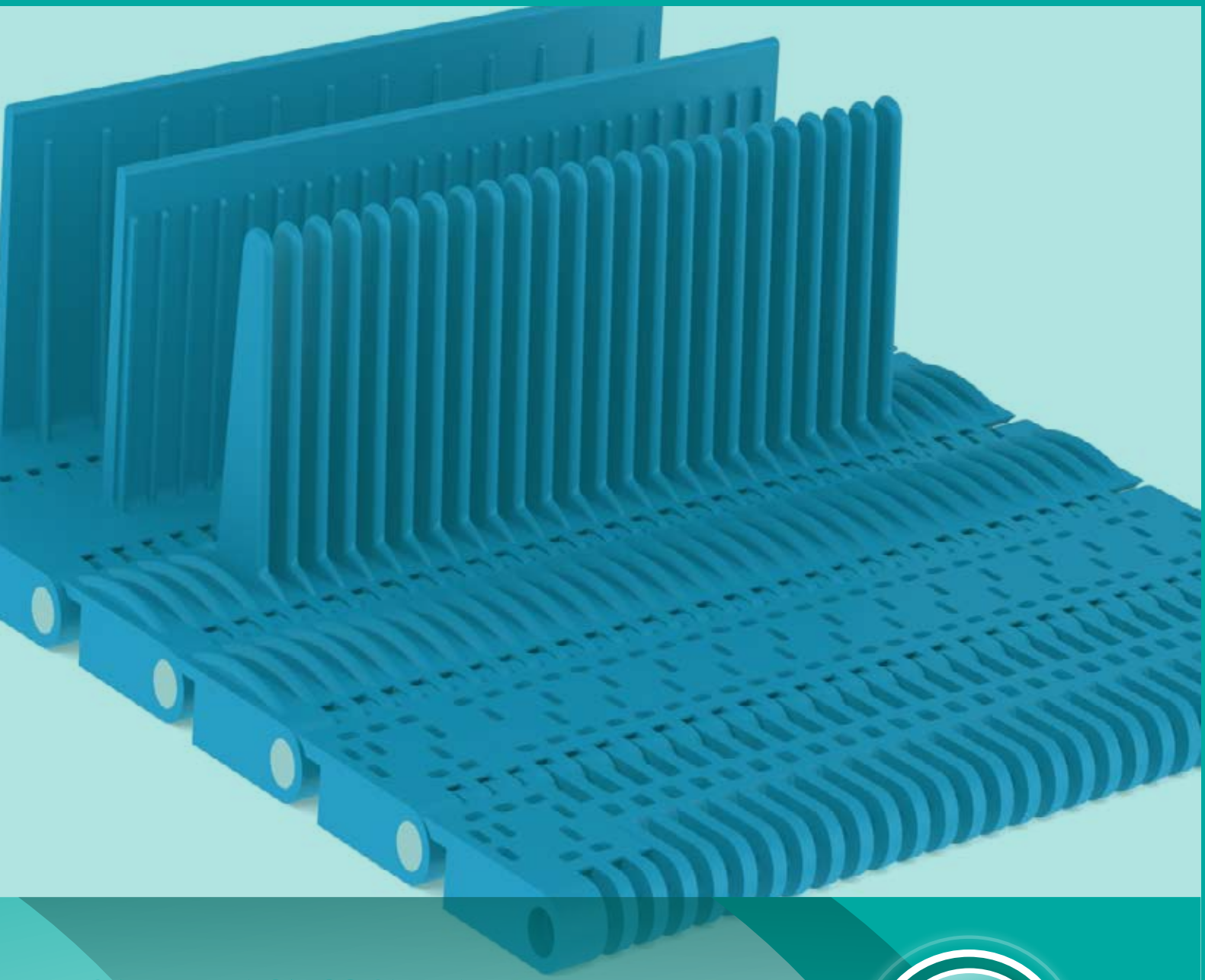
PTC
ΓΙΑΝΝΑΚΟΥΔΑΚΗ

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Μεταφορικες Τανίες & Εξαρτήματα Μεταφορέων / Modular *Conveyor Belts & Conveyor Components*



POWER TRANSMISSION CENTER
POWER TRANSMISSION & CONVEYOR SOLUTIONS

10ο χλμ. Ε.Ο. Θεσσαλονίκης-Καβάλας
57200 Δερβένι Θεσσαλονίκης
+30 2394 121 047
info@powertc.gr

EQUIPMENT YOU CAN TRUST

Από το 1978, με σταθερή παρουσία στον χώρο της μετάδοσης κίνησης και της μεταφοράς προϊόντων.



Από την εμπειρία, στην καινοτομία.

Αγαπητοί συνεργάτες,
Όταν δημιουργήσαμε την Power Transmission Center, είχαμε έναν ξεκάθαρο στόχο: να προσφέρουμε στη βιομηχανία αξιόπιστο εξοπλισμό μετάδοσης κίνησης και ολοκληρωμένες λύσεις για τις ανάγκες της παραγωγής.
Η καθημερινή μας επαφή με τη βιομηχανία, τους μηχανικούς και τις πραγματικές απαιτήσεις των παραγωγικών γραμμών αποτελεί μέχρι σήμερα τη βάση της δουλειάς μας. Η εμπειρία μας δεν περιορίζεται στην επιλογή και διάθεση εξοπλισμού, μας οδηγεί συνεχώς στο να κατανοούμε καλύτερα τα προβλήματα, να αναζητούμε νέες λύσεις και να σχεδιάζουμε προϊόντα που μπορούν να ανταποκριθούν σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας.
Αυτή ακριβώς η φιλοσοφία βρίσκεται πίσω από τις **PTCbelt.**
Οι αρθρωτές μεταφορικές ταινίες και τα εξαρτήματά τους σχεδιάζονται με γνώμονα τη λειτουργικότητα, την αντοχή, την εύκολη συντήρηση και την αξιοπιστία, αξιοποιώντας την τεχνογνωσία μας στις βιομηχανικές εφαρμογές.
Σήμερα, η Power Transmission Center συνεχίζει να συνδυάζει την τεχνογνωσία στον εξοπλισμό μετάδοσης κίνησης, τη σχεδίαση, την ανάπτυξη και παραγωγή των **PTCbelt** και τη βαθιά γνώση των αναγκών της σύγχρονης βιομηχανίας.
Και αυτό είναι που θέλουμε να συνεχίσουμε να κάνουμε:
Να ακούμε τις ανάγκες της παραγωγής, να σχεδιάζουμε λύσεις και να τις κάνουμε πράξη.

Σας ευχαριστούμε για την εμπιστοσύνη και τη συνεργασία.
Άγγελος Γιαννακουδάκης
Μαρίζα Γιαννακουδάκη
Χρυσή Γιαννακουδάκη
Ιδρυτές – Power Transmission Center

Company/Introduction

Η Power Transmission Center (PTC) δραστηριοποιείται στον σχεδιασμό και την προμήθεια εξοπλισμού μετάδοσης κίνησης και συστημάτων μεταφοράς για τη βιομηχανία.

Με πολυετή εμπειρία στον χώρο των βιομηχανικών εφαρμογών, η εταιρεία ανέπτυξε τη σειρά αρθρωτών μεταφορικών ταινιών PTCbelt®, οι οποίες συνδυάζουν:

- υψηλή μηχανική αντοχή
- εύκολη συντήρηση
- υγιεινό σχεδιασμό
- μεγάλη διάρκεια ζωής

Οι λύσεις της PTC χρησιμοποιούνται σε πλήθος βιομηχανιών όπως:

- βιομηχανία τροφίμων
- συσκευασία
- logistics
- μεταποίηση

Power Transmission Center (PTC) specializes in power transmission equipment and conveyor solutions for industrial applications.

With extensive experience in industrial systems, the company developed the PTCbelt® modular conveyor belt series, combining:

- *Height mechanical strength*
- *easy maintenance*
- *hygienic design*
- *long service life*

PTC solutions are widely used in industries such as:

- *food processing*
- *packaging*
- *logistics*
- *manufacturing*

Advantages of PTCbelt®

- **Υψηλή μηχανική αντοχή**
  Height mechanical strength
- **Υγιεινός σχεδιασμός για την βιομηχανία τροφίμων**
  Hygienic design suitable for food processing
- **Μεγάλη διάρκεια ζωής**
  Long service life
- **Εύκολη εγκατάσταση και συντήρηση**
  Easy installation and maintenance
- **Αντοχή σε χημικά και διάβρωση**
  Resistant to chemicals and corrosion
- **Μείωση χρόνων διακοπής λειτουργίας**
  Reduced downtime

Get In Touch

Industries & Applications

Food Processing
Meat & Poultry
Seafood Processing
Packaging Industry
Logistics & Distribution
Beverage Industry

www.powertc.gr-info@powertc.gr - 10klm Thessaloniki Kavala P.O 57200 Derveni Thessaloniki tel: (0030) 2394 121047

Table Of Content

8 **Για μεγάλα φορτία / Heavy Duty**
PTCbelt 450 Βήμα / Pitch 50mm
PTCbelt 425 Βήμα / Pitch 25mm
Υπολογισμός Γραναζιών / Sprocket Calculation
Τοποθέτηση / Installation

24 **Easy Clean**
PTCbelt 550 Βήμα / Pitch 50mm
PTCbelt 525 Βήμα / Pitch 25mm
Υπολογισμός Γραναζιών / Sprocket Calculation
Τοποθέτηση / Installation

41 **Ερπύστριες / Tracks**
Ευθείας Πλαστικές-Ανοξείδωτες / Straight Running Plastic- Stainless Steel
Στροφής Πλαστικές-Ανοξείδωτες / Curved Running Plastic- Stainless Steel

49 **Πλαστικές Καδένες / Plastic Chains**

52 **Γλυσιέρες / Wear Strips**

54 **Οδηγοί Ράολων / Roller Guides**

58 **Κουζινέτα / House Bearings**
Ρουλεμάν / Bearings

62 **Ρυθμιζόμενα Πέλματα / Articulated Feet**

64 **Εξαρτήματα Στήριξης/ Support Accessories**



Μεταφορικές Ταινίες Για Μεγάλα Φορτία PTCbelt 450 & 425

Οι αρθρωτές μεταφορικές ταινίες σειράς 450 & 425 της PTCbelt έχουν σχεδιαστεί για εφαρμογές μεταφοράς προϊόντων σε βιομηχανικά περιβάλλοντα όπου απαιτούνται υψηλή αξιοπιστία, ομαλή λειτουργία και εύκολη συντήρηση. Είναι κατάλληλες για εφαρμογές στη βιομηχανία τροφίμων, συσκευασίας, εμφιάλωσης και γενικότερα σε γραμμές παραγωγής όπου απαιτείται ανθεκτικότητα και αξιοπιστία λειτουργίας. Διατίθενται σε διαφορετικά υλικά κατασκευής, ώστε να καλύπτουν απαιτήσεις θερμικής και χημικής αντοχής ανάλογα με την εφαρμογή. / *The PTCbelt modular conveyor belts series **450 & 425** are designed for product conveying applications in industrial environments where Height reliability, smooth operation and easy maintenance are required. Are suitable for applications in the food processing, packaging, bottling and general manufacturing industries, where durability, hygienic design and operational reliability are essential. Different material options are available to meet specific thermal and chemical resistance requirements depending on the application.*

PTCbelt 450

Βήμα/*Pitch* 50mm

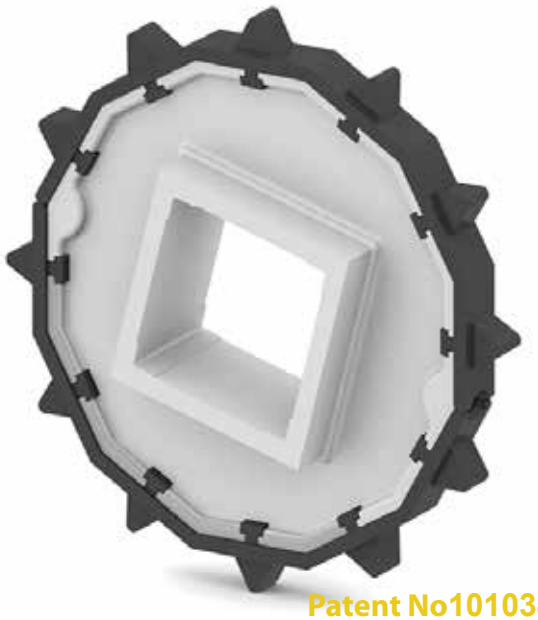


Για μεγάλα φορτία/*For heavy loads*

Βήμα/*Pitch* 50mm

Πλακάκια φάρδους 235mm με ενισχυμένα ακριανά τελειώματα.
Ταινία μεγάλης διάρκειας ζωής, ιδανική για μεταφορές μεγάλων φορτίων.
Παραγωγή σε ποικιλία υλικών.

Tiles with a width of 235 mm and reinforced edge finishes.
Long-lasting belt, ideal for transporting heavy loads.
Manufactured in a variety of materials.

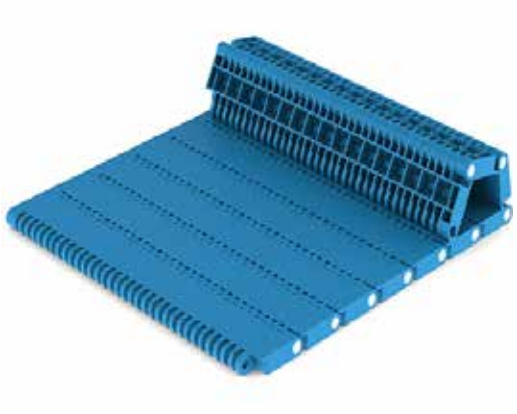


Patent No1010346

www.powertc.gr-info@powertc.gr - 10klm Thessaloniki Kavala P.O 57200 Derveni Thessaloniki tel: (0030) 2394 121047

Βήμα/*Pitch* 50mm

Κλειστός Τύπος/*Flat Top*



Ανοιχτή επιφάνεια/*Open surface* 0%.

Σύνδεση με βέργα/Connection rod 6,3mm.

Πάχος ταινίας/*Height* 16mm.

Μήκος πλακιδίων/*Tiles Width* 235mm.

Ενισχυμένα ακριανά τελειώματα/
Reinforced edge finishes 40mm & 80mm

Συνεργαζόμενη με PTCbelt 450 Πέλματα Αναβατοριού και πλευρικά πτερύγια για παραγωγή Αναβατορίων και Καταβατορίων/*Works with all PTCbelt 450 escalators segments.*

Βήμα/*Pitch* 50mm

STR Τύπος/*STR* Patent No 1010803



Ανοιχτή επιφάνεια/*Open surface* 0%.

Σύνδεση με βέργα/*Connection rod* 6,3mm.

Πάχος ταινίας/*Height* 16mm.

Μήκος πλακιδίων/*Tiles Width* 235mm.

Ενισχυμένα ακριανά τελειώματα/
Reinforced edge finishes 40mm & 80mm

Καμπύλες προεξοχές ύψους/*High curved protrusions* 4mm

Συνεργαζόμενη με PTCbelt 450 Πέλματα Αναβατοριού και πλευρικά πτερύγια για παραγωγή Αναβατορίων και Καταβατορίων/*Works with all PTCbelt 450 escalators segments.*

Βήμα/*Pitch* 50mm

Ημι-Διάτρητος Τύπος/*Semi Grid*



Ανοιχτή επιφάνεια/*Open surface* 13%.

Σύνδεση με βέργα/*Connection rod* 6,3mm.

Πάχος ταινίας/*Height* 16mm.

Μήκος πλακιδίων/*Tiles Width* 235mm.

Ενισχυμένα ακριανά τελειώματα/
Reinforced edge finishes 40mm & 80mm

Συνεργαζόμενη με PTCbelt 450 Πέλματα Αναβατοριού και πλευρικά πτερύγια για παραγωγή Αναβατορίων και Καταβατορίων/*Works with all PTCbelt 450 escalators segments.*

PTCbelt 450 Για μεγάλα φορτία/*For heavy loads*

Βήμα/Pitch 50mm



Διάτρητος Τύπος/*Grid*

Ανοιχτή επιφάνεια/Open surface 23%.

Σύνδεση με βέργα/Connection rod 6,3mm.

Πάχος ταινίας/Height 16mm.

Μήκος πλακιδίων/Tiles Width 235mm.

Ενισχυμένα ακριανά τελειώματα/
Reinforced edge finishes 80mm & 160mm

Συνεργαζόμενη με PTCbelt 450 Πέλματα Αναβατοριού και πλευρικά πτερύγια για παραγωγή Αναβατορίων και Καταβατορίων/*Works with all PTCbelt 450 escalators segments.*

Βήμα/Pitch 50mm



450-20 Τύπος/*450-20*

Ανοιχτή επιφάνεια/*Open surface* 23%.

Σύνδεση με βέργα/*Connection rod* 6,3mm.
Πάχος ταινίας σε 2 επίπεδα/*Height 2 levels* 16/22mm.

Υπερυψωμένα διάκενα/*Elevated gaps* 20mm.

Μήκος πλακιδίων/*Tiles Width* 235mm.
Ενισχυμένα ακριανά τελειώματα/
Reinforced edge finishes 80mm & 160mm

Υπερυψωμένη, τραχιά και αντιολισθητική επιφάνεια, ώστε να αποφεύγεται η διολίσθησή του μεταφερόμενου προϊόντος/Elevated, *rough and anti-slip surface to prevent transported products from sliding.*

Δυνατότητα αυτοβύθισης ειδικά για παστεριωτές/*Self-submerging capability, especially for pasteurizers.*

Βήμα/Pitch 50mm



450-10 Τύπος/*450-10*

Ανοιχτή επιφάνεια/*Open surface* 23%.

Σύνδεση με βέργα/*Connection rod* 6,3mm.
Πάχος ταινίας σε 2 επίπεδα/*Height 2 levels* 16/22mm.

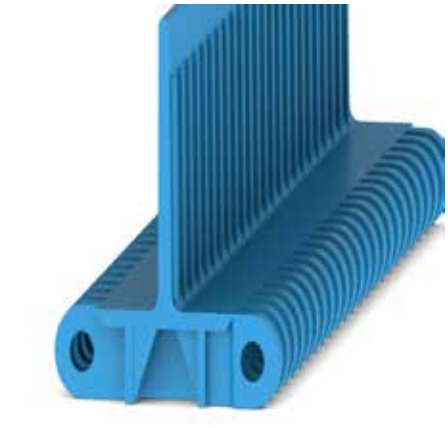
Υπερυψωμένα διάκενα/*Elevated gaps* 10mm.

Μήκος πλακιδίων/*Tiles Width* 235mm.
Ενισχυμένα ακριανά τελειώματα/
Reinforced edge finishes 80mm & 160mm

Υπερυψωμένη, τραχιά και αντιολισθητική επιφάνεια, ώστε να αποφεύγεται η διολίσθησή του μεταφερόμενου προϊόντος/Elevated, *rough and anti-slip surface to prevent transported products from sliding.*

Δυνατότητα αυτοβύθισης ειδικά για παστεριωτές/*Self-submerging capability, especially for pasteurizers.*

www.powertc.gr-info@powertc.gr - 10klm Thessaloniki Kavala P.O 57200 Derveni Thessaloniki tel: (0030) 2394 121047







Patent No 1010803

Πέλμα Αναβατορίου FN
Escalator FN

Τα πέλματα FN παράγονται με την μία πλευρά τους επίπεδη και στιλπνή, ώστε να προστατεύονται τα ευπαθή μεταφερόμενα προϊόντα, ενώ η δεύτερη πλευρά έχει διαμορφωμένα κάθετα λεπτά νεύρα, ώστε να αποτρέπεται η επικόλληση/
FN escalators are produced with one side flat and polished to protect perishable transported goods, while the second side has vertical fine ribs formed to prevent them from sticking to the sole surface.
Μήκος Πέλματος/*Width*: **235mm**
Ύψος Πέλματος/*Height*:
25mm, 50mm, 75mm, 100mm.
Απόσταση νεύρων/*Ribs Distance:* **10mm**

Πέλμα Αναβατορίου FR
Escalator FR

Το πέλμα FR διαθέτει ενισχυμένα νεύρα, προσδίδοντας στο αναβατόρι μεγαλύτερη αντοχή στα μεγάλα και βαρέα φορτία./
FR escalator has reinforced ribs, giving greater resistance to large and heavy loads.
Μήκος Πέλματος/*Width*: **235**mm
Ύψος Πέλματος/*Height*:
25mm, 50mm, 75mm, 100mm.
Απόσταση νεύρων/
Ribs Distance:

Πέλμα Αναβατορίου RR
Escalator RR

Τα πέλματα RR διαθέτουν ενισχυμένα κεκλιμένα νεύρα, πάχους 4mm, με ενδιάμεσα διάκενα πλάτους 6mm
Ο καινοτόμος σχεδιασμός των πελμάτων RR με τα προεξέχοντα νεύρα σε όλο το πλάτος του πλακιδίου, διασφαλίζει την εύρυθμη συνεργασία των πελμάτων με τα χτένια, όπου και αν τοποθετούνται. /
RR escalator has reinforced inclined ribs,4mm thick, with intermediate gaps 6mm wide. The innovative design of the STRR soles with protruding ribs across the entire width of the tile, ensures that the soles work smoothly with the scallops, wherever they are placed.

