

Устройства  
транспортировки  
и размотки  
кабеля

6  
В





Административное здание



Производство, склад и учебный центр



**Оглавление**

Прицепы для кабельных барабанов до 2 тонн . . . . .	6
Прицепы для кабельных барабанов до 9 тонн. . . . .	8
Прицепы для столбов и длинномеров . . . . .	13
Устройства для транспортировки и размотки кабеля . . . . .	14
Устройства для намотки кабельных бухт . . . . .	16
Устройства намотки и измерения длины кабеля. . . . .	17
Стальные кабельные барабаны . . . . .	18



### На пути к оптимальному решению

Диапазон оборудования для транспортировки кабельных барабанов простирается от простых прицепов до машин для прокладки кабеля в максимальной комплектации. Разница в средствах транспортировки существенна: Многие прицепы всё ещё имеют неподвижные стальные трубчатые оси для барабанов. Это создаёт трудности при размотке кабеля. Для облегчения размотки наши прицепы оснащены осями, вращающимися на подшипниках. За счёт этого работа по размотке упрощается. Моторные гидравлические приводы барабанов, которые также обеспечивают их погрузку и разгрузку, превращают прицеп в удобную и функциональную машину для прокладки кабеля.

Vetter предлагает широкий спектр простых и высоко технологичных решений для намоточных машин, применяемых как на складах, так и на стройплощадках. В этом каталоге вы найдёте несколько таких решений. Полный спектр намоточных машин представлен в каталоге «Устройства намотки и измерения длины кабеля».

Мы с нетерпением ждём ваших запросов на оптимальные решения по транспортировке и обслуживанию кабельных барабанов.

### Прицепы для барабанов к легковым автомобилям

#### Конструкция

Эти прицепы характеризуются лёгкой конструкцией при максимальной прочности. Это обеспечивается за счёт современной производственной технологии лазерной резки.

#### Система погрузки

Поддерживающие лапы опускаются для погрузки и затем поднимают барабан при помощи одной ручной лебёдки. Также в этом положении можно производить размотку кабеля. Все типы прицепов оснащены легко вращающимися стальными трубчатыми осями диаметром 76 мм.

#### Шасси

Одна ось с тяговой балкой и инерционным тормозом до 80 км/ч. Все прицепы типа KVS могут поставляться с прямой фиксированной или регулируемой тяговой балкой.

G = фиксированная тяговая балка

H = регулируемая тяговая балка

#### Дополнительное оборудование

Эти прицепы могут оснащаться погрузочными платформами для перевозки других грузов.

В сочетании с гидравлическим или пневматическим приводом, эти прицепы доводят систему Cablejet до технического совершенства. Кабель разматывается без участия устройства задувки, таким образом, увеличиваются длина и скорость задуваемого кабеля. Более того, можно легче наматывать использованный или старый кабель.





### Прицепы для барабанов к легковым автомобилям

- A) Грузоподъёмность/общий вес      D) Нагрузка при рывке  
 B) Внутренняя/внешняя ширина      E) Шины  
 C) Диаметр барабана

Код	Тип	A = кг	B = мм	C = мм	D = кг	E	L = мм	кг
342.088	KVS 1000/80 G	1000/1300	1300/2150	1650	75	185/65R14	2900	310
342.131	KVS 1500/80 G	1500/2100	1580/2450	2400	100	7,5 R16	3415	580
342.146	KVS 2000/80 G	2000/2600	1580/2450	2400	100	7,5 R16	3415	580
342.093	KVS 1000/80 H	1000/1300	1300/2150	1650	75	185/65R14	3660	360
342.136	KVS 1500/80 H	1500/2100	1580/2450	2400	100	7,5 R16	4140	625
342.151	KVS 2000/80 H	2000/2700	1580/2450	2400	100	7,5 R16	4140	650
351.210	TBM 101	гидравлический привод			120 м/мин			65
425.302	HB 210	Гидр. силовой модуль			6,3 кВт/210 бар			71
425.380	SL 7	Комплект гибких шлангов			7,0 м			13
351.300	TRK 101	пневматический привод			100 м/мин			75



Тип G



Тип H

### **Прицеп для барабанов, погрузка лебедками, тип KVS**

U-образная конструкция, открытая сзади, позволяет загружать кабельный барабан при помощи лебёдок непосредственно на прицеп, даже из неудобного положения. Благодаря особой конструкции осей, барабан опускается в нижнее положение практически до уровня земли, что снижает центр масс во время перемещения.

