



СДЕЛАНО
В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ
ИЗМЕЛЬЧИТЕЛИ ОТХОДОВ

● Промышленные измельчители TOR



Ножи и валы

Изготовлены из инструментальной высококачественной стали российского производства.

Панель управления

Благодаря удобному и простому интерфейсу возможно отслеживать параметры работы шредера в режиме реального времени.



Инвертор

Надежная система автоматической защиты предохраняет шредер от чрезмерных нагрузок, а также отвечает за работу реверса в случае застревания материала.

Мотор-редуктор

Мощные и надежные планетарные приводы фирмы Vonfiglioli.



Компания TOP Технологии

Компания "TOP Технологии" производит высококачественное оборудование для первичной переработки отходов. Оборудование изготавливается в Санкт-Петербурге с использованием комплектующих от ведущих европейских поставщиков.

Оборудование для первичной переработки TOR применимо на всех крупных промышленных предприятиях, образующих отходы, а также является отличным решением в вопросах реализации процесса рециклинга материалов.

Применение оборудования TOR позволяет сократить затраты, связанные с обращением с отходами на любом предприятии, а также помогает сохранить природные ресурсы.

В зависимости от целей и масштабов использования shreddеры бывают нескольких видов:

Одновальные shreddеры TOR – тип измельчителей, конструкция которых основана на вращающемся роторе и прижимной плите. Shreddеры такого типа применяются для получения мелкой фракции. Благодаря решетке-классификатору, находящейся под ротором, одновальные shreddеры дают возможность получать на выходе фракцию требуемого размера.

Двухвальные shreddеры TOR – наиболее популярный вид измельчителей отходов. Данные shreddеры перерабатывают различный материал и отходы с помощью двух валов, которые вращаются навстречу друг другу.

Четырехвальные shreddеры TOR – наиболее мощные и производительные машины по переработке макулатуры, древесины, автомобильных покрышек, старой мебели и других отходов. В своей конструкции имеют 4 вала, которые вращаются попарно навстречу друг другу. Для дробления КГО предпочтительнее использование именно четырехвальных shreddеров.

К оборудованию первичной переработки отходов также можно отнести **ПЭТ-перфоратор**. Данная установка снабжена двумя валами и шипами, которые прокалывают пластиковые бутылки, а крутящиеся валы сминают их, чтобы убрать лишний воздух из тары.

Использование первичных измельчителей необходимо для сокращения объемов отходов различного типа, а также для подготовки к дальнейшей переработке и получения вторсырья

В зависимости от мощности промышленным shreddерам доступна переработка следующих видов отходов:

- Бытовые отходы
- Тара и упаковка
- Оргтехника
- Автопокрышки
- Макулатура
- Пластиковые трубы
- Древесина
- Компьютерные платы
- Старая мебель
- Картонные тубы

ПРОДУКТЫ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ

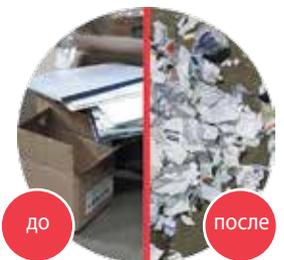
КАРТОН



ДРЕВЕСИНА



МАКУЛАТУРА

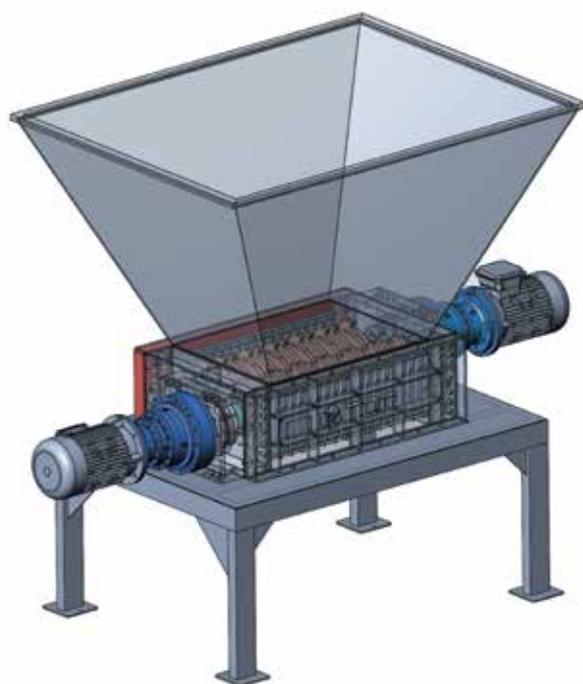


ПЛАСТИК



ПЛАТЫ





Компактный и высокопроизводительный промышленный измельчитель TOR-2.

