ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ
Leading Force in Greece since 1984
Εξειδικευμένες Λύσεις Πρασίνου
και Κηποτεχνίας
- Αυτόματο πότισμα
- Κεντρικά Δίκτυα ελέγχου
- Μηχανήματα γηπέδου Golf
- Χλοοκοπτικά
- Μηχανήματα γηπέδων
- Σωλήνες & Εξαρτήματα
Πολυαιθυλαινίου
- Σπόροι γκαζόν
- Αεριστήρες λιμνών
- Καλώδια
- Μηχανήματα εργοταξίου
- Παρελκόμενα
www. geomechaniki.gr
sales@geomechaniki.gr - info@geomechaniki.gr
Tel: 210-9310784, 210-9347564, 210-9350054 FAX: 210-9350973
TORO
Count on it.

“Δέσμευση της Γεωμηχανικής είναι η ποιότητα, η εξυπηρέτηση και η αξιοπιστία”

Εταιρική Ταυτότητα

Η Γεωμηχανική είναι εμπορική εταιρία που αντιπροσωπεύει αποκλειστικά, διακινεί και υποστηρίζει όλα τα προϊόντα σχετικά με το καλλωπιστικό πράσινο και παρέχει ολοκληρωμένο πακέτο για ένα ιδανικό αποτέλεσμα στη διαμόρφωση τοπίου.

Σκοπός & Όραμα

Η Γεωμηχανική ιδρύθηκε το 1984 και λειτουργεί με συγκεκριμένες αρχές προσανατολισμένες στην αλληλεπίδραση του ανθρώπου με το περιβάλλον. Πιο συγκεκριμένα:

- Την ανάπτυξη των έργων πρασίνου και την προστασία και διαχείριση των υδατικών πόρων μέσω εκσυχρονισμένων συστημάτων άρδευσης.
- Την περιβαλλοντικά βιώσιμη ανάπτυξη και διαχείριση των μεγάλων έργων πρασίνου.
- Τη διατήρηση του καλλωπιστικού πρασίνου στα αστικά τοπία.
- Την επιμόρφωση και εκπαίδευση των γεωτεχνικών και των επαγγελματιών που ασχολούνται με το πράσινο.
- Να συμβάλει στην ανάπτυξη της οικονομίας με τον αειφορικό σχεδιασμό της αξιοποίησης του φυσικού πλούτου της Ελλάδας.

Συνεργάτες

Πελάτες μας είναι κατασκευαστές, καταστήματα, ιδιώτες, ξενοδοχεία, μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες, γήπεδα γκόλφ, δήμοι, δημόσιοι και ιδωτικοί οργανισμοί, συνολικά πάνω απο 5000 σε όλη την Ελλάδα που εξυπηρετούνται απο εμάς και ένα εξειδικευμένο δίκτυο συνεργατών.

Δραστηριότητες

Οι δραστηριότητες της Γεωμηχανικής, εκτός απο το εμπορικό κομμάτι, αφορούν στην υποστήριξη και στην επιμόρφωση. Η τεχνική υποστήριξη για τα προϊόντα μάς είναι διαθέσιμη μέσω τηλεφώνου, e-mail, αυτοπροσώπως και διαμέσου της ιστοσελίδας μας, οπου υπάρχουν οι οδηγίες χρήσεις και τεχνικά χαρακτηριστικά. Συχνά διοργανώνονται σεμινάρια σχετικά με το καλλωπιστικό πράσινο, το αυτόματο πότισμα, ή τα μηχανήματα πρασίνου, καθώς και επιδείξεις μηχανημάτων και επι τόπου του έργου σεμινάρια, όπου κριθεί απαραίτητο ή ζητηθεί. Η Γεωμηχανική επίσης απασχολείται σαν συμβουλευτική επιχείρηση οσον αφορά σε μεγάλα έργα αλλά και στη σύνταξη προμελέτης και επίβλεψη μελέτης.

Εμπειρία

Με τη συμμετοχή σε τεράστια εγχειρήματα, σαν προμηθευτής ή σαν σύμβουλος, όπως όλα τα γήπεδα γκόλφ στην Ελλάδα και το αεροδρόμιο Ελευθέριος Βενιζέλος, η τεχνογνωσία και η συσσωρευμένη εμπειρία της Γεωμηχανικής είναι ένα ασυγκριτο προσόν. Σε αυτό το προσόν προστίθενται 30 χρόνια πείρας στην Ελληνική αγορά, 25 χρόνια διεθνών επαφών και συναντήσεων με στελέχη και παράγοντες εταιριών του εξωτερικού, συμμετοχή σε εγχώριες και διεθνείς εκθέσεις. Η ιστορία μας, μας επιτρέπει να κάνουμε την ακόλουθη δέσμευση αλλά και να την τηρήσουμε. Δέσμευση της Γεωμηχανικής είναι η ποιότητα η εξυπηρέτηση και η αξιοπιστία.

Ιστορικό

1984

1987 Η Γεωμηχανική ξεκίνησε την εκπαίδευση γεωπόνων στην τεχνική του αυτόματου ποτίσματος. Πάνω απο 100 γεωπόνοι ή άλλων ειδικοτήτων ξεκίνησαν το αυτόματο πότισμα κήπων, πάρκων και γηπέδων στην Ελληνική αγορά

Αντιπροσωπείες Richdel - Irritrol, DitchWitch μέχρι το 1989

1989 Στο ξενοδοχείο Intercontinental της Αθήνας παρουσίασε την εταιρεία TORO, τα υλικά αυτόματου ποτίσματος παρουσιάζοντας ταυτόχρονα τα κεντρικά δίκτυα άρδευσης μεγάλων εκτάσεων

1990 Η Γεωμηχανική παρουσίασε τρόπους άρδευσης γηπέδων ποδοσφαίρου

1992 Newsletters και όλα τα φυλλάδια στα Ελληνικά

Το 1992, με ομιλίες, επιστημονικές αναλύσεις και συνετευξεις, βοήθησε στο να ξεπεραστεί η κρίση έλλειψης νερού στα μεγάλα αστικά κέντρα καθιστώντας κατανοητό το έλλειμα διαχείρισης του αρδευτικού νερού

1993 Εισήγαγε και παρουσίασε εξελιγμένες ποικιλίες χλοοτάπητα της εταιρείας Jacklin Seed Co. στην Ελλάδα και την σημασία τους στη βελτίωση της ποιότητας ζωής μας

1995 Παρουσίασε την τεχνολογία Toro Recycler για την κοπή του χλοοτάπητα με τη διαδικασία ανακύκλωσης του κομμένου χόρτου - Εκστρατεία ενημέρωσης σε όλη την Ελλάδα

1998 Το 1998 η Γεωμηχανική συμμετείχε στην κοινοπραξία Γεωμηχανική/ΤΟΜΗ/Μαραγκάκης σαν σύμβουλος και προμηθευτής στην κατασκευή του καλλωπιστικού πρασίνου και της άρδευσης του περιβάλλοντα χώρου του Διεθνούς Αερολιμένα Αθηνών Ελευθέριος Βενιζέλος

2002 Βασικός προμηθευτής του γήπεδου golf Χερσονήσου Κρήτης Βασικός προμηθευτής στην ανακατασκευή του γηπέδου golf Πορτο Καρράς

2004 Προμηθευτής προϊόντων αυτόματου ποτίσματος και μηχανημάτων συντήρησης των ολυμπιακών εγκαταστάσεων

2006 Βασικός προμηθευτής του γηπέδου golf Navarino Dunes

2008 Βασικός προμηθευτής του γηπέδου golf Navarino Bay

Βασικός προμηθευτής στην ανακατασκευή του δικτύου άρδευσης του Corfu Golf Club

2009 Μέχρι το 2009 προμηθευτής 109 γηπέδων ποδοσφαίρου

2010 Μετακίνηση σε νέες εγκαταστάσεις

2013 Μέχρι το 2013 προμηθευτής 97 ξενοδοχειακών μονάδων και resorts

2014 Γεωμηχανική συμπλήρωσε 30 χρόνια μόνιμης, σταθερής, επικοδομητικής παρουσίας αποκλειστικά στο καλλωπιστικό πράσινο και την κηποτεχνία

Η TORO συμπλήρωσε 100 χρόνια παρουσίας στην παγκόσμια αγορά και 25 χρόνια στην Ελλάδα, μέσω της Γεωμηχανικής, στο σύνολο των μεγάλων έργων καλλωπιστικού πρασίνου

2016 Αντιπροσωπεία κυλινδρικών χλοοκοπτικών μηχανών Allett, βρετανικής καταγωγής

2017 Πτυχίο μελετητή - ανάληψη μελετών έργων πρασίνου

Αντιπροσωπεία Redexim

Από το 1989 TORO στην Ελλάδα

Athens Tennis Club 1994

Agretica 1987

Korinthos Soccer Field 1991

Eleysina Soccer Field

Athens International Airport "El. Venizelos" 1998 - 2002

Recycler Derre - Kalamata 1997

Onasis Foundation 1993

Residential garden 1992

Larisa Hospital 1998

Chandris Hotel 2001

Kaftatzoglio Stadium 2004

Chandris Hotel 1997

Porto Caras Golf Course 2002

Crete Golf Course 2002

GM's Warehouse 2000

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

Athens 2004 Olympic Games

Karaiskaki Stadium

Thessaloniki 2009 - Dealer meeting

Horse Race Track 2000

Soccer Stadium

Z-Master Delivery & Demo

Kipotechnica 2006

Athens 2004 Baseball Field

Blue Lagoon Resort, Kos 2010

Navarino Bay 2008

Navarino Dunes Hangar 2008

Navarino Resorts 2010

On Site mechanics

Kalamo - Crete 2013

Navarino Bay Grinder Training

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

30 χρόνια αδιάλειπτης παρουσίας στην Ελληνική αγορά...

