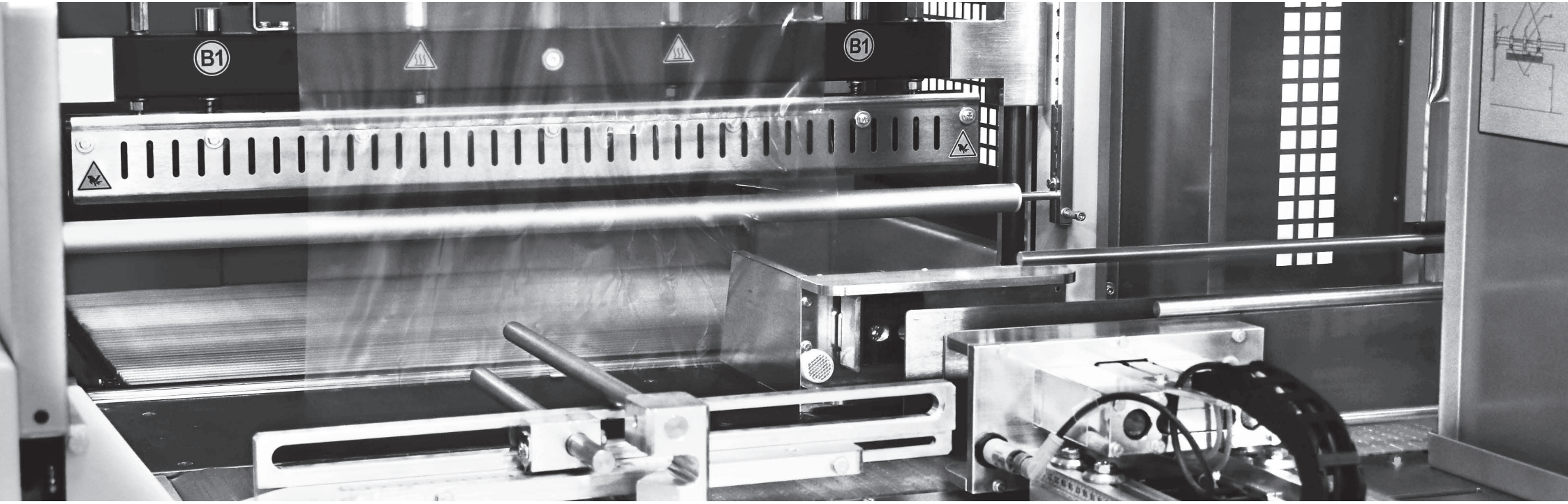
ΣΕΙΡΑ BP

Αυτόματα Συστήματα Θερμοσυρρίκνωσης Ανοιχτών Πλευρών



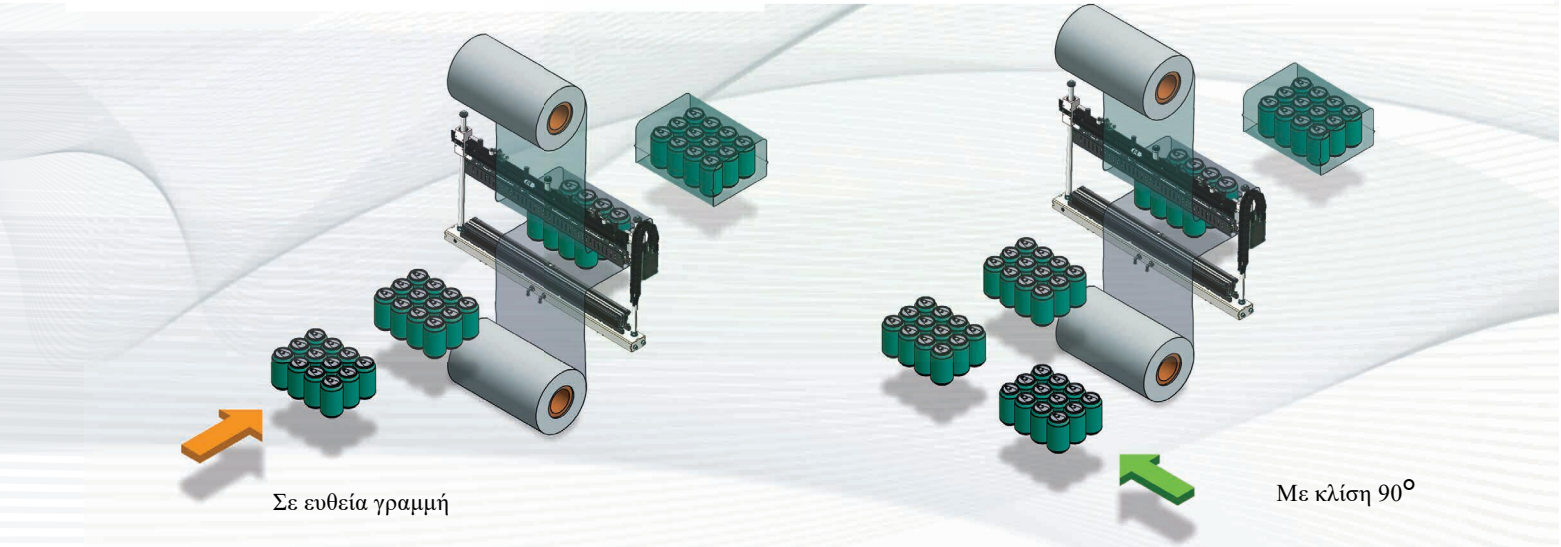
ΧΡΟΝΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΕ

Από το 1974 ΥΨΗΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ - ΥΨΗΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

smipack

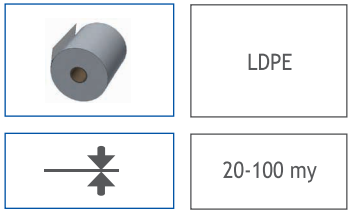
ΣΕΙΡΑ BP

- Μπάρα συγκόλλησης πνευματικής κίνησης
- Πνευματική κοπή φιλμ με ψυχρή λεπίδα
- Σύστημα ελέγχου FLXMOD® εξοπλισμένο με:
  i. Πάνελ ελέγχου LCD 4,3" με υψηλής ευκρίνειας γραφικά (στα μοντέλα BP600-BP800)
  ii. Έγχρωμη οθόνη αφής 7"
  iii. PLC
  iv. Inverter
  v. 16 μονάδες ελέγχου (in/out)
  vi. Δυνατότητα αποθήκευσης έως και 20 προγραμμάτων (20 για τα μοντέλα BP600-BP800)
- Θάλαμος θερμοσυρρίκνωσης μίας ή δύο ζωνών
- Ελεγχόμενη ροή αέρα θαλάμου, ρυθμιζόμενη απο ανεξάρτητους εκτροπείς
- Ταινιόδρομος θαλάμου συρρίκνωσης, με μπάρες οπτικών ινών (παραχώρηση πατέντας SMI)
- Μηχανοκίνητη εκτύλιξη άνω φιλμ, ελεγχόμενη από inverter (εκτός από τα μοντέλα BP600, BP800)
- Μηχανοκίνητη εκτύλιξη κάτω φιλμ
- Συμπεριλαμβάνονται:
  i. ποδαρικά σταθεροποίησης
  ii. ράβδος πίεσης για παύση κίνησης προϊόντων
  iii. σύστημα ψύξης κατά την έξοδο από τον θάλαμο
- Πιστοποίηση CE



