



Naše podjetje Intercommerce.si je že od leta 1990 ponudnik celovitih rešitev pakiranja. Zaposleni pri razvoju poslovanja sledimo konceptu potrošniku prijaznega podjetja, svetujemo in strankam ponujamo najoptimalnejše embalažne rešitve:

- v svojo ponudbo vključujemo novosti in inovacije ter zagotavljamo tehnično podporo;
- odgovorni smo do družbe in sodelavcev, zato ponujamo tudi embalažne materiale, ki so okolju prijazni in zanj predstavljajo manjšo obremenitev;
- zmanjšujemo ogljični odtis in posledično varujemo naravo.

Zakaj je Intercommerce.si prava izbira za vas?

- Ponujamo zelo širok spekter embalažnih materialov za najrazličnejše potrebe strank.
- S pravočasnimi in zanesljivimi dobavami, hitrimi in kakovostnimi rešitvami ter finančnimi prihranki zagotavljamo zadovoljstvo strank.
- Smo ponosni »zlati partner« (Gold distributor partner) vodilnega proizvajalca lepilnih trakov in drugih priročnih izdelkov *tesa*.
- Dolgoročni partnerski odnosi s kupci in dobavitelji so najpomembnejša vrednota našega podjetja.

Okoljska zavezanost in trajnostnost podjetja Intercommerce.si

V podjetju Intercommerce.si se zavedamo svoje odgovornosti do okolja in prihodnjih generacij. Naše poslovanje temelji na načelih trajnostnega razvoja, skrb za naravne vire, zmanjševanje okoljskega odtisa in uporaba okolju prijaznih rešitev pa so osrednje vrednote.

Pri izbiri materialov in dobaviteljev dajemo prednost izdelkom z manjšim vplivom na okolje ter partnerjem, ki delujejo v skladu z mednarodnimi okoljskimi standardi. Aktivno uvajamo embalažne rešitve, ki omogočajo zmanjšanje porabe surovin, ponovno uporabo in recikliranje. Uporabljamo logistične poti, ki zmanjšujejo prazne vožnje, ter nenehno vlagamo v inovativne tehnologije za učinkovitejše pakiranje in transport.

Zavezani smo k nenehnemu izboljševanju okoljskih praks, ozaveščanju zaposlenih in tesnemu sodelovanju z našimi kupci pri doseganju skupnih trajnostnih ciljev. Naša vizija je ustvarjati dodano vrednost na trgu, obenem pa prispevati k čistejšemu in bolj zdravemu okolju.

FOLIJE

1 RAZTEGLJIVE (STRETCH) FOLIJE

1.1 Strojne folije

- 1.1.1 Folije super power
- 1.1.2 Standardne folije
- 1.1.3 Nanofolije
- 1.1.4 Toge folije
- 1.1.5 Prednapete folije
- 1.1.6 Stretch folije PCR
- 1.1.7 Strojne luknjičaste folije

1.2 Ročne folije

- 1.2.1 Standardne ročne folije
- 1.2.2 Toge ročne folije
- 1.2.3 Prednapete ročne folije
- 1.2.4 Ročne luknjičaste folije

1.3 Mini stretch folije

1.4 Elastični trakovi PE

1.5 Folije stretch hood

2 FOLIJE PE (LDPE, MDPE, HDPE)

2.1 Pokrivne folije LDPE

2.2 Gradbene folije LDPE

2.3 Termoskrčljive folije LDPE

2.4 Polrokavi in rokavi LDPE

2.5 Folije HDPE

3 POLIOLEFIN – TERMOŠKRČLJIVE FOLIJE

3.1 Standardna poliolefinska folija

3.2 Mrežno ojačana poliolefinska folija

3.3 Mrežno ojačana poliolefinska folija za živilsko industrijo

4 FOLIJE BOPP

5 MEHURČASTE FOLIJE

5.1 Standardne mehurčaste folije

5.2 Mehurčaste folije PCR

6 FOLIJE IN PROFILI EPE

6.1 Folije, trakovi in vreče EPE

6.2 Profili EPE

7 AGRO FOLIJE

7.1 Agro stretch folije

7.2 Mreže za baliranje

7.3 Silažni tuneli

7.4 Folije za pokrivanje

7.5 Folije »mantel«

LEPILNI TRAKOVI

8 LEPILNI TRAKOVI

8.1 Lepilni trakovi PP

- 8.1.1 Lepilni trak PP »hot melt«
- 8.1.2 Lepilni trak PP »solvent«
- 8.1.3 Lepilni trak PP »BIO solvent«

8.2 Lepilni trakovi »freezer«

8.3 Lepilni trakovi PVC

8.4 Lepilni trakovi PP ali PVC – potiskani

8.5 Krep lepilni trakovi

8.6 Natron lepilni trakovi – omočljivi

8.7 Papirni lepilni trakovi

8.8 Specialni lepilni trakovi

8.9 Varovalni lepilni trakovi

»TAMPER EVIDENT«

8.10 Lepilni trakovi *tesa*

POVEZOVALNI TRAKOVI

9 POVEZOVALNI TRAKOVI

9.1 Kovinski oz. jekleni povezovalni trakovi

9.2 Povezovalni trakovi PP

9.3 Povezovalni trakovi PET

9.4 Tekstilni kompozitni trakovi

9.5 Tekstilni trakovi HM

9.6 Pleteni povezovalni trakovi

9.7 Tekstilni povezovalni trakovi »lashing«

10 ORODJE IN DODATKI ZA POVEZOVALNE TRAKOVE

10.1 Ročno povezovalno orodje

10.2 Baterijski spenjalnik za povezovanje trakov PP in PET

10.3 Sponke za povezovalne trakove

10.4 Plastični vogalniki

10.5 Odvijalniki povezovalnih trakov

10.6 Varni nožki

VREČE

11 VREČE PE

11.1 Vreče PE

11.2 Termoskrčljive vreče LDPE za pakiranje palet

11.3 Orodje za krčenje folije LDPE

11.4 Vrečke z zadrgo

11.5 Žepki za dokumente

11.6 Vrečke za smeti

11.7 Nakupovalne vrečke

12 VREČE BIG BAG

13 VREČE IZ JUTE

ZAŠČITA IZDELKOV IN POLNILA

14	ZAŠČITA KOVINSKIH IZDELKOV PRED KOROZIJO	50
14.1	Vrečke in folije VCI	50
14.2	Papir VCI	51
14.3	Vrečke za odvzemanje vlage	52
15	ANTISTATIČNA ZAŠČITA ELEKTRONSKIH KOMPONENT	52
15.1	Antistatične vrečke (<i>Pink Antistatic Bags</i>)	53
15.2	Vrečke ESD (<i>Static Shielding Bags</i>)	53
16	VAROVANJE IZDELKOV	54
16.1	Ročni in električni podajalnik papirja activaWrap	54
16.2	Samolepljive zaščitne folije	54
16.3	Mreže za zaščito kovinskih izdelkov	55
17	POLNENJE PROSTORA V TRANSP. EMBALAŽI	55
17.1	Papir kot polnilno sredstvo	55
17.1.1	SPEEDMAN – mečkalnik papirja	56
17.1.2	PAPERJET – podajalnik papirnatih blazin	56
17.1.3	SPEEDMAN BOX – škatla za podajanje papirja	56
17.2	Sistem za napihovanje blazinic	57
17.3	Perforator kartona HSM ProfiPack	58
17.4	FLO-PAK green	58
18	PODLOGE PP	59
19	NAPIHLJIVE VREČE ZA ZAŠČITO TOVORA	60
20	OBSTOJNOST ŽIVILSKIH IZDELKOV	61

PAPIRNI IZDELKI

21	KARTONSKI VOGALNIKI IN CEVKE	62
21.1	Kartonski vogalniki	62
21.2	Kartonske cevke	63
22	KARTONSKA IN PAPIRNA GALANTERIJA	63
22.1	Valovita lepenka	63
22.2	Natron papir	64
22.3	Klobučni papir	64
22.4	Parafrani papir	65
22.5	Protizdrsni papir in folija	65
22.6	Natron vreče	66
22.7	Kartonska embalaža	66
22.8	Kartonske škatle z avtomatskim dnom	67
23	INDUSTRIJSKE ČISTILNE KRPE	67

PALETE IN OKVIRJI

24	LESENE PALETE IN OKVIRJI	68
24.1	Lesene palete	68
24.2	Leseni natični okvirji in pokrovi	68
24.3	Paleta INKA	69

25	PLASTIČNE PALETE	69
-----------	-------------------------	-----------

STROJI

26	OVIJALNI STROJI	70
26.1	Ovijalni stroj EVA	70
26.2	Ovijalni stroj SYNTHESI	71
26.3	Ovijalni stroj MYTHO S	72
26.4	Ovijalni stroj MYTHO AUTO	73
26.5	Ovijalni robot SFERA	73
26.6	Ovijalni robot NEOS	74
26.7	Ovijalni stroj LYBRA	74
26.8	Ovijalni stroj LYBRA EASY	75
26.9	Ročni ovijalni stroj MARATHON	75
27	LEPILNI STROJI	76
27.1	Lepilni stroj GEM B52	76
27.2	Lepilni stroj GEM 320, GEM 350, GEM 360	76
27.3	Lepilni stroj GEM F470, GEM F520, GEM F670, GEM F820	77
27.4	Lepilni stroj GEM X350, GEM X360, GEM X520, GEM X670, GEM X820	77
27.5	Lepilni stroj GEM XF520, GEM XF670	77
28	KARTONIRKE	78
28.1	Avtomatska kartonirka F1000	78
28.2	Avtomatska kartonirka F2000	78
28.3	Avtomatska kartonirka F2008	79
28.4	Avtomatska kartonirka F2010	79
29	POVEZOVALNI STROJI	80
29.1	Polavtomatski povezovalni stroj	80
29.2	Avtomatski povezovalni stroj	80
30	STROJI ZA TERMOSKRČLJIVO PAKIRANJE	81
30.1	Stroji za termoskrčljivo pakiranje serije SL	81
30.2	Stroji za termoskrčljivo pakiranje serije S	81
30.3	Stroji za termoskrčljivo pakiranje serije FP	82
30.4	Stroji za termoskrčljivo pakiranje serije HS	82
30.5	Stroji za termoskrčljivo pakiranje serije BP	83
30.6	Stroji za termoskrčljivo pakiranje serije XP	83
30.7	Stroji za termoskrčljivo pakiranje serije WPS	84
30.8	Stroji za termoskrčljivo pakiranje serije HA	84
30.9	Pakirni stroji FW	85

1 RAZTEGLJIVE (STRETCH) FOLIJE

1.1 Strojne folije

Strojne folije se uporabljajo za strojno ovijanje palet. Višina in teža palete ne predstavlja omejitve, saj se lahko, ob primerni nastavitvi ovijalnega stroja in pravi izbiri raztegljive folije, ovija tako nizke kot visoke palete. Zaradi svojih lastnosti so primerne tudi za ovijanje izdelkov, ki so izpostavljeni soncu in UV-žarkom. V tem primeru folijam dodamo UV-dodatek. Možnost izbire folije v barvah, po željah kupca.

Strojne folije delimo na:

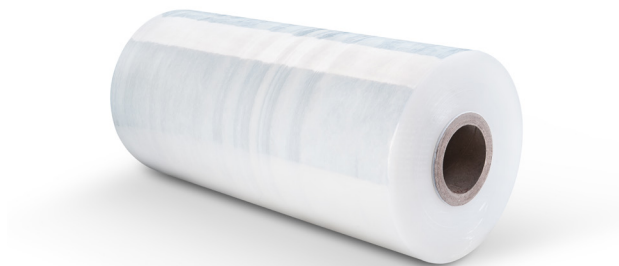
- 1.1.1 Folije super power
- 1.1.2 Standardne folije
- 1.1.3 Nanofolije
- 1.1.4 Toge folije
- 1.1.5 Prednapete folije
- 1.1.6 Stretch folije PCR
- 1.1.7 Strojne luknjičaste folije

Izbir ustrezne folije je odvisen od izdelkov, ki so na paleti, in vrste ovijalnega stroja.

Ločimo tri tipe ovijalnih strojev:

- stroje z ročno zavoro
- stroje z elektromagnetno zavoro
- stroje s sistemom *prestretch* (predraztezanjem)

1.1.1 Folije super power



Folije super power uporabljamo na ovijalnih strojih s sistemom predraztezanja oz. t. i. sistemom *prestretch*. Standardna širina teh folij je 500 mm, na voljo so tudi širina 750 oz. 1000 mm in rezane folije različnih širin (od 125 do 250 mm).

Zakaj so folije super power odlična izbira?

- Zagotavljajo dobro stabilnost palete.
- S predraztezanjem (*prestretch*) lahko uporabnik iz enega metra pridobi še en, dva ali tri metre dodatne folije (odvisno od *prestetcha*).
- Omogočajo večjo ekonomičnost pri porabi folije (porabi se manj folije).
- UV-obstoynost – zagotavljajo odlično zaščito pred UV-žarki kar 6 ali 12 mesecev.

Folije super power

Ime izdelka	Aplikacija	Debelina (my)	Teža (kg)	Raztezek (%)	Premer tulca (mm)	Št. rol na paleti
Folija super power	strojna	12	16	200	76	46
Folija super power	strojna	15	16	250, 300	76	46
Folija super power	strojna	17	16	250, 300	76	46
Folija super power	strojna	20	16	300	76	46
Folija super power	strojna	20 UV12	16	300	76	46
Folija super power	strojna	23	16	250, 300	76	46
Folija super power	strojna	23	16	250	76	46

1.1.2 Standardne folije



Standardne folije uporabljamo na ovijalnih strojih z elektromagnetno ali ročno zavoro. Standardna širina teh folij je 500 mm, na voljo so tudi širina 750 oz. 1000 mm in rezane folije različnih širin (od 125 do 250 mm).

Zakaj so standardne folije odlična izbira?

- Skupni razteg je do 150 % raztezka.
- UV-obstojnost – zagotavljajo odlično zaščito pred UV-žarki kar 6 ali 12 mesecev.
- Dobro prenašajo različne poškodbe, do katerih lahko pride pri nakladanju ali prevozu palet.

Standardne folije

Ime izdelka	Aplikacija	Debelina (my)	Teža (kg)	Barva	Premjer tulca (mm)	Št. rol na paleti
Standardna folija	strojna	12	16	prozorna	76	46
Standardna folija	strojna	15	16	prozorna	76	46
Standardna folija	strojna	17	16	prozorna	76	46
Standardna folija	strojna	23	16	prozorna	76	46
Standardna folija	strojna	23	16	bela	76	46
Standardna folija	strojna	23	16	črna	76	46
Standardna folija	strojna	30	16	prozorna	76	46
Standardna folija	strojna	30 UV	16	prozorna	76	46

1.1.3 Nanofolije

Stretch nanofolije so rezultat najnovejše tehnologije pri pakiranju, saj so izredno elastične in odporne proti pretrganju. Zaradi večplastne nanostrukture ob manjši porabi folije omogočajo izredno visoko stabilizacijo tovora, kar pomeni nižje stroške in manj odpadkov. So idealna rešitev za podjetja, ki iščejo učinkovito, trajnostno in sodobno embalažno rešitev.

Zakaj so nanofolije odlična izbira?

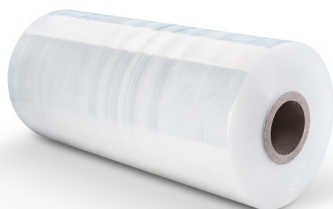
- So zelo elastične in odporne proti pretrganju.
- Omogočajo manjšo porabo folije, a kljub temu zagotavljajo izredno dobro stabilizacijo tovora.



FOLIJE

1.1.4 Toge folije

Toge folije uporabljamo na ovijalnih strojih z elektromagnetno ali ročno zavoro. Standardna širina teh folij je 500 mm, na voljo so tudi širina 750 oz. 1000 mm in rezane folije različnih širin (od 125 do 250 mm).



Zakaj so toge folije odlična izbira?

- Toge folije nadomeščajo standardne folije, ker zagotavljajo večjo stabilnost palete.
- Imajo večjo prebojno trdnost.
- Toga folija preprečuje, da bi prišlo do trenja, ribanja, poškodb izdelkov in razsutja palete med prevozom.
- Zagotavljajo zelo visoko stabilnost palete.
- S tanjšo togo folijo lahko nadomestimo debelejšo standardno folijo, kar zmanjša količino porabljene folije.

Toge folije

Ime izdelka	Aplikacija	Debelina (my)	Teža (kg)	Raztezek (%)	Premier tulca (mm)	Št. rol na paleti
Toga folija	strojna	9	16	35	76	46
Toga folija	strojna	12	16	35	76	46
Toga folija	strojna	15	16	35	76	46
Toga folija	strojna	17	16	35	76	46

1.1.5 Prednapete folije



Prednapete folije so primerne za stroje z elektromagnetno ali ročno zavoro. Zaradi neelastičnosti in ojačanega dvojnega roba paleti zagotavljajo dobro stabilnost. Prednapete folije so široke 420–430 mm.

Zakaj so prednapete folije odlična izbira?

- Odlične so za povijanje palet, katerih teža ne presega 500 kg.
- Če so na paleti mehki kartoni, jih folija ne poškoduje (jih ne stisne), obenem pa zagotavlja stabilnost palete in izdelkov.
- Zmanjšata se poraba folije in strošek ovijanja.
- Možnost dodatka za UV-stabilnost.
- Na voljo: v beli in črni barvi.

Prednapete folije

Ime izdelka	Aplikacija	Debelina (my)	Teža (kg)	Navitje (m)	Premier tulca (mm)	Št. rol na paleti
Prednapeta folija	strojna	8	11	2500	76	44
Prednapeta folija	strojna	9	11	2700	76	44

1.1.6 Stretch folije PCR

Gre za folije, ki so izdelane delno iz recikliranega materiala. Na voljo so ročne in strojne stretch folije v različnih debelinah in z različno vsebnostjo recikliranega materiala.

Z uporabo tega tipa stretch folij prispevate k ohranjanju okolja, saj imajo nižji ogljični odtis.

- **Debeline folij:** 12, 15, 17 ali 23 my
- **Vsebnost materiala PCR:** 30 ali 60 %
- **Raztezek folij:** 150, 200 ali 250 %



Zakaj so stretch folije PCR odlična izbira?

- Vsebujejo 30 ali 60 % materiala PCR (*post-consumer recycled*), kar zmanjšuje porabo primarne plastike.
- Njihov vpliv na okolje je v primerjavi s klasičnimi stretch folijami bistveno manjši.
- Na voljo so ročne in strojne folije, prilagojene različnim vrstam uporabe.

1.1.7 Strojne luknjičaste folije



Strojne luknjičaste folije se od drugih folij razlikujejo po značilnih luknjah različnih velikosti in dodatnih ojačitvah med njimi. Glede na proizvodni postopek ločimo luknjičaste folije z dodatno nanesenimi ojačitvami in folije, pri katerih so ojačitve narejene že med izdelavo lukenj, zaradi česar je folija še močnejša.

Strojne luknjičaste folije delimo na:

- toge luknjičaste folije – primerne za ovijalne stroje z ročno in elektromagnetno zavoro;
- luknjičaste folije super power – primerne za ovijalne stroje s sistemom predrztezanja (*prestretch*).

Zakaj so strojne luknjičaste folije odlična izbira?

- Folija ima luknje, ki omogočajo pretok zraka.
- Uporabne so za paletiranje različnih izdelkov, ki se jih ne sme nepredušno zapreti, saj morajo »dihati«.
- Primerne so za živilsko industrijo, za pakiranje vročih izdelkov ...
- Zaradi izhlapevanja vlage in vročine pospešujejo ohlajanje, zamrzovanje in sušenje blaga.
- Preprečujejo kondenzacijo, rjavenje in nastanek plesnobe.



Luknjičaste folije

Ime izdelka	Aplikacija	Karakteristike	Teža (kg)	Raztezek (%)	Premer tulca (mm)	Št. rol na paleti
Luknjičasta toga folija	strojna	z luknjami	16	35	76	46
Luknjičasta toga folija	strojna	perforirana	16	35	76	46
Luknjičasta folija super power	strojna	z luknjami	16	200, 300	76	46
Luknjičasta folija super power	strojna	perforirana	16	200, 300	76	46

1.2 Ročne folije

Ročne folije se uporabljajo za ročno ovijanje palet. Zanje se odločimo, kadar imamo malo palet, ki jih je treba oviti. Ročne folije izberemo tudi, kadar ovijamo predmet, ki ga ne moremo oviti strojno. Praktične so tudi pri uporabi v zasebne namene, kadar želimo zaščititi kos pohištva, ograjo, televizor. Zaradi svojih lastnosti so primerne tudi za ovijanje izdelkov, ki so izpostavljeni soncu in UV-žarkom.

Ročne folije glede na lastnosti delimo na:

[1.2.1 Standardne ročne folije](#)

[1.2.2 Toge ročne folije](#)

[1.2.3 Prednapete ročne folije](#)

[1.2.4 Ročne luknjičaste folije](#)

1.2.1 Standardne ročne folije

Standardne ročne folije so namenjene za ročno ovijanje palet.

Zakaj so standardne ročne folije odlična izbira?

- Folije so raztegljive.
- Zagotavljajo optimalno zaščito izdelkov na paleti.
- Palete oz. izdelke zaščitijo pred prahom, umazanijo in vlago.



Standardne ročne folije

Ime izdelka	Aplikacija	Debelina (mm)	Teža (kg)	Barva	Premjer tulca (mm)	Št. rol na paleti
Standardna ročna folija	ročna	17	5	prozorna	76	120
Standardna ročna folija	ročna	23	5	prozorna	76	120
Standardna ročna folija	ročna	23	3	prozorna	50	198
Standardna ročna folija	ročna	23	5	črna	76	120
Standardna ročna folija	ročna	23	3	črna	50	198
Standardna ročna folija	ročna	30	5	bela	76	120

1.2.2 Toge ročne folije



Toge ročne folije so namenjene za večjo stabilnost palet, še posebej, če gre za zahteven transport. Lahko nadomestijo standardne folije debelin 17, 23 in 30 my.

Zakaj so toge folije odlična izbira?

- Primerne so za ročno ovijanje palet in predmetov.
- Uporabne so za težke predmete.
- Zagotavljajo večjo stabilnost palete.
- Imajo večjo prebojno trdnost.
- Tanjša toga folija uspešno nadomesti debelejšo standardno folijo.
- Zmanjšajo porabo folije.

Toge ročne folije

Ime izdelka	Aplikacija	Debelina (my)	Tulec	Barva	Premmer tulca (mm)	Št. rol na paleti
Toga ročna folija	ročna	12	da	prozorna	50	198
Toga ročna folija	ročna	15	da	prozorna	50	198
Toga ročna folija	ročna	15	brez	prozorna	50	180

1.2.3 Prednapete ročne folije



Prednapete folije uporabljamo za ročno ovijanje lažjih palet ter lažjih in mehkih predmetov.