San Diego Golf Industry Shows
2013

Dyboston 2016

2014

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

...και συνεχίζουμε!

QR Code Video Gallery

Προγραμματιστής Evolution

Προγραμματισμός μέσω Ιντερνετ

Αισθητήρας Υγρασίας

Super-Bagger

Timemaster

Αιωρούμενες χλοοκοπτικές

Z-Master

Dingo

Workman

TurfGuard

GreensPro

ProForce

Flex & TriFlex

Reelmaster

Groundsmaster

Περιεχόμενα

Αυτόματο Πότισμα

Στατικοί εκτοξευτές	σελ.13
Ρότορες	σελ.22
Ηλεκτροβάνες	σελ.28
Προγραμματιστές	σελ.31
Δίκτυα άρδευσης - εξειδικευμένες λύσεις	σελ.36
Σωλήνες, καλώδια, πλαστικά	σελ.38

Μηχανήματα Πρασίνου

Χλοοκοπτικές μηχανές	σελ.44
Τρακτεράκια	σελ.48
Μεγάλα χλοοκοπτικά	σελ.54
Εκχιονιστικά	σελ.56
Μηχανήματα εργοταξίου	σελ.58
Μηχανήματα ειδικών χρήσεων	σελ.60
Χορτοκοπτικά - καθαρισμοί	σελ.62
Φροντίδα χλοοτάπητα	σελ.66

Γήπεδα Golf

Άρδευση	σελ.74
Κεντρικά δίκτυα ελέγχου	σελ.76
Roughs	σελ.84
Fairways	σελ.86
Greens & Tees	σελ.88
Βασικός εξοπλισμός (Αεριστήρες, Ψεκαστικά, Workman, Sandpro, Topdressing)	σελ.92

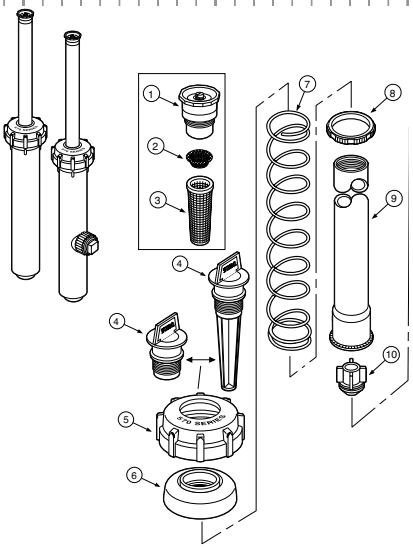
Συμπληρωματικά προϊόντα

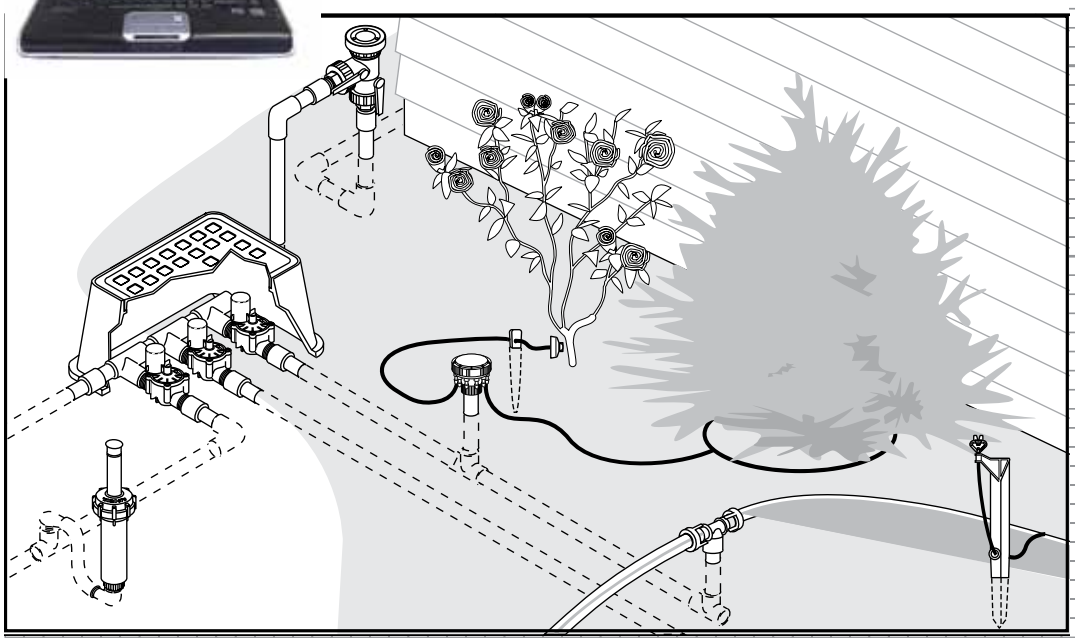
Αεριστήρες λίμνης	σελ.100
Καλώδια Paige	σελ.101
Τροχιστικά Bernhardt	σελ.102
Σπόροι Χλοοτάπητα	σελ.104
Σπόροι Euroflor	σελ.106

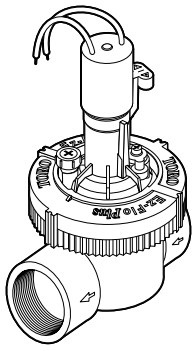
Παραρτήματα

Άρδευση γηπέδου ποδοσφαίρου	σελ.109
Πίνακας μετατροπής μονάδων - μήκους καλωδίων	σελ.110
Νομογράφημα απώλειας πιέσεων σωλήνων	σελ.111

Αυτόματο Πότισμα







Σειρά LPS

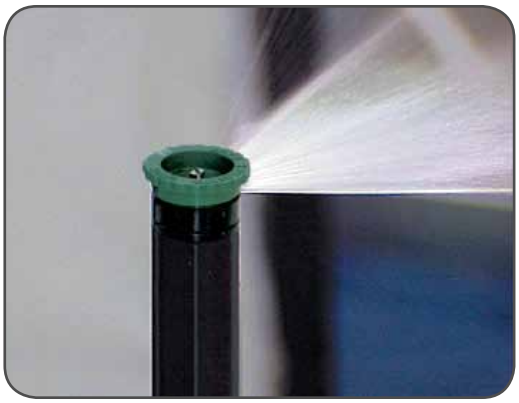
Χαρακτηριστικά & πλεονεκτήματα

- Ελαχιστοποιεί τις απώλειες και απομακρύνει φερτά υλικά κατά την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του
- Ατσάλινο ανοξείδωτο ελατήριο
- Πανεύκολο στη ρύθμιση του ακροφυσίου λόγω της ειδικής σχεδίασης του
- Όλα τα μέρη του αφαιρούνται για εύκολη συντήρηση
- Συμβατό με όλα τα ακροφύσια του 570Z

Προδιαγραφές

- Σώμα: 1¼ ” (32mm)
- Είσοδος: ½” θηλυκή
- Ακτίνα: 0,6 - 5,5m
- Πίεση λειτουργίας: 1,4 - 3,5 Bar
- Συνιστώμενη πίεση: 2,1 Bar
- Ρυθμιζόμενο απο 0° - 360°

Ευδιάκριτα χρώματα στα ακροφύσια αντίστοιχα με την ακτίνα τους



Πίνακας χαρακτηριστικών LPS

Σειρά LPS	
Κωδικός	Περιγραφή
LPS200	50mm Pop-up χωρίς ακροφύσιο
LPS208	50mm Pop-up με ακροφύσιο TVAN8
LPS210	50mm Pop-up με ακροφύσιο TVAN10
LPS212	50mm Pop-up με ακροφύσιο TVAN12
LPS215	50mm Pop-up με ακροφύσιο TVAN15
LPS217	50mm Pop-up με ακροφύσιο TVAN17
LPS400	100mm Pop-up χωρίς ακροφύσιο
LPS408	100mm Pop-up με ακροφύσιο TVAN8
LPS410	100mm Pop-up με ακροφύσιο TVAN10
LPS412	100mm Pop-up με ακροφύσιο TVAN12
LPS415	100mm Pop-up με ακροφύσιο TVAN15
LPS417	100mm Pop-up με ακροφύσιο TVAN17

Σειρά 570Z

Χαρακτηριστικά & πλεονεκτήματα

- Ειδική στεγανοποίηση μειώνει τις απώλειες και επιτρέπει την εγκατάσταση περισσότερων εκτοξευτών σε μία στάση
- Ατσάλινο ανοξείδωτο ελατήριο
- Έμβολο με καστάνια - πανεύκολο στη ρύθμιση
- Μικρή διάμετρος κεφαλής το καθιστά λιγότερο ορατό και λιγότερο ευάλωτο σε φθορές
- Βαλβίδα απορροής - Ειδική βαλβίδα απορροής με εύκολη εγκατάσταση, είτε από το εργοστάσιο είτε στον κήπο, διατηρεί μέχρι και 3 μέτρα υψομετρική διαφορά

Προδιαγραφές

- Σώμα: 35mm στα μοντέλα 2P, 3P, 4P και 6P
- 40mm στα μοντέλα 12P
- 45mm στα μοντέλα 12P SI
- Ακτίνα: 0,6 - 5,5m
- Πίεση λειτουργίας: 1,4 - 5,2 Bar
- Συνιστώμενη πίεση για ακροφύσια τύπου spray: 2,1 Bar
- Συνιστώμενη πίεση για περιστρεφόμενα ακροφύσια: 2,8 - 3,2 Bar
- Ροη: 0,2 - 17 ltr/m

Πίνακας κωδικών σειράς 570

Σειρά 570Z	
Κωδικός	Περιγραφή
570Z-2P	Εκτοξευτής 50mm
570Z-3P	Εκτοξευτής 75mm
570Z-4P	Εκτοξευτής 100mm
570Z-6P	Εκτοξευτής 150mm
570Z-12P	Εκτοξευτής 300mm

Ειδική φλάτζα στεγανοποίησης Zero Flush Seal

Ειδικά χαρακτηριστικά

X- Flow

Ειδικό μοντέλο (570ZXF) φέρει επιπλέον μηχανισμό, που αποτρέπει την απορροή νερού σε περίπτωση φθοράς του εκτοξευτή. Περιορίζεται η σπατάλη νερού σε περίπτωση ατυχήματος και η επιδιόρθωση του κατεστραμμένου εκτοξευτή ή η αλλαγή ακροφυσίου γίνεται εύκολη υπόθεση και στεγνά!

