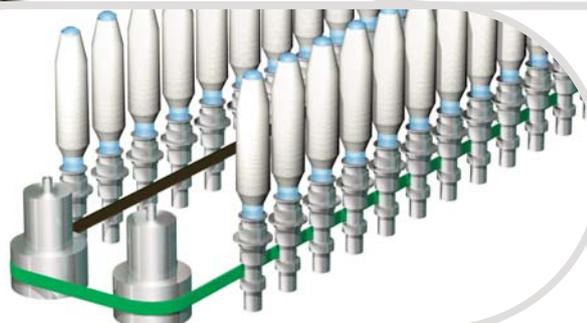


HabaDRIVE® Приводные ремни

Habasit – Solutions in motion



Информация о приводных ремнях HabaDRIVE®	3
Отрасли	4
Три модели лент – верный выбор	5
Преимущества HabaDRIVE®	6
Обзор: Данные продукции	7
• Выбор и расчет лент	8
• Дополнительная информация: www.habasit.com	
• Техническое руководство для HabaDRIVE®	
Сборка и инструменты	9
Сервис	10
Решение фирмы Хабазит	11
Адреса	12



Приводные ремни HabaDRIVE®

Хабазит предлагает большой выбор высококачественных приводных ремней для разных типов приводов. Приводные ремни HabaDRIVE® разработаны для надежной и экономически выгодной передачи энергии.

Преимущества

- Низкое потребление энергии
- Длительный срок эксплуатации
- Не требуется технического обслуживания
- Нет внезапной остановки оборудования
- Мягкое и спокойное движение
- Бессрочный срок эксплуатации шкивов

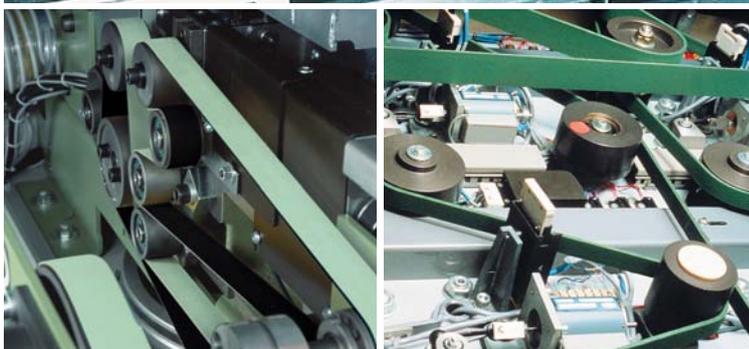
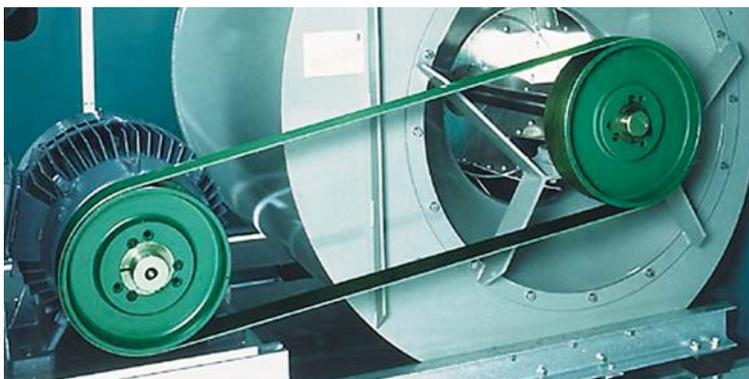
Ваш партнер для принятия решений

Хабазит является специалистом в области приводных ремней, ориентирующимся на Ваши потребности.

Многолетний опыт

В течение 60 лет фирма Хабазит доказала, что является первой в области изготовления лент и ремней, благодаря своему обширному и постоянно обновляющемуся ассортименту.

Мы всегда стараемся принимать верные решения в зависимости от различных потребностей заказчиков.



