



Katalog obalových materiálů

Vázací pásky a vázací technika

Vázací pásky – Polyesterové " PES "

Vázací pásky – Polyesterové " PES ", se vyznačují vysokou pevností a odolností proti namáhání vznikajícímu při přepravě. Měkkost polyesterových vázacích pásek umožňuje velmi dobrou přizpůsobivost tvaru převazovaného materiálu, snadnou a bezpečnou obsluhu.

Vázací pásky – Polyesterové " PES " nekorodují, mají minimální průtažnost a odolávají teplotám -40 °C až +100 °C.

Pro použití na železnici mají polyesterové vázací pásky vytištěn údaj pevnosti podle mezinárodních předpisů UIC (Union Internationale des Chemins de fer)!!!

Hlavní přednosti polyesterových vázacích pásek:

- jednoduchá manipulace
- opakované použití
- odolnost proti UV záření
- vodovzdornost
- vázání bez odpadu
- odolnost proti kyselinám a zásadám
- bezproblémová likvidace

**Odolávají teplotám
-40 °C až +100 °C**



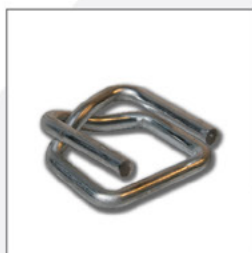
◀ Pes páska



Ochranný roh typ "PL"



Ochranný roh kartonový



Vázací spona typ "B"



Ruční páskovač typ "H"



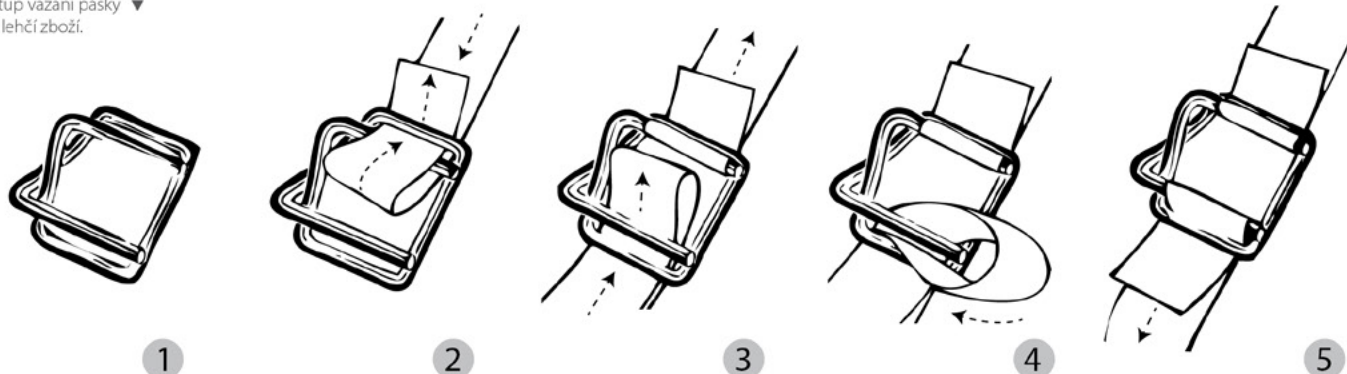
Odvíječ typ "MOR"



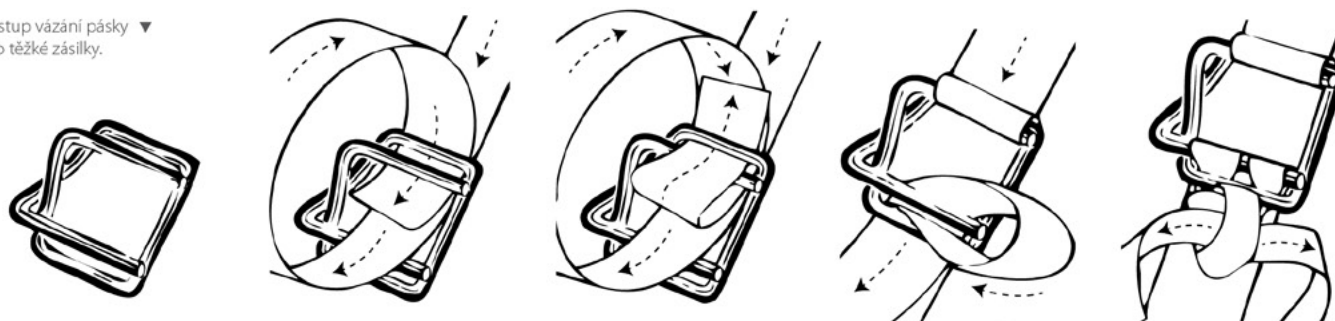
Vysokopevnostní spona typ "ES"

Vázací pásy a vázací technika

Postup vázání pásy ▼
 pro lehčí zboží.



Postup vázání pásy ▼
 pro těžké zásilky.



Typ polyesterové pásy *	Šíře (mm)	Pevnost (daN) **	Návin (m)	Spona	Páskovač	Odvíječ
Polyesterová vázací páska * PES *, typ * Scm " - standardní (i do vlhkého prostředí)						
40 Scm	13	375/525	1100	B4, CB4	H 22	MOR
50 Scm	16	450/630	850	B5, CB5	H 22	MOR
60 Scm	19	550/770	600	B6, CB6	H 22	MOR
85 Scm	25	950/1330	500	B8, CB8	H 25 Profi	MOR
Polyesterová vázací páska * PES *, typ * Tcm " - pro těžké náklady						
65 Tcm	19	975/1365	400	B6, CB6	H 23	MOR
85 Tcm E	25	1250/1750	300	B8, CB8	H 25 Profi	VOR, MOP
105 Tcm E	35	2000/2800	400	B10	H 40 Profi	VOR, MOP
Polyesterová vázací páska * PES *, typ * SCW " - pro velmi těžké náklady						
90 SCW E	34	1800	300	B10	H 40 Profi	MOP, VOR
105 SCW E	32	2300	100	B10	H 40 Profi	
150 SCW E	38	3500	100	B12	H 40 Profi	
200 SCW E	41	5000	100	B12	H 40 Profi	
Polyesterová vázací páska * PES *, typ * Scc " - kompozitní standardní (odolná oděru)						
50 Scc	16	410/670	700	B5	H 22	VOR, MOP
60 Scc	19	450/720	600	B6	H 23	VOR, MOP
85 Scc E	25	785/1200	500	B8	H 25 Profi	VOR, MOP
Polyesterová vázací páska * PES *, typ * Tcc " - kompozitní těžká						
105 TccE	34	1400/2000	400	B10	H 40	VOP
150 Tcc E	39	2700/5000	220	B12	H 40	VOP
Polyesterová vázací páska * PES *, typ * At " - arimatex (splétaná)						
30 At	9	280/360	1500	B3	H 22	MOR
40 At	13	420/540	1100	B4, CB4	H 22	MOR
50 At	16	530/685	850	B5, CB5	H 22	MOR
60 At	19	620/805	600	B6, CB6	H 23	MOR
85 At E	25	1000/1300	500	B8, CB8	H 25 Profi	MOP, VOR
Polyesterová vázací páska * PES *, typ * P " - páska do lisů na papír						
30 P	9	275	500			
40 P	13	375	500			

* E - páska s vytištěným údajem pevnosti ** Pevnost v tahu / pevnost systémová

V případě nižších nároků na pevnost a provedení umělohmotných vázacích pásek, lze použít vázací pásy polypropylenové.

Vázací pásy a vázací technika

Vázací pásy – polypropylenové "PP"

Vázací pásy – polypropylenové "PP", umožňují bezpečné a rychlé svázání zboží do ložných (paletových) jednotek, převazování kartonových nebo jiných přepravních obalů.

Měkkost polypropylenových pásek umožňuje velmi dobrou přizpůsobivost tvaru převazovaného materiálu, snadnou a bezpečnou obsluhu.

Odpad z použitých umělohmotných vázacích pásek je recyklovatelný.

Hlavní přednosti polypropylenových vázacích pásek:

- nízká cena
- jednoduchá manipulace
- opakované použití
- odolnost proti UV záření
- vodovzdornost
- vázání bez odpadu
- malá hmotnost
- bezproblémová likvidace

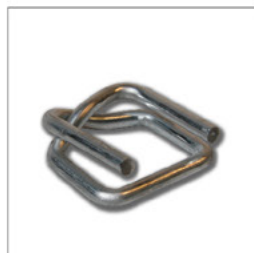
Nízká cena



Odvíječ typ "NOP"



Ruční páskovač typ "H"



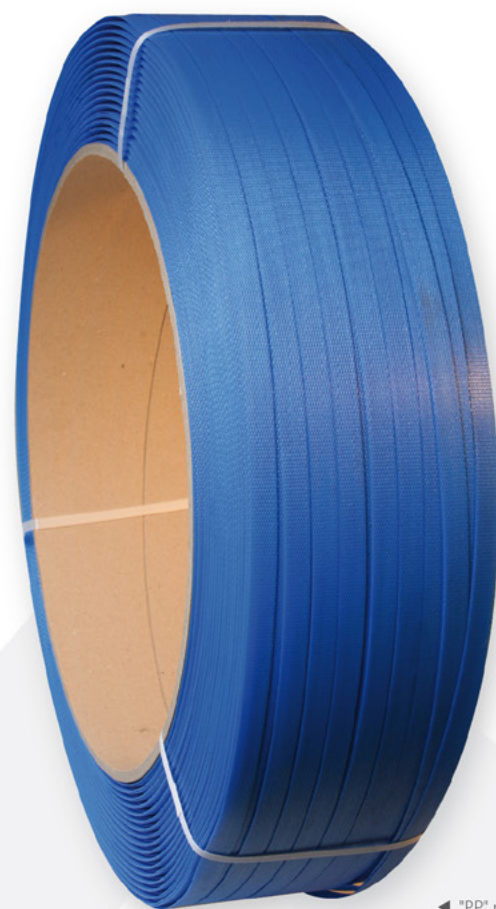
Vázací spona typ "B"



Plastová vázací spona typ "EP"



Mačkácí spona typ "XL"



◀ "PP" páska

Typ pásy	Šíře, tloušťka (mm)	Pevnost (daN)	Návin (m)
Polypropylenová "PP" vázací páska navinutá na dutince 200/160 mm			
PP 5040	5/0,4	62	7 000
PP 8060	8/0,6	100	4 500
PP 10055	10/0,55	120	3 000
PP 12055	12/0,55	150	3 000
PP 12070	12/0,7	200	2 500
PP 12080	12/0,8	225	2 000
PP 19090	19/0,9	400	1 200
Polypropylenová "PP" vázací páska navinutá na dutince 406/160 mm			
PP 12055	12/0,55	150	3 000
PP 12070	12/0,7	200	2 200
PP 15060	15/0,6	250	2 000
PP 15065	15/0,65	270	1 500
PP 15080	15/0,8	310	1 600
PP 16080	16/0,8	310	1 400
PP 19090	19/0,9	400	1 100

V případě vyšších nároků na pevnost a provedení umělohmotných vázacích pásek, lze použít vázací pásy polyesterové.

Vázací pásy a vázací technika

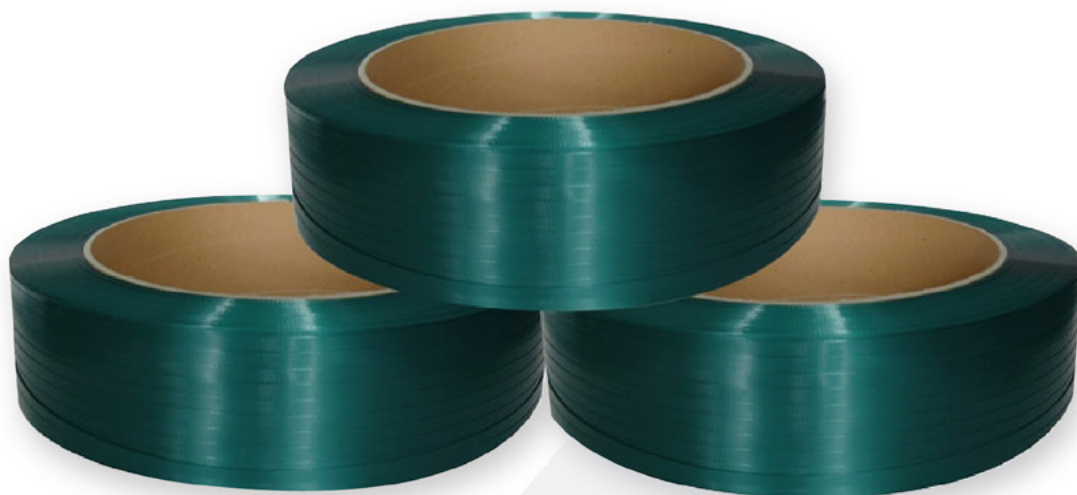
Vázací pásy – polyesterové "PET"

Vázací pásy – polyesterové "PET", jsou určeny pro svazování zboží do ložných jednotek nebo převazování přepravních obalů. Tuhost vázacích pásek zaručuje velmi dobrou stabilitu a tvar převazovaných ložných jednotek nebo přepravních obalů, velmi dobře proto nahrazují pásku ocelovou.
Odpad z použitých umělohmotných vázacích pásek je recyklovatelný.

Hlavní přednosti polyesterových "PET" vázacích pásek:

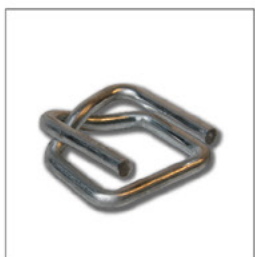
- vysoká pevnost
- jednoduchá manipulace
- opakované použití
- odolnost proti UV záření
- vodovzdornost
- vázání bez odpadu
- malá hmotnost
- bezproblémová likvidace

**Velmi dobře nahrazují
pásku ocelovou**



Ochranný roh typ "PL"

▲ "PET" páska



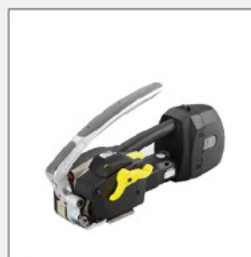
Vázací spona typ "B"



Ruční páskovač typ "H"



Odvíječ typ "VOP"



Ruční páskovač typ "AKU"



Vázané zboží

Typ pásy	Šíře, tloušťka (mm)	Pevnost (daN)	Návin (m)
Polyesterová "PET" vázací páska			
PET 125054	12,5 x 0,54	240	2 500
PET 125064	12,5 x 0,64	300	2 000
PET 125070	12,5 x 0,70	350	2 000
PET 125070	12,5 x 0,70	350	2 500
PET 155060	15,5 x 0,6	300	2 000
PET 155070	15,5 x 0,7	365	1 750
PET 155070	15,5 x 0,7	412	1 750
PET 155076	15,5 x 0,76	395	1 250
PET 155076	15,5 x 0,76	430	1 400
PET 155090	15,5 x 0,9	527	1 400
PET 155090	15,5 x 0,9	529	1 400

V případě vyšších nároků na pevnost a provedení umělohmotných vázacích pásek, lze použít vázací pásy polyesterové.