Πατενταρισμένος μηχανισμός X-Flow

Χωρίς X-Flow

Με X-Flow

Χαμηλής πίεσης

Το μοντέλο 570ZLP είναι ειδικά κατασκευασμένο για να λειτουργεί σε ακόμα χαμηλότερη πίεση απο το απλό 570Z. Με εύρος πίεσης λειτουργίας 1,0 - 5,2 Bar επιτρέπει την εγκατάσταση περισσότερων εκτοξευτών σε μία στάση ή/και την ομαλή λειτουργία σε δίκτυα με χαμηλές πιέσεις.

Χωρίς ρυθμιστή πίεσης

Ρύθμιση πίεσης

Το ειδικό μοντέλο 570ZPR φέρει επιπλέον ρυθμιστή πίεσης. Η πίεση ρυθμίζεται σταθερά στα 2,1 bar, η ομαλή λειτουργία εξασφαλίζεται και αποτρέπονται φαινόμενα "νέφωσης" που προκαλούνται απο υπερβολική πίεση στο δίκτυο.

Με ρυθμιστή πίεσης

Τα παραπάνω ειδικά χαρακτηριστικά συνδυάζονται στο μοντέλο 570ZPRX. Όλα τα ειδικά χαρακτηριστικά κατασκευάζονται και σε σώματα 2P, 3P, 4P, 6P, 12P .

Σειρά MPR Plus - Τύπου Spray (Σταθερού τόξου)

Χαρακτηριστικά & πλεονεκτήματα

- Ομοιομορφία σταγονιδίων - βέλτιστη άρδευση
- Χαμηλοί ρυθμοί εκροής - περισσότεροι εκτοξευτές στην ίδια ζώνη
- Ειδικοί ενσωματωμένοι ρυθμιστές πίεσης (PCD) εξομαλύνουν την πίεση του δικτύου εξασφαλίζοντας καλύτερη άρδευση
- Εύκολη ρύθμιση ακτίνας (μείωση μέχρι 25%) μέσω της ειδικής βίδας στην κεφαλή του ακροφυσίου
- Διατήρηση ομοιομορφίας των σταγονιδίων ακόμα και εάν μειώσουμε την ακτίνα απο την αντίστοιχη βίδα.
- Τα ακροφύσια διατίθενται μαζί με τα φίλτρα τους
- Ευδιάκριτα χρώματα στά ακροφύσια αντίστοιχα με την ακτίνα τους

Προδιαγραφές

- Ακτίνα: 1,5 - 4,6m
- Πίεση λειτουργίας: 1,4 - 5,2 Bar
- Συνιστώμενη πίεση λειτουργίας: 2,1 Bar
- Ροή: 0,2 - 17,3 ltr/m
- Γωνίες εκτόξευσης αντίστοιχες με την ακτίνα 5°,10°,15°,20°,27°
- Διαθέσιμα τόξα για κάθε ακτίνα : 60°, 90°, 120°, 150°, 180°, 210°, 240°, 270°, 360° και 3 ειδικά ακροφύσια διαδρόμου

Ακροφύσια

5' Series with 0° Trajectory

Pattern	Desc.	Pressure Bar	Pressure kPa	Pressure Kg/cm²	Flow LPM	Radius m
1/4	5-Q	1,5	150	1,53	0,22	1,3
		2,0	200	2,04	0,33	1,5
		2,5	250	2,55	0,41	1,6
		3,0	300	3,06	0,49	1,7
		3,5	350	3,57	0,58	1,8
	5-Q-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	0,34	1,5
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	0,38	1,5
1/3	5-T	1,5	150	1,53	0,30	1,3
		2,0	200	2,04	0,44	1,5
		2,5	250	2,55	0,55	1,6
		3,0	300	3,06	0,66	1,7
		3,5	350	3,57	0,77	1,8
	5-T-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	0,45	1,5
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	0,49	1,5
1/2	5-H	1,5	150	1,53	0,44	1,3
		2,0	200	2,04	0,69	1,5
		2,5	250	2,55	0,81	1,6
		3,0	300	3,06	0,92	1,7
		3,5	350	3,57	1,03	1,8
	5-H-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	0,68	1,5
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	0,76	1,5
2/3	5-TT	1,5	150	1,53	0,63	1,3
		2,0	200	2,04	0,91	1,5
		2,5	250	2,55	1,06	1,6
		3,0	300	3,06	1,20	1,7
		3,5	350	3,57	1,34	1,8
	5-TT-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	0,87	1,5
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	1,02	1,5
3/4	5-TQ	1,5	150	1,53	0,82	1,3
		2,0	200	2,04	1,06	1,5
		2,5	250	2,55	1,22	1,6
		3,0	300	3,06	1,37	1,7
		3,5	350	3,57	1,53	1,8
	5-TQ-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	0,98	1,5
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	1,10	1,5
Full	5-F	1,5	150	1,53	1,03	1,3
		2,0	200	2,04	1,39	1,5
		2,5	250	2,55	1,60	1,6
		3,0	300	3,06	1,81	1,7
		3,5	350	3,57	2,03	1,8
	5-F-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	1,33	1,5
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	1,48	1,5

8' Series with 5° Trajectory

Pattern	Desc.	Pressure Bar	Pressure kPa	Pressure Kg/cm²	Flow LPM	Radius m
1/4	8-Q	1,5	150	1,53	0,69	2,2
		2,0	200	2,04	0,88	2,4
		2,5	250	2,55	0,96	2,5
		3,0	300	3,06	1,02	2,6
		3,5	350	3,57	1,11	2,8
	8-Q-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	0,83	2,4
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	0,95	2,4
1/3	8-T	1,5	150	1,53	0,92	2,2
		2,0	200	2,04	1,11	2,4
		2,5	250	2,55	1,28	2,5
		3,0	300	3,06	1,42	2,6
		3,5	350	3,57	1,53	2,8
	8-T-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	1,10	2,4
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	1,33	2,4
1/2	8-H	1,5	150	1,53	1,49	2,3
		2,0	200	2,04	1,84	2,4
		2,5	250	2,55	2,08	2,5
		3,0	300	3,06	2,29	2,6
		3,5	350	3,57	2,48	2,8
	8-H-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	1,67	2,4
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	1,89	2,4
2/3	8-TT	1,5	150	1,53	2,21	2,2
		2,0	200	2,04	2,60	2,4
		2,5	250	2,55	2,89	2,5
		3,0	300	3,06	3,13	2,6
		3,5	350	3,57	3,35	2,8
	8-TT-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	2,23	2,4
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	2,65	2,4
3/4	8-TQ	1,5	150	1,53	2,47	2,2
		2,0	200	2,04	2,83	2,4
		2,5	250	2,55	3,11	2,5
		3,0	300	3,06	3,35	2,6
		3,5	350	3,57	3,54	2,8
	8-TQ-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	2,42	2,4
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	2,65	2,4
Full	8-F	1,5	150	1,53	2,97	2,2
		2,0	200	2,04	3,69	2,4
		2,5	250	2,55	4,16	2,5
		3,0	300	3,06	4,58	2,6
		3,5	350	3,57	4,96	2,8
	8-F-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	3,22	2,4
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	3,79	2,4

10' Series with 12° Trajectory

Pattern	Desc.	Pressure Bar	Pressure kPa	Pressure Kg/cm²	Flow LPM	Radius m
1/4	10-Q	1,5	150	1,53	1,20	2,8
		2,0	200	2,04	1,48	3,0
		2,5	250	2,55	1,75	3,2
		3,0	300	3,06	2,03	3,5
		3,5	350	3,57	2,30	3,7
	10-Q-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	1,25	3,0
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	1,40	3,0
1/3	10-T	1,5	150	1,53	1,66	2,8
		2,0	200	2,04	1,93	3,0
		2,5	250	2,55	2,28	3,2
		3,0	300	3,06	2,59	3,5
		3,5	350	3,57	2,87	3,7
	10-T-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	1,67	3,0
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	1,89	3,0
1/2	10-H	1,5	150	1,53	2,34	2,8
		2,0	200	2,04	2,65	3,0
		2,5	250	2,55	3,02	3,2
		3,0	300	3,06	3,40	3,4
		3,5	350	3,57	3,79	3,5
	10-H-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	2,50	3,0
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	2,84	3,0
2/3	10-TT	1,5	150	1,53	2,86	2,8
		2,0	200	2,04	3,57	3,0
		2,5	250	2,55	3,98	3,1
		3,0	300	3,06	4,28	3,3
		3,5	350	3,57	4,53	3,4
	10-TT-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	3,40	3,0
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	3,79	3,0
3/4	10-TQ	1,5	150	1,53	3,25	2,8
		2,0	200	2,04	3,85	3,0
		2,5	250	2,55	4,32	3,1
		3,0	300	3,06	4,74	3,3
		3,5	350	3,57	5,15	3,4
	10-TQ-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	3,75	3,0
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	4,13	3,0
Full	10-F	1,5	150	1,53	4,45	2,7
		2,0	200	2,04	5,50	3,0
		2,5	250	2,55	5,92	3,1
		3,0	300	3,06	6,41	3,3
		3,5	350	3,57	7,07	3,4
	10-FQ-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	5,04	3,0
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	5,72	3,0