Odlikuje jih praktična uporaba pri notranjem kratkem transportu v podjetju (npr. z ene lokacije na drugo v isti zgradbi oz. podjetju).

Zakaj so prednapete ročne folije odlična izbira?

- Zmanjšajo porabo folije.
- Znižajo stroške ovijanja palete.
- Zagotavljajo visoko stabilnost palete.

Prednapete folije

Ime izdelka	Aplikacija	Debelina (my)	Tulec	Navitje (m)	Premmer tulca (mm)	Št. rol na paleti
Prednapeta folija	ročna	5	da	600	50	216
Prednapeta folija	ročna	5	brez	600	50	192
Prednapeta folija	ročna	6	brez	600	50	168
Prednapeta folija	ročna	7	da	600	50	300
Prednapeta folija	ročna	8	da	600	50	240
Prednapeta folija	ročna	8	brez	600	50	136
Prednapeta folija	ročna, črna	8	brez	600	50	136
Prednapeta folija	ročna	10	brez	600	50	136
Prednapeta folija	ročna	10	da	600	50	216

FOLIJE

1.2.4 Ročne luknjičaste folije



Ročna luknjičasta folija ima luknje, ki omogočajo pretok zraka, kar preprečuje uničevanje embalaže in izdelkov.

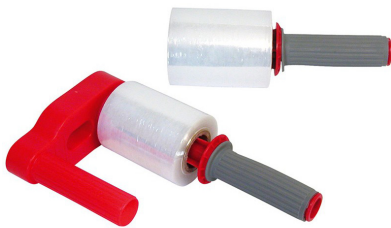
Zakaj je ročna luknjičasta folija odlična izbira?

- Primerna je za ročno zavijanje palet.
- Folija ima luknje, ki omogočajo pretok zraka.
- Za paletiranje različnih izdelkov, ki se jih ne sme nepredušno zapreti, saj morajo »dihati«.
- Primerna za živilsko industrijo, za pakiranje vročih izdelkov, za vrtnarsko dejavnost, za sadjarje ...
- Zaradi izhlapevanja vlage in vročine pospešuje ohlajanje, zamrzovanje in sušenje blaga.
- Preprečuje kondenzacijo, rjavenje in nastanek plesnobe.

Luknjičaste folije

Ime izdelka	Aplikacija	Karakteristike	Teža (kg)	Debelina (my)	Premmer tulca (mm)	Št. rol na paleti
Luknjičasta folija	ročna	z luknjami	3	10-15	50	216

1.3 Mini stretch folije



Mini stretch folije so odlična rešitev za ovijanje manjših paketov in profilov. Velikokrat se uporabljajo v vinogradništvu, mizarskih delavnicah, avtomehaničnih delavnicah in različnih proizvodnih obratih. Kolut mini raztegljive folije namestimo na ročni odvijalnik, ki omogoči še hitrejše delo.

Zakaj so mini stretch folije odlična izbira?

- Primerne so za ročno ovijanje.
- Ravnanje s folijo je preprosto.
- Za ovijanje majhnih paketov.
- So prozorne barve, na voljo tudi v beli in črni barvi.
- Primerne so tudi za zasebno uporabo.

Mini stretch folije

Ime izdelka	Aplikacija	Debelina (my)	Tulec	Širina folije (mm)	Premmer tulca (mm)	Št. rol v kartonu
Prednapeta mini stretch folija	ročna	8	brez	85	38	30
Prednapeta mini stretch folija	ročna	10	brez	85	38	30
Mini stretch folija	ročna	23	da	100	38	55
Mini stretch folija	ročna	23	da	125	38	44
Mini stretch folija	ročna	23	da	250	38	22

1.4 Elastični trakovi PE

Elastični trakovi PE so namenjeni povezovanju zgornje vrste na paleti za varnejši interni transport. Omogočajo preprosto dodajanje kartonskih vogalnikov in povečujejo stabilnost palet pri transportu znotraj podjetja, za daljše transportne poti pa ne zadoščajo.

Trakovi so pakirani v manjše škatle, širine 100 mm, naviti na kolut in perforirani vsakih 1200 mm.

Zakaj so elastični raztegljivi trakovi PE odlična izbira?

- Imajo visoko razteznost.
- Trakovi ne poškodujejo kartonskih škatel.
- Omogočajo preprosto nastavitve na želeno plast na paleti (spodaj, na sredini, zgoraj ...).
- So hitra in preprosta rešitev za interni transport.



Elastični trakovi PE

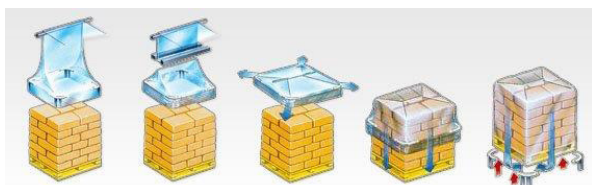
Ime izdelka	Notranje mere	Pakiranje
Elastični trak PE	100 x 1200 mm	200 kosov

1.5 Folije stretch hood

Folija stretch hood je oblikovana kot rokav, ki se ga raztegne in preprosto nadene čez izdelke na paleti. Uporablja se na avtomatskih strojih, ki so prilagojeni za uporabo tega tipa folije. Termoskrčljivi rokavi oz. folije stretch hood lahko učinkovito nadomestijo uporabo folije PE in stretch folije. Uporabljajo se v podjetjih, ki imajo hitre pakirne linije.

Zakaj so folije stretch hood odlična izbira?

- Rokav stretch hood se prilagodi obliki tovora na paleti in se ga oprime.
- Rokave odlikujeta elastičnost in raztegljivost folije.
- Zagotavljajo izjemno stabilnost palet med skladiščenjem ali transportom.
- Folija stretch hood je primerna tudi za skladiščenje na prostem.
- To je hitra, ekonomična in stroškovno ugodna rešitev za pakiranje opeke in drugega gradbenega materiala, pločevink in plastenk pijače ter številnih drugih izdelkov.
- Možnost tiska – logotip po želji stranke.



2 FOLIJE PE (LDPE, MDPE, HDPE)

Folije PE so lahko nizke (LDPE) ali visoke (HDPE) gostote. V primeru dodatka se folije LDPE lahko pod vplivom toplote skrčijo in prilagodijo izdelku. Uporabljajo se tudi kot zaščitna embalaža za skupna oz. transportna pakiranja, npr. šest plastenk vode, zaviti v folijo. Proizvajajo se v obliki ravnega navitja, polrokava in rokava.

Ponudba folij LDPE:

[2.1 Pokrivne folije LDPE](#)

[2.2 Gradbene folije LDPE](#)

[2.3 Termoskrčljive folije LDPE](#)

[2.4 Polrokavi in rokavi LDPE](#)

[2.5 Folije HDPE](#)

Zakaj so folije PE odlična izbira?

- Široko uporabne so v različnih panogah (pekarski, mlečni, mesni, industriji pijač, gradbeni industriji ...).
- Primerne so za zavijanje skupnih oz. transportnih pakiranj (vode, steklenic, pločevink, sveč, moke ...).
- Folija je lahko zaščita pred sončnimi UV-žarki, dežjem in drugimi zunanjimi dejavniki.
- Možnost tiska po želji stranke.
- Možnost dodatka antistatičnosti in drsnosti.
- Z dodatkom so folije LDPE lahko termoskrčljive.
- Možnost izdelave v različnih oblikah (polrokav, rokav, ravno navitje, vrečke ...) in barvah.

2.1 Pokrivne folije LDPE

Pokrivne folije LDPE se uporabljajo v industriji za prekrivanje palet. Lahko se pripravijo za avtomatske linije ali za ročno uporabo. Prekrivna folija je idealna tudi za prekrivanje velikih kosov oz. elementov, npr. za prekrivanje stroja.



Zakaj so pokrivne folije LDPE odlična izbira?

- Lahko jih perforiramo v formate, na željeno velikost.
- Njihova uporaba je preprosta – tako za serijsko kot individualno proizvodnjo.
- Zagotovijo zaščito pred prahom, dežjem in drugimi zunanjimi dejavniki.
- Z dodatkom lahko zagotovijo zaščito pred sončnimi UV-žarki.
- Lahko so termoskrčljive.
- Dobavljive v različnih barvah, standardno so prozorne.
- Možnost dodatka antistatičnosti in drsnosti.
- Širok nabor debeline folije: od 25 do 200 my.
- V ponudbi tudi pokrivne folije HD.

Pokrivne folije LDPE in pokrivne folije LDPE iz recikliranega materiala

Ime izdelka	Dimenzije* (mm)	Debelina (my)	Izvedba	Posebnosti	Premier tulca (mm)	UV-obstojnost
Folija LDPE	1200 x 800	80	v roli	perforirana	76	ne
Folija LDPE	1200 x 1600	160	v roli	perforirana	76	12 mesecev
Folija LDPE	1300 x 1600	40	v roli	perforirana	76	ne
Folija LDPE	1300 x 1600	80	v roli	perforirana	76	ne
Folija LDPE	1600	70	v roli	ravno navitje	76	ne
Folija LDPE	1900	60	v roli	ravno navitje	76	ne

*Druge dimenzije po naročilu

2.2 Gradbene folije LDPE



Gradbene folije so idealne za prekrivanje različnih predmetov ali prostorov in so odličen material za izolacijo. Pri gradbenih folijah se najpogosteje uporablja folija širine 4 m in debeline 150 my. Obstajajo tudi različne vrste specialnih gradbenih folij, ki se uporabljajo kot gradbeni material, npr: strešne folije z ojačitvijo, metalizirane folije, paroprepustne folije ...

Zakaj so gradbene folije odlična izbira?

- Izdelane so iz recikliranega materiala LDPE.
- Zagotavljajo zaščito pred vremenskimi vplivi, vlago, prahom in umazanijo.
- Lahko se uporabljajo kot izolacijski material.
- Možnost različnih barv (črne, modre, bele ...).

Gradbene folije – standardne dimenzije, na zalogi*

Ime izdelka	Širina (m)	Debelina (my)	Izvedba	Barva	Premier tulca (mm)	UV-obstojnost
Gradbena folija	3	90	v roli	sivo zelena	76	ne
Gradbena folija	4	150	v roli	črna	76	ne
Gradbena folija	4	150	v roli	prozorna	76	ne
Gradbena folija	6	150	v roli	črna	76	ne

*Druge dimenzije po naročilu

2.3 Termoskrčljive folije LDPE



Termoskrčljive folije LDPE se uporabljajo za pakiranje polizdelkov in izdelkov. Ob segrevanju se folija krči in tesno prilaga izdelku, kar zagotavlja stabilnost povezanih izdelkov. Najpogosteje se uporabljajo v živilski industriji, v industriji pijač, v svečarstvu, v lesni industriji ... Na voljo je široka paleta termoskrčljivih folij LDPE, ki se razlikujejo po širini in debelini.

Zakaj so termoskrčljive folije LDPE odlična izbira?

- Možnost večbarvnega potiska folije
- Izbor različnih barv (najpogosteje se uporablja prozorna folija)
- Možnost izbire, ali folija drsi ali ne drsi
- Visoka stopnja zaščite za transport
- UV-obstojnost

Termoskrčljive folije LDPE

Ime izdelka	Širina (m)	Debelina (my)	Izvedba	Barva	Premier tulca (mm)	UV-obstojnost
Ravno navitje LDPE	0,05–2,6	25–100	v roli	različne barve	76	po dogovoru
Polrokav LDPE	do 2	20–100	v roli	različne barve	76	po dogovoru
Rokav LDPE	do 2	20–100	v roli	različne barve	76	po dogovoru

2.4 Polrokavi in rokavi LDPE



Polrokavi in rokavi LDPE se uporabljajo za pakiranje polizdelkov in izdelkov, najpogosteje v živilski industriji, industriji pijač, svečarstvu, lesni industriji ... Na voljo je pestra ponudba polrokavov in rokavov LDPE, ki se razlikujejo po širini in debelini.

Zakaj so polrokavi in rokavi LDPE odlična izbira?

- Možnost večbarvnega potiska folije
- Izbor različnih barv (najpogosteje se uporablja prozorna folija)
- Možnost izbire, ali folija drsi ali ne drsi
- Visoka stopnja zaščite za transport
- UV-obstojnost

Polrokavi in rokavi LDPE

Ime izdelka	Dimenzija (m)	Debelina (my)	Izvedba	Barva	Premjer tulca (mm)	UV-obstojnost
Ravno navitje LDPE	0,05–2,6	25–100	v roli	različne barve	76	po dogovoru
Polrokav LDPE	do 2	20–100	v roli	različne barve	76	po dogovoru
Rokav LDPE	do 2	20–100	v roli	različne barve	76	po dogovoru

2.5 Folije HDPE

Folije HDPE so folije visoke gostote. Uporabljajo se za izdelavo različnih izdelkov: vrečk, prekrivne folije, rokavov, polrokavov ...

Ponudba folij HDPE:

- prekrivne folije HDPE
- polrokavi, rokavi in ravno navitje HDPE

HDPE v primerjavi z materialom LDPE omogoča izdelavo najtanjših folij. Folije HDPE so dobavljive v debelini od 7 my. Naročajo se po zahtevah stranke: dimenzija, debelina, izvedba, barva ...



3 POLIOLEFIN – TERMOSKRČLJIVE FOLIJE

Večplastna termoskrčljiva folija je narejena iz poliolefina ter se največkrat uporablja za pakiranje različnih živil in drugih izdelkov. Pod vplivom toplote se poliolefin skrči, zaradi česar se folija popolnoma prilagodi obliki pakiranega izdelka.

Ločimo več vrst poliolefinskih folij:

3.1 Standardna poliolefinska folija

3.2 Mrežno ojačana poliolefinska folija

3.3 Mrežno ojačana poliolefinska folija za živilsko industrijo



3.1 Standardna poliolefinska folija

Standardna poliolefinska folija zagotavlja širok spekter pakiranja glede na zahteve kupca. Vsebuje mikroperforacijo, kar pomeni, da v procesu krčenja omogoča izhod zraka in s tem zagotavlja odlično prilagoditev izdelku.



Zakaj je standardna poliolefinska folija odlična izbira?

- Uporablja se predvsem v tiskarski in kozmetični industriji.
- Je prozorne barve, kar pomeni, da potrošnik izdelek vidi.
- Zagotavlja zaščito izdelka pred zunanjimi vplivi.

Lastnosti:

- Dimenzije (mm): 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 750 oz. po dogovoru
- Debelina (my)/navitje (m): 15/1250, 19/1067
- Izvedba: v roli
- Premer tulca (mm): 76

3.2 Mrežno ojačana poliolefinska folija

Mrežno ojačana poliolefinska folija je primerna za izdelke z ostrimi robovi in nepravilnih oblik. Uporabljamo jo za pakiranje težkih izdelkov. Njena prednost je visoka odpornost proti prebojem.

Zakaj je mrežno ojačana poliolefinska folija odlična izbira?

- Namenjena je ovijanju težkih izdelkov.
- Ima visoko prebojno trdnost, zaradi česar je primerna za izdelke z ostrimi linijami.

Lastnosti:

- Dimenzije (mm): 250, 300, 350, 400, 450, 500 oz. po dogovoru
- Debelina (my)/navitje (m): 15/1325, 19/1067
- Izvedba: v roli
- Premer tulca (mm): 76



3.3 Mrežno ojačana poliolefinska folija za živilsko industrijo

Poliolefinska folija za živilsko industrijo je mehka mrežna folija za širok spekter uporabe. Folija se zaradi elastičnosti oprime izdelka. Pretežno se uporablja v živilski industriji, za pakiranje različnih živilskih izdelkov, najpogosteje za kruh. Ta folija ima možnost perforacije, ki omogoča zračenje izdelka.

Zakaj je mrežno ojačana poliolefinska folija za živilsko industrijo odlična izbira?

- Poleg živilske industrije se lahko uporablja tudi v drugih panogah.
- Je prozorne barve, kar pomeni, da potrošnik izdelek vidi.
- Zagotavlja zaščito izdelka pred zunanjimi vplivi.

Lastnosti:

- Dimenzije (mm): 250, 300, 350, 400, 450, 500 oz. po dogovoru
- Debelina (my)/navitje (m): 15/1325, 19/1067
- Izvedba: v roli
- Premer tulca (mm): 76



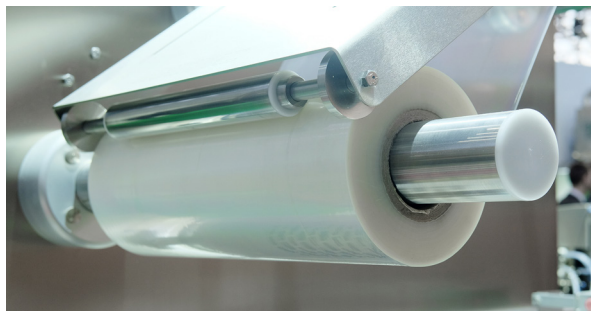
4 FOLIJE BOPP

Dvosmerno orientiran polipropilen (BOPP) je prozorna polipropilenska folija, ki se uporablja za pakiranje na horizontalnih in vertikalnih strojih po sistemu »flowpack«. Folija je primerna za pakiranje pekovskih izdelkov, sadja, zelenjave, prahastih izdelkov, škatlic za čaj, cigaret, izdelkov kozmetične industrije ...

Zakaj je folija BOPP odlična izbira?

- Ima visoko natezno in udarno trdnost, kar zagotavlja veliko odpornost in dobro zaščito pakiranih izdelkov.
- Omogoča preprosto in ekonomično pakiranje.
- Ima mikro- ali makroperforacijo.
- Folija s kovinskim in bisernim učinkom.
- Je prosojna oz. brezbarvna, tako da se vidijo dizajn in napisi na embalaži.
- Na voljo je tudi v beli in matirani barvi.
- Možnost tiska na folijo.

Dimenzije in karakteristike folije BOPP so določene po dogovoru s kupcem.



5 MEHURČASTE FOLIJE

5.1 Standardne mehurčaste folije

Mehurčasta folija je narejena iz dveh slojev polietilena nizke gostote, po potrebi pa se doda še sloj folije visoke gostote. Je lahka, elastična in se prilagodi obliki izdelka, zato je preprosta za uporabo. Učinkovito ščiti občutljive izdelke pri shranjevanju in transportu, saj mehurčki varujejo pred poškodbami in drugimi zunanjimi dejavniki.

Mehurčaste folije

Ime izdelka	Širina role (m)	Navitje (m)	m ² na rolo	Pakiranje
Mehurčasta folija	0,75	200	150	2 kosa
Mehurčasta folija	1	200	200	1 kos
Mehurčasta folija	1,25	200	250	1 kos
Mehurčasta folija	1,50	200	300	1 kos
Mehurčasta folija	2	200	400	1 kos



Zakaj so mehurčaste folije odlična izbira?

- V ponudbi je več vrst in dimenzij mehurčaste folije.
- Za pakiranje različnih občutljivih izdelkov (stekla, pohištva, električnih aparatov ...).
- Za zaščito poštnih pošilk in paketov.
- Za preprečevanje poškodb ali razbitja predmetov med transportom.
- Za zaščito pred vlago, prahom, vodo, dežjem in umazanijo.
- Dobavljive so v roli oziroma na kolutu (na eni roli je 200 metrov folije z zračnimi mehurčki).
- V ponudbi so tudi različne varjene in šivane vreče, formati, rokavi in polrokavi iz mehurčaste folije.
- Možnost dodatne karakteristike – antistatična mehurčasta folija.

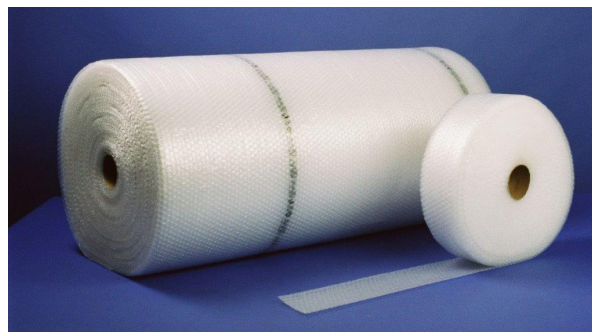
5.2 Mehurčaste folije PCR

Mehurčasta folija PCR je po karakteristikah podobna običajni mehurčasti foliji. Vsebuje 30 % reciklažnega materiala oziroma PCR (*post consumer recycling*).

Z uporabo mehurčaste folije PCR prispevamo k ohranjanju okolja, saj s tem zmanjšujemo ogljični odtis.

Mehurčaste folije PCR

Ime izdelka	Širina role (m)	Navitje (m)	m ² na rolo	Pakiranje
Mehurčasta folija PCR	0,75	200	150	2 kosa
Mehurčasta folija PCR	1	200	200	1 kos
Mehurčasta folija PCR	1,25	200	250	1 kos
Mehurčasta folija PCR	1,50	200	300	1 kos
Mehurčasta folija PCR	2	200	400	1 kos



6 FOLIJE IN PROFILI EPE

6.1 Folije, trakovi in vreče EPE



Folija EPE je embalažna folija, izdelana iz zaprtoceličnega polietilena, ki zagotavlja odlično zaščito občutljivih površin pred mehanskimi poškodbami. Folija je lahka, elastična in omogoča preprosto uporabo. Penjeni polietilen je po uporabi eden najbolj razširjenih polimernih materialov v pakirni industriji.

Zakaj so folije EPE odlična izbira?

- Dobra toplotna obstojnost.
- Nizka teža.
- Lahka obdelava in montaža.
- Uporabljajo se za zaščito različnih predmetov (keramike, stekla, električnih aparatov ...).
- Možnost izdelave ožjih trakov in vreč.

Folije EPE

Ime izdelka	Debelina folije (mm)	Širina role (m)	Navitje (m)	m ² na rolo
Folija EPE	1	1	500	500
Folija EPE	1	1,20	500	600
Folija EPE	2	1,20	250	300
Folija EPE	5	1,5	100	150
Folija EPE	10	1,3	50	65

*Druge dimenzije po naročilu

6.2 Profili EPE

Pakirni profili EPE so izdelani iz zaprtoceličnega penjenega polietilena. Na razpolago so v različnih oblikah, kar omogoča večstransko uporabnost pri pakiranju in zaščiti izdelkov.

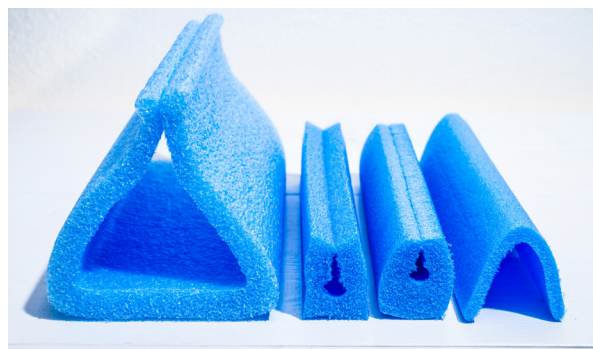
V prodajnem programu imamo standardne oblike profilov:

- profile L in U,
- profile za steklo,
- kotnike,
- vogalnike in
- druge specialne profile.