Приводные ремни HabaDRIVE® были разработаны для соответствия различным потребностям производства. Ниже указаны некоторые из отраслей, в которых успешно используется продукция фирмы Хабазит.

Текстильная промышленность

- Чесальные машины
- Ленточные машины
- Рогулечные ровничные машины
- Кольцепрядильные машины
- Машины с открытым концом
- Крутильные машины
- Текстирующие машины
- Мотальные машины
- Подвижные пухообдуватели

Бумажная промышленность и почта

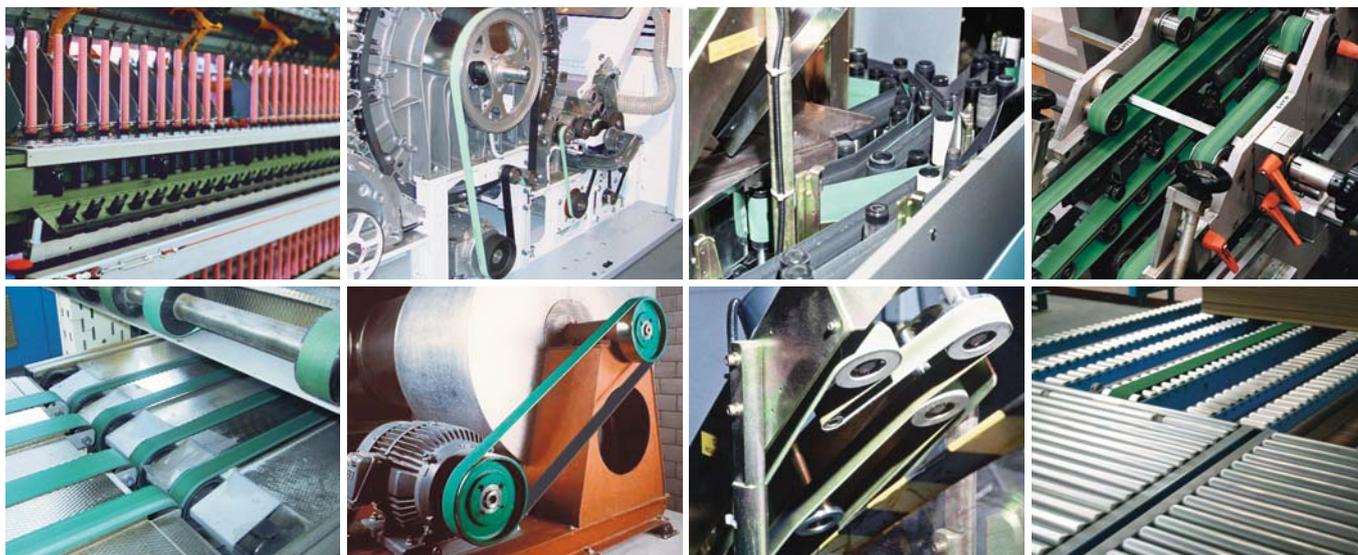
- Каландры
- Машины для сортировки писем
- Бумажные фабрики
- Гидроразбиватели
- Перемотно-резательные станки
- Печатные машины
- Переплетно-брошюровочные машины
- Фальцаппараты
- Переработка бумаги

Техника эксплуатации

- Приводные рольганги

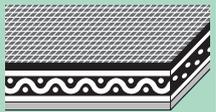
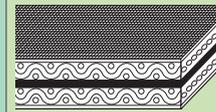
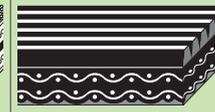
Различные области

- Кондиционеры
- Воздуходувные аппараты
- Центрифуги
- Компрессоры
- Экструдеры
- Вентиляторы
- Подающие устройства
- Пилы
- Вальцовые станки
- Прессы
- Насосы
- Камнедробилки



Фирма Хабазит разработала ряд продуктов HabaDRIVE® - для того, чтобы приводные ремни наилучшим образом соответствовали специфике применения.

Далее представлен обзор трех типов материала для слоя растяжения, разработанные для различных моделей плоских ремней.