12' Series with 23° Trajectory

Pattern	Desc.	Pressure Bar	Pressure kPa	Pressure Kg/cm²	Flow LPM	Radius m
1/4	12-Q	1,5	150	1,53	1,58	3,4
		2,0	200	2,04	1,85	3,6
		2,5	250	2,55	2,13	3,8
		3,0	300	3,06	2,31	4,0
		3,5	350	3,57	2,39	4,0
	12-Q-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	1,82	3,7
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	2,01	3,7
1/3	12-T	1,5	150	1,53	2,26	3,4
		2,0	200	2,04	2,67	3,6
		2,5	250	2,55	3,08	3,8
		3,0	300	3,06	3,43	3,9
		3,5	350	3,57	3,70	4,0
	12-T-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	2,42	3,7
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	2,65	3,7
1/2	12-H	1,5	150	1,53	3,69	3,4
		2,0	200	2,04	4,07	3,6
		2,5	250	2,55	4,62	3,8
		3,0	300	3,06	5,25	4,1
		3,5	350	3,57	5,94	4,3
	12-H-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	3,63	3,7
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	4,00	3,7
2/3	12-TT	1,5	150	1,53	4,46	3,4
		2,0	200	2,04	5,36	3,6
		2,5	250	2,55	5,91	3,8
		3,0	300	3,06	6,40	3,9
		3,5	350	3,57	6,86	4,0
	12-TT-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	4,85	3,7
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	5,30	3,7
3/4	12-TQ	1,5	150	1,53	4,31	3,3
		2,0	200	2,04	5,68	3,6
		2,5	250	2,55	6,10	3,8
		3,0	300	3,06	6,44	3,9
		3,5	350	3,57	6,86	4,0
	12-TQ-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	5,45	3,7
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	6,06	3,7
Full	12-F	1,5	150	1,53	6,67	3,4
		2,0	200	2,04	8,09	3,6
		2,5	250	2,55	8,67	3,8
		3,0	300	3,06	9,36	3,9
		3,5	350	3,57	10,32	4,0
	12-F-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	7,27	3,7
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	7,95	3,7

15' Series with 27° Trajectory

Pattern	Desc.	Pressure Bar	Pressure kPa	Pressure Kg/cm²	Flow LPM	Radius m
1/4	15-Q	1,5	150	1,53	2,69	4,3
		2,0	200	2,04	3,15	4,5
		2,5	250	2,55	3,67	4,8
		3,0	300	3,06	4,19	4,9
		3,5	350	3,57	4,71	4,9
	15-Q-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	2,84	4,6
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	3,07	4,6
1/3	15-T	1,5	150	1,53	3,70	4,2
		2,0	200	2,04	4,11	4,5
		2,5	250	2,55	4,64	4,7
		3,0	300	3,06	5,12	4,7
		3,5	350	3,57	5,53	4,7
	15-T-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	3,79	4,6
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	4,16	4,6
1/2	15-H	1,5	150	1,53	5,37	4,1
		2,0	200	2,04	6,14	4,5
		2,5	250	2,55	7,12	4,8
		3,0	300	3,06	7,81	4,9
		3,5	350	3,57	8,13	4,9
	15-H-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	5,68	4,6
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	6,25	4,6
2/3	15-TT	1,5	150	1,53	7,02	4,3
		2,0	200	2,04	8,17	4,5
		2,5	250	2,55	9,42	4,8
		3,0	300	3,06	10,31	4,9
		3,5	350	3,57	10,80	4,9
	15-TT-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	7,57	4,6
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	8,33	4,6
3/4	15-TQ	1,5	150	1,53	8,28	4,1
		2,0	200	2,04	9,65	4,5
		2,5	250	2,55	10,79	4,7
		3,0	300	3,06	11,89	4,8
		3,5	350	3,57	12,98	4,9
	15-TQ-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	8,71	4,6
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	9,47	4,6
Full	15-F	1,5	150	1,53	11,29	4,1
		2,0	200	2,04	13,34	4,5
		2,5	250	2,55	15,05	4,8
		3,0	300	3,06	16,40	4,9
		3,5	350	3,57	17,45	4,9
	15-F-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	11,36	4,6
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	12,49	4,6

Special Patterns

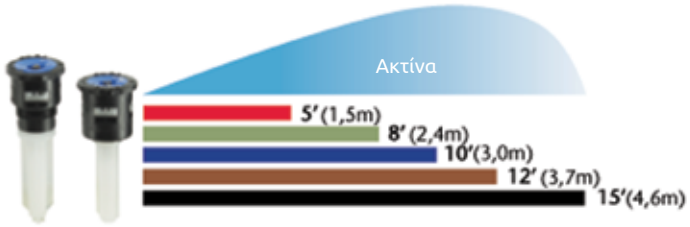
Nozzle Pattern	Pressure Bar	Pressure kPa	Pressure Kg/cm²	Flow LPM	Special Patterns W x L [m]
4-EST	1,5	150	1,53	1,48	1,0 x 3,8
	2,0	200	2,04	1,68	1,2 x 4,5
	2,5	250	2,55	1,89	1,4 x 5,1
	3,0	300	3,06	2,10	1,6 x 5,7
	3,5	350	3,57	2,29	1,9 x 6,1
4-EST-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	1,63	1,2 x 4,4
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	1,89	1,2 x 4,4
4-CST	1,5	150	1,53	2,94	1,0 x 7,6
	2,0	200	2,04	3,35	1,2 x 9,0
	2,5	250	2,55	3,74	1,2 x 9,1
	3,0	300	3,06	4,10	1,2 x 9,3
	3,5	350	3,57	4,43	1,2 x 9,5
4-CST-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	3,26	1,2 x 9,1
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	3,79	1,2 x 9,1
9-SST	1,5	150	1,53	3,92	2,7 x 5,5
	2,0	200	2,04	4,47	2,7 x 5,5
	2,5	250	2,55	4,97	2,7 x 5,9
	3,0	300	3,06	5,45	2,8 x 6,3
	3,5	350	3,57	5,92	3,1 x 6,8
9-SST-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	4,16	2,7 x 5,5
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	4,54	2,7 x 5,5
4-SST	1,5	150	1,53	2,63	1,2 x 7,6
	2,0	200	2,04	3,31	1,2 x 9,0
	2,5	250	2,55	3,74	1,2 x 9,5
	3,0	300	3,06	4,10	1,3 x 9,9
	3,5	350	3,57	4,43	1,5 x 10,1
4-SST-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	3,33	1,2 x 9,1
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	3,79	1,2 x 9,1
2-SST	1,5	150	1,53	0,31	0,6 x 1,6
	2,0	200	2,04	0,34	0,6 x 1,8
	2,5	250	2,55	0,36	0,6 x 2,0
	3,0	300	3,06	0,41	0,7 x 2,1
	3,5	350	3,57	0,46	0,9 x 2,1
2-SST-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	0,34	0,6 x 1,8
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	0,38	0,6 x 1,8
45-SST	1,5	150	1,53	1,80	1,2 x 5,2
	2,0	200	2,04	2,05	1,2 x 5,5
	2,5	250	2,55	2,27	1,2 x 5,7
	3,0	300	3,06	2,49	1,3 x 5,8
	3,5	350	3,57	2,71	1,5 x 5,8
45-SST-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	1,89	1,2 x 5,5
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	2,23	1,2 x 5,5

Σειρά Precision - Τύπου Spray (Σταθερού τόξου)

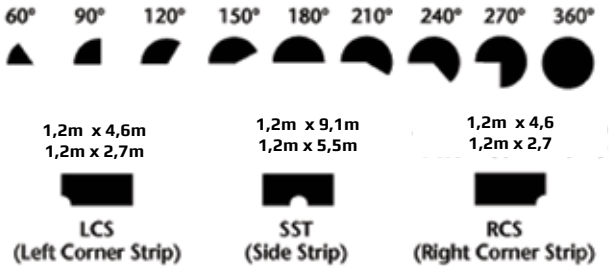
Χαρακτηριστικά & πλεονεκτήματα

- Χωρίς κινούμενα μέρη
- Πατενταρισμένη τεχνολογία H20 chip - 1/3 μειωμένη κατανάλωση νερού
- Κατάλληλο για αντικατάσταση σε όλους τους εκτοξευτές της αγοράς
- Απόλυτη ομοιομορφία σταγονιδίων - ιδανικό πότισμα
- Τα ακροφύσια διατίθενται μαζί με τα φίλτρα τους
- Διατήρηση ομοιομορφίας των σταγονιδίων ακόμα και εάν μειώσουμε την ακτίνα απο την αντίστοιχη βίδα.
- Ευδιάκριτα χρώματα στά ακροφύσια αντίστοιχα με την ακτίνα τους

5 διαφορετικές ακτίνες διαθέσιμες για αρσενικό η θηλυκό σπείρωμα



Διαθέσιμα 9 διακριτά τόξα και ξεχωριστά ειδικά ακροφύσια για διαδρόμους



Προδιαγραφές

- Ακτίνα: 1,5 - 4,6m
- Πίεση λειτουργίας: 1,4 - 5,2 Bar
- Συνιστώμενη πίεση λειτουργίας: 2,1 Bar
- Ροή: 0,1 - 9,4 ltr/m
- Γωνίες εκτόξευσης αντίστοιχες με την ακτίνα 5°,10°,15°,20°,27°
- Διαθέσιμα τόξα για κάθε ακτίνα : 60° ,90°, 120°, 150°, 180°, 210°, 240°, 270°, 360° και 3 ειδικά ακροφύσια διαδρόμου