Μήκος Πέλματος/*Width*: **235mm**
Ύψος Πέλματος/*Height*:
25mm, 50mm, 75mm, 100mm.
Απόσταση νεύρων/
Ribs Distance: **10mm**

Πλευρικό Πτερύγιο 450
Side Guard 450



Βήμα/*Pitch*: **50mm**
Ύψος Πτερυγίου/*Height*:
25mm, 50mm, 75mm, 100mm

Γρανάζια 450/ *Sprockets 450*

Συναρμολογούμενα / *Assembled*

Patent No1010346





No Teeth	Diameter mm	Shaft mm	Tractive torque Nm
8	108	30,40,60	200
10	140	40,60	250

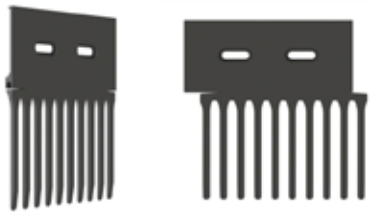
Δυνατότητα αντικατάστασης των διαιρούμενων δοντιών, χωρίς την απεγκατάσταση του άξονα, Επιπρόσθετη δυνατότητα αντικατάστασης και του διαιρούμενου σώματος του γραναζιού, όταν μετά από πολλά χρόνια αυτό απαιτηθεί,χωρίς επίσης απεγκατάσταση του άξονα/ *Possibility of replacing the split teeth, without the uninstallation of the shaft.*
Additional possibility of replacing the divisor as well gear body, when after many years this is required, without also uninstalling the shaft.

Monoblock



No Teeth	Diameter mm	Shaft mm	Tractive torque Nm
6	80	30,40	150
12	170	40,60	300
16	240	40,60,90	400

Patent No1010856



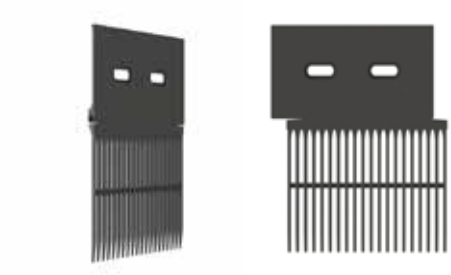


Διαιρούμενες Γέφυρες (Χτένια) 450-20/ *Segmented Combs 450-20*

Με τα διαιρούμενα χτένια PTCbelt, επιτρέπεται η απόλυτη στερεοποίηση του κορμού του Χτενιού επί του μεταφορέα, χωρίς να είναι απαιτούμενη η δυνατότητα μετακίνησής του κατά τη φορά της διαστολής της ταινίας.Δεχόμενα τα Δάχτυλα την τάση εκ της διαστολής της ταινίας, ολισθαίνουν στο κανάλι του Σώματος, με αποτέλεσμα να αποτρέπεται η θραύση τους και η διακοπή της παραγωγής των βιομηχανιών. Συνεργαζόμενα με ταινίες τύπου 450-20/

PTCbelt's split comb design allows for the comb body to be fully secured onto the conveyor, eliminating the need for movement during belt expansion. The fingers accommodate expansion forces by sliding within the body channel, preventing breakage and ensuring uninterrupted industrial production.Works with 450-20 belts

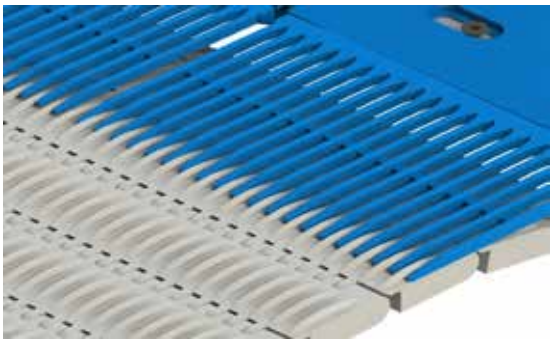
Patent No1010856



Διαιρούμενες Γέφυρες (Χτένια) 450-10/ *Segmented Combs 450-10*

Με τα διαιρούμενα χτένια PTCbelt, επιτρέπεται η απόλυτη στερεοποίηση του κορμού του Χτενιού επί του μεταφορέα, χωρίς να είναι απαιτούμενη η δυνατότητα μετακίνησής του κατά τη φορά της διαστολής της ταινίας.Δεχόμενα τα Δάχτυλα την τάση εκ της διαστολής της ταινίας, ολισθαίνουν στο κανάλι του Σώματος, με αποτέλεσμα να αποτρέπεται η θραύση τους και η διακοπή της παραγωγής των βιομηχανιών./

PTCbelt's split comb design allows for the comb body to be fully secured onto the conveyor, eliminating the need for movement during belt expansion. The fingers accommodate expansion forces by sliding within the body channel, preventing breakage and ensuring uninterrupted industrial production.

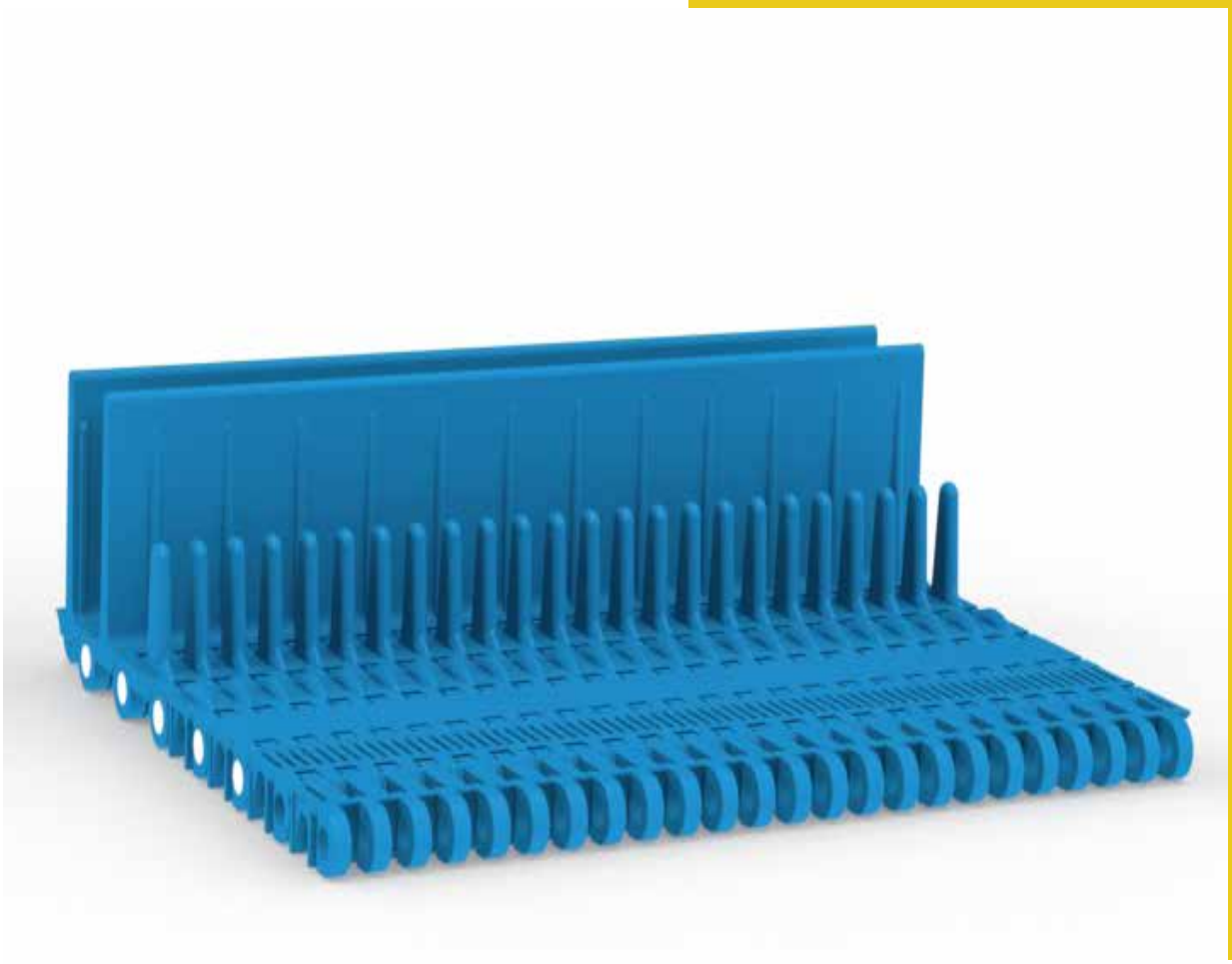


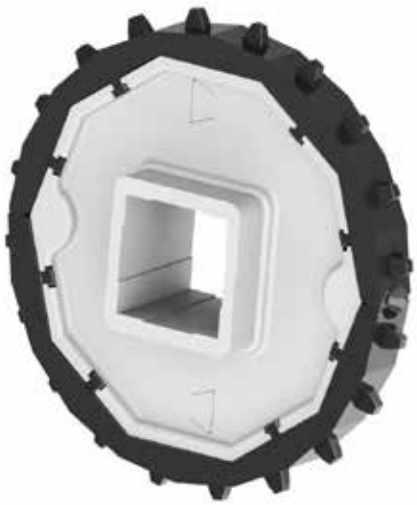
Συνεργασία ταινία STR με χτένι 450-10. Ιδανική επιλογή για μεταφορά κολλώδων προϊόντων/
STR belt combined with a 450-10 comb, offering an ideal solution for the handling and transport of sticky



Συνεργασία Αναβατορίου STRR με χτένι 450-10. Ιδανική επιλογή για μεταφορά κολλώδων προϊόντων/
STRR Escalator combined with a 450-10 comb, offering an ideal solution for the handling and transport of sticky products.

PTCbelt 425 **Για μεσαία φορτία**/*For medium loads.*





PTCbelt 425

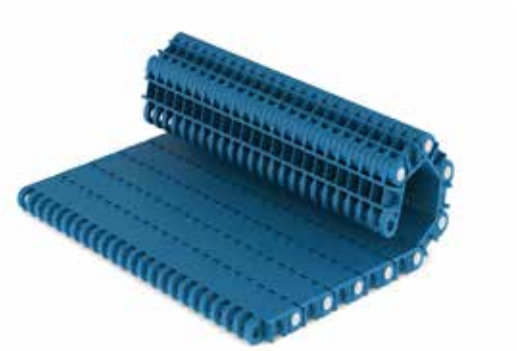
Βήμα/*Pitch* 25mm

Patent No1010346

Ύψος Ταινίας/*Height*	**Βέργα Σύνδεσης**/ *Connection rod* **5,2mm**	**Καινοτομία** *Innovation* **STR &STRR**

Βήμα/*Pitch* 25mm

Κλειστός Τύπος/*Flat Top*



Ανοιχτή επιφάνεια/*Open surface* 0%.

Σύνδεση με βέργα/Connection rod 5,2mm.

Πάχος ταινίας/*Height* 12mm.

Μήκος πλακιδίων/*Tiles Width* 235mm.

Ενισχυμένα ακριανά τελειώματα/
Reinforced edge finishes 60mm & 120mm

Συνεργαζόμενη με PTCbelt 425 Πέλματα Αναβατοριού και πλευρικά πτερύγια για παραγωγή Αναβατορίων και Καταβατορίων/*Works with all PTCbelt 425 escalators segments*

Βήμα/*Pitch* 25mm

STR Τύπος/*STR* Patent No 1010803



Ανοιχτή επιφάνεια/*Open surface* 0%.

Σύνδεση με βέργα/*Connection rod* 5,2mm.

Πάχος ταινίας/*Height* 12mm.

Μήκος πλακιδίων/*Tiles Width* 235mm.

Ενισχυμένα ακριανά τελειώματα/
Reinforced edge finishes 60mm & 120mm

Καμπύλες προεξοχές ύψους/*High curved protrusions* 3mm

Συνεργαζόμενη με PTCbelt 425 Πέλματα Αναβατοριού και πλευρικά πτερύγια για παραγωγή Αναβατορίων και Καταβατορίων/*Works with all PTCbelt 425 escalators segments*

Βήμα/*Pitch* 25mm

Ημι-Διάτρητος Τύπος/*Semi Grid*



Ανοιχτή επιφάνεια/*Open surface* 12%.

Σύνδεση με βέργα/*Connection rod* 5,2mm.

Πάχος ταινίας/*Height* 12mm.

Μήκος πλακιδίων/*Tiles Width* 235mm.

Ενισχυμένα ακριανά τελειώματα/
Reinforced edge finishes 60mm & 120mm

Συνεργαζόμενη με PTCbelt 425 Πέλματα Αναβατοριού και πλευρικά πτερύγια για παραγωγή Αναβατορίων και Καταβατορίων/*Works with all PTCbelt 425 escalators segments*

PTCbelt 425 Για μεσαία φορτία/*For medium loads.*

Βήμα/Pitch 25mm



Διάτρητος Τύπος/*Grid*

Ανοιχτή επιφάνεια/Open surface 30%.

Σύνδεση με βέργα/Connection rod 5,2mm.

Πάχος ταινίας/Height 12mm.

Μήκος πλακιδίων/Tiles Width 235mm.

Ενισχυμένα ακριανά τελειώματα/
Reinforced edge finishes 60mm & 120mm

Συνεργαζόμενη με PTCbelt 425 Πέλματα Αναβατοριού και πλευρικά πτερύγια για παραγωγή Αναβατορίων και Καταβατορίων/*Works with all PTCbelt 425 escalators segments.*

Βήμα/Pitch 25mm



425-10 Τύπος/*425-10*

Ανοιχτή επιφάνεια/*Open surface* 30%.

Σύνδεση με βέργα/*Connection rod* 5,2mm.

Πάχος ταινίας σε 2 επίπεδα/*Height 2 levels* 12/18mm.

Υπερυψωμένα διάκενα/*Elevated gaps* 10mm.

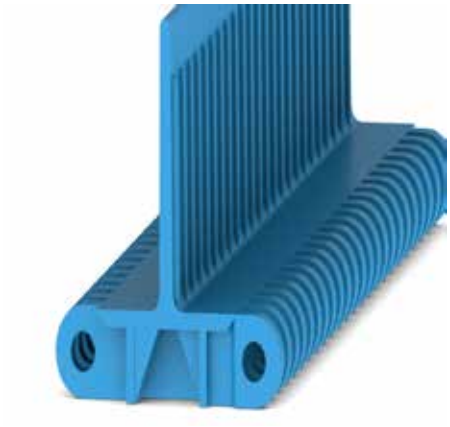
Μήκος πλακιδίων/*Tiles Width* 235mm.

Ενισχυμένα ακριανά τελειώματα/
Reinforced edge finishes 60mm & 120mm

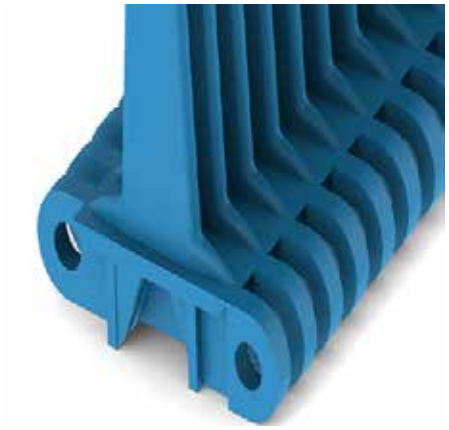
Υπερυψωμένη, τραχιά και αντιολισθητική επιφάνεια, ώστε να αποφεύγεται η διολίσθησή του μεταφερόμενου προϊόντος/Elevated, *rough and anti-slip surface to prevent transported products from sliding.*

Δυνατότητα αυτοβύθισης ειδικά για παστεριωτές/*Self-submerging capability, especially for pasteurizers.*

www.powertc.gr-info@powertc.gr - 10klm Thessaloniki Kavala P.O 57200 Derveni Thessaloniki tel: (0030) 2394 121047







Patent No 1010803

Πέλμα Αναβατορίου FN
Escalator FN

Τα πέλματα FN παράγονται με την μία πλευρά τους επίπεδη και στιλπνή, ώστε να προστατεύονται τα ευπαθή μεταφερόμενα προϊόντα, ενώ η δεύτερη πλευρά έχει διαμορφωμένα κάθετα λεπτά νεύρα, ώστε να αποτρέπεται η επικόλληση/
FN escalators are produced with one side flat and polished to protect perishable transported goods, while the second side has vertical fine ribs formed to prevent them from sticking to the sole surface.
Μήκος Πέλματος/*Width*: **235mm**
Ύψος Πέλματος/*Height*:
25mm, 50mm, 70mm.
Απόσταση νεύρων/
Ribs Distance: **10mm**

Πέλμα Αναβατορίου FR
Escalator FR

Το πέλμα FR διαθέτει ενισχυμένα νεύρα, προσδίδοντας στο αναβατόρι μεγαλύτερη αντοχή στα μεγάλα και βαρέα φορτία./
FR escalator has reinforced ribs, giving greater resistance to large and heavy loads.
Μήκος Πέλματος/*Width*: **235mm**
Ύψος Πέλματος/*Height*:
25mm, 50mm, 70mm.
Απόσταση νεύρων/
Ribs Distance: **20mm**

Πέλμα Αναβατορίου RR
Escalator RR

Τα πέλματα RR διαθέτουν ενισχυμένα κεκλιμένα νεύρα, πάχους 4mm, με ενδιάμεσα διάκενα πλάτους 6mm
Ο καινοτόμος σχεδιασμός των πελμάτων RR με τα προεξέχοντα νεύρα σε όλο το πλάτος του πλακιδίου, διασφαλίζει την εύρυθμη συνεργασία των πελμάτων με τα χτένια, όπου και αν τοποθετούνται. /
RR escalator has reinforced inclined ribs,4mm thick, with intermediate gaps 6mm wide. The innovative design of the STRR soles with protruding ribs across the entire width of the tile, ensures that the soles work smoothly with the scallops, wherever they are placed.
Μήκος Πέλματος/*Width*: **235mm**
Ύψος Πέλματος/*Height*:
25mm, 50mm, 70mm.
Απόσταση νεύρων/
Ribs Distance: **10mm**

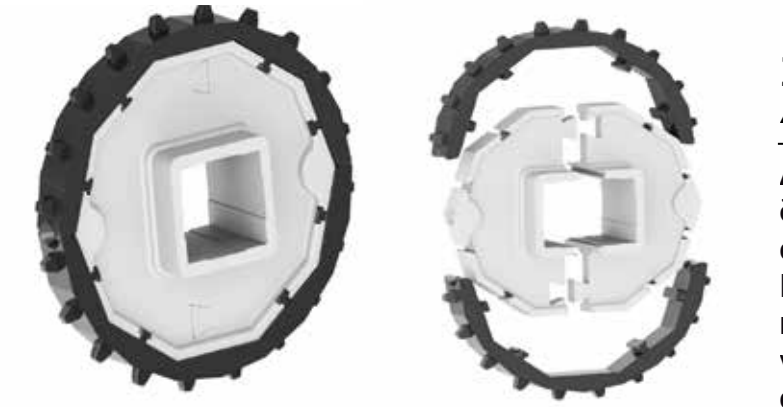
Πλευρικό Πτερύγιο 425
Side Guard 425



Βήμα/*Pitch*: **25mm**
Ύψος Πτερυγίου/*Height*:
25mm, 50mm, 70mm.

