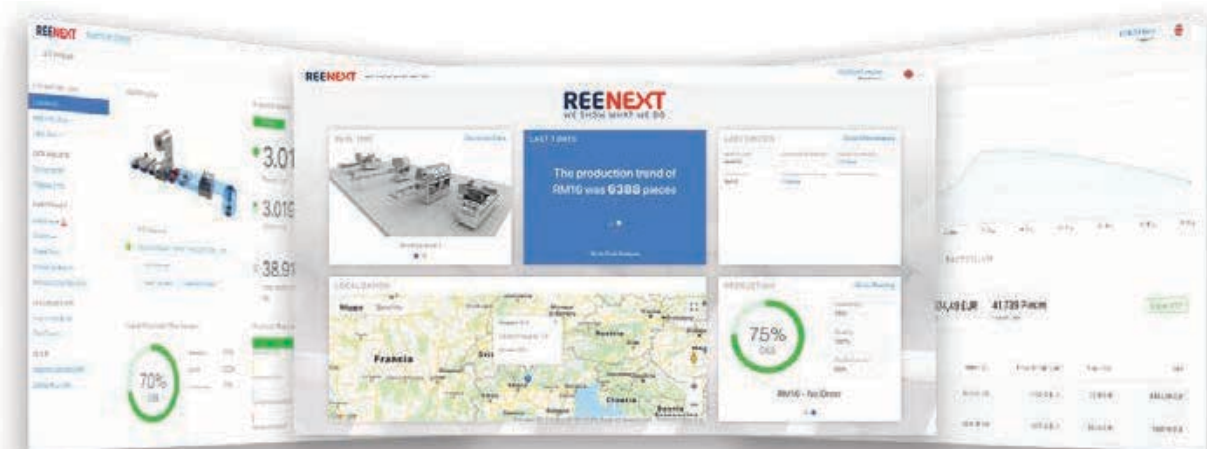


Τι κάνει μια πλήρως αυτόματη γραμμή συσκευασίας τέλεια;
Η νοημοσύνη.



Το **ReeNEXt** χρησιμοποιείται για συντονισμό της γραμμής παραγωγής. Εγγυάται γρήγορη και ακριβή καταγραφή της διαδικασίας σε πραγματικό χρόνο και είναι εύκολη η χρήση του για μεταφορά και δικτύωση δεδομένων παραγωγής στη διοίκηση και τι δομές δεδομένων της επιχείρησης.

Το **ReeNEXt** επιτρέπει τον **έλεγχο** κάθε παραμέτρου της συσκευαστικής γραμμής, και επιτρέπει την προβολή καθώς και τη μεταφορά δεδομένων στη γραμμή.

Προσφέρει μεγάλο εύρος εργαλείων, συμπεριλαμβανομένης παρακολούθησης σε **πραγματικό χρόνο, ανάλυση δεδομένων** κατανάλωσης ενέργειας και αναλύσιμων, **προληπτικής συντήρησης** της μηχανής και εντοπισμό των προϊόντων σας.

Πολλές εταιρείες χρησιμοποιούν **MES** για να οργανώσουν, να ελέγξουν και να αναλύσουν τις διαδικασίες παραγωγής τους. Με την πλατφόρμα **ReeNEXt**, συνδέονται εύκολα όλες οι αυτοματοποιημένες λύσεις μας με τα συστήματα MES, ERP της εταιρείας σας.



Ζωντανά δεδομένα

Διαχείριση μηχανών, προβολή παραγωγής σε πραγματικό χρόνο, ιστορικό παραγωγής και κατανάλωσης



Σχεδιασμός

Διαχείριση παρτίδων παραγωγής, σχεδιασμός νέων παραγγελιών, συσχετισμός παρτίδων και OEE για κάθε παραγγελία