Πρωτότυπη τεχνολογία δημιουργίας σταγονιδίων - χωρίς κινητά μέρη - επικυρωμένη από το ινστιτούτο CIT

Ακροφύσια

5' Nozzle

Arc	Bar	LPM	Radius	Precipitation Rate (mm/hr) ■	Precipitation Rate (mm/hr) ▲
5-60° ▲	1.38	0.14	1.43	25.25	29.15
	2.07	0.16	1.52	25.24	29.15
	2.76	0.16	1.52	25.24	29.15
	3.45	0.18	1.62	25.08	28.96
5Q	1.38	0.21	1.40	25.89	29.90
	2.07	0.24	1.52	25.05	28.92
	2.76	0.25	1.52	25.44	29.37
	3.45	0.25	1.52	25.83	29.83
5T	1.38	0.26	1.34	25.77	29.76
	2.07	0.34	1.52	26.42	30.50
	2.76	0.35	1.58	25.24	29.14
	3.45	0.37	1.65	24.91	28.77
5-150°	1.38	0.26	1.22	26.00	30.03
	2.07	0.42	1.52	26.15	30.20
	2.76	0.45	1.58	26.38	30.46
	3.45	0.49	1.65	26.50	30.60
5H	1.38	0.38	1.34	25.27	29.18
	2.07	0.49	1.52	25.44	29.37
	2.76	0.51	1.55	25.39	29.32
	3.45	0.53	1.58	25.15	29.04
5-210°	1.38	0.38	1.34	25.27	29.18
	2.07	0.57	1.58	27.14	31.34
	2.76	0.61	1.62	27.86	32.18
	3.45	0.64	1.68	27.49	31.75
5TT	1.38	0.53	1.31	27.78	32.08
	2.07	0.64	1.52	24.95	28.81
	2.76	0.70	1.52	27.15	31.35
	3.45	0.71	1.52	27.59	31.86
5TQ	1.38	0.57	1.31	25.80	29.79
	2.07	0.76	1.52	25.44	29.37
	2.76	0.79	1.52	26.71	30.84
	3.45	0.83	1.52	27.98	32.31
5F	1.38	0.64	1.22	25.99	30.01
	2.07	0.98	1.52	25.44	29.37
	2.76	0.98	1.52	25.44	29.37
	3.45	0.98	1.52	25.44	29.37

8' Nozzle

Arc	Bar	LPM	Radius	Precipitation Rate (mm/hr) ■	Precipitation Rate (mm/hr) ▲
8-60° ▲	1.38	0.38	2.32	25.41	29.34
	2.07	0.42	2.44	25.22	29.13
	2.76	0.45	2.47	26.84	31.00
	3.45	0.49	2.53	27.69	31.98
8Q	1.38	0.53	2.13	27.95	32.28
	2.07	0.62	2.44	25.22	29.13
	2.76	0.68	2.50	26.19	30.24
	3.45	0.68	2.56	24.96	28.82
8T	1.38	0.76	2.32	25.41	29.34
	2.07	0.83	2.44	25.22	29.13
	2.76	0.87	2.50	25.10	28.98
	3.45	0.89	2.53	25.03	28.91
8-150°	1.38	0.95	2.29	26.09	30.13
	2.07	1.02	2.44	24.77	28.60
	2.76	1.06	2.47	25.05	28.93
	3.45	1.10	2.50	25.32	29.24
8H	1.38	0.98	2.13	25.96	29.97
	2.07	1.25	2.44	25.22	29.13
	2.76	1.28	2.44	25.84	29.83
	3.45	1.29	2.44	25.99	30.01
8-210°	1.38	1.25	2.32	27.95	32.27
	2.07	1.36	2.44	27.52	31.78
	2.76	1.40	2.47	27.59	31.86
	3.45	1.44	2.50	27.65	31.92
8TT	1.38	1.29	2.13	25.46	29.40
	2.07	1.67	2.44	25.22	29.13
	2.76	1.73	2.44	26.20	30.25
	3.45	1.74	2.44	26.31	30.39
8TQ	1.38	1.55	2.19	25.15	29.04
	2.07	1.85	2.44	24.35	28.11
	2.76	2.04	2.44	26.83	30.98
	3.45	2.08	2.44	27.33	31.55
8F	1.38	2.08	2.13	27.46	31.70
	2.07	2.50	2.44	25.22	29.13
	2.76	2.57	2.44	25.99	30.01
	3.45	2.69	2.44	27.14	31.33

10' Nozzle

Arc	Bar	LPM	Radius	Precipitation Rate (mm/hr) ■	Precipitation Rate (mm/hr) ▲
10-60° ▲	1.38	0.61	2.90	26.02	30.04
	2.07	0.64	3.05	24.95	28.81
	2.76	0.68	3.05	26.42	30.50
	3.45	0.72	3.05	27.88	32.20
10Q	1.38	0.87	2.90	24.93	28.79
	2.07	0.98	3.05	25.44	29.37
	2.76	1.06	3.11	26.33	30.41
	3.45	1.06	3.14	25.82	29.82
10T	1.38	1.17	2.90	25.21	29.11
	2.07	1.29	3.05	24.95	28.81
	2.76	1.36	3.05	26.42	30.50
	3.45	1.40	3.05	27.15	31.35
10-150°	1.38	1.55	2.99	25.06	28.94
	2.07	1.63	3.05	25.24	29.15
	2.76	1.67	3.11	24.83	28.67
	3.45	1.74	3.17	24.97	28.83
10H	1.38	1.82	2.96	24.96	28.82
	2.07	1.93	3.05	24.95	28.81
	2.76	2.08	3.14	25.36	29.29
	3.45	2.12	3.17	25.33	29.25
10-210°	1.38	2.12	2.99	28.53	32.94
	2.07	2.20	3.05	28.37	32.76
	2.76	2.27	3.17	27.14	31.34
	3.45	2.35	3.20	27.51	31.77
10TT	1.38	2.38	2.93	25.08	28.96
	2.07	2.61	3.05	25.32	29.23
	2.76	2.76	3.14	25.25	29.15
	3.45	2.80	3.17	25.10	28.99
10TQ	1.38	2.69	2.90	25.02	28.89
	2.07	2.99	3.05	25.12	29.01
	2.76	3.18	3.14	25.18	29.07
	3.45	3.26	3.17	25.28	29.20
10F	1.38	3.60	2.93	25.21	29.12
	2.07	3.90	3.05	25.19	29.09
	2.76	4.09	3.14	24.90	28.75
	3.45	4.24	3.17	25.33	29.25

12' Nozzle

Arc	Bar	LPM	Radius	Precipitation Rate (mm/hr) ■	Precipitation Rate (mm/hr) ▲
12-60° ▲	1.38	0.91	3.51	26.63	30.75
	2.07	0.95	3.66	25.48	29.42
	2.76	0.98	3.69	26.06	30.10
	3.45	1.06	3.72	27.61	31.88
12Q	1.38	1.29	3.47	25.60	29.56
	2.07	1.40	3.66	25.14	29.03
	2.76	1.48	3.69	26.06	30.10
	3.45	1.48	3.75	25.22	29.12
12T	1.38	1.74	3.51	25.52	29.47
	2.07	1.85	3.66	24.97	28.83
	2.76	1.93	3.72	25.14	29.03
	3.45	1.97	3.75	25.22	29.12
12-150°	1.38	2.27	3.54	26.50	30.60
	2.07	2.35	3.66	25.59	29.55
	2.76	2.38	3.72	25.16	29.05
	3.45	2.42	3.75	25.14	29.03
12H	1.38	2.65	3.51	25.89	29.90
	2.07	2.80	3.66	25.14	29.03
	2.76	2.99	3.75	25.55	29.50
	3.45	3.03	3.78	25.45	29.39
12-210°	1.38	2.88	3.54	27.63	31.91
	2.07	3.10	3.66	27.86	32.17
	2.76	3.18	3.75	27.16	31.36
	3.45	3.22	3.78	27.04	31.23
12TT	1.38	3.41	3.47	25.41	29.34
	2.07	3.75	3.66	25.22	29.13
	2.76	3.94	3.75	25.22	29.12
	3.45	3.97	3.78	25.06	28.93
12TQ	1.38	3.97	3.47	25.69	29.67
	2.07	4.35	3.66	25.39	29.32
	2.76	4.50	3.72	25.42	29.36
	3.45	4.62	3.75	25.64	29.61
12F	1.38	5.11	3.51	24.97	28.83
	2.07	5.60	3.66	25.14	29.03
	2.76	6.02	3.78	25.29	29.21
	3.45	6.06	3.81	25.05	28.92

15' Nozzle

Arc	Bar	LPM	Radius	Precipitation Rate (mm/hr) ■	Precipitation Rate (mm/hr) ▲
15-60° ▲	1.38	1.32	4.27	26.21	30.26
	2.07	1.48	4.57	25.44	29.37
	2.76	1.51	4.60	25.75	29.73
	3.45	1.59	4.66	26.33	30.41
15Q	1.38	2.01	4.33	25.72	29.70
	2.07	2.20	4.57	25.22	29.12
	2.76	2.27	4.60	25.75	29.73
	3.45	2.31	4.66	25.50	29.44
15T	1.38	2.73	4.36	25.84	29.83
	2.07	2.91	4.57	25.11	29.00
	2.76	3.07	4.66	25.39	29.32
	3.45	3.10	4.69	25.37	29.30
15-150°	1.38	3.48	4.48	25.31	29.22
	2.07	3.63	4.57	25.36	29.28
	2.76	3.79	4.63	25.73	29.71
	3.45	4.16	4.66	27.93	32.25
15H	1.38	4.16	4.42	25.59	29.55
	2.07	4.39	4.57	25.22	29.12
	2.76	4.73	4.69	25.78	29.77
	3.45	4.85	4.72	26.06	30.10
15-210°	1.38	4.35	4.42	26.76	30.90
	2.07	4.54	4.57	26.09	30.13
	2.76	4.92	4.72	26.09	30.57
	3.45	5.30	4.75	28.14	32.50
15TT	1.38	5.49	4.42	25.30	29.22
	2.07	5.83	4.57	25.11	29.00
	2.76	5.98	4.63	25.09	28.97
	3.45	6.09	4.66	25.23	29.14
15TQ	1.38	6.51	4.42	26.01	30.04
	2.07	6.74	4.57	25.16	29.05
	2.76	6.89	4.57	25.72	29.70
	3.45	7.19	4.66	25.81	29.80
15F	1.38	8.33	4.42	25.59	29.55
	2.07	8.74	4.57	25.11	29.00
	2.76	8.90	4.63	24.88	28.73
	3.45	9.08	4.66	25.08	28.96

