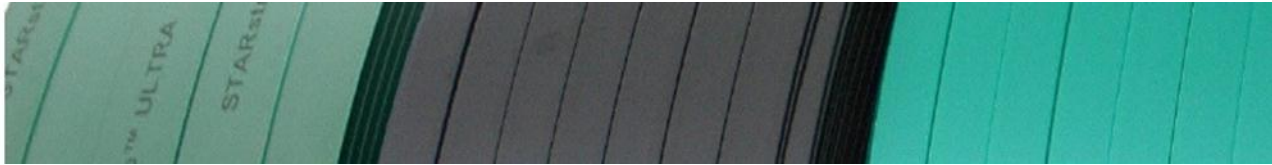




**FROMMM** | PACKAGING  
SYSTEMS

STARstrap™

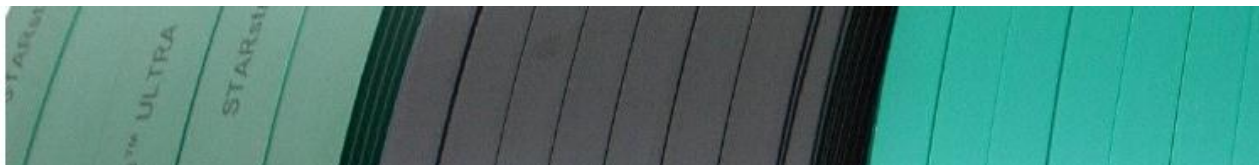
[www.fromm-cz.cz](http://www.fromm-cz.cz) [www.fromm-sk.sk](http://www.fromm-sk.sk)



## **FROMM** polyesterové pásky - Vaše pojištění pro bezpečnou přepravu

- FROMM vyrábí páskovací zařízení na PET pásky světové třídy, ve výrobních závodech v Evropě, Jižní Americe a Asii.
- FROMM nabízí kompletní řadu produktů pro zabezpečení vašeho zboží při přepravě.
- FROMM páskovací systémy zaručují vysokou stabilitu zboží, díky vynikající odolnosti proti nárazům a vysoké jistotě spoje
- FROMM STARstrap™ polyesterové pásky jsou vyráběny v Německu, Chile a Thajsku, a mají vysokou kvalitu
- FROMM surovinový materiál na STARstrap™ se vyrábí ve FROMM recyklačních závodech v Německu a Peru.
- FROMM společnosti jsou držitelem certifikátu EN ISO 9001 a 14001





## Co je STARstrap™ ?

STARstrap™ pásek je vyroben 100% z polyesteru. Dokonce i barvy a použité přísady jsou na bázi polyesteru.

Naše PET pásy jsou ekologické, nezpůsobují škodlivé emise mohou být recyklovány nebo spalovány.

STARstrap™ - pásy se vyrábí technologicky vyzrálým extruzním procesem. Polyester granulát je roztaven (extrudovaný), opatřen barvou a přísadami, protažený do pásu a nakonec navinutý na role. Technologie je rozhodující pro výsledné fyzikální vlastnosti a kvalitu pásy. Kontrola kvality parametrů se provádí v průběhu a po výrobním procesu.

Zákazník obdrží jen pásy standardizované a v patřičné toleranci.

**Konstantní šířka pásku je předpoklad pro plynulou práci bez ztráty materiálu.**

**Konstantní tloušťka pásu je nezbytně nutná k vytvoření kvalitního spoje.** Páskovače mají nastavený čas na svaření a ochlazení pásu a není ekonomické tento pro každý uzávěr podle momentální tloušťky pásu upravovat.

Technologicky podmíněné odpadky a odřezky jsou recyklovány a znovu přidány do extruze. Díky možnosti znovupoužití je polyester optimálně využit.

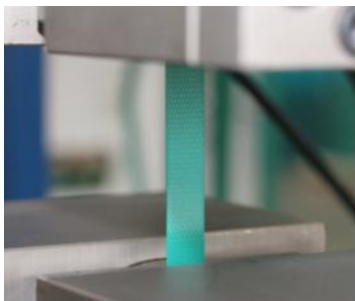
## Co umí STARstrap™ ?

Optimální kombinace pevnosti a pružnosti, nazývaná také "paměť" plastové pásy, umožňuje lepší zabezpečení nákladu.

Otřesy a vibrace při dopravě nebo při vrstvení zboží způsobí, že se STARstrap™ páska prodlouží podle rozpínivosti nákladu.

Přitom pevnost v tahu a pevnost v tahu na hranách zabrání protržení pásy. V momentě, kdy tažné síly zmizí, "vzpomene si" plastová páska na své původní vlastnosti a stáhne se dohromady kolem nákladu. Výrobek zůstává pevně uzavřen.