Ανάλυση κόστους

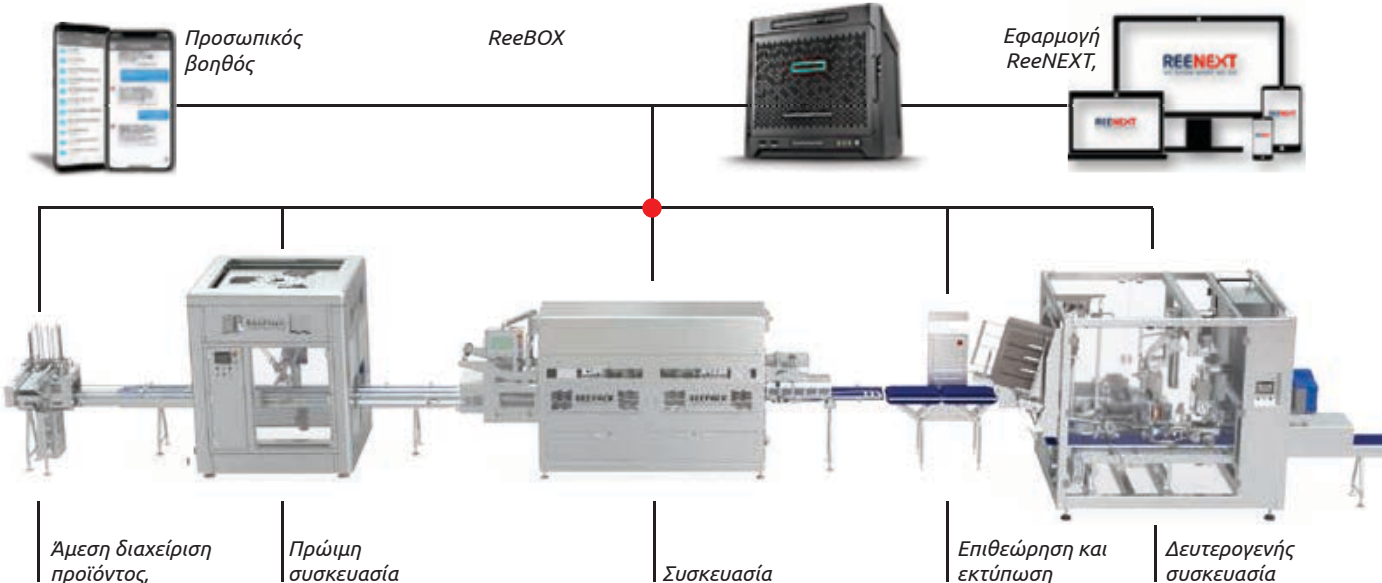
Ανάλυση κόστους παραγωγής με αναλυτική συνολική προβολή συνταγής, μηχανής και κόστους διαδικασίας



Συντήρηση

Προβολή κρίσιμων στοιχείων σε πραγματικό χρόνο. Διαχείριση μηχανής με προβλεπόμενους και προληπτικούς χειρισμούς

NEXtI



VACUUM CHAMBER



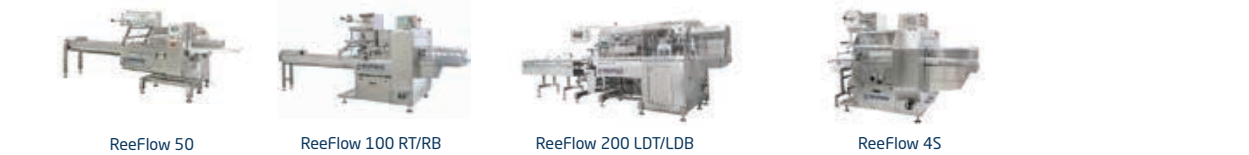
TRAY SEALER



THERMOFORMING



FLOW WRAP



©Copyright by Reepack srl-BK-PTFL-A2-Rev.00E-08B.9

Η εταιρεία Reepack δραστηριοποιείται στο πεδίο κατασκευής μηχανών συσκευασίας, και διαθέτει μεγάλη γκάμα χειροκίνητων, ημιαυτόματων και πλήρως αυτόματων μηχανών. Η μεγάλη εμπειρία μας στην κατασκευή συσκευαστικών μηχανών μας έχει δώσει βαθιά κατανόηση των αναγκών της παραγωγής που σχετίζεται με τις μηχανές αυτές. Η εταιρεία Reepack εξυπηρετεί τους πελάτες της σε όλο το φάσμα εφαρμογών συσκευασίας με πρωτοπόρες λύσεις, χρησιμοποιώντας το μεγάλο εύρος τεχνολογικής, σχεδιαστικής και συνδυασμού πνευματικών δικαιωμάτων, στρατηγικής συνεργασίας κα παραγωγικής δεινότητας της.

