

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

(перевод оригинала)

Винтовой домкрат, тип

2044.0,5/1/3 2047.0,5/1/3 2048.0,5/1/3 2087.0,5/1/3 2083.0,5/1/3 2088.0,5/1/3

#### 3208.3 8223.0,5/1 1. НОМЕР ГРУППЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

	Назначение	Квалификация
Опера- тор	Обслуживание, Контрольный осмотр	Инструктаж на основе руководства по обслуживанию; уполномоченное лицо 1
Специ- алисты	Установка, снятие, ре- монт, техобслуживание	Механик
	Проверки (испытания)	Уполномоченное лицо 2 согласно TRBS- 1203 (уполномоченный специалист)

#### 2. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

#### Применение по назначению

Винтовые домкраты позволяют удобно и быстро выполнять установку на опоры и подгонку, с миллиметровой точностью перемещать и выравнивать предметы и многое другое.

- Устройство разрешается использовать только в соответствии с указаниями данного руководства по эксплуатации:
- только для подъема, опускания и вытягивания незакрепленных грузов.
- Исключение: устройство типа 3208/8223 можно нагружать как на сжатие, так и на растяжение.
- только в технически безупречном состоянии
- только обученному персоналу.

#### Работа с пониманием правил техники безопасности

- Сначала прочитайте руководство по эксплуатации!
- Всегда работайте с соблюдением правил техники безопасности и пониманием существующих опасностей.
- Держите подъемное устройство и груз при всех движениях под постоянным наблюдением.
- О повреждениях и недостатках следует немедленно проинформировать ответственное лицо.
- Сначала отремонтировать и лишь затем продолжать работу!
- Запрещается оставлять груз в подвешенном состоянии без контроля.
- При транспортировке прибора не допускайте ударов и толчков, защитите его от падения или опрокидывания.

## Не допускаются:

- Перегрузка (см. технические данные, заводскую табличку / табличку с указанием грузоподъемности)
- Механизированный привод.
- Толчки, удары.
- Выполнение работ внутри и сверху грузов при высоте подъема > 400 мм допускается без использования дополнительной страховки...

#### Ограничения использования

- . Не предназначено для длительной работы и для вибрационной нагрузки.
- Не допущено для использования в качестве строительных подъемников (DGUV-R 100-500-2.30).
- Не допущено для использования во взрывоопасных зонах.
- Не предназначено для использования в агрессивной среде.
- Не предназначено для подъема опасных грузов.

## Организационные меры

- Обеспечьте, чтобы настоящее руководство по эксплуатации всегда было доступно.
- Обеспечьте, чтобы с устройством работал только обученный персонал.
- Регулярно проверяйте, ведутся ли работы с соблюдением правил техники безопасности и пониманием существующих опасностей.

## Монтаж, техобслуживание и ремонт

Только силами специалистов персонала!

Для ремонта используйте только оригинальные запчасти.

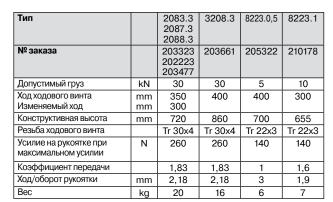
Запрещается модернизировать или изменять детали и узлы, связанные с безопасностью! Не допускается, чтобы дополнительные приспособления отрицательно влияли на безопасность.

# Дальнейшие предписания, которые требуется соблюдать

- Положение об обеспечении эксплуатационной безопасности (BetrSichV).
- Предписания, действующие в стране эксплуатации.
- Предписание по предотвращению несчастных случаев (DGUV-V 54).

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип		2044.0,5	2083.0,5	2044.1	2083.1	2044.3
		2047.0,5	2087.0,5	2047.1	2087.1	2047.3
		2048.0,5	2088.0,5	2048.1	2088.1	2048.3
№ заказа		203466	203467	203522	203520	203509
		203468	203472	203565	203473	202616
		202620	202578	203652	202579	203567
		203469	203474	203566	203475	
Допустимый груз	kN	5		10		30
Ход ходового винта	mm	300	300	300	300	350
Изменяемый ход	mm		200	-	300	-
Конструктивная высота	mm	500	550	525	585	670
Резьба ходового винта		Tr 22x3		Tr 22x3		Tr 30x4
Усилие на рукоятке при	N	14	10	140		260
максимальном усилии						
Коэффициент передачи		1		1,6		1,83
Ход/оборот рукоятки	mm	3		1,875		2,18
Bec	kg	4	4,5	5,5	7,5	16



В специсполнениях действительны данные из приведенных чертежей.