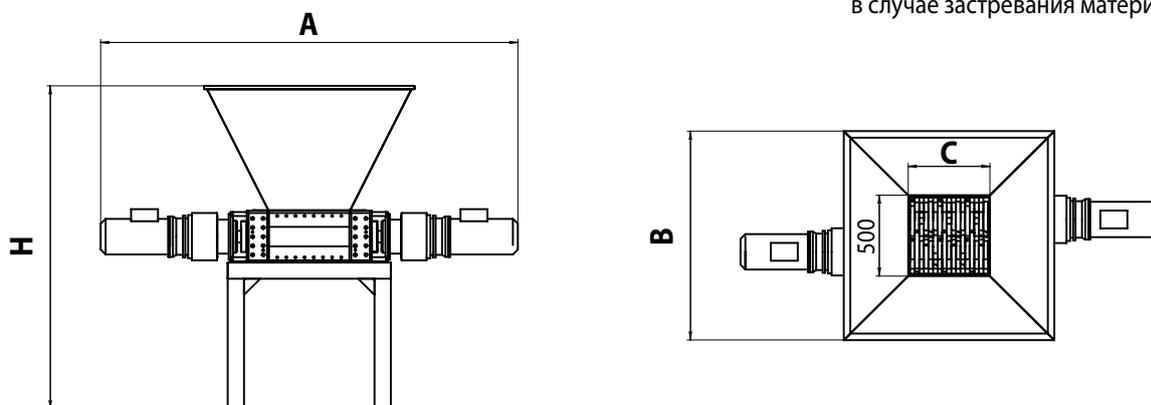
Подходит для измельчения различных материалов.

Благодаря двум независимым приводам измельчитель обладает повышенной производительностью и большей устойчивостью к нагрузкам.

Режущие ножи смонтированы на 2-х шестигранных валах, которые вращаются на разных скоростях для более эффективного измельчения материала.

Загрузочный бункер спроектирован таким образом, чтобы материал свободно поступал к ножевому блоку.

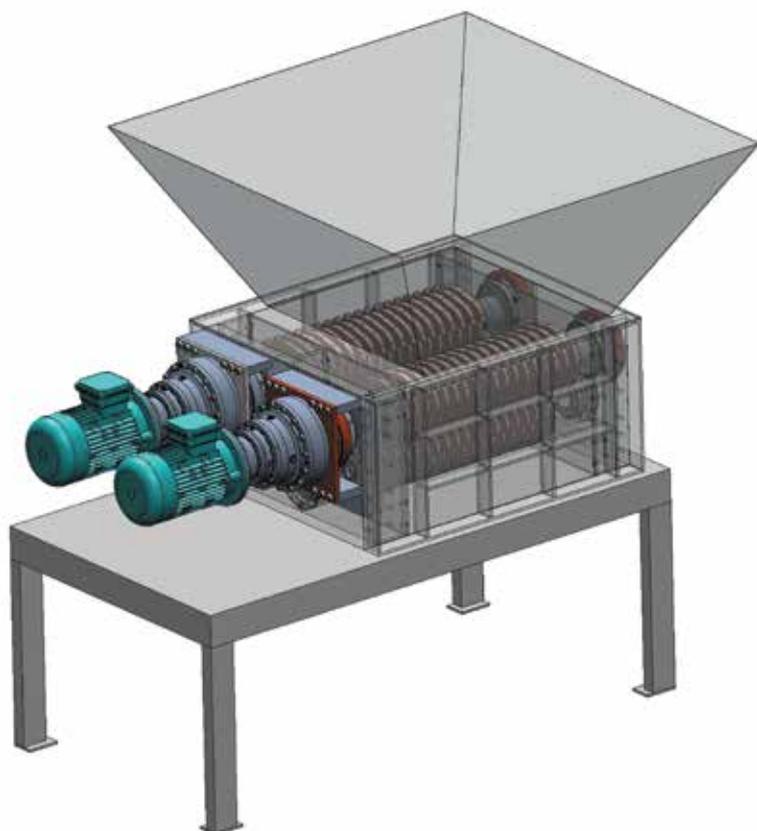
Управление измельчителем осуществляется при помощи автоматики, которая контролирует работу электродвигателей, а также обеспечивает реверс в случае застревания материала.