distributed by

kapelis
ackaging

Ζήνωνος 11, 19400 ΒΙ.ΠΑ. Κορωπί Αττικής
Τ. 210 6028770, E. info@kapelis.gr, www.kapelis.gr

Reepack S.r.l. Soc. Unip.
I - 24068 Seriate, Bergamo
reepack@reepack.com

www.reepack.com

AUTOMATIC TRAY SEALER 3



Η εταιρεία REEPACK αποτελεί ηγετικό κατασκευαστή αυτόματων μηχανών σφράγισης σκευών. Ο στόχος της εταιρείας είναι η ανταπόκριση στις απαιτήσεις των πελατών, με κύριο γνώμονα την υψηλή ποιότητα δοσομέτρησης και σφράγισης.

Προτείνουμε μεγάλο εύρος πλήρως αυτόματων κλειστικών μηχανών είτε αυτόνομων είτε μέρος αυτόματης γραμμής. Η εκτεταμένη γκάμα πλήρως αυτόματων κλειστικών μηχανών διαθέτει δυνατότητα παραγωγικότητας 4 έως 240 τεμαχίων το λεπτό. Οι μηχανές της συγκεκριμένη σειράς είναι ικανές για σταθερή και τέλεια σφράγιση, τροποποιημένη ατμόσφαιρα MAP και συσκευασία Skin. Η συσκευασία διαμορφώνεται με σφράγιση φιλμ σε προδιαμορφωμένο σκεύος. Οι μηχανές είναι κατάλληλες για σφράγιση διαφόρων υλικών αναλόγως της εκάστοτε εφαρμογής όπως: PP, PE, PS, C-PET, A-PET, EPP, EPET, αλουμίνιο, χαρτόνι κ.α.

Οι αυτόματες κλειστικές μηχανές μπορούν να εφοδιαστούν με διάφορες μονάδες και συσκευές όπως:

- Ταινιοδρόμοι φόρτωσης και εκφόρτωσης
- Αυτόματα στακαριστικά σκευών
- Μονάδες προσθήκης καπακιού
- Αυτόματη τροφοδοσία προϊόντων
- Συσκευές μέτρησης
- Προσθήκη ετικέτας και εκτύπωση

Η σειρά REEPACK περιλαμβάνει κλειστικά σκευών που είναι εφοδιασμένα με 2 διαφορετικά συστήματα μεταφοράς σκευών όπως έμβολα πίεσης ή αρπάγες και 2 κλάσεις παραγωγικότητας: μεσαίας και υψηλής. Οι περισσότερες πλήρως αυτόματες μηχανές της REEPACK είναι πλήρως ηλεκτρονικές (Eco-line) εκτός της πνευματικής υποστήριξης. Με την πλήρη χρήση ηλεκτρονικών συστημάτων στις μηχανές επιτυγχάνεται μεγαλύτερη ταχύτητα, εξοικονόμηση ενέργειας και καλύτερη υποστήριξη.

REE PACK is one of leading manufacturer of FULLY AUTOMATIC tray-sealers machine. Our target is to meet Customer requirements with regard to tray quality and product to load.

We propose a wide range, either as a stand-alone machine or as part of a fully automated packaging line. An extensive range of fully automatic heat-sealing machines offering throughputs from 4 up to 240 packs per minute. All machines in our range are capable of a solid sealing, Modified Atmosphere process (M.A.P.) and Vacuum Skin packages (V.S.P.). The packages are made by sealing top film and pre-formed tray together in a special sealing die. Different kinds of material are suitable for different purposes as PP, PE, PS, C-PET, A-PET, EPP, EPET, Cardboard, Alu etc.

Automatic tray-sealers can be equipped with various modules and devices, as for:

- tray loading and unloading conveyors belt
- automatic de-nester for trays
- snap-on lid device
- automatic product feeding
- measuring device
- labelling and marking

The REEPACK range includes tray-sealers which are equipped with 2 different tray transport systems as pushing Rods or Grippers and Z classes of productivity: medium and high performance.

