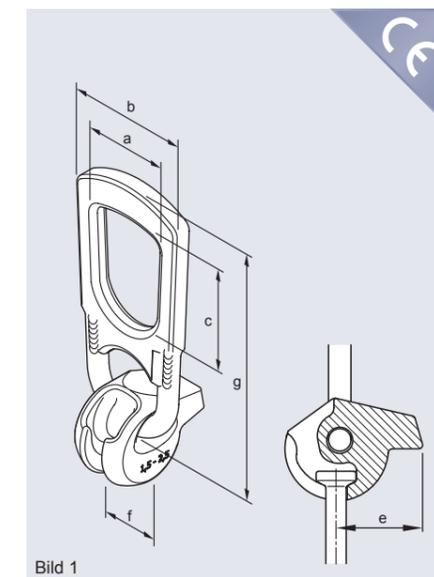


Bild 1

#### 1. Материалы

Грузозахватное Кольцо для Анкеров со Сферической Головкой PHILIPP выполнено из ковanej стали высокой прочности. Имеющийся на нём захват предназначен для подъёма головки анкера. Соединительная секция для крюка за счёт своего дизайна подходит для любых сфер применения. Грузозахватное Кольцо для Анкеров со Сферической Головкой PHILIPP гальванизировано.

#### 2. Эксплуатация

Грузозахватное Кольцо для Анкеров со Сферической Головкой PHILIPP применяется как грузоподъёмное приспособление в Системе Транспортных Анкеров PHILIPP. Присоединение и отсоединение легко осуществляются одной рукой. Это грузозахватное приспособление может быть использовано при аксиальной, диагональной и поперечной нагрузке.

Для установки Транспортных Анкеров PHILIPP со сферической головкой используются Приспособления для Формирования Выемки в бетоне компании PHILIPP. Тем самым обеспечивается как точное позиционирование Транспортного Анкера так и легкость и надёжность захвата.

##### 2.1. Присоединение

Грузозахватное Кольцо для Анкеров со Сферической Головкой PHILIPP устанавливается на головку анкера отверстием вниз и присоединяется к Анкеру со Сферической Головкой PHILIPP поворотом выступа (губы) (Рис. 2).

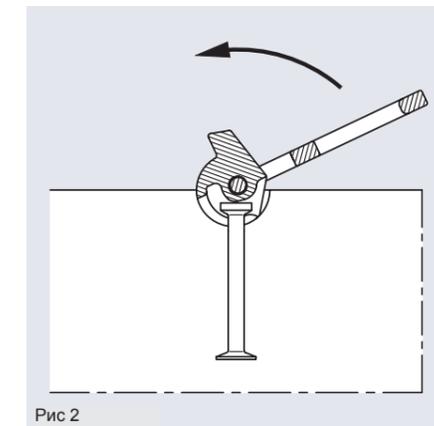


Рис 2

## 2.2 Подъём и переворачивание

Конструкция Грузозахватного Кольца для Анкеров со Сферической Головкой PHILIPP препятствует непреднамеренному отсоединению от анкеров грузоподъёмными приспособлениями, также и в ненагруженном состоянии. При подъёме следует обратить внимание чтобы выступ указывал в направлении нагрузки.

Грузозахватное Кольцо для Анкеров со Сферической Головкой PHILIPP подходит для всех направлений нагрузки (аксиальная, диагональная и поперечная).

При переворачивании железобетонных изделий особое внимание необходимо обратить на положение губы Грузозахватного Кольца для Анкеров со Сферической Головкой PHILIPP. Она должна всегда указывать направление нагрузки (Рис. 3).

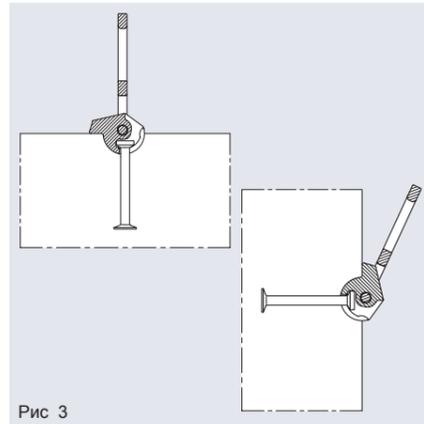


Рис 3

## 2.3 Отсоединение

Для отсоединения Грузозахватного Кольца для Анкеров со Сферической Головкой PHILIPP его следует разгрузить.

После этого, повернув в обратном направлении губу Грузозахватного Кольца для Анкеров со Сферической Головкой PHILIPP, его можно отсоединить (Рис. 4).