Σε ευθεία γραμμή

Με κλίση 90°

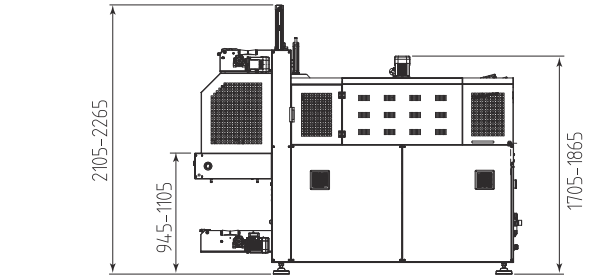


ΥΨΗΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ – ΥΨΗΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
www.chronografiki.gr

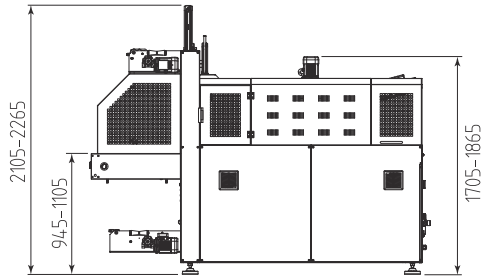
BP600 - BP800

Έως 10 συσκευασίες ανά λεπτό

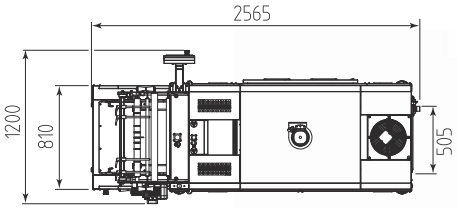
- Ημιαυτόματο σύστημα θερμοσυρρίκνωσης
- Μπάρα συγκόλλησης
  i. BP600: 550mm
  ii. BP800: 760mm
- Μέγιστο ύψος προϊόντος: 380mm
- Μηχανικό σύστημα εκτύλιξης άνω και κάτω φιλμ
- Πνευματικός βραχίονας ώθησης προϊόντος, ενεργοποιούμενος με 2 κόμβια

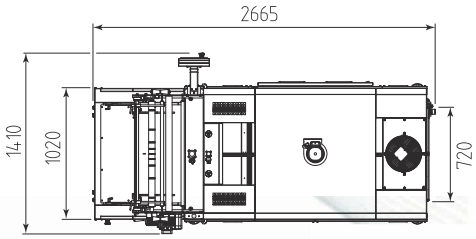


BP600



BP800



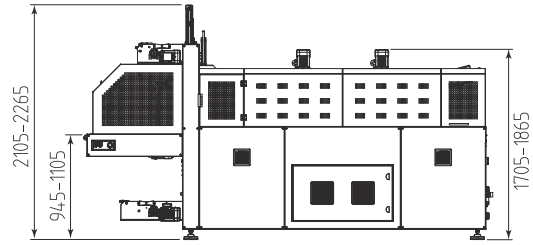


ΥΨΗΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ – ΥΨΗΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
www.chronografiki.gr

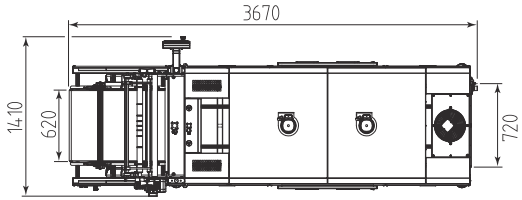
BP800AS - BP802AS

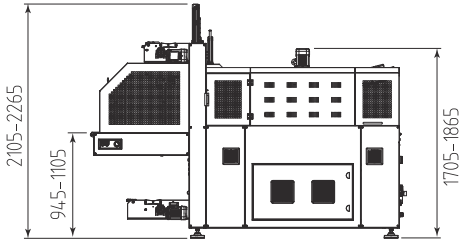
Έως και 12τμχ/λεπτό (Μοντέλο BP800AS
-
Έως και 25τμχ/λεπτό (Μοντέλο BP802AS)

- Αυτόματο σύστημα θερμοσυρρίκνωσης για γραμμή παραγωγής
- Μπάρα συγκόλλησης: 760mm
- Μέγιστο ύψος συσκευασίας: 380mm
- Μέγιστο μήκος συσκευασίας: 1200mm (BP802AS άνω των 2000mm)
- Έλεγχος ταινιοδρόμου τροφοδοσίας και ιμάντα θαλάμου θερμοσυρρίκνωσης από Inverter
- Ταινιόδρομος τροφοδοσίας εξοπλισμένος με οδηγούς ρύθμισης προϊόντων καθ'υψος και πλάτος
- Λειτουργία με φωτοκύτταρο ή μήκος συσκευασίας
- Κίνηση αυτόματη ή ημιαυτόματη