	Полиэстер Плоские ремни		Полиамид Плоские ремни		Арамид Плоские ремни
	Разнообразное применение ремней		Ремень, выдерживающий высокую нагрузку		Ремень современного образца
	Отличное соотношение расходов и результата		Известен своей надежностью и долгим сроком эксплуатации		Лучший вариант для работы с длинными ремнями
	Первый выбор производителей станков и конечных потребителей по всему миру		Крепкий и высокоэластичный, подходит для кратковременных перегрузок и высоких температур (до 100 °C)		Короткие перемещения при натяжении и высокая скорость вращения.
	TC-	TCF-xxEL	S-	A-	TF-
	<ul style="list-style-type: none"> Низкое потребление энергии Очень гибкая конструкция Простой метод соединения концов Надежный ход 	<ul style="list-style-type: none"> Низкое потребление энергии Продольные канавки способствуют хорошему сцеплению Высокая гибкость Простой метод соединения концов 	<ul style="list-style-type: none"> Эластичный Невосприимчив к толчкам и ударам 	<ul style="list-style-type: none"> Эластичный Невосприимчив к толчкам и ударам Продольные канавки способствуют хорошему сцеплению 	<ul style="list-style-type: none"> Низкое потребление энергии Очень гибкий Простой метод соединения концов Высокий модуль эластичности
Использование в качестве					
Тангенциальной подачи	●	–	●	–	●
Многодисковой подачи	●	●	●	●	●
Приводного рольганга	●	–	●	–	●
Двусторонней передачи энергии	●	–	●	–	●
Структура и материалы	Например: TC-55ER 	Например: TCF-20EL 	Например: S-250H 	Например: A-2 	Например: TF-50 
Фрикционный слой (материал)	НБР	НБР или хамид для TCF-xxH	НБР	НБР	НБР
Слой растяжения (материал)	Полиэстер		Полиамид		Арамид
Покрытие оборотной стороны (материал)	НБР	Хамид	НБР	НБР (Защитный слой)	НБР
Допустимая рабочая температура (постоянно)	-20°C / 70°C		-20°C / 100°C		-20°C / 65°C
Изготовление/Система соединения концов	Flexproof (безадгезивный)		Thermofix		Flexproof (безадгезивный)

	Полиэстер Плоские ремни	Полиамид Плоские ремни ¹⁾	Арамид Плоские ремни	
	TC- TCF-xxEL	S- A-	TF-	
Преимущества				Основания
Низкое потребление энергии	● ● ●	● ●	● ● ●	– Высокая степень гибкости
Эластичны и невосприимчивы к толчкам и ударам	● ●	● ● ●	●	– Свойства уровня натяжения
Подходят для компактной структуры станка и шкива небольшого диаметра	● ● ●	●	● ● ●	– Высокая степень гибкости
Рекомендованы при коротких перемещениях при натяжении и при высокой точности частоты вращения.	● ●	●	● ● ●	– Высокий модуль эластичности
Температурная устойчивость	● ●	● ● ●	● ●	– Концепция ремня
Неадгезивные соединения	● ● ●	○	● ● ●	– Концепция ремня
Длительный срок эксплуатации (при хранении)	● ● ●	● ●	● ● ●	– Спокойный ход ремня благодаря однородному методу соединения концов (Flexproof)