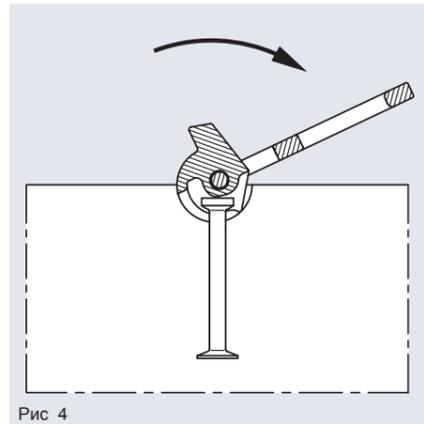


Рис 4

## 3. Защита от коррозии

Антикоррозионная защита может быть увеличена за счёт установки Анкера со Сферической Головкой PHILIPP в утопленном положении. Дополнительное приспособление для формирования выемки в бетоне должно обеспечить функциональность анкера в соответствии с настоящей инструкцией и соответствовать габаритам, указанным в Таблице 2.

Таблица 2. Размеры при монтаже в утопленном положении

Группа нагрузки	k [mm]
1,3	Ø 110,0
1,5 - 2,5	Ø 130,0
3,0 - 5,0	Ø 142,0
6,0 - 10,0	Ø 255,0
12,0 - 20,0	Ø 330,0

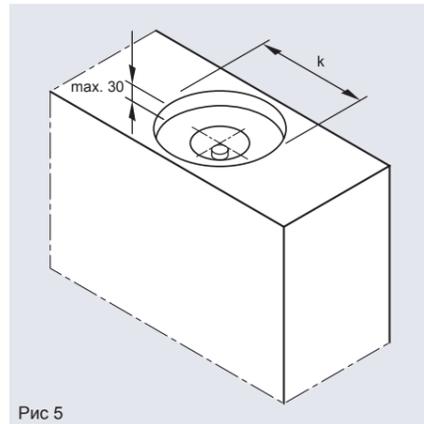


Рис 5

## 4. Требования по безопасности

Грузозахватное Кольцо для Анкеров со Сферической Головкой PHILIPP является грузоподъёмным приспособлением и поэтому должна ежегодно подвергаться экспертизе (BGR 500 Раздел 2.8). Эти экспертизы должны проводиться специалистами и находятся в компетенции руководителя предприятия.

Необходимо соблюдать требования техники безопасности. Нужно применять крюки правильной формы и габаритов, чтобы увеличить срок службы.

Отдельные элементы Грузозахватного Кольца для Анкеров со Сферической Головкой PHILIPP в процессе изготовления подвергались специальной тепловой обработке.

**!** Сварка и другие воздействия высоких температур в отношении Грузозахватного Кольца для Анкеров со Сферической Головкой PHILIPP не допустимы.

Если Грузозахватное Кольцо для Анкеров со Сферической Головкой PHILIPP подвергалось нестандартным нагрузкам или имела место авария, то необходимы внеочередные испытания, которые должен проводить эксперт. Критерии испытаний приведены ниже.

Износ Грузозахватного Кольца для Анкеров со Сферической Головкой PHILIPP определяется согласно требованиям, изложенным в BGR 500, Раздел 2.8.

## 5. Износ и экспертиза

Перед экспертизой Грузозахватное Кольцо для Анкеров со Сферической Головкой PHILIPP должно быть очищено и внимание должно быть уделено следующему:

- в случае пластических деформаций, Грузозахватное Кольцо для Анкеров со Сферической Головкой PHILIPP считается полностью изношенным. Такими деформациями могут быть искривление соединительной секции, продавленные участки от грузоподъёмной оснастки.
- трещины металла в сферическом элементе и в соединительной секции
- при превышении допустимого износа, срок службы считается исчерпанным (Таблица 3 и Рис. 6).

Для проведения квалифицированной и документальной экспертизы, Вы можете в любое время обратиться в службу сервиса компании PHILIPP по телефону: +49(0)6021/4027-0

**!** Не допускается использование повреждённых или изношенных грузозахватных приспособлений.

Таблица 3: Предельная степень износа

степень нагрузки	Группа нагрузки [mm]	минимум t [mm]
1,3	12,0	5,5
1,5 - 2,5	17,0	7,5
3,0 - 5,0	23,5	9,0
6,0 - 10,0	31,5	12,5
12,0 - 20,0	43,5	19,0

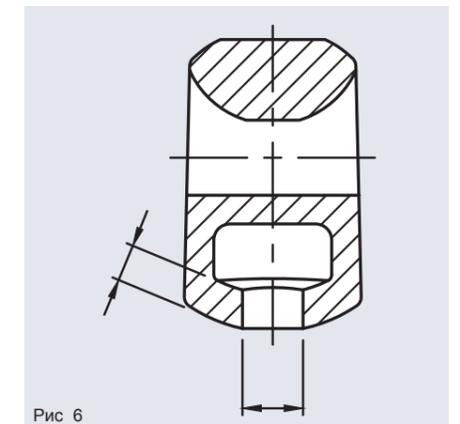


Рис 6

## 6. Маркировка

Грузозахватное Кольцо для Анкеров со Сферической Головкой PHILIPP имеет следующую маркировку:

- производитель
- группа нагрузки
- типоразмер
- значок CE (Европейские Нормы Безопасности)