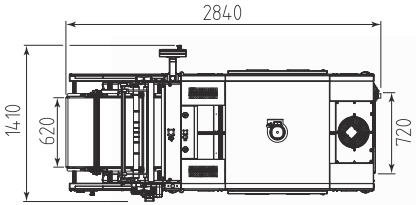


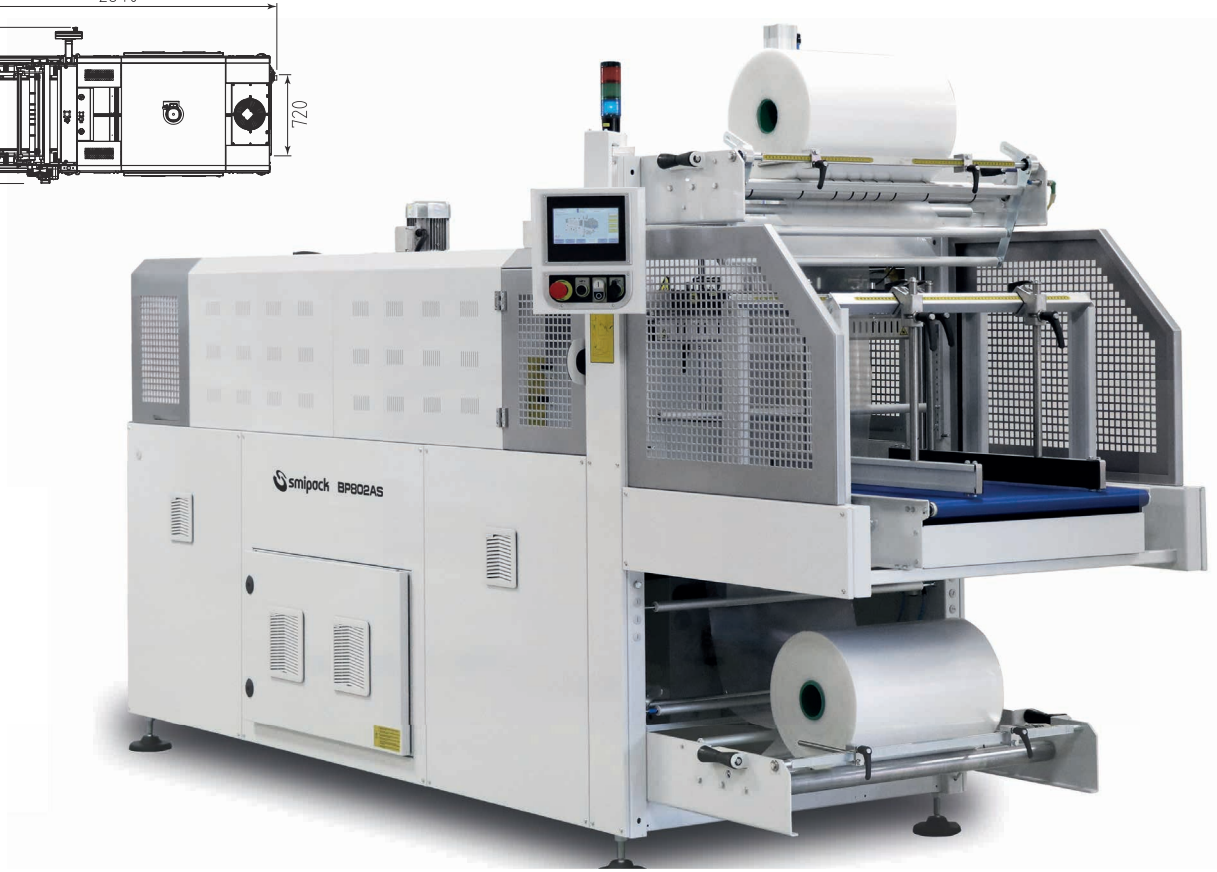
BP802AS





BP800AS

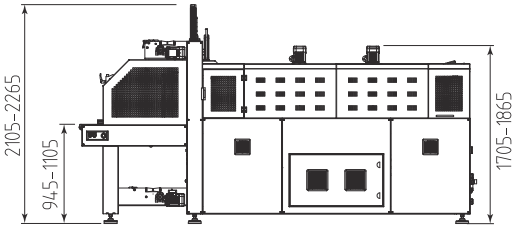




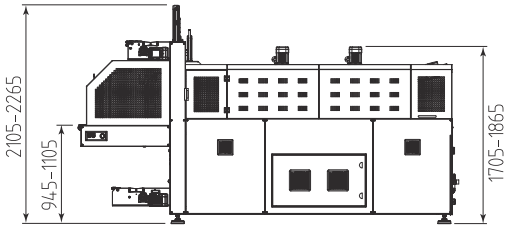
ΥΨΗΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ – ΥΨΗΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
www.chronografiki.gr

BP1102AS - BP1402AS

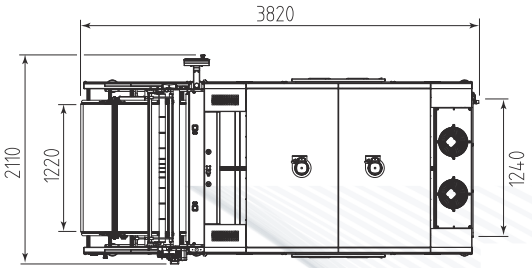
Έως 15 τμχ/λεπτό (Μοντέλο BP1102AS)
-
Έως 12 τμχ/λεπτό (Μοντέλο BP1402AS)



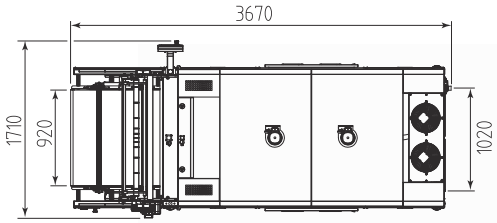
- Αυτόματο σύστημα θερμοσυρρίκνωσης για γραμμή παραγωγής
- Μπάρα συγκόλλησης
  i. BP1102AS : 1070mm
  ii. BP1402AS: 1370mm
- Μέγιστο ύψος συσκευασίας: 380mm
- Μέγιστο μήκος συσκευασίας: άνω των 2000mm
- Έλεγχος ταινιοδρόμου τροφοδοσίας και ιμάντα θαλάμου θερμοσυρρίκνωσης από Inverter
- Ταινιόδρομος τροφοδοσίας εξοπλισμένος με οδηγούς ρύθμισης προϊόντων καθ'υψος και πλάτος
- Λειτουργία με φωτοκύτταρο ή μήκος συσκευασίας
- Κίνηση αυτόματη ή ημιαυτόματη



BP1402AS



BP1102AS



ΥΨΗΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ – ΥΨΗΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
www.chronografiki.gr

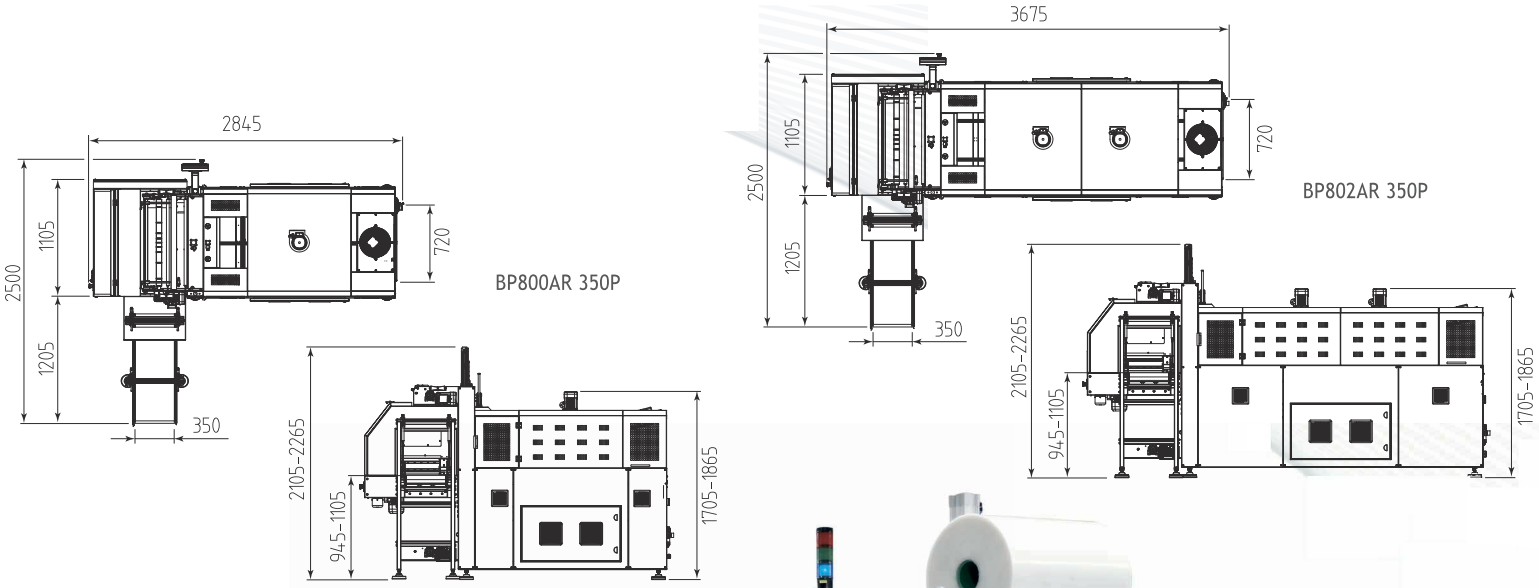
AR 350P

- Έλεγχος ταινιοδρόμου τροφοδοσίας και ιμάντα θαλάμου θερμοσυρρίκνωσης από Inverter
- Αυτόματη μεταφορά προϊόντος με αριστερή ή δεξιά κατεύθυνση
- Βραχίονας μηχανικής κίνησης ελεγχόμενο από Inverter και Encoder
- Κίνηση αυτόματη ή ημιαυτόματη