Vázací pásy a vázací technika

Vázací pásy – ocelové

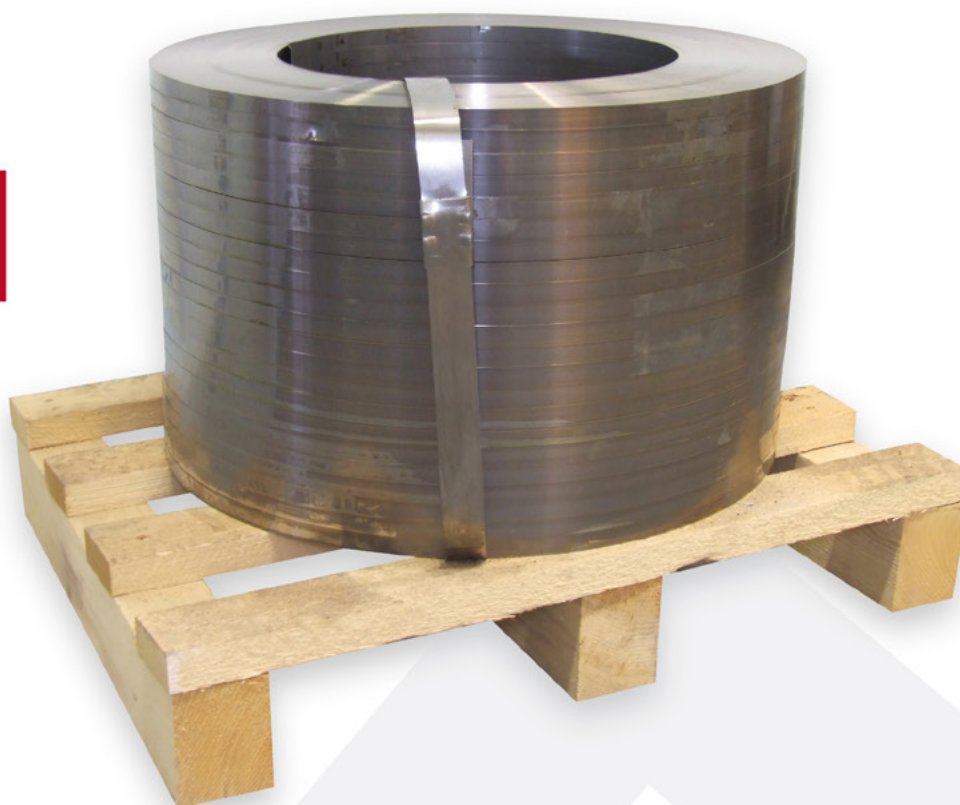
Ocelové vázací pásy jsou vhodné především pro svazování zboží do ložných jednotek. Tuhost a odolnost ocelové vázací pásy proti mechanickému poškození (přeseknutí) zaručuje dobrou stabilitu ložné jednotky.

Mohou být vyráběny ve standardním, vysokopevnostním nebo antikoročním provedení. Spojení se provádí mačkáč sponou nebo prostřihnutím pásek v místě spoje.

Hlavní přednosti ocelových pásek:

- velká odolnost proti přeseknutí
- odolnost proti UV záření
- vysoká tuhost

Vysoká pevnost



◀ Ocelová páska



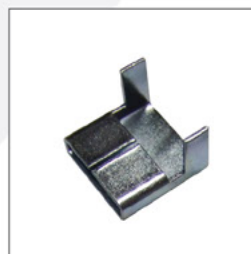
Ruční páskovač prostřihovací



Kleště mačkáč



Pojízdný odvíječ typ "PO"



Spona se zobáčkem typ "R"



Spony mačkáč typ "SO"

Rozměr (mm)	Provedení	Pevnost (daN)	Délka v m/kg	Vnitřní průměr (mm)	Vnější průměr (mm)
Ocelová vázací páska					
13 x 0,5	lesklý povrch	380	19,5	280, 350	600, 750
16 x 0,5	lesklý povrch	470	16	280, 350	600, 750
18 x 0,5	lesklý povrch	530	14,2	280, 350	600, 750
20 x 0,5	lesklý povrch	590	12,7	280, 350	600, 750
32 x 0,8	lesklý povrch	1510	5	280, 350	600, 750
32 x 1	lesklý povrch	1840	4,0	280, 350	600, 750

Alternativou vázacích pásek ocelových, v případech kde tyto vázací pásy nelze pro své vlastnosti použít, mohou být vázací pásy umělohmotné "PP", "PES" nebo "PET".

Vázací pásy a vázací technika

Vázací pásy – ocelové – s upraveným povrchem

Vysoce kvalitní černě lakované a pozinkované ocelové vázací pásy jsou určeny pro vázání zboží a materiálů, které se přepravují na dlouhé vzdálenosti a jsou vystaveny těžkým manipulačním podmínkám a agresivnímu prostředí.

Hlavní přednosti speciálních pásek:

- velká odolnost proti proseknutí
- odolnost proti UV záření
- vysoká tuhost
- zaoblené hrany
- voskovaný povrch
- pozinkovaný povrch

Lakovaná
a pozinkovaná ocel



◀ Ocelová lakovaná páska



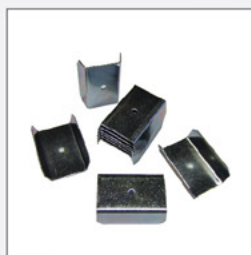
Ruční páskovač prostřihovací



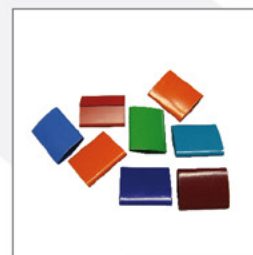
Odstřihávací nůžky



Napínač typ "NOP"



Spony pozinkované



Spony lakované typ "SO"

Rozměry (mm)	Pevnost (MPa)	Tažnost A5 (%)
Ocelová vázací páska lakovaná		
12,7 x 0,38	430	min. 6
12,7 x 0,5	540	min. 6
16 x 0,5	640	min. 6
16 x 0,6	800	min. 6
19 x 0,5	800	min. 6
19 x 0,6	950	min. 6
19 x 0,8	1120	min. 6
25,4 x 0,8	1480	min. 6
25,4 x 1	1720	min. 6
31,75 x 0,8	1900	min. 6
31,75 x 0,9	2000	min. 6
31,75 x 1	2200	min. 6

Rozměry (mm)	Pevnost (MPa)	Tažnost A5 (%)
Ocelová vázací páska pozinkovaná		
12,7 x 0,38	430	min. 6
12,7 x 0,5	540	min. 6
16 x 0,5	640	min. 6
16 x 0,6	800	min. 6
19 x 0,5	800	min. 6
19 x 0,6	950	min. 6
19 x 0,8	1120	min. 6
25,4 x 0,8	1480	min. 6
25,4 x 1	1720	min. 6
31,75 x 0,8	1900	min. 6
31,75 x 0,9	2000	min. 6
31,75 x 1	2200	min. 6

Alternativou vázacích pásek ocelových, v případech kde tyto vázací pásy nelze pro své vlastnosti použít, mohou být vázací pásy umělohmotné "PP", "PES" nebo "PET".

Vázací pásky a vázací technika

Samosvěrné spony – pro umělohmotné vázací pásky

Hlavní přednosti samosvěrných spon:

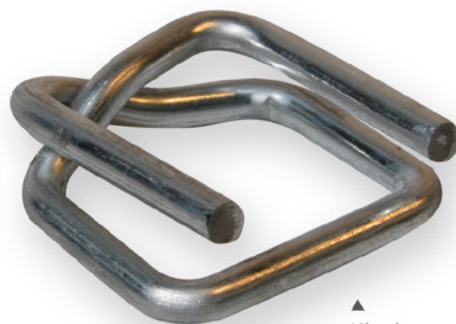
- jednoduchá manipulace
- opakované použití
- opakované dotažení
- vysoká pevnost úvazu
- protiskluzový povrch u typu "CB"
- ruční dotažení u typu "EP"
- vysoká únosnost u typu "ES"



Plastová vázací spona
typ "EP"



Vysokopevnostní spona
typ "ES"



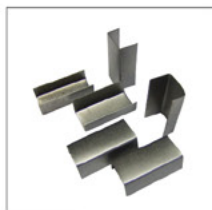
▲ Vázací spona typ "B"

Typ vázací spony	Šíře v mm	Vhodná pro pásku	Typ páskovače	Balení (ks)
Kovové vázací spony samosvěrné (drátěné), typu "B"				
Vázací spona B3 (CB3)	9	PES 30, PP 10	H 21, H 22	1 000
Vázací spona B4 (CB4)	13	PES 40, PP 12, PP 15	H 21, H 22	1 000
Vázací spona B5 (CB5)	16	PES 50, PP 16	H 21, H 22	1 000
Vázací spona B6 (CB6)	19	PES 60, PP 19	H 22, H 23	1 000
Vázací spona B8 (CB8)	25	PES 85	H 25 profi, H 40 profi	500
Vázací spona B10	34	PES 105 (150 At)	H 40 profi	250
Vázací spona B12	39	PES 150	H 40 profi	200
Vázací spony samosvěrné, plastové typu "EP"				
Vázací spona Ep 13	13	PP 10, 12	H 21, (ručně)	1 000
Vázací spona Ep 16	16	PP 15, 16	H 21, (ručně)	1 000
Kovové vázací spony samosvěrné (drátěné), typu "ES"				
ES 40	40	150, 200 SCW	H 40 Profi	80
ES 50	50	150, 200 SCW	H 40, H50 Profi	50

Mačkácké spony – pro umělohmotné vázací pásky

Hlavní přednosti mačkáckých spon:

- jednoduchá manipulace
- nízká cena
- tuhost úvazu
- malá hmotnost



Mačkácká spona typ "HL"



Ruční páskovač "H 42"



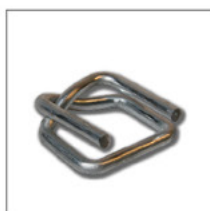
▲ Mačkácká spona typ "XL"

Typ vázací spony	Šíře pásky (mm)	Vhodná pro pásku	Typ páskovače	Balení (ks)
Vázací spony mačkácké - rastrové				
Vázací spona XL 9	9 - 10	PP 10	H 42/13	3 500
Vázací spona XL 13	12 - 13	PP 12	H 42/13	2 500
Vázací spona XL 16	15 - 16	PP 15, PP 16	H 42/16	1 600
Vázací spona XL 19	19	PP 19	H 42/19	1 300
Vázací spony mačkácké - hladké				
Vázací spona HL 10	9 - 10	PP 10	H 42/10	3500
Vázací spona HL 12	12	PP 12	H 42/12	3000
Vázací spona HL 16	15 - 16	PP 15, PP 16	H 42/16	2000

Vázací pásky a vázací technika

Páskovače k samosvěrným sponám

Páskovače typu "H" se používají pro běžné i speciální napínání umělohmotných pásek s použitím samosvěrných spon řady "B", "CB", "EP", "ES".



Vázací spona typ "B"



Ruční páskovač "Profi"



Ruční napínač "H 16"



◀ Ruční páskovač typ "H"

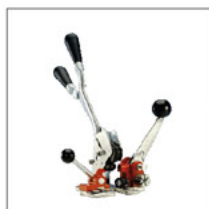
Typ páskovače	Šíře pásky (mm)	Typ pásky	Třecí podložka	Střížné zařízení
Ruční napínač na umělohmotnou pásku				
Ruční napínač H 16	do 16	"PP", "PES"	–	–
Standardní páskovače na umělohmotnou pásku				
Páskovač H 21	do 16	"PP", "PET"	zubatá	standard
Páskovač H 22	do 19	"PES"	hladká	standard
Páskovač H 23	do 19	"PP", "PET"	zubatá	robustní
Profi páskovače na umělohmotnou pásku				
Páskovač H 25 Profi	do 25	"PES"	hladká	robustní
Páskovač H 40 Profi	do 40	"PES"	hladká	robustní

Páskovače k mačkáčím sponám

Páskovače pro mačkáčím spony se používají současně k napnutí umělohmotné pásky "PP" nebo "PET" a následného zamáčknutí mačkáčím spony, čímž vzniká pevný spoj bez možnosti opětovného dotažení, či samovolného povolnění vázací pásky.



