

Стяжные ремни H.F.S./S.F.S.

В 2001 г. был принят и введен в действие единый европейский стандарт EN 12195.

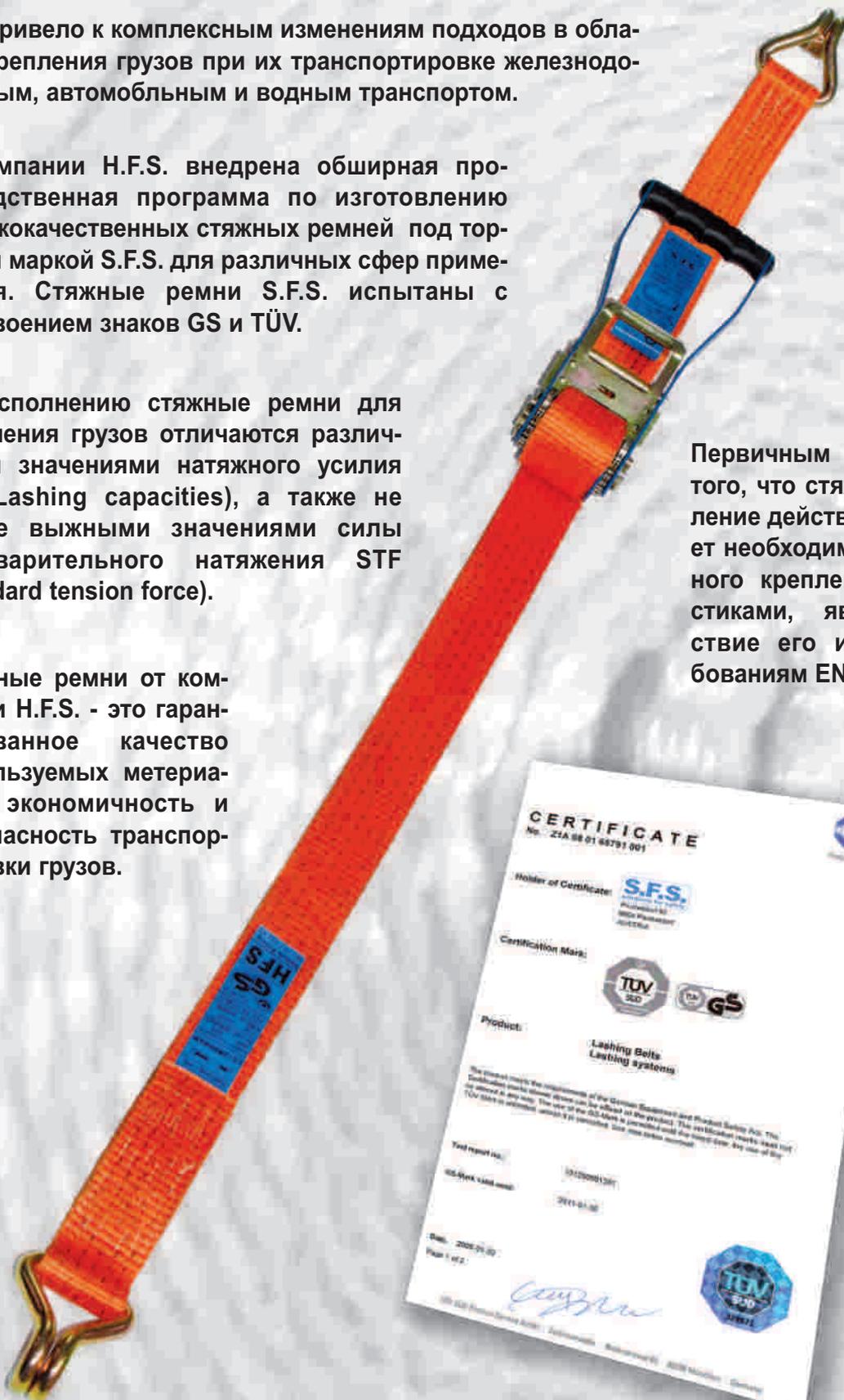
Это привело к комплексным изменениям подходов в области крепления грузов при их транспортировке железнодорожным, автомобильным и водным транспортом.