Standardne oblike profilov je mogoče predelati v kotnike ali vogalnike. Uporabljajo se predvsem v steklarski in lesni industriji.

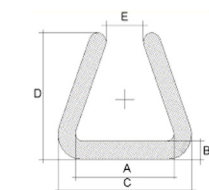
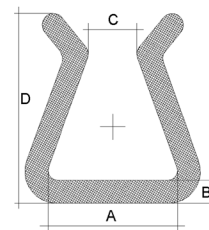
Zakaj so profili EPE odlična izbira?

- Velika elastičnost
- Nizka teža
- Preprosta montaža in uporaba
- Zaščita pred mehanskimi poškodbami in zunanjimi vplivi



Profili U

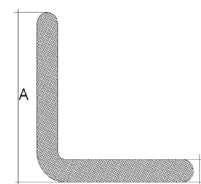
Ime izdelka	Dimenzije (mm)					Gostota (kg/m³)	Barva
	A	B	C	D	Dolžina		
U 5-15	14-18	6-8	0-6	29-33	2000	30	modra
U 15-25	22-26	10-12	7-13	33-37			
U 25-35	33-37	10-12	16-24	38-42			
U 35-45	39-43	10-14	20-30	46-50			
U 45-60	55-59	12-16	25-35	52-56			
U 60-80	69-73	13-17	40-50	63-67			
U 80-100	90-94	16-20	50-70	68-72			
U 100-120	110-115	16-20	70-90	73-78			
U 72-120	70-80	14-18	10-50	120-130			



Ime izdelka	Dimenzije (mm)						Gostota (kg/m³)	Barva
	A	B	C	D	E	Dolžina		
U 10-20/40	18-22	9-11	38-42	33-37	4-10	2000	30	modra

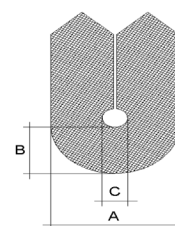
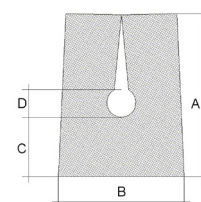
Profili L

Ime izdelka	Dimenzije (mm)			Gostota (kg/m³)	Barva
	A	B	Dolžina		
L 50	48-52	5-7	2000	30	modra
L 75	73-77	9-11			
L 80	76-84	18-22			



Profili za steklo

Ime izdelka	Dimenzije (mm)					Gostota (kg/m³)	Barva
	A	B	C	D	Dolžina		
U 33/26-6 DS30	32-34	25-27	11-13	5,5-7,5	2000	30	modra
U 33/26-6 DS45	32-34	25-27	11-13	5,5-7,5		45	
U 33/26-6 DS60	32-34	25-27	14-16	5,5-7,5		60	
U 33/26-13 DS45	32-34	25-27	7-9	12-14		45	
U 40/32 DS30	40	32	10-12	9-11		30	

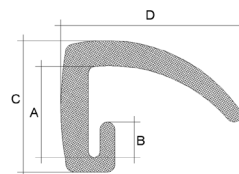


Ime izdelka	Dimenzije (mm)				Gostota (kg/m³)	Barva
	A	B	C	Dolžina		
U-010 Ovoidale	19-20	9-10	4-5	2000	30	siva

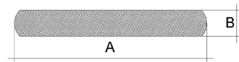
FOLIJE

Specialni profili

Ime izdelka	Dimenzije (mm)					Gostota (kg/m³)	Barva
	A	B	C	D	Dolžina		
Profil G	37-40	13-17	54-60	72-78	2000	30	modra

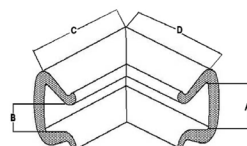


Ime izdelka	Dimenzije (mm)			Gostota (kg/m³)	Barva
	A	B	Dolžina		
10X90	88-92	9-11		30	modra



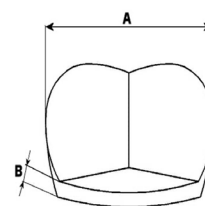
Kotniki

Ime izdelka	Dimenzije (mm)					Gostota (kg/m³)	Barva
	A	B	C	D	Dolžina		
KOT. U 10-20/40 100X100	18-22	9-11	100	100	200	30	modra
KOT. U 5-15 100X100	14-18	0-6	100	100			
KOT. U 15-25 100X100	22-26	7-13	100	100			
KOT. U 25-35 100X100	33-37	16-24	100	100			
KOT. U 35-45 100X100	39-43	20-30	100	100			
KOT. U 45-60 100X100	55-59	25-35	100	100			
KOT. U 60-80 100X100	69-73	40-50	100	100			
KOT. U 80-100 100X100	90-94	50-70	100	100			
KOT. PROFIL G	37-40	13-17	100	100			



Vogalniki

Ime izdelka	Dimenzije (mm)		Gostota (kg/m³)	Barva
	A	B		
VOGALNIK 75/6	75	6	30	bela
VOGALNIK 75/8	75	8		
VOGALNIK 75/10	75	10		
VOGALNIK 75/12	75	12		
VOGALNIK 75/15	75	15		
VOGALNIK 75/20	75	20		
VOGALNIK 75/25	75	25		
VOGALNIK 75/30	75	30		
VOGALNIK 100/6	100	6		
VOGALNIK 100/8	100	8		
VOGALNIK 100/10	100	10		
VOGALNIK 100/12	100	12		
VOGALNIK 100/15	100	15		
VOGALNIK 100/20	100	20		
VOGALNIK 100/25	100	25		
VOGALNIK 100/30	100	30		
VOGALNIK 125/6	125	6		
VOGALNIK 125/8	125	8		
VOGALNIK 125/10	125	10		
VOGALNIK 125/12	125	12		
VOGALNIK 125/15	125	15		
VOGALNIK 125/20	125	20		
VOGALNIK 125/25	125	25		
VOGALNIK 125/30	125	30		



7 AGRO FOLIJE

7.1 Agro stretch folije



Agro stretch folije se uporabljajo v kmetijstvu za baliranje krme oz. sena.

Zakaj so agro stretch folije odlična izbira?

- So zelo elastične.
- Zasnovane so tako, da je baliranje z njimi preprosto in ekonomično.
- Zagotavljajo zaščito pred sončnimi UV-žarki, dežjem in drugimi zunanjimi dejavniki.
- Odporne so proti različnim poškodbam ali prebadanju.

Agro stretch folije

Ime izdelka	Aplikacija	Navitje (m)	Debelina (my)	Širina folije (mm)	Premjer tulca (mm)	Št. rol na paleti
Agro stretch folija	strojna	1800	25	750	76	32 ali 48
Agro stretch folija	strojna	1500	25	750	76	20 ali 40

7.2 Mreže za baliranje

Mreže se uporabljajo za ovijanje bal sena, slame in silaže. Zagotavljajo čvrsto, enakomerno ovijanje in dobro prezračevanje, kar preprečuje razvoj plesni. Njihova gibljivost in vzdržljivost omogočata tesno pakiranje, obenem pa zmanjšujejo odpadke pri pridelku in zagotavljajo varen prevoz.

Zakaj so mreže za baliranje odlična izbira?

- Univerzalna uporaba – primerne so za seno, slamo in silažo ter vse vrste balirk.
- Preprečujejo nastanek plesni in ohranjajo kakovost pridelka.
- So izjemno odporne proti trganju.
- Omogočajo tesno pakiranje in manj odpadkov.



7.3 Silažni tuneli

Silažni tuneli so specializirane folije v obliki rokava, namenjene shranjevanju, fermentaciji silaže v kmetijstvu. Zagotavljajo visoko mehansko trdnost in odpornost proti UV-žarkom. So prilagodljivi glede na količino in vrsto krme ter primerni za dolgotrajno skladiščenje.

Zakaj so silažni tuneli odlična izbira?

- Omogočajo optimalne razmere za konzerviranje, saj zmanjšana prisotnost kisika preprečuje kvarjenje krme.
- Zagotavljajo zaščito pred UV-žarki.
- Zagotavljajo kakovostno krmo celotno obdobje hranjenja.



7.4 Folije za pokrivanje

Uporabljajo se za zaščito pridelkov, silaže in bal pred vremenskimi vplivi, UV-žarki ter umazanijo. Na voljo so v različnih debelinah, barvah in dimenzijah, prilagojene za različne potrebe kmetijstva.

Zakaj so folije za pokrivanje odlična izbira?

- Zagotavljajo zaščito pred prahom, dežjem, sončnimi žarki in drugimi dejavniki.
- Dobavljive so v različnih debelinah, barvah in dimenzijah, odvisno od potreb stranke.

7.5 Folije »mantel«

Folija »mantel« je specialna zaščitna folija, namenjena ovijanju bal, ki nadomešča mrežo pri baliranju. Omogoča boljšo zbitost bal, manjšo stopnjo kisika v bali in nižjo porabo folije za ovijanje bale.

Zakaj so folije »mantel« odlična izbira?

- Nadomeščajo mrežo pri baliranju in poenostavijo postopek ovijanja.
- Omogočajo optimalno stiskanje in kompaktnije bale.
- Ker je v bali manj kisika, je boljša fermentacija in daljša obstojnost krme.
- Učinkovitejše ovijanje pomeni manjšo porabo materiala.



8 LEPILNI TRAKOVI

Lepilne trakove odlikuje pestra ponudba. Njihova uporabnost je v gospodarstvu, negospodarstvu in gospodinjstvih zelo široka. Ločimo jih glede na nosilni material, tip lepila in namen uporabe. Lepilni trakovi se glede na karakteristike uporabljajo za zapiranje kartonske embalaže, v gradbeništvu, avtomobilski industriji ...

Zakaj so lepilni trakovi odlična izbira?

- Široka in preprosta uporaba.
- Možnost potiska.
- Različne barve.
- Zavzamejo malo prostora.

Lepilni trakovi:

- 8.1 Lepilni trakovi PP
- 8.2 Lepilni trakovi »freezer«
- 8.3 Lepilni trakovi PVC
- 8.4 Lepilni trakovi PP ali PVC – potiskani
- 8.5 Krep lepilni trakovi
- 8.6 Natron lepilni trakovi – omočljivi
- 8.7 Papirni lepilni trakovi
- 8.8 Specialni trakovi
- 8.9 Varovalni lepilni trakovi »TAMPER EVIDENT«
- 8.10 Lepilni trakovi *tesa*

8.1 Lepilni trakovi PP

Lepilni trakovi PP so ekološko razgradljivi, obenem pa jih odlikuje trdnost, saj se ne trgajo. Uporabljajo se za lepljenje kartonov in pakiranje škatel. Zaradi

močnega lepila omogočajo zelo učinkovito, kakovostno in obstojno lepljenje vseh vrst materialov. Na voljo so v več dimenzijah in barvah. Apliciramo jih lahko ročno ali strojno.

8.1.1 Lepilni trak PP »hot melt«

Lastnosti:

- Nosilec: bopp
- Lepilo: sintetični kavčuk
- Širine (mm): 12, 15, 19, 25, 48, 50, 75, 100, 150
- Dolžine (m): 66, 132, 660, 990
- Barve: rjav, bel, prozoren



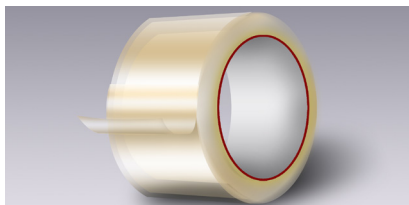
8.1.2 Lepilni trak PP »solvent«



Lastnosti:

- Nosilec: bopp
- Lepilo: naravni kavčuk (solvent)
- Širine (mm): 12, 15, 19, 25, 50, 75, 100, 150
- Dolžine (m): 66, 132, 660, 990
- Barve: rjav, bel, prozoren

8.1.3 Lepilni trak PP »BIO solvent«



Lastnosti:

- Nosilec: bopp
- Lepilo: vodni akrilat
- Širine (mm): 12, 15, 19, 25, 50, 75, 100, 150
- Dolžine (m): 66, 132, 660, 990
- Barve: rjav, bel, prozoren

8.2 Lepilni trakovi »freezer«



Lepilni trakovi »freezer« so primerni za prostore s temperaturnim režimom 5 °C ali manj.

Lastnosti:

- Nosilec: bopp
- Lepilo: vodni akrilat
- Širine (mm): 48, 50
- Dolžine (m): 66, 990
- Barva: prozoren

8.3 Lepilni trakovi PVC



Lepilne trakove PVC, v primerjavi z lepilnimi trakovi PP, odlikuje večja trdnost. Za lažjo uporabo predlagamo ročni odvijalnik.

Lastnosti:

- nosilec: PVC
- lepilo: naravni kavčuk
- širine (mm): 25, 50
- dolžine (m): 66, 132, 660, 990
- barve: rjav, bel, prozoren

8.4 Lepilni trakovi PP ali PVC – potiskani

Potiskani lepilni trakovi odlično oglašujejo podjetje, pakiranju dajejo edinstven videz in utrjujejo prepoznavnost blagovne znamke ali imena podjetja. Ker je potiskani lepilni trak edinstven, paketa med transportom in skladiščenjem ni mogoče odpreti, ne da bi to ostalo neopaženo. Potisk je narejen po željah kupca, na primer z logotipom, naslovom podjetja, navodili, kodami ali opozorilom (na primer krhko – fragile).



Lastnosti:

- nosilec: PP ali PVC
- lepilo: naravni kavčuk
- širine (mm): 25, 50
- dolžine (m): 50, 66, 132, 500, 660, 990
- barve: rjav, bel, prozoren oz. barva se izbere po želji kupca
- tisk: standardno od 1 do 3 barve, možnost tudi več barv in fototiska



LEPILNI TRAKOVI

8.5 Krep lepilni trakovi



Lepilni trakovi iz krep papirja se uporabljajo za zaščito pri barvanju in lakiranju v gradbeništvu, avtomobilski in lesni industriji. Namestitvev in odstranjevanje sta preprosta, brez sledi lepila. Na voljo so trakovi z odpornostjo do 60 °C (za gradbeništvu) in do 110 °C (za avtomobilsko in lesno industrijo).

Lastnosti:

- nosilec: srednje krepast papir
- lepilo: naravni kavčuk
- širine (mm): 9, 15, 19, 25, 38, 50, 100
- dolžina (m): 50
- barva: rjav

8.6 Natron lepilni trakovi – omočljivi



Natron lepilni trak je narejen iz natron papirja. Na notranjo stran ima naneseo lepilo, ki se aktivira ob stiku z vodo. Imamo več različnih natron lepilnih trakov:

- navadne
- z vzdolžnimi nitkami
- mrežno ojačane

Lastnosti:

- širine (mm): 40, 60, 70, 80
- dolžina (m): 200
- barve: rjav in bel
- papir: 60 g/m², 70 g/m², 90 g/m²
- možnost reciklaže

8.7 Papirni lepilni trakovi



Papirni lepilni trakovi so izdelani iz natron papirja. So rjave barve. Na njihovo notranjo stran je nanesen naravni kavčuk. Uporabljajo se za zapiranje kartonskih škatel – za ročno in strojno aplikacijo. Po želji se papirni lepilni trak lahko tudi potiska.

Lastnosti:

- lepilo: vodni akrilat
- širine (mm): 25, 50, 75
- dolžine (m): 50, 330, 660
- barva: rjav
- tisk: možnost potiska

8.8 Specialni lepilni trakovi

Specialne lepilne trakove uporabljamo za posebne namene. Uporabljajo se v gradbeništvu, steklarski in kovinski industriji ter v obrtniški avtomobilski industriji. Vrste specialnih lepilnih trakov:

- označevalni trakovi
- aluminjasti lepilni trakovi
- filamentni lepilni trakovi
- protizdrsni trakovi
- lepilni trakovi »duct tape«
- lepilni trakovi »splicing«
- lepilni trakovi »handylift«
- termoskrčljivi lepilni trakovi



Lastnosti in dimenzije specialnih lepilnih trakov se določijo v dogovoru s kupcem.

8.9 Varovalni lepilni trakovi »TAMPER EVIDENT«

Za zagotavljanje zaščite pred nepooblaščenimi posegi v zaprte embalaže se pri zapiranju kartonskih škatel in druge embalaže uporablja lepilne trakove »tamper evident«, pri katerih je vsak poskus odpiranja embalaže jasno razviden. Pri poskusu odpiranja trakovi za sabo puščajo barvo, kar pomeni, da je bil karton odprt. Lepilni trakovi »tamper evident« omogočajo večjo gotovost in varnost pri transportu. Na lepilne trakove »tamper evident« je mogoče natisniti kakršno koli besedilo, skladno z željami in potrebami kupca. Zlahka se jih uporablja tudi z navadnim odvijalnikom.

Lastnosti:

- širine (mm): 48, 50
- dolžine (m): 50, 500

Zakaj so lepilni trakovi »tamper evident« odlična izbira?

- Pri odlepljenju puščajo barvo.
- Izdelke varujejo pred odtujitvijo.
- Možnost dotiska na trak.
- Možnost različnih barv.



LEPILNI TRAKOVI

8.10 Lepilni trakovi *tesa*

Podjetje Intercommerce.si je pogodbeni partner priznanega proizvajalca lepilnih trakov in drugih samolepilnih izdelkov *tesa*.



**GOLD
DISTRIBUTOR
PARTNER**

Tesa je mednarodno podjetje z več kot 125-letnimi izkušnjami. Posluje v več kot 100 državah, na leto na trgu predstavi več kot 100 inovacijskih rešitev in zaposluje več kot 5000 sodelavcev. S svojim programom pokriva široko paleto industrijskih panog. Izdelke *tesa* uporabljajo v živilski industriji, farmaciji, tiskarski industriji, gradbeništvu, transportu ... Proizvajalec na trgu nastopa kot ponudnik širokega izbora lepilnih trakov (klasičnih in specialnih) ter inovativnih rešitev za dom, pisarno in industrijo.

ZAŠČITNI LEPILNI TRAKOVI *tesa*

Za prašno barvanje, peskanje, doseganje ostrih robov, za nizke ali visoke temperaturne procese, prašno lakiranje, za razna notranja ali zunanja dela.

	SPLOŠNA RABA IN BARVANJE Z RAZPRŠILOM			PESKANJE, BRUŠENJE	OSTRI ROBOVI – WASHI	VISOKE TEMPERATURE (> 120–160 °C)	VISOKE TEMPERATURE (≥ 180 °C)	
	Univerzalni	Sušenje v peči / visoka lepljivost	Krivine	Papirne šablone	Notranja in zunanja uporaba	Rahle krivine / prilagodljivost / Fineline	Prašno lakiranje	Dielektričnost
260 °C								51407
220 °C							50600	
200 °C							50620/4331	
180 °C							4831	
160 °C						4304		
150 °C					4342/4334	4174		
140 °C						4341		
120 °C		4309/4338						
100 °C		4316		4432/4434				
80 °C	4323							
60 °C			4319					
Možnost odstranitve brez ostankov lepila do	3 dni	1/30/7 dni	7 dni	6 s / 4 bar / 50 s / 4 bar	3/8 tednov (zunanja uporaba)	1/1/7 dni	30 minut	30 minut
Debelina (µm)	125	170/145/140	375	375/670	85/90	145/110/190	80/70/110/125	62
Barve								

LEPILNI TRAKOVI ZA PAKIRANJE *tesa*

Za različne teže kartonov, trajnostni, za ročno ali avtomatsko uporabo.

	Papirni lepilni trakovi			Folijski lepilni trakovi				
Nosilnost	Visoka > 30 kg		60013 				4122/64044	
	Srednja < 30 kg				60418 	4100/4120/4124	60412 	
	Srednja < 20 kg		4513/60408/4313 					
	Lahka < 15 kg			4024/64014				
	Lahka < 10 kg	4713 						
Barve	 	 /  /  		  	  	  	  	 /  
Možnost tiska	da	da	ne	da	ne	da	da	da
Strojna aplikacija	da	da	da	da	da	da	ne	da
Začetna lepljivost	★★☆☆	★★★★	★★★★	★★★★★ ★★★★★	★★★★★	★★★★★ ★★★★★ ★★★★★	★★★★★	★★★★★
Odpornost proti trganju	★★☆☆	★★★★★ ★★★★★ ★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★ ★★★★★ ★★★★★	★★★★★	★★★★★
Certifikat FSC®	da	da	da	ne	ne	ne	ne	ne
Proizvodnja brez topil	da	da	da	da	da	ne	da	da
Bioosnova (DIN)	ne	ne / da / ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne

LEGENDA ZA TABELE

POMEN BARV:

**Posebni izdelki**

Izdelki z edinstvenimi lastnostmi in naprednimi funkcionalnostmi za posebne tehnične zahteve.

**Visokozmogljivi izdelki**

Preizkušeni vodilni izdelki na trgu, primerni za širok spekter industrijske uporabe.

**Komercialni izdelki**

Kakovostni izdelki, ki izpolnjujejo vse osnovne tehnične zahteve in so na voljo v vseh standardnih dimenzijah.

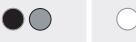
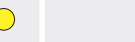
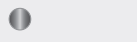


Oznaka trajnostne
industrije

LEPILNI TRAKOVI

LEPILNI TRAKOVI ZA POPRAVILA *tesa*

Za široko temperaturno območje, z različnimi mehanskimi odpornostmi in različnih barv.

	DUCT	GAFFER	TEKSTILNI				ALUMINIJASTI
	Trak za večje zahteve/ univerzalni trak	Robusten osnovni trak	Neobdelana tkanina/ univerzalni	Neon barva/ visoka vidljivost	Visoke temperature	Možnost tiska	Prilagodljiv/univerzalen/ robustni
Temperaturna odpornost	180 °C				4657 	4660 	
	160 °C						60630/2/60650/2/60670/2
	145 °C						
	140 °C			4671 			
	130 °C		4541/4651 				
	110 °C	4688					
	95 °C						
	60 °C	60462/4615 					
Gostota tkanja (#/inč²)	27	55	145	120	145	145	—
Debelina (µm)	215/175	260	270/310	280	290	262	65/90/125
Mehanska in abrazijska odpornost	nizka	srednja	visoka	visoka	visoka	visoka	nizka/srednja/visoka
Barve							

KOPRENASTI DVOSTRANSKI LEPILNI TRAKOVI *tesa*

Kadar potrebujemo prožnost in prilagodljivost. Ker so ročno zatrgljivi, so idealni za ročne procese.