Ключ

- ● ● = отлично
- ● = хорошо
- = удовлетворительно
- = не применимо

Пояснение

- ¹⁾ Реагирует на изменяющуюся влажность окружающей среды

Группа ремней	Код ремня	Двусторонняя передача энергии, тангенциальные приводы	Односторонняя передача энергии	Толщина [мм]	Диаметр шкива (минимальный) с обратным загибом [мм]	Сила натяжения при 1% натяжения на единицу ширины [N/mm] (к1% после обкатки)	Номинальное окружное усилие на единицу ширины [N/mm]	
Полиэстер Плоские ремни	TC-	TC-10EF	●	●	1.8	25	5	10
		TC-20EF	●	●	2.0	25	10	21
		TC-20/25EF	●	●	2.5	50	11	23
		TC-35ER	●	●	2.5	50	18	38
		TC-35/30ER	●	●	3.0	50	18	38
		TC-35/35ER	●	●	3.5	70	18	38
		TC-55ER	●	●	3.0	70	25	53
	TCF-	TCF-20EL	○	●	2.6	80	10	21
		TCF-35EL	○	●	3.0	100	18	38
		TCF-55EL	○	●	3.5	150	25	53
TCF-20H		●	●	1.5	25	10	20	
TCF-50H		●	●	2.0	60	24	48	
Полиамид Плоские ремни	S-	S-10/15	●	●	1.5	40	4.4	12
		S-18/20	●	●	2.0	63	8	22
		S-18/30	●	●	3.0	63	8	22
		S-33/40	●	●	4.0	125	13	37
		S-33/50	●	●	5.0	125	13	37
		S-140H	●	●	1.7	40	4.8	13
		S-141H	●	●	2.3	40	4.8	13
		S-250H	●	●	2.3	100	11	29
		S-250HR	●	●	2.6	100	11	29
		S-251H	●	●	3.0	100	11	29
		S-321H	●	●	3.2	132	13	35
		S-390H	●	●	3.2	160	14	38
		S-391H	●	●	4.0	160	14	38
	A-	A-2	○	●	2.7	56	7.5	22
		A-3	○	●	3.4	125	12	36
		A-4	○	●	5.0	280	21	63
		A-5	○	●	6.8	450	30	92
Арамид Плоские ремни	TF-	TF-10	●	●	1.7	25	10	10
		TF-15	●	●	2.0	32	15	15
		TF-15H	●	●	1.5	32	15	15
		TF-22	●	●	2.4	63	22	22
		TF-33	●	●	3.0	90	33	33
		TF-50	●	●	3.9	140	50	50
		TF-75TE	○	●	4.4	200	70	70

Подбор и расчет лент

См. следующую страницу.

Дополнительная информация

Информацию о детальном и актуальном листе технических данных изделия Вы получите на интернет-странице фирмы Хабазит www.habasit.com

Ключ

- = Да
- = Нет

Пояснения

Все значения указаны приблизительно при равных климатических условиях: 23°C/73°F, 50% относительной влажности (DIN 50005/ISO 554) и базируются на мастер-методе соединения концов.

Выбор и расчет лент

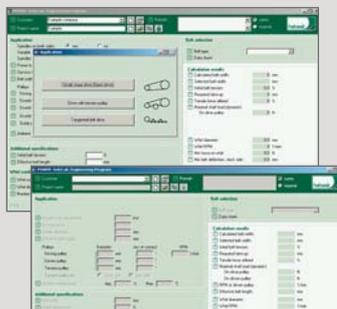
Для наших клиентов мы делаем расчет и подбираем наиболее подходящие плоские ремни. Наши клиенты имеют возможность самостоятельно сделать выбор, используя недавно разработанные программы выбора и расчета «POWER-SeleCalc». Эти программы можно бесплатно заказать в ближайшем филиале фирмы Хабазит или через интернет: info@habasit.com



Принципы нашего процесса выбора и расчета, проводимые с помощью компьютера

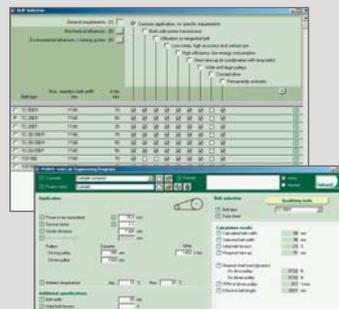
Одноступенчатый привод / открытый привод (двухслойный привод)