В компании H.F.S. внедрена обширная производственная программа по изготовлению высококачественных стяжных ремней под торговой маркой S.F.S. для различных сфер применения. Стяжные ремни S.F.S. испытаны с присвоением знаков GS и TÜV.

По исполнению стяжные ремни для крепления грузов отличаются различными значениями натяжного усилия LC (Lashing capacities), а также не менее важными значениями силы предварительного натяжения STF (standard tension force).

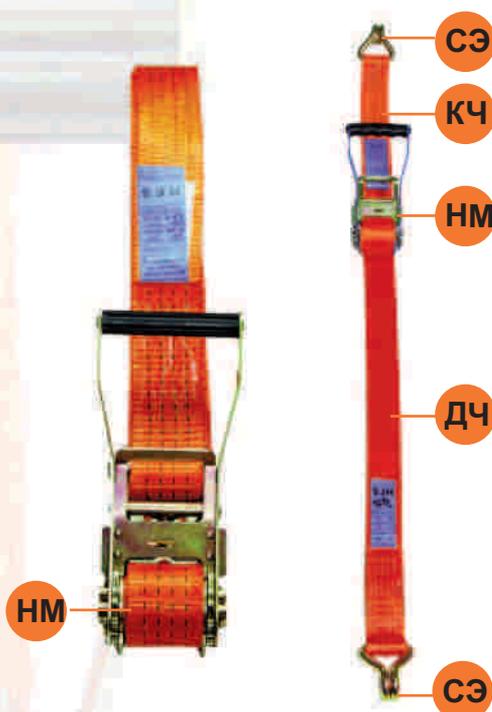
Стяжные ремни от компании H.F.S. - это гарантированное качество используемых материалов, экономичность и безопасность транспортировки грузов.

Первичным подтверждением того, что стяжное приспособление действительно обладает необходимыми для надежного крепления характеристиками, является соответствие его исполнения требованиям EN 12195-2.



Конструкция стяжного ремня

- Во всех странах-участницах Европейского комитета по стандартизации (CEN) стяжные ремни изготавливаются в соответствии с EN 12195-2.
- Различают **однокомпонентные** и **двухкомпонентные** стяжные ремни
- Однокомпонентные стяжные ремни используются для обвешивания грузов, и поэтому не нуждаются в соединительных элементах (крюках, звеньях)
- Двухкомпонентные стяжные ремни состоят из:
 - **короткой части КЧ** (соединительный элемент СЭ, лента и натяжной механизм НМ) и
 - **длинной части ДЧ** (лента и соединительный элемент СЭ)
- В двухкомпонентном стяжном ремне и короткая, и длинная часть имеют маркировочную этикетку, тогда как односекционный крепежный ремень снабжается только одной этикеткой.
- Материал ленты стяжных ремней - 100% полиэстер (PES)

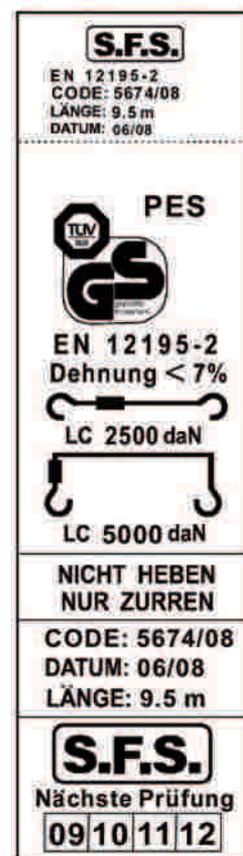
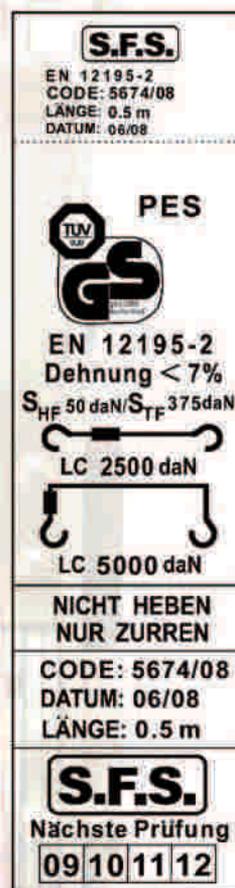