PTCbelt 425 Για μεσαία φορτία/*For medium loads.*

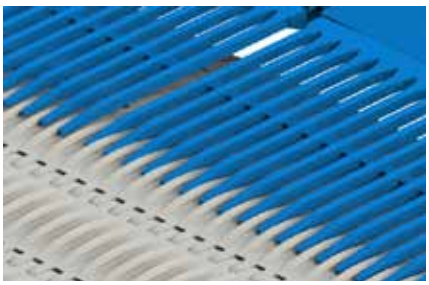
Patent No1010346



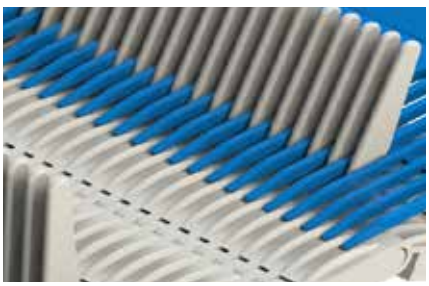
No Teeth	Diameter mm	Shaft mm	Tractive torque Nm
12 (Monoblock)	80	30,40	150
16	108	30,40	200
20	140	40,60	250

Συναρμολογούμενα Γρανάζια/ *Assembled Sprockets*

Δυνατότητα αντικατάστασης των διαιρούμενων δοντιών, χωρίς την απεγκατάσταση του άξονα, Επιπρόσθετη δυνατότητα αντικατάστασης και του διαιρούμενου σώματος του γραναζιού, όταν μετά από πολλά χρόνια αυτό απαιτηθεί,χωρίς επίσης απεγκατάσταση του άξονα/ *Possibility of replacing the split teeth, without the uninstallation of the shaft. Additional possibility of replacing the divisor as well gear body, when after many years this is required, without also uninstalling the shaft.*



Συνεργασία ταινία STR με χτένι 450-10. Ιδανική επιλογή για μεταφορά κολλώδων προϊόντων/

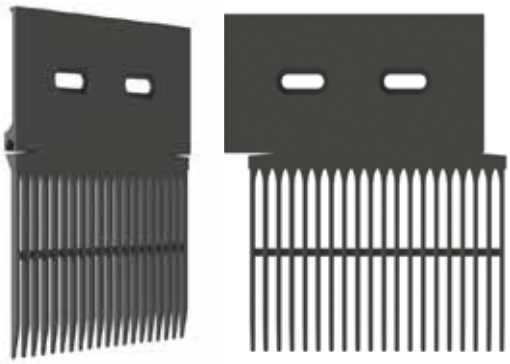


Συνεργασία Αναβατορίου STRR με χτένι 450-10. Ιδανική επιλογή για μεταφορά κολλώδων προϊόντων/

Διαιρούμενες Γέφυρες (Χτένια) 425-10/ *Segmented Combs 425-10*

Με τα διαιρούμενα χτένια PTCbelt, επιτρέπεται η απόλυτη στερεοποίηση του κορμού του Χτενιού επί του μεταφορέα, χωρίς να είναι απαιτούμενη η δυνατότητα μετακίνησής του κατά τη φορά της διαστολής της ταινίας.Δεχόμενα τα Δάχτυλα την τάση εκ της διαστολής της ταινίας, ολισθαίνουν στο κανάλι του Σώματος, με αποτέλεσμα να αποτρέπεται η θραύση τους και η διακοπή της παραγωγής των βιομηχανιών./
PTCbelt's split comb design allows for the comb body to be fully secured onto the conveyor, eliminating the need for movement during belt expansion. The fingers accommodate expansion forces by sliding within the body channel, preventing breakage and ensuring uninterrupted industrial production.

Patent No1010856



www.powertc.gr-info@powertc.gr - 10klm Thessaloniki Kavala P.O 57200 Derveni Thessaloniki tel: (0030) 2394 121047

ΟΔΗΓΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΕΙΡΑΣ 450 & 425/

Installation GUIDE 450 & 425

Τοποθέτηση & Υπολογισμός Γραναζιών/ *Installation & Sprocket Calculation*

1. Σκοπός / *Scope*

Ο παρών οδηγός περιγράφει τη διαδικασία εγκατάστασης, καθώς και τη μεθοδολογία επιλογής και υπολογισμού γραναζιών για αρθρωτές μεταφορικές ταινίες σειράς **450 & 425** /
*This guide describes the installation procedure and the methodology for sprocket selection and calculation for modular conveyor belts series **450 & 425.***

2. Γενικές Αρχές Σχεδιασμού / *General Design Principles*

Ο αριθμός γραναζιών πρέπει να είναι μονός */ The number of sprockets per shaft must be odd*

Πρέπει να υπάρχει κεντρικό γρανάζι / A central sprocket must always be present

Μέγιστη απόσταση μεταξύ γραναζιών: 200 mm / Maximum spacing between sprockets: 200 mm

Συνιστάται ίδιος αριθμός γραναζιών και στους δύο άξονες / Μόνο το κεντρικό γρανάζι είναι σταθερό

Μόνο το κεντρικό γρανάζι είναι σταθερό / Only the central sprocket shall be fixed

Τα υπόλοιπα είναι ελεύθερα (floating) / The remaining sprockets must be floating

3. Συστάσεις/ *Recommendations*

Χρησιμοποιείτε τον ίδιο αριθμό γραναζιών και στους δύο άξονες/ *Use identical sprocket quantity on both shafts*

Μόνο το κεντρικό γρανάζι να είναι σταθερό στον άξονα/ *Ensure only the central sprocket is fixed (recommended practice)*

Διασφαλίστε σωστή εμπλοκή δοντιών με την ταινία/ *Verify proper engagement between sprocket teeth and belt modules*

Αποφύγετε μεγάλες αποστάσεις που προκαλούν ανομοιόμορφη κατανομή φορτίου/ *Avoid excessive spacing to prevent uneven load distribution*

Η σωστή επιλογή γραναζιών εξασφαλίζει:
- **ομοιόμορφη κατανομή φορτίου**
- **μειωμένη φθορά**
- **σταθερή λειτουργία της ταινίας/**

Proper sprocket selection ensures:
- *uniform load distribution*
- *reduced wear*
- *stable belt tracking*

Ο σχεδιασμός πρέπει πάντα να ικανοποιεί:
- **την απαιτούμενη ροπή**
- **τον περιορισμό απόστασης (≤ 200 mm)**
- **τη διάταξη μονών γραναζιών με κεντρικό οδηγό**

Proper sprocket selection ensures:
- *uniform load distribution*
- *reduced wear*
- *stable belt tracking*

4. Υπολογισμός Γραναζιών / *Sprocket Calculation*

Σειρά/Series 450

No Teeth	Diameter mm	Shaft mm	Tractive torque Nm
6	80	30,40	150
8	108	30,40,60	200
10	140	40,60	250
12	170	40,60	300
16	240	40,60,90	400

Σειρά/Series 425

No Teeth	Diameter mm	Shaft mm	Tractive torque Nm
12	80	30,40	150
16	108	30,40	200
20	140	40,60	250

4.1 Όταν το μέγεθος του γρανάζιου είναι προκαθορισμένο/ *Known Sprocket Size*

- Ορίζεται η συνολική δύναμη έλξης/ *Define the total required tractive torque* Tt
- Υπολογισμός βάσει γραναζιού/ *Use sprocket torque rating*

  Ns: Αριθμός Γραναζιων/ *No of Sprockets*

  Ts: Δύναμη Έλξης Γραναζιού (Πίνακας)/ Tractive Torque per Sprocket (from table)

$$Ns = \frac{Tt}{Ts}$$

- Έλεγχος βάσει πλάτους/ *Apply geometric constraint*

  W: Πλάτος ταινίας/ *Belt width (mm)*

$$Ns \geq \frac{W}{200}$$

- Τελική επιλογή/ *Final selection*

  Επιλέγεται το μεγαλύτερο αποτέλεσμα/ *Select the greater value from steps 2 and 3*

  Προσαρμόζεται στον πλησιέστερο **μονό** ακέραιο/ *Adjust to the nearest **odd** number*

4.2 Όταν το μέγεθος του γρανάζιου δεν είναι προκαθορισμένο/ Not *known Sprocket Size*

- Ορίζεται η συνολική δύναμη έλξης Tt και το πλάτος της ταινίας W/ *Define the total required tractive torque* Tt *and belt width* W
- Αξιολόγηση διαθέσιμων επιλογών/ *Evaluate each sprocket option*

  Υπολογισμός για κάθε διαθέσιμο γρανάζι/ Evaluate each sprocket option

$$Ns = \frac{Tt}{Ts}$$

  Ns: Αριθμός Γραναζιων/ *No of Sprockets*

  Ts: Δύναμη Έλξης Γραναζιού (Πίνακας)/ Tractive Torque per Sprocket (from table)

- Έλεγχος βάσει πλάτους/ *Apply geometric constraint*

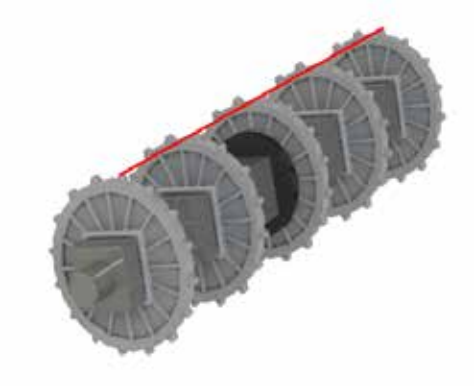
$$Ns \geq \frac{W}{200}$$

- Κριτήρια επιλογής/ *Selection criteria*

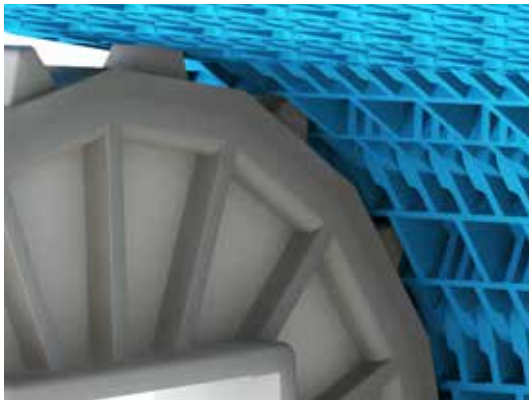
  Επιλέγεται το γρανάζι που εξασφαλίζει:

  - Αποδεκτό αριθμό γραναζιών (πρακτική κατασκευή)/ *Acceptable number of sprockets (practical & manufacturable)*
  - Συμμόρφωση με απόσταση ≤ 200 mm/ *Compliance with spacing ≤ 200 mm*
  - Βέλτιστη ισορροπία μεταξύ/ *Optimal balance between:*
    - διαμέτρου γραναζιού/ *sprocket size*
    - διάσταση άξονα/ *shaft size*
    - κόστους κατασκευής/ *system cost*

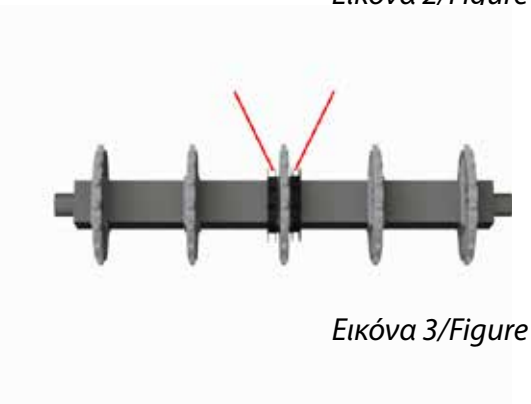
5. Τοποθέτηση / *Installation*



Εικόνα 1/Figure 1



Εικόνα 2/Figure 2



Εικόνα 3/Figure 3

1.Τοποθέτηση γραναζιών στον άξονα
Τοποθετήστε τα γρανάζια επάνω στον άξονα, διασφαλίζοντας πλήρη ευθυγραμμισμένη μεταξύ τους, όπως απεικονίζεται στην **Εικόνα 1**. Η σωστή ευθυγράμμιση είναι κρίσιμη για την ομαλή λειτουργία και την αποφυγή φθορών/ Install the sprockets on the shaft ensuring proper alignment ***(Figure 1)***.

2.Τοποθέτηση μεταφορικής ταινίας
Τοποθετήστε τη μεταφορική ταινία επάνω στον πάγκο ή στο πλαίσιο στήριξης, φροντίζοντας να είναι επίπεδη και χωρίς στρεβλώσεις/ Place the conveyor belt flat, ensuring no distortion.

3.Ευθυγράμμιση κεντρικού γραναζιού
Το κεντρικό γρανάζι και στου δύο άξονες πρέπει να τοποθετηθεί ακριβώς στο κέντρο της μεταφορικής ταινίας. Επιβεβαιώστε ότι τα δόντια όλων των γραναζιών εφαρμόζουν σωστά στις αντίστοιχες υποδοχές της ταινίας, όπως φαίνεται στην **Εικόνα 2**/ The central sprocket must be positioned at the center of the belt with proper tooth engagement ***(Figure 2).***

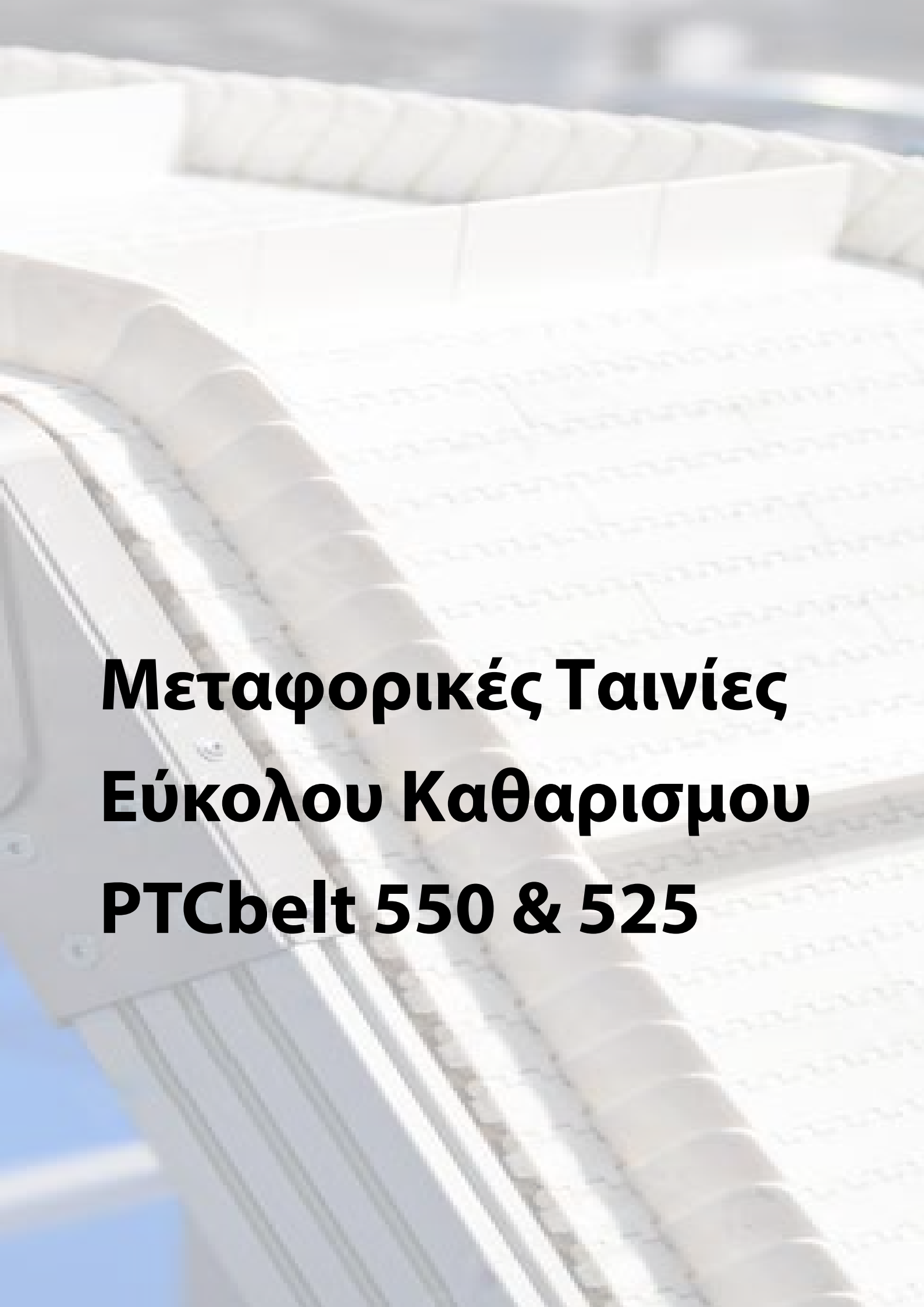
4.Ασφάλιση άξονα
Τοποθετήστε δύο ασφάλειες άξονα (μία δεξιά και μία αριστερά) αποκλειστικά στο κεντρικό γρανάζι, ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερή θέση του **Εικόνα 3**/ Secure only the central sprocket using two shaft retainers ***(Figure 3).***

5.Έλεγχος πλευρικών γραναζιών
Τα υπόλοιπα γρανάζια δεν πρέπει να ασφαλίζονται στον άξονα. Πρέπει να παραμένουν ελεύθερα (floating) επιτρέποντας μικρές πλευρικές μετακινήσεις, ενώ παράλληλα εφαρμόζουν σωστά στις υποδοχές της ταινίας/ All other sprockets must remain floating.