Ruční páskovač "H 42/12"



Ruční páskovač "H 42/19"



Mačkáčím spona typ "XL"



◀ Páskovač "H 42"

Typ páskovače	Šíře pásky (mm)	Typ pásky	Typ spony	Délka spony (mm)
Ruční páskovač pro mačkáčím spony a umělohmotnou pásku				
Páskovač H 42/12	10 - 12	"PP"	hladká	24
Páskovač H 42/13	12 - 13	"PP"	rastrovaná	28
Páskovač H 42/16	15 - 16	"PP"	rastrovaná (hladká)	28
Páskovač H 42/19	18 - 19	"PP"	rastrovaná	28

Vázací pásky a vázací technika

Mačkácí spony – pro ocelové vázací pásky

Hlavní přednosti mačkácích spon:

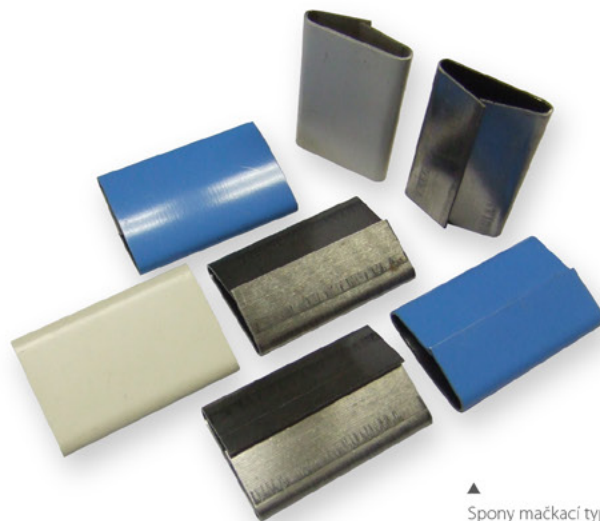
- vysoká pevnost úvazu
- vysoká únosnost
- vysoká odolnost
- tuhost úvazu

Spona se zobáčkem
typ "SOR"

Spony lakované typ "SO"



Napínač typ "NOP"



▲ Spony mačkácí typ "SO"

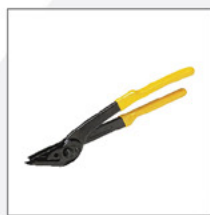
Typ vázací spony	Šíře pásky (mm)	Vhodná pro pásku	Typ páskovače	Balení (ks)
Vázací spony mačkácí - uzavřené				
Vázací spona SO 16	do 16	OP 16	NOP20 + KOP	2 250
Vázací spona SO 19	19 - 20	OP 20	NOP20 + KOP	2 000
Vázací spona SO 27	25 - 26	OP 25	NOP32 + KOP	450
Vázací spona SO 32	32	OP 32	NOP32 + KOP	300
Vázací spony mačkácí - se zobáčkem				
Vázací spona SOR 13	do 13	OP 13	POPR20	2000
Vázací spona SOR 16	do 16	OP 16	POPR20	1800
Vázací spona SOR 20	do 20	OP 20	POPR20	1300

Odvíječe pro ocelové pásky

Odvíječ na ocelovou pásku je jednoduchý pojízdný odvíječ vybavený odkládacím boxem na sponky a nářadí. Je určen pro převážení a odvíjení ocelové pásky šíře 10 - 32 mm. Vnitřní průměr náviny není omezen, maximální vnější průměr činí 700 mm.

Odvíječ ocelové pásky
"OOPP"

Ocelová pásky



Odstřihávací nůžky



◀ Odvíječ ocelové pásky "OOPP"

Typ	Šíře (mm)	Vnější průměr náviny (mm)	Hmotnost (kg/ks)
Odvíječe pro ocelové pásky			
OOPP 13	10 - 13	700	14
OOPP 20	13 - 20	700	17,5
OOPP 32	25 - 32	700	14

Vázací pásky a vázací technika

Páskovače pro ocelovou pásku – prostřihávací

Jsou určeny pro napínání ocelové pásky šířky 13 mm až 20 mm a tloušťky 0,4 až 0,8 mm. Spoj je proveden průstřihem pásek bez použití spon. Páskovače jsou zejména určeny pro páskování předmětů ocelovou páskou s alespoň jednou rovnou plochou.



Páskovač "BO 6"



Páskovač "BO 7"



Prostřih ocelové pásky

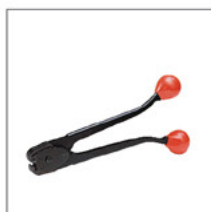


Páskovač na ocelovou pásku "BO 51"

Typ páskovače	Šíře pásky (mm)	Tloušťka pásky (mm)	Způsob prostřihu	Utahovací síla (N)
Ruční páskovače pro ocelovou pásku				
Páskovač BO 51	13 - 20	0,4 - 0,6	jednorázový	3000
Páskovač BO 6	13 - 20	0,4 - 0,6	jednorázový	4000
Páskovač BO 7	13 - 20	0,4 - 0,8	postupný	4000

Napínače a páskovače na ocelovou pásku – s mačkáci sponami

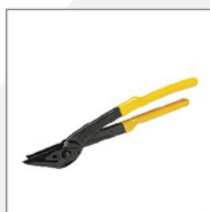
Jsou určeny pro napínání ocelové pásky šířky 13 mm až 32 mm a tloušťky 0,4 až 1 mm. Spoj je proveden napnutím ocelové pásky ručním napínačem na ocelovou pásku NOP a následném zamáčknutí uzavřené mačkáci ocelové spony ručními uzavíracími kleštěmi KOP. Jsou především určeny pro páskování kruhových či členitých předmětů.



Mačkáci kleště typ "KOP"



Páskovač "POPR20"



Odstřihávací kleště



Napínač ocelové pásky typ "NOP"

Typ napínače	Šíře pásky (mm)	Tloušťka pásky (mm)	Typ mačkáci kleští	Typ spony
Ruční napínače pro ocelovou pásku				
Napínač NOP 20	13 - 19	0,4 - 0,5	KOP 13, 16, 19	SO 13, 16, 19
Napínač NOP 32	20 - 32	0,8 - 1,0	KOP 32	SO 27, 32
Ruční páskovač pro ocelovou pásku				
Páskovač POPR20	13 - 19	0,4 - 0,6	–	SOR 13, 16, 20

Vázací pásy a vázací technika

Odvíječe – pro polyesterové "PES" vázací pásy

Odvíječe na umělohmotné vázací pásy jsou určeny k bezproblémovému přenášení a snadnému odvíjení těchto pásek zabraňující jejich zamotání. Jsou vybaveny odkládacím boxem na sponky a nářadí (páskovače, napínače atd.).

Hlavní přednosti našich odvíječů vázacích pásek:

- jednoduchá manipulace
- opakované použití
- malá hmotnost
- nízká cena
- box na nářadí

**Velmi snadné
odvíjení**



Odvíječ "MOR"



Odvíječ "VOR"



Odvíječ "MOP"

◀ Odvíječ "MOP"

Typ odvíječe	Průměr dutinky (mm)	Šíře dutinky (mm)	Použití
Odvíječe pro umělohmotné pásy			
MOR	76	do 180	ruční
VOR	76, 150, 200	do 190	ruční
MOP	76, 150, 200	do 200	pojízdný
VOP	76, 150, 406	do 165	pojízdný

Vázací pásky a vázací technika

Umělohmotné ochranné rohy

Ochranné rohy slouží především jako ochrana zboží proti poškození vázacími páskami a jako ochrana vázací pásky proti ostrým hranám zboží i proti poškození rohů při samotné přepravě. Jsou vyráběny z polypropylenu nebo polyesteru a proto vytváří levnou ochranu baleného zboží.



Ochranný roh PL 15



Ochranný roh PL 35



Ochranný roh na sklo



▲ Ochranný roh PL 20

Typ ochranného rohu	Šíře pásky (mm)	Využití	Ochrana zboží
Ochranné rohy			
PL 15	16	pod umělohmotné pásky	hrana
PL 20 (s trnem)	20	ochrana kartonové krabice	hrana
PL 35	35	pod umělohmotné pásky	hrana
VDP 70	70	pod kurty	hrana
Ochranný roh na sklo	x	ochrana skla	roh, hrana

Lepkové ochranné rohy

Jsou vyráběny lepením a lisováním několika vrstev silné lepenky ve tvaru "L" v šířkách od 3 do 6 mm a délkách dle přání zákazníka. Tyto ochranné rohy zvyšují celkovou stabilitu zásilek. Speciálně upravené rohy mohou být používány pro ochranu vnějších nebo vnitřních stran rolí nebo potrubí.



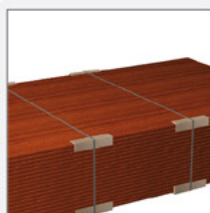
Příklad použití



Příklad použití



Příklad použití



Příklad použití



▲ Lepkové ochranné rohy

Délka ramene	Tloušťka lepenky (mm)	Délka ochranného rohu (mm)
Lepkové ochranné rohy		
35 - 80	3 - 6	100 - 1500

Vázací pásy a vázací technika

Vázací technika – poloautomaty

Jedná se o vázací poloautomaty na "umělohmotnou" vázací pásku (PET, PP). Mají velmi jednoduchou obsluhu a jsou vhodné především pro převazování kartonových obalů a svazování zboží do ložných jednotek. Při páskování se balené zboží pouze obepne vázací páskou, vše ostatní tj. napnutí pásky, její svaření a uštížení se provede automaticky.

Hlavní přednosti:

- jednoduchá manipulace
- minimální časová náročnost
- nízká cena
- mobilita

Cenově velmi výhodný



Poloautomat TP 202



Poloautomat TP 202 L



◀ Poloautomat TP 201

Typ poloautomatu	Šíře dutinky pásky (mm)	Šíře pásky (mm)	Počet úvazů/min	Váha (kg)
Vázací poloautomaty				
TP 201	200	8 - 16	15	100
TP 202	200	8 - 16	15	85
TP 202 L	200	8 - 16	15	75

Vázací technika – automaty

Jedná se o vázací automaty na "umělohmotnou" vázací pásku (PET, PP). Jsou vhodné především pro převazování kartonových obalů, případně ostatního menšího zboží. Po stisknutí tlačítka je vázací pásky automaticky zavedena kolem balíku, napnuta, svařena a uštížena. Vázací stroj je pojízdný.

Hlavní přednosti:

- bezobslužná manipulace
- nulová časová náročnost
- rychlost úvazů
- mobilita



Automat PAM 6000



Vázací automat s balíkem



◀ Automat PAM 221

Typ poloautomatu	Šíře dutinky pásky (mm)	Šíře pásky (mm)	Počet úvazů/min	Váha (kg)
Vázací automaty				
PAM 221	200	10 - 15	15	50
PAM 6000	200	8 - 15	27	220

Vázací pásky a vázací technika

Ruční elektrické páskovače pro "umělohmotnou" pásku

Tyto aparáty jsou použitelné ve všech průmyslových odvětvích, zejména s větším provozem, kde je vyžadována vysoká flexibilita a spolehlivost. Tyto ruční akumulátorové páskovače jsou určeny pro spojování polypropylenových "PP" a polyesterových "PET" pásek. Jejich využití je tam, kde jsou kladeny vysoké nároky na kvalitu úvazu s vysokou pevností.

Hlavní přednosti:

- rychlost úvazů
- nulové další náklady
- mobilita



Páskovač ZPM 92



Páskovač ZPM 2012



◀ Páskovač ZPM 22

Typ páskovače	Šíře pásky (mm)	Tloušťka pásky (mm)	Typ pásky	Hmotnost (kg)	Typ napájení
"AKU" páskovače					
ZPM 22	12 - 16	0,6 - 1,2	PP, PET	4	Li-Ion battery
ZPM 92	9 - 16	0,55 - 1,35	PP, PET	4,5	Li-Ion battery
ZPM 96	16 - 19	0,75 - 1,35	PP, PET	4,5	Li-Ion battery
Elektrické páskovače					
ZPM 2012	9 - 16	0,55 - 1,0	PP	2,75	230V

Ruční elektrické páskovače pro ocelovou pásku

Ruční bezsponkové páskovače na ocelovou pásku jsou zejména určeny pro provozy se střední až vysokou kapacitou páskování. Je vhodný pro páskování předmětů ocelovou páskou bez použití sponky. Spoj je proveden průstřihem pásek. Jsou především určeny pro páskování předmětů s jednou rovnou plochou, například bedny, cihlářské a dřevařské výrobky, zboží na paletách apod.

Hlavní přednosti:

- rychlost úvazů
- nulové další náklady
- mobilita



Páskovač FPOP 16



Pružinový závěs



◀ Páskovač BOOP 7

Typ páskovače	Šíře pásky (mm)	Tloušťka pásky (mm)	Hmotnost	Typ utahování
Elektrické páskovače				
BOOP 7	13 - 20	0,4 - 0,6	5,5	pneumatické 6 - 7 bar
FPOP 16	16	0,5 - 0,8	7,1	pneumatické 6 - 7 bar

Průtažné fixační fólie

Zabalení a zajištění zboží se dosahuje napnutím těchto fólií za normální teploty. Výhodou je vysoká pevnost, průtažnost, jednoduchost a přizpůsobivost požadavkům technologie balení a v neposlední řadě možnost ručního i strojového balení. Stretch fólie nepodléhají změnám klimatických podmínek, jsou odolné vůči nadměrné vlhkosti a dlouho si zachovávají své mechanicko-fyzikální vlastnosti. Pozor na poškození vysokou teplotou a ostrými předměty! Standardní stretch fólie jsou bezbarvé a průhledné. Speciální s UV stabilizátorem v provedení černá a bílá (neprůhledné).

Hlavní přednosti:

- jednoduchá manipulace
- minimální energetická náročnost
- odolnost proti vlhkosti
- vysoká pevnost
- nízká cena

**Garance
návinu**



◀ Fixační fólie

Typ fólie	Šíře (mm)	Tloušťka (μ)	Návin (m)	Průtažnost (%)	Barva	Použití
Průtažné fólie "stretch"						
SF 500	500	23	160	150	čirá	ruční
SF 250	250	23	160	150	čirá	ruční
SF 125 s ručkou	125	23	160	150	čirá	ruční
SF 100 "granát"	100	23	160	150	čirá	ruční
SF500 Č	500	23	160	150	černá	ruční
SF500 B	500	23	160	150	bílá	ruční
SF 500 S	500	23	1350	220	čirá	strojní

Předepnutá fixační fólie

Novým trendem je ruční redukovaná (předepnutá), vysoce kvalitní stretch fólie s garantovaným návinem. Díky nové technologii výroby je fólie pružnější, pevnější a odolnější proti průrazu. Tyto vlastnosti snižují spotřebu materiálu.

Hlavní přednosti:

- vysoká pružnost
- vysoká odolnost
- paměťový efekt
- minimální náklady

**Garance
návinu**



◀ Předepnutá fixační fólie

Typ fólie	Šíře (mm)	Tloušťka (μ)	Návin (m)	Průtažnost (%)	Barva	Použití
Předepnutá fixační fólie						
SF EL 430	430	7 - 9	600	-	čirá	ruční

Speciální fixační fólie

Speciální fixační fólie lze využít všude tam, kde je třeba zboží zmrazit, sterilizovat, udit a zabránit kondenzaci vodních par – zapaření. Užitím těchto fólií dojde k zabalení a k fixaci zboží do přepravní jednotky a zároveň nedojde k uzavření před přívodem vzduchu. Fólie lze použít jak pro ruční, tak pro strojní užití.