Special Patterns

Arc	Bar	LPM	Radius	Precipitation Rate (mm/hr) ■	Precipitation Rate (mm/hr) ▲
4X30 SST	1.38	2.35	1.2 x 8.4	25.28	30.04
	2.07	2.50	1. 2 x 9	26.91	28.81
	2.76	2.54	1. 2 x 9	27.31	30.50
	3.45	2.57	1. 2 x 9	27.72	32.20
4X15 LCS	1.38	1.21	1.2 x 4.5	26.09	28.79
	2.07	1.25	1.2 x 4.5	26.91	29.37
	2.76	1.29	1.2 x 4.5	27.72	30.41
	3.45	1.29	1.2 x 4.5	27.72	29.82
4X15 RCS	1.38	1.21	1.2 x 4.5	26.09	29.11
	2.07	1.25	1.2 x 4.5	26.91	28.81
	2.76	1.29	1.2 x 4.5	27.72	30.50
	3.45	1.29	1.2 x 4.5	27.72	31.35
4X18 SST	1.38	1.36	1.2 x 5.4	24.46	28.96
	2.07	1.40	1.2 x 5.4	25.14	29.23
	2.76	1.44	1.2 x 5.4	25.82	29.15
	3.45	1.44	1.2 x 5.4	25.82	28.99
4X9 LCS	1.38	0.68	1.2 x 2.7	24.46	28.89
	2.07	0.72	1.2 x 2.7	25.82	29.01
	2.76	0.76	1.2 x 2.7	27.18	29.07
	3.45	0.76	1.2 x 2.7	27.18	29.20
4X9 RCS	1.38	0.68	1.2 x 2.7	24.46	29.12
	2.07	0.72	1.2 x 2.7	25.82	29.09
	2.76	0.76	1.2 x 2.7	27.18	28.75
	3.45	0.76	1.2 x 2.7	27.18	29.25

Σειρά Precision - Περιστρεφόμενα ακροφύσια

Χαρακτηριστικά & πλεονεκτήματα

- Εσωτερικό σύστημα με γρανάζια περιστρέφει το ακροφύσιο
- Όλο το εύρος τόξων (45° - 360°) και ακτίνων (4,3 - 8m) καλύπτονται από 2 μόνο μοντέλα
- Μεγαλύτερη ακρίβεια και ομοιομορφία από τα ακροφύσια τύπου spray
- Σταθερή ταχύτητα περιστροφής
- Διατήρηση της ομοιομορφίας ακόμα και εάν μειώσουμε την ακτίνα απο την αντίστοιχη βίδα.
- Τα ακροφύσια διατίθενται μαζί με τα φίλτρα τους
- Ρυθμιζόμενα με το χέρι ή με το ειδικό εργαλείο

Προδιαγραφές

- Ακτίνα: 4,3 - 7,9m
- Πίεση λειτουργίας: 1,4 - 5,2 Bar
- Συνιστώμενη πίεση λειτουργίας: 2,8 - 3,5 Bar
- Ροή: 1,4 - 14 ltr/m

Ακροφύσια ρυθμιζόμενα (0° - 330°)

Θηλυκό σπείρωμα

Αρσενικό σπείρωμα

Ακροφύσια πλήρους κύκλου (360°)

Ειδικό εργαλείο ρύθμισης

Θηλυκό σπείρωμα

Αρσενικό σπείρωμα

Πίνακας χαρακτηριστικών σειράς Precision

Arc	Bar	LPM	Radius	Precipitation Rate (mm/hr) ■	Precipitation Rate (mm/hr) ▲
45°	1,70	0,68	4,30	17,65	20,38
	2,40	0,95	4,90	18,99	21,93
	3,10	1,55	5,80	22,12	25,54
	3,80	1,74	6,10	22,45	25,92
	4,50	1,21	6,10	15,61	18,02
	5,20	1,32	6,70	14,11	16,30
90°	1,70	1,70	4,90	16,99	19,62
	2,40	2,04	5,80	14,55	16,81
	3,10	2,54	6,70	13,58	15,68
	3,80	2,84	7,00	13,91	16,06
	4,50	3,14	7,60	13,05	15,07
	5,20	3,37	7,90	12,96	14,96
120°	1,70	1,93	4,90	14,47	16,71
	2,40	2,88	6,10	13,93	16,09
	3,10	3,48	7,00	12,78	14,76
	3,80	3,79	7,30	12,80	14,78
	4,50	4,20	7,60	13,09	15,11
	5,20	4,47	7,60	13,93	16,09
180°	1,70	2,88	4,60	16,33	18,86
	2,40	3,94	5,80	14,05	16,23
	3,10	4,96	6,70	13,26	15,31
	3,80	5,53	7,00	13,54	15,64
	4,50	6,25	7,60	12,98	14,99
	5,20	6,70	7,90	12,88	14,88
240°	1,70	4,24	4,60	18,03	20,82
	2,40	5,49	5,80	14,69	16,96
	3,10	6,36	6,40	13,97	16,14
	3,80	7,15	6,70	14,34	16,55
	4,50	7,87	7,00	14,46	16,69
	5,20	8,52	7,30	14,39	16,62
270°	1,70	4,09	4,30	17,70	20,43
	2,40	5,19	5,50	13,73	15,85
	3,10	6,93	6,40	13,54	15,63
	3,80	8,06	6,70	14,36	16,59
	4,50	8,93	7,30	13,41	15,48
	5,20	9,88	7,60	13,68	15,80
360°	1,70	6,85	4,60	19,42	22,43
	2,40	8,90	5,80	15,87	18,33
	3,10	11,96	6,70	15,99	18,46
	3,80	13,55	7,00	16,59	19,16
	4,50	14,61	7,30	16,45	18,99
	5,20	15,82	7,60	16,43	18,98

■Ρυθμός βροχόπτωσης για τριγωνική διάταξη σε mm/hr.
▲Ρυθμός βροχόπτωσης για τετράγωνη διάταξη σε mm/hr.

Σειρά TVAN - Τύπου spray (Μεταβλητού τόξου)

Προδιαγραφές

- Ακτίνα: 2,4 - 5,2m
- Πίεση λειτουργίας: 1,4 - 3,5 Bar
- Συνιστώμενη πίεση λειτουργίας: 2,1Bar
- Ρύθμιση τόξου χωρίς περιορισμό απο 0° έως 360°

Χαρακτηριστικά & πλεονεκτήματα

- Ομοιόμορφη κατανομή νερού
- Διατήρηση της ομοιομορφίας ακόμα και εάν μειώσουμε την ακτίνα απο την αντίστοιχη βίδα.
- Τα ακροφύσια διατίθενται μαζι με τα φίλτρα τους
- Ρυθμιζόμενα με το χέρι
- Ευδιάκριτα χρώματα στά ακροφύσια αντίστοιχα με την ακτίνα τους