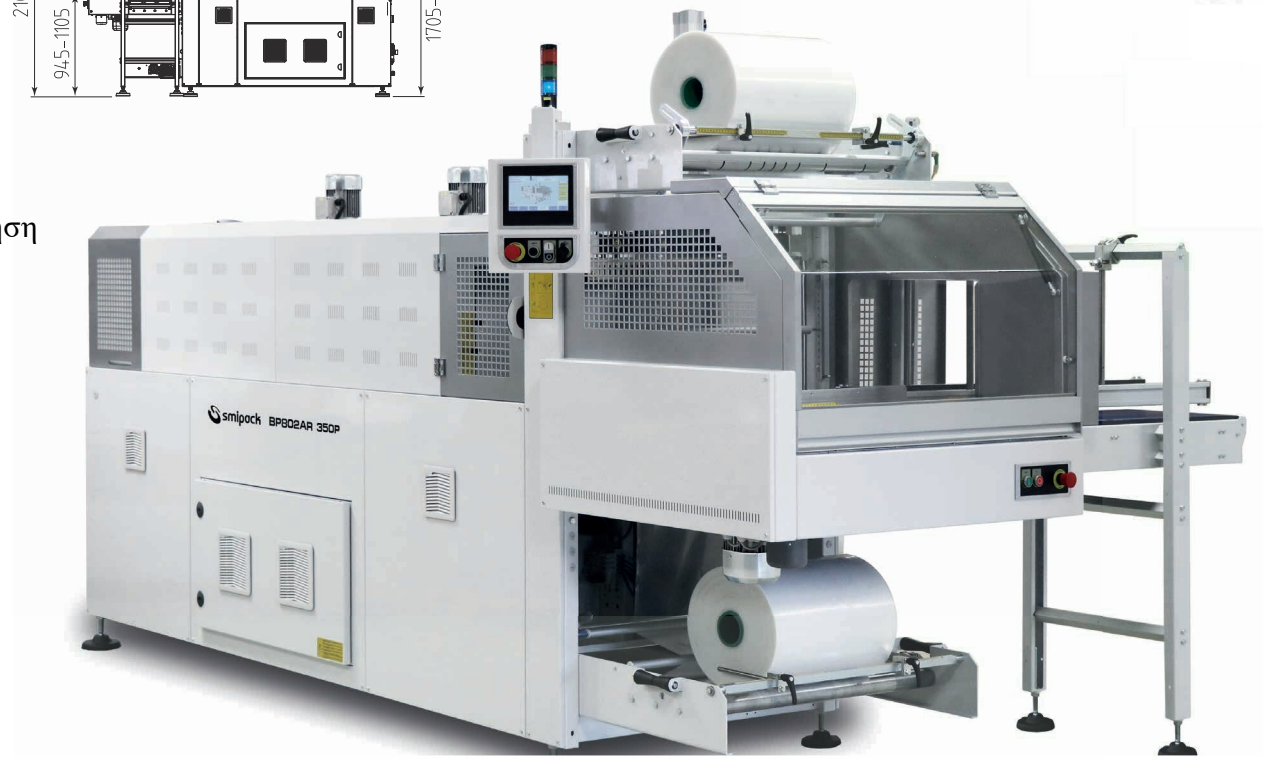
ΥΨΗΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ – ΥΨΗΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
www.chronografiki.gr

BP800AR 350P-BP802AR 350P

Έως 15 τμχ/λεπτό (Μοντέλο BP800AR 350P)
-
Έως 20 τμχ/λεπτό (Μοντέλο BP802AR 350P)



- Αυτόματο σύστημα θερμοσυρρίκνωσης με ιμάντα τροφοδοσίας γωνίας 90°)
- Μπάρα συγκόλλησης: 760mm
- Μέγιστο ύψος συσκευασίας: 380mm
- Γραμμές τροφοδοσίας: 1
- Σύστημα πολλαπλής ώθησης
- Σύστημα συγκέντρωσης συσκευασιών χωρίς αυτόματη ομαδοποίηση
- Φωτοκύτταρο παρουσίας προϊόντος



ΥΨΗΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ – ΥΨΗΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
www.chronografiki.gr

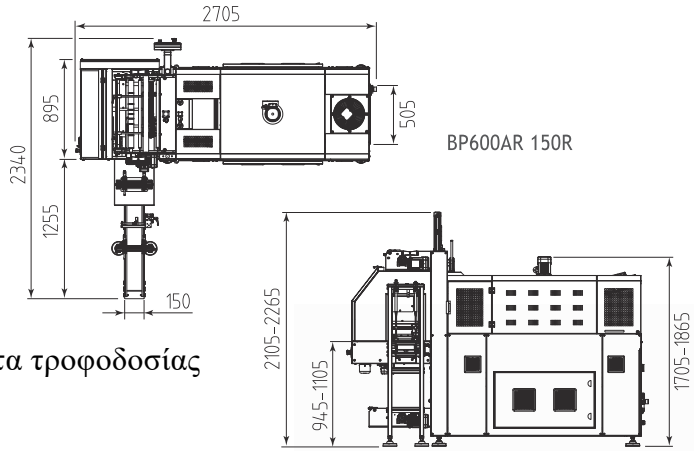
AR

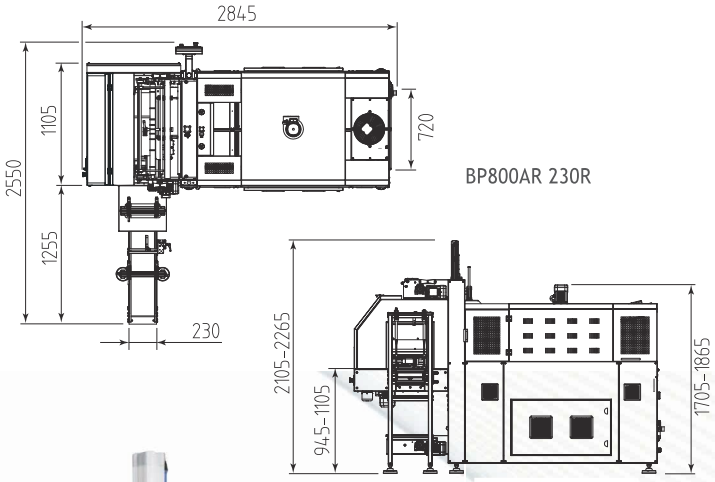
- Έλεγχος ταινιόδρομου τροφοδοσίας και ιμάντα θαλάμου θερμοσυρρίκνωσης από Inverter
- Αυτόματο σύστημα μεταφοράς προϊόντος με αριστερή ή δεξιά κατεύθυνση
- Ράβδος πίεσης τροφοδοσίας πνευματικής κίνησης
- Σύστημα αποσυμπίεσης πνευματικής κίνησης
- Βραχίονας μηχανικής κίνησης ελεγχόμενο από Inverter και Encoder
- Κίνηση αυτόματη ή ημιαυτόματη

ΥΨΗΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ – ΥΨΗΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
www.chronografiki.gr

BP600AR 150R - BP800AR 230R

Έως 25 τμχ/λεπτό (Μοντέλο BP600AR 150P)
-
Έως 15 τμχ/λεπτό (Μοντέλο BP800AR 230P)