Most of the REEPACK fully automatic machines operate only with electric source (Eco-line) excluding any pneumatic support. Electrically operated is an ideal system where mobility, servicing and energy saving is a top priority.

	ReeMaster 400	ReeMaster 600	ReeMaster 800	ReeMaster 1000
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	TECHNICAL DATA			
Ύψος μηχανής	Machine height	1905 mm	1900mm	2015 mm
Πλάτος μηχανής	Machine width	1325***mm	1200 ÷ 1500***	1050 ÷ 1460***
Μήκος μηχανής	Machine length	4150 ÷ 7150 mm	5300 ÷ 8300	6600 ÷ 9600
Μήκος ταινιοδρόμου εισόδου	Infeed conveyor length *	2000 ÷ 5000 mm	2000 ÷ 5000	2000 ÷ 5000
Μήκος περιοχής φόρτωσης	Length free loading area	1500 ÷ 4500 mm	1300 ÷ 4300	1300 ÷ 4300
Αριθμός σκευών για φόρτωση	No. of loading areas	3 ÷ 22	3 ÷ 25	3 ÷ 25
Ύψος περιοχής φόρτωσης	Height free loading area	920 - 970 mm	920 ÷ 980	920 ÷ 980
Οδήγηση μηχανής	Servo-drivers	Servo-drivers	Servo-drivers	Servo-drivers
Μικροελεγκτής	Microprocessor Control	PLC-Siemens	PLC-Siemens	PLC-Siemens
Πίνακας ελέγχου	Control panel	Touch-screen	Touch-screen	Touch-screen
Διαθέσιμες αντλίες κενού	Vacuum pump	100 - 200 - 300 m³/ h	200 - 300 - 600 m³/ h	200 - 300 - 600 m³/ h
Ηλεκτρική τροφοδοσία	Electrical supply	3/ N / PE 400V AC 50 Hz	3/ N / PE 400V AC 50 Hz	3 I N I PE 400V AC 50 Hz
Ισχύς	Electrical power	Up to 6Kw	Up to 30 kW	Up to 34 kW
Πεπιεσμένος αέρας (6 bar)	Compressed Air	C = 0,1-s, 0-MAP* 1.5 NVc.	S = 0 - MAP= 1,5	S = 0 - MAP= 3
Υλικό κατασκευής	Overall Construction	Stainless-Steel	Stainless-Steel	Stainless-Steel
Κύκλοι μηχανής	Machine cycles	8 - 45 cycles I min.**	8 - 20 cycles I min.**	8 - 16 cycles/ min.**

*Ενδεικτικά μεγέθη για αναφορά / * Indicative values of reference
***Περιλαμβάνεται ραουλδόρομος / ***Including reel trolley

**Η μηχανική ταχύτητα εξαρτάται από την ποιότητα του υλικού του σκεύους και του φιλμ, το μέγεθος του σκεύους, το προϊόν και τη γενική διάταξη της μηχανής / ** Cycle speed depending on material quality of tray and film web, tray size, product to pack and general machine configuration.



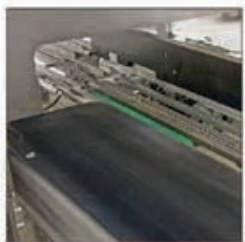
Οθόνη αφής πάνω στον περιστρεφόμενο βραχίονα/ Touch screen on pivot arm



Ταινιοδρόμος εξόδου/ Out-Feed conveyor



Τροχήλατη διαμόρφωση πολλαπλών ρολών φιλμ/ Film trolley multiroll



Μηχανή με πατενταρισμένο σύστημα τοποθέτησης δίσκων/ TPS Patented device

Αριθμός και μέγ. διαστάσεις σκευών που καταρμίζονται ανά κύκλο λειτουργίας της μηχανής
Number and max. tray dimensions processed per cycle