Εύκολη ρύθμιση απο το "καπάκι" του ακροφυσίου

Πίνακας χαρακτηριστικών σειράς TVAN

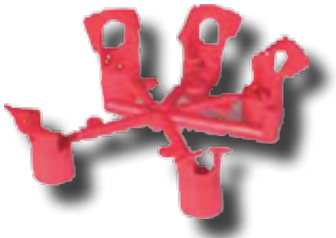
		8 Series-Green				10 Series-Blue				12 Series-Brown				15 Series-Black				17 Series-Gray			
Pattern	Bar	LPM	Radius (m)	Precipitation ▲	Precipitation ■	LPM	Radius (m)	Precipitation ▲	Precipitation ■	LPM	Radius (m)	Precipitation ▲	Precipitation ■	LPM	Radius (m)	Precipitation ▲	Precipitation ■	LPM	Radius (m)	Precipitation ▲	Precipitation ■
90°	1,50	1,30	2,20	74,44	64,46	1,80	2,80	63,63	55,10	3,00	3,40	71,92	62,28	3,90	4,60	51,08	44,23	4,60	4,90	53,10	45,98
	2,00	**1,40**	**2,40**	**67,36**	**58,33**	**1,90**	**3,00**	**58,51**	**50,67**	**3,10**	**3,60**	**66,29**	**57,41**	**4,20**	**4,60**	**55,01**	**47,64**	**5,10**	**5,20**	**52,27**	**45,27**
	2,50	1,60	2,60	65,59	56,80	2,30	3,00	70,82	61,33	3,80	3,80	72,93	63,16	4,90	4,80	58,94	51,04	5,80	5,40	55,12	47,74
	3,00	1,80	2,70	68,43	59,26	2,60	3,00	73,90	64,00	4,50	4,10	74,19	64,25	5,60	4,90	64,64	55,98	6,50	5,50	59,55	51,57
	3,50	1,90	2,70	72,23	62,55	2,80	3,00	86,22	74,67	4,80	4,30	71,94	62,30	6,10	4,90	70,41	60,97	7,00	5,50	64,13	55,54
180°	1,50	2,10	2,20	60,12	52,07	3,20	2,50	70,95	61,44	5,20	3,40	62,33	53,98	6,50	4,10	53,58	46,40	7,40	4,40	52,97	45,87
	2,00	**2,40**	**2,40**	**57,74**	**50,00**	**3,60**	**2,70**	**64,63**	**55,97**	**5,70**	**3,60**	**60,94**	**52,78**	**7,10**	**4,50**	**48,58**	**42,07**	**8,00**	**5,10**	**42,62**	**36,91**
	2,50	2,60	2,40	62,55	54,17	3,90	2,90	64,26	55,65	6,40	4,00	55,43	48,00	8,00	4,60	52,39	45,37	10,70	5,30	52,78	45,71
	3,00	2,80	2,50	62,08	53,76	4,30	3,00	66,20	57,33	7,10	4,30	53,21	46,08	8,80	4,60	57,63	49,91	10,70	5,30	52,78	45,71
	3,50	2,90	2,80	51,26	44,39	4,70	3,00	72,36	62,67	7,70	4,30	57,71	49,97	9,40	4,60	61,56	53,31	11,60	5,50	53,14	46,02
270°	1,50	3,20	2,20	61,08	52,88	4,50	2,50	66,51	57,59	7,40	3,20	66,76	57,80	8,60	3,80	55,02	47,63	9,90	4,20	51,85	44,89
	2,00	**3,50**	**2,40**	**56,13**	**48,60**	**4,90**	**2,70**	**62,09**	**53,76**	**8,10**	**3,90**	**49,20**	**42,59**	**9,90**	**4,50**	**45,16**	**39,10**	**10,80**	**5,10**	**38,36**	**33,21**
	2,50	3,80	2,40	60,95	52,76	5,60	2,90	61,51	53,26	9,40	4,20	49,23	42,62	10,90	4,60	47,59	41,20	12,70	5,20	43,39	37,56
	3,00	4,20	2,50	62,08	53,75	6,20	3,00	63,64	55,10	10,40	4,30	51,96	44,99	11,90	4,70	49,77	43,09	14,20	5,30	46,70	40,43
	3,50	4,60	2,80	54,20	46,93	6,70	3,00	68,77	59,54	10,90	4,30	54,46	47,15	12,90	4,90	49,63	42,97	15,40	5,50	47,03	40,72
360°	1,50	4,20	2,20	60,12	52,07	6,20	2,50	68,73	59,52	8,60	3,00	66,21	57,33	9,90	3,80	47,50	41,14	11,00	5,20	28,19	24,41
	2,00	**4,80**	**2,40**	**57,74**	**50,00**	**6,90**	**2,70**	**65,58**	**56,79**	**10,00**	**3,80**	**47,98**	**41,55**	**11,80**	**4,50**	**40,37**	**34,96**	**12,80**	**5,50**	**29,32**	**25,39**
	2,50	5,50	2,60	56,37	48,82	7,90	2,90	65,09	56,36	11,10	3,60	59,34	51,39	12,90	4,60	42,24	36,58	14,20	5,50	32,52	28,17
	3,00	6,10	2,70	57,98	50,21	8,80	3,00	67,75	58,67	12,10	3,50	68,44	59,27	14,00	4,70	43,91	38,03	15,60	5,50	35,73	30,94
	3,50	6,70	2,70	63,68	55,14	9,50	3,00	73,14	63,33	12,90	3,70	65,29	56,54	15,00	4,90	43,29	37,48	17,00	5,50	38,94	33,72

■ **Ρυθμός βροχόπτωσης για τετράγωνη διάταξη σε mm/hr.** ▲ **Ρυθμός βροχόπτωσης για τριγωνική διάταξη σε mm/hr.**

Toro Mini-8

Προδιαγραφές

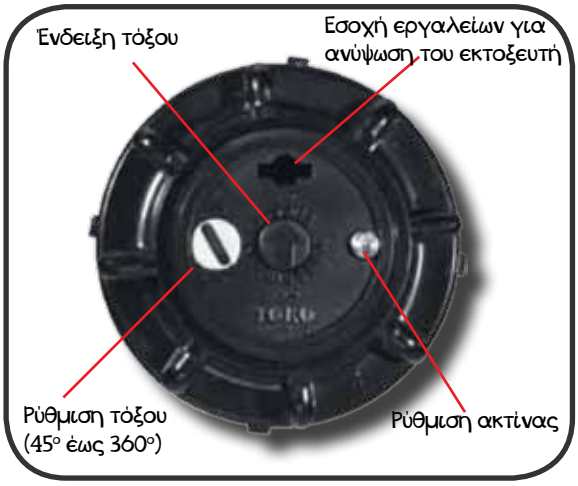
- Ύψος σώματος: 150mm
- Ύψος εμβόλου: 45mm
- Είσοδος: ½" θηλυκή
- Ακτίνα: 6,1 - 10,7m
- Πίεση λειτουργίας: 2,0 - 4,1 Bar
- Ροή: 3,0 - 12,9 ltr/min
- Γωνία εκτόξευσης: 25°



Ο κάθε εκτοξευτής διατίθεται με ενα "δεντράκι" ακροφυσίων που καλύπτει όλες τις προδιαγραφές

Χαρακτηριστικά & πλεονεκτήματα

- Εύκολη ρύθμιση τόξου με αντίστοιχη κινούμενη ένδειξη (40° - 360°)
- 5 εναλλάξιμα ακροφύσια (προεγκατεστημένο το 1.5)
- Ρύθμιση με καστάνια για απλή και εύκολη ρύθμιση
- Με επιπλέον στεγανοποιητικά στοιχεία για αυξημένη αξιοπιστία
- Διαθέσιμο και με βαλβίδα ελέγχου απορροής
- Τα ακροφύσια διατίθενται μαζί με τα φίλτρα τους
- Ρυθμιζόμενα με το χέρι ή με το ειδικό εργαλείο



Πίνακας χαρακτηριστικών Mini 8

Nozzle	bar	LPM	Radius	Prec. Rate ▲	Prec. Rate ■
.75	2,0	3,0	6,1	5,6	4,8
	2,5	3,3	6,3	5,8	5,0
	3,0	3,8	6,5	6,2	5,4
	3,5	4,6	6,7	7,1	6,1
1.0	2,0	4,2	7,9	4,7	4,0
	2,5	4,6	8,1	4,8	4,2
	3,0	5,2	8,3	5,2	4,5
	3,5	5,7	8,6	5,3	4,6
1.5	2,0	4,5	8,8	4,0	3,5
	2,5	5,0	9,0	4,3	3,7
	3,0	5,6	9,3	4,5	3,9
	3,5	6,1	9,5	4,7	4,0
2.0	2,0	5,3	9,1	4,4	3,8
	2,5	6,0	9,3	4,8	4,2
	3,0	6,8	9,4	5,3	4,6
	3,5	7,7	9,4	6,0	5,2
3.0	2,0	8,7	10,3	5,7	4,9
	2,5	9,4	10,6	5,8	5,0
	3,0	10,4	10,7	6,3	5,4
	3,5	11,5	10,7	6,9	6,0

Πιεση(bar) σε bar, Ροή(LPM) σε Ltr/min, Ακτινα(radius) σε m.
■ Ρυθμός βροχόπτωσης για τριγωνική διάταξη σε mm/hr.
▲ Ρυθμός βροχόπτωσης για τετράγωνη διάταξη σε mm/hr.

Σειρά 300

Προδιαγραφές

- Είσοδος: ¾" θηλυκή
- Ακτίνα: 4,6 - 9,2m
- Πίεση λειτουργίας: 2,4 - 3,5 Bar
- Ροή: 2,1-28,4 ltr/min
- 3 διαφορετικές γωνίες εκτόξευσης για μικρές μεσαίες και μεγάλες αποστάσεις.

Ύψος: 405mm

Ύψος: 155mm

Δίσκοι επιλογής τόξου

Χαρακτηριστικά & πλεονεκτήματα

- Μοναδική περιστρεφόμενη ακτινωτή ροή για αποτελεσματικό πότισμα που περιορίζει την απορροή
- Ομοιομορφία ποτίσματος μεταξύ των δίσκων
- 3 διαφορετικά ύψη για κάλυψη όλων των προδιαγραφών
- Επιλογή 6 ακροφυσίων και 9 εναλλάξιμων δίσκων τόξου

Ακροφύσιο

Πίνακας χαρακτηριστικών ρυθμιζόμενου ακροφυσίου OMNI

				360 ●	270 ◔	225 ◔	202,5 ◔	180 ◠	157,5 ◔	135 ◔	112 ◔	90 ◢
Bar	Radius (m)	Precipitation Rate* ▲	■	Flow (at Designated Arcs) (LPM)								
2,5	4,5	44,1	38,2	12,9	9,7	8,1	7,3	6,5	5,7	4,9	4,0	3,2
	5,0	39,0	33,8	14,1	10,6	8,8	8,0	7,1	6,2	5,3	4,4	3,5
	6,0	31,9	27,6	16,6	12,5	10,4	9,3	8,3	7,3	6,2	5,2	4,2
	7,0	27,0	23,3	19,1	14,3	11,9	10,7	9,6	8,4	7,2	5,9	4,8
	8,0	24,0	20,8	22,2	16,7	13,9	12,5	11,1	9,7	8,3	6,9	5,6
3,5	6,0	36,9	31,9	19,2	14,4	12,0	10,8	9,6	8,4	7,2	6,0	4,8
	7,0	31,3	27,1	22,2	16,7	13,9	12,5	11,1	9,7	8,3	6,9	5,6
	8,0	27,2	23,6	25,2	18,9	15,7	14,2	12,6	11,0	9,4	7,8	6,3
	9,0	24,1	20,9	28,2	21,1	17,6	15,8	14,1	12,3	10,6	8,8	7,0
	10,0	21,6	18,7	31,2	23,4	19,5	17,5	15,6	13,6	11,7	9,7	7,8