Выбор / Поле ввода



Другое поле ввода

Поле ввода для ремня



Экран результатов

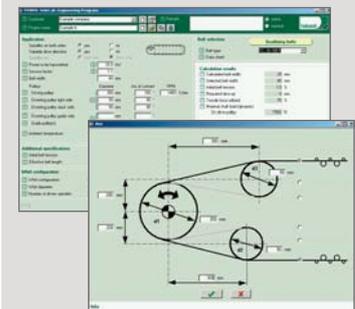
Вывод результата



Вариант: вывод листа технических данных изделия

Тангенциальный привод

Выбор / Поле ввода



Ввод / Расположение приводов / Поле ввода

Дополнительная информация: www.habasit.com

Навигация

Общий обзор

Выбор группы продуктов

Лист технических данных изделия

Обзор: Данные продукта

TF-Tangential/flat belts

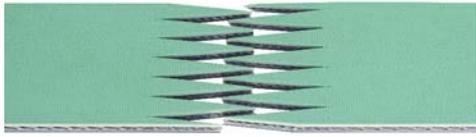
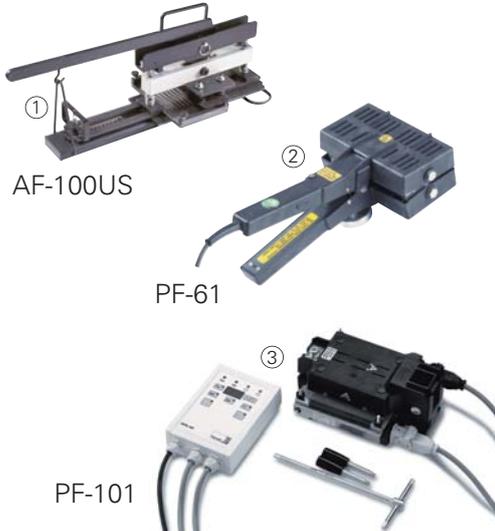
Product code	Thickness [mm]	Pulley diameter (minimum) [mm]	Tensile force for 1% elongation (N), after running in [N/mm]	Nominal weight [g/m]	width [mm]
TF-15	1.7	25	10		10
TF-15	2.0	32	15		15
TF-20	2.4	33	22		22
TF-25	1.5	32	15		15
TF-30	3.0	90	33		33

Технические нормы для HabaDRIVE®

- Для: конструкторов станков, руководителей проектов, инженеров, техников, сборщиков, персонала технического обслуживания.
- Преимущества: оптимизированная структура, длительный срок эксплуатации.
- Основное содержание: ноу-хау в области техники, примеры способов применения, поддержка в выборе и просчете оптимального типа ремня, принципы для монтажа приводов плоских ремней, методы соединения концов и устройства, монтаж лент, техническое обслуживание и складирование, выявление дефектов.
- Использование: С первого квартала 2007 года

Два метода соединения концов

Оба метода соединения концов - безадгезивный метод **Flexproof** для плоских ремней из полиэстера и арамида, а также метод **Thermofix** (со срезом и с адгезивом) для плоских ремней из полиамида – очень надежны. Оба применяются для монтажа на месте. Наш ассортимент экономичных, высококачественных устройств для монтажа и горячего прессования отлично подходит для процесса соединения концов.

Метод	Flexproof	Thermofix
Подходит для	Полиэстер- (TC-, TCF-) und Aramid- (TF-) Приводные ремни	Полиамид- (S-, A-) Приводные ремни
Принцип		
Основные признаки	<ul style="list-style-type: none"> • Безадгезивный метод • Простое обслуживание, быстрый процесс • Область соединения концов однородная • Короткое время простоя станков 	<ul style="list-style-type: none"> • Адгезивный метод • Высокая температурная устойчивость
Инструменты, используемые для изготовления ремней Устройства для сборки ① Устройства горячего прессования (ручные инструменты) ② Устройства горячего прессования (крупногабаритные станки) ③	 <p>AF-100US</p> <p>PF-61</p> <p>PF-101</p>	 <p>AT-305</p> <p>PT-100</p> <p>PT-300</p>

Руководство по соединению концов

Информация по детальному и обновленному справочному листку технических данных и по руководству для инструментов, используемых для изготовления ремней, дана на интернет-странице фирмы Хабазит www.habasit.com (Изготовление – Данные по соединению концов – Выбор типа продукта – Выбор группы продукта – Выбор продукта).