#### 4. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Винтовые домкраты позволяют удобно и быстро выполнять установку на опоры и подгонку, с миллиметровой точностью перемещать и выравнивать предметы и многое другое.

Прочная и удобная для монтажа труба прямоугольного сечения обеспечивает широкие возможности для встраивания и установки. Домкрат отвечает требованиям предписания по предотвращению несчастных случаев DGUV-V 54.

#### 5. КОНСТРУКЦИЯ / ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Рукоятка через редуктор с конической передачей приводит в движение ходовой винт с трапецеидальной резьбой. Он через фиксированную гайку преобразует вращательное движение в продольное. Ходовой винт и части редуктора для защиты от механических повреждений помещены в телескопируемые трубы прямоугольного сечения, которые дополнительно обеспечивают высокую **УСТОЙЧИВОСТЬ.** 

Опоры с перемещаемой трубой позволяют быстро перекрывать участки хода.

#### 6. МОНТАЖ

∯+50° C

-20° C

Винтовой домкрат может быть установлен в любом положении.

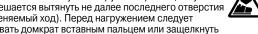
- Домкрат разрешается нагружать только усилием сжатия (растяжение запрещается!). (Исключение: **3208/8223**)
- Не допускается, чтобы произошло ухудшение безопасности, характеристик обслуживания и смазывания.
- Определить достаточные размеры соединения.

#### 7. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Выдвижение: вращение рукоятки по часовой стрелке. Втягивание: вращение против часовой стрелки. Если достигнута граница хода (возрастание давления рукоятки), то рукоятку следует отрегулировать так, чтобы не допустить повреждения домкрата. При отпускании рукоятки груз надежно удерживается в любом положении благодаря самотормозящемуся ходовому винту. Домкраты с изменяемым ходом могут быть дополнительно удлинены, для чего надо убрать фиксацию (вставной палец, пружинная задвижка) и вытянуть перемещаемую трубу.

## ВНИМАНИЕ!

Фиксатор разрешается открывать только без нагрузки. Учитывайте чистый вес спускной трубы! Перемещаемую трубу разрешается вытянуть не далее последнего отверстия (макс. изменяемый ход). Перед нагружением следует зафиксировать домкрат вставным пальцем или защелкнуть пружинную задвижку так, чтобы это было четко видно.



## 8. ПРОВЕРКА

Устройство должно проходить проверку в соответствии с условиями использования и производственными условиями, но не реже одного раза в год, со стороны уполномоченного лица 2 по TRBS 1203 (уполномоченный специалист) (проверка согласно Положению по обеспечению эксплуатационной безопасности (BetrSichV), §10, разд. 2 в соответствии с реализацией Директив ЕС 89/391/ EWG и 95/63/EG и/или ежегодная проверка эксплуатационной безопасности согласно DGUV-V 54, §23, разд. 2 и DGUV-G 309-007). Эти проверки должны быть задокументированы:

- перед первым вводом в эксплуатацию,
- после существенных изменений после повторного ввода в эксплуатацию,
- не реже одного раза в год
- если имели место чрезвычайные события, которые могли отрицательно повлиять на надежность устройства (внеочередная проверка, например, после длительных простоев, аварий, стихийных бедствий).
- после ремонтных работ, которые могли оказать влияние на надежность работы устройства.

Уполномоченными специалистами (УЛ2) считаются лица, которые в силу специального образования и опыта имеют достаточные знания в области лебедок (домкратов), подъемно-транспортного оборудования и настолько знакомы с соответствующими государственными предписаниями по технике безопасности, положениями по предотвращению несчастных случаев, директивами и общепризнанными нормами техники (например, со стандартами DIN), что могут оценить безопасность рабочего состояния лебедок (домкратов) и подъемнотранспортного оборудования. Уполномоченных лиц (УЛ2) должен назначить организатор работ на устройстве. Фирма Haacon Hebetechnik предлагает услуги по проведению ежегодных проверок эксплуатационной безопасности, а также по обучению для получения описанных выше знаний и умений.

## 9. РЕКОМЕНДАЦИЯ ПО ТЕХОБСЛУЖИВАНИЮ

Заказчик сам определяет интервалы в зависимости от частоты и условий использования.

- Регулярная чистка; запрещается использовать аппарат для чистки струей пара!
- Капитальный ремонт на заводе-изготовителе не более, чем через 10 лет.