#### **Система загрузки**

На прицепы типа KVS барабан затягивается и крепится в транспортном положении при помощи двух ручных лебёдок, которые могут быть оснащены гидравлическим приводом. Каждый прицеп комплектуется вращающейся трубчатой стальной осью диаметром 76 мм.

#### **Шасси**

Прицепы со скоростью движения до 80 км/ч имеют независимую подвеску осей. KVS 4,6/25A оборудован инерционным тормозом, все другие имеют пневматические тормоза, что позволяет сохранить ходовые характеристики. Тихоходные прицепы, со скоростью до 25 км/ч имеют безрессорную подвеску.

#### **Дополнительное оборудование**

Дисковые тормоза, различные виды гидравлических приводов барабанов и погрузочные платформы см на стр. 12.





**Прицеп для барабанов, погрузка лебедками, тип KVS**

- A) Грузоподъемность/общий вес
- B) Внутренняя/внешняя ширина
- C) Диаметр барабана
- D) Нагрузка при рывке
- E) Шины
- F) Высота

Код	Тип	A=кг	B=мм	C=мм	D=кг	E	L=мм	F=мм	кг
342.320	KVS 3,1/80	3100/ 4000	1720/2500	3000	220	10,0 R17,5	4050	2100	1000
342.422	KVS 4,6/25 A	4600/ 5600	1720/2500	3000	220	10,0 R17,5	3860	2100	910
342.564	KVS 5,3/80	5300/ 6700	1720/2550	3200	700	11,0 R22,5	4000	2100	1460
342.624	KVS 7,0/80	7000/ 8500	1700/2550	3200	700	13,0 R22,5	4350	2350	1650
342.724	KVS 7,4/25	7400/ 8700	1720/2550	3200	700	11,0 R22,5	4090	2100	1300
342.824	KVS 9,0/25	9000/10600	1700/2550	3200	700	13,0 R22,5	4350	2350	1350



KVS 3,1 - 5,3



KVS 7,0 - 9,0



### Прицепы для кабельных барабанов с гидравлической загрузкой для грузовиков, тип KVH

U-образная конструкция, открытая сзади, позволяет загружать кабельный барабан при помощи лебёдок непосредственно на прицеп в транспортном положении. Благодаря особой конструкции осей, барабан опускается в нижнее положение практически до уровня земли, что снижает центр масс во время перемещения.

#### Система загрузки

На прицепы типа KVH кабельный барабан загружается вертикально для транспортировки с использованием двух гидравлических домкратов, приводимых в действие ручным насосом. Может поставляться моторно-гидравлический привод. Каждый прицеп комплектуется невращающейся стальной трубчатой осью диаметром 76 мм. В качестве дополнительного оборудования могут поставляться вращающиеся оси.

#### Шасси

Прицепы со скоростью движения до 80 км/ч имеют независимую подвеску осей. KVH 2,5/80 и KVH 4,6/25 снабжены инерционным тормозом, все остальные типы оснащаются пневматическими тормозами, сохраняющими ходовые характеристики. Прицепы со скоростью движения 25 км/ч имеют безрессорную подвеску. Они поставляются с инерционными тормозами.

Прицепы типа KVH с дополнительной подвеской могут загружать и перемещать барабаны с диаметром от 800 до 1800 мм.

#### Дополнительное оборудование

Дисковые тормоза, различные виды гидравлических приводов барабанов и погрузочные платформы см на стр. 12.





**Прицепы для кабельных барабанов с гидравлической загрузкой для грузовиков, тип KVH**

- |                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| A) Грузоподъёмность/общий вес | D) Нагрузка при рывке |
| B) Внутренняя/внешняя ширина  | E) Шины               |
| C) Диаметр барабана           | F) Высота             |

Код	Тип	A=кг	B=мм	C=мм	D=кг	E	L=мм	F=мм	кг
342.304	KVH 2,5/80 A	2500/	3190	1720/2500	3000	150	7,5 R16	4250	700
342.342	KVH 3,1/80	3100/	4000	1720/2500	3000	220	10,0 R17,5	4050	1000
342.442	KVH 4,6/25 A	4600/	5600	1720/2500	3000	220	10,0 R17,5	4180	850
342.584	KVH 5,3/80	5310/	6700	1700/2550	3200	700	11,0 R22,5	4310	1400
342.644	KVH 7,0/80	7000/	8500	1700/2550	3200	700	13,0 R22,5	4370	1600
342.744	KVH 7,4/25	7400/	8700	1720/2550	3200	700	11,0 R22,5	4310	1200
342.844	KVH 9,0/25	9000/10600	1700/2550	3200	700	13,0 R22,5	4370		1350
350.950	KVZ 180	Подвес							68



KVH 2,5/80 A



KVH 3,1 - 9,0





### Аксессуары для кабельных барабанов

#### Дисковый тормоз

Приспособление состоит из двух конусов и подвижной вилки. Тормоз управляется вручную при размотке кабеля. При протяжке воздушных линий тормоз обеспечивает первоначальное натяжение для взаимодействия с натяжной машиной.