	Izdelki	Debelina (µm)	Nosilec	Lepilo	Adhezija na jeklo (N/cm)	Prednosti	Primeri uporabe
ŠIROKO UPORABNI	4962/4959 	160/100	koprena	mod. akrilat	12/8,5	- visoka zmogljivost - dobro uravnotežen trak	- montaža tekstila, splošna montaža - zapiranje vreč, montaža izolacijskih materialov
OSNOVNI	51571/51570/4943	100–160	koprena	sintetični kavčuk/ sintetični kavčuk/ mod. akrilat	8,1–13	- visoka lepljivost in oprijem - ugodno razmerje med zmogljivostjo in ceno	- montaža fleksibilnih materialov, začasna pritrditev - predlepljenje fleksibilnih materialov - montaža izolacijskih materialov

DVOSTRANSKI LEPILNI TRAKOVI ZA NAJZAHTEVNEJŠA SPAJANJANJA MATERIALOV *tesa* ACX^{plus}

Viskoelastično in izjemno gosto lepilno jedro omogoča porazdelitev napetosti in prenese visoke obremenitve spoja. Uporabni pri višjih vremenskih (UV-zaščita) in temperaturnih obremenitvah.

Izdelki	Debelina (µm)	Nosilec	Lepilo	Adhezija na jeklo (N/cm)	Prednosti	Primeri uporabe
707x Visoka odpornost	500–3900	akrilatna pena	akrilat	27–38	• odporen proti visokim temperaturam, UV, vremenskim vplivom in staranju • odlična odpornost proti nizkotemperaturnim šokom • visoka strižna odpornost pri povišanih temperaturah	• lepljenje oken in vrat • montaža ojačitvenih profilov • aplikacije z višjimi zahtevami
704x Sivi in beli	500–2000	akrilatna pena	akrilat	22–44	• zelo dobra razpršitev napetosti • siva in bela barva se dobro ujemata s kovinskimi in plastičnimi površinami	• montaža odbijačev • lepljenje vratnih panelov • montaža dekorativnih panelov
706x Visoka lepljivost	500–1500	akrilatna pena (s povečanjem oprijema)	ojačan akrilat	32–54	• visoka odpornost proti mehčalom • odličen oprijem na plastiko in površine LSE • dober začetni oprijem	• lepljenje plastičnih delov in zaključnih profilov • montaža odbijačev • lepljenje prašno barvanih materialov (notranja uporaba)
725x Visoka transparentnost	640–1000	trden akrilni sloj	akrilat	19–24	• visoka transparentnost • dobra razpršitev napetosti	• lepljenje prozornih in prosojnih delov • montaža pregradnih sten
727x Sivi	640–1000	akrilatna pena	akrilat	27–32	• zelo dobra razpršitev napetosti • ugodno razmerje med zmogljivostjo in ceno	• montaža emblemov • lepljenje dekorativnih panelov

TEKSTILNI DVOSTRANSKI LEPILNI TRAKOVI *tesa*

Kadar je pomembna visoka odpornosti proti pretrgu in prilagodljivost. Kadar potrebujemo odstranjevanje brez ostankov.

	Izdelki	Debelina (µm)	Nosilec	Lepilo	Adhezija na jeklo (N/cm)	Prednosti	Primeri uporabe
SPECIALNI	4964 	390	tekstil	naravni kavčuk	7,6	odstranljiv kljub visoki lepljivosti	polaganje preprog, montaža satastih struktur
	51960	248	PP, ojačan s tkanino	mod. akrilat/ akrilat	6,6/13,7	varna odstranitev z občutljivih površin (PVC, CV ali parket)	talne obloge, polaganje preprog
ŠIROKO UPORABNI	5938/5939	190	tekstil	sintetični kavčuk	14	črn ali bel odstranljiv trak	talne obloge, polaganje preprog
OSNOVNI	4934	200	tekstil	sintetični kavčuk	24	univerzalen/trajen trak	talne obloge, polaganje preprog

LEPILNI TRAKOVI

PENASTI DVOSTRANSKI LEPILNI TRAKOVI *tesa*

Idealni za spajanje snovi z neravnimi ali nepravilnimi površinami. Kadar potrebujemo elastičnost spoja in tesnilne lastnosti.

	Izdelki	Debelina (µm)	Nosilec	Lepilo	Adhezija na jeklo (N/cm)	Prednosti	Primeri uporabe
SPECIALNI	4952/62936/62935/ 62934/62932	500–1600	pena PE	ojačan akrilat	8–19	• dobro prilagodljiva pena PE z odlično adhezijo pri luščenju • močan nosilec iz pene PE • dobra strižna odpornost pri večjih obremenitvah	• montaža ogledal • montaža sončnih razdelilnih omaric • napredni načini montaže ogledal • lepljenje zaslonov in steklenih panelov
ŠIROKO UPORABNI	4957/62530/62520/ 62516/62512/62510/ 62508/62505	500–3000	pena PE	ojačan akrilat	4–13,5	• zelo mehka in prilagodljiva pena z visokim oprijemom • prilagodljiva pena PE s srednjo notranjo trdnostjo • ojačan akrilat z dobrim oprijemom • odlična kombinacija pene in lepila za različne standardne aplikacije	• montaža okenskih letvic • montaža dekorativnih profilov • lepljenje okvirjev v solarnih moduli • montaža elementov POS • montaža notranjih stenskih oblog • splošne montažne aplikacije
OSNOVNI	55576/64958	1200/1050	pena PE	ojačan akrilat/ sintetični kavčuk	5,5/4	• ugodno razmerje zmogljivosti in cene • visok začetni oprijem	• notranja montaža oznak, kabelskih sponk ipd. • splošna notranja montaža manjših delov

ZAŠČITNI LEPILNI TRAKOVI *tesa*



LEPILNI TRAKOVI ZA POPRAVILA *tesa*



LEPILNI TRAKOVI ZA PAKIRANJE *tesa*



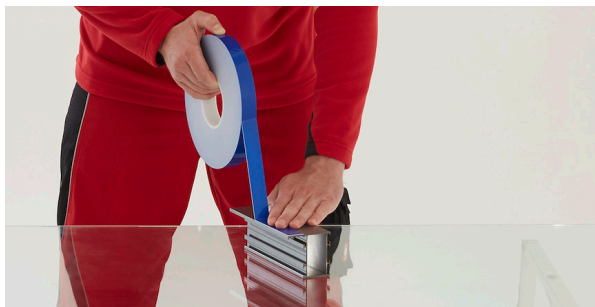
KOPRENASTI DVOSTRANSKI LEPILNI TRAKOVI *tesa*



FOLIJSKI DVOSTRANSKI LEPILNI TRAKOVI tesa

Kadar je pomembno, da je spoj tanek, dimenzijsko stabilen ter odporen proti pretrgu in vlagi. Primerni za konvertiranje.

	Izdelki	Debelina (µm)	Nosilec	Lepilo	Adhezija na jeklo (N/cm)	Prednosti	Primeri uporabe
SPECIALNI	51865/49652  59651/59652	165–300	PET	mod. akrilat	11,5–14,5	• različne gramature lepilnih slojev • visoka transparentnost • visoka lepljivost • črna barva	• lepljenje profilov POS • uporaba za označevanje • splošna montaža z višjimi zahtevami • montaža električnih komponent in hlajenih stropov
ŠIROKO UPORABNI	4970/51970/4965 	205–225	PVC/PP/PET	mod. akrilat	11,8–13,6	• odpornost proti mehčalom • visoka fleksibilnost • univerzalna visokozmogljiva rešitev z zmanjšanim ogljičnim odtisom	• montaža na (mehke) elemente PVC • montaža letvic in profilov • splošna montaža na različne podlage
OSNOVNI	64620/64621	185/90	PP	sintetični kavčuk	14,5/15	• visok oprijem • tanek in fleksibilen trak	• trajno polaganje talnih oblog • (trajno) zapiranje vreč (tudi za valovite materiale)

DVOSTRANSKI LEPILNI TRAKOVI tesa ACX^{plus}**PENASTI DVOSTRANSKI LEPILNI TRAKOVI tesa****TEKSTILNI DVOSTRANSKI LEPILNI TRAKOVI tesa****FOLIJSKI DVOSTRANSKI LEPILNI TRAKOVI tesa**

POVEZOVALNI TRAKOVI

9 POVEZOVALNI TRAKOVI

V različnih industrijskih panogah se uporablja pester asortiment povezovalnih trakov, ki predstavljajo izvrstno rešitev za povezovanje tovora na paletah. Povezovalne trakove lahko uporabljamo ročno in z avtomatskimi povijalnimi stroji. To omogoča širok razpon uporabe.

Vrste povezovalnih trakov:

9.1 Kovinski oz. jekleni povezovalni trakovi

9.2 Povezovalni trakovi PP

9.3 Povezovalni trakovi PET

9.4 Tekstilni kompozitni trakovi

9.5 Tekstilni trakovi HM

9.6 Pleteni povezovalni trakovi

9.7 Tekstilni povezovalni trakovi »lashing«

9.1 Kovinski oz. jekleni povezovalni trakovi

Trakovi so posebej obdelani za večjo trdnost, zaščito pred rjavenjem in manj trenja med dvema trakovima. Nimajo ostrih robov, zato je delo z njimi varnejše. Zaradi posebne obdelave površine omogočajo do 30 % močnejše zategovanje brez zdrsa, obenem pa so tanjši in močnejši od običajnih jeklenih trakov.



Kovinski povezovalni trakovi

Ime izdelka	Dimenzije traku (mm)	Posebnosti	Navitje	Teža traku (kg/kolut)
Kovinski povezovalni trak	16 x 0,5	črno lakiran	enojno	25,2
Kovinski povezovalni trak	19 x 0,5	črno lakiran	križno	42
Kovinski povezovalni trak	16 x 0,5	črno lakiran	križno	47,5
Kovinski povezovalni trak	32 x 0,8	črno lakiran	enojno	40

Zakaj so kovinski povezovalni trakovi odlična izbira?

- Plavljeni, črno ali cinkano prašno lakirani
- Enojno navitje: širina koluta je enaka širini traku, notranji ϕ 300 mm, zunanji ϕ 600 mm
- Križno navitje: širina koluta 63,5 mm, notranji ϕ 406 mm, zunanji ϕ 600 mm
- Možnost povezovanja težkih predmetov (kovinski izdelki, betonski izdelki, lesna industrija ...)
- Visoka pretržna trdnost
- Različne širine



9.2 Povezovalni trakovi PP

Polipropilenski (PP) povezovalni trakovi so narejeni iz polipropilena, in sicer iz recikliranega polipropilena ali iz čistega granulata polipropilena. Odlikuje jih preprosta uporaba. Uporabljajo se v najrazličnejših industrijskih panogah. So odlična rešitev za povezovanje lažjih izdelkov in palet.



Zakaj so povezovalni trakovi PP odlična izbira?

- Ugodna cena
- Možnost uporabe z ročnimi spenjalniki, baterijskimi spenjalniki ali na (pol)avtomatskih povezovalnih strojih (pri ročnih spenjalnikih se za fiksiranje traku uporabljajo sponke, medtem ko baterijski ali

(pol)avtomatski stroji naredijo zvar, ki velja za kakovostnejšo rešitev)

- Bela in črna sta standardni barvi, mogoče so tudi druge barve (po naročilu)
- Možnost tiska na trakove
- Možnost 100-odstotnega recikliranja

Povezovalni trakovi PP

Ime izdelka	Dimenzije traku (mm)*	Navitje (m)	Premmer notranjega jedra (mm)	Pakiranje (kos/karton)
Povezovalni trak PP	5 x 0,45	7000	200	2
Povezovalni trak PP	5 x 0,47	7000	200	2
Povezovalni trak PP	9 x 0,55	4000	200	2
Povezovalni trak PP	12 x 0,55	3000	200	2
Povezovalni trak PP	12 x 0,63	3000	200/406	2
Povezovalni trak PP	12 x 0,7	2000	406	1
Povezovalni trak PP	15 x 0,7	1800	406	1

* Druge dimenzije po naročilu

9.3 Povezovalni trakovi PET

Povezovalni trakovi PET so izdelani iz granulatov PET oz. iz odpadnih plastenk PET. Odlikuje jih velika natezna moč, saj so dosti močnejši od trakov PP. Imajo višjo porušno silo in v določenih primerih jih lahko zamenjamo z jeklenimi trakovi. Običajno so narebrčeni, po predhodnem naročilu pa so lahko tudi gladki.

Zakaj so povezovalni trakovi PET odlična izbira?

- Trakove lahko uporabljamo z baterijskimi spenjalniki, s polavtomatskimi in avtomatskimi stroji.
- Visoka porušna sila.
- Zaradi nizkega razteza dobro prenašajo temperaturne spremembe.
- Zagotavljajo konstantno napetost povezanega tovora.
- Standardna barva je zelena.
- Možnost 100-odstotne reciklaže.



POVEZOVALNI TRAKOVI

Povezovalni trakovi PET

Ime izdelka	Dimenzije traku (mm)*	Navitje (m)	Premmer notranjega jedra (mm)	Pakiranje (kos/karton)
Povezovalni trak PET	9 x 0,6	3500	406	1
Povezovalni trak PET	12 x 0,6	2500	406	1
Povezovalni trak PET	12,5 x 0,7	2300	406	1
Povezovalni trak PET	15,5 x 0,6	2000	406	1
Povezovalni trak PET	15,5 x 0,7	1750	406	1
Povezovalni trak PET	15,5 x 0,6	2000	406	1
Povezovalni trak PET	15,5 x 0,9	1500	406	1
Povezovalni trak PET	19 x 1	1000	406	1
Povezovalni trak PET	19 x 1,27	750	406	1

* Druge dimenzije po naročilu

9.4 Tekstilni kompozitni trakovi

Ti trakovi so izdelani iz lepljenih vlaken in dodatno zaščiteni s plastjo polipropilena, ki jim daje večjo trdnost ter odpornost proti ostrim robovom in zunanjim vremenskim vplivom. Zaradi te zaščite je rokovanje lažje, na primer pri nameščanju pod paleto.



Tekstilni kompozitni trakovi

Ime izdelka	Širina traku (mm)*	Navitje (m)	Premmer notranjega jedra (mm)	Pakiranje (kos/karton)
Tekstilni kompozitni trak	16	850	200	2
Tekstilni kompozitni trak	19	500	200	2
Tekstilni kompozitni trak	25	450	200	2
Tekstilni kompozitni trak	32	300	200	2

* Druge dimenzije po naročilu

Zakaj so tekstilni kompozitni trakovi odlična izbira?

- So odličen nadomestek jeklenih trakov, so lažji in varnejši za rokovanje.
- Ne poškodujejo privezanega blaga.
- Zmorejo držati visoko napetost.
- Imajo veliko moč absorpcije.
- Možnost tiska na trak.
- Odporni so proti kemijskim in vremenskim vplivom.



9.5 Tekstilni trakovi HM

Pakiranje s tekstilnimi trakovi HM (*hot melt*) postaja vse bolj priljubljeno. Proizvedeni so iz poliestrskih vlaken, razlikujejo pa se po tem, kako so vlakna med sabo povezana. Običajno se uporabljajo za baliranje odpadne embalaže.

Zakaj so tekstilni trakovi HM odlična izbira?

- Odlično absorbirajo sunke.
- Omogočajo naknadno zategovanje, saj se uporabljajo v kombinaciji s posebnimi kovinskimi sponkami.
- Dobavljivi so v širinah od 13 do 32 mm.
- Dosegajo natezno trdnost od 300 do 1600 kg.



Tekstilni trakovi HM

Ime izdelka	Širina traku (mm)	Navitje (m)	Premmer notranjega jedra (mm)	Pakiranje (kos/karton)
Tekstilni trak HM	13	500	200	2
Tekstilni trak HM	9	250	200	2

9.6 Pleteni povezovalni trakovi

Pletene povezovalne trakove se uporablja, kjer so večje porušne sile. Ob uporabi pletenih povezovalnih trakov se priporoča uporaba fosfiranih sponk.

Dobavljivi so v širinah od 9 do 38 mm.
Dosegajo porušno silo od 230 do 3000 kg.



9.7 Tekstilni povezovalni trakovi »lashing«

Tekstilne povezovalne trakove »lashing« se uporablja za cenovno učinkovito pritrjevanje tovora pri transportu na dolge razdalje. Pri povezovanju je treba uporabiti posebne sponke.

Dosegajo porušne sile od 2300 do 10 000 kg.



Tekstilni povezovalni trakovi »lashing«

Ime izdelka	Širina traku (mm)	Navitje (m)	Porušna sila (kg)
Tekstilni povezovalni trak »lashing«	32	250	2300

POVEZOVALNI TRAKOVI

10 ORODJE IN DODATKI ZA POVEZOVALNE TRAKOVE

10.1 Ročno povezovalno orodje



Ročno povezovalno orodje je najcenejša oblika povezovanja s trakovi.

Ločimo tri vrste orodij:

- za trakove PP je orodje v dveh izvedbah – za trakove s širino 12 in 16 mm;
- za kompozitne in tekstilne trakove je orodje v dveh izvedbah – za trakove širin 13, 16 in 19 mm ter 25 in 32 mm;
- za kovinske trakove je orodje na voljo v dveh izvedbah – za trakove s širino 16 in 19 mm.



Spenjalniki

Ime izdelka	Za širino traku (mm)
Ročni spenjalnik traku PP	12 in 16
Ročni spenjalnik kompozitnega traku	13 in 16
Ročni spenjalnik kompozitnega traku	25 in 32
Spenjalnik kovinskega traku	16
Spenjalnik kovinskega traku	19
Napenjalnik kovinskega traku	16 in 19

10.2 Baterijski spenjalnik za povezovanje trakov PP in PET

Baterijski spenjalnik se uporablja za spenjanje povezovalnih trakov PP in PET. Omogoča samodejno napenjanje, varjenje in odrez traku. Na spenjalniku lahko ročno ali avtomatsko nastavljamo napetost in čas varjenja traku.

Na voljo sta dva tipa baterijskih spenjalnikov:

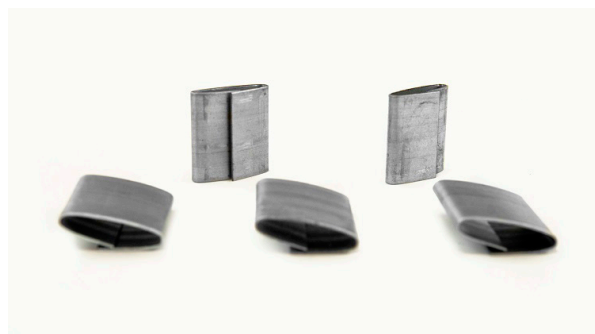
- za spenjanje trakov širine 12 in 16 mm ter do debeline 1 mm,
- za spenjanje trakov širine 19 mm in debeline do 1,25 mm.



10.3 Sponke za povezovalne trakove

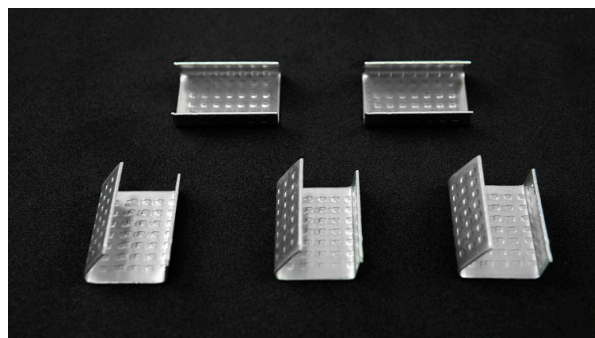
Sponke za povezovalne trakove se uporabljajo za ročno povezovanje na ročnih povezovalnih orodjih. Ločimo več tipov sponk:

- plastične sponke za trakove PP
- kovinske sponke za trakove PP
- kovinske sponke za tekstilne trakove
- kovinske sponke za kovinske trakove



Sponke

Ime izdelka	Širina sponke (mm)	Posebnosti	Pakiranje (kos)
Kovinska sponka za trak PP 12 mm	13	galvanizirana	800
Plastična sponka za trak PP 12 mm	12	PP	1000
Kovinska sponka za trak PP 15 mm	16	galvanizirana	800
Sponka za tekstilni trak	16	galvanizirana	1000
Sponka za tekstilni trak	16	fosfirana	1000
Sponka za tekstilni trak	19	galvanizirana	1000
Sponka za tekstilni trak	19	fosfirana	1000
Sponka za tekstilni trak	25	galvanizirana	500
Sponka za tekstilni trak	32	fosfirana	250



POVEZOVALNI TRAKOVI

10.4 Plastični vogalniki

Namen plastičnih vogalnikov je razporejanje sile traku na večjo površino s ciljem preprečiti poškodbo izdelka. Ločimo dve širini: 30 in 50 mm.



Plastični vogalnik

Ime izdelka	Širina vogalnika (mm)	Pakiranje (kos)
Plastični vogalnik mali	30	2000
Plastični vogalnik veliki	50	500

10.5 Odvijalniki povezovalnih trakov

Odvijalnike uporabljamo za lažjo manipulacijo povezovalnih trakov. Njihov glavni namen je preprečevanje, da bi se trak razpeljal.

Ločimo tri tipe odvijalnikov:

- za odvijanje trakov PP in PET
- za odvijanje tekstilnih trakov
- za odvijanje kovinskih trakov



Odvijalniki povezovalnih trakov

Ime izdelka	Opis	Pakiranje (kos/karton)
Odvijalnik za trak PP in PET	kovinsko ogrodje z odlagalnim predalom, premičen na dveh kolesih, za premer kolotov 200, 280 in 406 mm	1
Odvijalnik za kompozitni trak	kovinsko ogrodje z odlagalnim predalom, premičen na dveh kolesih, za premer kolotov 200 mm	1
Odvijalnik za kovinski trak	kovinsko ogrodje, premičen na dveh kolesih, za kovinski trak	1

10.6 Varni noži



Varni noži Klever združujejo varnost in učinkovitost. Posebno vgrajeno rezilo preprečuje poškodbe ljudi in vsebine embalaže, ergonomsko držalo in majhna teža pa omogočata udobno in preprosto uporabo.



Zakaj so noži Klever odlična izbira?

- Ergonomsko oblikovani.
- Varni za uporabo – preprečujejo ureznine.
- Preprečujejo poškodbe vsebine paketa.
- Možnost reklamnega tiska.

Pestrost ponudbe dopolnjuje pet tipov varnih nožkov:

***Klever Kutter** – nožek, s katerim se je vse začelo! Originalni Klever Kutter lahko pospravimo v žep, poškodbe pri rezanju pa so stvar preteklosti.

***Klever Koncept** – ima ergonomsko držalo in zagotavlja večje udobje.

***Klever XChange** z zamenljivo glavo – uporabniku omogoča zanesljiv prijem in preprosto menjavo izrabljenih rezil.

***Klever Excel** – vse, kar vam ugaja pri XChange, v preprosti priročni obliki z vgrajenim rezilom.



VREČE

11 VREČE PE

Poznamo več vrst in oblik vreč, ki se razlikujejo tudi po namenu uporabe. Pomembno je, iz katerega materiala so narejene: iz LDPE ali iz HDPE.

Pestra ponudba vreč zajema:

- 11.1 Vreče PE
- 11.2 Termoskrčljive vreče LDPE za pakiranje palet
- 11.3 Orodje za krčenje folije LDPE
- 11.4 Vrečke z zadrigo
- 11.5 Žepki za dokumente
- 11.6 Vrečke za smeti
- 11.7 Nakupovalne vrečke

11.1 Vreče PE

Vreče PE so narejene iz polietilena nizke in srednje gostote. Pogosto se uporabljajo kot sekundarna embalaža za zaščito izdelkov. Vreče se lahko 100-odstotno reciklirajo in izdelajo ponovno.

