

Глубинные вибраторы GROST предназначены для уплотнения бетонных смесей при укладке их в монолитные конструкции с различной степенью армирования, например, ленточные фундаменты, края бетонных покрытий, блоки, пазухи, и при изготовлении бетонных и железобетонных изделий для сборного строительства, таких как фермы, колонны, балки. Также дополнительное уплотнение бетонной смеси при помощи глубинных вибраторов рекомендуется производить при бетонировании полов толщиной свыше 15 см.

Преимущества ГЛУБИНЫХ ВИБРАТОРОВ GROST:

- Высокая производительность и оптимальное качество уплотнения смеси при практически полной безопасности работ;
- Экономия в эксплуатации и обслуживании, так как не нужен понижающий трансформатор;
- Малые габариты и вес;
- Большой выбор диаметров и длин гибких валов;
- Гарантированный поход к любому месту и качественное уплотнение любой труднодоступной части объема смеси;
- Наличие высокоскоростных моделей для работы с мелкозернистыми бетонными смесями;
- Имеют двойную изоляцию, заземление, УЗО, защиту от перегрузки и защиту от брызг;
- Наличие защитной рамы на моделях VGN 1500 и VGV 1600, делает их удобными для работы, так как вибратор при работе можно как удерживать в руках, так и положить на землю;
- Высокая ремонтпригодность, простая конструкция и питание от бытовой электросети в 220 вольт;
- Не требуют специальных навыков работы;
- несколько ступеней контроля качества;
- фирменная гарантия;
- сервисные центры по всей России.

В состав вибратора входят:

- электропривод (бензопривод);
- гибкий вал с вибронаконечником.

Крутящий момент от электропривода передается через гибкий вал к вибронаконечнику, в котором заключен вибрационный механизм, за счет вибрации которого происходит уплотнение бетонной смеси. В результате вибрации более тяжелые твердые частицы в свежееуложенной бетонной смеси опускаются вниз, уплотняясь и выдавливая вверх воду и пузырьки воздуха. В результате бетонная смесь подвергается осадке, заполняя все имеющиеся полости, более плотно прилегает к опалубке и арматуре, значительно повышая прочность и качество бетонных изделий.

В ассортименте GROST представлен широкий выбор приводов и гибких валов с вибронаконечниками. Чтобы правильно подобрать нужный вам глубинный вибратор, руководствуйтесь указаниями ниже.

Пошаговый подбор мощности и размера глубинного вибратора GROST в зависимости от требуемых работ

1. Подбор диаметра вибронаконечника в зависимости от степени армирования.

Диаметр вибронаконечника должен быть подобран так, чтобы при работе исключить касание кончика стержней арматуры. При касании вибронаконечника стержня арматуры происходит отслаивание бетонной смеси от стержня, что резко снижает качество готового железобетонного изделия.

При густом армировании (расстояние между прутками до 100 мм) рекомендуется подбирать вибронаконечник диаметром не более 0,6 от расстояния между прутками.

Не рекомендуется располагать вибратор к опалубке ближе чем на 10 см.

Минимальный диаметр вибронаконечников GROST – 25 мм, максимальный – 50 мм.

2. Подбор длины гибкого вала в зависимости от условий работы.

При уплотнении бетонной смеси ручными глубинными вибраторами толщина укладываемого слоя не должна превышать 1,25 длины рабочей части вибратора.

Радиус изгиба гибкого вала должен быть не менее 350 мм. Для гибких валов большей длины и большего диаметра требуются более мощные приводы.

Минимальная длина гибких валов GROST – 1 м, максимальная – 6 м.

3. Подбор привода в зависимости от размера частиц бетонной смеси.

Смеси с крупными по величине фракциями заполнителя лучше уплотняются при частоте колебаний от 3500 до 6000 кол/мин и при большей амплитуде вибрации, а к мелкозернистым бетонным смесям лучше применять вибрацию высокой частоты до 11 000-13 000 кол/мин и малой амплитуды.

Для крупнозернистых смесей больше подходят модели GROST VGB 4000W, GROST VGN 1500, GROST VGP 800.

Для мелкозернистых смесей больше подходят высокоскоростные модели GROST VGV 1600, GROST VGV 1300.

4. Другие условия, влияющие на выбор привода.

Преимущества глубинных вибраторов с электродвигателями

- отсутствие выхлопных газов, возможность эксплуатации данного оборудования в плохо вентилируемом помещении;
- легкость и компактность;

- низкий уровень шума.

Преимущества VGB-4000 W

- независимость от сети и источников питания;
- многофункциональность:

Бензопривод VGB-4000 W может использоваться в сочетании:

- с глубинным вибратором для уплотнения бетонных смесей
- с погружной помпой (турбиной) GROST 6м для водоснабжения, откачки дренажа и фекальных колодцев, для полива, для размыва почв, при необходимости мытья сильной струей, для пожаротушения.

Размер ячейки всасывающей защитной решетки на помпе составляет 8x30мм, диаметр выходного патрубка 80мм, длина вала – 6 м, макс. высота откачки – 16 м, макс. производительность – 1200 л/мин.