Συστάσεις/ *Recommendations*

- Ίδιος αριθμός γραναζιών και στους δύο άξονες
- Τακτικός έλεγχος ευθυγράμμισης
- Αποφυγή υπερφόρτωσης
- Σωστή εμπλοκή ταινίας–γραναζιών

- *Use the same number of sprockets on both shafts*
- *Periodically check alignment*
- *Avoid overloading*
- *Ensure proper belt–sprocket engagement*



Μεταφορικές Ταινίες Εύκολου Καθαρισμου PTCbelt 550 & 525



Οι μεταφορικές ταινίες Easy Clean της PTCbelt διαθέτουν επίπεδη και λεία επιφάνεια ώστε να προστατεύονται τα ευπαθή προϊόντα. Η επιφάνεια συνεργασίας με τα γρανάζια είναι απαλλαγμένη από σημεία που θα μπορούσαν να κατακρατήσουν υπολείμματα τροφών. Η δυνατότητα εύκολου καθαρισμού και των δυο επιφανειών της ταινίας την καθιστούν ως βέλτιστη λύση στη μεταφορά τροφίμων / *PTCbelt* ***Easy Clean*** *conveyor belts feature a flat and smooth surface designed to protect delicate products. The sprocket engagement surface is free of areas that could retain food residues. The ease of cleaning on both sides of the belt makes it an optimal solution for food handling applications.*

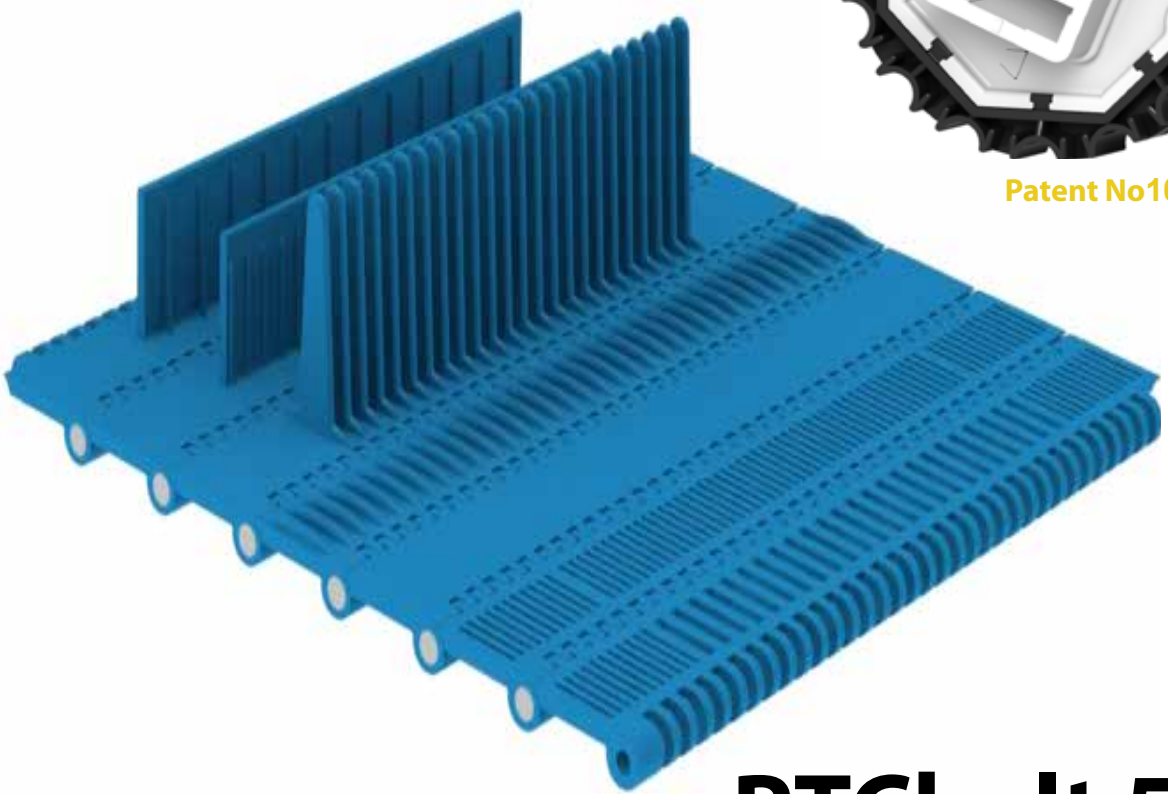
PTCbelt 550 Easy Clean

Easy Clean σειρά με βήμα 50mm, με λεία και επίπεδη επιφάνεια επαφής με το μεταφερόμενο προϊόν καθώς και με την επιφάνεια συνεργασίας με τα γρανάζια, ώστε να μην φέρει σημεία κατακράτησης υπολειμμάτων και να προσφέρει εύκολο καθαρισμό.

Easy Clean *series with a* ***50 mm*** *pitch features a smooth and flat contact surface with the conveyed product, as well as an optimized interface with the sprockets, ensuring there are no residue retention points and allowing for easy cleaning.*



Patent No1010346



PTCbelt 550

Βήμα/*Pitch* 50mm

www.powertc.gr-info@powertc.gr - 10klm Thessaloniki Kavala P.O 57200 Derveni Thessaloniki tel: (0030) 2394 121047

Βήμα/*Pitch* 50mm

Κλειστός Τύπος/*Flat Top*



Ανοιχτή επιφάνεια/*Open surface* 0%.

Σύνδεση με βέργα/Connection rod 6,3mm.

Πάχος ταινίας/*Height* 16mm.

Μήκος πλακιδίων/*Tiles Width* 235mm.

Ενισχυμένα ακριανά τελειώματα/
Reinforced edge finishes 80mm & 160mm

Συνεργαζόμενη με PTCbelt 550 Πέλματα Αναβατοριού και πλευρικά πτερύγια για παραγωγή Αναβατορίων και Καταβατορίων/*Works with all PTCbelt 550 escalators segments.*

Βήμα/*Pitch* 50mm

STR Τύπος/*STR* Patent No 1010803



Ανοιχτή επιφάνεια/*Open surface* 0%.

Σύνδεση με βέργα/*Connection rod* 6,3mm.

Πάχος ταινίας/*Height* 16mm.

Μήκος πλακιδίων/*Tiles Width* 235mm.

Ενισχυμένα ακριανά τελειώματα/
Reinforced edge finishes 80mm & 160mm

Καμπύλες προεξοχές ύψους/*High curved protrusions* 4mm

Συνεργαζόμενη με PTCbelt 550 Πέλματα Αναβατοριού και πλευρικά πτερύγια για παραγωγή Αναβατορίων και Καταβατορίων/*Works with all PTCbelt 550 escalators segments.*

Βήμα/*Pitch* 50mm

Ημι-Διάτρητος Τύπος/*Semi Grid*



Ανοιχτή επιφάνεια/*Open surface* 20%.

Σύνδεση με βέργα/*Connection rod* 6,3mm.

Πάχος ταινίας/*Height* 16mm.

Μήκος πλακιδίων/*Tiles Width* 235mm.

Ενισχυμένα ακριανά τελειώματα/
Reinforced edge finishes 80mm & 160mm

Συνεργαζόμενη με PTCbelt 550 Πέλματα Αναβατοριού και πλευρικά πτερύγια για παραγωγή Αναβατορίων και Καταβατορίων/*Works with all PTCbelt 550 escalators segments.*

PTCbelt 550 Easy Clean

Βήμα/Pitch 50mm



Διάτρητος Τύπος/*Grid*

Ανοιχτή επιφάνεια/Open surface 30%.

Σύνδεση με βέργα/Connection rod 6,3mm.

Πάχος ταινίας/Height 16mm.

Μήκος πλακιδίων/Tiles Width 235mm.

Ενισχυμένα ακριανά τελειώματα/
Reinforced edge finishes 80mm & 160mm

Συνεργαζόμενη με PTCbelt 550 Πέλματα Αναβατοριού και πλευρικά πτερύγια για παραγωγή Αναβατορίων και Καταβατορίων/*Works with all PTCbelt 550 escalators segments.*

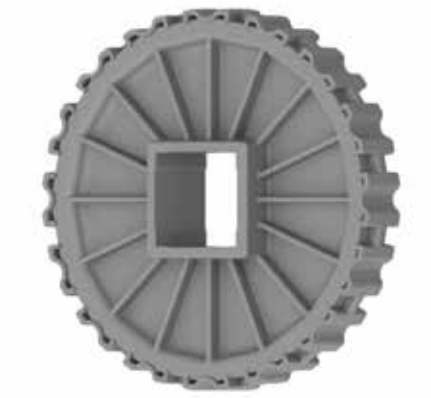
Patent No1010346



Συναρμολογούμενα Γρανάζια/ *Assembled Sprockets*

Δυνατότητα αντικατάστασης των διαιρούμενων δοντιών, χωρίς την απεγκατάσταση του άξονα,
Επιπρόσθετη δυνατότητα αντικατάστασης και του διαιρούμενου σώματος του γραναζιού, όταν μετά από πολλά χρόνια αυτό απαιτηθεί,χωρίς επίσης απεγκατάσταση του άξονα/ *Possibility of replacing the split teeth, without the uninstallation of the shaft. Additional possibility of replacing the divisor as well gear body, when after many years this is required, without also uninstalling the shaft.*

No Teeth	Diameter mm	Shaft mm	Tractive torque Nm
8	108	30,40,60	200
10	140	40,60	250



Monoblock Γρανάζια

No Teeth	Diameter mm	Shaft mm	Tractive torque Nm
6	80	30,40	150
12	170	40,60	300
16	240	40,60,90	400

www.powertc.gr-info@powertc.gr - 10klm Thessaloniki Kavala P.O 57200 Derveni Thessaloniki tel: (0030) 2394 121047







Patent No 1010803

Πέλμα Αναβατορίου FN
Escalator FN

Τα πέλματα FN παράγονται με την μία πλευρά τους επίπεδη και στιλπνή, ώστε να προστατεύονται τα ευπαθή μεταφερόμενα προϊόντα, ενώ η δεύτερη πλευρά έχει διαμορφωμένα κάθετα λεπτά νεύρα, ώστε να αποτρέπεται η επικόλληση/
FN escalators are produced with one side flat and polished to protect perishable transported goods, while the second side has vertical fine ribs formed to prevent them from sticking to the sole surface.
Μήκος Πέλματος/*Width*: **235mm**
Ύψος Πέλματος/*Height*:
25mm, 50mm, 75mm, 100mm
Απόσταση νεύρων/
Ribs Distance: **10mm**

Πέλμα Αναβατορίου FR
Escalator FR

Το πέλμα FR διαθέτει ενισχυμένα νεύρα, προσδίδοντας στο αναβατόρι μεγαλύτερη αντοχή στα μεγάλα και βαρέα φορτία./
FR escalator has reinforced ribs, giving greater resistance to large and heavy loads.
Μήκος Πέλματος/*Width*: **235mm**
Ύψος Πέλματος/*Height*:
25mm, 50mm, 75mm, 100mm
Απόσταση νεύρων/
Ribs Distance: **20mm**

Πέλμα Αναβατορίου RR
Escalator RR

Τα πέλματα RR διαθέτουν ενισχυμένα κεκλιμένα νεύρα, πάχους 4mm, με ενδιάμεσα διάκενα πλάτους 6mm
Ο καινοτόμος σχεδιασμός των πελμάτων RR με τα προεξέχοντα νεύρα σε όλο το πλάτος του πλακιδίου, διασφαλίζει την εύρυθμη συνεργασία των πελμάτων με τα χτένια, όπου και αν τοποθετούνται. /
RR escalator has reinforced inclined ribs,4mm thick, with intermediate gaps 6mm wide. The innovative design of the STRR soles with protruding ribs across the entire width of the tile, ensures that the soles work smoothly with the scallops, wherever they are placed.
Μήκος Πέλματος/*Width*: **235mm**
Ύψος Πέλματος/*Height*:
25mm, 50mm, 75mm, 100mm
Απόσταση νεύρων/
Ribs Distance: **10mm**

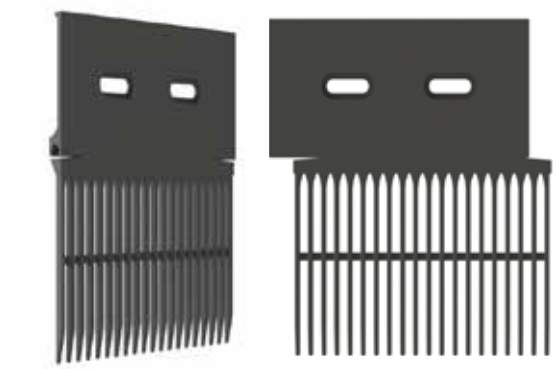
Πλευρικό Πτερύγιο 425
Side Guard 550



Βήμα/*Pitch*: **50mm**
Ύψος Πτερυγίου/*Height*:
25mm, 50mm, 75mm, 100mm.

PTCbelt 550 Easy Clean

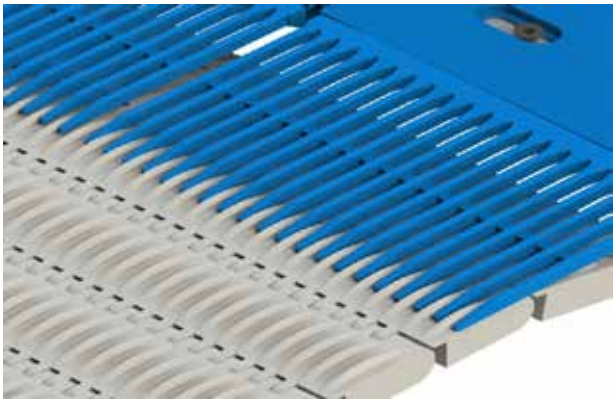
Patent No1010856



Διαιρούμενες Γέφυρες (Χτένια) 450-10/ *Segmented Combs 450-10*

Με τα διαιρούμενα χτένια PTCbelt, επιτρέπεται η απόλυτη στερεοποίηση του κορμού του Χτενιού επί του μεταφορέα, χωρίς να είναι απαιτούμενη η δυνατότητα μετακίνησής του κατά τη φορά της διαστολής της ταινίας.Δεχόμενα τα Δάχτυλα την τάση εκ της διαστολής της ταινίας, ολισθαίνουν στο κανάλι του Σώματος, με αποτέλεσμα να αποτρέπεται η θραύση τους και η διακοπή της παραγωγής των βιομηχανιών./

PTCbelt's split comb design allows for the comb body to be fully secured onto the conveyor, eliminating the need for movement during belt expansion. The fingers accommodate expansion forces by sliding within the body channel, preventing breakage and ensuring uninterrupted industrial production.



Συνεργασία ταινία STR με χτένι 450-10. Ιδανική επιλογή για μεταφορά κολλώδων προϊόντων/

STR belt combined with a 450-10 comb, offering an ideal solution for the handling and transport of sticky products.



Συνεργασία Αναβατορίου STRR με χτένι 450-10. Ιδανική επιλογή για μεταφορά κολλώδων προϊόντων/

STRR Escalator combined with a 450-10 comb, offering an ideal solution for the handling and transport of sticky products.

www.powertc.gr-info@powertc.gr - 10klm Thessaloniki Kavala P.O 57200 Derveni Thessaloniki tel: (0030) 2394 121047

EQUIPMENT
YOU CAN
TRUST



PTCbelt 525 Easy Clean

Easy Clean σειρά με βήμα 25mm, με λεία και επίπεδη επιφάνεια επαφής με το μεταφερόμενο προϊόν καθώς και με την επιφάνεια συνεργασίας με τα γρανάζια, ώστε να μην φέρει σημεία κατακράτησης υπολειμμάτων και να προσφέρει εύκολο καθαρισμό.

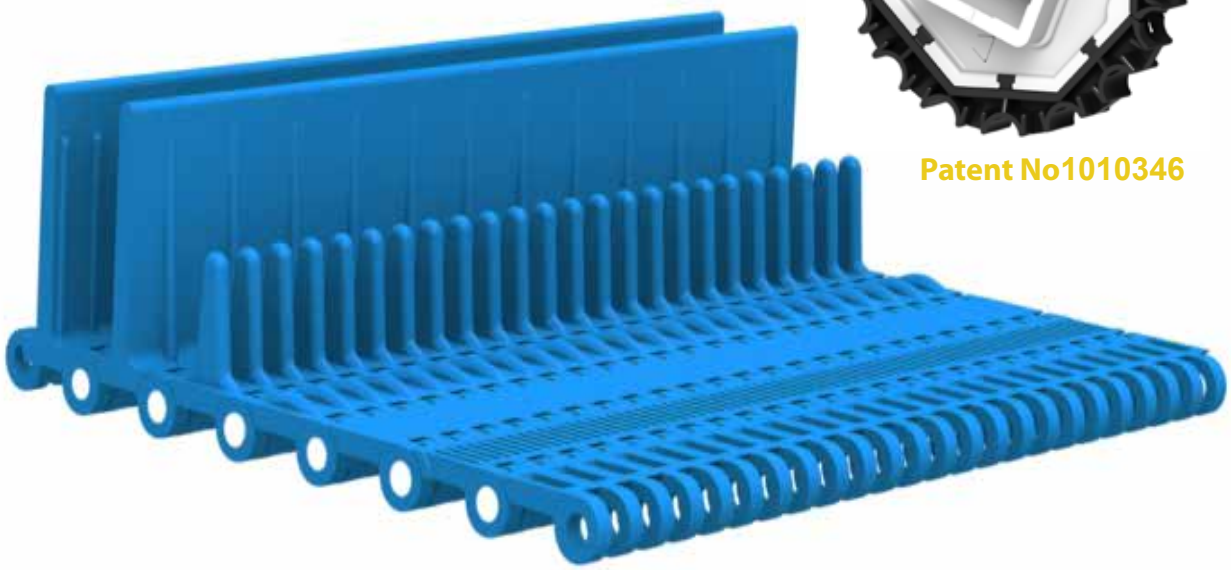
Easy Clean *series with a* ***25 mm*** *pitch features a smooth and flat contact surface with the conveyed product, as well as an optimized interface with the sprockets, ensuring there are no residue retention points and allowing for easy cleaning.*

PTCbelt 525

Βήμα/*Pitch* 25mm



Patent No1010346



www.powertc.gr-info@powertc.gr - 10klm Thessaloniki Kavala P.O 57200 Derveni Thessaloniki tel: (0030) 2394 121047

Βήμα/*Pitch* 25mm

Κλειστός Τύπος/*Flat Top*



Ανοιχτή επιφάνεια/*Open surface* 0%.

Σύνδεση με βέργα/Connection rod 5,2mm.

Πάχος ταινίας/*Height* 12mm.

Μήκος πλακιδίων/*Tiles Width* 235mm.

Ενισχυμένα ακριανά τελειώματα/
Reinforced edge finishes 60mm & 120mm

Συνεργαζόμενη με PTCbelt 525 Πέλματα Αναβατοριού και πλευρικά πτερύγια για παραγωγή Αναβατορίων και Καταβατορίων/*Works with all PTCbelt 525 escalators segments*

Βήμα/*Pitch* 25mm

STR Τύπος/*STR* Patent No 1010803



Ανοιχτή επιφάνεια/*Open surface* 0%.

Σύνδεση με βέργα/*Connection rod* 5,2mm.

Πάχος ταινίας/*Height* 12mm.

Μήκος πλακιδίων/*Tiles Width* 235mm.

Ενισχυμένα ακριανά τελειώματα/
Reinforced edge finishes 60mm & 120mm

Καμπύλες προεξοχές ύψους/*High curved protrusions* 3mm

Συνεργαζόμενη με PTCbelt 525 Πέλματα Αναβατοριού και πλευρικά πτερύγια για παραγωγή Αναβατορίων και Καταβατορίων/*Works with all PTCbelt 525 escalators segments*

Βήμα/*Pitch* 25mm

Ημι-Διάτρητος Τύπος/*Semi Grid*



Ανοιχτή επιφάνεια/*Open surface* 18%.

Σύνδεση με βέργα/*Connection rod* 5,2mm.

Πάχος ταινίας/*Height* 12mm.

Μήκος πλακιδίων/*Tiles Width* 235mm.

Ενισχυμένα ακριανά τελειώματα/
Reinforced edge finishes 60mm & 120mm

Συνεργαζόμενη με PTCbelt 525 Πέλματα Αναβατοριού και πλευρικά πτερύγια για παραγωγή Αναβατορίων και Καταβατορίων/*Works with all PTCbelt 525 escalators segments*

PTCbelt 525 Easy Clean

Βήμα/Pitch 25mm



Διάτρητος Τύπος/*Grid*

Ανοιχτή επιφάνεια/Open surface 30%.

Σύνδεση με βέργα/Connection rod 5,2mm.

Πάχος ταινίας/Height 12mm.

Μήκος πλακιδίων/Tiles Width 235mm.