Hlavní přednosti:

- elastičnost při nízkých i vysokých teplotách
- neomezená cirkulace vzduchu
- stabilita a vzdušnost



Děrovaná fixační fólie



Kovový odvíječ



◀ Fixační síť

Typ fólie	Šíře (mm)	Tloušťka (μ)	Návin (m)	Průtažnost (%)	Barva	Použití
Fixační síť						
FSR 500	500	-	500	20	čirá	ruční i strojní
Děrovaná fólie						
FDR 450	450	23	250	120	čirá	ruční i strojní

Ochranná samolepící fólie

Ochranná samolepící fólie je určena především k plošné ochraně skel, rámců dveří, karosérií, podlahových krytin, nerezových povrchů a v neposlední řadě jako ochrana PVC profilů používaných při výrobě plastových oken. Tato fólie brání znečištění povrchu při výrobě, transportu, uskladnění, atd. Fólie přilne k povrchu a po manipulaci lze opět snadno odstranit. Nezanedává žádné stopy po lepidle.

Hlavní přednosti:

- opakované použití
- bezproblémové odstranění
- vysoká ochrana



Ochrana podlahových krytin



Ochrana skel



◀ Ochranná samolepící fólie

Typ fólie	Šíře (mm)	Tloušťka (μ)	Návin (m)	Průtažnost (%) podélná/příčná	Barva	Použití
Ochranná samolepící fólie						
Samolepící 100	1000	50	100 (200)	180/380	modrá	ruční
Samolepící 50	500	50	100 (200)	180/380	modrá	ruční

LDPE fólie

LDPE fólie lze využít ve stavebnictví nebo také jako obalový materiál zajišťující fixaci zboží na paletách, úložných prostředcích nebo podložkách a současně jako ochrana proti prachu, vlhkosti a povětrnostním vlivům. Fólie jsou průhledné, mají vysokou chemickou odolnost a dobré elektroizolační vlastnosti.

Hlavní přednosti:

- tepelně odolné od -50°C do 85°C
- nad 130°C dochází k jejich smršťování
- vodě odolné
- nízká propustnost vodních par a tuků
- velmi dobře svařitelné
- vysoká pevnost
- 100% recyklovatelné

**Velmi dobře
svařitelné**

Použití:

- skupinové balení
- balení časopisů, tiskovin atd.
- ve stavebnictví
- sáčky, přířezy, odpadní pytle

Dodáváme tyto druhy LDPE fólie:

- teplem smrštitelné
- nesmrštitelné
- kluzné
- s protiskluznou úpravou
- s perforací
- antistatické
- barevné, čiré
- potisk fólie.

Dodáváme tyto typy provedení fólie šíře od 80 do 2000 mm a tloušťky od 20 do 180 µ:

- hadice, polohadice, plochá fólie (nekonečný návin)
- sáčky se spodním i bočním svárem
- odpadní pytle volně nebo na roli s perforací
- paletizační pytle (čiré nebo barevné)
- pytle na sypké materiály (možnost potisku)
- odnosné tašky s uchem i s průhmatem (možnost potisku)
- krycí fólie pro ochranu zboží na paletě



◀ LDPE fólie



LDPE pytel



Odpadkové sáčky



Role LDPE fólie



Smrštěná PE fólie



Smršťovací pistole

Bublínková fólie

Bublínková PE fólie je cenově výhodný obalový materiál určený k ochraně přepravovaného nebo skladovaného zboží. Slouží k ochraně před mechanickým poškozením finálních výrobků zejména skla, porcelánu, nábytku nebo keramiky. Díky své elastičnosti, čistotě a mechanické odolnosti dobře nahrazuje dřevitou vlnu nebo kartonový papír.

Je to čistý, snadno použitelný, ohebný a pružný materiál, použitelný od ochrany povrchů a prokládání, až po vytváření ochranných polštářků a výplně prázdných prostor.

Dodáváme bublínkovou fólii v roli i přířezy, v provedení kluzné, nekluzné, dvouvrstvé, třívrstvé, antistatické, antiseptické, barevné nebo s inhibátorem koroze a to i v různých kombinacích.

Hlavní přednosti:

- univerzální balicí materiál
- ochrana proti prachu, vodě, nárazu
- vhodné pro ruční balení
- vhodné jako výplňový materiál



Bazénová plachta



BF na odvíječi



◀ Bublínková fólie

Typ fólie	Šíře (mm)	Průměr bubliny (mm)	Tloušťka (μ)	Návin (běžné metry)	Vlastnosti
Bublínková fólie - možné parametry					
V roli, přířezy, sáčky	100 - 1500	9 nebo 15	50 - 150	100	antistatická, čistá, modrá
Bublínková fólie - běžné parametry					
V roli	500	9	50	100	čirá
V roli	1000	9	50	100	čirá
V roli	1500	9	50	100	čirá

Termoizolační bublínková fólie

Termoizolační bublínková fólie je určena na výrobu termoizolačních obalů nebo k termoizolaci přepravních skříní, kontejnerů, ale i jako hlavní izolační a parotěsná ochrana střešních konstrukcí a stěn dřevostaveb.

Odráží díky reflexním účinkům až 95% sálavé složky tepla zpět do prostoru. Díky použití vrstev leštěného hliníku patří tyto tepelné a parotěsné izolace k absolutní špičce na trhu. Termoizolační bublínková fólie, díky spojení izolačních a parotěsných vlastností do jednoho materiálu, snižuje razantně náklady na výstavbu. Utěsnnění spár a spojů termoizolační fólie se provádí hliníkovými lepicími páskami. Termoizolační bublínková fólie je biologicky a ekologicky nezávadná, vysoce trvanlivá a snadno tvarovatelná.

Hlavní přednosti:

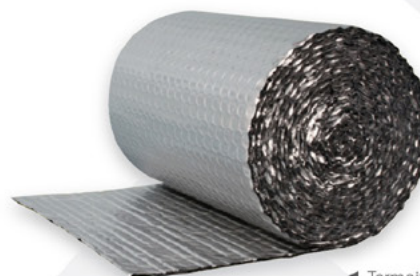
- vynikající parotěsná ochrana
- odráží až 95% sálavého tepla
- zajišťuje tepelnou izolaci
- snižuje náklady na výstavbu



Přepravní izolace



Stavební izolace



◀ Termoizolační fólie

Typ fólie termo-fólie	Rozměr (m/mm)	Tepelný odpor (m ² K/W)	Difúzní odpor (μ)	Materiál
Termoizolační bublínková fólie				
Termo-fólie LIGHT	0,97 x 25/4	0,52	346 000	Al-Bf
Termo-fólie STANDARD	0,97 x 25/4	0,56	394 000	Al-Bf-Al
Termo-fólie COMBI	0,97 x 10/16	2,07	394 000	Al-PE-Bf

Lepenka

Lepenka je cenově výhodný obalový materiál určený k ochraně povrchů, hran a rohů přepravovaného nebo skladovaného zboží. Může být použita také jako výplňový materiál v přepravních obalech. Lepenka patří mezi nejčastěji používané druhy papíru pro přepravní balení.

Dvouvrstvou vlnitou lepenku tvoří krycí a zvlněná vrstva. Na obě vrstvy jsou nejčastěji použity recyklované papíry o hmotnosti 80 – 120 g/m². Tyto lepenky se používají ve všech odvětvích průmyslu jako levný obalový materiál.

Výjimku tvoří dvouvrstvé vlnité lepenky určené ke kaširování (nalepení třetí potiskované vrstvy), kde je kladen větší důraz na pevnost vlny. Tyto lepenky nejsou vhodné pro přímý styk s potravinami.

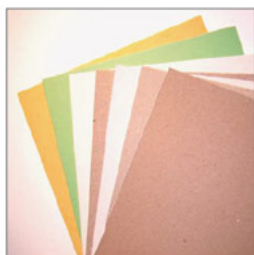
Hlavní přednosti:

- absorpce otřesů při přepravě
- efektivní využití skladových prostor
- 100% recyklovatelné
- úspora materiálu při balení
- snadno tvarovatelná
- cenově výhodný obal

**Cenově
výhodný obal**



▲ Vlnitá lepenka



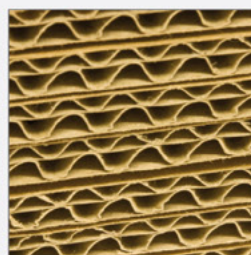
Strojní lepenka



Lepenka v roli



5 vrstvá lepenka



Vlnitá lepenka – proložka



Odvíječ lepenky

Typ lepenky	Formát	Váha (g/m ²)	Výška vlny	Rozměry (š/mm)	Ø Role (mm)
Hladká strojní lepenka					
Strojní	v roli	250 - 1000	-	190 - 2250	max. 1250
Strojní	proložka	250 - 1000	-	750 x h. 1150	-
Všechny druhy lepenek lze dodat v archu.					
Typ lepenky	Formát	Váha (g)	Výška vlny (mm)	Rozměry (š/mm)	Návin (běžné metry)
Vlnitá lepenka					
2 vvl E	v roli	160 - 240	1,2 - 1,6	50 - 1200	200
2 vvl B	v roli	160 - 240	2,4 - 3	200 - 2100	150
2 vvl C	v roli	160 - 240	3,3 - 3,8	200 - 2100	100
Všechny druhy lepenek lze dodat v archu.					

Veškeré balící papíry lze potisknout. Technologie tisku - čtyřbarevný flexotisk.

Balící papír

Balící papír je základním obalovým materiálem s širokou škálou provedení a širokým rozsahem použití. Slouží nejen k přepravě a skladování zboží, ale má velké uplatnění také při ochraně a konzervaci náchylných materiálů. Standardní balící papír bez speciálních úprav je nejlevnější balící variantou. Je určen pro běžné spotřebitelské, obchodní nebo přepravní balení např. balení poštovních balíků, balení zboží, proklady mezi zbožím atd.

Hlavní přednosti:

- 100% recyklovatelný
- cenově výhodný obal
- jednoduchá manipulace



Barevný papír



Nařezaný papír "arch"



◀ Balící papír v roli

Typ papíru	Formát	Váha (g/m ²)	Šíře (cm)	Ø Role (cm)
Balící papír				
Papír hnědý	v roli	35 - 120	5 - 210	25 - 110
Papír bělený	v roli	35 - 120	5 - 210	25 - 110
Papír "Šedák"	v roli	80 - 140	5 - 210	25 - 110

Všechny druhy balících papírů lze dodávat v archu.

Speciální balící papíry

Speciální papíry jsou upravené papíry pro nestandardní balení zboží, které vyžaduje atypické vlastnosti papíru jako je nepromastitelnost či vodě odolnost. Mezi takové patří "Gačované" balící papíry, které jsou jednostranně nebo oboustranně opatřeny nepromastitelnou vrstvou, dále "Krepové" papíry, hojně využívané v nábytkářském průmyslu pro svou tvarovatelnost, balící papíry s ochrannou vrstvou PE určené pro styk s potravinami a "Pečící" papíry na pečení bez tuku.



"Krepový" papír



"Pečící" papír



◀ "Gačovaný" papír

Typ papíru	Formát	Váha (g/m ²)	Šíře (cm)	Ø Role (cm)	Styk s potravinami	Použití
Speciální papíry						
"Gačovaný" papír	v roli	100	5 - 210	25 - 110	NE	již konzervované zboží
"Krepový" papír	v roli	-	5 - 210	25 - 110	NE	v dřevovýrobě
Balící papír "Tapaten"	v roli	70 + 20	5 - 210	25 - 110	ANO	balení volných potravin
"Pečící" papír	v roli	100	5 - 210	25 - 110	ANO	pečení bez tuku

Veškeré balící papíry lze potisknout. Technologie tisku - čtyřbarevný flexotisk.

Papírové tašky "ploché ucha"

"Papírové tašky s "plochými uchy" jsou nejběžnější variantou papírových tašek. Jsou plně ekologické, vyráběné z recyklovatelných materiálů, určené pro běžné použití v maloobchodech jako odnosné tašky pro Váš nákup, popřípadě jako reklamní předmět.

Hlavní přednosti:

- ekologické
- 100% recyklovatelné
- cenově výhodné



Barevné tašky



Tašky standard



◀ Papírová taška "ploché ucha"

Typ tašky	Rozměry (š/cm)	Rozměry (dno/cm)	Rozměry (v/cm)	Množství v balení (ks)	Barva
Papírové tašky "ploché ucha"					
Standard	22 - 32	10 - 16	30 - 43	200 - 400	přírodní hnědá
S potiskem	22 - 32	10 - 16	30 - 54	10 000	dle přání a nabídky

Papírové tašky "kroucené ucha"

Papírové tašky s "kroucenými uchy" jsou, podobně jako u tašek s "plochými uchy", běžně používanou variantou papírových tašek. Jsou plně ekologické, vyráběné z recyklovatelných materiálů, určené pro běžné použití v maloobchodech jako odnosné tašky pro Váš nákup, popřípadě jako reklamní předmět.

Hlavní přednosti:

- ekologické
- 100% recyklovatelné
- cenově výhodné



Barevné tašky



Tašky standard



◀ Papírová taška "kroucená ucha"

Typ tašky	Rozměry (š/cm)	Rozměry (dno/cm)	Rozměry (v/cm)	Množství v balení (ks)	Barva
Papírové tašky "kroucené ucha"					
Standard	25 - 45	11 - 14	35 - 46	50 - 300	přírodní hnědá
S potiskem	25 - 40	11 - 12	35 - 48	15 000	dle přání a nabídky

Papírové sáčky

Papírové sáčky, jsou nejběžněji používaným obalem pro balení malého zboží. Jsou ekologické, vyráběné ze 100% recyklovatelných materiálů, určené pro běžné použití a balení v maloobchodech, popřípadě jako reklamní předmět.

Hlavní přednosti:

- 100% recyklovatelný
- cenově výhodný obal
- jednoduchá manipulace



Papírové sáčky barevné



Papírové sáčky s ALU fólií



◀ Papírové sáčky s PE fólií

Typ sáčku	Rozměry (š/mm)	Rozměry (bok/mm)	Rozměry (v/mm)	Barva
Papírové sáčky				
Ploché	100 - 240	-	170 - 400	přírodní hnědá, bílá
S boční záložkou	100 - 300	50 - 80	170 - 500	přírodní hnědá, bílá
S průhledem	90 - 160	50 - 70	270 - 590	přírodní hnědá, bílá
S ALU fólií	110 - 200	30 - 70	120 - 310	přírodní hnědá, bílá

Veškeré sáčky lze vyrobit barevné nebo s potiskem.