#### ВНИМАНИЕ!

Работы по техосмотру, техобслуживанию и ремонту на подъемном устройстве выполняйте только без груза. Работы на тормозах и блокираторах разрешается выполнять только специалистам, имеющим соответствующую квалификацию.

Работы по техобслуживанию и техосмотру	Интервалы
Осмотр и проверка функционирования	Перед каждым
Проверка торможения под нагрузкой	использованием
Дополнительное смазывание (смазочный ниппель); при	Раз в полгода
этом выдвинуть и втянуть на полный ход	т аз в полгода
Проверка ходового винта и гайки на износ; при	
необходимости замена, смазывание	
Проверка заводской таблички на читаемость	Раз в год
Проверка, осуществляемая уполномоченным	
специалистом	

Работы по техобслуживанию и техосмотру	Интервалы
Проверка частей привода; при необходимости замена,	Каждые 2 года - 5
смазывание	лет

Рекомендация по смазочным материалам: многоцелевая (универсальная) консистентная смазка согласно DIN 51502 K3K-20 10. ЗАПЧАСТИ

При заказе запчастей в обязательном порядке укажите следующее:

– тип и заводской номер устройства / позиция и номер частей.

Для поставки запчастей для устройств с отличным номером типа обратитесь к изготовителю.

# 11. СНЯТИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ

- Соблюдайте указания по безопасности.
- Устройство и находящиеся в нем материалы должны быть утилизированы с соблюдением положений по защите окружающей среды.

Наименование изделия:  Тип: 2044 2047 2048 2083 2087 2088 2758 2854 2949 3090 3091 3092 3094 3114 3188 3208 3235 3290 3293 3298 3364 3379 3394 8207 8208 8209 8210 8220 8230 8255 8304 8306 8682 207614  Диапазон 0,3 – 10 t  грузоподъемности:  соответствует основным требованиям директивы "Машины" (2006/42/EG) Приложение I, статья  1.1.2 Основные положения обеспечения безопасности 1.1.3 Материалы и изделия 1.1.5 Конструкция машины с точки зрения пользования 1.3.2 Риск поломки во время эксплуатации 1.3.4 Риски обусловленные поверхностью, кромками и углами	2843 3124 3378 8223
изделия:  Тип:  2044 2047 2048 2083 2087 2088 2758 2854 2949 3090 3091 3092 3094 3114 3188 3208 3235 3290 3293 3298 3364 3379 3394 8207 8208 8209 8210 8220 8230 8255 8304 8306 8682 207614  Диапазон грузоподъемности:  соответствует основным требованиям директивы "Машины" (2006/42/EG) Приложение I, статья 1.1.2 Основные положения обеспечения безопасности 1.1.3 Материалы и изделия 1.1.5 Конструкция машины с точки зрения пользования 1.3.2 Риск поломки во время эксплуатации	3124 3378
2854 2949 3090 3091 3092 3094 3114 3188 3208 3235 3290 3293 3298 3364 3379 3394 8207 8208 8209 8210 8220 8230 8255 8304 8306 8682 207614  Диапазон	3124 3378
грузоподъемности:  соответствует основным требованиям директивы "Машины" (2006/42/EG) Приложение I, статья  1.1.2 Основные положения обеспечения безопасности 1.1.3 Материалы и изделия 1.1.5 Конструкция машины с точки зрения пользования 1.3.2 Риск поломки во время эксплуатации	
Приложение I, статья 1.1.2 Основные положения обеспечения безопасности 1.1.3 Материалы и изделия 1.1.5 Конструкция машины с точки зрения пользования 1.3.2 Риск поломки во время эксплуатации	
1.3.4 Риски, обусловленные поверхностью, кромками и углами 1.3.7 Риски, связанные с движущимися деталями 1.3.9 Риск неконтролированных движений 1.7 Информация 4.1.2 Меры защиты от механических опасностей 4.3.3 Машины для подъема грузов 4.4 Руководство по эксплуатации	

Изготовитель обязуется по требованию государственных учреждений предоставить специальные материалы, касающиеся изделия, в электронном виде.

Относящиеся к изделию специальные технические материалы, согласно Приложению VII ч. В, были подготовлены.