Zakaj so vreče PE odlična izbira?

- Izdelane so iz mehkega materiala.
- So vzdržljive.
- Material je neprepusten za vodo.
- Dobavljive so v različnih velikostih, debelinah in barvah.
- Uporabljajo se v proizvodnji, gradbeništvu in v trgovinah.



Dimenzije in karakteristike vreč PE so odvisne od dogovora s kupcem.

11.2 Termoskrčljive vreče LDPE za pakiranje palet

Termoskrčljive vreče so namenjene za velika pakiranja ali za prekrivanje velikih izdelkov. Pred različnimi zunanjimi dejavniki zaščitijo izdelke, ki so že na paleti. Narejene so iz materiala LDPE.

Zakaj so paletne vreče odlična izbira?

- V ponudbi so različne dimenzije termoskrčljivih vreč.
- So različnih debelin in različnih barv.

Dimenzije in karakteristike termoskrčljivih vreč so odvisne od dogovora s kupcem. Za krčenje folije na paleti se lahko uporabi plinske grelnike, opisane v naslednjem poglavju.



11.3 Orodje za krčenje folije LDPE

Plinski grelnik za krčenje folije LDPE omogoča učinkovito zavijanje paketov, raznoraznih delov ali strojev vseh oblik. Poveže se ga s plinsko jeklenko, dobavljiv je v torbi, uporablja pa se za krčenje, paletizacijo, zavijanje, zimsko skladiščenje in druge namene.

V ponudbi imamo več modelov. Razlikujejo se po:

- moči plamena – od 65 do 100 kW,
- obliki plamena – podolgovat ali okrogel.

Zakaj je grelnik za toplotno krčenje odlična izbira?

- Vsestransko uporaben je na številnih področjih: v logistiki, za pakiranje, pri gradnji, na jadranju, v aeronavtiki.
- Ergonomska oblika pištole omogoča preprosto rokovanje.

- Ne poškoduje izdelka (ob pravilni uporabi).
- Določeni modeli omogočajo menjavo nastavka za obliko in moč plamena. Tak komplet omogoča širši in raznolik namen uporabe.



11.4 Vrečke z zadrگو

Vrečke z zadrگو poznamo kot vrečke s patentom ali ZIP-vrečke.

Zakaj so vrečke z zadrگو odlična izbira?

- Omogočajo preprosto in hitro zapiranje ter ponovno odpiranje vrečke.
- Praktične so za pakiranje različnih neživilskih artiklov, npr. drobnih kovinskih izdelkov, obeskov, navodil za uporabo, tekstilnih izdelkov ...
- Možnost belega napisnega polja na vrečki z zadrگو.
- Možnost luknje za obešanje na vrečki z zadrگو.
- Debelina vrečk: 50 my.



Vrečke z zadrگو

Dimenzije (mm)	Standardna izvedba	Z euro luknjo	Z napisnim poljem
60 x 80	da	da	/
70 x 100	da	da	da
80 x 120	da	da	da
100 x 150	da	da	da
120 x 170	da	da	da
180 x 250	da	da	/
200 x 300	da	/	da

* Po naročilu različne dimenzije, tisk

VREČE

11.5 Žepki za dokumente

Samolepilni polietilenski žepki za dokumente so odlična rešitev za pošiljanje navodil za uporabo, dobavnic ipd. skupaj s pošiljko. Žepki za dokumente se dobro prilepijo na karton, plastiko, kovino in tudi druge materiale. Tako preprosto poskrbimo za varen transport dokumentov.

Zakaj so žepki za dokumente odlična izbira?

- Dokumente zaščitijo pred zunanjimi dejavniki (vlaga, prahom, soncem ...).
- Mogoč je enobarven ali dvobarven tisk na žepke.
- Na voljo so v različnih velikostih.



Žepki

Ime izdelka	Notranje mere (mm)	Zunanje mere (mm)	Pakiranje (kos)
Žeppek PE A7	118 x 98	130 x 110	1000
Žeppek PE A6	165 x 120	175 x 143	1000
Žeppek PE A4/3	225 x 120	240 x 133	1000
Žeppek PE A5	225 x 165	240 x 175	1000
Žeppek PE A4	310 x 240	330 x 250	500

11.6 Vrečke za smeti

Vrečke za smeti se uporabljajo za odstranjevanje odpadkov v vseh industrijskih dejavnostih in v gospodinjstvu.



Zakaj so vrečke za smeti odlična izbira?

- Izdelane so lahko iz folije LDPE ali HDPE.
- Na voljo so v različnih dimenzijah.
- Na voljo so v različnih barvah (najpogosteje v črni barvi).
- Pakirane so v seriji (ločene druga od druge) ali v zvitku, ločene s perforacijo.
- Možnost potiska.

Dimenzije in karakteristike vrečk za smeti so odvisne od dogovora s kupcem.

11.7 Nakupovalne vrečke

Nakupovalne vrečke so izdelane iz visokotlačnega polietilena HDPE ali iz nizkotlačnega polietilena LDPE. So izredno razširjena oblika embalaže, ki se uporablja na različnih področjih. Neupravičeno se jih drži sloves, da so neprijazne do okolja, saj jih je mogoče v celoti reciklirati ali kako drugače uporabiti.

Dimenzije in karakteristike nakupovalnih vrečk so odvisne od dogovora s kupcem.

Zakaj so nakupovalne vrečke odlična izbira?

- Široko uporabne so, tako za poslovne subjekte kot za fizične osebe.
- Lahko so posamične, v roli ali v blokih.
- Različne velikosti in debeline.
- Možnost potiska.
- Možnost večkratne uporabe ali recikliranja.



12 VREČE BIG BAG

Vreče BIG BAG so učinkovit način pakiranja za transport in skladiščenje večjih količin različnih materialov.

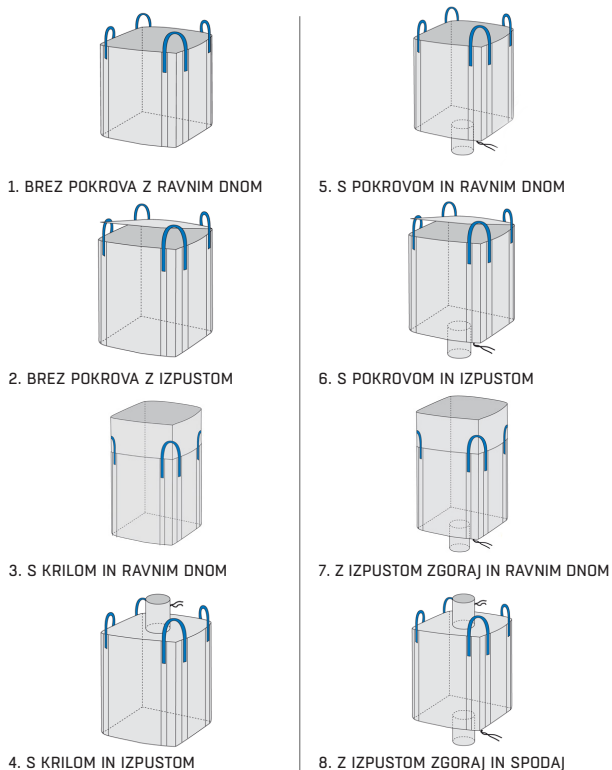


Zakaj so vreče BIG BAG odlična izbira?

- Osnovni material vreč je 100-odstotni polipropilen (okolju prijazen, zdravju neškodljiv), primeren tudi za živilsko in farmacevtsko industrijo.
- Vreče so široko uporabne (za pakiranje, transportiranje, skladiščenje).
- Možnost razmeroma hitre konstrukcije novega tipa vreče.
- Zavzamejo malo prostora v skladišču.
- Z uporabo vložka je kontejnerska vreča uporabna za najširšo paleto higroskopskih materialov.
- Možnost večkratne uporabe.
- Vreče je mogoče v celoti reciklirati.
- Vsebina je varna pred vlago in UV-žarki.
- Vreče imajo ustrezen certifikat.

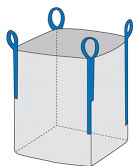
Dimenzije in karakteristike vreč BIG BAG se določijo po dogovoru s kupcem.

VREČE BIG BAG S ČEZVOGALNIMI ZANKAMI

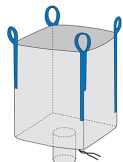


VREČE

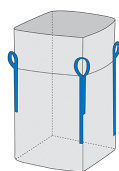
VREČE BIG BAG S STRANSKIMI ZANKAMI



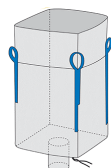
9. BREZ POKROVA Z RAVNIM DNOM



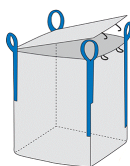
10. BREZ POKROVA Z IZPUSTOM



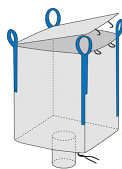
11. S KRILOM IN RAVNIM DNOM



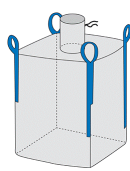
12. S KRILOM IN IZPUSTOM



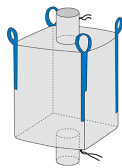
13. S POKROVOM IN RAVNIM DNOM



14. S POKROVOM IN IZPUSTOM



15. Z IZPUSTOM ZGORAJ IN RAVNIM DNOM

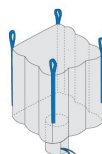


16. Z IZPUSTOM ZGORAJ IN SPODAJ

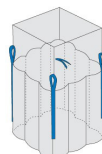
VREČE BIG BAG STABILNE OBLIKE



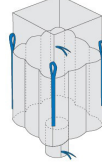
17. BREZ POKROVA Z RAVNIM DNOM



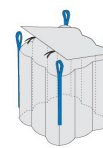
18. BREZ POKROVA Z IZPUSTOM



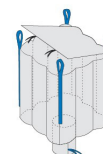
19. S KRILOM IN RAVNIM DNOM



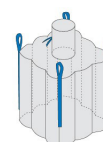
20. S KRILOM IN IZPUSTOM



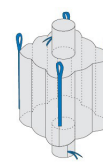
21. S POKROVOM IN RAVNIM DNOM



22. S POKROVOM IN IZPUSTOM



23. Z IZPUSTOM ZGORAJ IN RAVNIM DNOM



24. Z IZPUSTOM ZGORAJ IN SPODAJ

Osnovni tipi vreč BIG BAG

Cevne (circular) vreče BIG BAG

Izdelane so iz enega samega kosa tkanine, ki tvori vse štiri stranice, kar pomeni, da nimajo stranskih šivov in je potrebno šivanje le na vrhu in dnu vreče, ki sta ločeno prišita na vrečo. Čeprav je tkanina cevna, vreča ob polnjenju še vedno dobi pretežno kvadratno obliko, še posebej v izvedbi z notranjimi pregradami. Pogosta zmotna je, da so te vreče ob polnjenju okrogle – v resnici gre za konstrukcijo, pri kateri en sam kos tkanine tvori vse stranice. V primerjavi z drugimi tipi konstrukcije pa imajo po polnjenju najmanj kvadratno obliko.

Primerne so za razsute materiale, saj zmanjšujejo možnost sipanja vsebine. Preprosto jih je polniti in prazniti, primerne so za avtomatsko rokovanje ter omogočajo dobro stabilnost pri skladiščenju in transportu.

U-panelne (U-panel) vreče BIG BAG

Sestavljene so iz treh kosov tkanine – en kos v obliki črke »U« tvori dno in dve nasprotni stranici, preostali dve stranici pa sta prišiti posebej. Napolnjene vreče ohranjajo kvadratno obliko, še posebej, če so opremljene z notranjimi pregradami (*baffles*). U-panelna konstrukcija predstavlja industrijski standard in je najpogostejša oblika jumbo vreč, saj zagotavlja visoko nosilnost (SWL – *Safe Working Load*) in zanesljivo trpežnost. Primerne so za širok spekter suhih razsutih materialov. Zaradi uravnoteženega razmerja med ceno in funkcionalnostjo so pogosta izbira.

4-panelne (4-panel) vreče BIG BAG

Sestavljene so iz štirih kosov tkanine in dna, prišitih skupaj v pravokotno obliko. Po polnjenju zelo dobro ohranijo kvadratno obliko (bolje kot U-panelne vreče), kar izboljša stabilnost in izkoristek prostora. Njihova glavna pomanjkljivost je večje število šivov, ki pomenijo več možnih točk za mehanske obremenitve in obrabo. Kljub temu so zaradi odlične stabilnosti pri skladiščenju zelo primerne za skladiščne sisteme in zlaganje. Primerne so za razsute materiale, ki zahtevajo kompaktno in varno shranjevanje.

Vreče BIG BAG razvrščamo tudi glede na:

- zaščito pred statično elektriko (tip A, B, C ali D)
- notranje obloge (linerje)
- polnilne in praznilne nastavke
- zračne tkanine
- izvedbo, primerno za stik z živili
- UN-vreče (primerne za ekološko oporečne materiale)

Tip vreče	Opis konstrukcije	Oblika po polnjenju	Prednosti	Slabosti	Tipična uporaba
Cevna (circular)	iz enega krožno tkanega kosa tkanine brez stranskih šivov; šivanje le na vrhu in dnu	bolj zaobljena, manj kvadratna	manj šivov (manj možnosti za puščanje), primerna za praškaste materiale	manjša stabilnost pri zlaganju	žita, pesek, prah, granulati
U-panelna	trije kosi tkanine: en U-oblikovan (dno + stranici) + dva dodatna kosa	kvadratna oblika	industrijski standard, dobra nosilnost, večja stabilnost	več šivov kot cevna vreča	kmetijstvo, gradbeni materiali, kemikalije
4-panelna	štirje ločeni paneli, sešiti skupaj v kvadratno obliko	zelo kvadratna in stabilna	odlična oblika za skladiščenje, dobra stabilnost, prostorska učinkovitost	več šivov – več možnosti obrabe in odpovedi	paletizirano skladiščenje, logistika, industrija
Z notranjimi pregradami (baffels)	dodane notranje pregrade za ohranjanje oblike in preprečevanje izbočenja	najbolj kvadratna oblika	maksimalna prostorska izraba, velika stabilnost pri zlaganju	višja cena, kompleksnejša izdelava	visokoučinkovita transport in skladiščenje

13 VREČE IZ JUTE

Juta je naravna tkanina. Struktura vlaken omogoča, da ima juta dobro higroskopsnost, prezračevanje, močno bakterioostazo. Iz jute se izdelujejo različni izdelki, kot so nakupovalne vreče, vreče za industrijo, zaščita rastlin pred neugodnimi vremenskimi razmerami, vreče za shranjevanje živil ...

Zakaj so vreče iz jute odlična izbira?

- Izdelane so iz naravne tkanine.
- Možnost 100-odstotnega recikliranja.
- Univerzalna uporaba.
- Dolga življenjska doba.

Dimenzije vreč iz jute so odvisne od dogovora s kupcem.



ZAŠČITA IZDELKOV IN POLNILA

14 ZAŠČITA KOVINSKIH IZDELKOV PRED KOROZIJO

14.1 Vrečke in folije VCI

Folije VCI imajo na obeh straneh naneseo hlapljivo plast snovi VCI za preprečevanje korozije. Ko izdelek ovijemo, razpršeni hlapi molekul VCI zapolnijo zaprti zračni prostor in nato zaradi privlačnosti kovine prekrivajo njeno površino in jo tako za do tri leta zaščitijo pred kvarnimi vplivi vlage. Ko paket odpremo, molekule na površini izhlapijo v od dveh do treh urah. Kovinski del je suh, čist in primeren za takojšnjo uporabo.

Ločimo več vrst folij VCI: ravno navitje folije VCI, vrečke VCI, vrečke VCI z zadrgo (ZIP-vrečke), stretch folije VCI, ročne in strojne folije VCI ter mini folije VCI.

Zakaj so folije VCI odlična izbira?

- Kovinske predmete pred korozijo zasčitijo za do tri leta.
- Izbor različnih velikosti.
- Možnost 100-odstotne reciklaže.



Folije VCI

Ime izdelka	Širina (mm)	Navitje (m)	Debelina (my)	Teža role (kg)
Folija VCI	1000	500	100	50
Folija VCI	1500	330	100	50
Folija VCI	4000	125	100	50
Folija VCI	4000	85	150	50
Folija VCI	6000	85	100	50
Folija VCI	6000	55	150	50
Folija VCI	6000	40	200	50

Vrečke VCI

Ime izdelka	Širina (mm)	Dolžina (mm)	Debelina (my)	Pakiranje (kos)
Vrečka VCI	100	150	100	8000
Vrečka VCI	150	200	100	4000
Vrečka VCI	200	250	100	2600
Vrečka VCI	230	300	100	1800
Vrečka VCI	300	400	100	1000
Vrečka VCI	400	500	100	500

ZIP-vrečke VCI

Ime izdelka	Širina (mm)	Dolžina (mm)	Debelina (my)	Pakiranje (kos)
ZIP-vrečka VCI	100	150 + 20	100	3000
ZIP-vrečka VCI	150	200 + 20	100	2000
ZIP-vrečka VCI	200	250 + 20	100	1000
ZIP-vrečka VCI	230	300 + 20	100	800
ZIP-vrečka VCI	300	400 + 20	100	500

Vrečke VCI

Ime izdelka	Dimenzije (A x B x C) (mm)	Debelina (my)
Vrečka VCI	500 x 280 x 500	100
Vrečka VCI	980 x 760 x 1540	100
Vrečka VCI	1250 x 870 x 1600	100
Vrečka VCI	1270 x 950 x 1700	100
Vrečka VCI	1400 x 1200 x 2000	100
Vrečka VCI	1600 x 1200 x 2800	100

Vrečke VCI na roli

Ime izdelka	Dimenzije (A x B x C) (mm)	Debelina (my)	Št. vrečk na roli
Vrečka VCI na roli	790 x 580 x 1370	70	100
Vrečka VCI na roli	800 x 640 x 1410	70	145
Vrečka VCI na roli	980 x 760 x 1540	70	100
Vrečka VCI na roli	1270 x 950 x 1700	70	50

Mehurčasta folija VCI

Ime izdelka	Širina (mm)	Navitje (m)	Gramatura (g/m²)
Mehurčasta folija VCI	1000	100	0,125

Raztegljive (stretch) folije VCI

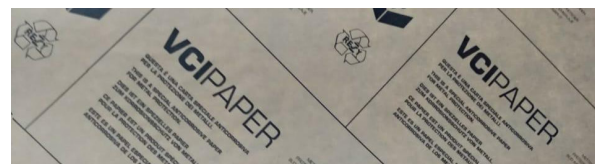
Ime izdelka	Širina (mm)	Debelina (my)	Pakiranje
Strech folija VCI, ročna	500	25	6 rol v kartonu
Strech folija VCI, strojna	500	25	45 rol na paleto

14.2 Papir VCI

Papir VCI tako kot folija VCI ščiti kovinske predmete pred korozijo. Papir VCI se uporablja pretežno za zavijanje izdelkov ali polizdelkov ter za medstojno zaščito v zabojih. Prepojen je s snovjo, ki ščiti izdelke pred korozijo. Papir VCI je dobavljiv v rolah, različnih širin in različnih gramatur.

Zakaj je papir VCI odlična izbira?

- Zaščiti kovinski predmet pred korozijo za do tri leta.
- Izbor različnih velikosti.
- Možnost 100-odstotne reciklaže.



Papir VCI, na roli

Ime izdelka	Širina (m)	Gramatura (g/m²)	Navitje na roli (m)	Teža role (kg)
Papir VCI	0,75	70	450	25
Papir VCI	1	70	330	25
Papir VCI	1	90	250	25
Papir VCI	1,2	70	570	50

Papir VCI, format

Ime izdelka	Velikost formata (A x B) (mm)	Gramatura (g/m²)	Teža pakirne enote (kg)
Papir VCI	1000 x 750	70	20
Papir VCI	1200 x 800	70	20

ZAŠČITA IZDELKOV IN POLNILA

14.3 VREČKE ZA ODVZEMANJE VLAŽE

Vrečke za odzemanje vlage so univerzalno sušilo, ki deluje samodejno in ne potrebuje elektrike. Hitro vpijajo vlago, preprečujejo kondenzacijo in lahko absorbirajo do 400 % svoje teže, s čimer ohranjajo relativno zračno vlago pri 40 %.

Zakaj so vrečke za odzemanje vlage odlična izbira?

- So sušilno sredstvo.
- Materiali so neškodljivi za okolico in ljudi.
- Aktivirajo se, ko se doseže stopnja relativne vlage ca. 40–50 %.
- Zmogljivost odzemanja vlage je do 400 % teže vrečke.



Vrečke za odzemanje vlage

Enota		Mere vrečk v mm			Število vrečk v paketu/kartonu/na paleti		
TME*	Teža v g	Dolžina	Širina	Višina	Paket**	Karton	Paleta
1/6	5	60	60	8	100	1300	39.000
1/3	10	90	60	8	80	800	32.000
1/2	15	105	60	8	60	540	21.600
1	30	100	65	10	50	350	14.000
2	63	115	85	15	30	210	8400
4	125	155	85	13	15	105	4200
8	250	150	145	18	10	50	2000
16	500	260	145	23	5	30	1200
32	1000	285	200	30	3	15	600

*TME – število dehidrirnih enot po DIN 55473

**paket – število vrečk v vakuumsko zaprti vrečki PE

15 ANTISTATIČNA ZAŠČITA ELEKTRONSKIH KOMPONENT

Antistatična zaščita varno ščiti elektronske komponente pred statično elektriko. V osnovi se deli na navadne antistatične vrečke, ki preprečujejo nabiranje naboja na svoji površini, ter na zaščitne (*shielding*) antistatične vrečke ESD, ki dodatno ščitijo vsebino pred zunanjimi elektrostatičnimi razelektritvami. Antistatične vrečke so primerne za manj občutljive izdelke, vrečke ESD pa za shranjevanje občutljivih elektronskih komponent.

Pri antistatičnih vrečkah je ključno poznati naslednje tehnične parametre:

- površinsko upornost, ki se meri v ohmih (Ω);
- sestavo: enoslojna (antistatična vrečka) ali večslojna (vrečka ESD, ki je sestavljena iz prevodne plasti in disipativne plasti);
- debelino: 50–100 my.

15.1 Antistatične vrečke (Pink Antistatic Bags)

Funkcija: Preprečujejo nabiranje statične elektrike na površini vrečke.

Zaščita: Ne ščitijo pred zunanjimi impulzi ESD – če pride do razelektritve zunaj vrečke, vsebina ni zaščitena.

Uporaba: Za shranjevanje ali premeščanje manj občutljivih komponent (plastičnih delov, ohišij, kabelskih sklopov).

Izvedba: Običajno iz antistatično obdelanega polietilena, brez kovinskega sloja, navadno so rožnate.