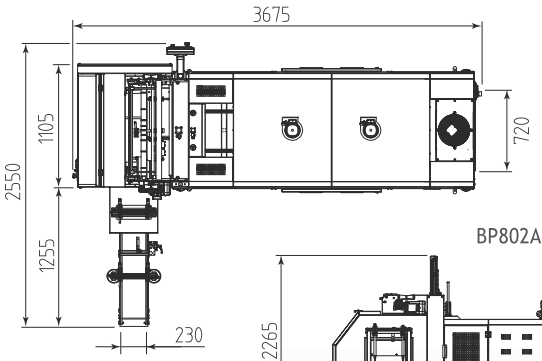


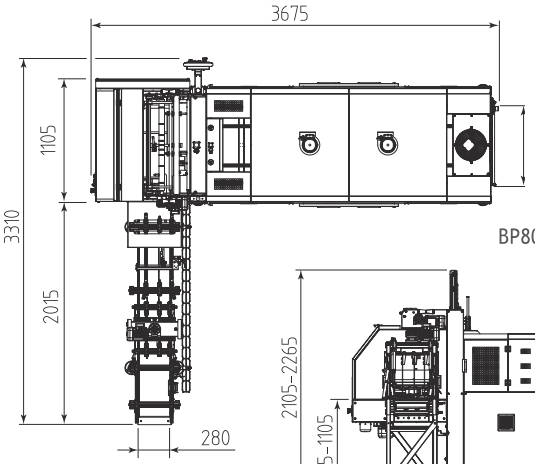
-Αυτόματο σύστημα θερμοσυρρίκνωσης με ιμάντα τροφοδοσίας γωνίας 90°)
-Μπάρα συγκόλλησης:
  i. BP600AR 150R: 550mm
  ii. BP800AR 230R: 760mm
-Μέγιστο ύψος συσκευασίας: 380mm
-Γραμμές τροφοδοσίας: 1 (προαιρετικά 2-3)
-Σύστημα πολλαπλής ώθησης
-Σύστημα συγκέντρωσης συσκευασιών με αυτόματη ομαδοποίηση
-Φωτοκύτταρο παρουσίας προϊόντος & παρεμπόδισης τροφοδοσίας

ΥΨΗΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ – ΥΨΗΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
www.chronografiki.gr

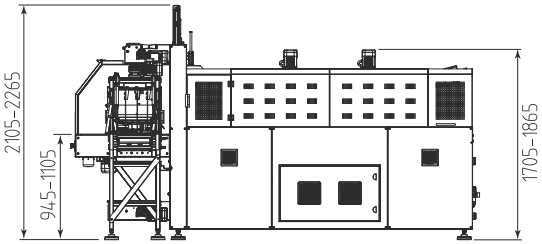
BP802AR 230R-BP802AR 280R-S

'Εως 20 συσκευασίες/λεπτό

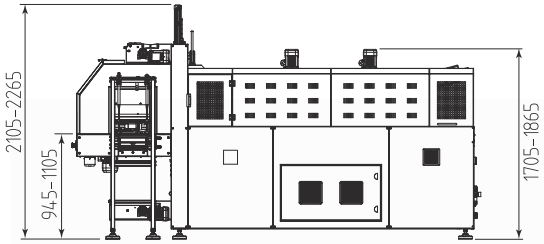




BP802AR 280R-S



BP802AR 230R

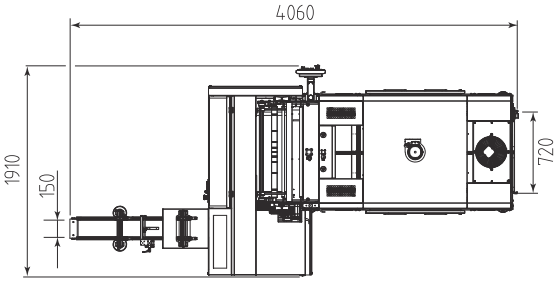


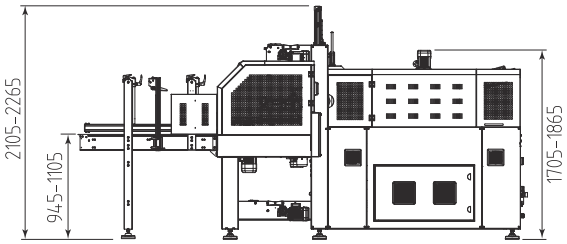
-Αυτόματο σύστημα θερμοσυρρίκνωσης με ιμάντα τροφοδοσίας γωνίας 90°)
-Μπάρα συγκόλλησης:760mm
-Μέγιστο ύψος συσκευασίας: 380mm
-Μονάδα ταξινόμησης στην τροφοδοσία (BP802AR 280R-S)
Γραμμές τροφοδοσίας:
i. BP802AR 230AR: 1 (προαιρετικά 2-3)
ii. BP802AR 280R-S: 1-2 (προαιρετικά 3)
-Σύστημα πολλαπλής ώθησης
-Σύστημα συγκέντρωσης συσκευασιών με αυτόματη ομαδοποίηση
-Φωτοκύτταρο παρουσίας προϊόντος & παρεμπόδισης τροφοδοσίας

ΥΨΗΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ – ΥΨΗΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
www.chronografiki.gr

BP800AR 150Z

'Εως 15 συσκευασίες/λεπτό



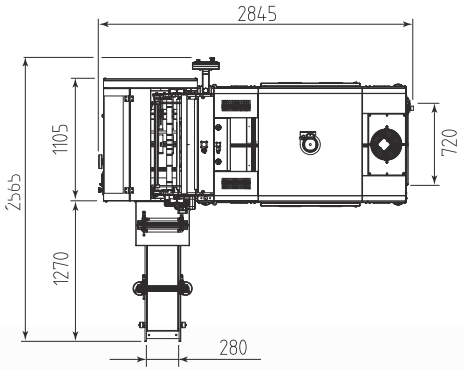


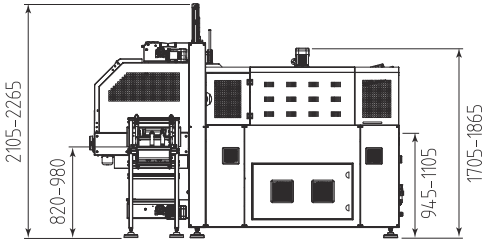
- Αυτόματο σύστημα θερμοσυρρίκνωσης για γραμμή παραγωγής
- Μπάρα συγκόλλησης: 760mm
- Μέγιστο ύψος συσκυασίας: 380mm
- Γραμμές τροφοδοσίας: 1
- Σύστημα πολλαπλής ώθησης
- Διπλός Βραχίονας μηχανικής κίνησης ελεγχόμενος από Inverter και Encoder
- Ράβδος πίεσης σταθεροποίησης με πνευματική κίνηση
- Σύστημα συγκέντρωσης συσκευασιών με αυτόματη ομαδοποίηση
- Φωτοκύτταρο παρουσίας προϊόντος & παρεμπόδισης τροφοδοσία

ΥΨΗΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ – ΥΨΗΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
www.chronografiki.gr