Papírové pytle

Papírové pytle, jsou nejběžněji používaným obalem pro balení malého a středně velkého zboží. Jsou ekologické, vyráběné ze 100% recyklovatelných materiálů, určené pro běžné použití a balení v maloobchodech, popřípadě jako reklamní předměty.

Hlavní přednosti:

- 100% recyklovatelný
- cenově výhodný obal
- jednoduchá manipulace



Papírové pytle barevné



Papírové pytle s potiskem



◀ Papírové pytle

Typ pytle	Rozměry (š/cm)	Rozměry (dno/cm)	Rozměry (v/mm)	Barva	Počet vrstev
Papírové pytle					
PP 2	10 - 65	13 - 20	60 - 120	přírodní hnědá, bílá	2
PP 3	10 - 65	13 - 20	60 - 120	přírodní hnědá, bílá	3
PP 4	10 - 65	13 - 20	60 - 120	přírodní hnědá, bílá	4

Veškeré pytle lze vyrobit s potiskem.

Balící lepicí pásy

Nejčastěji používaný typ lepicích pásek. Jsou levné a mají širokou škálu použitelnosti. Slouží zejména k přelepování kartonových krabic. Velice dobře je můžeme použít tam, kde je potřeba barevně zvýraznit nebo odlišit. Jsou dostupné v široké paletě rozměrů a barev.

Hlavní přednosti:

- nejběžnější lepicí páska
- možnost použití ručního odvíječe
- možnost potisku



Odvíječ balící pásky



Užití balící pásky



◀ Balící pásy

Typ pásky	Délka (m) / šířka (mm)	Barva	Použitelnost
Balící páska			
"Havana", "Transparent"	66m/19, 25, 38, 48	hnědá, průhledná	kartonové krabice apod.
Barevné	66/48	bílá, žlutá, červená, zelená, modrá, černá	zvýraznění lepeného detailu apod.
Papírová	50/50	hnědá	poštovní balíky apod.
Vyztužená lepicí páska	50/19, 25, 38, 50	průhledná	fixace těžkých nákladů apod.
Odvíječ - pásek do délky pásek až 132m, 50 a 75mm, kovová konstrukce s ergonomickou rukojetí			

Možnost potisku balící pásky dle přání zákazníka.

Textilní lepicí pásy

Textilní pásy se skládají z látkového nosného materiálu a lepidla. Pro klasické textilní pásy se vžil pojem "kobercovka". Jsou v různých barevných provedeních. Odolnější typy textilní pásek se používají na opravu prasklých hadic a podobně. Tyto pásy jsou krom textilní vrstvy navíc opatřeny šedostříbrnou PE vrstvou, která jim dodává vodotěsnost.

Hlavní přednosti:

- odolnost v tahu
- látka zaručuje pevnost pásky
- sport pásy určená k bandážování sportovních potřeb



Bandážování hokejky



Univerzální lepicí pásy



Lemování koberce



◀ Textilní pásy

Typ pásky	Délka (m) / šířka (mm)	Barva	Použitelnost
Textilní páska			
Univerzální	50/48	bílá, šedá, žlutá, červená, zelená, modrá, černá	všestranné (vodotěsná)
Univerzální "Super"	50/48	bílá, šedá, černá	všestranné s vysokými nároky (vodotěsná) a pod.
Kobercová	10/50	bílá, šedá, žlutá, červená, zelená, modrá, černá	lemování koberců apod.
Oboustranná	5, 10, 25/50	bílá	vytváření samolepicích vrstev apod.
Sport	25/25	černá, bílá	bandážování hokejových holí apod.

Lepicí pásky pro stavebnictví

Lepicí pásky pro stavebnictví slouží k zakrytí těch částí, které nesmí být znečištěny, přemalované a podobně. Ale svůj účel si najdou i ve spoustě jiných oborů, jako je vzduchotechnika, lakýrnictví či truhlářství. Jejich hlavní vlastností je použité lepidlo, které po odstranění nezanechává stopy lepidla.

Hlavní přednosti:

- rychlý způsob krytí
- nezanechává lepidlo
- rozmanité vlastnosti



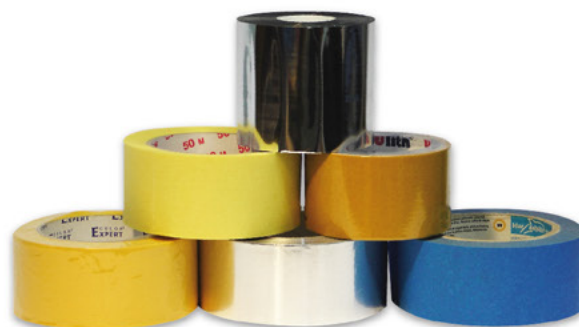
Malířská maskovací



Lepení bariérové folie



Krycí fólie



▲ Pásky pro stavebnictví

Typ pásky	Délka (m) / šířka (mm)	Barva	Teplotní odolnost (°C)	Použitelnost
Pro stavebnictví				
Maskovací	50/19, 25, 30, 38, 50	pastelově žlutá	–	malířství, autolakýrnictví apod.
Maskovací PVC - UV odolná	33/30, 38, 48, 50	žlutá, bílá	-5 až 60	ochrana povrchu v exteriéru apod.
Blue dolphin	55/38 a 48	modrá	-10 až 60	UV odolná, malířství apod.
Oboustranná	5, 10, 25, 50/50, 25, 38	bílá	-20 až 70	přichycení zrcadel apod.
Pokovená	50, 100/50, 75, 100	stříbrná	až 60	vzduchotechnika apod.
Butylová ALU	10/50, 75, 100	stříbrná	-30 až 80	vzduchotěsné a parotěsné spojování apod.
Krycí fólie	33/110, 140, 180, 55	průhledná	5 až 25	zakrytí nábytku při malování apod.

Vyznačovací pásky

Používají se v místech kde je potřeba upoutat pozornost. Jsou vyrobeny tak, aby zaujaly a varovaly tak před sníženým podhledem, vyznačili správnou cestu nebo ohraničili výkop. Nejčastěji jsou vyráběné z odolného PVC nebo polyetyleny. Jsou neprůsvitné a tak si udrží barevnou stálost po dlouhou dobu.

Hlavní přednosti:

- nahrazují reflexní nátěry
- snadná aplikace
- barevná stálost



Páska na podlahy



Reflexní páska



Městská policie



◀ Vyznačovací pásky

Typ pásky	Délka (m) / šířka (mm)	Barva	Použitelnost
Vyznačovací pásky			
Výstražná PP	66/50	žlutočerná (levá a pravá)	snížené podhledy apod.
Vstup zakázán	250, 500/80	červenobílá	označení výkopů apod.
Páska na podlahy	33/50, 100	bílá, šedá, žlutá, červená, zelená, modrá, černá, oranžová	značení tras na podlaze apod.
Reflexní páska	15/100	červenozlutá	zvýraznění nebezpečných překážek apod.

Pěnový polyetylen

Nízkohustotní polyetylenová pěna je určena k ideální ochraně výrobků při přepravě. Je vyráběna bez použití freonů a tudíž 100% recyklovatelná. Díky svým tepelně izolačním vlastnostem má všestranné použití ve stavebnictví, instalatérství a chladírenství. Vyrábí se v rolích, deskách, sáčky, dilatační pásy nebo přířezy. Další formou, ve které je používán, je tvarová výplň, kdy je vyroben tvar přímo na daný výrobek, který pak dokonale zafixuje zboží v přepravním obalu a navíc tlumí nárazy.

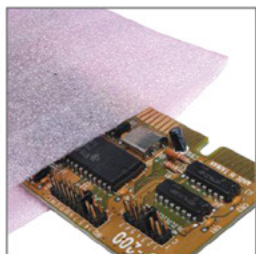
Hlavní přednosti:

- možnost povrchové úpravy
- chemická odolnost
- ohebnost a pružnost
- výborná schopnost tlumit a pohlcovat hluk a nárazy
- lehká opracovatelnost: vrtání, řezání, stříhání, lepení

Výborně pohlcuje
hluk a nárazy



▲ Pěnový polyetylen - různé druhy



Sáčky



Dilatační pás



Podložky pod podlahy



Hadice



Přířezy



Desky

Typ	Délka	Šířka (cm)	Tloušťka (mm)	Způsob užití
Pěnový polyetylen				
Pěnový polyetylen - role	10 - 500 m	10 až 200	0,8 - 13	izolace, obal apod.
Pěnový polyetylen - desky	do 200 cm	do 120	15 - 80	tepelná, kroková izolace apod.
Sáček	70 - 1000 mm	10 - 900	0,8 - 2	spotřební zboží, elektronika apod.
Pásy s alu fólií	70 a 100 m	100 a 150	20 a 30	odrazový materiál apod.
Dilatační pásy	25 m nebo 50 m	8 - 30	3 - 10	při výrobě podlah apod.

Mimo standardní rozměry, lze dodat libovolný rozměr dle požadavků zákazníka

Pěnové ochranné prvky

Při přepravě zboží, to bývají právě rohy, které jsou nejvíce namáhány. Proto existuje mnoho prvků, které pomáhají toto namáhání snížit. Nabízíme celou řadu ochranných prvků.

Plní hned dvě funkce. Jednak pro vnitřní ochranu obalů proti ostrým hranám a rohům, zároveň taky chrání zboží před poškozením a nárazy. Jsou používány pro ochranu hran v nábytkářském, sklářském a strojírenském průmyslu. Jsou dodávány ve 2 metrových tyčích, takže není problém ochránit i dlouhé rohy ledniček, nábytkových skříní nebo stolů. Pěnové ochranné prvky poskytují křehkým produktům dokonalou ochranu proti nárazům. Díky své pružnosti a ohebnosti jsou snadno aplikovatelné na různé formy produktů.

Hlavní přednosti:

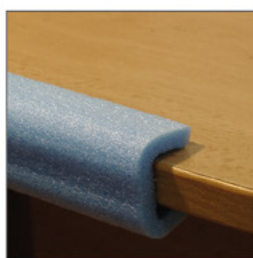
- lehký, trvanlivý a odolný materiál
- možnost opakovaného použití
- přizpůsobí se jakémukoliv tvaru
- estetický vzhled
- široký výběr parametrů



▲ Pěnové ochranné prvky - různé profily



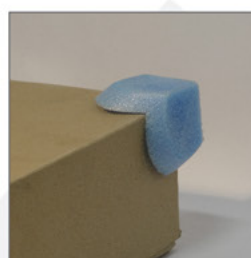
Roh stolu



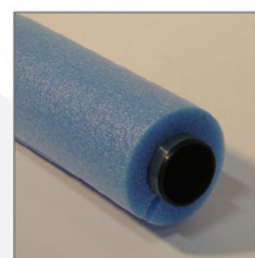
Hrana stolu



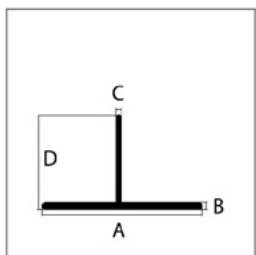
Obalení desky



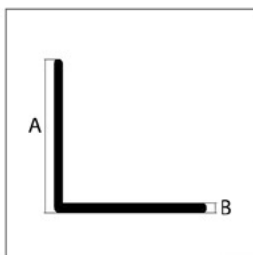
"3D" roh



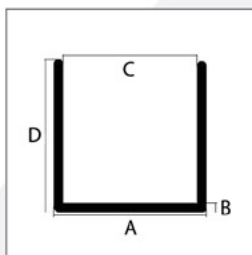
"O" profil na tyči



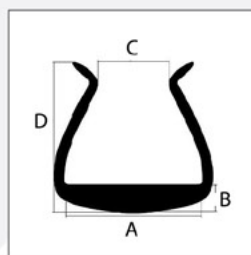
"T" profil



"L" profil



"U" profil



"Omega" profil



Ochrana okenních tabulí

Tvar/označení	Počty kusů/metry	Rozměry v mm			
		A	B	C	D
Omega 1	270/540	18-21	5-7	x	29-32
Omega 2	155/310	34-37	7-10	x	33-37
Omega 3	180/360	22-25	9-11	x	38-41
Omega 4	90/180	29-32	10-12	x	49-52
Omega 5	175/350	29-32	7-10	x	34-37
U 1	300/600	5-7	5-7	19-20	29-31
U 2	90/180	17-19	11-13	41-43	57-58
L 1	200/400	48-51	5-7	x	x
L 2	100/200	68-74	10-12	x	x
T 1	100/200	41-44	x	10-14	41-44

Stojanové odvíječe

Stojanové odvíječe slouží k usnadnění práce s obalovým materiálem, který je navinut v rolích (lepenka, bublinková fólie, balicí papír, apd). Jejich hlavní uplatnění je v balicích a expedičních centrech. Je možno použít vertikální odvíječ nebo horizontální pro jednu a dvě role. Jejich konstrukce lze rozdělit na dvě části. První je přidržovač balicího materiálu, na kterém je nasazena role a ze kterého se odvíjí. Druhou částí je řezací stojan. Ten může být vybaven čepelí, který je určen pro fólie nebo kruhovým nožem, určeným na balicí papír. Také je možno doplnit odvíječe na přání zákazníka o další vlastnosti, například kolečka pro usnadnění pohybu.

Hlavní přednosti:

- urychluje práci s balicím materiálem
- zabraňuje samovolnému odvíjení
- snižuje riziko znehodnocení balicího materiálu
- možnost přidání motoru odvíjení a řezání
- nastavení délky odřezávaného materiálu
- umožňuje rychlé a přesné odříznutí balicího materiálu

Úspora nákladů



Řezací stojan dvojitý



Řezací stojan vertikální



◀ Řezací stojan jednoduchý

Tvar/označení	Počet rolí (ks)	Typ odvíjení	Šíře role (mm)
RSD7	2	horizontální	750
RSD10	2	horizontální	1000
RSD12	2	horizontální	1250
RSD16	2	horizontální	1600
RSS7	1	horizontální	750
RSS10	1	horizontální	1000
RSS12	1	horizontální	1250
RSS16	1	horizontální	1600
RSV10	1	vertikální	1000
RSV12	1	vertikální	1250
RSV16	1	vertikální	1600

Svářečky – fóliové

Fóliové svářečky jsou určeny na svařování polyetylenových fólií. Mohou být svářečky impulsní – svařejí pomocí elektrického impulsu, který zahřeje drát v čelistech, jenž způsobí svaření. Tento proces je automatický a spustí se po sevření kleští.