"Nejslabší článek" páskování je uzávěr. Specifikace pásy je tedy pouze tak dobrá, jak je zaručena i u uzávěru. Fromm páskovací stroje a systémy jsou se STARstrap™ páskami tak sladěné, že vysoká pevnost spoje je zaručena. Jenom tato synergie zaručuje, že pásek i uzávěr činí co od nej očekáváte – zabezpečit produkt!



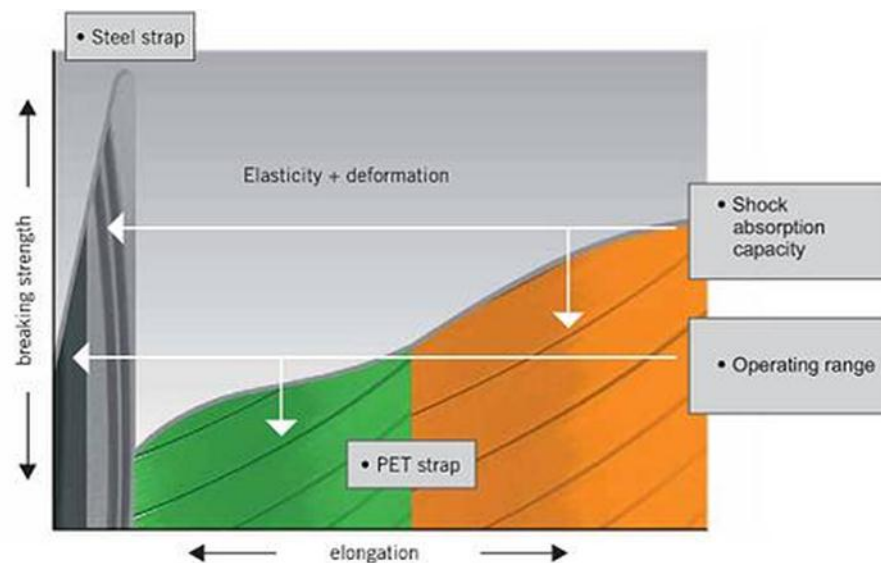


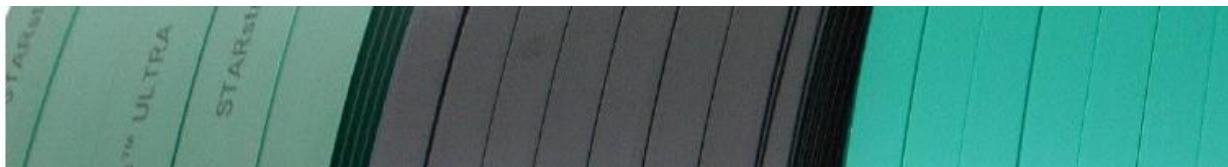
## STARstrap™ - versus ocelová páska

- Antikorozní
- Trvalá síla pnutí i při různých zatíženích
- Žádné poškození baleného výrobku
- Lehká váha
- Více metrů pásku na roli (méně výměn rolí)
- Výhodnější cena

## STARstrap™ - výhody polyesterového pásku

- Optimální tlumení otřesů pro pásy natažené v provozním rozsahu
- Tažnost a odolnost pásky absorbuje nárazy a otřesy při přepravě. Pásek nepraskne.
- V případě nárazů a otřesů se pásek vrátí do svého původního napětí (paměťový efekt)
- Úspora nákladu, protože odpadají dodatečné a drahé bezpečnostní jistění





## Přehled :



### STARstrap™ ECOTEC (NEW!!):

- ✚ ECOTEC pásky jsou vyrobeny ze spotřebitelských odpadů a jsou 100% recyklovatelné
- ✚ je k dispozici v šířce 9 – 19 mm
- ✚ tažná síla 2.500N - 6.400N.



### STARstrap™

- ✚ Může být použit pro páskování papíru, lepenky, dřeva, cihel, plechovek nebo výrobků z plastů
- ✚ je k dispozici v šířce 9 – 19 mm

### STARstrap™ PLUS

- ✚ Má lepší svařovací vlastnosti a umožňuje vyšší pevnost spoje při použití FROMM kvalitních páskovačů. Ideální materiál pro přepravu těžkého zboží, hliníku, ocele, neželezných kovů, dřeva, kartonu, PVC trubek a stavebních výrobků.
- ✚ je k dispozici v šířce a 15.5 – 32 mm



### STARstrap™ ULTRA

- ✚ Prvotřídní kvalita pro velmi těžké aplikace
- ✚ Rozdělení zatížení do 16.000N
- ✚ Vysoká pevnost na hranách do 9.500N (32mm pásek)
- ✚ Velmi vysoká pevnost spoje (až 90%)
- ✚ Vynikající pro konverzi z oceli na PET pásku
- ✚ je k dispozici v šířce 19 mm - 32 mm a tloušťce 0,8 mm



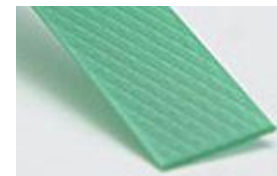
## **STARstrap™ - Polyesterová páska embosovaná**

je ideální pro použití s páskovacími stroji a automaty, které jsou založeny na technologii vibračního svařování.

