

## HS 500

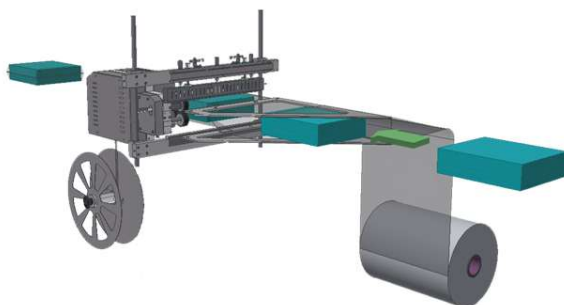


Modularnost i odličan odnos cena i kvalitet su glavne karakteristike koje poseduje automatska mašina za pakovanje termoskupljajućom folijom Full Electric 4.0 HS serije. Svi modeli ove serije mogu biti isporučeni sa ili bez tunela za skupljanje. Svi modeli iz ove serije su potpuno električni, bez potrebe za komprimovanim vazduhom.

HS serija sa podužnim varenjem, modeli sa zaustavljanjem traka tzv intermittent modeli I modeli koji vare bez zaustavljanja pokretnih traka tzv box motion ciklusom može da vari Poliolefin i Polietilen, Polipropilensku foliju savijenu u polucevno ili ravnu foliju uz dodatak za savijanje folije i pogodna je za kapacitet do 7200 pakovanja po satu ili do 9000 pakovanja po satu sa prilagođenim rešenjima.

## Karakteristike i prednosti

- ✓ Automatska mašina sa podužnim varenjem FULL ELECTRIC 4.0 sa 2 pokretne trake
- ✓ Radni ciklus sa zaustavljanje traka kod poprečnog varenja
- ✓ Sekcija za varenje kod koje je nož obavijen sa PTFE, kontrolisana od strane Invertera i Enkodera
- ✓ Sistem bočnog vara toplim nožem
- ✓ FLXMOD® kontrolni system opremljen je:
  - ✓ Upravljački interfejs preko panelnog PC kolor 7" ekrana osetljivog na dodir opremljenog sa PLC-om
  - ✓ Napajanje i kontrolni sistem sadrže:
    - ✓ Invertere za svaki motor
    - ✓ IN/OUT kontrolne module sa 16 digitalnih ulaza/izlaza
    - ✓ Analogni ulazni kontrolni modul
    - ✓ Kontrolni modul za očitavanje temperature
- ✓ Sistem je u mogućnosti da proveri sve operacije, veoma jednostavno i precizno kao što su:
  - ✓ Razmak između proizvoda se automatski kontroliše
  - ✓ elektronska kontrola tenzije folije
  - ✓ Podešavanje visine poprečne letve za varenje
  - ✓ Dvostruko/duplo podešavanje temperature sekcije za var, kako za uzdužni tako i za poprečni var
  - ✓ Podešavanje vremena varenja
  - ✓ Mogućnost pakovanja pojedinačnih i grupnih paketa
  - ✓ Elektronsko kontrolisanje brzine pokretne trake
  - ✓ Statistika procesa
- ✓ Motorizovani sistem varenja
- ✓ Moguće sačuvati do 50 programa rada
- ✓ Ulazna traka u obliku kvadrata kako bi se olakšalo umetanje folije
- ✓ Sistem vodjica za opuštanje tenzije folije pre poduznog i poprečnog varenja
- ✓ Podešavanje visine poduznog vara
- ✓ Panik taster za zaustavljanje mašine
- ✓ Smanjena potrošnja energije
- ✓ Usklađenost sa CE propisima



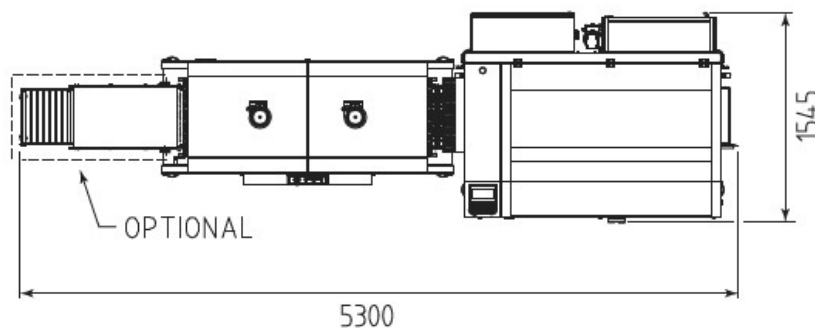
	Polyolefins	Polypropylene	Polyethylene
	9-30 my	20-40 my	15-80 my*

Slika 1. Postupak pakovanja

Slika 2. Debljina i vrsta folije

## Tehničke karakteristike

Napajanje	220 - 240 / 380 - 415 V
	3PH + PE / 3PH + N + PE
	50/60 Hz
Instalirana snaga	2500 W
Komprimovani vazduh	6 bar
Potrošnja vazduha	0,6 NI/p
Širina vara	500 mm
Maksimalna visina paketa	200 mm
Brzina pokretne trake	11 - 45 m/min
Produktivnost	6000 pph **
Maksimalna dimenzija rolne folije	600 - ø 350 mm
Dimenzije mašine	2180 x 1545 mm
	h 1505 - 1665 mm
Težina mašine	730 Kg

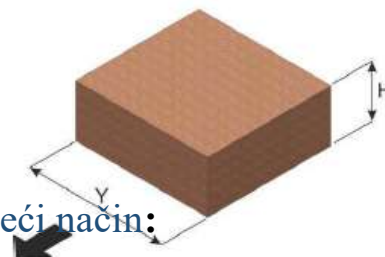


Upotrebljive folije: poliolefin i polietilen  
(polietilen od 15 do 80 mic sa ugradjenom letvom  
za varenje polietilena)

Do 30  $\mu$

(\*\*)Pakovanja po satu. Navedena brzina može da se promeni u zavisnosti od veličine proizvoda, mogućnosti slaganja proizvoda i vrste folije koja se koristi.