Nebo s permanentně vyhřívanými čelistmi – svařejí pomocí zahřátých čelistí na přednastavené stupně celsia, které jsou ošetřeny teflonovým povrchem zabraňujícím přilnutí k tavenému materiálu. Spojení dochází roztavením PE fólie a jejímu následnému ztuhnutí. Dle potřeb zákazníka jsou vyráběny malé ruční svářečky, stojanové nebo balící linky se svařovacím rámem a smršťovacím poklopem.

Hlavní přednosti:

- mobilní
- vodotěsný, parotěsný spoj
- trvanlivost spoje
- vysoká pevnost spoje
- žádný další spotřební materiál

Vysoká pevnost
spoje



◀ Svářečka stojanová MI



Svar impulsní svářečky

Svar permanentně vyhřívané
svářečky

Permanentně vyhřívaná



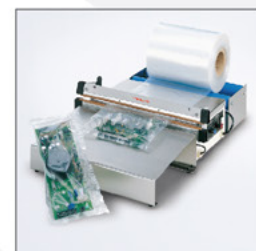
Impulsní



Ruční páková impulsní



Ruční páková s ořezem



Průběžná impulsní

Typ	Charakteristika	Délka čelistí (mm)	Šíře svaru (mm)	Použití	Max šíře folie(mm)
HPL ISR - ruční	impulsní	200, 300, 450, 630	3	Fólie s PE, PP, PVC, apod.	2 x 0,5
HPL TBR - ruční	permanentně vyhřívaná	200, 300, 400	12	Bariérová (ALU)	x
HPL ISP - průběžná	impulsní	360x450, 540x630, 940x1000	3	Fólie s PE, PP, PVC, apod.	0,4 - 0,95
Stolní páková s ořezem	impulsní	200	2,5	Fólie s PE, PP, PVC, apod.	2 x 0,08
Stolní páková	impulsní	1000	3	Fólie s PE, PP, PVC, apod.	2 x 0,08
Stojanová MI	impulsní	450 a 600	2-6	Fólie s PE, PP, PVC, apod.	2 x 0,2

Sítový polyetylen

HDPE nebo PP síť se vyrábí v různých typech, průměrech, a barvách. Je vyráběna jako hadice, nebo se řeže a navijí jako jednoduchý pás, s možností přířezu různých délek.

Může sloužit jako "obalový materiál", kdy se používá na obalení křehkého zboží nebo ochrana stromů. Jedná se o snadno použitelnou ochranu výrobků před poškozením především na výrobky. Lze jej rovněž použít jako prokladový materiál nebo může nahradit síto či filtr. Do typů, které slouží jako zpevňující rošty, je možné přidat biodegradční aditiva, která způsobí, že se po čase materiál v přírodě biologicky rozloží.

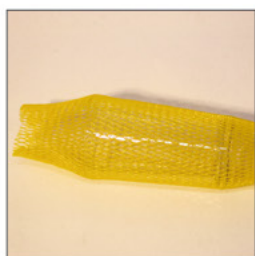
Hlavní přednosti:

- variabilita rozměrů
- rychlé zabalení
- pružnost materiálu
- umožňuje vizuální kontrolu zabaleného zboží
- zaručuje prodyšnost balení

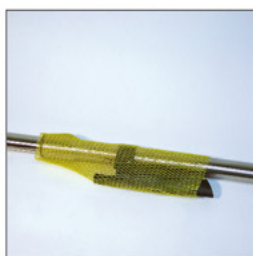
Variabilita rozměrů a rychlé zabalení



▲ Polynet



Ochrana sklenic



Ochrana tyče a plastů



Ochrana láhve



Ochrana hasičského přístroje



Hadice polyetylenu

Obalový materiál

- umělá střeva, ovoce, zelenina, hračky, chlazená kuřata
- hadice - šíře od 12 mm do 60 cm
- možnost délkových přířezů od 5 cm
- sáčky se spájeným dnem délky 28, 46 a 56 cm
- materiál PP, PE

Ochranný materiál

- ochrana proti poškození, výrobky ze skla, kovové díly, kovové části židlí, tlakové lahve, hasící přístroje, lesní kultury
- hadice - šíře od 12 mm do 60 cm
- možnost délkových přířezů od 5 cm
- různé typové provedení
- materiál PE

Prokladový materiál

- proklady do palet, síta, filtry, podklady pro balení
- pásy šíře 80, 105, 125, 150 cm
- možnost délkových přířezů
- materiál PE

Ochranné síťoviny polynet vhodné pro kruhové průřezy

Typ	Šíře (cm)	Okó (mm)	Ø (mm)	Síla nitě (mm)	Návin (m)
6102 PE	1,3	5	10 - 30	0,85	200
150 PE	1,2	5	20 - 40	0,85	100
148 PE	2,5	4	30 - 60	0,85	100
151 PE	2,5	5	30 - 60	0,85	100
152 PE	2	8	30 - 60	0,85	100
153 PE	3	6	30 - 60	0,85	100
163 PE	3	6	30 - 60	1,05	100
125 PE	4	5	30 - 80	1	100
161 PE	4	6	40 - 60	1,05	100
160 PE	4	8	40 - 70	0,85	100
125/1 PE	6	8	60 - 80	0,85	200
155 PE	3	10	60 - 80	1,05	50
125/2 PE	5,7	9	60 - 90	1,05	100
125/4 PE	7	8	60 - 90	0,85	100
PRZ 70	6	8	60 - 90	1	200
125/5 PE	6,5	7	60 - 110	0,95	100
158 PE	7	10	70 - 80	1,05	50
241/3 PE	9,5	8	80 - 130	1,5/0,95	100
201/8 PE	11	10	90 - 120	1,05	100
201/10 PE	8	9	90 - 120	0,95/1,2	100
262 PE	11	10	100 - 140	1,1	100
201/5 PE	15	15	120 - 180	1	100
200/4 PE	12	9	120 - 200	0,95/1,2	100
263 PE	14	10	120 - 200	1	100
200/7 PE	16	9	150 - 200	0,95/1,2	100
241/1 PE	17	10	150 - 200	1,5/0,95	100
234/5 PE	18	5	200 - 250	0,85	100
255/6 PE	20	10	200 - 250	1,1	100
293 PE	27	5	200 - 300	1	100
234 PE	22	4	250 - 300	0,85	100

Kartonové krabice

Jedná se o nejčastěji používaný přepravní obal. Kartonové krabice mohou plnit nejen funkci obalového materiálu, ale také reklamní plochy. Jsou lehké, skladné a vyrobeny z ekologických materiálů. Zakázky v oboru kartonáže mohou být jak jednorázové od 100ks bez potisku tak i velkoobjemové odběry. Ke kompletaci kartonážních výrobků se používají balicí lepicí pásky nebo sešívání kovovými sponami. Je možno dodat kartony různých velikostí z 3 nebo 5ti vrstvé lepenky.

Hlavní přednosti:

- ekologický materiál
- možnost potisku
- usnadňují manipulaci
- propagační plocha
- snadná manipulace
- snadná kompletace obalu
- skladování ve složeném stavu

Levný obalový
materiál



◀ Krabice klopová



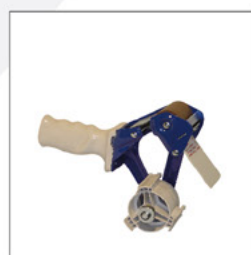
Krabice víkové



Krabice nasunovací



Vestavba



Odvíječ pásky



Zabalená zásilka

Typ	Vlastnosti	Použití	Způsob uzavření
Klopové	jednodílná	klasické krabice na přepravu	klopením bočních stěn
Víkové	dvoudílná	obuv	horní oddělné víko
Šanony	jednodílná	schránka na dokumenty	překlopením víka nebo otevřená
Nasunovací	jednodílné nebo dvoudílné	elektronika	zasunutím do sebe
Mřížky, Vložky	vyplnění prostoru, rozdělení na více částí	přeprava sklenic	x

Sešívání kartonů – sešíváčky

Pneumatické sponkovačky se používají pro sešívání vlnité lepenky, papíru, textilií, kůže, atp. Využití naleznou zejména při sešívání vík krabic, atp. Spoj je proveden kovovou sponou, která lze po použití obalu opět bez poškození vyjmout za pomoci speciálního vytahovače spon. Výhodou toho způsobu jsou nízké náklady. Spojení kartonů pomocí sešíváčky je velmi rychlé a fyzicky nenáročné. Podle potřeb a tloušťky spojovaného materiálu je možnost vybrat z několika druhů sešíváček se sponami od 8mm až do 22mm.

Hlavní přednosti:

- rychlé uzavírání
- umožňují opětovné použití kartonů
- teplotní odolnost
- manuální nebo pneumatické
- stojanové nebo ruční



JK20T777L - Ruční



B561PN - Stojanová



◀ JK30 781 - Sešíváčka kartonů

Model	Hloubka čelistí (mm)	Spony (mm)	Kapacita zásobníků
Ruční			
JK20T777L	140	10, 12, 16	100
JK20T779	140	8 - 16	84/168*
JK20T779-22L	140	8 - 22	220
Stojanové			
B561 a F561	x	12 - 22	300

* Při použití dlouhého zásobníku

Uzavírače kartonů – Sponkovačky

Manuální nebo pneumatické uzavírače klopových naplněných kartonů jsou opatřeny patentovaným nastavováním hloubky sevření spon podle počtu vrstev. Výsledkem je čistý a pevný spoj. Tato metoda šetří práci i materiálové náklady. Uzavření kartonů pomocí spon, zvyšuje bezpečnost zásky. Spona nelze odstranit bez zanechání stop a tím pádem je i snadněji pojistitelná. Dále mohou být použity také při výrobě nebo opravě kartonových a dřevěných obalů, nebo použity k připevnění fólií ke krytí stěn přepravních obalů.

Hlavní přednosti:

- nízké náklady
- fyzicky nenáročné
- nastavitelné rozměry
- zajišťuje 100% recyklaci obalu



561M Ruční



R55PN Pneumatický



◀ TopStapler C561PN - Uzavírač kartonů

Model	Typ	Hmotnost (kg)	Kapacita zásobníků	Spony
561PN	pneumatický	1,8	150	15, 18, 22
561M	ruční	1,6	150	15, 18, 22
R555PN	pneumatický	1,8	1000	15, 18

Indikátory pro monitorování přepravy

Indikátory slouží k monitorování mechanických a klimatických vlivů, zejména při přepravě, nakládce a vykládce. Široká škála měřidel zaručuje nalezení toho správného způsobu monitorování. Na výběr jsou indikátory, polohy, teploty a vlhkosti. Existují buď jednorázové, nebo s možností opakovaného použití. Slouží k monitorování zboží náchylného na nárazy, naklonění nebo klimatické změny. Z indikátoru můžeme vyčíst, zda přeprava proběhla v souladu s povahou zboží. Na toto vás upozorní právě aktivovaný indikátor, na základě kterého je možnost provést otevření zásilky za přítomnosti zaměstnance přepravní společnosti a zkontrolovat stav zásilky.

Hlavní přednosti:

- kontrola dodržování přepravních podmínek
- stanovení osoby zodpovědné za způsobení škody
- okamžité zjištění poškození zboží
- nižší reklamovaný podíl a jistota při předání
- zkvalitnění vašich služeb

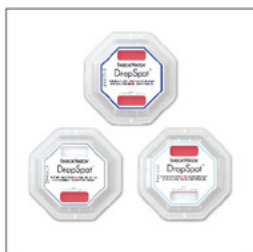
Snížení ztrát při přepravě a manipulaci



Shockwatch



Coldmark



Dropspot



Tiltwatch plus



Tiltwatch



Warmmark



Informační páska



Shockwatch

Název	Použití	Vlastnosti	Opakované použití
Drop spot	indikátor nárazu	vrchní a spodní	NE
Shockwatch	indikátor nárazu	ve všech směrech	NE
Coldmark	indikátor teploty	indikace poklesu teploty pod hranici	NE
Warmmark	indikátor teploty	indikace zvýšení teploty nad hranici	NE
Tiltwatch	indikátor překlopení	o více jak 83°	NE
Tiltwatch plus	indikátor překlopení	od 30° (3v1)	NE
Indikátor vlhkosti	indikace vlhkosti	indikace vlhkosti v ovzduší	NE

Manipulační nálepky a značení zásilek

Označování zásilek má zásadní význam pro správnou manipulaci s nákladem při přepravě. Manipulační nálepky vyjadřují povolený způsob manipulace se zásilkou během přepravy. Jsou dodávány v černé barvě, v souladu s normou ČSN EN ISO 780 a mají mezinárodně uznávanou podobu.

Hlavní přednosti:

- zaručují správnou manipulaci
- značí hlavní rysy zboží
- mezinárodní podoba



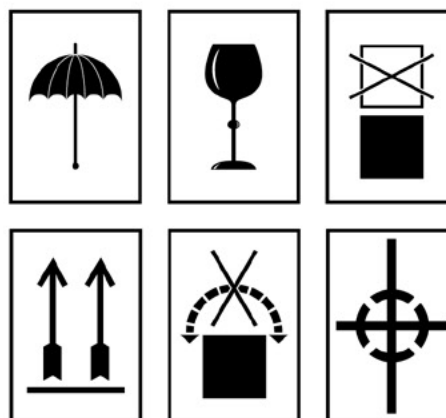
Informační nálepka
shockwatch



Manipulační nálepky



Obálka na doklady



◀ Šest nejčastěji
používaných symbolů

Typ	Rozměry	Užití	Barva
Manipulační nálepka	70 x 150 mm	informace o způsobu manipulace	černobílá
Nalepovací obálky	C4, C5, C6, C7, DL	pro průvodní doklady	červená, bílá, transparentní
Upozornění shockwatch	297 x 210 mm	informace o přítomnosti shockwatch	černo-červenobílá
Upozornění tiltwatch	148 x 210 mm	informace o přítomnosti tiltwatch	červenobílá

Šablony - pro nástřik informačních nápisů

Pro opakované značení zásilek je vhodným způsobem pro označování použití šablon. Značení se provádí nástřikem nebo nátěrem přes předem připravenou šablonu. Po sejmutí šablony zůstává na zásilce pouze barvou vyznačená značka. Dodáváme ve třech variantách materiálu, podle četnosti použití.