15.2 Vrečke ESD (Static Shielding Bags)

Funkcija: Preprečujejo vpliv elektrostatične razelektritve na vsebino.

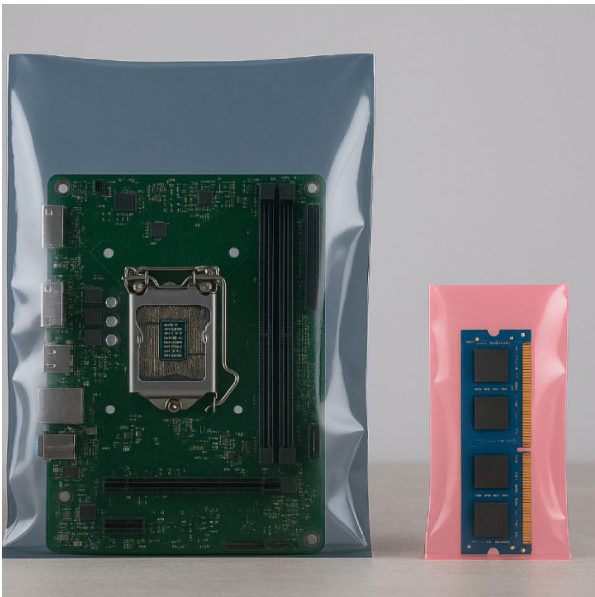
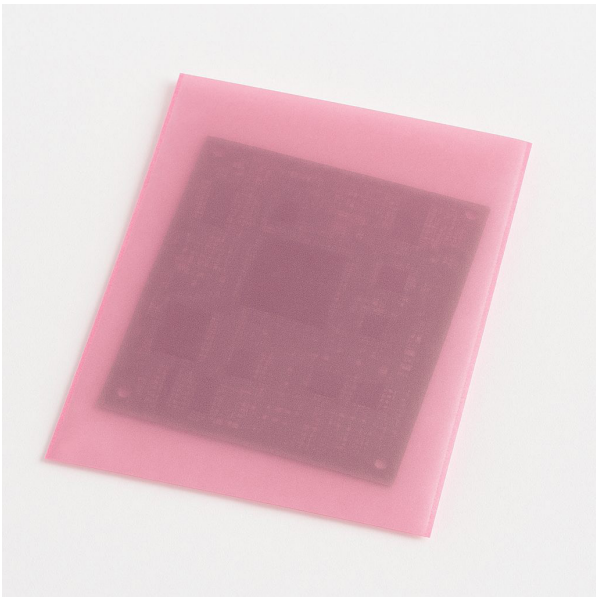
Zaščita: Delujejo kot Faradayeva kletka (zunanja prevodna plast), ščitijo pred zunanjimi udari ESD, medtem ko disipativna plast nadzorovano odvaja naboj.

Uporaba: Za zaščito občutljivih elektronskih komponent, kot so mikročipi, pomnilniki, procesorji, PCB-ji.

Izvedba: Večslojna struktura – tipično LDPE/PET/ metalizacija/antistatični sloj.

Pri odločitvi za tip antistatične vrečke je treba upoštevati njihove lastnosti:

Lastnost	Antistatična vrečka	Zaščitna vrečka ESD (shielding)
Preprečuje naboj na vrečki	DA	DA
Zaščita pred zunanjimi impulzi ESD	NE	DA
Stopnja zaščite	osnovna	visoka
Primerna za občutljive komponente	NE	DA
Videz	rožnata, prosojna	siva, metalizirana, pogosto prosojna



16 VAROVANJE IZDELKOV

16.1 Ročni in električni podajalnik papirja activaWrap

Kadar vsebina embalaže potrebuje zaščito pred praskami, odrgninami in manjšimi nezgodami pri manipulaciji, je zavijanje bistvenega pomena. Ena izmed rešitev sta prodajalnik activaWrap® in papir activaWrap.

Podajalnik activaWrap

Podajalnik activaWrap pretvarja okolju prijazen papir v 3D-ovojno embalažo, ki omogoča varno zavijanje predmetov brez lepilnega traku ali rezanja. Primeren je za vsako pakirno postajo, kjer posamezni predmeti zahtevajo zaščitni ovoj.

Papir activaWrap

Papir activaWrap je 100-odstotno papirnata, okolju prijazna embalažna rešitev. Po obdelavi s podajalnikom activaWrap dobi papir videz 3D-strukture iz satovja, ki varno ščiti izdelke med transportom in je odlična okolju prijazna alternativa mehurčasti foliji.

Lastnosti:

- Širina: 395, 500 mm
- Dolžina: 100, 250 m
- Teža papirja: 70, 90 g/m²
- Barva: rjava, bela, rdeča, črna



16.2 Samolepljive zaščitne folije

Samolepljive zaščitne folije ščitijo površine pred mehanskimi poškodbami, prahom in nečistočami pri obdelavi, skladiščenju in transportu. Nanašajo se na čisto in razmaščeno površino, brez trdih delcev. Najprimernejša temperatura za nanašanje folije je med 15 in 40 °C, pri nižjih temperaturah se oprijem lahko poslabša.

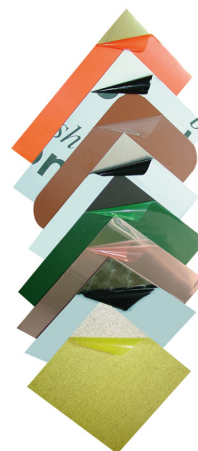
Glede na vrsto in gladkost površine, ki jo nameravamo zaščititi, ter način in stopnjo obdelave zaščitne folije ločimo:

- po debelini
- po stopnji lepljivosti
- po vrsti lepila
- po stopnji UV-zaščite

Zakaj so zaščitne folije odlična izbira?

- Standardne debeline folije so od 0,035 do 0,12 mm.
- Širina, manjša od 50 mm, je mogoča le po predhodnem dogovoru na manjših navitjih.
- Zaščitne folije se proizvajajo v rolah, širokih največ 1500 mm, z navitjem 100, 500 ali 1000 m. Po predhodnem dogovoru so na voljo tudi druga navitja.

- Življenjska doba zaščitne folije je osem mesecev od datuma dobave ob skladiščenju v primernem prostoru. Zaščitno folijo moramo odstraniti v čim krajšem času po nanosu oziroma takoj po preteku njene funkcije.
- Osnovne barve so: prozorna, črno-bela in modra, v ponudbi tudi bela, rumena in zelena, vendar le po predhodnem dogovoru.
- Ne puščajo sledi lepila na izdelku.
- Odstranjevanje folije je preprosto.
- Možnost UV-zaščite do šest mesecev od dneva dostave materiala.
- Možnost dotiska reklamnega sporočila na folijo pri večjih količinah

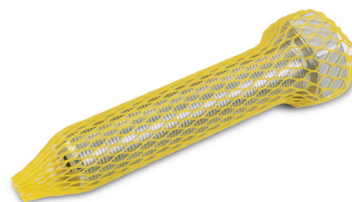


16.3 Mreže za zaščito kovinskih izdelkov

Zaščitne mreže so narejene iz polietilena. So preproste za uporabo, na otip mehke in elastične. Z lahkoto se prilagodijo nepravilnim robovom. Uporabljajo se za zaščito kovinskih, aluminijastih ali steklenih izdelkov, ki so površinsko obdelani. Dobavljive so v različnih barvah in dimenzijah. Pakirane so v roli ali že narezane na željeno dolžino.

Zakaj so zaščitne mreže odlična izbira?

- Na voljo so različne gramature in razteznosti.
- Zagotavljajo zaščito pred mehanskimi poškodbami.
- Prilagodijo se velikosti in obliki izdelka.
- Različne barve za lažje razlikovanje.



Mreže za površinsko zaščito

Ime izdelka	Tip	Premjer (mm)	Barva	Pakiranje (m)
Mreža za površinsko zaščito	1	10/30	vijoličasta	1000
Mreža za površinsko zaščito	2	20/50	črna	1000
Mreža za površinsko zaščito	3	20/50	modra	500
Mreža za površinsko zaščito	4	30/60	nevtralna	500
Mreža za površinsko zaščito	5	30/60	rumena	300
Mreža za površinsko zaščito	6	50/70	rjava	200
Mreža za površinsko zaščito	7	70/100	rdeča	200
Mreža za površinsko zaščito	8	90/150	zelena	200
Mreža za površinsko zaščito	9	150/200	temno zelena	200
Mreža za površinsko zaščito	10	200/300	nevtralna	150
Mreža za površinsko zaščito	11	90/150	oranžna	100

17 POLNJEJE PROSTORA V TRANSPORTNI EMBALAŽI

17.1 Papir kot polnilno sredstvo

Papier Sprick ponuja optimalno rešitev za okolju prijazno pakiranje in zaščito pošilk. Sistem mečkanja papirja je odlična rešitev za pakiranje oz. zapolnitev praznega prostora v kartonski embalaži. Uporablja se kakovosten kraft papir iz 100-odstotno reciklažnega papirja. Za mečkanje papirja obstaja več različnih sistemov in naprav, ki se jih izbere glede na način in količino dnevnega pakiranja.

Zakaj je papir kot polnilno sredstvo odlična izbira?

- Preprosta in ekološka rešitev.
- Na voljo so različne gramature papirja.
- Avtomatski ali ročni podajalniki mečkanega papirja ali papirnatih blazin.
- Zagotavlja zaščito pred mehanskimi poškodbami.
- Prilagodi se velikosti in obliki izdelka.



ZAŠČITA IZDELKOV IN POLNILA



17.1.1 SPEEDMAN – mečkalnik papirja

Speedmani so sistemi za mečkanje enoslojnega papirja. Razlikujejo se po količini, velikosti in načinu izdanega papirja. Izbirate lahko med več tipi naprav SPEEDMAN:

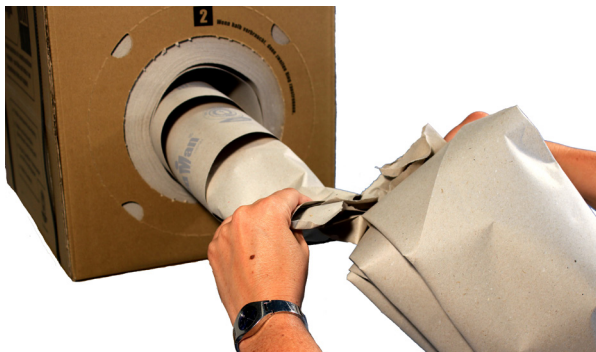
- SPEEDMAN CLASIC – majhna in preprosta ročna naprava, primerna za pakiranje manjšega števila paketov.
- SPEEDMAN PRO – avtomatsko podajanje, nastavljiva hitrost, ročni odrez.
- SPEEDMAN FLEX – kompaktna in hitra naprava, nastavljiva hitrost in dolžina odreza.
- SPEEDMAN MAX – najhitrejši podajalnik, nastavljiva hitrost in dolžina odreza, velik zalogovnik za neskončni papir.

17.1.2 PAPERJET – podajalnik papirnatih blazin

Paperjet je sistem za izdelavo robustnih blazin iz papirja, ki je zasnovan za večje uporabnike. Papirne blazinice so primerne tudi za pošiljanje težjih izdelkov. Veliko različnih opcij zalogovnikov papirja. Manjše število menjav.

Na voljo dva tipa:

- PAPERJET – hitra in avtomatska naprava, nastavitve hitrosti in dolžine odreza, možnost izdelave blazin iz dvojnega sloja papirja
- PAPERJET FIT – kompaktna avtomatska naprava, ožje in močnejše blazine, min. odrez od 10 cm



17.1.3 SPEEDMAN BOX – škatla za podajanje papirja

Je ročna aplikacija za polnjenje praznega prostora v kartonski embalaži. Speedman BOX se uporablja, kadar je dnevna količina pošiljk razmeroma majhna ali je na pakirnem mestu malo prostora. Dolžino se odtrga ročno.

Speedman box

Ime izdelka	Dimenzije (mm)	Gramatura (g/m ²)
Speedman box papir	390 x 450	70

17.2 Sistem za napihovanje blazinic

Pri pošilkah pogosto prihaja do praznih prostorov med izdelki, ki se lahko med transportom poškodujejo, zato je treba praznino ustrezno zapolniti. Rešitev zagotavlja sistem za napihovanje blazinic in mehurčaste folije iz ustrezne folije. Sistem je preprost za uporabo.

Zakaj je sistem za napihovanje blazinic odlična izbira?

- Primeren je za zapolnjevanje prostora v škatlah.
- Polnilno je primerno za zaščito krhkih predmetov.
- Izredno fleksibilno in vzdržljivo polnilo.
- Več različnih velikosti in oblik blazinic.
- Folija je perforirana glede na velikost ali sklop blazinic.
- Folija je dobavljiva v različnih materialih: LDPE, antistatičen LDPE, papir, razgradljiva folija ...



Vrste zračnih blazinic – polnilo tipa 7.x

Standardna verzija – Polietilen 20 µm



Tip 7.1 AirWave zračna blazina 100 x 210 mm; 20 µm; 700 m
Idealen za zapolnjevanje majhnih praznin in za uporabo kot vmesni sloj



Tip 7.2 AirWave zračna blazina 150 x 210 mm 20 µm; 700 m
Idealen za zapolnjevanje srednje velikih praznin in za uporabo kot obroč za zračno blazino



Tip 7.3 AirWave zračna blazina 200 x 210 mm; 20 µm; 700 m
Idealno za polnjenje velikih praznin



Tip 7.4S AirWave zračna blazina 130 x 280 mm; 20 µm; 600 m
Idealno za polnjenje velikih praznin



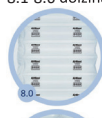
Tip 7.5S AirWave zračna blazina 240 x 280 mm; 20 µm; 600 m
Idealno za polnjenje velikih praznin

Vse vrste 7.x so na voljo tudi kot Jumbo roli z več tekočimi metri na rolo, in tudi v 15 µm ali 12 µm, v roza antistatični različici, v različici „Heavy Duty“ iz mešanega materiala ali kot 100% biorazgradljiv in papirnat material.

Vrste zračnih blazinic – za ovijanje Type 8.x

Standardna verzija – Polietilen 20 µm

8.1-8.6 dolžina 450m; 8.3XL/8.4XL (600mm) dolžina 300m



Tip 8.0 AirWave zračna blazina 420mm; 1 velika komora; 20µm; 450 m
1 velika komora za velike količine in za uporabo kot zgornja plast



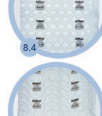
Tip 8.1 AirWave zračna blazina 420mm; 2 veliki komori; 20µm; 450 m
2 veliki komori za velike količine in za uporabo kot zgornja plast



Tip 8.2 AirWave zračna blazina 420mm; 2 mali komori; 20µm; 450 m
2 komori za brizgane komponente, zaščito robov in ovijanje



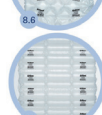
Tip 8.3 AirWave zračna blazina 420mm; 4 komore; 20µm; 450 m
4 komore za uporabo kot vmesna plast, ovoj in ovojnica



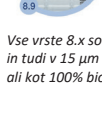
Tip 8.4 AirWave zračna blazina 420mm; 8 komor; 20µm; 450 m
8 komore za uporabo kot ovoj in vmesna plast



Tip 8.5 AirWave zračna blazina 420mm; 7 valovitih komor; 20µm; 450 m
7 komor za uporabo kot ovoj in vmesna plast



Tip 8.6 AirWave zračna blazina 420mm; komore tipa oblak; 20µm; 450lfm
4 komore za uporabo kot ovoj in vmesna plast



Tip 8.9-600 AirWave zračna blazina 600mm; 3 komore; 20µm; 450lfm
3 komore za uporabo kot ovoj in vmesna plast

Vse vrste 8.x so na voljo tudi kot Jumbo role z več tekočimi metri na rolo, in tudi v 15 µm ali 12 µm, v roza antistatični različici, v različici „Heavy Duty“ iz mešanega materiala ali kot 100% biorazgradljiv ali papirnat material.

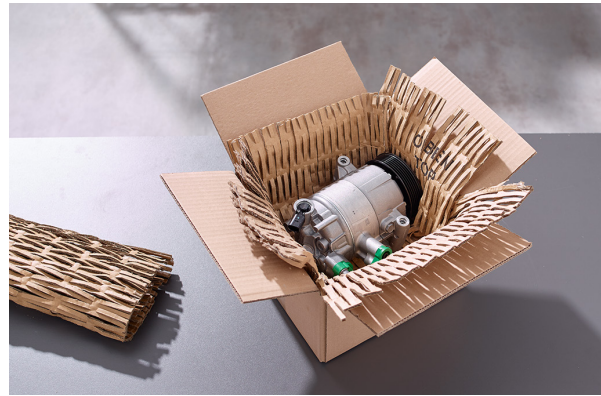
ZAŠČITA IZDELKOV IN POLNILA

17.3 Perforator kartona HSM ProfiPack

Podjetja, ki se srečujejo z ostanki kartonske embalaže in imajo obenem večji obseg pošilk, v katerih poslano vsebino dodatno zavarujejo, se odločajo za orodje »perforator kartona«. Njegov namen je, da iz odpadnega kartona naredi polnilo, ki se uporabi za zaščito blaga pri pošiljanju. Ločimo dva tipa: HSM ProfiPack C400 in HSM ProfiPack P425. Perforator je proizveden v Nemčiji.

Zakaj je perforator kartona odlična izbira?

- Rezalni valji so izdelani iz trdega jekla.
- Preprosto upravljanje z vrtljivim stikalom za vklop/izklop.
- Močan enofazni motor omogoča neprekinjeno delovanje.
- Debelina vhodnega materiala: 10 in 20 mm.
- Hitrost perforiranja: 135 in 170 mm/s.
- Kapaciteta perforiranja: od 10 do 15 mm.
- Debelina vhodnega materiala: 10 in 20 mm.
- Hitrost perforiranja: 135 in 170 mm/s.
- Širina perforiranja: 415 in 425 mm.
- Ekološko prijazen – zmanjšuje uporabo plastike.



17.4 FLO-PAK green

FLO-PAK green je zaščitni material, ki se uporablja pri zaščiti izdelkov v majhnih serijah. Možnost naročila v 50-litrskem pakiranju.

Zakaj je FLO-PAK green odlična izbira?

- Izdelan je iz 100-odstotno recikliranega materiala EPS.
- Primeren je za večkratno uporabo.
- Je zelo lahek, antistatičen in brez vonja.
- Primeren je za zaščito izdelkov, ki imajo nepravilno obliko.
- Njegova posebnost je, da ne oddaja prahu.

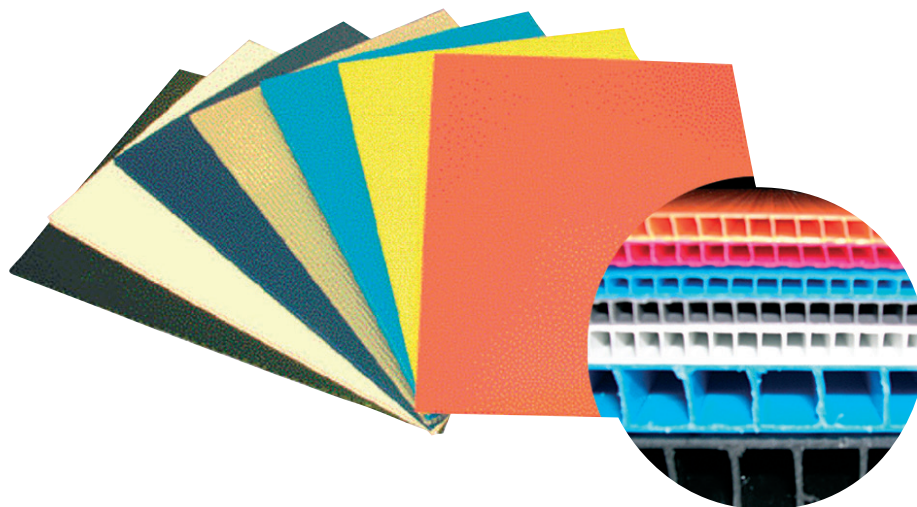


18 PODLOGE PP

Polipropilenske (PP) podloge iz valovitega polipropilena so higienska in okolju prijazna alternativa kartonu ali lesu. Zaradi vsestranskosti so primerne za različne panoge – od avtomobilske in steklarske do živilske, farmacevtske in gradbene industrije. Izdelane z najsodobnejšo ekstrudirno tehniko omogočajo preprosto oblikovanje v različne embalažne rešitve. Na voljo so v različnih dimenzijah in debelinah.

Zakaj so podloge PP odlična izbira?

- Odlikuje jih odpornost proti kemičnim sredstvom.
- Izjemno so vzdržljive.
- Zagotavljajo visoko udarno trdnost v kombinaciji z izjemno lahkostjo.
- Zaščitijo pred vlago.
- Možnost 100-odstotnega recikliranja.



19 NAPIHLJIVE VREČE ZA ZAŠČITO TOVORA

Napihljive vreče hitro in preprosto stabilizirajo tovor med transportom ter so ekonomičen in učinkovit nadomestek za stabilizacijo tovora z lesom, žico ali vrvjo. Dobavljive so v različnih dimenzijah za zaščito skoraj vseh vrst tovora v kamionskem, kontejnerskem, železniškem in ladijskem transportu.

Zakaj so napihljive vreče odlična izbira?

- Narejene so iz več plasti vodoodpornega papirja in koekstrudirane folije.
- Hrapavost papirja preprečuje njihovo drsenje.
- Uporaba pri temperaturi med -25 in +65 °C.
- Možnost enkratne ali večkratne uporabe vreče, odvisno od vrste ventila.
- So okolju prijazen material, saj so napolnjene s čistim zrakom, vsi sestavni deli pa imajo vtisnjene znake za reciklažo.



20 OBSTOJNOST ŽIVILSKIH IZDELKOV

Skupine:

1. Vakuumske vreče in vrečke MAP (*modified atmosphere bag*)

- Absorbirajo pline.
- Preprečujejo vlago oz. rosenje.
- Preprečujejo gnitje in nastanek gliv.

Vrečke MAP vsebujejo posebne lastnosti, ki podaljšajo obstojnost sadja in zelenjave za od 40 do 400 %. Sveža zelenjava in sadje začneta po obiranju zoreti, med procesom zorenja pa sproščata plin etilen. Ta v embalaži poveča hitrost zorenja pridelkov, kar pospeši proces gnitja.

2. Absorberji plinov

- Absorberji etilena
- Absorberji SO_2 – žveplovega dioksida
- Absorberji kisika
- Absorberji CO_2 – ogljikovega dioksida

Vsaka vrsta sadja oz. zelenjave sprošča različne pline. Z absorberji plina preprečujemo gnitje in podaljšujemo življenjsko dobo sadja oz. zelenjave.

3. Vpojne blazinice

- Blazinice za meso
- Blazinice za jagodičevje (jagode, borovnice, maline ...)