5. Финальный подбор вибратора – сопоставление марки привода и размера гибкого вала.

Устройство вибронаконечников для работы с обычными и высокоскоростными электроприводами разное, и ни в коем случае нельзя подсоединять обычный вибронаконечник к высокоскоростному приводу и наоборот.

Во избежание подобных ошибок, компания GROST ввела различные типы соединений для обычных и высокоскоростных приводов:

- для VGV1600 с помощью накидной гайки;
- для VGN1500 с помощью пружинного фиксатора.

У портативных электроприводов (VGP800 и VGV1300) тип соединения идентичный, но они имеют разный диаметр резьбы, что также исключает возможность подсоединения некорректного вала.

Марка привода	Масса, кг	Мощность, Вт	Частота колебаний, кол/мин	Амплитуда, мм	Артикул вала	Гибкий вал с вибронаконечником	Длина вала, м	Диаметр наконечника, мм	Масса, кг
GrOST VGP 800	2,3	800	5600	0,6-0,8	102305	GROST VG 1/25	1	25	2,4
					102297	GROST VG 1.2/35	1,2	35	3,3
					102306	GROST VG 1.5/25	1,5	25	2,9
					102298	GROST VG 1.5/35	1,5	35	3,9
					102299	GROST VG 2/35	2	35	4,9
GrOST VGV 1300	3,3	1300	13000	0,8-1,2	111414	GROST VGV 1,2/35S	1,2	35	3,5
					111416	GROST VGV 2/45	2	45	6,6
					111415	GROST VGV 2,5/35	2,5	35	5,7
					111417	GROST VGV 3/35	3	35	6,3
					111418	GROST VGV 3/45	3	45	8,2
GROST VGN 1500	5,5	1500	4000	1,0-1,5	110242	GROST VG 3/38	3	38	5,8
					102304	GROST VG 3/50	3	50	9
					101629	GROST VG 4/38	4	38	9,9
					101627	GROST VG 4/50	4	50	13,2
					101630	GROST VG 6/38	6	38	13,3
					101628	GROST VG 6/50	6	50	17,8
GROST VGV 1600	6	1600	11000	0,1-1,0	110241	GROST VG 3/32	3	32	6
					110243	GROST VG 3/45S	3	45	8,2
					101633	GROST VG 4/32	4	32	7,9
					101631	GROST VG 4/45	4	45	10,2
					101632	GROST VG 6/45	6	45	13,5
GROST VGB 4000 W	20	4000	3600	1,5-3,0	110242	GROST VG 3/38	3	38	5,8
					102304	GROST VG 3/50	3	50	9
					101629	GROST VG 4/38	4	38	9,9
					101627	GROST VG 4/50	4	50	13,2
					101630	GROST VG 6/38	6	38	13,3

				101628	GROST VG 6/50	6	50	17,8
			-	112915	GROST-6m (вал)	6	-	16
			-	112916	GROST-6m (помпа)	-	-	4

Марка привода		Гибкий вал	Код
101581	GrOST VGP 800	GROST VG 1/25	102305
101581	GrOST VGP 800	GROST VG 1.2/35	102297
101581	GrOST VGP 800	GROST VG 1.5/25	102306
101581	GrOST VGP 800	GROST VG 1.5/35	102298
101581	GrOST VGP 800	GROST VG 2/35	102299
111934	GrOST VGV 1300	GROST VGV 1,2/35S	111414
111934	GrOST VGV 1300	GROST VGV 2/45	111416
111934	GrOST VGV 1300	GROST VGV 2,5/35	111415
111934	GrOST VGV 1300	GROST VGV 3/35	111417
111934	GrOST VGV 1300	GROST VGV 3/45	111418
101620	GROST VGN 1500	GROST VG 3/38	110242
101620	GROST VGN 1500	GROST VG 3/50	102304
101620	GROST VGN 1500	GROST VG 4/38	101629
101620	GROST VGN 1500	GROST VG 4/50	101627
101620	GROST VGN 1500	GROST VG 6/38	101630
101620	GROST VGN 1500	GROST VG 6/50	101628
101700	GROST VGV 1600	GROST VG 3/32	110241
101700	GROST VGV 1600	GROST VG 3/45S	110243
101700	GROST VGV 1600	GROST VG 4/32	101633
101700	GROST VGV 1600	GROST VG 4/45	101631
101700	GROST VGV 1600	GROST VG 6/45	101632
101338	GROST VGB 4000 W	GROST VG 3/38	110242
101338	GROST VGB 4000 W	GROST VG 3/50	102304
101338	GROST VGB 4000 W	GROST VG 4/38	101629
101338	GROST VGB 4000 W	GROST VG 4/50	101627
101338	GROST VGB 4000 W	GROST VG 6/38	101630
101338	GROST VGB 4000 W	GROST VG 6/50	101628
101338	GROST VGB 4000 W	GROST-6m (вал)	112915
101338	GROST VGB 4000 W	GROST-6m (помпа)	112916

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93