Hlavní přednosti:

- opakované použití
- jednoduchá aplikace
- šetrné k životnímu prostředí
- možnost volby barevného provedení nástřiku



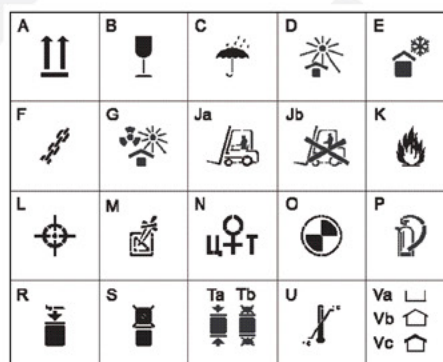
Označená zásilka



Válečky



Šablony



◀ Šablony

Protinářazové a bezpečnostní obálky

Protinářazové obálky s bublinkovou fólií se používají pro zasilání citlivých a křehkých předmětů, kterými mohou být reklamní předměty, CD nosiče, knihy, šperky a mnoho dalších. Vnější část obálky tvoří vysoce kvalitní papír, vnitřní část pak bublinková fólie. Uzavření obálky se provádí pomocí samolepícího uzávěru. Obálka má vysokou pevnost a odolnost zaručující bezpečnou přepravu a zároveň díky své hmotnosti šetří náklady na poštovné.

Bezpečnostní obálky jsou určeny k přepravě cenných předmětů. Jsou vyráběny z nízkohustotního polyetylenu a po jejich zalepení je nelze otevřít bez viditelného poškození. Tím je zaručena bezpečnost doručení obsahu obálky pouze adresátovi. (přeprava cenin, časopisy).

Hlavní přednosti:

- pevné a odolné
- vhodné pro přepravu menších zásilek
- ochrana proti poškození
- neprůhledné - není vidět obsah

Šetří náklady
poštovného



◀ Protinářazová obálka



Protinářazová obálka na CD



Balení elektroniky



Bezpečnostní obálka



Zasílání časopisů

Typ	Velikost	Hmotnost(g)
Obálka 1A	100 x 165	10,96
Obálka 2B	120 x 215	14,73
Obálka 3C	150 x 215	16,96
Obálka 4D	180 x 265	23,24
Obálka 5E	220 x 265	27,90
Obálka 6F	220 x 340	35,67
Obálka 7G	240 x 340	38
Obálka 8H	270 x 360	43,87
Obálka 9I	300 x 445	52,83
Obálka 10k	350 x 470	69,09
Obálka na CD	195 x 165	16,3

Typ	Rozměry	Materiál	Použití
Protinářazové obálky	100-350 x 195-470	papír, bublinková fólie	přeprava křehkého zboží
Bezpečnostní obálky	150-325 x 230-430	LDPE	přeprava cenného zboží, časopisy

Nalepovací obálky

Nalepovací obálky jsou určeny pro listiny, doprovázející zásilku. Během přepravy ji chrání před poškozením, vlhkostí a neoprávněnému nahlédnutí. Zadní stěna obálky je opatřena velmi účinnou samolepící vrstvou. Jsou dodávány potištěné (faktura, dodací list) nebo bez potisku. Nalepovací obálky jsou dokonalým nástrojem, který zaručí, že průvodní dokumenty zůstanou po celou dobu přepravy se zásilkou a nehrozí tak jejich ztráta či záměna. Přes přední průhlednou stranu, je možno vidět pouze adresáta a název dodávaného zboží.

Hlavní přednosti:

- Přeprava dokumentů se zásilkou
- Zadní samolepící vrstva
- Ochrana dokumentů při přepravě
- Nelze otevřít bez poškození

Zabraňují
ztrátě dokumentů



▲ Nalepovací obálka



Nalepovací obálky průhledné



Průvodní doklady



Průvodní doklad při přepravě



Užití nalepovací obálky

Typ	Rozměr obálek	Použití	Barva
Standardní obálky	C4, C5, C6, C7, DL	formáty papíru A4, A5, A6, A7 a 2x přehnutá A4	průhledná
Obálky s klopou	C5, C6, DL	formáty papíru A5, A6 a 2x přehnutá A4	průhledná
Obálky s potiskem	C5, DL	formáty papíru A4, A5 a 2x přehnutá A4	červená
Eko obálky	C5, C6, DL	formáty papíru A5, A6 a 2x přehnutá A4	průhledná

Protiskluzové podložky a aretační plechy

Pro dosažení větší stability ložné jednotky nebo fixace ložné jednotky k podlaze se používají protiskluzové podložky. Jsou založené na principu zvýšení tření mezi podložkami ložné jednotky nebo ložnou jednotkou a podkladem. Jsou vyrobeny z materiálů, které způsobují vysoký koeficient tření (guma, umělá hmota). Dodávají se v různých variantách například s lepicí vrstvou a v několika možných rozměrech.

Další variantou zvýšení fixace nákladu jsou aretační plechy Kallibrodd. Zajištění přepravovaného nákladu se provádí zatlačením plechu do dna přepravního obalu a do ložné plochy.

Hlavní přednosti:

- snadné zajištění nákladu proti posuvu
- možnost dodání rozměrů na míru
- není zapotřebí žádných lepidel
- vyžadováno v některých zemích EU

**Snižují počet
potřebných úvazů**



◀ Transpofix



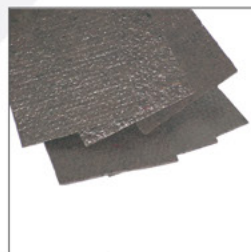
Aretační plech



Použití aretačního plechu



Transpofoam jistící paletu



Transpofoam



Protiskluzová podložka
pod strojem

Typ	Základní rozměry (mm)	Koeficient tření (μ)
Transpofix	2000 x 200 x 10	0,6
Transpofas	800 x 200 x 3	0,6
Transpofoam	800 x 200 x 3	0,8
Aretační plech	Ø 50, 75, 95	x

Tlumící prvky

Jedná se o vzduchové odpružení zboží citlivého na vibrace a nárazy loženého na paletách nebo přepravních obalech. Za pomoci této technologie je možno eliminovat poškození citlivého zboží a tak snížit finanční ztráty.

Slouží pouze jako doplňková ochrana, která je velmi odolná. Vyrdrží teploty od -40° do +45°C a posun po betonové podlaze ve vzdálenosti až 910 m. Vzduchové polštářky se instalují (přípevní za pomoci šroubů) ke dnu přepravního obalu. Množství vyráběných variant zajistí možnost vybrat vhodný tlumící prvek.

Hlavní přednosti:

- snižuje poškození zboží citlivého na vibrace
- možnost opětovného použití
- rychlé a levné opatření proti vibracím
- bezpečná manipulace pomocí vysokozdvižných vozíků

Eliminace vibrací



◀ Skidmate



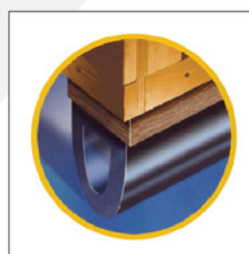
Skidmate na paletách



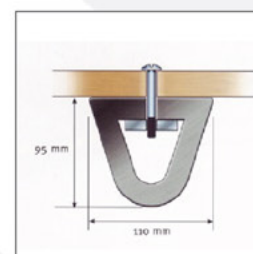
Skidmate nákres



Skidmate rozměry



Skidsafe nákres



Skidsafe rozměry

Typ	Barva	Váhová zátěž (kg)	Opakované použití
Skid-mate			
Skidmate 7	šedý	6,9 - 15,9	ANO
Skidmate 14	zelený	13,6 - 22,7	ANO
Skidmate 21	žlutý	20,4 - 36,3	ANO
Skidmate 35	modrý	34,8 - 56,7	ANO
Skidmate 56	oranžový	56,7 - 102	ANO

Typ	Délka	Váhová zátěž (kg)	Opakované použití
Skid-safe			
Skid-safe 140	200 mm	140 - 180	ANO
Skid-safe 180	250 mm	180 - 220	ANO
Skid-safe 220	300 mm	220 - 260	ANO
Skid-safe 260	350 mm	260 - 300	ANO

FLO-PAK

Jedná se o první 100% recyklovatelný výplňový materiál. Může se znovu použít nebo zařadit do komunálního odpadu, kde se mikrobiologicky rozloží. FLO-PAK má osmičkový tvar a světlezelenou barvu. Jeho přednosti jsou hlavně v ochraně obalů s nepravidelným tvarem. FLO-PAK se jednoduše vysype do krabice a okamžitě zaplní všechna volná místa a obepne zboží kolem celé plochy a tím ho dokonale chrání při přepravě proti poškození.

Hlavní přednosti:

- estetický vzhled
- jednoduchá manipulace
- ochrana křehkého zboží
- 100% recyklovatelný



◀ FLO-PAK



Balení Flopaku



Fixace pomocí flopaku



Flopak

Typ	Objem/balení (m3)	Materiál	Hmotnost balení
FLO-PAK GREEN	0,5	recyklovatelný	2,3 kg

Vzduchové polštářky

Složení polštářku je 99% vzduch a 1% folie. Díky možnosti dodání různých velikostí je vhodný jak pro velké, tak pro malé předměty. Dodává se v rolích (nafouknuté sáčky) nebo je možnost koupě stroje na jejich výrobu. Vzduchové polštářky jsou velmi odolné a je možno je zatížit až 1000N na polštářek. Chrání výrobky proti nárazům a ostatním vlivům mechanického namáhání.

Hlavní přednosti:

- bez potřeby dalšího balení
- zkrácení doby balení
- dokonale tlumí nárazy



Vzduchové polštářky



Fixace pomocí vzduchových polštářků



Mini pak'r



◀ Cell O-EZII

Typ	Vhodné použití	Velikost polštářků
AIRPAD AP 502	nepřetržitý provoz apod.	80 x 40 mm, 80 x 60 mm, 80 x 80 mm, 80 x 160 mm, 180 x 160 mm, 400 x 180 mm
CELL-O EZ II	méně náročné linky apod.	200 x 130 mm, 200 x 200 mm, 400 x 80 mm
MINI PAK'R	potřeba mobilního využití apod.	200 x 130 mm, 400 x 150 mm

Vzduchové fixační vaky

Slouží k vyplnění volných prostorů na dopravním prostředku nebo v kontejneru. Zboží zajistí ve všech třech směrech a tlumí nárazy bez změny tvaru a funkce. Široký sortiment typů a velikostí zajistí dokonalou fixaci zboží a minimalizaci škod způsobených při přepravě. Je možnost použít jednorázové nebo vratné (na více použití).

Hlavní přednosti:

- minimalizace škod na přepravovaném zboží
- dokonalá fixace zboží při přepravě
- opakované použití



Vinylový vak



Papírový vak



3D vak



◀ Plastový vak

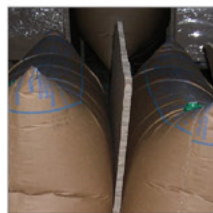
Materiál	Účel	Rozměry (mm)	Zátěž (kg)
Papírové	autodoprava, kontejnerová, lodní doprava a železniční doprava	900 až 1200 x 900 až 3000	20 - 90
Plastové	autodoprava, kontejnerová, lodní doprava a železniční doprava	900 až 1500 x 900 x 3000	20 - 90
Vinylový	autodoprava, lodní doprava	600 až 1200 x 900 až 2400	méně než 20
3D vak	autodoprava, kontejnerová, lodní doprava a železniční doprava	430 až 610 x 610 až 1500 x 1500 až 2400	x

Voštiny

Lehký papírový prokladový materiál. Je tvořen voštinovým jádrem (buňky ve tvaru včelí plástve) a papíru. Jedná se o pevné desky, které mohou sloužit jako výplňový materiál nebo k fixaci zboží. Voštinové desky jsou dodávány v různých tloušťkách a různých velikostech voštinového jádra.

Hlavní přednosti:

- vysoká nosnost (od 4kg/cm²)
- 100% recyklovatelný
- opakované použití
- jednoduchá manipulace



Ochrana fixačního vaku



Voštinová paleta



Voštinový výsek



◀ Voština s odkrytým jádrem

Typ	Rozměr (mm)	Tloušťka (mm)	Velikost buňky (mm)
Voštinové desky	2000 x 1000	10 - 40	8, 10, 15 a 21
Voštinové palety	1200 x 800	x	x
Voštinové výřezy	dle požadavků zákazníka		

Mimo standardně dodávané rozměry, lze dodat libovolný rozměr dle požadavků zákazníka do velikosti 2100 x 1200 mm.

Upínací pásy a kotevní prvky

Kurty (kurtny) jsou nejuniverzálnější upevňovací prvek. Jejich možnost opakovaného použití snižuje náklady. Slouží k fixaci zboží v dopravních prostředcích nebo kontejnerech. Splňují náročné požadavky mezinárodních předpisů a norem. Upínací pásy jsou vyráběny jako jednodílné (opásací) nebo dvoudílné a to v rozdílných technických parametrech. Jejich použitím snižujete riziko poškození zboží a zároveň snižujete riziko sesypání či sesunutí zboží a způsobení škod. Pro jejich uchycení v dopravních prostředcích se využívá záhybů a úchytek na voze nebo montáží kotevních misek či ukotvovacích kolejnic.

V případech kdy nelze použít upínací pásy je možno je nahradit upínacími řetězy. Díky svým vlastnostem jsou vhodné pro uvazování těžkých silničních vozidel nebo v případech přepravy za nepříznivých povětrnostních podmínek. Jejich největší předností je to, že je takřka nemožné jejich prodlžení (rozedření) o ostré hrany a rohy. K lepšímu zajištění kolových vozidel se používají v kombinaci s fixačními klíny.