BP800AR 280ST

Έως 17 συσκευασίες/λεπτό

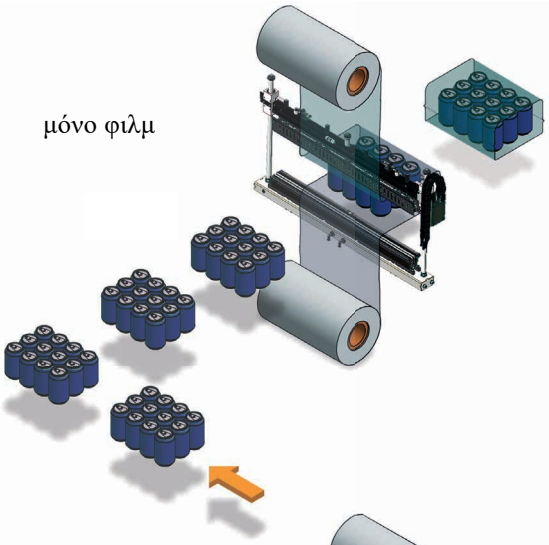




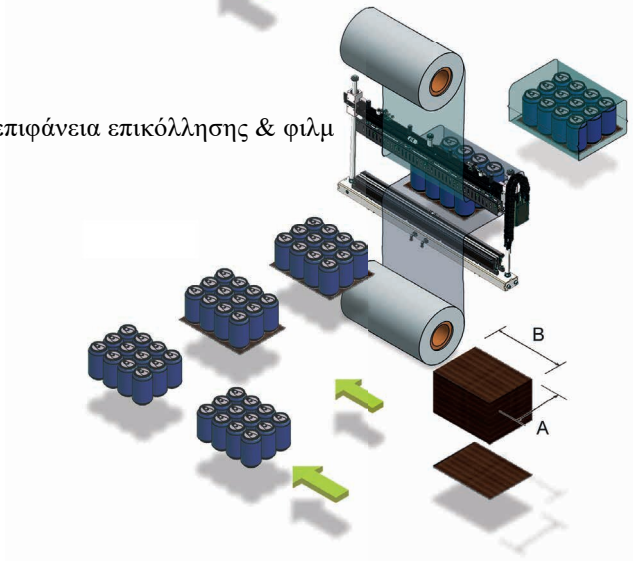
- Αυτόματο σύστημα θερμοσυρρίκνωσης με ιμάντα τροφοδοσίας γωνίας 90°)
- Μπάρα συγκόλλησης:760mm
- Μέγιστο ύψος συσκευασίας: 380mm
- Γραμμές τροφοδοσίας: 1
- Σύστημα πολλαπλής ώθησης
- Πνευματικό σύστημα στοίβαξης για άκαμπτα προϊόντα
- Σύστημα συγκέντρωσης συσκευασιών με αυτόματη ομαδοποίηση
- Φωτοκύτταρο παρουσίας προϊόντος & παρεμπόδισης τροφοδοσίας

ΥΨΗΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ – ΥΨΗΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
www.chronografiki.gr

μόνο φιλμ



επιφάνεια επικόλλησης & φιλμ



Συσκευή εισαγωγής επιφάνειας συγκόλλησης

		min	max
A	mm	120	350
B		200	500
⟷		2,5	3,5

ARV

Μόνο φιλμ / επιφάνεια επικόλλησης και φιλμ

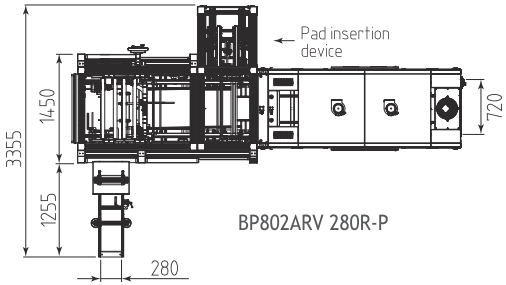
- Έλεγχος ταινιόδρομου τροφοδοσίας & ιμάντα θαλάμου θερμοσυρρίκνωσης από Inventer
- Αυτόματη μεταφορά προϊόντος με αριστερή ή δεξιά κατεύθυνση
- Φωτοκύτταρα παρουσίασης προϊόντος, συσσώρευση συσκευασιών στην έξοδο, παρεμπόδιση τροφοδοσίας και εξόδου
- Ράβδος πίεσης τροφοδοσίας με πνευματική λειτουργία
- Πνευματικό σύστημα αποσυμπίεσης
- Βραχίονας μηχανικής κίνησης ελεγχόμενος από Inverter και Encoder
- Βραχίονας αλυσίδας μεταξύ ιμάντα τροφοδοσίας γωνίας 90ο και μπάρα συγκόλλησης ελεγχόμενα από Inverter & Encoder
- Σύγχρονοι με βραχίονα αλυσίδας, πνευματικοί οδηγοί προϊόντων
- Οθόνη ενδείξεων χειριστή, η οποία μετακινείται καθ'ολο το μήκος της μηχανής για μέγιστη εργονομία
- Κίνηση αυτόματη ή ημιαυτόματη

ΥΨΗΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ – ΥΨΗΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
www.chronografiki.gr

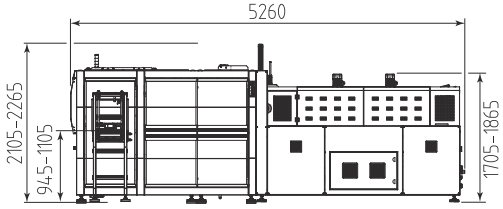
BP802ARV 350R-S / SP
BP802ARV 280R-P

'Εως 25 συσκευασίες/λεπτό

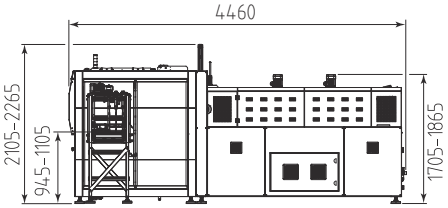
-Αυτόματο σύστημα θερμοσυρρίκνωσης με ιμάντα τροφοδοσίας γωνίας 90°)
- Μπάρα συγκόλλησης:760mm
- Μέγιστο ύψος συσκευασίας: 380mm
- Γραμμές τροφοδοσίας:
  i. BP802ARV- 350R-S/SP: 1-2 (προαιρετικά 3-4)
  ii.BP802ARV 280-P: 1-2 (προαιρετικά 3)
- Σύστημα πολλαπλής ώθησης
- Μονάδα ταξινόμησης στην τροφοδοσία (BP802ARV 350R-S/SP)
- Σύστημα συγκέντρωσης συσκευασιών με αυτόματη ομαδοποίηση
- Συσκευασία εισαγωγής επιφάνειας συγκόλλησης (R-P / R-SP)