Изготовление, инструменты и техническое обслуживание

Предложение отличных возможностей для монтажа является важным элементом концепции технического обслуживания фирмы Хабазит. Монтаж может производиться или на месте у производителя ремня, станка, или у заказчика. Соединение концов проводится или заказчиком или технической службой фирмы Хабазит. Хабазит предлагает варианты для двух данных случаев, широкий ассортимент специально разработанных устройств по соединению концов и развитую систему технического обслуживания.

Широкий спектр технического обслуживания является составной частью политики фирмы Хабазит.

Мы стараемся, чтобы наши заказчики чувствовали поддержку в нашем лице, принимая от нас продукты, выполненные по инновационным технологиям.



Консультация и техническая поддержка

В области производства лент и ремней фирма Хабазит предлагает консультацию и техническую поддержку высочайшего уровня. В любой дочерней компании есть свои эксперты. Вы можете доверять нашему опыту, базирующемуся на 60-летнем стаже.



Подбор и расчет лент

Для наших клиентов мы делаем расчет и подбираем наиболее подходящую ленту. Наши клиенты имеют возможность самостоятельно пользоваться недавно разработанной программой выбора и расчета «SeleCalc». Эту программу можно бесплатно заказать, позвонив в близлежащий филиал фирмы Хабазит, или через интернет: info@habasit.com



Изготовление, сборка, монтаж на месте в кратчайшее время

Изготовление бесконечных лент или сборка модульных лент и цепей производится в наших производственных цехах или непосредственно на месте у заказчика. У фирмы Хабазит 33 дочерних фирмы по всему миру, имеющие свои складские, производственные, монтажные и сервисные ресурсы. Совместно с нашими представительствами и большим числом квалифицированных торговых агентов фирма Хабазит быстро и компетентно удовлетворит все запросы заказчиков.



Повышение квалификации

Хабазит организует курсы по повышению квалификации и предлагает вспомогательный материал для обучения, чтобы гарантировать оптимальную эксплуатацию наших продуктов. Курсы по соединению концов лент, сборке, монтажу, текущему ремонту проводятся или на фирме Хабазит, или непосредственно у заказчика.



Контроль за лентой, анализ и рекомендации по оптимизации процесса

На месте у заказчика мы организовываем и проводим техническое обслуживание, анализ и контроль лент и ремней. Вместе с заказчиком мы анализируем этапы производственного процесса и предлагаем решения по их оптимизации, как например, увеличение объема выпускаемой продукции.



Будущее в сотрудничестве

Хабазит верит в партнерские отношения. Уже на самой ранней стадии наши конструкторы сотрудничают с Вашими специалистами для обеспечения развития в верном направлении. Мы настоятельно рекомендуем делать это, имея проекты, в которых задействованы новые технологии или предполагаются крупномасштабные изменения.



Гарантированное качество

Мы уверены в качестве наших продуктов. Если наши специалисты по сбыту рекомендуют ту или иную ленту для специального применения, мы несем полную гарантию за ее продуктивность. Если по какой-либо причине лента не будет оптимально функционировать, Вам безоговорочно вернуть деньги.

Мы прислушиваемся к Вам. Мы ориентированы на инновационные технологии. Мы предлагаем различные решения, соответствующие любым Вашим пожеланиям.

Заказчик всегда на первом месте

Мы понимаем, что успех фирмы Хабазит зависит от успеха заказчика. Поэтому мы предлагаем не только продукты, но и решения; не только продаем, но и сотрудничаем.

Со времени основания фирмы Хабазит в 1946 году мы доказали, что способны принимать верные решения в зависимости от различных потребностей заказчиков. Поэтому мы являемся первыми в отрасли производства лент и ремней. По всему миру.