Модель	Кол-во валов	Размеры раб. зоны		Мощность	Производительность*	Кол-во ножей	Габариты			Масса, кг
		ширина	длина				высота	ширина	длина	
			С				Н	В	А	
TOR 2.8.500	2	500	500	2x4=8 кВт	до 500 кг/ч	17	2100	1250	2550	1100
TOR 2.8.700			700			25			2750	
TOR 2.15.1000			1000			35			3050	
TOR 2.22.700	2	750	700	2x11=22 кВт	до 1000 кг/ч	24	2200	1350	3300	2500
TOR 2.30.1000						10				
			1000			33			3600	3400
20										
TOR 2.37.1300	2	1000	1300	2x18,5=37 кВт	до 3000 кг/ч	43	2600	2000	3900	6300
TOR 2.74.1300						26				
						17				

* указанная производительность варьируется в зависимости от материала, его размеров и свойств.

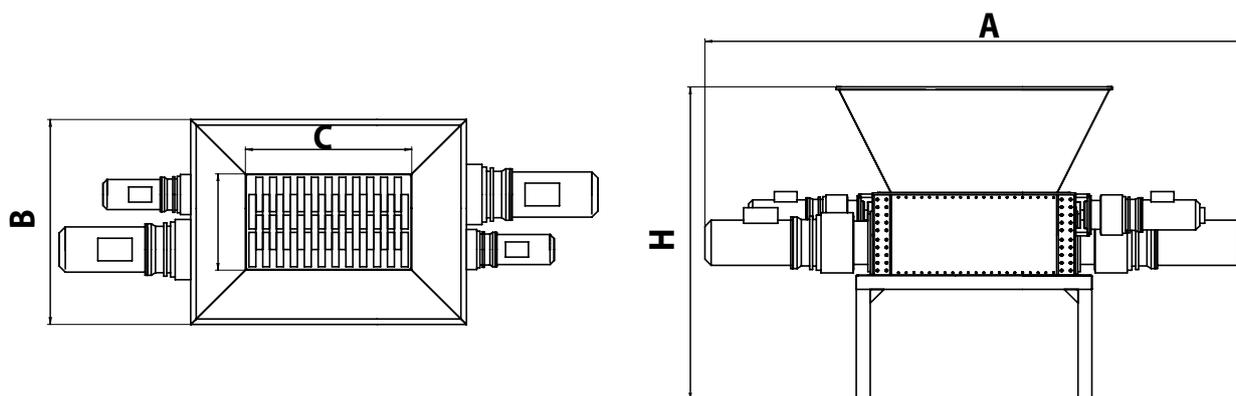
Четырехваловые шредеры



Шредер TOR-4 – самый мощный из представленных в нашем каталоге измельчителей. Он оснащен четырьмя вращающимися валами, которые захватывают, протягивают и измельчают различные виды отходов.

Благодаря высокой мощности и производительности четырехроторные шредеры подходят для первичной переработки крупногабаритных отходов: автомобильных покрышек и бамперов, старой мебели, пластиковых и металлических бочек, паллет и других объемных и сложных материалов.

Несмотря на свою мощность шредер прост и надежен в эксплуатации.