Ответственный за документацию: конструкторский отдел

Подписавшийся:

Фройденберг, 05.09.2013

п.п. Роберт Мильтенбергер

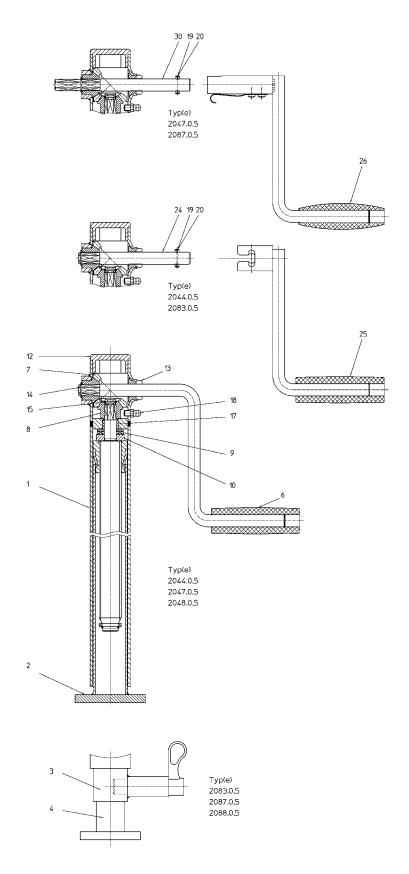
п.п. Тео Мюллер

ru Выпуск 2; 09/13

092009 от 05.09.2103

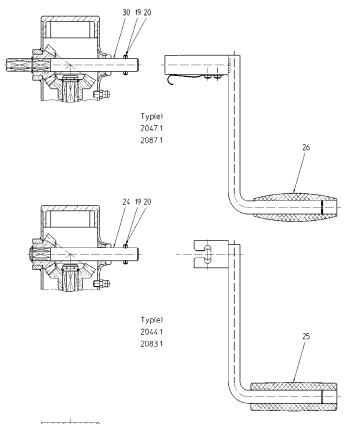
Туре	Type 2044/2047/2048.0,5						
Pos	Order No						
	203 468 202 573	203 469	203 466				
1	113 225	113 225	113 225			1 x	
2	119 786	119 786	119 786			1 x	
6			114 230			1 x	
7	106 949	106 949	106 949			1 x	
8	119 784	119 784	119 784			1 x	
9	100807 100803 100810	100807 100803 100810	100807 100803 100810			1 x	
10	110 370	110 370	110 370			1 x	
12	101 201	101 201	101 201	40x40		1 x	
13	106 870	106 870	106 870			1 x	
14	106 832	106 832	106 832	A10x1	DIN 471	1 x	
15	120 386	120 386	120 386			1 x	
17	106 872	106 872	106 872			1 x	
18	100 264	100 264	100 264	AS6x1	DIN71412	1 x	
19	100 076	100 076		2,5x18	ISO 8752	1 x	
20	106 296	106 296		4x18	ISO 8752	1 x	
24	115 146					1 x	
25	200 374	200 374				1 x	
26	201 432	201 432	201 432			1 x	
30		115 147				1 x	

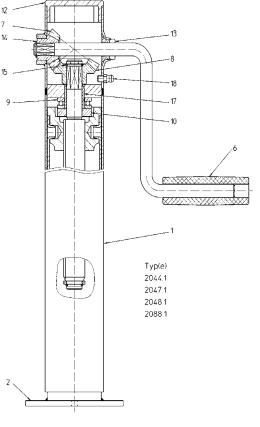
Туре	Type 2083/2087/2088.0,5							
Pos	Order No.							
	203472 202657	203474	203467					
1	113 225	113 225	113 225			1 x		
3	119 788	119 788	119 788			1 x		
4	108 075	108 075	108 075			1 x		
6			114 230			1 x		
7	106 949	106 949	106 949			1 x		
8	119 784	119 784	119 784			1 x		
9	100 807 100 803 100 810	100 807 100 803 100 810	100 807 100 803 100 810			1 x		
10	110 370	110 370	110 370			1 x		
12	101 201	101 201	101 201	40x40		1 x		
13	106 870	106 870	106 870			1 x		
14	106 832	106 832	106 832	A10x1	DIN 471	1 x		
15	120 386	120 386	120 386			1 x		
17	106 872	106 872	106 872			1 x		
18	100 264	100 264	100 264	AS6x1	DIN71412	1 x		
19	100 076	100 076		2,5x18	ISO 8752	1 x		
20	106 296	106 296		4x18	ISO 8752	1 x		
24	115 146					1 x		
25	200 374	200 374				1 x		
26	201 432	201 432	201 432			1 x		
30		115 147				1 x		