Направленный на инновации

Фирма Хабазит придает большое значение постоянной разработке инновационных решений, создающим добавочную стоимость. Более 3% наших сотрудников заняты исключительно в области развития и исследования. Ежегодно мы инвестируем в эту область более 5% всего оборота.



Проверенный на качество

Стандарты качества высочайшего уровня являются результатом не только наших продуктов, но и ежедневной работы наших сотрудников. Фирма Хабазит была сертифицирована согласно ISO 9001:2000.



Основной ассортимент продуктов

Хабазит предлагает широчайший ассортимент лент и ремней для транспортировки, переработки и ряд других продуктов. Наш ответ – это решение, всегда ориентированное на специфику запроса.

Выбор из ассортимента:



HabaFLOW®
Транспортерные и технологические ленты на тканевой основе



HabasitLINK®
Пластиковые модульные ленты



HabaDRIVE®
Приводные ремни



HabaSYNC®
Зубчатые ремни



HabaCHAIN®
Цепи (для пластинчатых конвейеров)



HabiPLAST®
Профили/Направляющие/Сменные накладки



Машинные ленты



Бесшовные ленты



Круглые ремни



Инструменты (для соединения концов лент)



Шестеренчатые редукторы/
Шестеренные пневмомоторы/
Управление движением



Электродвигатели

Техническая поддержка по всему миру

Наша организация предложит Вам поддержку в любой точке мира, где бы Вы не находились. Будь то технические проблемы или экстренные случаи, предложение или заказ: Достаточно сделать один звонок. В любом месте. В любое время.

Дополнительная информация:

www.habasit.com

Австрия

Habasit GmbH, Wien
Phone: +43 1 690 66
www.habasit.at

Бельгия

Habasit Belgium N.V., Zaventem
Phone: +32 2 725 04 30
www.habasit.be

Канада

Habasit Canada Ltd., Oakville
Phone: +1 905 827 4131
www.habasit.ca

Китай

Habasit East Asia Ltd., Hong Kong
Phone: +852 2145 01 50
www.habasit.com.hk

Habasit (Шанхай) Co., Ltd.
Shanghai

Phone: +8621 5488 1228
Phone: +8621 5488 1218
www.habasit.com.hk

Чехия

Habasit Bohemia spol. s.r.o., Brno
Phone: +4205 41 421 651
www.habasit.cz

Франция

Habasit France S.A.S., Mulhouse
Phone: +33 389 33 89 03
www.habasit.fr

Германия

Habasit Rossi GmbH,
Eppertshausen
Phone: +49 6071 969 0
www.habasitrossi.de

Венгрия

Habasit Hungária Kft., Esztergom
Phone: +36 33 510 610
www.habasit.hu

Индия

Habasit-Iakoka Pvt. Ltd., Coimbatore
Phone: +91 422 262 78 79
www.habasitiakoka.com

Италия

Habasit Italiana SpA
Customer Care:
Phone: 199 199 333
For int. calls: +39 0438 911444
www.habasit.it

Япония

Habasit Nippon Co. Ltd., Yokohama
Phone: +81 45 476 03 71
www.habasit.co.jp

Латвия

Habasit Baltic SIA, Daugavpils
Phone: +371 54 074 88
www.habasit.lv

Нидерланды

Habasit Netherlands BV, Nijkerk
Phone: +31 33 24 72 030
www.habasit.nl

Новая Зеландия

Habasit Australasia Ltd., Hornby
Phone: +64 3348 5600
www.habasit.co.nz

Норвегия

Habasit Norge A/S, Oslo
Phone: +47 81 55 84 58
www.habasit.no

Польша

Habasit Polska Sp. zo.o.,
Dąbrowa Górnicza,
Phone: +48 32 639 02 40
www.habasit.pl

Румыния

Habasit Import/Export Romania SRL,
Bucuresti, Phone: +40 21 323 95 65
www.habasit.ro