Blazinice za meso vpijajo tekočino, ki izteka iz mesa, ter preprečujejo nastanek gliv in bakterij.

Blazinice za jagodičevje vpijajo tekočino, ki izteka, in preprečujejo poškodbe jagodičevja med transportom.



PAPIRNI IZDELKI

21 KARTONSKI VOGALNIKI IN CEVKE

21.1 Kartonski vogalniki

Vogalniki omogočajo boljšo zaščito pošiljke med skladiščenjem, manipuliranjem in transportom. Preprečujejo poškodbe robov, pošiljki dajejo kompaktno in stabilno obliko. Narejeni so iz več plasti papirja v sorazmerju z debelino. Vogalniki so standardno rjave barve, po želji pa je zunanji sloj lahko tudi bel, potiskan z logotipom ali vodoodbojen, prevlečen s folijo PE. Širine stranice oz. kraka vogalnika so standardno simetrične (npr. 45 x 45 mm), dobavljive pa so tudi asimetrične širine vogalnika (npr. 50 x 70 mm). Kartonski vogalniki so lahko z notranje strani tudi samolepljivi.

Zakaj so kartonski vogalniki odlična izbira?

- Zaščitiijo vogale pred mehanskimi poškodbami.
- Izboljšajo stabilnost palete.
- Možnost tiska logotipa na stranico.
- Širina stranice je lahko simetrična ali asimetrična.
- Gibljiva verzija – za zaščito okroglih robov.



Vogalniki

Dolžina vogalnika (mm) (A)	Višina vogalnika (mm) (B)	Širina vogalnika (mm) (C)	Debelina vogalnika (mm) (D)
50-7000	30	30	2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 6
	30	50	
	35	35	
	40	40	
	45	45	
	50	50	2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 6; 7; 8
	50	70	
	60	60	
	80	80	
	100	100	

21.2 Kartonske cevke

Kartonske cevke so prilagojene zahtevam uporabnikov tako glede dolžine, premera in debeline stene kot glede mehanskih in drugih lastnosti. Običajno se izdelujejo iz sivega kartona, za izdelke s posebnimi tehničnimi ali vizualnimi zahtevami pa se uporabljajo tudi kraft papir in druge posebne vrste papirja in folij. So rjave barve, po želji pa je zunanji sloj lahko tudi bel in potiskan z logotipom.

Zakaj so kartonske cevke odlična izbira?

- Možnost izdelave po meri
- Premeri od 6 do 500 mm
- Širok razpon dolžine
- Debelina stene po želji
- Širok izbor materialov in dodelave
- Široko področje uporabe



22 KARTONSKA IN PAPIRNA GALANTERIJA

22.1 Valovita lepenka

Valovita lepenka vsebuje dva sloja papirja; ravnega in valovitega. Narejena je iz mehkega materiala, ki zaradi učinka oblazinjenja absorbira energijo udarcev in padcev. Omogoča zaščito občutljivih izdelkov pred mehanskimi poškodbami pri skladiščenju in transportu.

Zakaj je valovita lepenka odlična izbira?

- Dobavljiva je v rolah širine: 800, 900, 1050, 1600, 1800 in 2100 mm.
- Mogoče so tudi dimenzije po naročilu kupca.
- Majhna masa embalaže.
- Izdelana je iz 100-odstotno odpadnega papirja, kar omogoča ponovno recikliranje.



PAPIRNI IZDELKI

22.2 Natron papir



Natron papir je embalažni papir rjave ali bele barve, narejen iz 100-odstotne celuloze ali iz reciklaže. Ima rebrasto ali gladko strukturo. Je papir z visoko elastičnostjo in odpornostjo proti trganju, zato se uporablja za optimalno zaščito izdelkov, ovijanje paketnih pošilk, pokrivanje palet spodaj ali zgoraj ali kot vmesni zaščitni papir med izdelki. Zaradi naravnega videza je uporaben tudi v grafičnem okolju, za izdelavo majhnih embalaž, vrečk ali kreativnih izdelkov.

Zakaj je natron papir odlična izbira?

- Dobavljiv je v formatu ali roli.
- Različne debeline od 40 do 120 g.
- Enostransko glajen omogoča zaščito pred vlago.
- Lahko je prevlečen s folijo PE, kar omogoča zaščito izdelkov v kovinski industriji.



22.3 Klobučni papir



Klobučni papir je enoslojen tanek papir, narejen iz 100-odstotne celuloze ali iz reciklaže. Primeren je za zavijanje različnih izdelkov, podlaganje, polnjenje, prekrivanje ali za zaščito izdelkov pred prahom ali drugimi zunanjimi vplivi.

Zakaj je klobučni papir odlična izbira?

- Uporablja se v pohištveni, steklarski in živilski industriji, cvetličarstvu, šiviljstvu, drogerijah in lekarnah za zavijanje krem in zdravil.
- Je bele, sive ali rjave barve.
- Dobavljiv je v roli ali formatu.
- Ovojni papir s težo od 18 do 40 g.
- Mogoče ga je reciklirati.
- Lahko je tiskan z različnimi motivi in barvami.

Klobučni papirji

Ime izdelka	Barva	Dimenzije (cm)	Gramatura (g/m²)
Klobučni papir	bel	60 x 80	30
Klobučni papir EKO	bel	60 x 80	30

* Druge dimenzije po naročilu

22.4 Parafirani papir

Parafirani papir je narejen iz 100-odstotne celuloze. Na vsako stran papirja se nanese vosek (15 g/m²). Uporablja se pretežno v kovinski industriji. V papir se zavijajo različni kovinski izdelki, ki so občutljivi na vodo oz. vlago.

Zakaj je parafirani papir odlična izbira?

- Kovinske izdelke zaščititi pred korozijo.
- Ne prepušča vode oz. tekočih snovi.
- Dobavljen je v širini 100 cm oz. po dogovoru s stranko.



22.5 Protizdrsni papir in folija

Protizdrsni papir in folija sta idealen vmesni vložek za paletirano blago. Stabilizirata tovor in delujeta protizdrsko. Kljub temu protizdrsni papir in folija ne lepita ali blokirata blaga. Idealna sta kot vmesni vložek za ogledala, keramične ploščice, kartonsko embalažo in za vse druge gladke površine. Dobavljiva sta v več gramaturah (od 60 do 600 g). Velikost lahko izbere stranka.



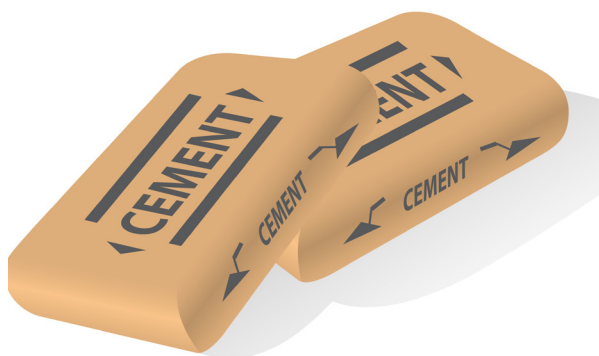
Zakaj sta protizdrsni papir in folija odlična izbira?

- Olajšata interno rokovanje s paletami.
- Preprečujeta poškodbe oz. razsutje tovara.
- Stabilizirata blago na paleti do min 42°.
- Protizdrsnost snov je nanesena na eno ali obe strani papirja.
- Območje delovanja od -20 do +70 °C.
- Možnost reciklaže.
- Papir je dobavljen v roli ali različnih formatih

22.6 Natron vreče

Natron vreče so izdelane iz rjavega ali belega natron papirja, ki je zaradi elastičnosti in odpornosti proti trganju zelo trpežen in dobro prenaša obremenitve. Vreče so primerne za pakiranje praškastih in zrnastih proizvodov v različnih panogah.

Papirne pakirne vreče so na voljo v velikostih 0,5–5 kg ter 20, 25, 30, 40 in 50 kg.



Zakaj so natron vreče odlična izbira?

- Možnost izbire nevtralne ali potiskane natron vreče.
- Vreče imajo lahko ventil z ultrazvočnim zapiranjem.
- Vreče imajo lahko vrvico za lažje odpiranje.
- Možnost vreče z izsekom.
- Možnost natron vreče s folijo HDPE.

22.7 Kartonska embalaža

Kartonska embalaža je izdelana iz valovite lepenke, ki jo je mogoče po uporabi reciklirati. Z njo varujemo izdelke med skladiščenjem in prevozom. Valovita lepenka je sestavljena iz enega ali več slojev valovitega papirja ter iz enega ali več slojev ravnega papirja. Kakovost papirja je lahko različna (kraft, testliner ali šrenc papir). Posamezni sloji so povezani z lepilom. Po sestavi ločimo trislojno in petslojno kartonsko embalažo, obe pa lahko dodatno ločimo še po kakovosti papirja. Na voljo je velika izbira dimenzij in kakovosti kartonske embalaže.

Zakaj so kartonske škatle odlična izbira?

- Primerne so za zaščito blaga med transportom in skladiščenje blaga.
- Škatle lahko uporabimo na avtomatskih lepilnih linijah ali jih sestavimo ročno.
- V pomoč pri sestavi so predpripravljena upogibna mesta.
- Petslojna embalaža je primernejša za zaščito in transport občutljivega in težjega blaga.
- Dimenzija in kakovost se izbere glede na željo stranke.
- Možnost tribarvnega tiska.



22.8 Kartonske škatle z avtomatskim dnom

Kartonske škatle z avtomatskim dnom so izdelane iz trislojne valovite lepenke. Narejene so za pošiljanje različnih lahkih do srednje težkih izdelkov. Zlaganje škatel je zaradi avtomatskega zložljivega dna hitro in preprosto. Opcijsko je lahko dodan samolepilni trak na pokrovu, ki omogoča hitro zapiranje škatle brez dodatne uporabe lepilnega traku. Škatla je kupcu prijazna, saj omogoča hitro odpiranje s potezno vrstico.

Zakaj so škatle z avtomatskim dnom odlična izbira?

- Avtomatsko sestavljivo dno omogoča hitro in preprosto sestavo kartonske embalaže.
- Samolepilni trak omogoča sestavo brez lepilnega traku.
- Preprosto odpiranje s potezno vrstico.
- Možnost recikliranja.
- Možnost tiska.



23 INDUSTRIJSKE ČISTILNE KRPE

V različnih industrijskih panogah se pri delu pojavljajo nezaželene nečistoče, olje, prah, tekočine ... Za nemoteno delovanje sta potrebna nenehno vzdrževanje in odstranjevanje nečistoč. Da izpolnimo visoka pričakovanja, ki jih postavlja trg industrijskega čiščenja, naša ponudba vključuje industrijske čistilne krpe in industrijske papirnate brisače.

Zakaj so čistilne krpe odlična izbira?

- Visoka vpojnost.
- Ne puščajo t. i. nitk (finih, na oko težje opaznih delcev).
- Zagotavljajo učinkovito čiščenje.
- Brez vezi in kemikalij.
- Brez topil in silikona.
- Za suho in mokro uporabo.
- Izdelane so iz celuloze in poliestrskih vlaken.
- Na voljo v več velikostih, izvedbah in pakiranjih.



PALETE IN OKVIRJI

24 LESENE PALETE IN OKVIRJI

24.1 Lesene palete

Lesene palete so med najpogostejše uporabljenimi pripomočki, ki omogočajo varen transport in manipulacijo z raznovrstnimi izdelki. Običajno so izdelane iz lesa iglavcev. Dimenzije, oblika in sestava palet so prilagojene vrsti, teži in obliki blaga.

V ponudbi imamo več tipov palet:

- palete EUR/EPAL (nove I. in II. klase, rabljene)
- palete EUR/EPAL HT – termično obdelane (nove, rabljene)
- palete za enkratno uporabo
- palete po želji kupca



24.2 Leseni natični okvirji in pokrovi



Leseni natični okvirji se uporabljajo za sestavljanje lesenih paletnih zabojev. Osnova je paleta, nanjo pa drugega na drugega natikamo lesene natične okvirje. Koliko jih uporabimo, je odvisno od tega, kako visok zaboj želimo imeti. Tako sestavljen leseni zaboj je primeren za shranjevanje in transport različnih materialov.

Leseni paletni zaboji so namenjeni za večkratno uporabo pri transportu ali skladiščenju. Zgornji del lahko zapremo z lesenim pokrovom, ki omogoča boljšo zaščito vsebine. Kot rešitev za zlaganje paletnih zabojev v višino uporabimo nastavek, ki omogoča nalaganje več paletnih zabojev drugega na drugega.

Zakaj so natični okvirji odlična izbira?

- Uporabljajo se za sestavljanje lesenih paletnih zabojev poljubne višine.
- So diagonalno zložljivi, da nesestavljeni zavzamejo manj prostora.
- Pregibni spoji so dodatno zaščiteni z zakovičenimi, pocinkanimi tečaji.
- Dobro naleganje okvirja na okvir.
- Možnost večkratne uporabe.
- Termično so obdelani po standardu ISPM 15.
- S pokrovom lahko dodatno zapremo sestavljen zaboj.

Leseni okvirji in pokrovi

Ime izdelka	Dimenzije (cm)
Leseni okvir	120 x 80 x 20
Leseni okvir	60 x 80 x 20
Leseni pokrov	120 x 80
Leseni pokrov z okovjem	120 x 80

24.3 Paleta INKA

Paleta INKA so palete za enkratno uporabo. Narejene so iz stisnjenih lesnih vlaken, ki so v procesu izdelave palet toplotno obdelane. Za palete INKA tako ne potrebujemo dodatnih fitosanitarnih dokazil in potrdil proizvajalca.

Zakaj so palete INKA odlična izbira?

- Njihova cena je v primerjavi s standardnimi lesenimi paletami nižja.
- So termično obdelane.
- Prihranek prostora pri skladiščenju, ker se palete zlagajo druga v drugo.
- So biološko razgradljive.



Paleta INKA

Ime izdelka	Tip	Dimenzije (mm)	Dinamična nosilnost (kg)	Pakiranje (kos)
Paleta INKA	F44 (1/4 format)	400 x 600	250	220
Paleta INKA	F46 (1/4 format)	400 x 600	250	200
Paleta INKA	F36 (1/3 format)	400 x 800	500	180
Paleta INKA	F64 (1/2 format)	600 x 800	500	120
Paleta INKA	F87 (euro format)	800 x 1200	400	60
Paleta INKA	F8 LF (1/4 format)	800 x 1200	900	50
Paleta INKA	F10 - 2 (industrijski format)	1000 x 1200	900	50
Paleta INKA	F76 (kontejnerski format)	760 x 1140	900	60

25 PLASTIČNE PALETE

Plastične palete so odlično nadomestilo za lesene palete. V primerjavi z njimi ne puščajo smeti in teže se poškodujejo. Primerne so za večkratno uporabo. Uporabljajo se v podjetjih za notranji transport, v farmaciji, v avtomobilski industriji, v živilski industriji ... Glavna značilnost plastičnih palet je, da jih lahko čistimo in razkužujemo.

Ločimo več tipov plastičnih palet:

- lahke palete
- nosilne palete
- palete z zaprtim dnom
- higienske palete

Zakaj so plastične palete odlična izbira?

- Različne dimenzije
- Široka uporabnost, ne glede na dejavnost podjetja
- Preprosto vzdrževanje higiene
- Možnost 100-odstotne reciklaže



26 OVIJALNI STROJI

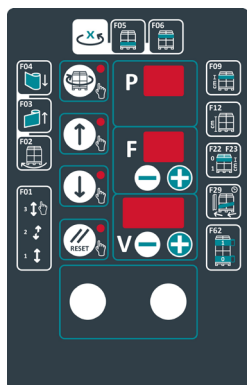
Vsako proizvodno podjetje se srečuje z različnimi potrebami po ovijalnih strojih. Kakšen stroj za ovijanje palet je idealen za uporabnika, je odvisno od:

- karakteristik materiala na paleti;
- načina, kako je ta naložen na paletu;
- skupne teže in višine palete;
- želenega števila palet, ki jih stroj ovije na uro/dan;
- načina transporta do in od ovijalnega stroja;
- posebnih okoliščin, kot so npr. zamrzovalnice.

26.1 Ovijalni stroj EVA

Tehnični podatki stroja

- Premer rotacijske plošče: 1500 mm (opcija: 1650 mm)
- Višina ovijanja: 2200 mm
- Odvijalni sistem folije: ročna zavora »FM«
- Število programov: 1
- Maksimalna teža tovora: 1500 kg
- Različni cikli ovijanja
- Kontrolna plošča: digitalna
- Avtomatsko zaznavanje višine s fotocelico (opcija: fotocelica za črne predmete)
- Stroj s certifikatom

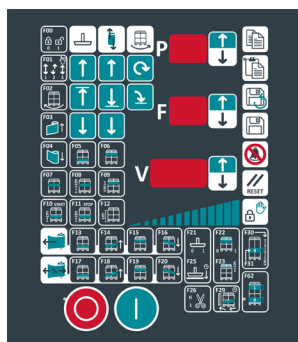


26.2 Ovijalni stroj SYNTHESI

Tehnični podatki stroja

- Premer rotacijske plošče: 1500 mm (opcija: 1650 mm, 1800 mm, 2200 mm, 2400 mm)
- Višina ovijanja: 2450 mm (opcija: do 3500 mm)
- Odvijalni sistem folije:
 1. »FM« – ročna zavora
 2. »FE« – elektromagnetna zavora
 3. »OPRS« – motorizirani *prestretch* z enim motorjem (200 %)
 4. »PRS« – motorizirani *prestretch* z enim motorjem (*prestretch* 150, 200 ali 250 %)
 5. »PS« – motorizirani nastavljivi *prestretch* z dvema motorjema (*prestretch* od 120 do 400 %)

- Število programov: 6 / 99
- Maksimalna teža tovora: 2000 kg (opcija: 3000 kg, verzija TP in LP 1200 kg)
- Različni cikli ovijanja (gor/dol, gor, ročno)
- Nastavljiv razteg in zateg v različnih korakih ovijanja
- Kontrolna plošča: digitalna
- Avtomatsko zaznavanje višine s fotocelico (opcija: fotocelica za črne predmete)
- Dodatne opcije (po dogovoru):
 1. rotacijska plošča »TP« (plošča z izrezom za ročni viličar)
 2. pritiska plošča
 3. izvedba »LP« – nižja izvedba za lažji dovoz
 4. tehcnica
 5. povezava WIFI
- Stroj s certifikatom



26.3 Ovijalni stroj MYTHO S

Tehnični podatki stroja

- Premer rotacijske plošče: 1500 mm (opcija: 1650 mm, 1800 mm, 2200 mm, 2400 mm, 2600 mm)
- Višina ovijanja: 2450 mm (opcija: do 3500 mm)
- Možnost izbora odvijalnega sistema:
 1. »FM« – ročna zavora
 2. »FE« – elektromagnetna zavora
 3. »OPRS« – motorizirani *prestretch* z enim motorjem (200 %)
 4. »PRS« – motorizirani *prestretch* z enim motorjem (*prestretch* 150, 200 ali 250 %)
 5. »PS« – motorizirani nastavljivi *prestretch* z dvema motorjema (*prestretch* od 120 do 400 %)

- Število programov: 99
- Maksimalna teža tovora: 2000 kg (opcija: 3000 kg, verzija TP in LP 1200 kg)
- Različni cikli ovijanja (gor/dol, gor, ročno)
- Nastavljiv razteg in zateg v različnih korakih ovijanja
- Kontrolna plošča: digitalna
- Avtomatsko zaznavanje višine s fototelico (opcija: fototelica za črne predmete)
- Stroj s certifikatom
- Dodatne opcije (po dogovoru)
 1. rotacijska plošča »TP« (plošča z izrezom za ročni viličar)
 2. pritiska plošča
 3. izvedba »LP« – nižja izvedba za lažji dovoz
 4. tehnica
 5. povezava WIFI



26.4 Ovijalni stroj MYTHO AUTO



Tehnični podatki stroja

- Višina ovijanja: 2450 mm (opsijsko: do 3500 mm)
- Odvijalni sistemi folije:
 1. »PRS« – motorizirani *prestretch* z enim motorjem (*prestretch* 150, 200 ali 250 %),
 2. »PS« – motorizirani nastavljivi *prestretch* z dvema motorjema (*prestretch* od 120 do 400 %)
- Število programov: 99
- Različni cikli ovijanja
- Kontrolna plošča: digitalna
- Avtomatsko zaznavanje višine s fotocelico (opcija: fotocelica za črne predmete)
- Sistem za avtomatski prijem in odrez folije
- Napajanje na baterijo z vgrajenim visokofrekvenčnim polnilnikom baterije
- Stroj s certifikatom

26.5 Ovijalni robot SFERA



Tehnični podatki stroja

- Višina ovijanja: 2200 mm (opsijsko: 2700 mm, 3000 mm, 3500 mm, 3700 mm)
- Odvijalni sistem folije:
 1. »FM« – ročna zavora,
 2. »FE« – elektromagnetna zavora,
 3. »OPRS« – motorizirani *prestretch* z enim motorjem (200 %),
 4. »PRS« – motorizirani *prestretch* z enim motorjem (*prestretch* 150, 200 ali 250 %),
 5. »PS« – motorizirani nastavljivi *prestretch* z dvema motorjema (*prestretch* od 120 do 400 %)
- Število programov: 6 / 99
- Različni cikli ovijanja
- Kontrolna plošča: digitalna
- Avtomatsko zaznavanje višine s fotocelico (opcija: fotocelica za črne predmete)
- Min. velikost palete: 400 x 600 mm
- Napajanje na baterijo z vgrajenim visokofrekvenčnim polnilnikom baterije
- Stroj s certifikatom
- Opcija z roko

26.6 Ovijalni robot NEOS

Tehnični podatki stroja

- Višina ovijanja: 2200 mm (opsijsko: 2700 mm, 3000 mm, 3500 mm, 3700 mm)
- Možnost izbire odvijalnega sistema:
 1. »FM« – ročna zavora
 2. »FE« – elektromagnetna zavora
 3. »OPRS« – motorizirani *prestretch* z enim motorjem (200 %)
 4. »PRS« – motorizirani *prestretch* z enim motorjem (*prestretch* 150, 200 ali 250 %)
 5. »PS« – motorizirani nastavljivi *prestretch* z dvema motorjema (*prestretch* od 120 do 400 %)
- Število programov: 99
- Različni cikli ovijanja
- Kontrolna plošča: 7-inčni palični digitalni displej
- Avtomatsko zaznavanje višine s fotocelico (opcija: fotocelica za črne predmete)
- Min. velikost palete: 400 x 650 mm
- Napajanje na baterijo z vgrajenim visokofrekvenčnim polnilnikom baterije
- Stroj s certifikatom



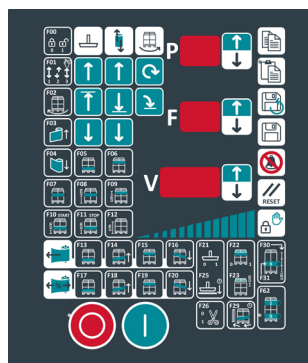
26.7 Ovijalni stroj LYBRA



Tehnični podatki stroja

- Višina ovijanja: 2500 mm (opcija: 3000 mm)
- Odvijalni sistem folije:
 1. »FM« – ročna zavora,
 2. »FE« – elektromagnetna zavora,
 3. »OPRS« – motorizirani *prestretch* z enim motorjem (200 %),
 4. »PRS« – motorizirani *prestretch* z enim motorjem (*prestretch* 150, 200 ali 250 %),
 5. »PS« – motorizirani nastavljivi *prestretch* z dvema motorjema (*prestretch* od 120 do 400 %)

- Število programov: 99
- Različni cikli ovijanja
- Kontrolna plošča: digitalna
- Avtomatsko zaznavanje višine s fotocelico (opcija: fotocelica za črne predmete)
- Dodatna možnost avtomatskega odreza folije
- Dodatna možnost potisne plošče
- Stroj s certifikatom

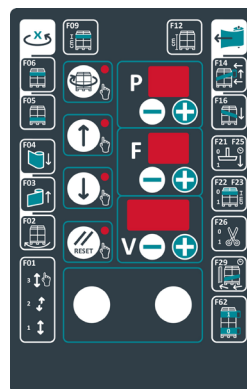


26.8 Ovijalni stroj LYBRA EASY



Tehnični podatki stroja

- Višina ovijanja: 2200 mm
- Odvijalni sistemi folije:
 1. »FM« – ročna zavora
 2. »FE« – elektromagnetna zavora
 3. »QPRS« – motorizirani *prestretch* z enim motorjem (200 %)
- Število programov: 3
- Različni cikli ovijanja
- Kontrolna plošča: digitalna
- Avtomatsko zaznavanje višine s fotocelico (opcija: fotocelica za črne predmete)
- Dodatna možnost avtomatskega odreza folije
- Stroj s certifikatom



26.9 Ročni ovijalni stroj MARATHON

Tehnični podatki stroja

- Višina ovijanja: 2200 mm
- Odvijalni sistemi folije: ročna zavora »FM«
- Cikli ovijanja gor/dol – gor
- Min. velikost palete: 400 x 650 mm
- Stroj s certifikatom



27 LEPILNI STROJI

Proizvodna podjetja se pri delu srečujejo z različnimi potrebami po sestavljanju in lepljenju kartonske embalaže.