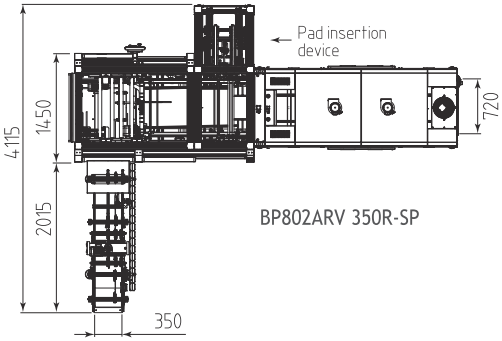
BP802ARV 280R-P



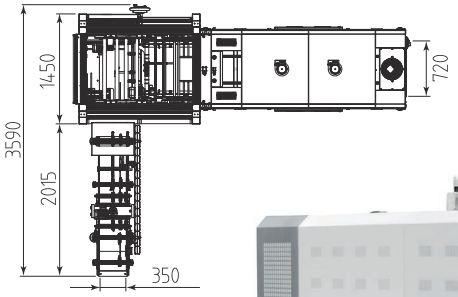
BP802ARV 280R-P - BP802ARV 350R-SP



BP802ARV 350R-S

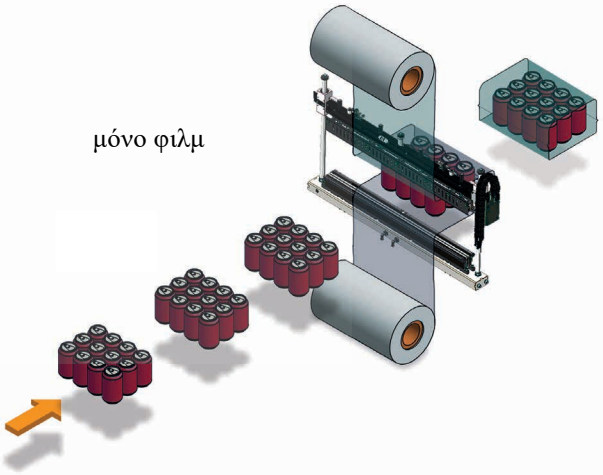


BP802ARV 350R-SP

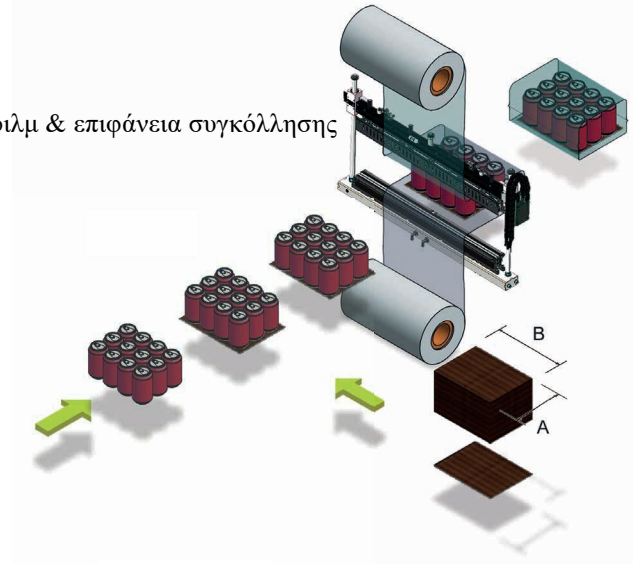


ΥΨΗΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ – ΥΨΗΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
www.chronografiki.gr

μόνο φιλμ



φιλμ & επιφάνεια συγκόλλησης



συσκευή εισαγωγής επιφάνειας συγκόλλησης

		min	max
A	mm	120	350
B		200	500
⟷		2,5	3,5

ALV

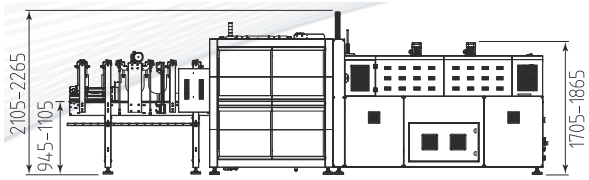
Μόνο φιλμ / επιφάνεια συγκόλλησης και φιλμ

- Ιμάντας τροφοδοσίας στο εμπρός μέρος της μηχανής, πλάτους 530mm
- Διαχείριση αλλαγής ταχύτητας ιμάντα τροφοδοσίας, τέλους ροής, ελέγχου συσσώρευσης προϊόντων, φραγή θαλάμου θερμοσυρρίκνωσης και συσώρευση προϊόντων κατά την έξοδο, με φωτοκύτταρα
- Οδηγοί τροφοδοσίας ρυθμιζόμενοι καθ'ύψος και πλάτος
- Σύστημα διαχωρισμού πνευματικής πίεσης και μηχανικής κίνησης βραχίονας αλυσίδας, ελεγχόμενα από Inverter και Envoder
- Πνευματικοί πλευρικοί οδηγοί, που συνοδεύουν το συσκευασμένο προϊόν μετά την μπάρα συγκόλλησης και εξασφαλίζουν καλύτερη στοίβαξη
- Διπλό φωτοκύτταρο για έλεγχο φραγής
- Μηχανικό σύστημα στήριξης ρόλου άνω και κάτω φιλμ, ελεγχόμενο από Inverter
- Οθόνη ενδείξεων χειριστή, που μετακινείται κατά μήκος όλης της μηχανής για μέγιστη εργονομία
- Κίνηση αυτόματη και ημιαυτόματη

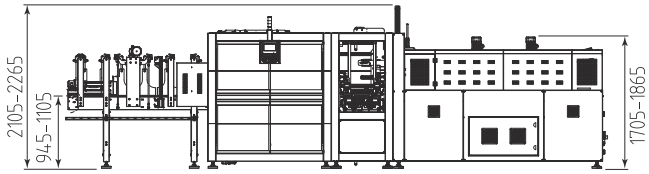
ΥΨΗΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ – ΥΨΗΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
www.chronografiki.gr

BP802ALV 600R/R-P

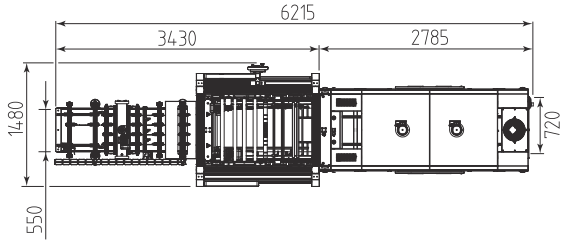
'Εως 25 συσκευασίες/λεπτό

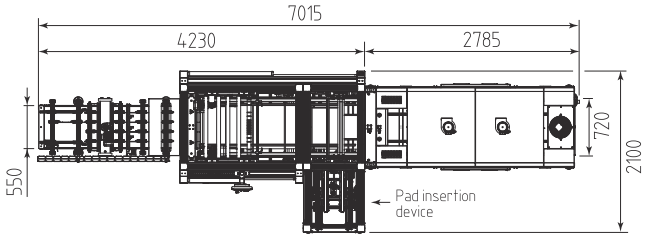


BP802ALV 600R



BP802ALV 600R-P



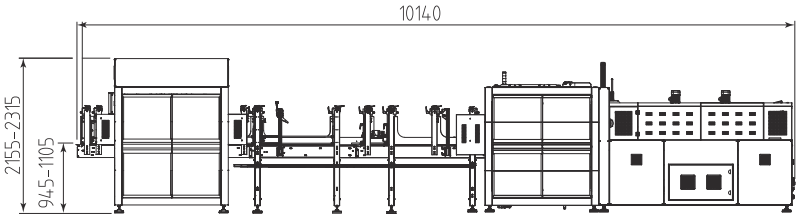


- Αυτόματα συστήματα θερμοσυρρίκνωσης με γραμμή τροφοδοσίας
- Μπάρα συγκόλλησης: 760mm
- Μέγιστο ύψος συσκευασίας: 380mm
- Γραμμές τροφοδοσίας: 1-2-3 (προαιρετικά 4-5-6)
- Έλεγχος εισόδου προϊόντος με ηλεκτρομαγνητικό
- Σύστημα στοίβαξης με αυτόματη ομαδοποίηση
- Συσκευή εισαγωγής επιφάνειας συγκόλλησης (600R-P)

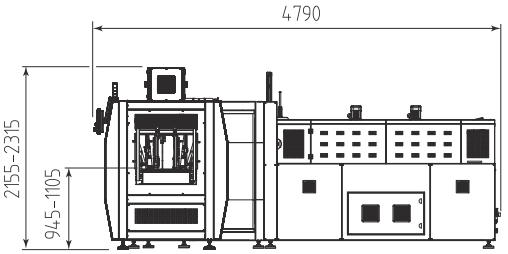
ΥΨΗΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ – ΥΨΗΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
www.chronografiki.gr

DV150-DV200

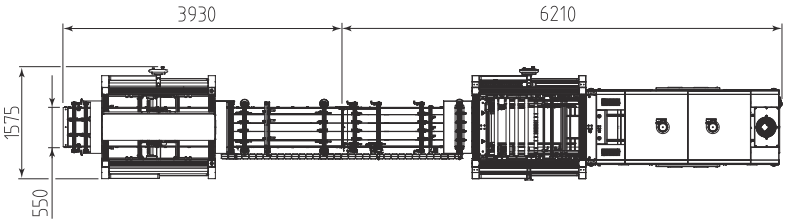
'Εως 150 τμχ/λεπτό (Μοντέλο DV150)
-
Έως 200 τμχ/λεπτό (Μοντέλο DV200)