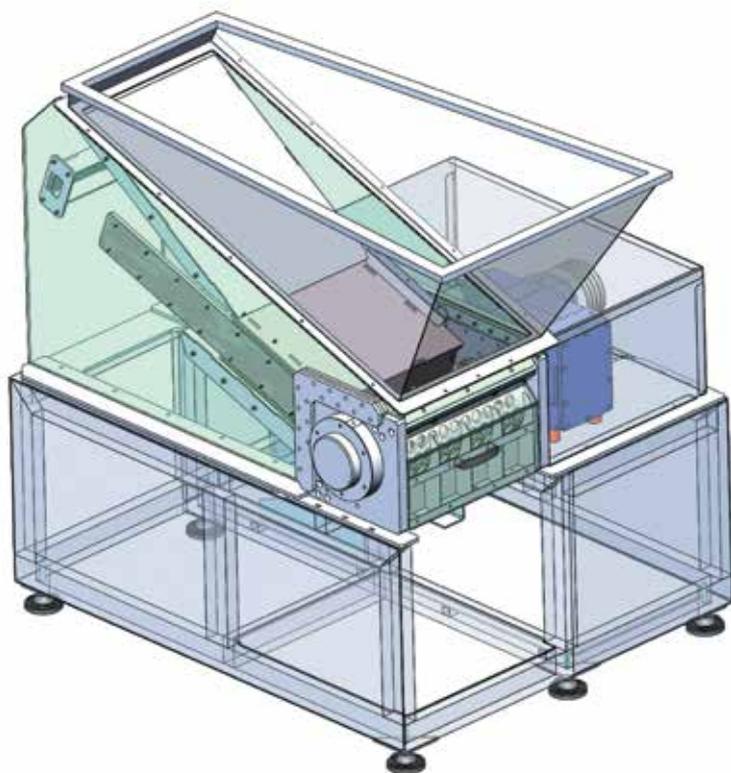


Модель	Кол-во валов	Размеры раб. зоны		Мощность	Производительность*	Кол-во ножей	Габариты			Масса, кг
		ширина	длина				высота	ширина	длина	
TOR 4.90.950	4	1100	950	2x30+2x15=90 кВт	до 5000 кг/ч	38	3300	2000	3800	8500
TOR 4.104.1250				2x37+2x15=104 кВт					4100	
TOR 4.30.950	4	1100	950	2*15	до 2000	38	3300	2000	3800	5200
TOR 4.50.950	4	1100	950	2*25	до 3000	38	3300	2000	3800	5500

* указанная производительность варьируется в зависимости от материала, его размеров и свойств.



Одновальные шредеры

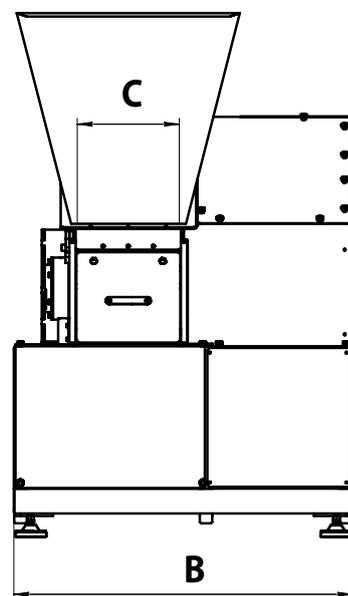
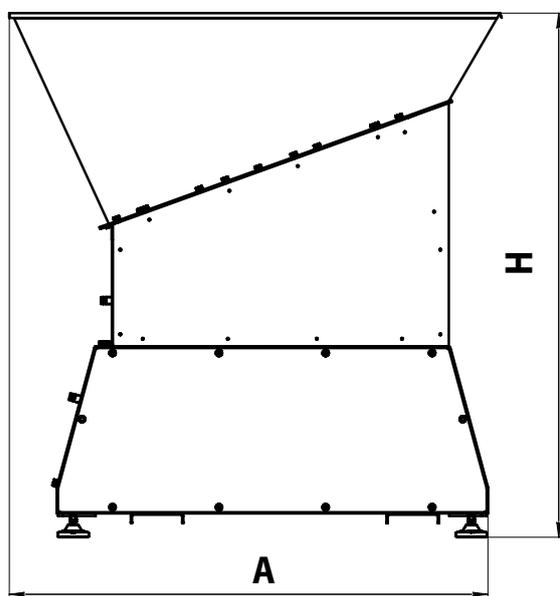


Одновальный шредер TOR-1 используется для первичной переработки отходов. Его качественное отличие от двухвального измельчителя – это дробление сырья в более мелкие и однородные фракции.

Одновальный шредер оснащен гидравлическим толкателем, который продвигает материал к вращающемуся валу, и за счет прохождения сырья через сетку, на выходе получается измельченный продукт. Размер фракции на выходе может быть от 10 до 40 мм.

Управление гидравлическим толкателем осуществляется с помощью программного логического контроллера (PLC), что гарантирует плавный ход и безопасное функционирование шредера.

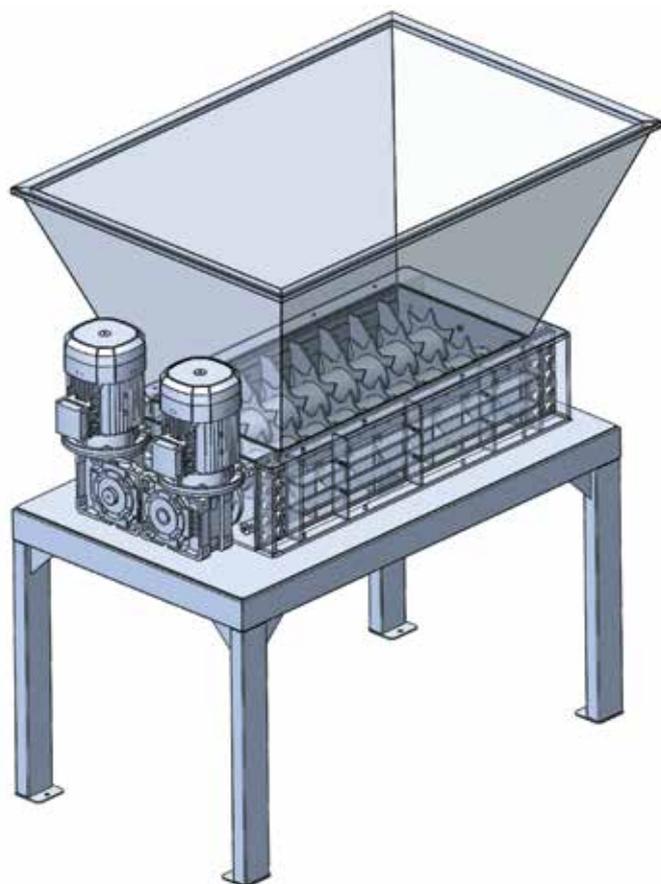
Однороторные шредеры отлично подойдут для работы с цветным ломом, медью, алюминием, радиаторами, алюминиевыми банками, кабелем.