Hlavní přednosti:

- komplexní fixační prvek
- opakované použití
- vyhovuje mezinárodním normám
- napínací zařízení součásti pásu
- variabilita koncového ukotvení
- rychlá a bezproblémová fixace



◀ Kurty



Klíny k fixaci vozidla



Upínací řetěz



Popruh PPV



Pás pro fixaci dřeva na vagoněch



PPV popruhy



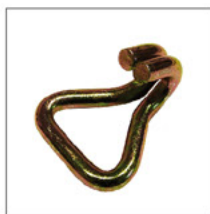
Upínací pásy



Upnutí kol



Kotevní kolejnice



Hrotový hák



Oko Delta



Zapuštěná miska MZ 800



Miska kotvící MZ 750

Typ	Šířka (mm)	Upínací zařízení (montáž)	Pevnost v tahu (daN)	
Upínací pásy				
Jednodílné, dvoudílné	25, 35, 50	přezka, račna	300 - 5000	
Upínací pásy k fixaci kol	50	račna	3000 - 5000	
Upínací pásy pro fixaci dřeva na žel. vagónech	25	přezka	1000	
Upínací pásy pro uchycení do kolejnic	25-50	přezka, račna	1000 - 5000	
Kolejnice				
OZ20	80 x 12 x 3000 x 2	kruhové otvory	x	
UZ20	130 x 11,5 x 3005 x 2,5	univerzální	x	
KZ20	130 x 11,5 x 3005 x 2,5	kombinovaná	x	
Kotevní prvky				
MZ 750	x	na podlahu	750	
MZ 800	x	do podlahy	800	
Klín	x	na podlahu	x	
Popruhy				
Popruh PPV	15 - 60	x	100 - 500	
Popruhy lze dodat v jakékoliv barvě s nápisy a jednoduchými vzory, s reflexní vrstvou sníženou hořlavostí, vodu odpudivě, nešpinivě apod.				
Řetězy				
Typ	Délka	Napínací síla (daN)	Maximální zatížení (daN)	Velikost řetězu
Jednodílné	3,5	3150	6300	10 - 8
Dvoudílné	3,5	1900 - 3150	2000 - 10000	6 (8,10,13) - 8

Jeřábové zdvihací prostředky

Umožňují snadnější manipulaci a jednoduché skladování. Jedná se o tkaný polyesterový pás tvarovaný tak, aby umožnil vázání břemen. Popruhy a smyčky jsou vyrobeny v souladu s normou ČSN EN 1492-2 a splňují všechny potřebné parametry. Jsou vyráběny v různých provedeních jako vinuté jeřábové smyčky, jednovrstvý nekonečný pás, dvouvrstvý popruhový pás s textilními nebo kovovými oky či nekonečná popruhová smyčka pro jednorázové použití.

Hlavní přednosti:

- skladnost
- snadná manipulace
- nepoškozuje povrch přepravovaného nákladu
- příjemnější manipulace než s řetězy

Lehké a skladné



Zvedací pás



◀ Zvedací pás



Dvouvrstvý pás



Pás s textilními oky



Jeřábová smyčka



Nekonečný pás

Nekonečná smyčka
na jedno použití

Typ	Šířka (mm)	Nosnost (daN)	Standardní délka	Opakované použití
Jeřábová smyčka (vinutá)	1000 - 25000	800 - 50000	do 10 m	ANO
Nekonečný pás (jednovrstvý)	30 - 300	800 - 20000	do 20 m	ANO
Pás s textilními oky (dvouvrstvý)	30 - 300	800 - 20000	do 20 m	ANO
Pás s kovovými oky (dvouvrstvý)	30 - 300	800 - 20000	do 20 m	ANO
Nekonečná smyčka	48	750	300 mm - 1600 mm	NE

Dřevěné obaly - přepravní bednění, palety a pažení

Nabízíme široký sortiment různých dřevěných přepravních obalů. Přepravní bednění je navrhováno a konstruováno v součinnosti se zákazníkem podle výkresové dokumentace baleného zboží. Návrhy a konstrukce jsou vyrobeny v souladu s platnými normami. Na přání zákazníka mohou být tepelně ošetřeny v souladu s mezinárodní směrnicí ISPM a každý díl náležitě označen. Navrhujeme, vyrábíme a dodáváme dřevěné obaly standardní - dřevěné bednění vratné i nevratné, přepravní obaly s ližinami, úložné a fixační stojany, sáně, ližiny, opěrné stěny a mnohé další včetně speciálních obalů na přání zákazníka. Realizujeme dodávky nejen samotných obalů ale i následné zabalení, zajištění a kompletní fixace zboží.

Hlavní přednosti:

- bezproblémové kotvení na dopravních prostředcích
- možnost návrhu dle požadavků
- odolné proti vlhkosti a chemikáliím
- ochrana proti klimatickým vlivům
- vysoká variabilita
- bezproblémová manipulace
- vysoká odolnost proti mechanickému poškození
- možnost fumigace

Usnadňuje
manipulaci



◀ Dřevěná bedna



Šablony



Náklad uložený v bednách



Dřevěná bedna



Kruhová bedna



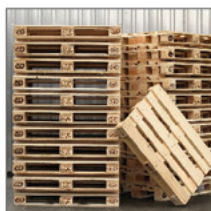
Přeprava beden na voze

Palety

Slouží k dokonalějšímu využití ložní jednotky dopravních prostředků pomocí stohování. Samozřejmostí je i urychlení manipulace (nakládka, vykládka). Mohou být vyrobeny z různých materiálů (dřevo, plast, papír) a ve formě vratných nebo nevratných obalů. Jejich tvar umožňuje manipulaci pomocí ručního nebo vysokozdvizného vozíku. Rovněž se dají ukládat do výškových regálů a tak naplno využít skladovací prostory.

Hlavní přednosti:

- urychluje přepravní manipulaci
- možnost stohování
- rozměry dle přání zákazníka
- možnost opakovaného použití
- možnost fumigace



Stoh palet



Voštinové palety



Euro palety



◀ Paleta

Paletové nástavby

Palety samotné, někdy nesplňují požadavky na vhodnou přepravu. Proto je možné k typizovaným EURO paletám přidat různé paletové nástavby. Ať už dřevěné ohrady nebo drátěné nástavby. Je možno dodat jak standardní typy nástaveb, tak různé speciálně upravené nástavby. Ty jsou poté vyráběny v součinnosti se zákazníkem podle výkresové dokumentace a požadavků.

Hlavní přednosti:

- rozšiřuje možnosti palet
- možnost rozložit pro lepší skladování
- vratné i nevratné varianty
- možnost speciálních nástaveb dle přání zákazníka



Paletová nástavba



Drátěná nástavba



Složená nástavba



◀ Nástavba drátěná

Typ	Materiál	Rozměry (vnitřní/vnější)	Nosnost (kg)	Vlastnosti
KVN 301	drátěná (galvanicky zinkovaná nebo práškový lak)	755 x 1155 x 850/825 x 1225 x 955	500 nebo 1000	možnost uzamknutí
KVN 314	drátěná (galvanicky zinkovaná nebo práškový lak)	755 x 1155 x 405/825 x 1225 x 455	500	možnost uzamknutí
Dřevěná nástavba	dřevo nebo OSB desky	800 x 1200 x 200	500	možnost vrstvení

Exportní (zámořské) balení

Exportní balení realizované naší společností je řešeno od technických návrhů obalů, přes konstrukci obalů až po samotné zabalení a fixaci. Veškeré služby provádíme na vysoké odborné úrovni podložené naší dlouholetou zkušeností v oblasti realizace přepravního ložení a balení rozsáhlého sortimentu strojírenských výrobků. Naší specializací je realizace balení a fixace zboží na železnici, od výběru nejvhodnějšího železničního nákladního vozu až po zacvaknutí závěru plomby. Jedná se o zabalení a fixaci nákladu podle mezinárodních nákladních směrnic „UIC“.

Ale nejen železnice je naší odborností. Zakázkové balení a fixaci realizujeme jak v kontejnerech, tak na nákladních automobilech.

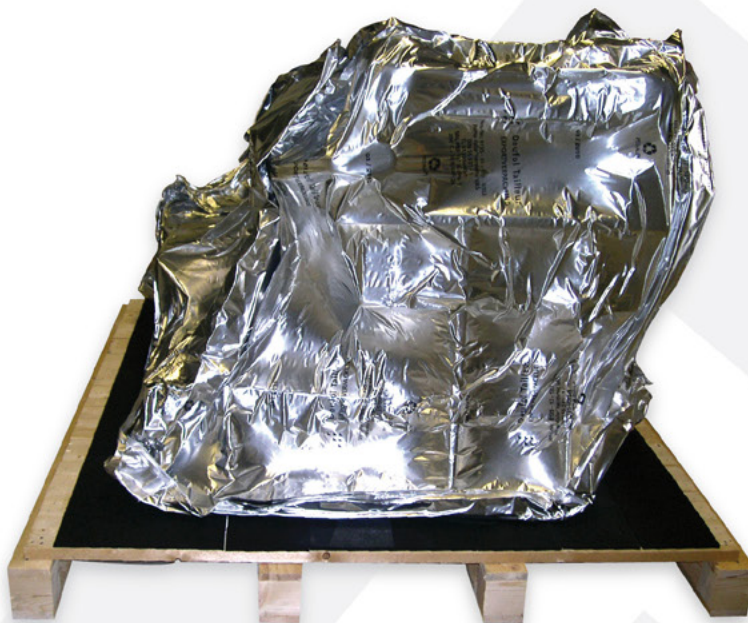
V rámci realizace zakázkového balení provádíme následující úkony:

- zpracování návrhu přepravního balení
- zpracování samotného technologického postupu balení a ložení
- návrh, vývoj a výrobu běžných přepravních obalů (ze dřeva, kartonu, polystyrenu, atd.)
- návrh, vývoj a výrobu speciálních antikoročních, bariérových a izotermických obalů
- tepelné ošetření pro export do Asie, Ameriky, Austrálie atd.
- návrh způsobu nakládky a fixace na přepravní prostředky
- využívání nejmodernějších ekologických technologií
- realizace balení a fixace u Vás našimi odborníky
- odborný dozor při exportním balení

Využijte naši profesionalitu a odbornost jako svoji konkurenční výhodu. Naši vyškolení zaměstnanci s vámi velmi ochotně projednají veškeré podrobnosti a způsoby nakládky.



Exportní balení na kamionu



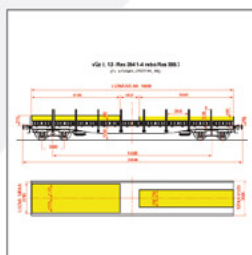
◀ Exportní balení



Zásilka připravená k naložce



Exportní balení na vagoněch



Ložení na vagonu



Fixace zboží na vagonu



Balení do kontejneru

Bariérová fólie

Je fólie složena ze tří vrstev. Hliníková vrstva zaručuje mechanickou ochranu, polyester dodává pevnost a polyetylen umožní její dokonalé svaření. Je určena pro ochranu zboží při přepravě nebo při dlouhodobém skladování. Chrání proti klimatickým vlivům, agresivním aerosolům, UV záření, olejům, kyselinám a mikrobiálnímu napadení.

Bariérová fólie s inhibitorem koroze: Jedná se rovněž o třívrstvou fólii, která je navíc obohacena obsahem antikoroziční látky. Ta se postupně odpařuje a vytváří neviditelný film na povrchu kovových výrobků a spolehlivě je chrání. Použitím fólie odpadá problém s odstraňováním konzervačních prostředků. V případě použití fólie s inhibitorem není potřeba žádné čištění a zboží je okamžitě připraveno k použití. Další možností je termoizolační fólie, která se používá k termoizolaci kontejnerů a jedná se o bublinkovou fólii s povrchovou úpravou.

Hlavní přednosti:

- výroba bariérového obalu na míru přímo na místě balení
- dokonalá ochrana proti klimatickým vlivům
- lze jednoduše svařit
- bezproblémová manipulace
- levnější alternativa antikoroziční konzervace
- 100% spolehlivost
- moderní obal



Zboží v bariérové fólii



Svářečka



ALU páska na spojování fólie



◀ Třívrstvá bariérová fólie

Typ	Šíře (mm)	Návin (m)	Materiál	Teplota čelistí při svařování
Třívrstvá fólie	1000, 1500, 1750	200	PES, ALU, PE	180° až 200°C
Bariérová fólie s VCI	1500	50	PES, ALU, PE + VCI	160° až 160°C
Termoizolační fólie	1000, 1200	25	ALU, BF, BF, ALU	x

Mimo standardně dodávané rozměry, lze dodat libovolný rozměr dle požadavku zákazníka.

Vysoušedla

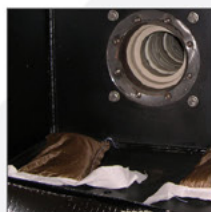
Slouží především jako doplněk k balení do bariérové fólie, kde zajišťují ochranu výrobku proti korozi způsobenou vlhkostí vně uzavřeného obalu. Používají se zejména při lodní přepravě a při dlouhodobém skladování. Vlastností těchto vybraných druhů bentonitů je jejich vysoká sorbční schopnost.

Hlavní přednosti:

- 100% recyklovatelný
- přírodní báze
- dokonale chrání proti vlhkosti
- jednoduchá aplikace



Hermeticky uzavřený obal



Použití hydrosilu

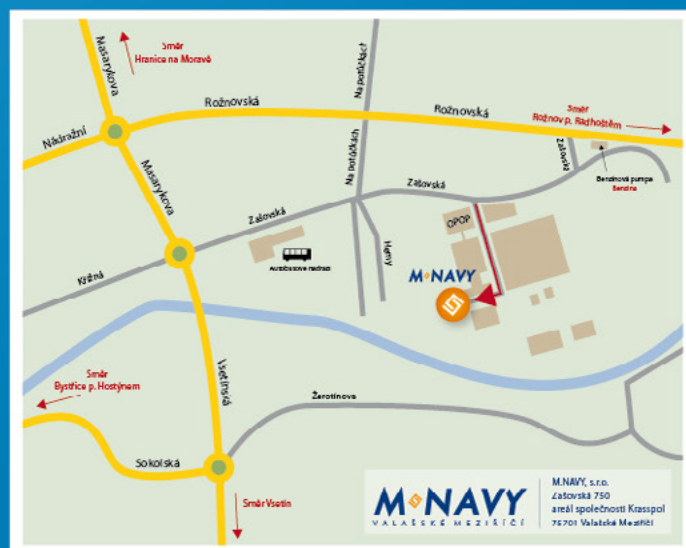


Hydrosil



▲ Hydrosil - vysoušedla

Typ	Váha	Použití	Složení
Hydrosil	100g-5kg	ochrana zboží v bariérových obalech	na přírodní bázi



M-NAVY s.r.o.

Zašovská 750
75701 Valašské Meziříčí
areál společnosti Krasspol a.s.
Tel.: +420 571 620 768 • Fax.: +420 571 620 769
E-mail: m-navy@m-navy.cz
www.m-navy.cz

M-NAVY, s.r.o.
Zašovská 750
areál společnosti Krasspol
75701 Valašské Meziříčí