Россия

ООО Habasit Ltd., St. Petersburg
Phone: +7 812 365 64 62
www.habasit.ru

Сингапур

Habasit Far East Pte. Ltd., Singapore
Phone: +65 6862 55 66
www.habasit.com.sg

Испания

Habasit Hispanica S.A.,
Barberà del Vallès
Phone: +34 93 719 19 12
www.habasit.es

Швеция

Habasit AB, Hindsas
Phone: +46 301 226 00
www.habasit.se

Швейцария

Habasit Schweiz, Reinach
Phone: +41 61 715 15 75
www.habasit.ch

Тайвань

Habasit Rossi (Taiwan) Ltd.
Taipei Hsien
Phone: +886 2 2267 0538
www.habasit.com.tw

Украина

Habasit Ukraina, Vinnica
Phone: +38 0432 58 47 35
www.habasit.ua

Великобритания и Ирландия

Habasit Rossi (UK) Ltd., Silsden
Phone: +44 870 835 9555
www.habasitrossi.co.uk

США

Habasit Belting LLC,
Suwanee, Georgia,
Phone: +1 800 458 6431
www.habasitusa.com

Habasit Belting LLC (HABT),

Middletown, Connecticut,
Phone: +1 860 632 2211
www.habasitabt.com

KVP, Inc.,

Reading, Pennsylvania,
Phone: +1 610 373 1400
www.kvp-inc.com

Rossi Motoriduttori – одна из крупнейших промышленных групп в Европе, занимающаяся изготовлением и продажей шестеренчатых редукторов, шестеренных пневмомоторов, инверторов, стандартных и тормозных индукторных двигателей.

ROSSI MOTORIDUTTORI

Via Emilia Ovest 915/A
41100 Modena – Italy
Phone: +39 059 33 02 88
Fax: +39 059 82 77 74
www.rossi-group.com
info@rossi-group.com

Ответственность за качество выпускаемой продукции/указания по применению

Если выбор и использование продукции фирмы Хабазит рекомендованы неавторизованным специалистом по продажам фирмы Хабазит, то покупатель сам несет ответственность за выбор и использование продукции фирмы Хабазит, включая связанную с этим сферу безопасности продукции. Вся информация носит рекомендательный характер. Ее следует принять к сведению. Однако не дается никаких гарантий или обязательств в случае особых видов эксплуатации. Приведенные здесь данные основываются на лабораторных опытах при стандартных условиях и экспериментальном оборудовании в уменьшенном масштабе, которые могут не соответствовать условиям производства в промышленном применении. Без предварительного объявления могут быть введены изменения ввиду получения новых данных. ТАК КАК ФИРМА ХАБАЗИТ И ЕЕ ДОЧЕРНИЕ КОМПАНИИ НЕ МОГУТ ПОВЛИЯТЬ НА УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, МЫ НЕ МОЖЕМ НЕСТИ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ В ОТНОШЕНИИ ПРИГОДНОСТИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ГОТОВНОСТИ К ЭКСПЛУАТАЦИИ УКАЗАННОЙ ЗДЕСЬ ПРОДУКЦИИ. ЭТО КАСАЕТСЯ ТАКЖЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ/ КОЛИЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ/ ПРОИЗВОДСТВА ТОВАРОВ, А ТАКЖЕ ВОЗМОЖНЫХ ДЕФЕКТОВ, ПОВРЕЖДЕНИЙ, КОСВЕННЫХ УБЫТКОВ И ДАЛЬНЕЙШИХ ПОСЛЕДСТВИЙ.

Головной офис

Habasit AG
Römerstrasse 1
CH-4153 Reinach, Switzerland
Phone +41 61 715 15 15
Fax +41 61 715 15 55
E-mail info@habasit.com
www.habasit.com

Registered trademarks
Copyright Habasit AG
Subject to alterations
Printed in Switzerland
Publication data:
4132BRO.PTB-ru0807AUT