Данные на этикетке согласно EN 12195-2

- LC - Lashing capacity (натяжное усилие): указывает нагрузочную способность стяжного ремня
- Длина короткой/длинной части в метрах
- Качество материала (полиэстер)
- Код обратной прослеживаемости изготовителя
- Год изготовления
- Значение растяжения материала
- Поставщик/производитель материала
- Указание, запрещающее применение для подъема
- Сила предварительного натяжения S_{TF} и ручное усилие S_{HF} в дека ньютонах (даН)

S_{TF} - это сила натяжения, передаваемая стяжному ремню от приложения соответствующего ручного усилия S_{HF} на натяжном механизме (на рисунке в примере 375даН при 50 даН).

Согласно стандартам EN крепежные ремни подлежат периодическому ежегодному освидетельствованию. Для этого на этикетках имеется соответствующее поле для отметки года проведения последней проверки.



Стяжные ремни H.F.S./S.F.S. - исполнения

Двухкомпонентный стяжной ремень с натяжным механизмом с удлиненной рукояткой ERGO, с двумя стандартными остроконечными крюками

Соответствует EN 12195-2
STF 500 даН



Артикул	Ширина ленты	Длинная часть	Короткая часть	Натяжное усилие, даН	
	mm	m	m		
401174	50	7,5	0,5	2500	5000
401153	50	9,5	0,5	2500	5000

Двухкомпонентный стяжной ремень с натяжным механизмом с удлиненной рукояткой ERGO, с двумя крюками с защелкой

Соответствует EN 12195-2

STF 500 даН



Артикул	Ширина ленты	Длинная часть	Короткая часть	Натяжное усилие, даН	
	mm	m	m		
400151	50	7,5	0,5	2500	5000
400153	50	9,5	0,5	2500	5000

Двухкомпонентный стяжной ремень с натяжным механизмом Super, с двумя стандартными остроконечными крюками

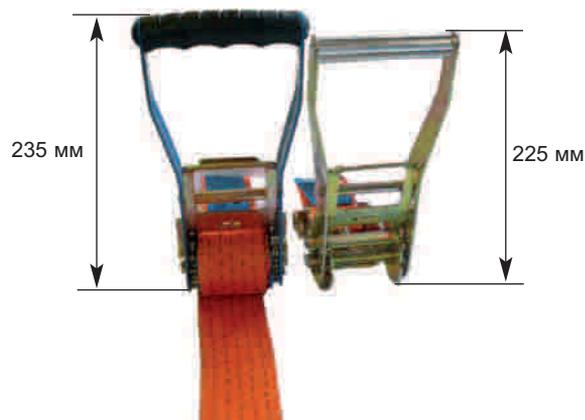
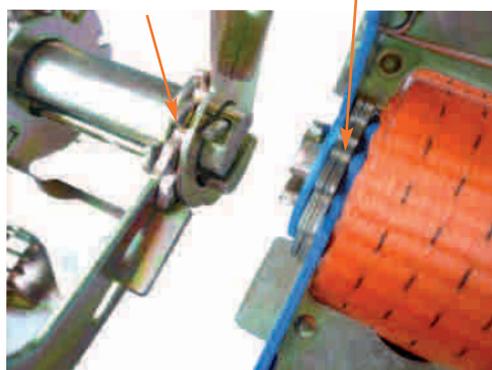
Соответствует EN 12195-2

STF 400 даН



Артикул	Ширина ленты	Длинная часть	Короткая часть	Натяжное усилие, даН	
	mm	m	m		
402152	50	7,5	0,5	2500	5000
402153	50	9,5	0,5	2500	5000

Длина рукоятки 235 мм (стандартная длина 225 мм), двойной зубчатый венец с 13 мелкими зубьями (в стандартном варианте: один венец с 11 зубьями)