Ενισχυμένα ακριανά τελειώματα/
Reinforced edge finishes 60mm & 120mm

Συνεργαζόμενη με PTCbelt 525 Πέλματα Αναβατοριού και πλευρικά πτερύγια για παραγωγή Αναβατορίων και Καταβατορίων/*Works with all PTCbelt 525 escalators segments.*

Patent No1010346



Συναρμολογούμενα Γρανάζια/ *Assembled Sprockets*

Δυνατότητα αντικατάστασης των διαιρούμενων δοντιών, χωρίς την απεγκατάσταση του άξονα,
Επιπρόσθετη δυνατότητα αντικατάστασης και του διαιρούμενου σώματος του γραναζιού, όταν μετά από πολλά χρόνια αυτό απαιτηθεί,χωρίς επίσης απεγκατάσταση του άξονα/ *Possibility of replacing the split teeth, without the uninstallation of the shaft. Additional possibility of replacing the divisor as well gear body, when after many years this is required, without also uninstalling the shaft.*

No Teeth	Diameter mm	Shaft mm	Tractive torque Nm
12 (Monoblock)	80	30,40	150
16	108	30,40,60	200
20	140	40,60	250

www.powertc.gr-info@powertc.gr - 10klm Thessaloniki Kavala P.O 57200 Derveni Thessaloniki tel: (0030) 2394 121047







Patent No 1010803

Πέλμα Αναβατορίου FN
Escalator FN

Τα πέλματα FN παράγονται με την μία πλευρά τους επίπεδη και στιλπνή, ώστε να προστατεύονται τα ευπαθή μεταφερόμενα προϊόντα, ενώ η δεύτερη πλευρά έχει διαμορφωμένα κάθετα λεπτά νεύρα, ώστε να αποτρέπεται η επικόλληση/
FN escalators are produced with one side flat and polished to protect perishable transported goods, while the second side has vertical fine ribs formed to prevent them from sticking to the sole surface.
Μήκος Πέλματος/*Width*: **235mm**
Ύψος Πέλματος/*Height*:
25mm, 50mm, 70mm.
Απόσταση νεύρων/
Ribs Distance: **10mm**

Πέλμα Αναβατορίου FR
Escalator FR

Το πέλμα FR διαθέτει ενισχυμένα νεύρα, προσδίδοντας στο αναβατόρι μεγαλύτερη αντοχή στα μεγάλα και βαρέα φορτία./
FR escalator has reinforced ribs, giving greater resistance to large and heavy loads.
Μήκος Πέλματος/*Width*: **235mm**
Ύψος Πέλματος/*Height*:
25mm, 50mm, 70mm.
Απόσταση νεύρων/
Ribs Distance: **20mm**

Πέλμα Αναβατορίου RR
Escalator RR

Τα πέλματα RR διαθέτουν ενισχυμένα κεκλιμένα νεύρα, πάχους 4mm, με ενδιάμεσα διάκενα πλάτους 6mm
Ο καινοτόμος σχεδιασμός των πελμάτων RR με τα προεξέχοντα νεύρα σε όλο το πλάτος του πλακιδίου, διασφαλίζει την εύρυθμη συνεργασία των πελμάτων με τα χτένια, όπου και αν τοποθετούνται. /
RR escalator has reinforced inclined ribs,4mm thick, with intermediate gaps 6mm wide. The innovative design of the STRR soles with protruding ribs across the entire width of the tile, ensures that the soles work smoothly with the scallops, wherever they are placed.
Μήκος Πέλματος/*Width*: **235mm**
Ύψος Πέλματος/*Height*:
25mm, 50mm, 70mm.
Απόσταση νεύρων/
Ribs Distance: **10mm**

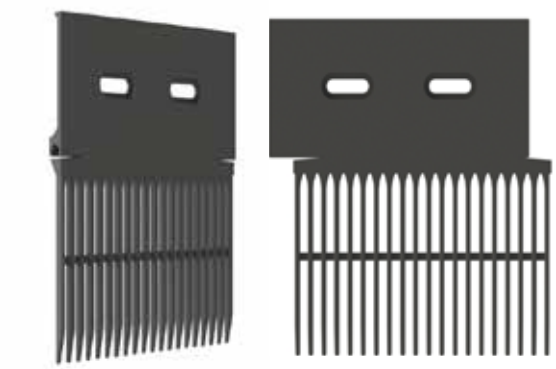
Πλευρικό Πτερύγιο 525
Side Guard 525



Βήμα/*Pitch*: **25mm**
Ύψος Πτερυγίου/*Height*:
25mm, 50mm, 70mm.

PTCbelt 525 Easy Clean

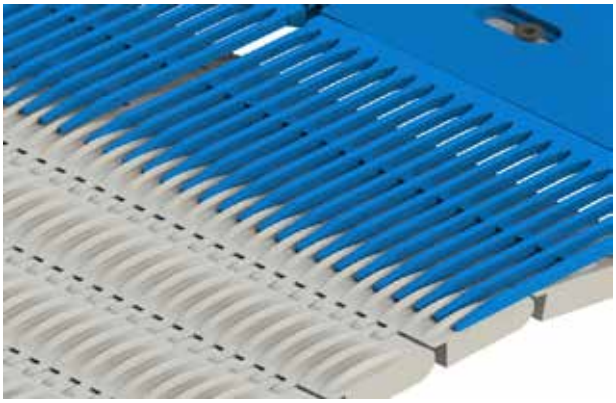
Patent No1010856



Διαιρούμενες Γέφυρες (Χτένια) 450-10/ *Segmented Combs 450-10*

Με τα διαιρούμενα χτένια PTCbelt, επιτρέπεται η απόλυτη στερεοποίηση του κορμού του Χτενιού επί του μεταφορέα, χωρίς να είναι απαιτούμενη η δυνατότητα μετακίνησής του κατά τη φορά της διαστολής της ταινίας.Δεχόμενα τα Δάχτυλα την τάση εκ της διαστολής της ταινίας, ολισθαίνουν στο κανάλι του Σώματος, με αποτέλεσμα να αποτρέπεται η θραύση τους και η διακοπή της παραγωγής των βιομηχανιών./

PTCbelt's split comb design allows for the comb body to be fully secured onto the conveyor, eliminating the need for movement during belt expansion. The fingers accommodate expansion forces by sliding within the body channel, preventing breakage and ensuring uninterrupted industrial production.



Συνεργασία ταινία STR με χτένι 450-10. Ιδανική επιλογή για μεταφορά κολλώδων προϊόντων/

STR belt combined with a 450-10 comb, offering an ideal solution for the handling and transport of sticky products.



Συνεργασία Αναβατορίου STRR με χτένι 450-10. Ιδανική επιλογή για μεταφορά κολλώδων προϊόντων/

STRR Escalator combined with a 450-10 comb, offering an ideal solution for the handling and transport of sticky products.

www.powertc.gr-info@powertc.gr - 10klm Thessaloniki Kavala P.O 57200 Derveni Thessaloniki tel: (0030) 2394 121047

ΟΔΗΓΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΕΙΡΑΣ 550 & 525/

Installation GUIDE 550 & 525

Τοποθέτηση & Υπολογισμός Γραναζιών/ *Installation & Sprocket Calculation*

1. Σκοπός / *Scope*

Ο παρών οδηγός περιγράφει τη διαδικασία εγκατάστασης, καθώς και τη μεθοδολογία επιλογής και υπολογισμού γραναζιών για αρθρωτές μεταφορικές ταινίες σειράς **550 & 525**./
This guide describes the installation procedure and the methodology for sprocket selection and calculation for modular conveyor belts.

2. Γενικές Αρχές Σχεδιασμού / *General Design Principles*

- Όλα τα γρανάζια τοποθετούνται σταθερά στον άξονα / *All sprockets are fixed on the shaft*
- Ένα ακριανό γρανάζι παραμένει ελεύθερο (floating) / *One outer sprocket remains floating*
- Μέγιστη απόσταση μεταξύ γραναζιών **200 mm**/ *Maximum spacing between sprockets:* **200 mm**

3. Συστάσεις/ *Recommendations*

Χρησιμοποιείτε τον ίδιο αριθμό γραναζιών και στους δύο άξονες/ *Use identical sprocket quantity on both shafts*
Διασφαλίστε ότι όλα τα γρανάζια (εκτός ενός ακριανού) είναι σταθερά τοποθετημένα / *Ensure all sprockets (except one outer) are securely fixed*
Το ένα ακριανό γρανάζι να παραμένει ελεύθερο (floating) / *Ensure one outer sprocket remains floating*
Διασφαλίστε σωστή εμπλοκή δοντιών με την ταινία / *Verify proper engagement between sprocket teeth and belt modules*
Αποφύγετε μεγάλες αποστάσεις που προκαλούν ανομοιόμορφη κατανομή φορτίου / *Avoid excessive spacing to prevent uneven load distribution*

Η σωστή επιλογή γραναζιών εξασφαλίζει:
•ομοιόμορφη κατανομή φορτίου
•μειωμένη φθορά
•σταθερή λειτουργία της ταινίας/
Proper sprocket selection ensures:
•uniform load distribution
•reduced wear
•stable belt tracking

Ο σχεδιασμός πρέπει πάντα να ικανοποιεί:
•την απαιτούμενη ροπή
•τον περιορισμό απόστασης (≤ 200 mm)
Proper sprocket selection ensures:
•uniform load distribution
•reduced wear
•stable belt tracking

4. Υπολογισμός Γραναζιών / *Sprocket Calculation*

Σειρά/Series 550

No Teeth	Diameter mm	Shaft mm	Tractive torque Nm
6	80	30,40	150
8	108	30,40,60	200
10	140	40,60	250
12	170	40,60	300
16	240	40,60,90	400

Σειρά/Series 525

No Teeth	Diameter mm	Shaft mm	Tractive torque Nm
12	80	30,40	150
16	108	30,40	200
20	140	40,60	250

4.1 Όταν το μέγεθος του γρανάζιου είναι προκαθορισμένο/ *Known Sprocket Size*

- Ορίζεται η συνολική δύναμη έλξης/ *Define the total required tractive torque* Tt
- Υπολογισμός βάσει γραναζιού/ *Use sprocket torque rating*

  Ns: Αριθμός Γραναζιων/ *No of Sprockets*

  Ts: Δύναμη Έλξης Γραναζιού (Πίνακας)/ Tractive Torque per Sprocket (from table)

$$Ns = \frac{Tt}{Ts}$$

- Έλεγχος βάσει πλάτους/ *Apply geometric constraint*

  W: Πλάτος ταινίας/ *Belt width (mm)*

$$Ns \geq \frac{W}{200}$$

- Τελική επιλογή/ *Final selection*

  Επιλέγεται το μεγαλύτερο αποτέλεσμα/ *Select the greater value from steps 2 and 3*

4.2 Όταν το μέγεθος του γρανάζιου δεν είναι προκαθορισμένο/ Not *known Sprocket Size*

- Ορίζεται η συνολική δύναμη έλξης Tt και το πλάτος της ταινίας W/ *Define the total required tractive torque* Tt *and belt width* W
- Αξιολόγηση διαθέσιμων επιλογών/ *Evaluate each sprocket option*

  Υπολογισμός για κάθε διαθέσιμο γρανάζι/ Evaluate each sprocket option

$$Ns = \frac{Tt}{Ts}$$

  Ns: Αριθμός Γραναζιων/ *No of Sprockets*

  Ts: Δύναμη Έλξης Γραναζιού (Πίνακας)/ Tractive Torque per Sprocket (from table)

- Έλεγχος βάσει πλάτους/ *Apply geometric constraint*

$$Ns \geq \frac{W}{200}$$

- Κριτήρια επιλογής/ *Selection criteria*

  Επιλέγεται το γρανάζι που εξασφαλίζει:

  - Αποδεκτό αριθμό γραναζιών (πρακτική κατασκευή)/ *Acceptable number of sprockets (practical & manufacturable)*
  - Συμμόρφωση με απόσταση ≤ 200 mm/ *Compliance with spacing ≤ 200 mm*
  - Βέλτιστη ισορροπία μεταξύ/ *Optimal balance between:*
    - διαμέτρου γραναζιού/ *sprocket size*
    - διάσταση άξονα/ *shaft size*
    - κόστους κατασκευής/ *system cost*

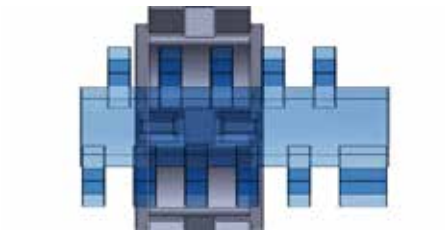
5. Τοποθέτηση / *Installation*



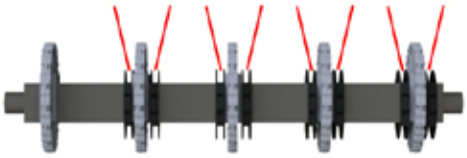
Εικόνα 1/Figure 1



Εικόνα 2/Figure 2



Εικόνα 3/Figure 3



Εικόνα 4/Figure 4

1.Τοποθέτηση γραναζιών στον άξονα
Τοποθετήστε τα γρανάζια επάνω στον άξονα, διασφαλίζοντας πλήρη ευθυγράμμιση μεταξύ τους, όπως απεικονίζεται στην **Εικόνα 1**. Η σωστή ευθυγράμμιση είναι κρίσιμη για την ομαλή λειτουργία και την αποφυγή φθορών/ *Install the sprockets on the shaft ensuring proper alignment* ***(Figure 1).***

2.Τοποθέτηση μεταφορικής ταινίας
Τοποθετήστε τη μεταφορική ταινία επάνω στον πάγκο ή στο πλαίσιο στήριξης, φροντίζοντας να είναι επίπεδη και χωρίς στρεβλώσεις/ *Place the conveyor belt flat, ensuring no distortion.*

3.Ευθυγράμμιση ακριανών γραναζιών
Τα δύο ακριανά γρανάζια του κάθε άξονα πρέπει να τοποθετηθούν ανάμεσα στους οδηγούς της ταινίας όπως φαίνεται στην **Εικόνα 2 και Εικόνα 3.**/ *The two outer sprockets on each shaft must be positioned between the belt guides, as shown in* ***(Figure 2 & Figure 3).***

4.Ασφάλιση άξονα
Τοποθετήστε δύο ασφάλειες άξονα (μία δεξιά και μία αριστερά) σε όλα τα γρανάζια εκτός από το **ένα** ακριανό του κάθε άξονα **Εικόνα 4.** Το ελεύθερο γρανάζι πρέπει να είναι από την ίδια πλευρά και στους δύο αξόνες./ *Secure all sprockets, except for* ***one*** *outer sprocket on each shaft* **(Figure 4).** *The floating sprocket must be located on the same side on both shafts.*

Συστάσεις/ *Recommendations*

- Ίδιος αριθμός γραναζιών και στους δύο άξονες
- Τακτικός έλεγχος ευθυγράμμισης
- Αποφύγετε μεγάλες αποστάσεις που προκαλούν ανομοιόμορφη κατανομή φορτίου

- *Use the same number of sprockets on both shafts*
- *Periodically check alignment*
- *Avoid excessive spacing to prevent uneven load distribution*

Πίνακας Υλικά & Ιδιοτήτες / *Materials & Properties*

Οι μεταφορικές ταινίες **PTCbelt** που αναφέρονται ως κατάλληλες για επαφή με τρόφιμα κατασκευάζονται αποκλειστικά από πρώτες ύλες που συμορφώνονται με τις οδηγίες / *PTCbelt conveyor belts designated as suitable for food contact are manufactured exclusively from raw materials that comply with the following regulations:*

Ευρωπαϊκή Ένωση / European Union

EU Regulation 1935/2004
EU Regulation 10/2011, including all amendments up to and including EC Regulation no.2024/3190.
EU GMP Regulation 2023/2006

FDA Compliance (Αφορά τα υλικά PP & PE / Applies to PP & PE materials.)

FDA CFR 21

Πίνακας Μεταφορικών Ταινιών / Conveyor Belts Datasheet

Υλικό / Material	Χρώμα / Color	Θερμοκρασία Λειτουργίας / Operating Temperature	Καταλληλότητα για τρόφιμα / Food Contact	Χαρακτηριστικά / Key Properties
PP	BLUE / WHITE	+5 έως +105°C	✔	Υψηλή χημική αντοχή, κατάλληλο για τρόφιμα / *Height chemical resistance, suitable for food contact*
PE	AZURE	-60 έως +65°C	✔	Πολύ καλή αντοχή σε κρούση, ιδανικό για χαμηλές θερμοκρασίες / *Excellent impact resistance, ideal for low temperatures*
POM	RED	-40 έως +80°C	✔*	Υψηλή μηχανική αντοχή, χαμηλή τριβή, κατάλληλο για βαριά φορτία και υψηλές ταχύτητες / *Height mechanical strength, low friction, suitable for heavy loads and Height speeds.*
PPAA	BIEGE	+5 έως +105°C	✘	Υλικό με την ιδιότητα της αυτοβύθιση στο νερό, κατάλληλο για παστεριωτές / *Material with self-submerging properties in water, suitable for pasteurizers.*
PPGF	GREEN	+10 έως +110°C	✘	Κατάλληλο για βαριά φορτία και όξινα περιβάλοντα / *Suitable for heavy loads and acidic environments.*

* Υπό συνθήκες που περιλαμβάνουν θέρμανση έως 70°C για έως 2 ώρες ή έως 100°C για έως 15 λεπτά, χωρίς να ακολουθείται από μακροχρόνια αποθήκευση σε θερμοκρασία δωματίου ή ψύξης / *Under conditions involving heating up to 70°C for up to 2 hours, or up to 100°C for up to 15 minutes, without subsequent long-term storage at room or refrigerated temperatures.*

Πίνακας Βέργας Σύνδεσης / Connection rod Datasheet

Υλικό / Material	Χρώμα / Color	Θερμοκρασία Λειτουργίας Operating Temperature	Χαρακτηριστικά / Key Properties
PP	WHITE	+5 έως +105°C	Κατάλληλη για όλους τους τύπους ταινίας / *Suitable for use with all types of belts.*
PE	NATURAL	-60 έως +65°C	Κατάλληλη για περιβάλον ψύξης και βαθιάς κατάψυξης / *Suitable for cooling and deep-freezing environments environments.*
PC	GREY	-40 έως +80°C	Μεγάλη αντοχή στην τριβή, διπλάσιος χρόνος ζωής, κατάλληλη για λειτουργία έως +80°C / *Double service life, suitable for operation up to +80°C.*

www.powertc.gr-info@powertc.gr - 10klm Thessaloniki Kavala P.O 57200 Derveni Thessaloniki tel: (0030) 2394 121047

Πίνακας Χημικής Συμβατότητας / *Chemical Compatibility Table*

✓ = Excellent ○ = Limited ✗ = Not Recommended

Chemical	PP	PE	POM	PP+GF
Νερό / Water	✓	✓	✓	✓
Θειικό οξύ (10–50%) / Sulfuric acid **(H_2SO_4)**	✓	✓	○	✓
Θειικό οξύ (συμπυκνωμένο) / Concentrated sulfuric acid	✓	○	✗	○
Υδροχλωρικό οξύ / Hydrochloric acid **(HCl)**	✓	✓	○	✓
Νιτρικό οξύ / Nitric acid **(HNO_3)**	○	○	✗	○
Υδροξείδιο νατρίου / Sodium hydroxide **(NaOH)**	✓	✓	✓	✓
Αμμωνία / Ammonia **(NH_3)**	✓	✓	✓	✓
Αλκοόλες / Isopropyl Alcohol, Ethanol **(IPA, EtOH)**	✓	✓	✓	✓
Έλαια / Oils	✓	✓	✓	✓
Λιπαντικά / Greases	✓	✓	✓	✓
Βενζίνη / Gasoline	○	✓	✓	○
Ντίζελ / Diesel	○	✓	✓	○
Τολουόλιο / Toluene	✗	○	✗	✗
Ξυλόλιο / Xylene	✗	○	✗	✗
Ακετόνη / Acetone	✗	○	✗	✗
Μεθυλαιθυλοκετόνη / Methyl Ethyl Ketone **(MEK)**	✗	○	✗	✗
Οξικός αιθυλεστέρας / Ethyl acetate	✗	○	✗	✗
Χλώριο (υγρό/διάλυμα) / Chlorine	○	○	✗	✗
Υπεροξείδιο υδρογόνου / Hydrogen peroxide (**H2O2**)	✓	✓	○	✓
Καθαριστικά CIP (αλκαλικά) / CIP alkaline	✓	✓	○	✓
Καθαριστικά CIP (όξινα) / CIP acidic	✓	✓	○	✓

CIP Cleaning Agents

Τα καθαριστικά CIP (Clean-In-Place) είναι χημικά διαλύματα που χρησιμοποιούνται για τον καθαρισμό και την απολύμανση εξοπλισμού χωρίς την ανάγκη αποσυναρμολόγησης / *CIP (Clean-In-Place) cleaning agents are chemical solutions used to clean and sanitize production equipment without disassembly.*

Τύποι καθαριστικών CIP / Types of CIP cleaners

Αλκαλικά καθαριστικά / Alkaline cleaners

Όξινα καθαριστικά / Acid cleaners

Απολυμαντικά / Sanitizers

ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ & INOX ΕΡΠΥΣΤΡΙΕΣ



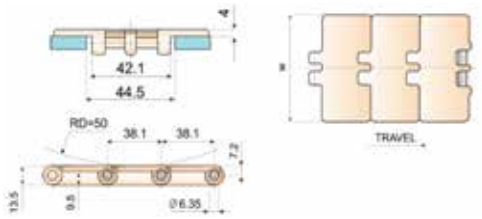
www.powertc.gr-info@powertc.gr - 10klm Thessaloniki Kavala P.O 57200 Derveni Thessaloniki tel: (0030) 2394 121047

ΕΥΘΕΙΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ / *STRAIGHT RUNNING*

S820

Κατάλληλη για κάθε είδους βιομηχανία μεταφοράς τροφίμων, ποτών, μπουκάλια, κουτάκια και άλλους μεταφορείς / *Suitable for all types of food industry applications, beverages, bottles, cans, and other conveying systems*.
Μεγαλύτερη απόσταση / *Maximum distance*: 9m
Μέγιστη ταχύτητα / *Maximum speed*: Με λιπαντικό 90M/min
Χωρίς Λιπαντικό / Without lubrication: 60m/min
Φορτίο εργασίας / *Working load*: 2250N
Υλικό πύρου σύνδεσης / Connecting pin material: Ωστενιτικός ανοξείδωτος χάλυβας / *Austenitic stainless steel*
Υλικό πλακιδίων / *Material*: POM (Θερμοκρασία/ Temperature:-40 έως 80•c)

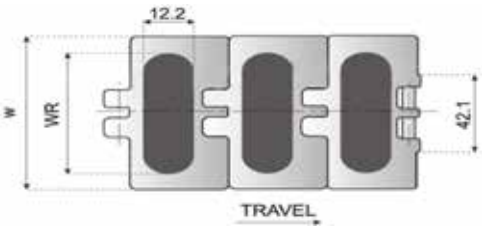




Περιγραφή / Description	W	Βάρος / Weight
S820 K82.5 AC	82.5	0.86
S820 K102 AC	101.6	0.92
S082 K114 AC	114.3	1.01
S082 K152 AC	152.4	1.22
S082 K190 AC	190.5	1.45

Με λάστιχο / *With rubber*

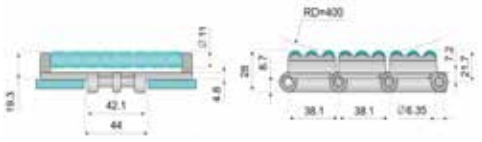




Περιγραφή / Description	W	WR
S820 K82.5 AC	82.5	63
S820 K102 AC	101.6	63
S082 K114 AC	114.3	63
S082 K152 AC	152.4	130
S082 K190 AC	190.5	168

Με ράολα / *With rollers*





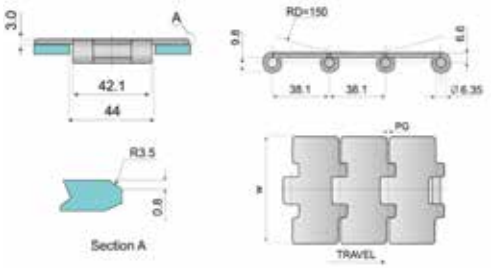
Περιγραφή / Description	W	WR
S820 K82.5 AC	82.5	63
S082 K114 AC	114.3	63

ΕΥΘΕΙΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ INOX/ *STRAIGHT RUNNING INOX*

S812/815

Χρησιμοποιείται ευρέως σε όλα τα είδη μεταφορέων φιάλης και βαρέων φορτίων όπως το μέταλλο. Ιδιαίτερα εφαρμόζεται στη βιομηχανία μπύρας / Widely used in all types of bottle conveyors and heavy-duty conveying applications such as metal handling. Particularly suitable for the beer industry.
Πρόταση / Recommendation: Χρήση Λιπαντικού / Use of lubricant
Μεγαλύτερη απόσταση / Maximum distance : 15m
Μέγιστη. ταχύτητα / Maximum speed: Με Λιπαντικό / With lubrication 90m/min
Χωρίς Λιπαντικό / Without lubrication: 60m/min
Φορτίο εργασίας / Working load: 2600N
Υλικό / Material: Ωστενιτικός ανοξείδωτος χάλυβας (μη μαγνητικός) ή Φερριτικός ανοξείδωτος χάλυβας (μαγνητικός) / Austenitic stainless steel (non-magnetic) or ferritic stainless steel (magnetic)



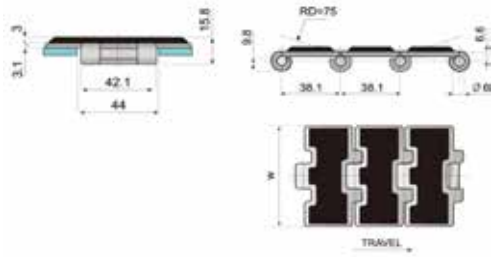


PG=1.8mm

Περιγραφή / Description	W	Βάρος / Weight
S812K082 SS304	82.6	3.25
S812K102 SS304	101.6	4
S812K114 SS304	114.3	4.5
S812K152 SS304	152.4	6
S812K190 SS304	190.5	7.5
S815K082 SS420	82.6	3.25
S815K102 SS420	101.6	4
S815K114 SS420	114.3	4.5
S815K152 SS420	152.4	6
S815K190 SS420	190.5	7.5

Με λάστιχο / *With rubber*



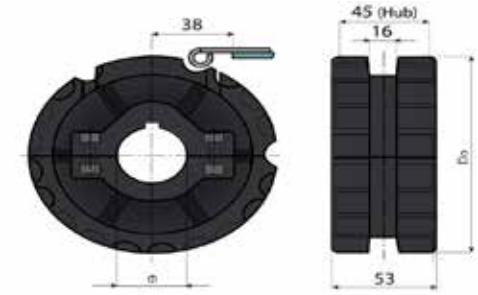


Περιγραφή / Description Με λάστιχο / With rubber	W
S815 K082	82.5
S815 K114	114.3
S815 K190	190.5

www.powertc.gr-info@powertc.gr - 10klm Thessaloniki Kavala P.O 57200 Derveni Thessaloniki tel: (0030) 2394 121047

ΓΡΑΝΑΖΙ ΚΙΝΗΣΕΩΣ S820, S812/815/ *DRIVE SPROCKET*



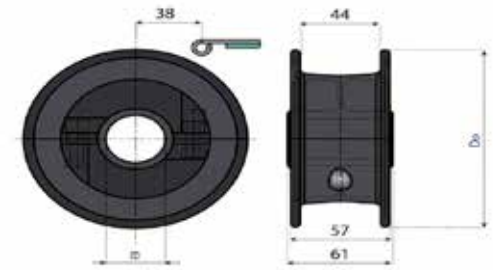


Z	Do mm	Φmm
17	105	25
17	105	30
17	105	35
19	117	25
19	117	30
19	117	35
21	129	25
21	129	30
21	129	35
21	129	40

Z	Do mm	Φmm
23	142	25
23	142	30
23	142	35
23	142	40
25	154	25
25	154	30
25	154	35
25	154	40

ΚΑΡΟΥΛΙ S820, S812/815/ *DRUM S820, S812/815*





Z	Do mm	Φmm
17	105	25
17	105	30
17	105	35
19	117	25
19	117	30
19	117	35
21	129	25
21	129	30
21	129	35
21	129	40

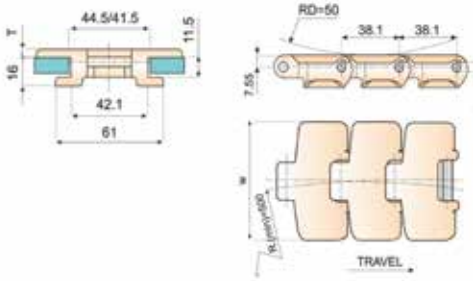
Z	Do mm	Φmm
23	142	25
23	142	30
23	142	35
23	142	40
25	154	25
25	154	30
25	154	35
25	154	40

ΣΤΡΟΦΗΣ / *Curved*

S880 & S882 TAB

Κατάλληλη για κάθε είδους βιομηχανία μεταφοράς τροφίμων, ποτών, μπουκάλια, κουτάκια και άλλους μεταφορείς / *Suitable for all types of food industry applications, beverages, bottles, cans, and other conveying systems*.
Μεγαλύτερη απόσταση / *Maximum distance*: 9m
Μέγιστη ταχύτητα / *Maximum speed*: Με λιπαντικό 90m/min
Χωρίς Λιπαντικό / Without lubrication: 60m/min
Φορτίο εργασίας / *Working load*: 2250N
Υλικό πύρου σύνδεσης / Connecting pin material: Ωστενιτικός ανοξείδωτος χάλυβας / *Austenitic stainless steel*
Υλικό πλακιδίων / *Material*: POM (Θερμοκρασία/ Temperature:-40 έως 80•c)



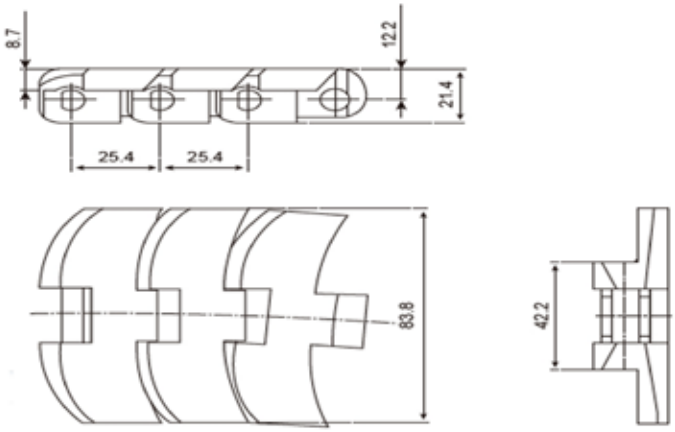


Περιγραφή / Description	W	Βάρος / Weight (Kg)
S880 K082 TAB AC	82.5	1,08
S880 K114 TAB AC	114.3	1.21
S882 K190 TAB AC	190.5	2,46
S882 K254 TAB AC	254	2,87
S082 K305 TAB AC	304,8	3,41

S1060 Μαγνητική / *S1060 Magnetic*

Ειδική Ερπύστρια Στροφής, Μαγνητική / *Special Turning Track, Magnetic*
Κατάλληλη για μεταφορά μεταλλικών συσκευασιών όπου είναι απαραίτητος ο μαγνητισμός
Suitable for transporting metal packaging where magnetism is necessary
Μεταφορική ικανότητα / Carrying capacity / Connecti pin material: 1850 N (Max)
Υλικό πύρου σύνδεσης / Connection pin material: SS420
Υλικό πλακιδίων / *Material*: POM (Θερμοκρασία/ Temperature:-40 έως 80•c)





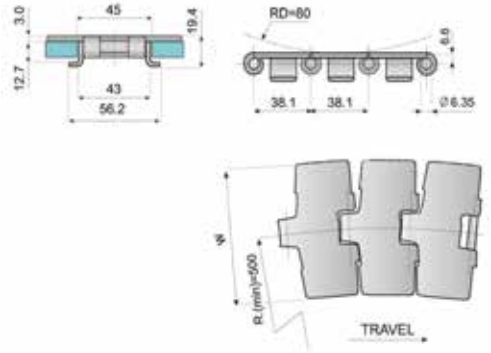
www.powertc.gr-info@powertc.gr - 10klm Thessaloniki Kavala P.O 57200 Derveni Thessaloniki tel: (0030) 2394 121047

ΣΤΡΟΦΗΣ INOX/ *Curved INOX*

S881 TAB

Χρησιμοποιείται ευρέως σε όλα τα είδη μεταφορέων φιάλης και βαρέων φορτίων όπως το μέταλλο. Ιδιαίτερα εφαρμόζεται στη βιομηχανία μπύρας / Widely used in all types of bottle conveyors and heavy-duty conveying applications such as metal handling. Particularly suitable for the beer industry.
Πρόταση / Recommendation: Χρήση Λιπαντικού / Use of lubricant
Μεγαλύτερη απόσταση / Maximum distance : 12m
Μέγιστη. ταχύτητα / Maximum speed: Με Λιπαντικό / With lubrication 90m/min
Χωρίς Λιπαντικό / Without lubrication: 60m/min
Φορτίο εργασίας / Working load: 2600N
Υλικό / Material: Ωστενιτικός ανοξείδωτος χάλυβας (μη μαγνητικός) ή Φερριτικός ανοξείδωτος χάλυβας (μαγνητικός) / Austenitic stainless steel (non-magnetic) or ferritic stainless steel (magnetic)

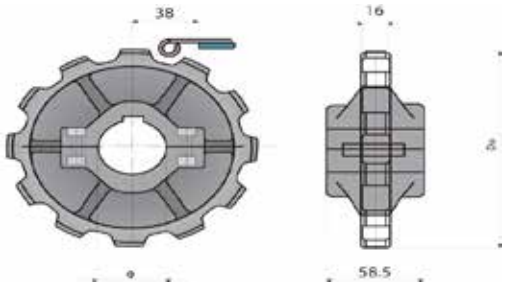




Περιγραφή / De-scription	W	Βάρος / Weight (Kg)
S881K082 TAB SS301	82.6	3.1
S812K114 TAB SS304	114.3	3,6
S812K152 TABSS304	152.4	4,6
S812K190 TAB SS304	190.5	5,3

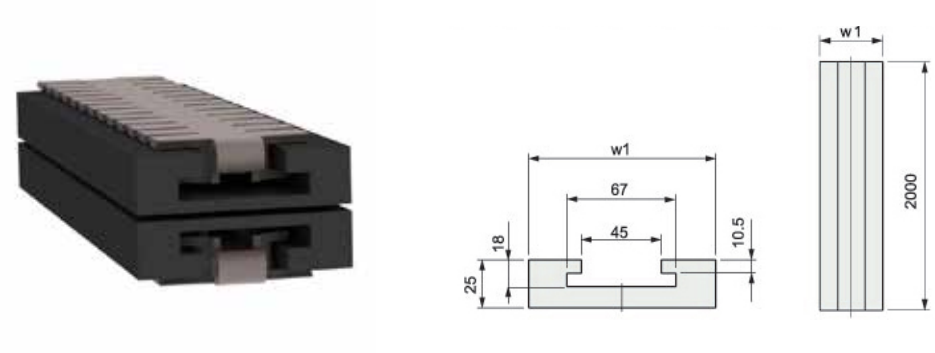
ΓΡΑΝΑΖΙ ΚΙΝΗΣΕΩΣ-ΤΡΕΛΟ/ *DRIVE-IDLER SPROCKET*





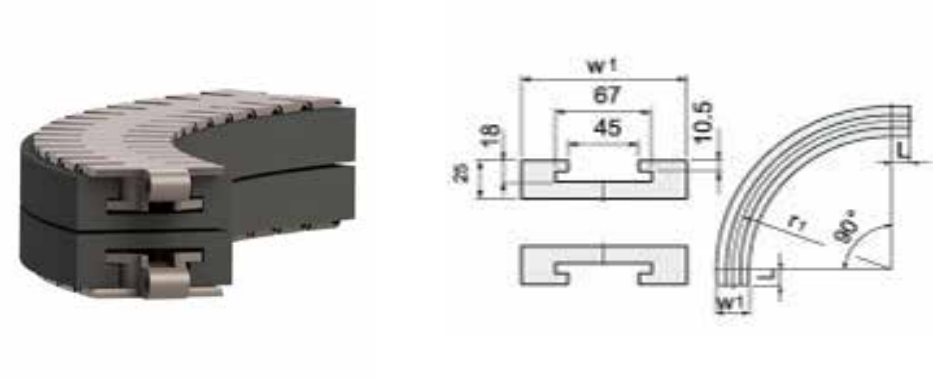
Z	Do mm	Φmm
10	122	25
10	122	30
10	122	35
10	122	40
12	147	25
12	147	30
12	147	35
12	147	40

Γλυσιέρα Ευθείας 880-881 TAB / Straight *Track Guide 880-881 TAB*



Περιγραφή / Description	Φάρδος Ταινίας Belt Width	W1
880-881 K082 TAB-1 TL100X2000	82.5	100
880-881 K114 TAB-1 TL130X2000	114.3	130

Γλυσιέρα Στροφής 880-881 TAB / Curved *Track Guide 880-881 TAB*

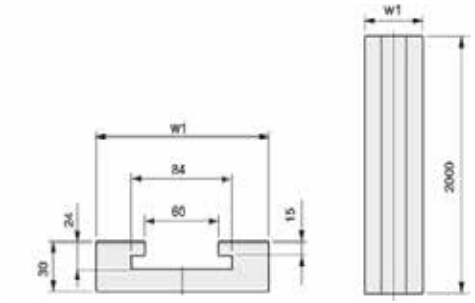


Περιγραφή / Description	Φάρδος Ταινίας Belt Width	r1	W1	L
880-881 K082 TAB-1 TL100	82.5	500	100	60
880-881 K114 TAB-1 TL130	114.3	610	130	50

www.powertc.gr-info@powertc.gr - 10klm Thessaloniki Kavala P.O 57200 Derveni Thessaloniki tel: (0030) 2394 121047

Γλυσιέρα Ευθείας 882 TAB / Straight *Track Guide* 882 TAB

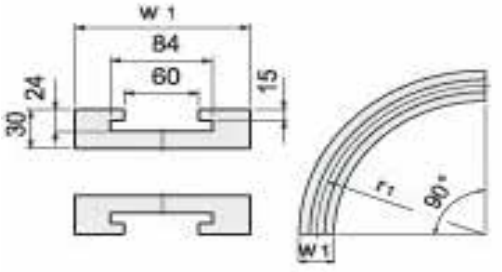




Περιγραφή / Description	Φάρδος Ταινίας Belt Width	W1
882 K190 TAB-1 TL210X2000	190,5	210
882 K254 TAB-1 TL270X2000	254	270
882 K254 TAB-1 TL320X2000	304,8	320

Γλυσιέρα Στροφής 882 TAB / Curved *Track Guide* 882 TAB





Περιγραφή / Description	Φάρδος Ταινίας Belt Width	r1	W1
882 K190 TAB-1 TL210X2000	190,5	610	210
882 K254 TAB-1 TL270X2000	254	610	270
882 K254 TAB-1 TL320X2000	304,8	610	320

ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΚΑΔΕΝΕΣ
PLASTIC CHAINS



www.powertc.gr-info@powertc.gr - 10klm Thessaloniki Kavala P.O 57200 Derveni Thessaloniki tel: (0030) 2394 121047

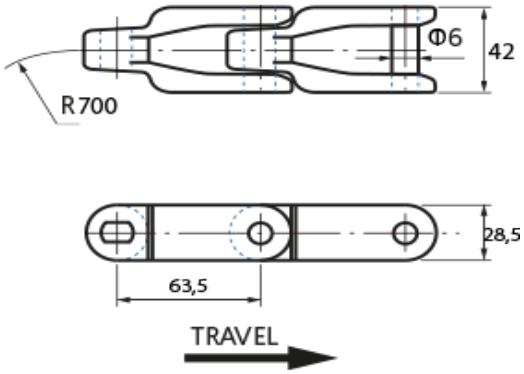
PTCbelt TableTop Chains

Οι πλαστικές καδένες σειράς S600 & S600D της PTCbelt έχουν σχεδιαστεί για εφαρμογές μεταφοράς προϊόντων όπου απαιτείται υψηλή σταθερότητα, αντοχή και αξιόπιστη λειτουργία σε μεσαία και υψηλά φορτία. Ο στιβαρός σχεδιασμός τους εξασφαλίζει ομαλή μεταφορά προϊόντων και μεγάλη διάρκεια ζωής ακόμη και σε απαιτητικά βιομηχανικά περιβάλλοντα. Η μεγάλη επιφάνεια στήριξης προϊόντος τις καθιστά κατάλληλες για ευθύγραμμες ή ήπια καμπύλες διαδρομές μεταφοράς. / *PTCbelt S600 plastic chains are designed for conveying applications requiring Height stability, durability and reliable operation under medium and heavy loads. provides a large product support surface and is suitable for straight or slightly curved conveyor layouts. Its modular design allows easy maintenance and fast component replacement, significantly reducing operating costs and production downtime.*
Χρησιμοποιούνται ευρέως σε εφαρμογές / Typical applications include:

- Μεταφοράς κιβωτίων και crates / *Crate and box conveying*
- Βιομηχανίας τροφίμων / *Food processing industries*
- Γραμμών συσκευασίας / *Packaging lines*
- Γενικής βιομηχανίας / *General industrial applications*

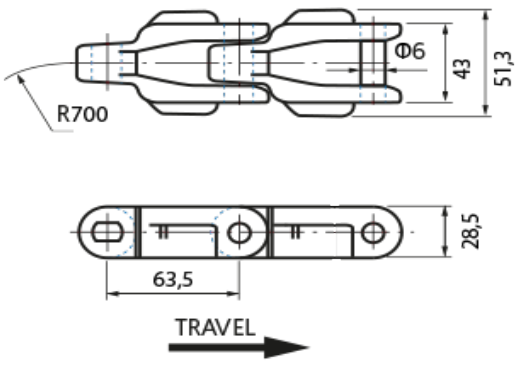
S600





S600D





PTCbelt Multiflex Chains

Οι πλαστικές καδένες σειράς **S1700-1700TAB & S1702 της PTCbelt** έχουν σχεδιαστεί για σύγχρονα συστήματα μεταφοράς υψηλής ταχύτητας όπου απαιτούνται ευελιξία, ομαλή λειτουργία και δυνατότητα κίνησης σε καμπύλες μικρής ακτίνας. Ο ειδικός side-flexing σχεδιασμός τους, επιτρέπει συμπαγείς διατάξεις μεταφορέων, με βελτιστοποιημένη αξιοποίηση χώρου και αποδοτική ροή προϊόντων. Εξασφαλίζεται σταθερή και ασφαλή μεταφορά φιαλών, συσκευασιών και μικρών προϊόντων, με χαμηλά επίπεδα θορύβου και εξαιρετική συνεργασία με τα συστήματα οδήγησης και καθοδήγησης / ***PTCbelt S1700-1700TB & S1702*** *plastic chains are designed for modern Height-speed conveying systems where flexibility, smooth operation and tight-radius side-flexing capability are required. Their special side-flexing design allows compact conveyor layouts with optimized space utilization and efficient product flow. Ensures stable and safe conveying of bottles, packages and small products, while providing low noise levels and excellent interaction with drive and guiding systems.*
Χρησιμοποιείται ευρέως σε εφαρμογές / *Typical applications include:*

- Εμφιάλωσης ποτών / *Beverage bottling lines*
- Βιομηχανίας τροφίμων / *Food processing industries*
- Συσκευασία καλλυντικών / *Cosmetic packaging*
- Φαρμακευτικών γραμμών / *Pharmaceutical production lines*
- Καμπύλα και συμπαγή συστήματα μεταφοράς / *Curved and compact conveyor systems*

S1700

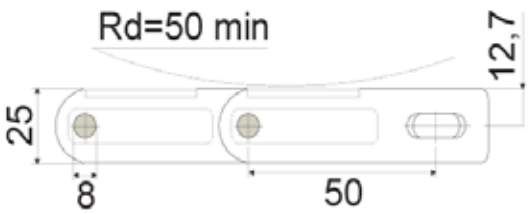


S1700 TAB



S1702





www.powertc.gr-info@powertc.gr - 10klm Thessaloniki Kavala P.O 57200 Derveni Thessaloniki tel: (0030) 2394 121047

PTCbelt ΓΡΑΝΑΖΙΑ ΚΑΔΕΝΑΣ

S600 - 600D





Z	Do mm	Φmm
8	170	25
8	170	30
8	170	35
10	210	25
10	210	30
10	210	35
12	253	25
12	253	30
12	253	35

Z	Do mm	Φmm
8	170	25
8	170	30
8	170	35
10	210	25
10	210	30
10	210	35
12	253	25
12	253	30
12	253	35

S1700-1700TAB-1702





Z	Do mm	Φmm
8	133	20
8	133	25
8	133	30
10	165	20
10	165	25
10	165	30
12	198	20
12	198	25
12	198	30

Z	Do mm	Φmm
8	133	20
8	133	25
8	133	30
10	165	20
10	165	25
10	165	30
12	198	20
12	198	25
12	198	30

Γλυσιέρα CA / Wear Strip CA





Material HDPE

Περιγραφή / Description	α	b	c	d	e
ΓΛΥΣΙΕΡΑ CA 46X12	46	40	3	12	3
ΓΛΥΣΙΕΡΑ CA 41X4	41	31	3	8	5

Γλυσιέρα FLAT / Wear Strip FLAT

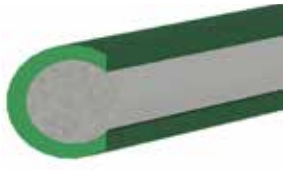
Material HDPE

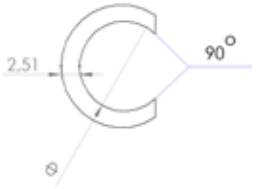




Περιγραφή / Description	A	B
ΓΛΥΣΙΕΡΑ FLAT 20 x 3 ΠΡΑΣΙΝΗ	20	3
ΓΛΥΣΙΕΡΑ FLAT 25 x 3 ΠΡΑΣΙΝΗ	25	3
ΓΛΥΣΙΕΡΑ FLAT 30 x 3 ΠΡΑΣΙΝΗ	30	3
ΓΛΥΣΙΕΡΑ FLAT 30 x 5 ΠΡΑΣΙΝΗ	30	5
ΓΛΥΣΙΕΡΑ FLAT 40 x 3 ΠΡΑΣΙΝΗ	40	3
ΓΛΥΣΙΕΡΑ FLAT 40 x 5 ΠΡΑΣΙΝΗ	40	5
ΓΛΥΣΙΕΡΑ FLAT 50 x 3 ΠΡΑΣΙΝΗ	50	3
ΓΛΥΣΙΕΡΑ FLAT 50 x 5 ΠΡΑΣΙΝΗ	50	5
ΓΛΥΣΙΕΡΑ FLAT 60 x 3 ΠΡΑΣΙΝΗ	60	3
ΓΛΥΣΙΕΡΑ FLAT 60 x 6 ΠΡΑΣΙΝΗ	60	6
ΓΛΥΣΙΕΡΑ FLAT 100 x 3 ΠΡΑΣΙΝΗ	100	3

Γλυσιέρα CC Φ8 / Wear Strip CC Φ8, Φ9, Φ11



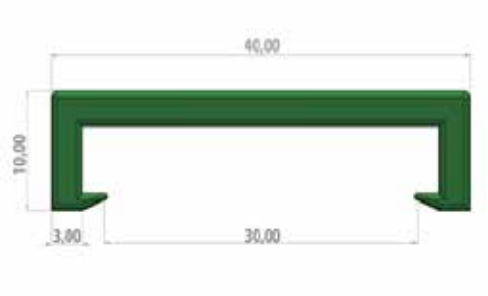


Material HDPE

www.powertc.gr-info@powertc.gr - 10klm Thessaloniki Kavala P.O 57200 Derveni Thessaloniki tel: (0030) 2394 121047

Γλυσιέρα Συρταρωτή / Wear Strip Sliding





Material HDPE

Οδηγός Γλυσιέρας / Wear Strip Guide

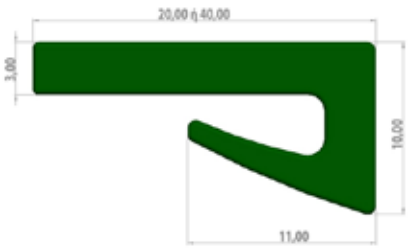




Material INOX

Γλυσιέρα Κουμπωτή / Wear Strip Clipped





Material HDPE

Γλυσιέρα L / Wear Strip L

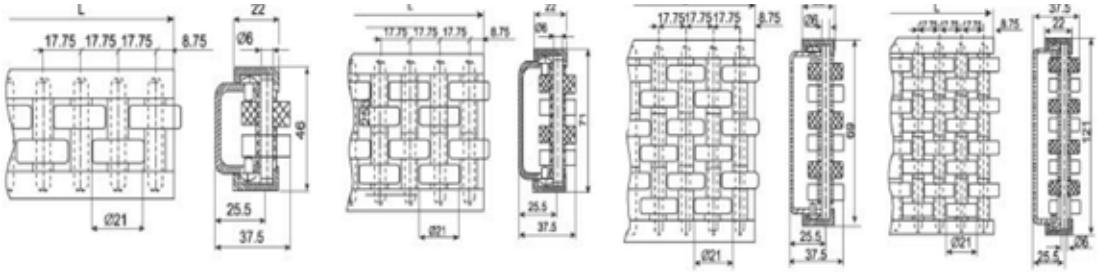
Material HDPE





Πλευρικός Ραουλόδρομος/ Side Roller Conveyor

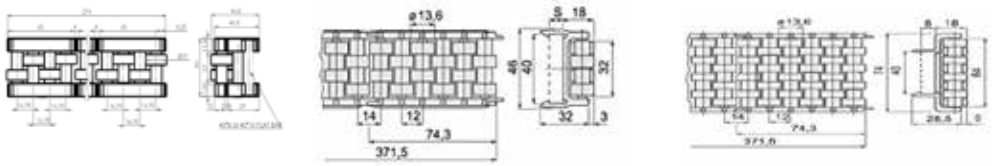




Χαμηλού Θορύβου Ραουλόδρομοι / *Low Noise*
Ιδανικοί για σημεία συσσώρευσης / *Ideal for accumulation points*
Μεγάλης διάρκειας ζωής και ομαλής λειτουργίας / *Long life and smooth operation*
Εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση / *Easy and quick installation*
Υλικό Ράουλου/ *Roller Material :* POM (Ακετάλη)
Υλικό Πύρου / *Pin Material:* SUS304
Υλικό Προφιλ / *Profile Material:* SUS304
Υλικό Σώματος / *Body Material :* PA

Πλευρικός Οδηγός Ράολων/ Side Roller Guide



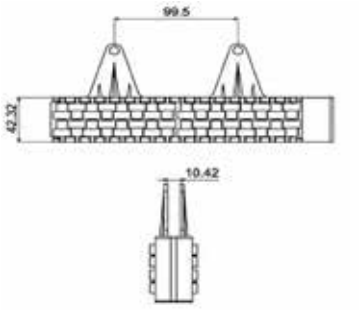


Χαμηλού Θορύβου Ραουλόδρομοι / *Low Noise*
Ιδανικοί για σημεία συσσώρευσης / *Ideal for accumulation points*
Μεγάλης διάρκειας ζωής και ομαλής λειτουργίας / *Long life and smooth operation*
Εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση / *Easy and quick installation*
Υλικό Ράουλου/ *Roller Material :* POM (Ακετάλη)
Υλικό Πύρου / *Pin Material:* PA
Υλικό Σώματος / *Body Material :* PA

www.powertc.gr-info@powertc.gr - 10klm Thessaloniki Kavala P.O 57200 Derveni Thessaloniki tel: (0030) 2394 121047

Κεντρικός Οδηγός Ράολων/Central Guide Roller

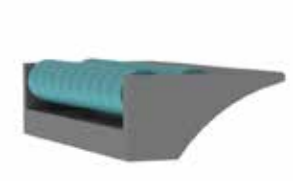


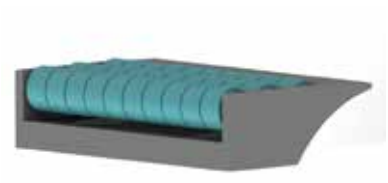


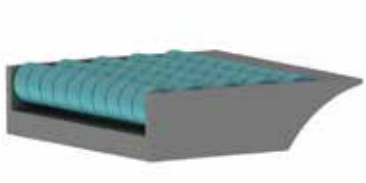
Υλικό Ράουλου/ *Roller Material :* POM(Ακετάλη)
Υλικό Πύρου / *Pin Material:* SUS304
Υλικό Σώματος / *Body Material :* PA

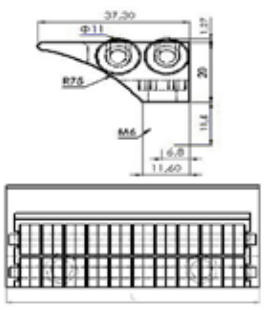
Γέφυρες Ράολων/ Rollers

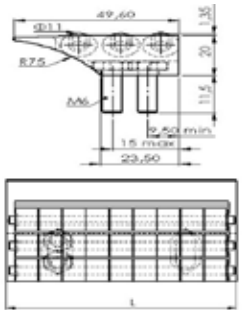
Υλικό Ράουλου/ *Roller Material :* POM(Ακετάλη)
Υλικό Πύρου / *Pin Material:* SS

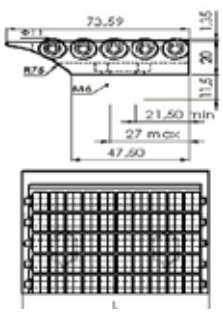








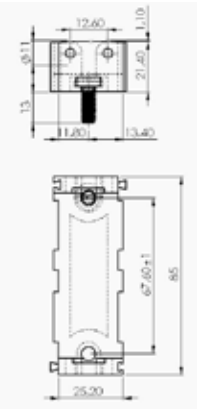


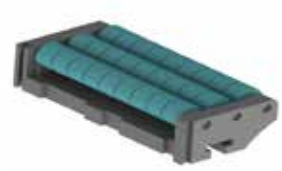


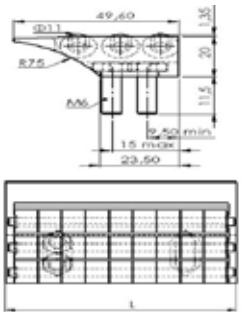
Επεκτάσεις Ράολων/ Rollers

Υλικό Ράουλου/ *Roller Material :* POM(Ακετάλη)
Υλικό Πύρου / *Pin Material:* SS











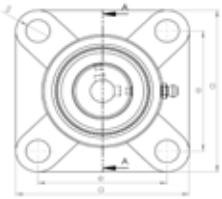
ΚΟΥΖΙΝΕΤΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ

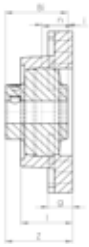
PLF

THERMOPLASTIC PBT



Ρουλεμάν/Bearing: SB Steel ή INOX
Γρασαδόρος: με πλαστικό καπάκι /
Greaser with plastic cap
Μεγέθη/Sizes: από 204 έως212
Ποιότητα Κατασκευής /
Quality: First Quality





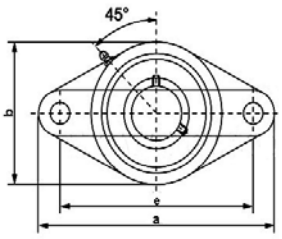
Type	Shaft Diam.	Dimensions (mm)									Bolt Size	Bearing No
		a	e	l	g	i	s	z	Bi	n		
PLF204	20	86	63.5	27.8	13.4	12.7	11	36.3	31	18	M10	SB204
PLF205	25	95	70	28	14	14.3	11	36.7	34.1	17	M10	SB205
PLF206	30	108	83	31.5	14.3	15.9	11	41.4	38.1	19.2	M10	SB206
PLF207	35	118	92	34.8	15.5	17.5	13	46.9	42.9	21.5	M12	SB207
PLF208	40	130	102	37.5	18	19	14	53.2	49.2	23	M12	SB208
PLF209	45	137	105	41	19	19	17	54.2	49.2	24	M16	SB209
PLF210	50	143	111	43	21	19	17	57.6	51.6	25	M16	SB210
PLF212	60	175	143	48	19	25.4	17	68.7	65.1	29	M16	SB212

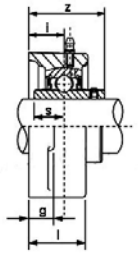
PLFL

THERMOPLASTIC PBT



Ρουλεμάν/Bearing: SB Steel ή INOX
Γρασαδόρος: με πλαστικό καπάκι /
Greaser with plastic cap
Μεγέθη/Sizes: από 204 έως212
Ποιότητα Κατασκευής /
Quality: First Quality





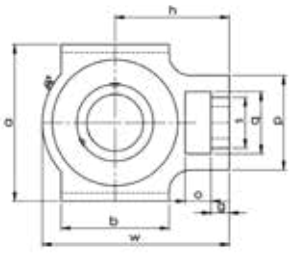
Type	Shaft Diam.	Dimensions								Bolt Size	Bearing No
		a	e	i	g	l	s	z	b		
PLFL204	20	113	90	15,4	14	26,5	12,7	33,7	65	M10	SB204
PLFL205	25	131	99	17	14	29	14,3	36,7	69	M10	SB205
PLFL206	30	148	117	19	14	31	15,9	41,2	80	M10	SB206
PLFL207	35	166	130	18	16	32	17,5	43,4	92	M14	SB207
PLFL208	40	176	144	21,5	20	37,5	19	51,7	101	M14	SB208
PLFL209	45	189	148,5	24	21	41	19	54,2	108	M14	SB209
PLFL210	50	197	157	25	21	43	19	57,6	116	M14	SB210
PLFL212	60	250	202	29	20	48	25,4	68,7	140	M16	SB212

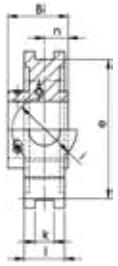
ΚΟΥΖΙΝΕΤΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ

NT

THERMOPLASTIC PBT







Type	Shaft Diam.	Dimensions (mm)											Bearing No
		w	l	k	h	a	e	i	p	b	Bi	n	
TPL204	20	16	27.5	12	64	88	76	M16	36	47	31	12.7	SB204
TPL205	25	16	27.5	12	64	88	76	M16	36	47	34.1	14.3	SB205
TPL206	30	16	34.5	12	76	102	89	M16	40	63	38.1	15.9	SB206
TPL207	35	16	34.5	12	76	102	89	M16	40	63	42.9	17.5	SB207
TPL208	40	19	34.5	16	85	114	102	M16	40	80	49.2	19	SB208
TPL209	45	19	40	16	90	116	102	M20	50	85	49.2	19	SB209
TPL210	50	19	40	16	90	116	102	M20	50	85	51.6	19	SB210

P

THERMOPLASTIC PBT



Ρουλεμάν/Bearing: SB Steel ή INOX

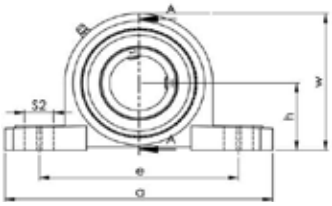
Γρασαδόρος: με πλαστικό καπάκι /

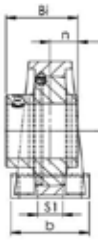
Greaser with plastic cap

Μεγέθη/Sizes: από 204 έως210

Ποιότητα Κατασκευής /

Quality: First Quality





Type	Shaft Diam.	Dimensions									Bolt Size	Bearing No
		h	a	e	b	S1	S2	w	Bi	n		
P204	20	33.3	127	95	38	11	14	65.5	33	12.7	M10	SB204
P205	25	36.5	140	105	38	11	14	71	35.4	14.3	M10	SB205
P206	30	42.9	165	121	48	14	18	84	39.8	15.9	M12	SB206
P207	35	47.6	167	127	48	14	18	94.5	43.9	17.5	M12	SB207
P208	40	49.2	184	137	54	14	18	99	50.2	19	M12	SB208
P209	45	54	190	146	54	17	20	106	50.2	19	M16	SB209
P210	50	57.2	206	159	60	17	20	114	52.6	19	M16	SB210

www.powertc.gr-info@powertc.gr - 10klm Thessaloniki Kavala P.O 57200 Derveni Thessaloniki tel: (0030) 2394 121047

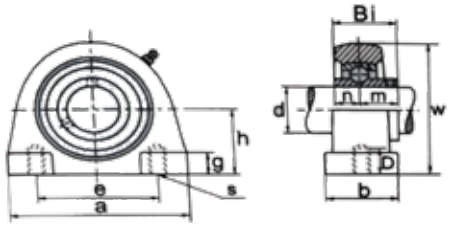
ΚΟΥΖΙΝΕΤΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ

TBL

THERMOPLASTIC PBT



Ρουλεμάν/Bearing: SB Steel ή INOX
Γρασαδόρος: με πλαστικό καπάκι /
Greaser with plastic cap
Μεγέθη/Sizes: από 204 έως210
Ποιότητα Κατασκευής /
Quality: First Quality