V procesu vibračního svařování, jsou oba konce pásky třeny proti sobě. Díky vaflovému ražení pásky se povrch pásky zdrsní, čímž vzniká vyšší třecí energie během vibračního svařování, a tím i vyšší svařovací teplota.

Výhoda je zřejmá: vyšší teplota během svařování umožňuje hlubší roztavení pásky.

Takto vyrobený uzavěr zajišťuje větší pevnost a odolnost.



<b>Rozměr mm</b>	<b>Návin na cívice</b>	<b>Barva</b>	<b>Povrch</b>	<b>Pevnost (N)</b>	<b>Pevnost kg</b>	<b>Hmotnost g/m</b>
8,0 x 0,4	5'000	zelená	emboss	1'700	173	4.2
9,0 x 0,6	3'000	zelená	emboss	2'100	214	6.2
11,0 x 0,7	2'500	zelená	emboss	2'500	255	8.8
12,0 x 0,5	2'800	zelená	emboss	2'400	245	7.9
12,0 x 0,6	2'500	zelená	emboss	2'800	286	8.3
12,0 x 0,65	2'500	zelená	emboss	2'500	255	8,5
12,0 x 0,7	2'500	zelená	emboss	3'400	347	10.4
12,5 x 0,5	2'500	zelená	emboss	2'500	255	8.2
12,5 x 0,6	2'500	zelená	emboss	3'000	306	8.6
12,5 x 0,65	2'000	zelená	emboss	3'100	316	8.9
12,5 x 0,68	2'000	zelená	emboss	3'500	357	10.6
12,5 x 0,8	1'750	zelená	emboss	4'000	408	12
12,5 x 0,9	1'500	zelená	emboss	4'400	449	12.6
15,5 x 0,6	2'100	zelená	emboss	4'000	408	11
15,5 x 0,68	1'750	zelená	emboss	4'100	418	12.2
15,5 x 0,7	1'750	zelená	emboss	4'600	469	12.5
15,5 x 0,76	1'250	zelená	emboss	4'700	479	14.7
15,5 x 0,88	1'300	zelená	emboss	5'200	530	16,7
15,5 x 0,9	1'300	zelená	emboss	5'400	551	17.3

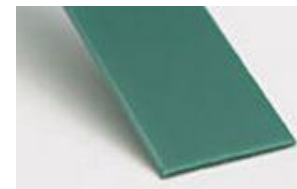
Rozměr mm	Návin na cívce	Barva	Povrch	Pevnost (N)	Pevnost kg	Hmotnost g/m
15,5 x 0,9	1'300	černá	emboss	5'400	551	17.3
16,0 x 0,8	1'400	zelená	emboss	5'400	551	15.6
16,0x1,0	1'200	zelená	emboss	6'900	704	19.2
19,0 x 0,78	1'250	zelená	emboss	6'200	632	17,5
19,0 x 0,8	1'150	zelená	emboss	6'800	693	19.3
19,0 x 0,8	1'150	černá	emboss	6'800	693	19.3
19,0x1,0	1'000	zelená	emboss	8'300	846	22.1
19,0 x 1,0	1'000	černá	emboss	8'300	846	22.1

## **STARstrap™ Polyesterová páska hladká**

je ideální pro aplikace s páskovačkami a paskovacími automaty na bázi horké svařovací techniky.

Konce pásek se rozehtřejí pomocí svařovacího jazyku a sloučí se. Při použití s balicími automaty má páska hladkým s povrchem tu výhodu, že může snáz procházet vodící drahou, což může zkrátit čas páskování.

Další výhodou je, že páska stejného rozměru je těžší než reliéfní páska, to znamená vyšší pevnost v tahu a vyšší pevnost v tahu na hranách. Zvláště u těžkého zboží a zboží s vysokými nároky na bezpečnost se často používá hladká páska.



Rozměr mm	Návin na cívce	barva	Povrch	Pevnost (N)	Pevnost kg	hmotnost g/m
15,5 x 0,7	1'750	zelená	hladká	4'800	489	14.8
15,5 x 0,76	1'500	zelená	hladká	5'200	530	15.2
15,5 x 0,9	1'300	zelená	hladká	5'900	602	18.4
15,5 x 0,9	1'300	černá	hladká	5'900	602	18.4
16,0 x 1,0	1'200	zelená	hladká	7'300	744	20.3
19,0 x 0,8	1'150	zelená	hladká	6'900	704	19.3
19,0 x 0,8	1'150	černá	hladká	6'900	704	19.3

Kromě zelené barvy jsou všechny STARstrap™ pásy k dispozici také v barvě černé, nebo průhledné a navíc s možností tisku.