Стяжные ремни H.F.S./S.F.S. - исполнения

Двухкомпонентный стяжной ремень с стандартным натяжным механизмом, с двумя остроконечными крюками
Соответствует EN 12195-2
STF 350 даН



Артикул	Ширина ленты	Длинная часть	Короткая часть	Натяжное усилие, даН	
	мм	м	м		
400110	50	7,5	0,5	2000	4000
400112	50	9,5	0,5	2000	4000
400116	50	7,5	0,5	2500	5000
400117	50	9,5	0,5	2500	5000

Двухкомпонентный стяжной ремень с стандартным натяжным механизмом, с двумя крюками с защелкой
Соответствует EN 12195-2
STF 350 даН



Артикул	Ширина ленты	Длинная часть	Короткая часть	Натяжное усилие, даН	
	мм	м	м		
400150	50	7,5	0,5	2500	5000
400152	50	9,5	0,5	2500	5000

Двухкомпонентный стяжной ремень с стандартным натяжным механизмом, с двухкомпонентными шинными анкерами, для крепления внутри грузовика
STF 280 даН



Артикул	Ширина ленты	Длинная часть	Короткая часть	Натяжное усилие, даН	
	мм	м	м		
400065	50	3,6	0,4	1000	2000
400066	50	5,6	0,4	1000	2000
400067	50	7,6	0,4	1000	2000

Стяжные ремни H.F.S./S.F.S. - исполнения

Двухкомпонентный стяжной ремень с стандартным натяжным механизмом, с двумя стандартными остроконечными крюками
STF 280 даН



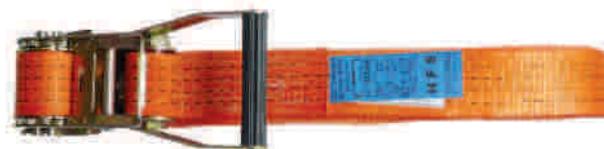
Артикул	Ширина ленты	Длинная часть	Короткая часть	Натяжное усилие, даН	
	мм	м	м		
400052	35	4,5	0,5	1000	2000
400048	35	5,5	0,5	1000	2000

Двухкомпонентный стяжной ремень с стандартным натяжным механизмом, с крюками с карабинной защелкой
STF 280 даН



Артикул	Ширина ленты	Длинная часть	Короткая часть	Натяжное усилие, даН	
	мм	м	м		
400055	35	4,5	0,5	1000	2000
400034	35	5,5	0,5	1000	2000

Однокомпонентный стяжной ремень с стандартным натяжным механизмом
Соответствует EN 12195-2



Артикул	Ширина ленты	Обвязка	Натяжное усилие, даН	
	мм	мм		
400091	50	5	2000	4000
400070	35	5	1000	2000
400071	25	5	650	1300
400072	25	5	400	800

Однокомпонентный стяжной ремень с зажимным замком, для обвивания грузов
Соответствует EN 12195-2



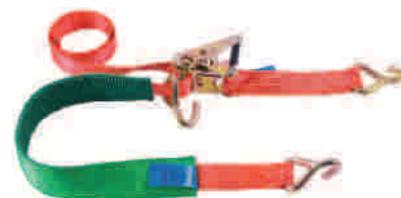
Артикул	Код	Ширина ленты	Общая длина	Натяжное усилие, даН
		мм	м	даН
400080	UM-250-KL-3	25	3	750
400081	UM-250-KL-5	25	5	750

Стяжные ремни H.F.S./S.F.S. - исполнения

Двухкомпонентный стяжной ремень с зажимным замком, для крепления (обвязки) грузов внутри грузовиков



Артикул	Ширина стропа	Длинная часть	Короткая часть	Натяжное усилие, даН	
	мм	м	м		
400044	35	3,6	0,4	750	1500



Артикул	Ширина ленты	Длинная часть	Короткая часть	Натяжное усилие, даН	
	мм	м	м		
402069	50	2,7	0,3	2500	5000