Type	Shaft Diam-eter	Dimensions (mm)								Bolt Size	Bearing No
		h	b	g	w	e	a	Bi	n		
TBL204	20	33.3	38	10	64	52	76	31	12.7	M8	SB204
TBL205	25	36.5	38	12	72	56	84	34.1	14.3	M10	SB205
TBL206	30	42.9	48	12	84	66	95	38.1	15.9	M10	SB206
TBL207	35	47.6	48	12	95	80	110	42.9	17.5	M10	SB207
TBL208	40	49.2	54	15	100	84	116	49.2	19	M12	SB208
TBL209	45	54.2	54	15	108	90	120	49.2	19	M12	SB209
TBL210	50	57.2	60	18	116	94	130	51.6	19	M16	SB210

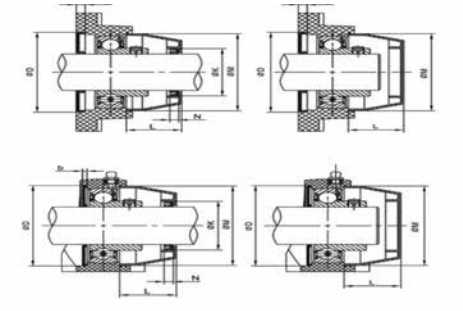
COVERS & SEALS

CLOSE AND OPEN COVER



Shaft Diameter	Dimensions (mm)						
	K	N	L	M	D	B	b
20	32	7	23	50	52	6	3
25	37	7	25	55	62	6	3
30	42	7	30	64	72	6	3
35	47	7	32	74.5	82	6	3
40	52	7	37	84	88	6	3
45	57	7	41	89	93	6	3
50	62	7	47	94	98	6	3

Oil Seal	
Diametre	Shaft
32	20
37	25
42	30
47	35
52	40
57	45
62	50



ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΚΟΥΖΙΝΕΤΩΝ/ INSERT BEARINGS

ΣΕΙΡΑ SB

STEEL-STAINLESS STEEL-PLASTIC

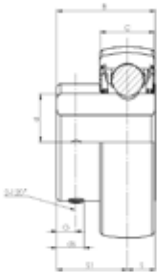


SB
2RS

SB
ZZ

SB
PLASTIC





Bearing Number	Dimensions (mm)							
	d	D	B	C	S	S1	S2	G
SB202	15	47	22	12	6	16	4.5	M5*0.8
SB203	17	47	22	12	6	16	4.5	M5*0.8
SB204	20	47	25	14	7	18	4.5	M6*0.75
SB205	25	52	27	15	7.5	19.5	5.5	M6*0.75
SB206	30	62	30	16	8	22	6	M6*0.75
SB207	35	72	32	17	8.5	23.5	6.5	M8*1
SB208	40	80	34	18	9	25	7	M8*1
SB209	45	85	41.2	19	10.2	31	8.2	M8*1
SB210	50	90	43.5	20	10.9	32.6	9.2	M10*1.25

ΣΕΙΡΑ UC

STEEL-STAINLESS STEEL-PLASTIC

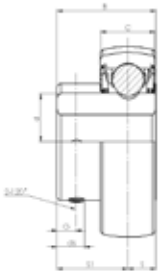


UC
ZZ

UC
2RS

UC
PLASTIC





Bearing Number	Dimensions (mm)							
	d	D	B	C	S	S1	S2	G
UC202	15	47	31	16	12.7	18.3	5	M6*0.75
UC203	17	47	31	16	12.7	18.3	5	M6*0.75
UC204	20	47	31	16	12.7	18.3	5	M6*0.75
UC205	25	52	34.1	17	14.3	19.8	5.5	M6*0.75
UC206	30	62	38.1	19	15.9	22.2	6	M6*0.75
UC207	35	72	42.9	20	17.5	25.4	6.5	M8*1
UC208	40	80	49.2	21	19	30.2	8	M8*1
UC209	45	85	49.2	22	19	30.2	8	M8*1
UC210	50	90	51.6	24	19	32.6	9	M10*1.25

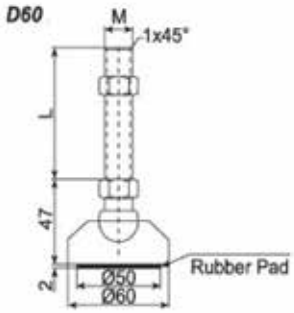
www.powertc.gr-info@powertc.gr - 10klm Thessaloniki Kavala P.O 57200 Derveni Thessaloniki tel: (0030) 2394 121047

Ρυθμιζόμενα Πέλματα F.I/ Articulated Feet F.I

Full inox

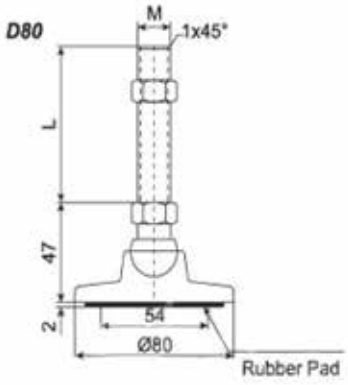
Βάση/ *Base*: Inox AISI304
Βίδα & Παξιμάδι / *Screw & Nut*: Inox AISI304
Αντικραδασμικό Πέλμα / *Anti-vibration Sole*: Λάστιχο/ *Rubber* NBR
Συσκευασία με ειδικό δίχτυ για προστασία του σπειρώματος / *Packing with special net to protect the threads*





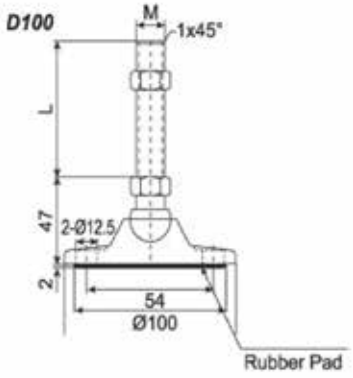
M	Length L
M16	50
M16	100
M16	150
M20	100
M20	150
M24	150

Base, Spindle and Nut: Carbon Steel Nickel Plated, or Stainless Steel;
Max Load: 3500Kg.



M	Length L
M16	50
M16	100
M16	150
M20	100
M20	150
M24	150

Base, Spindle and Nut: Carbon Steel Nickel Plated, or Stainless Steel;
Max Load: 4000Kg.



M	Length L
M16	50
M16	100
M16	150
M20	100
M20	150
M24	150

Base, Spindle and Nut: Carbon Steel Nickel Plated, or Stainless Steel;
Max Load: 4000Kg.

Ρυθμιζόμενα Πέλματα P.I/ Articulated Feet P.I

Platic inox

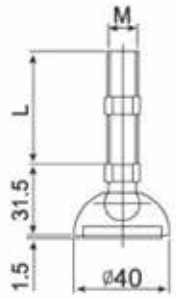


Βάση / *Base*: Ενισχυμένο Πολυαμίδιο / PA

Βίδα & Παξιμάδι / *Screw & Nut*: Inox AISI304

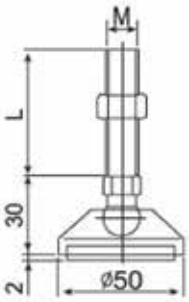
Αντικραδασμικό Πέλμα / *Anti-vibration Sole*: Λάστιχο/ *Rubber* NBR

Συσκευασία με ειδικό δίχτυ για προστασία του σπειρώματος / *Packing with special net to protect the threads*



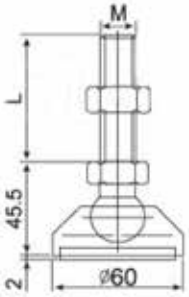
M	Length
M8	80
M10	50
M10	100
M12	50
M12	100
M12	150

Base: Reinforced Polyamide with Rubber Pad;
Spindle and Nut: Carbon Steel Nickel Plated, or Stainless Steel;
Max Load: 600Kg.



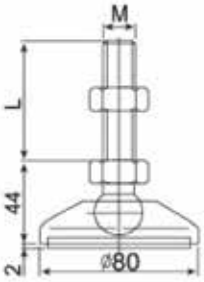
M	Length
M8	80
M10	50
M10	100
M12	50
M12	100
M12	150

Base: Reinforced Polyamide with Rubber Pad;
Spindle and Nut: Carbon Steel Nickel Plated, or Stainless Steel;
Max Load: 1000Kg.



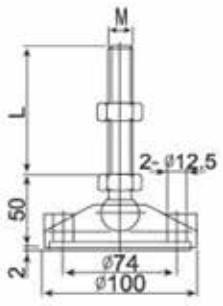
M	Length
M14	100
M14	150
M16	50
M16	100
M16	150
M20	100
M20	150

Base: Reinforced Polyamide with Rubber Pad;
Spindle and Nut: Carbon Steel Nickel Plated, or Stainless Steel;
Max Load: 1000Kg.



M	Length
M14	100
M14	150
M16	50
M16	100
M16	150
M20	100
M20	150
M24	150

Base: Reinforced Polyamide with Rubber Pad;
Spindle and Nut: Carbon Steel Nickel Plated, or Stainless Steel;
Max Load: 1200Kg.



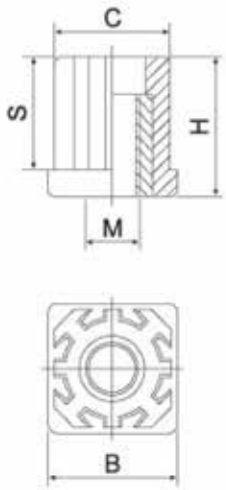
M	Length
M16	50
M16	100
M16	150
M20	100
M20	150
M24	150

Base: Reinforced Polyamide with Rubber Pad;
Spindle and Nut: Carbon Steel Nickel Plated, or Stainless Steel;
Max Load: 1500Kg.

Τάπες με σπείρωμα/ *Threaded Tube Ends*

N109 Threaded Tube Ends For Square Tube





Σώμα / ***Body: Reinforced Polyamide***

Σπείρωμα / ***Thread: Brass***

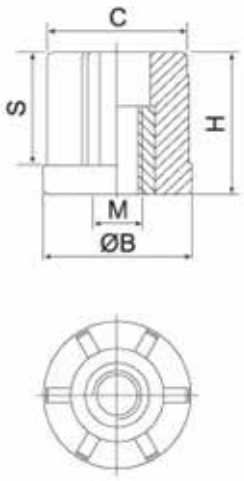
mm

M	Dimension				Square Tube		
	B	C	H	S	Φ EXT.	Φ INT.	Thickness
M10 M12 M14 M16 M20	38	35.4	43	35	38.1	34.9	1.5
M10 M12 M14 M16 M20	40	37.5	43	35	40	37	1.5
M10 M12 M14 M16 M20	40	36.5	43	35	40	36	2
M12 M14 M16 M20	50	47.5	55	44	50	47	1.5
M12 M14 M16 M20	50	46.5	55	44	50	46	2
M12 M14 M16 M20	50	45.5	55	44	50	45	2.5

Material: Reinforced Polyamide, Threaded Bushing in Brass.

N110 Threaded Tube Ends For Round Tube





Σώμα / ***Body: Reinforced Polyamide***

Σπείρωμα / ***Thread: Brass***

mm

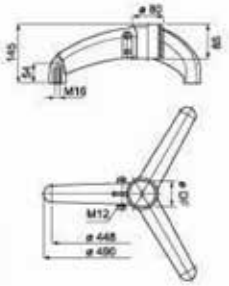
M	Dimension				Round Tube		
	B	C	H	S	Φ EXT.	Φ INT.	Thickness
M10 M12 M14 M16	38	35.5	43	34	38	35	1.5
M10 M12 M14 M16 M20	42	39.9	42	34	42.4	39.4	1.5
M12 M14 M16 M20	48	45.8	49	36	48.3	45.3	1.5
M12 M14 M16 M20	48	45	49	38	48.3	44.3	2
M16 M20 M24	60	56.7	54.5	44.5	60.3	56.3	2
M16 M20 M24	60	45.5	54.5	44.5	60.3	56.3	2.5

Material: Reinforced Polyamide, Threaded Bushing in Brass.

Βάσεις Στήριξης / Frame Support Bases

N101 Support Bases (Tripods)

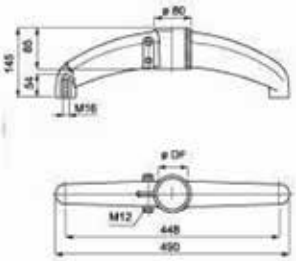




DF mm	Weight
48.3	1.395kg
50.9	1.390kg
60.3	1.380kg

N102 Support Bases (Bipods)

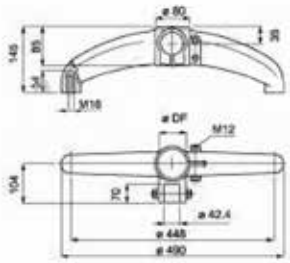




DF mm	Weight
48.3	1.075kg
50.9	1.070kg
60.3	1.025kg

N103 Support Bases (Bipods 180° with joint)





DF mm	Weight
48.3	1.290kg
60.3	1.255kg

Σώμα / *Body: Reinforced Polyamide*

Σπείρωμα / *Threads: AISI304*

www.powertc.gr-info@powertc.gr - 10klm Thessaloniki Kavala P.O 57200 Derveni Thessaloniki tel: (0030) 2394 121047

Στήριξη Κάγκελου / *Railing Support*

Μονού & Διπλού Κάγκελου / Single & Double Railing

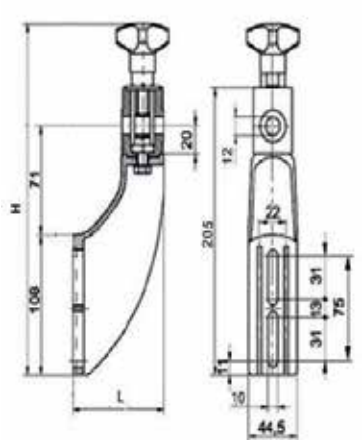




Σώμα / *Body: Reinforced Polyamide*

Πύρος/ *Pin: SS304*

H	L
190	65
247	80



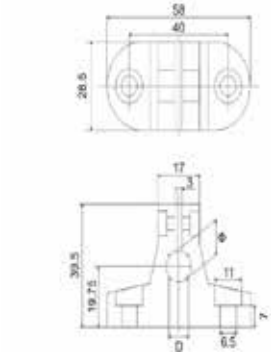
Βίδα M10 Βάσης Στήριξης Με Ροδέλα

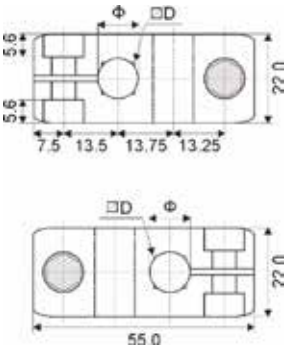
Στήριγμα Διπλού Κάγκελου Φ12Χ120 inox Φ8/10
Στήριγμα Διπλού Κάγκελου Φ12Χ120 inox Φ12
Στήριγμα Μονού Κάγκελου Φ12Χ120 inox Φ12
Στήριγμα Μονού Κάγκελου Φ12Χ100 inox Φ12

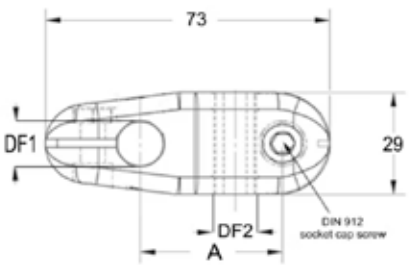
Στήριξη Πύρου / *Rail Support*

Σώμα / *Body: Reinforced Polyamide*
Βίδες / Nuts: AISI 316







Στήριξη Σωλήνα / *Pipe Support*

Κάθετη, Πλευρική Στήριξη και Σφικτήρες Σύνδεσης / Vertical, Lateral Support and Pipe Joints



Σώμα / *Body: Reinforced Polyamide*
Βίδες / Nuts: AISI 316

Στήριξη Αισθητήρα / *Sensor Support*



Σώμα / *Body: Reinforced Polyamide*
Βίδες / Nuts: AISI 316

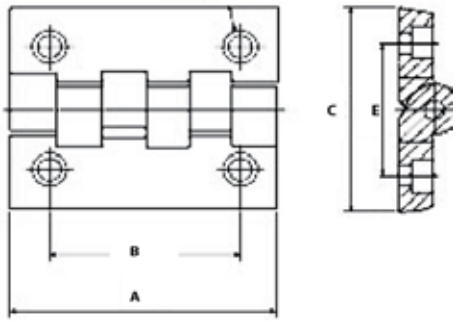
www.powertc.gr-info@powertc.gr - 10klm Thessaloniki Kavala P.O 57200 Derveni Thessaloniki tel: (0030) 2394 121047

Μεντεσέδες / *Hinges*

Σώμα / *Body: Reinforced Polyamide*

Πύρος/ *Pin: SS316*





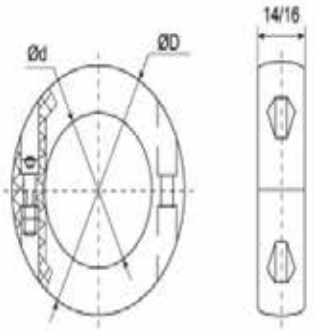


SIZE	A	B	C	E	BORE
A38XB34	38	34	20	14	M4
A48XB48	48	48	30	30	M6
A49XB49	49	49	30	30	Φ13
A59XB45	59	45	35	23	M6
A62XB50	62	50	40	30	M8
A70XB50	70	50	45	30	M6
A80XB103	80	103	50	73	M6
A81XB103	81	103	51	72	M8

Ασφάλειες Αξόνων /Shaft Fuses

Στρόγγυλου Άξονα / Round Shaft

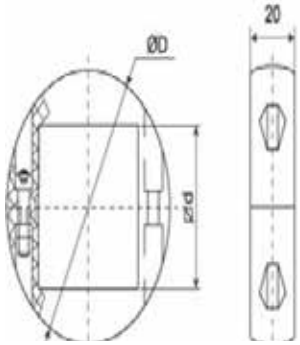




Code	Φd(mm)	ΦD(mm)	Weight
N113 - 20	20	45	0.022kg
N113 - 25	25	49	0.025kg
N113 - 30	30	54	0.030kg
N113 - 35	35	60	0.033kg
N113 - 40	40	65	0.036kg

Τετράγωνου Άξονα / Square Shaft





Code	Φd(mm)	ΦD(mm)	Weight
N114 - 25	25	51	0.03kg
N114 - 30	30	56	0.033kg
N114 - 31.8	31.8	56	0.03kg
N114 - 40	40	75	0.04kg
N114 - 50	50	95	0.05kg
N114 - 60	60	110	0.07kg

Μοχλοί Σύσφιξης /Clamping Levers

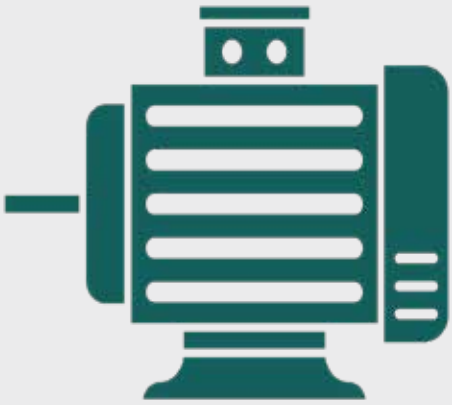
Αρσενικό και Θηλυκό Σπείρωμα / Male and Female Thread





Σώμα / Body: Reinforced Polyamide
Βίδες / Nuts: AISI 316

www.powertc.gr-info@powertc.gr - 10klm Thessaloniki Kavala P.O 57200 Derveni Thessaloniki tel: (0030) 2394 121047



PTC

ΓΙΑΝΝΑΚΟΥΔΑΚΗ

-Equipment you can trust

POWER TRANSMISSION CENTER

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ

10 klm Thessaloniki Kavala 57200
Derveni Thessaloniki
Telephone: +30 2394 121047
E-mail: info@powertc.gr

www.powertc.gr