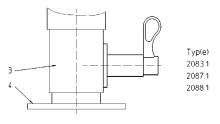


Туре	Type 2044/2047/2048.1						
Pos	Order No.						
	203 565 202 771	203 566	203 522				
1	113 230	113 230	113 230			1 x	
2	119 725	119 725	119 725			1 x	
6			114 230			1 x	
7	106 948	106 948	106 948			1 x	
8	119 726	119 726	119 726			1 x	
9	100 899	100 899	100 899			1 x	
10	109 993	109 993	109 993			1 x	
12	101 202	101 202	101 202	60x60		1 x	
13	106 870	106 870	106 870			1 x	
14	106 832	106 832	106 832	A10x1	DIN 471	1 x	
15	120 187	120 187	120 187			1 x	
17	106 752	106 752	106 752			1 x	
18	100 264	100 264	100 264	AS6x1	DIN71412	1 x	
19	100 076	100 076		2,5x18	ISO 8752	1 x	
20	106 296	106 296		4x18	ISO 8752	1 x	
24	115 146					1 x	
25	200 374	200 374				1 x	
26	201 432	201 432	201 432			1 x	
30		115 147				1 x	

Туре	Type 2083/2087/2088.1							
Pos	Order No.							
	203 473 202 772	203 475	203 520					
1	113 230	113 230	113 230			1 x		
3	119 728	119 728	119 728			1 x		
4	116 226	116 226	116 226			1 x		
6			114 230			1 x		
7	106 948	106 948	106 948			1 x		
8	119 726	119 726	119 726			1 x		
9	100 899	100 899	100 899			1 x		
10	109 993	109 993	109 993			1 x		
12	101 202	101 202	101 202	60x60		1 x		
13	106 870	106 870	106 870			1 x		
14	106 832	106 832	106 832	A10x1	DIN 471	1 x		
15	120 187	120 187	120 187			1 x		
17	106 752	106 752	106 752			1 x		
18	100 264	100 264	100 264	AS6x1	DIN71412	1 x		
19	100 076	100 076		2,5x18	ISO 8752	1 x		
20	106 296	106 296		4x18	ISO 8752	1 x		
24	113 267					1 x		
25	200 374	200 374				1 x		
26	201 432	201 432	201 432			1 x		
30		113 268				1 x		







Туре	e 2047/204	8.3			
Pos	Order No.				
	203 567 202 815	203 509 202 616			
1	118 952	118 952			1 x
2	108 933	108 933			1 x
5	118 954	118 954			1 x
6		108 938			1 x
7	106 304	106 304			1 x
8	118 951	118 951			1 x
9	102 634	102 634			1 x
11	108 944	108 944			1 x
12	106 454	106 454	80x80		1 x
13	100 506	100 506			1 x
14	100 721	100 721	A14x1	DIN 471	1 x
15	106 223	106 223	8x14	DIN 5402	1 x
16	101 127	101 127			1 x
17	106 453	106 453			1 x
18	100 264	100 264	AS6x1	DIN71412	1 x
19	111 072	111 072			2 x
20	106 142	106 142	A24	DIN 7993	1 x
21	100 361	100 361	M 10	DIN 4032	1 x
22	101 118	101 118	40x14,3x2	DIN 2093	1 x
24		111 656			1 x
25	202 614	202 614			1 x
26		201 032			1 x
27		100 141	6x36	ISO 8752	1 x
28		100 096	3,5x36	ISO 8752	1 x
30	110 409				1 x

Туре	Type 2087/2088.3						
Pos	Order No.						
	203 477 204 572	203 323 207 514					
1	118 952	118 952			1 x		
3	114 216	114 216			1 x		
4	109 174	109 174			1 x		
5	118 954	118 954			1 x		
6		108 938			1 x		
7	106 304	106 304			1 x		
8	118 951	118 951			1 x		
9	102 634	102 634			1 x		
10	102 603	102 603					
11	108 944	108 944			1 x		
12	106 454	106 454	80x80		1 x		
13	100 506	100 506			1 x		
14	100 721	100 721	A14x1	DIN 471	1 x		
15	106 223	106 223	8x14	DIN 5402	1 x		
16	101 127	101 127			1 x		
17	106 453	106 453			1 x		
18	100 264	100 264	AS6x1	DIN71412	1 x		
19	111 072	111 072			2 x		
20	106 142	106 142	A24	DIN 7993	1 x		
21	100 361	100 361	M 10		1 x		
22	101 118	101 118	40x14,3x2		1 x		
24		111 656			1 x		
25	202 614	202 614			1 x		
28		201 032	3,5x36		1 x		
27		100 141	6x36	ISO 8752	1 x		
28		100 096	3,5x36	ISO 8752	1 x		
30	110 409				1 x		