FORMAT 1.1 255 x 450 mm HEIGHT 100 mm	FORMAT 1.1 395 x 370 mm HEIGHT 100 mm	FORMAT 1.1 395 x 370 mm HEIGHT 100 mm	FORMAT 1.1 395 x 370 mm HEIGHT 100 mm
FORMAT 1.2 255 x 215 mm HEIGHT 100 mm	FORMAT 1.2 395 x 305 mm HEIGHT 100 mm	FORMAT 1.2 395 x 370 mm HEIGHT 100 mm	FORMAT 1.2 395 x 370 mm HEIGHT 100 mm
FORMAT 1.3 255 x 130 mm HEIGHT 100 mm	FORMAT 1.3 395 x 190 mm HEIGHT 100 mm	FORMAT 1.3 395 x 250 mm HEIGHT 100 mm	FORMAT 1.3 395 x 315 mm HEIGHT 100 mm
FORMAT 2.1 - Only sealing and M.A.P. 112 x 450 mm HEIGHT 100 mm	FORMAT 2.2 182 x 295 mm HEIGHT 100 mm	FORMAT 1.4 395 x 140 mm HEIGHT 100 mm	FORMAT 2.2 182 x 370 mm HEIGHT 100 mm
FORMAT 2.2 112 x 215 mm HEIGHT 100 mm	FORMAT 2.3 182 x 190 mm HEIGHT 100 mm	FORMAT 1.4 395 x 105 mm HEIGHT 100 mm	FORMAT 2.2 182 x 370 mm HEIGHT 100 mm
FORMAT 2.3 112 x 130 mm HEIGHT 100 mm	FORMAT 2.4 182 x 140 mm HEIGHT 100 mm	FORMAT 2.3 182 x 250 mm HEIGHT 100 mm	FORMAT 2.3 185 x 315 mm HEIGHT 100 mm
		FORMAT 2.4 182 x 185 mm HEIGHT 100 mm	FORMAT 2.4 182 x 230 mm HEIGHT 100 mm

ΑΞΕΣΟΥΡΑ	ACCESSORIES	ReeMaster 400	ReeMaster 600	ReeMaster 800	ReeMaster 1000
Φωτοκύτταρο για εκτυπωμένο φιλμ	Photocell for printed film	•	•	•	•
Φίλτρο για υγρά και σκόνες	Liquid filter and powder	•	•	•	•
Βάση μονάδας εκτύπωσης φιλμ	Support for film printing device	•	•	•	•
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	EQUIPMENTS				
Επέκταση ταινιοδρόμου εισόδου	Extension for infeed belt	•	•	•	•
Αυτόματος ταινιοδρόμος εξόδου	Automatic out-feed conveyor	STD	STD	STD	STD
Ταινιοδρόμος μεταφοράς σε 1 γραμμή	Conveyer conveying in 1 lane	•	•	•	•
Στακαριστικό σκευών	Tray de-nester	•	•	•	•
Αλουμινόφυλλο με πτυχές	Crimping alu foil	•	•	•	•
Μονάδα τοποθέτησης καπακιού	Snap on lid unit	•	•	•	•
Δονητικό	Vibrating unit	•	•	•	•
ΡΕΥΜΑ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	VOLTAGE AND LINKS				
Διαφορετική ηλεκτρική τροφοδοσία	Different electrical supply	•	•	•	•
Ελεγκτής και σύνδεση για εξ. εξοπλισμό	Control and link to ext. equipment	•	•	•	•
Σύνδεση για κεντρικό σύστημα κενού	Connection for cen. vacuum system	•	•	•	•

• Optional

Σφράγιση και MAP



Όλα τα προδιαμορφωμένα σκεύη διαφορετικών υλικών, προεπιλεγμένα για πλήρη σφράγιση, μπορούν απλά να σφραγιστούν ή να πραγματοποιηθεί εκκένωση αέρα και στη συνέχεια προσθήκη μείγματος αερίων. Αυτή η διαδικασία ονομάζεται MAP (συσκευασία με τροποποιημένη ατμόσφαιρα). Η συσκευασία MAP αποτελεί διαδικασία κατά την οποία ο ατμοσφαιρικός αέρας τροποποιείται με κάποιο τρόπο. Συχνά συνδυασμένη με χαμηλές θερμοκρασίες, είναι μια εξαιρετικά αποτελεσματική μέθοδος επέκτασης της «διάρκειας ζωής ραφίου» των τροφίμων. Οι πιθανοί συνδυασμοί αερίων είναι τόσο πολλοί και διαφορετικοί που καθίσταται δυνατή η δημιουργία ξεχωριστού μείγματος για το κάθε προϊόν.