#### Гидравлические приводы кабельных барабанов

Приводы соединяются с системой гидравлики буксирующего транспортного средства или, в полной комплектации, к дизельному, бензиновому или электрическому двигателю.

И даже возможно поднимать барабан за счёт моторной гидравлики.



#### Погрузочная платформа

Для перевозки трансформаторов, станков, инструментов и других материалов. Высокие борта. Откидной задний борт. Ширина рабочей части соответствует внутренней ширине прицепа. Платформа снимается быстро и легко.

#### АБС – антиблокировочная система

Согласно национальным или европейским правилам, АБС или другие системы безопасности должны быть установлены на прицепах. Мы были бы рады отправить вам предложение.



### Прицепы для длинномеров

Для перевозки деревянных или металлических опор и других предметов длиной от 5 до 12 м. Прицепы, рассчитанные на скорость до 80 км/ч, оборудованы пружинными торсионными осями.

В зависимости от типа тягача, прицепы могут быть как без тормозов, так и с инерционными или пневматическими тормозами.

Прицеп снабжен поворотной балкой с регулируемыми поперечинами.

### Поворотная балка

Также существуют поворотные балки со скользящими роликами.



A) Грузоподъёмность/общий вес

B) Внутренняя/внешняя ширина

C) Длина груза

D) Нагрузка при рывке

E) Шины

Код	Тип	A = кг	B = мм	C = м	D = кг	E	L = мм	кг
346.200	NL 1800/80 GD	1400/1800	1600/1850	5-12	100	205/R14C	4,00-6,00	400
346.260	NL 2500/80 GD	2000/2500	1700/1950	5-12	100	215/R14C	4,00-6,00	500
346.300	NL 3000/80 HD	2300/3000	2000/2300	5-12	100	215/R17,5	4,50-7,00	700
346.320	NL 4000/80 HD	3200/4000	2000/2300	5-12	100	215/R17,5	4,50-7,00	800



### Устройства и системы намотки кабеля, тип КТУ

Система КТУ имеет простую автоматизацию и модульную конструкцию. Есть стационарная и портативная версии в трёх размерах, каждая для барабанов до 10 т. Каждая версия может выполнять функции размотки, намотки и/или перемотки кабеля.

Возможно следующее дополнительное оборудование:

Электрогидравлический подъём барабана для быстрого и лёгкого выполнения операций.

Торможение размоточной машины может выполняться механически за счёт дискового тормоза.

Приводы барабана для намоточных машин с бесступенчатым плавным вращением обеспечивают скорость до 60 м/мин и усилие тяжения до 5 кН. Передача усилия осуществляется двумя подпружиненными резиновыми цилиндрами, которые запрессованы на дисках.



Существуют различные приспособления для точного измерения длины кабеля. Они монтируются на каретке. Раскладка кабеля в слоях происходит за счёт движения каретки вперёд – назад.

Дополнительный счётчик времени автоматически выключает привод после отмотки необходимой длины кабеля.





### Устройства и системы намотки кабеля

ST) Статический  
 FA) Мобильный  
 C) Грузоподъемность

D) Внутр./внешн. ширина  
 E) Диамет. барабана

Код	Тип	A = кг	B = мм	C = мм	L = мм	кг
331.350	KTU 3 ST	3000	1740/1960	800-2500	2170	420,0
331.400	KTU 3 FA	3000	1740/2080	800-2500	2170	450,0
331.500	KTU 6 ST	6000	1740/1980	800-3000	2170	470,0
331.550	KTU 6 FA	6000	1740/2000	800-3000	2170	510,0
331.650	KTU 10 ST	10000	1940/2220	1000-3300	2250	530,0
331.700	KTU 10 FA	10000	1940/2220	1000-3300	2250	630,0



Тип ST



Тип FA



### Устройство намотки кабеля, тип КТА

Простое в монтаже и прочное намоточное устройство в основном используется для несложных работ с небольшими барабанами.