Двухкомпонентный автомобильный стяжной ремень, с двумя вертлюжными или простыми остроконечными крючками и тремя зажимными губками

STF 300 даН



Артикул	Ширина ленты	Длинная часть	Короткая часть	Натяжное усилие, даН	
	мм	м	м		
402070	50	2,7	0,3	2500	5000

Двухкомпонентный автомобильный стяжной ремень с двумя вертлюжными или простыми остроконечными крючками

STF 280 даН



Артикул	Ширина ленты	Длинная часть	Короткая часть	Натяжное усилие, даН	
	мм	м	м		
402071	35	2,7	0,3	1500	3000

Стяжные ремни H.F.S./S.F.S. - исполнения

Двухкомпонентный автомобильный стяжной ремень с тремя остроконечными крюками и тремя зажимными губками

STF 280 даН



Артикул	Ширина стропа	Свободный конец	Фиксированный конец	Усилие натяжения, даН	
	мм			м	м
402072	35	2,7	0,3	1500	3000

Однокомпонентный крепежный ремень с защищенным зажимным замком, специально для транспортировки мебели

Соответствует EN 12195-2

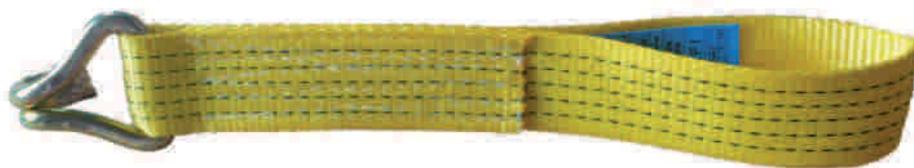
STF 280 даН



Артикул	Ширина ленты	Свободный конец	Фиксированный конец	Усилие натяжения, даН	
	мм			м	м
40080M	35	2,7	0,3	125	250

Новинка: защита для этикеток

Вариант 1. Этикетка находится в специально сшитой для нее петле. Этикетка постоянно защищена.



Вариант 2. Этикетка в пластиковой оболочке. Этикетка остается защищенной даже при сильном встречном ветре.



Двухкомпонентный стяжной ремень с мощным натяжным механизмом с удлинённой рукояткой Power-Ergo, с двумя стандартными остроконечными крюками

Соответствует EN 12195-2

STF 750 даН



Артикул	Ширина ленты	Длинная часть	Короткая часть	Натяженое усилие, даН	
	мм			м	м
408750	50	7,5	0,5	2500	5000
410750	50	9,5	0,5	2500	5000

Натяжные механизмы Ergo-KBS (контролируемое ослабление ремня)

- Максимальная безопасность и экономичность
- Соответствуют всем требованиям стандарта EN 12195-2
- Высокий параметр силы предварительного натяжения - STF=500даН - благодаря зубчатому венцу с мелкими зубьями и удлиненной рукоятке
- Большой выбор концевых соединительных элементов для различных условий применения
- ERGO - лучшее решение с точки зрения эргономики: затягивание (натягивающее ленту движение рукоятки - сверху вниз) вместо отталкивания (снизу вверх) обеспечивает значительное облегчение труда
- KBS - контролируемое ослабления натяжения снижает опасность несчастных случаев

Две функции в одной трещотке

- 1) Натяжной механизм Ergo-KBS освобождает стяжной ремень аналогично стандартной трещотке одним движением
- 2) Функция KBS - стяжной ремень освобождается ступенчато и контролируемо

Преимущество двух функций:

Для извлечения преимуществ от использования Ergo-KBS нет необходимости использовать ремни лишь с такими трещотками. При креплении грузов значительным количеством ремней, в зависимости от сложности крепежной схемы, достаточным, например, может быть использовать ремни с функцией контролируемого ослабления в качестве первой и последней стяжки. При этом, остальные стяжные ремни будут освобождаться одним движением. Такие решения **экономят время и деньги.**



Артикул	Ширина ленты	Длинная часть	Короткая часть	Натяжное усилие, даН	
	мм	м	м		
403151	50	7,5	0,5	2500	5000
403153	50	9,5	0,5	2500	5000