Модель	Кол-во валов	Размеры раб. зоны		Мощность	Производительность*	Кол-во ножей	Габариты			Масса, кг
		ширина	длина				высота	ширина	длина	
TOR 1.12.400	1	400	400	12 кВт	до 500 кг/ч	10+4	Н	В	А	1450
TOR 1.19.600		600	600	19 кВт	до 800 кг/ч	23+4	2100	1750	2250	1850
TOR 1.31.900		600	900	31 кВт	до 1200 кг/ч	34+4	2250	2200	2350	2150
TOR 1.60.1200		1300	1200	60 кВт	до 1500 кг/ч	47+4	2350	2300	3600	4750

* указанная производительность варьируется в зависимости от материала, его размеров и свойств.

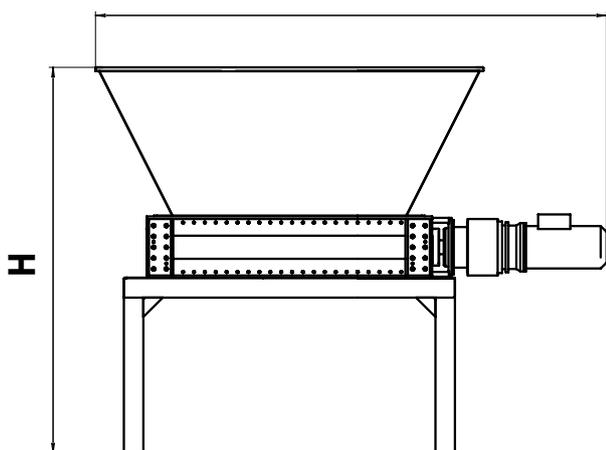
ПЭТ-перфораторы



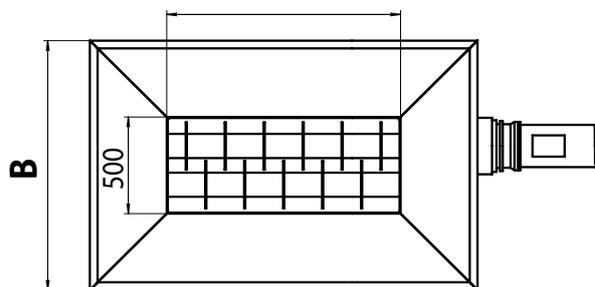
ПЭТ-перфоратор – необходимое оборудование при переработке полых изделий: бутылок, канистр, коробок, алюминиевых банок. Два крутящихся навстречу друг другу вала захватывают и протыкают пластиковые бутылки, протягивают их вниз, тем самым удаляя лишний воздух и спрессовывая каждую бутылку.

Данное оборудование помогает подготовить пластиковое сырье к дальнейшей утилизации (плавлению или дроблению) и транспортировке в кипах. Использование ПЭТ-перфоратора позволяет сократить объем пластикового мусора практически в двукратном размере, таким образом Вы получаете существенную экономию при его хранении и транспортировке.

A



C



Модель	Кол-во валов	Размеры раб. зоны		Мощность	Кол-во прокалывающих игл	Кол-во ножей	Габариты			Масса, кг
		ширина	длина				высота	ширина	длина	
TOR-PET 1000	2	500	1000	4 кВт	136	1860	900	1700	650	604
TOR-PET 1300	2	500	1300	4 кВт	176	1860	900	2000	840	780

199178, г. Санкт-Петербург, 17-я линия В. О., д. 54., к. 7
+7 (812) 327 32 83, 8 (800) 550-77-15
Email: info@shreder-tor.ru
shreder-tor.ru