Pri visokoserijski proizvodnji je nakup lepilnega stroja in kartonirke stroškovno upravičen. Kakšen lepilni stroj

oz. kartonirko potrebuje posamezno podjetje, je odvisno od velikosti kartona, želene zmogljivosti stoja ... Ločimo polavtomatske in avtomatske lepilne stroje ter kartonirke.

V katalogu predstavljamo najbolj prodajane tipe lepilnih strojev in kartonirk. Po dogovoru je mogoče pripraviti lepilni stroj in/ali kartonirko po zahtevah kupca.

27.1 Lepilni stroj GEM B52



Velikost kartona

	Minimalno (mm)	Maksimalno (mm)
Dolžina	150	neskončno
Širina	100	500
Višina	100	500

Tehnični podatki stroja

- Lepilna glava: T22/T23
- Širina lepilnega traku: 50 mm
- Maks. premer koluta lepilnega traku: 360 mm
- Premer jedra lepilnega traku: 76 mm
- Vstavljanje kartonov: ročno
- Zmogljivost: 1000 kartonov na uro
- Višina stroja: 650 mm
- Teža stroja: 85 kg
- Električno napajanje: 380 V
- Varovanje: IP54
- Certifikat: CE

27.2 Lepilni stroj GEM 320, GEM 350, GEM 360

Velikost kartona

	Minimalno (mm)	Maksimalno (mm)
Dolžina	150	neskončno
Širina	140 in 155	520 in 670
Višina	120	520 in 670

Tehnični podatki stroja

- Lepilna glava: T22, T23, T32, T33
- Širina lepilnega traku: 50 mm in 75 mm
- Maks. premer koluta lepilnega traku: 360 mm
- Premer jedra lepilnega traku: 76 mm
- Varovanje: IP54
- Certifikat: CE



27.3 Lepilni stroj GEM F470, GEM F520, GEM F670, GEM F820



Velikost kartona

	Minimalno (mm)	Maksimalno (mm)
Dolžina	200 in 220	600 in 1000
Širina	100	520 in 670
Višina	100 in 120	670

Tehnični podatki stroja

- Lepilna glava: T22/T23, T32/T33
- Širina lepilnega traku: 50 mm
- Maks. premer koluta lepilnega traku: 360 mm
- Premer jedra lepilnega traku: 76 mm
- Varovanje: IP54
- Certifikat: CE

27.4 Lepilni stroj GEM X350, GEM X360, GEM X520, GEM X670, GEM X820



Velikost kartona

	Minimalno (mm)	Maksimalno (mm)
Dolžina	150	neskončno
Širina	100, 130 in 155	520, 670 in 820
Višina	100 in 120	500, 520, 670 in 820

Tehnični podatki stroja

- Lepilna glava: T22, T23, T32, T33
- Širina lepilnega traku: 50 mm in 75 mm
- Maks. premer koluta lepilnega traku: 360 mm
- Premer jedra lepilnega traku: 76 mm
- Varovanje: IP54
- Certifikat: CE

27.5 Lepilni stroj GEM XF520, GEM XF670



Velikost kartona

	Minimalno (mm)	Maksimalno (mm)
Dolžina	250	800
Širina	100	520 in 670
Višina	100 in 120	520 in 670

Tehnični podatki stroja

- Lepilna glava: T22, T23, T32, T33
- Širina lepilnega traku: 50 mm in 75 mm
- Maks. premer koluta lepilnega traku: 360 mm
- Premer jedra lepilnega traku: 76 mm
- Varovanje: IP54
- Certifikat: CE

28 KARTONIRKE

Proizvodna podjetja se pri delu srečujejo z različnimi potrebami po sestavljanju in lepljenju kartonske embalaže.

Pri visokoserijski proizvodnji je nakup kartonirke stroškovno upravičen. Kakšno kartonirko v kombinaciji z lepilnim strojem potrebuje posamezno podjetje, je odvisno od velikosti kartona, želene zmogljivosti stroja ... Ločimo polavtomatske in avtomatske kartonirke.



28.1 Avtomatska kartonirka F1000

Velikost kartona

	Minimalno (mm)	Maksimalno (mm)
Dolžina	180	400
Širina	100	400
Višina	100	400

Tehnični podatki stroja

- Zmogljivost: 700 kartonov/uro
- Zmogljivost zalogovnika: 110 kosov
- Nastavitveni displej: digitalni 7-inčni displej
- Vakuumski sistem: 25 m³/h 700 mm HG
- Električna moč: 380 V – 50/60 Hz
- Dovod zraka: 6 bar
- Zmogljivost zalogovnika: 22 nl
- Višina stroja: 650 mm, prilagoditev plus 100 mm
- Teža stroja: 490 kg
- Certifikat: IP54
- Varovanje: IP54
- Certifikat: CE

28.2 Avtomatska kartonirka F2000



Velikost kartona

	Minimalno (mm)	Maksimalno (mm)
Dolžina	220	600
Širina	100	500
Višina	100	500

Tehnični podatki stroja

- Zmogljivost: 600 kartonov/uro
- Zagon stroja start/stop: s fotocelico
- Zmogljivost zalogovnika: 110 kosov
- Plc: Siemens S7 1200
- Nastavitveni displej: digitalni model PT07, 7-inčni
- Vakuumski sistem: 25 m³/h 700 mm HG
- Električna moč: 380 V – 50/60 Hz
- Dovod zraka: 6 bar
- Zmogljivost zalogovnika: 22 nl
- Višina stroja: 650 mm, prilagoditev plus 100 mm
- Teža stroja: 710 kg
- Certifikat: IP54
- Varovanje: IP54
- Certifikat: CE

28.3 Avtomatska kartonirka F2008



Velikost kartona

	Minimalno (mm)	Maksimalno (mm)
Dolžina	220	800
Širina	100	500
Višina	100	500

Tehnični podatki stroja

- Zmogljivost: 700 kartonov/uro
- Zagon stroja start/stop: s fotocelico
- Zmogljivost zalogovnika: 110 kosov
- Plc: Simens S7 1200
- Nastavitveni displej: digitalni model PT07, 7-inčni
- Vakuumski sistem: 25 m³/h 700 mm HG
- Električna moč: 380 V – 50/60 Hz
- Dovod zraka: 6 bar
- Zmogljivost zalogovnika: 22 nl
- Višina stroja: 650 mm, prilagoditev plus 100 mm
- Teža stroja: 540 kg
- Certifikat: IP54
- Varovanje: IP54
- Certifikat: CE

28.4 Avtomatska kartonirka F2010



Velikost kartona

	Minimalno (mm)	Maksimalno (mm)
Dolžina	350	1000
Širina	150	650
Višina	220	650

Tehnični podatki stroja

- Zmogljivost: 400 kartonov/uro
- Zagon stroja start/stop: s fotocelico
- Zmogljivost zalogovnika: 110 kosov
- Plc: Simens S7 1200
- Nastavitveni displej: digitalni model PT07, 7-inčni
- Vakuumski sistem: 25 m³/h 700 mm HG
- Električna moč: 380 V – 50/60 Hz
- Dovod zraka: 6 bar
- Zmogljivost zalogovnika: 33 nl
- Višina stroja: 750 mm, prilagoditev plus 100 mm
- Teža stroja: 900 kg
- Certifikat: IP54
- Varovanje: IP54
- Certifikat: CE

29 POVEZOVALNI STROJI

Polavtomatski in avtomatski pakirni stroji za povezovanje plastičnega traku PP omogočajo polavtomatsko in avtomatsko pakiranje ter povezovanje s plastičnim trakom. Polavtomatski pakirni stroj omogoča hitro in preprosto povezovanje paketov, avtomatski pa popolnoma

avtomatizira povezovanje. Pakirni stroji so stabilni ter omogočajo zanesljivo in učinkovito pakiranje. Posebno usposabljanje za delavce na polavtomatskem pakirnem stroju ni potrebno.

29.1 Polavtomatski povezovalni stroj



Tehnični podatki stroja

- Širina traku: od 5 do 15 mm
- Debelina traku: od 0,5 do 0,8 mm
- Vrsta traku: trak PP
- Hitrost pakiranja: 3 sek./vez
- Notranji premer jedra traku: 200 mm
- Nastavitev napetosti traku: od 3 do 45 kg
- Napetost: 220V/50/60 Hz 1 Ph 0,25 kW
- Delovna površina mize: dolžina 750 mm, širina 450 mm
- Višina delovne mize: 730 mm
- Certifikat: CE

29.2 Avtomatski povezovalni stroj

Tehnični podatki stroja

- Število vezov: 30 vezov na minuto
- Širina traku: od 9 do 12 mm
- Vrsta traku: trak PP
- Okvir povezovalnega stroja: širina 800 mm x višina 600 mm
- Sile zategovanja: od 0 do 90 kg
- Višina mize: 750 mm
- Napetost: 220 V 50/60 Hz 1,0 kW 10 A
- Debelina traku: od 0,6 do 1 mm
- Notranji premer jedra traku: 200 mm



30 STROJI ZA TERMOSKRČLJIVO PAKIRANJE

V vseh poslovnih sektorjih nenehno narašča povpraševanje po ekonomičnih, preprostih in hitrih rešitvah za pakiranje malih in srednje velikih izdelkov. Velika prilagodljivost pakirnih strojev SMIPACK, ki so na voljo v široki paleti modelov, omogoča zadovoljevanje številnih potreb trga.

30.1 Stroji za termoskrčljivo pakiranje serije SL

Pakirni stroji SL s sistemom L-varjenja so primerni za podjetja, ki potrebujejo embalažne rešitve za nizko proizvodnjo. Predstavljajo »začetno raven« pakirnih strojev. Serija SL vključuje modela 45 in 55 z zmogljivostjo do 300 pakiranj/uro.

Uporabljajo se v panogah: peki izdelki, slaščice, mlečni izdelki, sadje in zelenjava, ribe, meso, jajca, tiskarska industrija, pisarniški material, računalniška industrija, pranje perila, izdelki za gospodinjstvo, igrače, kozmetika, farmacevtska, elektro-elektronska industrija, plastika, les, papir, detergenti, strojna industrija, maziva, kovčki in škatle, police, logistika, izvajalci pakiranja.



30.2 Stroji za termoskrčljivo pakiranje serije S



Stroji za termoskrčljivo pakiranje modela S s sistemom L-varjenja so polavtomatski stroji, ki hkrati varijo, vakuumsko pakirajo in izdelek iz stroja podajo v nadaljnji postopek. To omogoča večjo zmogljivost v primerjavi s serijo SL. Zaradi svojih sposobnosti dosegajo precej visoke proizvodne hitrosti.

Imamo štiri modele, ki dosegajo hitrost do 900 paketov na uro.

Uporabljajo se v panogah: peki izdelki, slaščice, mlečni izdelki, sadje in zelenjava, ribe, meso, jajca, tiskarska industrija, pisarniški material, računalniška industrija, pranje perila, izdelki za gospodinjstvo, igrače, kozmetika, farmacevtska, elektro-elektronska industrija, plastika, les, papir, detergenti, strojna industrija, maziva, kovčki in škatle, police, logistika, izvajalci pakiranja.

30.3 Stroji za termoskrčljivo pakiranje serije FP

Za polavtomatsko in avtomatsko pakiranje »Full Electric« z L-varilnim sistemom serije FP je značilno odlično razmerje med kakovostjo in ceno ter modularnostjo. Vse modele tega obsega je mogoče dobaviti s termo tunelom ali brez njega.

Inoks različica teh strojev je idealna za potrebe živilske industrije. Ima okvir iz nerjavečega jekla (AISI 304) in je opremljena s tekočim trakom v skladu s predpisi FDA, UE in USDA za stik s hrano.

V primerjavi s tradicionalnimi L-varilnimi sistemi serija FP zagotavlja višje zmogljivosti. Poleg uporabe tradicionalnih skrčljivih folij omogoča uporabo polietilenske folije in vključuje različne modele z zmogljivostjo do 3600 pakiranj/uro.



Uporabljajo se v panogah:

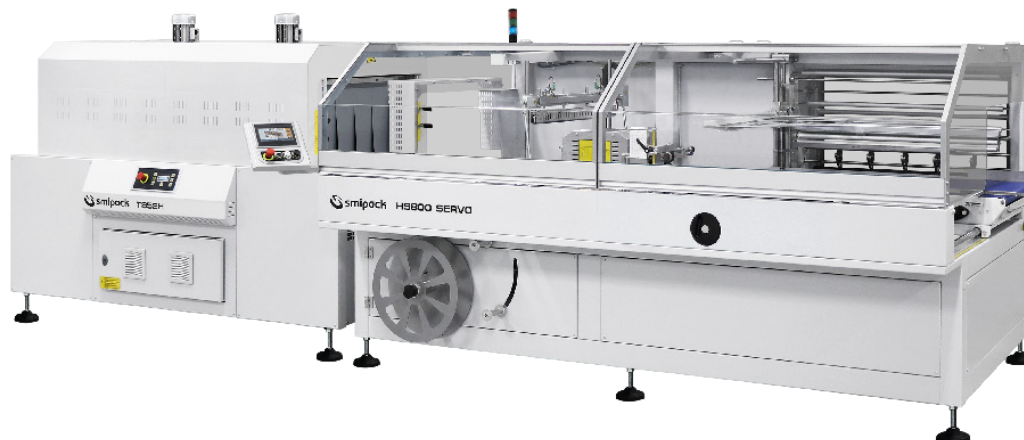
peki izdelki, slaščice, mlečni izdelki, sadje in zelenjava, ribe, meso, jajca, tiskarska industrija, pisarniški material, računalniška industrija, pranje perila, izdelki za gospodinjstvo, igrače, kozmetika, farmacevtska, elektro-elektronska industrija, plastika, les, papir, detergenti, strojna industrija, maziva, kovčki in škatle, police, logistika, izvajalci pakiranja.

30.4 Stroji za termoskrčljivo pakiranje serije HS

Za avtomatsko pakiranje »Full Electric« s sistemom neprekinjenega varjenja serije HS je značilno odlično razmerje med kakovostjo in ceno ter modularnostjo. Modeli te serije so dobavljivi s termo tuneli ali brez njih. Serija HS z neprekinjenim tesnjenjem in občasnim ali škatlastim ciklom gibanja lahko upravlja poliolefin in polipropilensko zloženo ali ravno folijo s filmsko mapo PX in je primerna za doseganje zmogljivosti do 7200 pakiranj/uro in 9000 paketov/uro s prilagojenimi rešitvami.

Uporabljajo se v panogah:

pekarstvo, slaščice, mlečni izdelki, sadje in zelenjava, ribe, meso, jajca, tiskarska industrija, pisarniški material, računalniška industrija, pranje perila, izdelki za gospodinjstvo, igrače, kozmetika, farmacevtska, elektro-elektronska industrija, plastika, les, papir, detergenti, strojna industrija, maziva, kovčki in škatle, police, logistika, izvajalci pakiranja.



30.5 Stroji za termoskrčljivo pakiranje serije BP

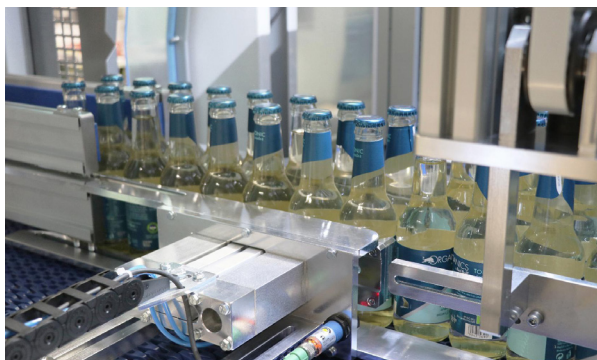


Serija monoblokov polavtomatskih in avtomatskih strojev za termoskrčljivo pakiranje BP z varilno letvijo izstopa po svoji vsestranskosti. Odvisno od modela je ta serija pakirnih strojev še posebej primerna za pakiranje široke palete izdelkov iz različnih tržnih sektorjev samo v folijo ali v kombinacijo podloga + folija.

Stroji so lahko opremljeni z 90-stopinjskim ali linijskim dovajanjem izdelkov v enoto, ki jih v nadaljevanju zapakira v transportno pakiranje. Te stroje lahko popolnoma in preprosto integriramo v pakirne linije. Serija BP lahko doseže proizvodnjo do 25 paketov/minuto.



30.6 Stroji za termoskrčljivo pakiranje serije XP



Serija XP obsega avtomatske stroje za termoskrčljivo pakiranje. Ponuja številne prednosti v primerjavi z drugimi sistemi pakiranja, kot je uporaba enega samega koluta folije namesto sistema varilnih palic.

Ti modeli so primerni tudi za centriranje natisnjene folije in omogočajo znatno povečanje proizvodnje. Serija XP je še posebej primerna za pakiranje steklenic in plastenk PET, pločevink, škatel, pladnjev, kozarcev itd. samo v folijo, blazinico + folijo ali pladenj + folijo. Serija XP lahko doseže proizvodnjo do 25 paketov/minuto.

Uporabljajo se v panogah:

industrija pijač (mleko, voda, brezalkoholne pijače, pivo, vino ipd.), konzervirana živila (paradižnik, kisle kumarice, omake itd.), jedilno olje, moka v granulah, sladkor, reja perutnine (pladnji za jajca), tiskarska industrija, pisalne potrebščine, računalniška industrija, izdelki za gospodinjstvo, aerosoli, kozmetika, farmacevtska industrija, elektro-elektronska industrija, plastika, les, papir, detergenti, strojna industrija, maziva, etuiji in škatle, police, logistika, izvajalci pakiranj.



30.7 Stroji za termoskrčljivo pakiranje serije WPS



Serija WPS avtomatskih pakirnih strojev je primerna za pakiranje široke palete izdelkov v odprto škatlo, zaprto škatlo, pripravljeno za police ... ter za izpolnjevanje najvišjih proizvodnih standardov in predpisov o kakovosti.

Njihova kompaktna zasnova zmanjšuje potrebo po velikih prostorih za namestitve, obsežna uporaba visokotehnoloških komponent pa omogoča doseganje

visoke proizvodnje v kratkem času. Pakirni stroji WPS omogočajo obdelavo treh različnih vrst kartona: mikro valovitega, valovitega in kraft. Dosežejo lahko proizvodnjo do 25 pakiranj/minuto.

Uporabljajo se v panogah: industrija pijač (mleko, voda, brezalkoholne pijače, pivo, vino ipd.), konzervirana živila (paradižnik, kisle kumarice, omake itd.), jedilno olje, aerosoli, kozmetika, farmacija, detergenti, oljna maziva, logistika, izvajalci pakiranja.



30.8 Stroji za termoskrčljivo pakiranje serije HA

Stroji iz serije HA so avtomatski stroji, ki omogočajo nanos nosilnega traku s kartonsko pasico na transportno pakiranje: na pakiranja skrčljive folije, kartonske škatle, zvitke papirja ali kakršno koli togo embalažo. Serija HA lahko nanese različne tipe ročajev, skupaj s prozornim lepilnim trakom, izdelane iz: predhodno izrezanih kartonskih etiket, predhodno obdelanih kolutov lepilnega traku, papirnih in polipropilenskih ročajev na kolutu.



Trenutno so na voljo modeli: HA 25, HA 40, HA 60, HA 80, pri katerih končna številka označuje največjo hitrost stroja v pakiranjih na minuto.

Uporabljajo se v panogah: industrija pijač (mleko, voda, brezalkoholne pijače, pivo, vino ipd.), konzervirana živila (paradižnik, kisle kumarice, omake itd.), jedilno olje, moka – zrnca, sladkor, papir, detergenti.

30.9 Pakirni stroji FW

Nova serija avtomatskih vakuumirnih pakirnih strojev FW s sistemom »flow pack« je zasnovana v skladu s tehnološkimi platformami Industrija 4.0 in IoT (Internet stvari). Različica s sistemom varjenja, z vrtljivim varilnim nožem, je sestavljena iz šestih komponent (štirih z zgornjim kolutom in dveh s spodnjim kolutom). Omogoča pakiranje široke palete izdelkov nepravilnih oblik in majhnih dimenzij, ki pridejo v stroj ohlapni (posamezni odmerki) ali predhodno združeni (več paketov).

Zaradi odpiralnih koles, ki izvajajo operacijo vlečenja, vzdolžnega varjenja in zlaganja folije, je postopek pakiranja preprost in hiter. Izdelki so pakirani v pakete iz enostavnega ali spojenega fleksibilnega materiala z največjo močjo med 60 in 200 izdelki/minuto (glede na izbrani model).





INTERCOMMERCE.SI, D. O. O.
CESTA V GORICE 34, 1000 LJUBLJANA

www.intercommerce.si

info@intercommerce.si

+386 1 510 31 80