Slika 3. Dimenzije mašine HS500

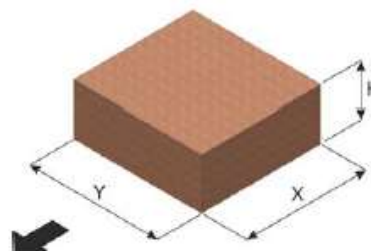


## Izračunavanje širine folije možete uraditi na sledeći način:

Za svaki format u zavisnosti od dimenzija Y i H proizvoda koji se pakuju potrebno je izračunati širinu folije.

Širina folije=  $Y+H+(30-40\text{mm otpada})$

HS500		
VISINA H (mm)	ŠIRINA Y (mm)	DUŽINA X (mm)
50	400	∞
70	380	∞
90	360	∞
110	340	∞
130	320	∞
150	300	∞
170	280	∞
200	250	∞

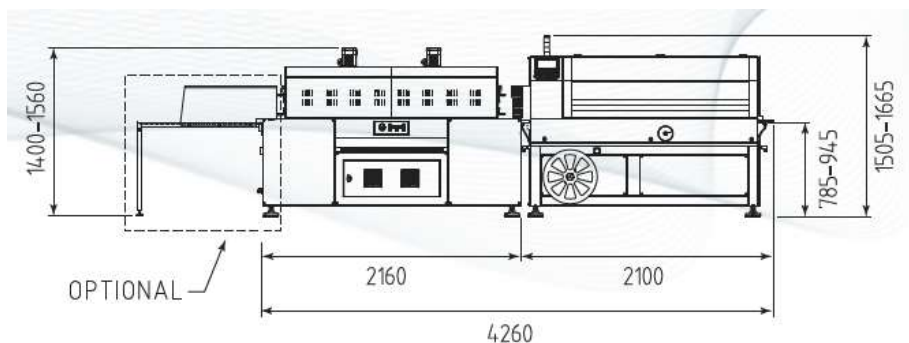


Gde je:

Y= širina proizvoda

H= visina proizvoda

Tabela

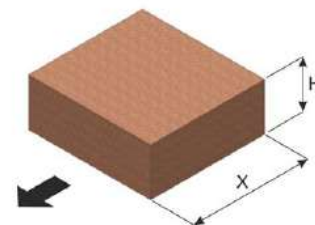


ispod prikazuje

maksimalne dimenzije paketa koji se mogu upakovati na mašini:

**VAZNO!!!**

- Proizvod koji se pakuje ne sme da prelazi tezinu od 30kg.
- Produktivnost zavisi od velicine i tezine paketa kao i od izbora folije.



HS500										
packs / minute (depending on X and H)	HEIGHT H (mm)									
	10	50	70	90	110	130	150	170	200	
LENGTH X (mm)	50	80-85	75-80	70-80	65-70	60-65	-	-	-	-
	100	85-95	75-80	70-80	65-70	60-65	55-60	-	-	-
	150	90-100	85-90	80-85	75-80	68-73	60-65	55-60	50-60	45-50
	250	80-85	63-70	60-65	55-60	50-55	50-55	48-53	45-50	40-45
	300	70-75	48-52	44-48	40-44	40-44	36-40	36-40	34-38	32-36
	350	48-52	44-48	44-48	40-44	36-40	36-40	32-36	32-36	28-32
	400	44-48	40-44	38-42	36-40	36-40	32-36	32-36	30-34	28-32
	450	40-44	36-40	36-40	32-36	32-36	32-36	28-32	28-32	28-32
	500	36-40	32-36	32-36	32-36	32-36	28-32	28-32	28-32	24-28
	550	34-38	32-36	32-36	28-32	28-32	28-32	28-32	24-28	24-28
	600	32-36	30-34	28-32	28-32	28-32	24-28	24-28	24-28	24-28
	800	28-32	24-28	24-28	24-28	24-28	24-28	20-24	20-24	20-24
	1000	16-22	16-22	16-22	16-22	14-16	14-16	14-16	14-16	10-14
	1200	15-20	11-15	11-15	11-15	11-15	11-15	11-15	10-14	10-14
	1500	14-19	10-14	10-14	10-14	10-14	10-14	10-14	9-13	9-13
	2000	9-12	9-10	9-10	9-10	9-10	9-10	9-10	9-10	6-7
2500	6-10	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	5-7	5-7	
3000	5-8	5-8	5-8	4-7	4-7	4-7	4-7	4-6	4-6	

Izračunavanje produktivnosti - brzine pakovanja:

*Model tunela koji se može povezati sa modelom HS500*

**TUNEL T452H**

<b>Instalirana snaga</b>	<b>12750 W</b>
<b>Širina ulaza</b>	450 mm
<b>Maksimalna visina paketa</b>	240 mm
<b>Brzina trake</b>	5,6 – 37,6 m/min