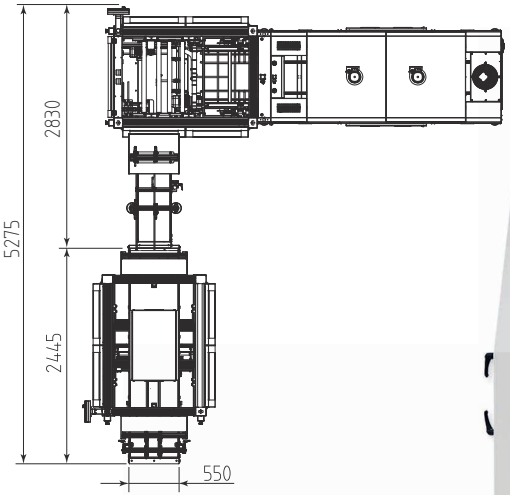


DV200 + BP802ALV 600R



DV150 + BP802ARV 350R





- Ηλεκτρομαγνητικό σύστημα διαχωρισμού των προϊόντων σε πολλαπλές γραμμές παραγωγής, ελεγχόμενο από Inverter και Encoder
- Ανεξάρτητο πάνελ ελέγχου, συνδεδεμένο με τον πίνακα του συστήματος θερμοσυρρίκνωσης
- Αισθητήρας ελέγχου της ροής τροφοδοσίας, που εξασφαλίζει κανονική πίεση κατά την είσοδο του προϊόντος
- Αισθητήρες συσσώρευσης στην έξοδο και κατά τον έλεγχο διαχωρισμού, για την ροή και παρουσία προϊόντος σε κάθε γραμμή παραγωγής
- Εως και 20 διαφορετικούς κύκλους εργασίας

ΥΨΗΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ – ΥΨΗΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
www.chronografiki.gr

Τεχνικά Χαρακτηριστικά		BP600	BP800	BP800AS	BP802AS	BP1102AS	BP1402AS	BP800AR 350P	BP802AR 350P	BP600AR 150R
Ηλεκτρική Παροχή	V Hz	380/415 3PH+N+PE 220/240 3PH+PE 50/60	380/415 3PH+N+PE 220/240 3PH+PE 50/60	380/415 3PH+N+PE 220/240 3PH+PE 50/60	380/415 3PH+N+PE 220/240 3PH+PE 50/60	380/415 3PH+N+PE 220/240 3PH+PE 50/60	380/415 3PH+N+PE 220/240 3PH+PE 50/60	380/415 3PH+N+PE 220/240 3PH+PE 50/60	380/415 3PH+N+PE 220/240 3PH+PE 50/60	380/415 3PH+N+PE 220/240 3PH+PE 50/60
Εγκατεστημένη Ισχύς	W	13900	17000	17180	26700	26700	26700	17400	26900	14200
Πίεση Αέρα	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Απαιτούμενος Αέρας	Nl/p**	14,5	21	13	13	13	21	11,5	11,5	12
Παραγωγικότητα	ppm*	10	10	12	25	15	12	15	20	25
Μέγιστο 'Υψος Προϊόντος	mm	380	380	380	380	380	380	380	380	380
Μπάρα Συγκόλλησης	mm	550	760	760	760	1070	1370	760	760	550
Ύψος Πάγκου Εργασίας	mm	945 - 1105	945 - 1105	945 - 1105	945 - 1105	945 - 1105	945 - 1105	945 - 1105	945 - 1105	945 - 1105
Μέγιστες Διαστάσεις ρόλλου Φιλμ	mm	540 x Ø 350	750 x Ø 350	750 x Ø 350	750 x Ø 350	1050 x Ø 350	1350 x Ø 350 ↑ 1350 x Ø 280 ↓	750 x Ø 350	750 x Ø 350	540 x Ø 350
Διαστάσεις Μηχανής	mm	2565 x 1200 h 2105-2265	2665 x 1410 h 2105-2265	2840 x 1410 h 2105-2265	3670 x 1410 h 2105-2265	3670 x 1710 h 2105-2265	3820 x 2010 h 2105-2265	2845 x 2500 h 2105-2265	3675 x 2500 h 2105-2265	2705 x 2340 h 2105-2265
Βάρος μηχανής	Kg	530	605	625	845	980	1180	770	950	700

ppm: συσκευασίες/λεπτό. Η ταχύτητα παραγωγής μπορεί να ποικίλει και εξαρτάται από τις διαστάσεις και το σχήμα του προϊόντος, τον τύπο του φιλμ καθώς και τον τύπο ομαδοποίησης

ΥΨΗΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ – ΥΨΗΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
www.chronografiki.gr

BP800AR 230R	BP802AR 230R	BP802AR 280R-S	BP800AR 150Z	BP800AR 280ST	BP802ARV 350R-S	BP802ARV 280R-P	BP802ARV 350R-SP	BP802ALV 600R	BP802ALV 600R-P	DV150 DV200
380/415 3PH+N+PE 220/240 3PH+PE 50/60	380/415 3PH+N+PE 220/240 3PH+PE 50/60	380/415 3PH+N+PE 220/240 3PH+PE 50/60	380/415 3PH+N+PE 220/240 3PH+PE 50/60	380/415 3PH+N+PE 220/240 3PH+PE 50/60	380/415 3PH+N+PE 220/240 3PH+PE 50/60	380/415 3PH+N+PE 220/240 3PH+PE 50/60	380/415 3PH+N+PE 220/240 3PH+PE 50/60	380/415 3PH+N+PE 220/240 3PH+PE 50/60	380/415 3PH+N+PE 220/240 3PH+PE 50/60	220/240 1PH+N+PE 50/60
17400	26900	27080	17540	17200	33450	33700	33880	33650	34080	990
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	---
12	12	12	12	12	13,5	16,5	16,5	17	17	---
15	20	20	15	17	25	25	25	25	25	150 p/min*** 200 p/min***
380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	---
945 - 1105	945 - 1105	945 - 1105	945 - 1105	820 - 980	945 - 1105	945 - 1105	945 - 1105	945 - 1105	945 - 1105	945 - 1105
750 x Ø 350	750 x Ø 350	750 x Ø 350	750 x Ø 350	750 x Ø 350 ↑ 750 x Ø 280 ↓	750 x Ø 350	750 x Ø 350	750 x Ø 350	750 x Ø 350	750 x Ø 350	---
2845 x 2550 h 2105-2265	3675 x 2550 h 2105-2265	3675 x 3310 h 2105-2265	4060 x 1910 h 2105-2265	2845 x 2565 h 2105-2265	4460 x 3590 h 2105-2265	5260 x 3355 h 2105-2265	5260 x 4115 h 2105-2265	6215 x 1575 h 2105-2265	7015 x 2100 h 2105-2265	2445 x 1575 3940 x 1575 h 2155-2315
795	965	1045	895	805	1426	1735	1815	1575	1675	590 700

p/minute: προϊόντα ανά λεπτό

ΥΨΗΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ – ΥΨΗΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
www.chronografiki.gr

smigroup

ΧΡΟΝΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΕ
Από το 1974 ΥΨΗΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ - ΥΨΗΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

ΑΘΗΝΑ: Π. Ράλλη 69, Τ.Κ. 182 33, Ρέντης, Τηλ.: 210 3416760 Φαξ: 210 3465330
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: Μακεδονομάχων 83Γ, Τ.Κ. 562 24, Εύοσμος, Τηλ.: 2310 768666, Φαξ: 2310 775769
ΚΡΗΤΗ: Στ. Γεωργίου 3, Τ.Κ. 713 05, Μασταμπάς, Τηλ.: 2810 231751, Φαξ: 2810 360752
info@chronografiki.gr | www.chronografiki.gr