Типичные случаи применения:

- намоточное устройство для by-pass
- статичное устройство для установки на грузовиках и ж/д вагонах
- мобильная версия с колёсами

Грузоподъёмность КТА составляет до 1,5 т. С приводом барабана типа ТАЕ достигается скорость 15 – 25 м/мин при усилии около 100 даН.

Мы были бы рады представить вам решение, включающее в себя соответствующий стальной барабан.





### Устройства намотки и измерения длины кабеля

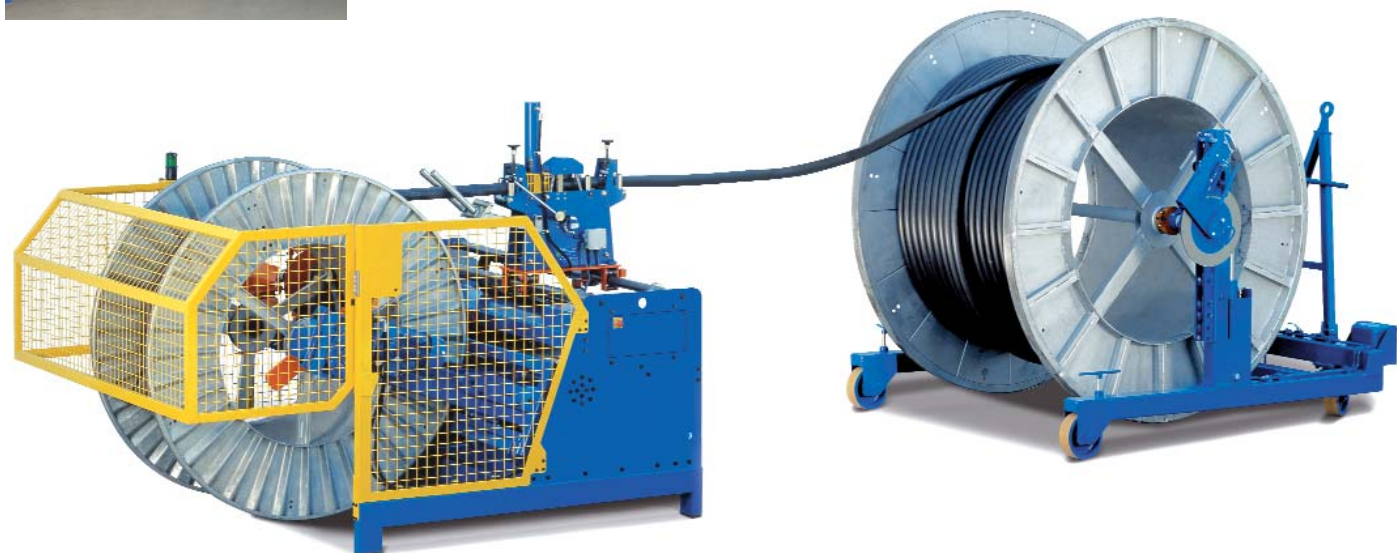
Vetter предлагает широкий спектр простых и высоко автоматизированных решений в сфере намоточных машин, используемых на складах.

В соответствии с ежедневными объёмами наматываемого кабеля, его видами и видами упаковки, есть возможность подобрать подходящие приспособления или их комбинации.

Наряду с поставками намоточных устройств, Vetter предлагает проектирование, планирование и поставку систем кабельных стеллажей.

В качестве альтернативы кабельным стеллажам может использоваться устройство KTU.

Мы всегда готовы выслать вам специальный каталог «Устройства намотки и измерения длины кабеля».