All preformed trays in a different material, preset for a total sealing, can be simply sealed or before filled with a mixture of gasses after a complete evacuation of air. This process is called M.A.P. (modified atmosphere processing). MAP is food packaging in which the earth's normal breathable atmosphere has been modified in some way. Usually combined with lowered temperatures, it is a highly effective method for extending the shelf-life of food. The formulation possibilities of the gasses mixture are so numerous and diverse that it is possible to customize a specific and effective Mix for every product.

Συσκευασία SKIN



Ο συνδυασμός κατάλληλης ποιότητας υλικού φιλμ και σκεύους μπορούν να αποδώσουν μια ιδιαίτερη εμφάνιση στη συσκευασία. Η συσκευασία SKIN επιτυγχάνεται κατά παραγγελία με κάθε μηχανή σφράγισης σκευών με λειτουργία κενού της γκάμας μας. Το σύστημα κενού και η ειδική κεφαλή σφράγισης για συσκευασία SKIN σε συνδυασμό με το κατάλληλο πρόγραμμα, συμβάλουν στη δημιουργία του τελικού αποτελέσματος. Όλες οι μηχανές που διαθέτουν αυτό το σύστημα μπορούν επίσης να λειτουργήσουν και με απλή σφράγιση ή συσκευασία τροποποιημένης ατμόσφαιρας (MAP) με απλή αλλαγή προγραμμάτος από τον πίνακα ελέγχου της μηχανής.

The combination of a suitable material quality as top web and tray material can give a special appearance to the packing. This look called SKIN can be achieved arranging in advance any tray sealer machine of our range available with vacuum system. Vacuum system and sealing tool device designed for SKIN in combination with a proper software program let the machine to reach the final look. Any machines provided with this system can also work in Sealing or MAP, just changing the machine program.

Προσθήκη καπακιού



Σε όλα τα είδη των σκευών, σφραγισμένων και μη, μπορεί να τοποθετηθεί αυτόματα καπάκι. Συστήματα που λειτουργούν σε σειρά με την κλειστική μηχανή ή σε ξεχωριστό σταθμό είναι διαθέσιμα, αναλόγως της απαιτούμενης παραγωγικότητας. Η μεγάλη μας εμπειρία σε ειδικά ζητήματα συσκευασίας, μας επιτρέπει να βρισκόμαστε διάφορες εξοηλιστικές λύσεις στις μηχανές μας.

Any kind of sealed trays or not can be closed automatically with a preformed lid. Systems integrated in sequence to the tray sealer station or as stand-alone equipment are available for different throughput. Our high experience in this special packaging requirement finds several solutions in our machinery equipments.

Πτύχωση φιλμ

(μόνο για το μοντέλο ReeMaster 400 CSVG)



Το άνω μέρος της συσκευασίας, το οποίο συνήθως αποτελείται από φιλμ αλουμινίου, μπορεί να κλειστεί μηχανικά γύρω από το κέλιος του σκεύους από ένα προηγμένο σύστημα σύσφιξης. Αυτό το είδος συσκευασίας χρησιμοποιείται κυρίως σε αεροπορικά γεύματα και εστιατόρια. Επιτυγχάνονται διάφορα είδη σφράγισης αναλόγως εφαρμογής. Επίσης τα πολυσύνθετα σκεύη κλείνονται με ειδικό σύστημα το οποίο χρησιμοποιεί προκομμένο «καπάκι» σε κατάλληλο αλουμινένιο σκεύος.

A top web of packaging material as aluminum foil can be closed mechanically rolling it around the tray rim by a sophisticated fastening system. This packaging look is mostly used in the Air catering flight and delicatessen. Different kind of closing can be achieved for the most varied offers. Multi-compartments trays can closed blocking the way between the different sections and using an additional system also a precut lid can be load and locked on a suitable aluminum trays .



Οθόνη αφής/ Touch panel



Σετ καλουπιών για σφράγιση/ Die set for sealing



Βάση συγκράτησης φιλμ/ Stand alone film trolley



Σύστημα μεταφοράς από 2 σε 1/ From 2 to 1 conveying system



Σύστημα τοποθέτησης σκευών/ Tray Positioning System (T.P.S.),



Πλήρης πρόσβαση στις μονάδες της μηχανής/ Full access to the machine modules