## **STARstrap™ - PLUS**

s hladkým nebo strukturovaným povrchem jsou vhodné pro použití s automatickým páskovacím zařízením v komplexních balicích linkách.

Všechny STARstrap™ Plus pásy jsou k dispozici kromě zelené barvy také v barvě černé, nebo průhledné a navíc s možností tisku.



<b>Rozměr mm</b>	<b>Návin na cívce</b>	<b>Barva</b>	<b>Povrch</b>	<b>Pevnost (N)</b>	<b>Pevnost kg</b>	<b>Hmotnost g/m</b>
15,5 x 0,7	1'750	zelená	emboss	4'600	469	12.5
15,5 x 0,7	1'750	zelená	hladká	4'800	489	14.8
15,5 x 0,76	1'250	zelená	emboss	4'700	479	14.7
15,5 x 0,76	1'500	zelená	hladká	5'200	530	15.2
15,5 x 0,9	1'300	zelená	emboss	5'400	551	17.3
15,5 x 0,9	1'300	zelená	hladká	5'900	602	18.4
16,0 x 0,8	1'400	zelená	emboss	5'400	551	15.6
16,0 x 1,0	1'200	zelená	emboss	6'900	704	19.2
16,0 x 1,0	1'200	zelená	hladká	7'300	744	20.3
19,0 x 0,8	1'150	zelená	emboss	6'800	693	19.3
19,0 x 0,8	1'150	zelená	hladká	6'900	704	19.3
19,0 x 1,0	1'000	zelená	emboss	8'300	846	22.1
19,0 x 1,0	1'000	černá	emboss	8'300	846	22.1
19,0 x 1,0	1'000	zelená	hladká	8'800	897	24.5
19,0 x 1,0	1'000	černá	hladká	8'800	897	24.5
19,0 x 1,27	750	zelená	emboss	10'900	1'111	29.9
19,0 x 1,27	750	zelená	hladká	11'200	1'142	30.8



## **STARstrap™ - ULTRA**

je vysoce výkoná páska s extrémně vysokou pevností v tahu a uzavírací kvalitou. Nahrazují vysokopevnostní ocelové pásy pro velmi těžké aplikace, zejména ve strojírenském průmyslu. Splňují společně s novou generací FROMM páskovačů P360 a P330 ty nejvyšší nároky na jištění zboží.

<b>Rozměr mm</b>	<b>Návin na cívce</b>	<b>Barva</b>	<b>Povrch</b>	<b>Pevnost (N)</b>	<b>Pevnost kg</b>	<b>Hmotnost g/m</b>
19,0x1,27	750	zelená	hladká	11'200	1'142	30.8
19,0x1,35	750	zelená	hladká	11'400	1'162	32
19,0x1,53	600	zelená	hladká	13'100	1'336	36
25,0x1,0	720	zelená	hladká	11'000	1'122	32.2
25,0x1,3	550	zelená	hladká	13'000	1'326	42
32,0x1,0	550	zelená	hladká	13'000	1'326	42
32,0x1,2	450	zelená	hladká	17'700	1'805	51

## **STARstrap™ - ECOTEC**

pásy jsou vyrobeny ze spotřebitelských odpadů a jsou 100% recyklovatelné

<b>Rozměr mm</b>	<b>Návin na cívce</b>	<b>barva</b>	<b>Povrch</b>	<b>Pevnost (N)</b>	<b>Pevnost kg</b>	<b>Hmotnost g/m</b>
12,5 x0,68	2'250	zelená	emboss	2'000	204	9
15,5 x 0,6	1'800	zelená	emboss	3'000	306	9.9
15,5 x 0,7	1'750	zelená	emboss	3'500	357	11.9
15,5 x 0,9	1'300	zelená	emboss	4'500	459	15.6
15,5 x 0,9	1'000	zelená	emboss	4'500	459	15.6
15,5 x 1,0	1'150	zelená	emboss	5'400	551	17.1
19,0 x 0,8	1'150	zelená	emboss	5'600	571	17.5
19,0 x 1,0	1'000	zelená	emboss	5'700	581	20.5

Otázky ohledně barvy a možnosti tisku Vám rádi zodpovíme.

## STARstrap™ ECOTEC, STARstrap™, STARstrap™ PLUS a STARstrap™ ULTRA

jsou k dispozici v různých barvách



Potíštěné v kombinacích tisku a různých barev