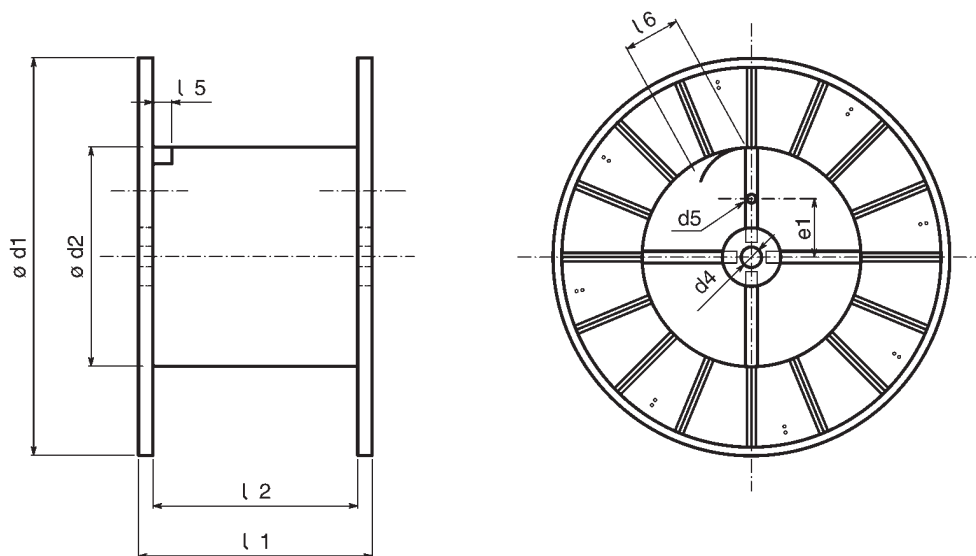


### Стальные кабельные барабаны с горячей оцинковкой

Особенностью является долгий срок службы. Барабаны крепкие и погодоустойчивые.

Все размеры могут изменяться.

Такие аксессуары, как разделительные сегменты, соединительные трубы, концевые колпаки и т.д. также могут поставляться.



Код	Тип	d1 мм	d2 мм	d4 мм	d5 мм	L1 мм	L2 мм	L5 мм	L6 мм	e1 мм	Vol. дм <sup>3</sup>	Vol. кг	Tare кг
376.100	TPC 100	1000	500	80	50	720	630	-	-	160	290	1000	120
376.120	TPC 125	1250	630	80	50	730	630	50	200	160	460	1500	130
376.140	TPC 140	1400	710	80	65	850	750	60	300	250	700	2000	205
376.160	TPC 160	1600	900	80	65	1020	900	80	300	250	1060	2500	270
376.180	TPC 180	1800	1120	80	65	1240	1120	80	400	400	1500	3500	350
376.200	TPC 200	2000	1250	125	65	1260	1120	100	400	400	1800	4000	450
376.220	TPC 224	2240	1400	125	65	1260	1120	100	600	400	2250	6000	510
376.250	TPC 250	2500	1500	125	65	1280	1120	120	700	400	3100	10000	740
376.280	TPC 280	2800	1800	140	65	1560	1400	120	700	600	4500	12000	970

Другие размеры поставляются по запросу.



### Подвес для оси барабана

Подвес предоставляет широкие возможности для безопасного подвешивания барабана на вращающейся оси, в результате чего кабель может быть легко размотан. Для всех вращающихся осей ш 75-76, 90 и 108 мм.

Код	Тип	г/п	Ось Ø	Размеры мм	кг
315.400	WAH 76	3,5 т	75- 76 мм	160x240x105	4,700
315.403	WAH 90	7,5 т	89-101 мм	200x310x105	9,200
315.406	WAH 108	14,0 т	108-127 мм	270x445x105	25,000



### Погрузочные траверы для кабельных барабанов

Для перемещения и погрузки барабанов ш до 4000 мм с максимальной шириной 2500 мм при использовании складского крана.

Код	Тип	кг	Барабан Ø	Ширина	Размеры мм	кг
317.230	KLT 30	3.000	макс. 3.000 мм	макс. 2.100 мм	2200x160x395	95,000
317.250	KLT 50	5.000	макс. 3.000 мм	макс. 2.100 мм	2200x180x460	128,000
317.280	KLT 80	8.000	макс. 3.000 мм	макс. 2.100 мм	2300x205x550	192,000
317.300	KLT 100	10.000	макс. 3.000 мм	макс. 2.100 мм	2300x205x550	205,000
317.302	KLT 120	12.000	макс. 4.000 мм	макс. 2.500 мм	2300x205x550	348,000



### Крюк для быстрого подъёма барабана

Для перемещения и погрузки кабельных барабанов, обычно, в стеснённых условиях, где нет возможности продеть ось через барабан.

Код	Тип	Ø	г/п	кг
317.370	KTH 30	80 - 125	3 г	6,400
317.400	KTH 50	90 - 140	5 г	12,500
317.410	KTH 80	125 - 140	8 г	19,700

**Технические изменения вносятся без предупреждения.**



Vetter GmbH  
Kabelverlegetechnik

Industriestrasse 28  
D-79807 Lottstetten  
Tel. +49 7745/9293-0  
Fax +49 7745/9293-499  
[www.vetter-kabel.de](http://www.vetter-kabel.de)  
[info@vetter-kabel.de](mailto:info@vetter-kabel.de)