Πίνακας χαρακτηριστικών σταθερών ακροφυσίων

					360 ●	270 ◔	225 ◔	202,5 ◔	180 ◠	157,7 ◔	135 ◔	112 ◔	90 ◢
Nozzle	Bar	Radius (m)	Precipitation Rate* ▲	■	Flow (at Designated Arcs) (LPM)								
01	2,5	4,9	25,4	22,0	8,8	6,6	5,5	4,9	4,4	3,9	3,3	2,8	2,2
	3,5	5,5	25,2	21,8	11,0	8,3	6,9	6,2	5,5	4,8	4,1	3,4	2,8
02	2,5	6,5	18,2	15,7	11,1	8,3	6,9	6,2	5,5	4,8	4,2	3,5	2,8
	3,5	7,4	16,4	14,2	13,0	9,8	8,1	7,3	6,5	5,7	4,9	4,1	3,3
03	2,5	8,6	19,5	16,9	20,9	15,7	13,1	11,7	10,4	9,1	7,8	6,5	5,2
	3,5	9,2	20,1	17,4	24,6	18,5	15,4	13,8	12,3	10,8	9,2	7,7	6,2
63	2,5	8,6	9,8	8,5	10,5	7,8	6,5	5,9	5,2	4,6	3,9	3,3	2,6
	3,5	9,2	10,1	8,7	12,3	9,2	7,7	6,9	6,2	5,4	4,6	3,9	3,9
93	2,5	8,6	14,7	12,7	15,7	11,7	9,8	8,8	7,8	6,9	5,7	4,9	3,9
	3,5	9,2	15,1	13,1	18,5	13,9	11,5	10,4	9,2	8,1	6,9	5,8	4,6

Toro T5

Η αναβάθμιση του Super800!

Χαρακτηριστικά & πλεονεκτήματα

- Ιδανικό για αντικατάσταση παλαιών εκτοξευτών - ίδιο ύψος σώματος αλλα 3 cm ψηλότερο έμβολο !
- Διατίθεται με "δεντράκι" 8 εναλλάξιμων ακροφυσίων και 4 ακροφύσια χαμηλής γωνίας εκτόξευσης (10°)
- Ανθεκτικό λάστιχο καλύπτει το καπάκι για έξτρα αντοχή
- 3 διαφορετικά ύψη σώματος για κάλυψη όλων των προδιαγραφών
- Εύκολη ρύθμιση του τόξου με απλό κατσαβίδι 40° - 360°
- Έυκολη ρύθμιση χωρίς εργαλεία, μόνο με τα χέρια
- Ειδική σχεδίαση ακροφυσίων με πρωτοποριακές τεχνολογίες ροής

Προδιαγραφές

- Είσοδος: ¾" θηλυκή
- Ακτίνα: 7,6-15,2m
- Πίεση λειτουργίας: 1,7 - 4,8 Bar
- Ροή: 2,8-36,5 ltr/min
- Γωνία εκτόξευσης: 25° ή10°
- Ατσάλινο ή πλαστικό έμβολο

Οδηγίες ρύθμισης τόξου άρδευσης χωρίς εργαλεία

- Άυξηση τόξου ποτίσματος: Κρατώντας το σώμα και στρέφοντας με το χέρι το κεφάλι του εμβόλου προς τα αριστερά μεγαλώνετε το τόξο που ποτίζει ο εκτοξευτής.
- Μείωση τόξου ποτίσματος: Κρατώντας το σώμα στάθερό γυρίζετε το κεφάλι του εμβόλου απαλά μέχρι να φτάσει στο σημείο που τερματίζει δεξιά. Αφού τερματίσει, γυρίζετε το κεφάλι του εμβόλου προς τα αριστερά μέχρι πριν να τερματίσει! Κατόπιν ξαναστρίβετε το κεφάλι του εμβόλου προς τα δεξιά για να"μαζέψετε" το τόξο ποτίσματος.
- Μετατόπιση τόξου ποτίσματος: Κρατώντας το σώμα και στρέφοντας με το χέρι το κεφάλι του εμβόλου προς τα δεξιά μέχρι να τερματίσει. Συνεχίσετε να στρέφετε προς τα δεξιά ώστε να μετατοπίσετε το τόξο ποτίσματος.

*Τα ρυθμιζόμενα με το χέρι T5 είναι αυτά με το γκρί καπάκι

Πίνακας χαρακτηριστικών T5 γωνία εκτόξευσης 10°

Nozzle	Pressure Bar	Radius m.	Flow m /hr	Flow l/m	Precipitation Rate (mm/hr) ■	▲
1.0 LA	1,72	7,62	0,17	2,80	5,79	6,68
	2,00	7,99	0,19	3,10	5,84	6,74
	2,50	8,53	0,22	3,60	5,93	6,84
	3,00	8,53	0,23	3,82	6,29	7,26
	3,50	8,71	0,25	4,12	6,52	7,53
	4,00	8,84	0,27	4,44	6,82	7,88
	4,48	8,84	0,28	4,73	7,27	8,39
1.5 LA	1,72	8,23	0,25	4,16	7,38	8,52
	2,00	8,60	0,27	4,54	7,38	8,52
	2,50	9,18	0,31	5,19	7,39	8,53
	3,00	9,40	0,34	5,66	7,68	8,87
	3,50	9,45	0,38	6,26	8,41	9,71
	4,00	9,45	0,41	6,80	9,13	10,55
	4,48	9,45	0,43	7,19	9,67	11,16
2.0 IA	1,72	8,84	0,32	5,30	8,14	9,40
	2,00	9,08	0,35	5,79	8,41	9,72
	2,50	9,49	0,40	6,67	8,89	10,27
	3,00	9,71	0,45	7,57	9,64	11,14
	3,50	9,93	0,49	8,20	9,98	11,52
	4,00	10,06	0,52	8,75	10,37	11,98
	4,48	10,06	0,56	9,27	11,00	12,70
3.0 IA	1,72	8,84	0,30	8,33	12,79	14,77
	2,00	9,33	0,54	8,93	12,32	14,23
	2,50	10,10	0,60	10,06	11,84	13,67
	3,00	10,32	0,68	11,29	12,73	14,70
	3,50	10,71	0,74	12,31	12,87	14,86
	4,00	10,97	0,79	13,21	13,17	15,21
	4,48	10,97	0,84	14,01	13,96	16,12

Πιεση(bar) σε bar, Ροή(LPM) σε Ltr/min, Ακτινα(radius) σε m.
■Ρυθμός Βροχόπτωσης για τριγωνική διάταξη σε mm/hr.
▲Ρυθμός Βροχόπτωσης για τετράγωνη διάταξη σε mm/hr.

Πίνακας χαρακτηριστικών T5 γωνία εκτόξευσης 25°

Nozzle	Pressure Bar	Radius m.	Flow m /hr	Flow l/m	Precipitation Rate (mm/hr) ■	▲
1.5	1,72	10,06	0,26	4,35	5,16	5,96
	2,00	10,18	0,28	4,70	5,44	6,29
	2,50	10,40	0,32	5,32	5,90	6,82
	3,00	10,62	0,35	5,90	6,27	7,25
	3,50	10,67	0,38	6,35	6,69	7,73
	4,00	10,76	0,40	6,75	6,99	8,07
	4,48	10,97	0,43	7,12	7,09	8,19
2.0	1,72	10,67	0,33	5,49	5,79	6,68
	2,00	10,79	0,36	6,02	6,20	7,16
	2,50	11,01	0,42	6,97	6,89	7,96
	3,00	11,23	0,47	7,84	7,46	8,62
	3,50	11,28	0,51	8,42	7,94	9,17
	4,00	11,28	0,54	9,03	8,52	9,83
	4,48	11,28	0,59	9,77	9,21	10,64
2.5	1,72	10,67	0,40	6,62	6,98	8,07
	2,00	10,79	0,44	7,31	7,53	8,70
	2,50	11,01	0,51	8,49	8,41	9,71
	3,00	11,23	0,57	9,46	8,99	10,39
	3,50	11,28	0,61	10,20	9,62	11,11
	4,00	11,28	0,65	10,88	10,27	11,86
	4,48	11,28	0,69	11,55	10,89	12,58
3.0	1,72	10,97	0,50	8,33	8,30	9,58
	2,00	11,22	0,54	8,93	8,52	9,84
	2,50	11,66	0,60	10,06	8,88	10,25
	3,00	12,10	0,68	11,29	9,25	10,68
	3,50	12,19	0,75	12,57	10,15	11,72
	4,00	12,19	0,82	13,64	11,01	12,72
	4,48	12,19	0,86	14,38	11,61	13,41
4.0	1,72	11,28	0,67	11,17	10,54	12,17
	2,00	11,64	0,72	12,08	10,69	12,34
	2,50	12,27	0,82	13,70	10,92	12,61
	3,00	12,71	0,91	15,21	11,30	13,04
	3,50	12,80	0,98	16,28	11,92	13,77
	4,00	12,89	1,04	17,30	12,49	14,42
	4,48	13,11	1,10	18,36	12,83	14,81
5.0	1,72	11,89	0,85	14,20	12,05	13,92
	2,00	12,13	0,92	15,33	12,50	14,44
	2,50	12,57	1,04	17,32	13,15	15,18
	3,00	13,02	1,14	18,97	13,44	15,51
	3,50	13,46	1,24	20,72	13,73	15,86
	4,00	13,72	1,33	22,17	14,14	16,33
	4,48	13,72	1,39	23,09	14,73	17,01
6.0	1,72	11,89	0,95	15,90	13,50	15,59
	2,00	12,38	1,04	17,42	13,65	15,76
	2,50	13,22	1,21	20,09	13,79	15,92
	3,00	13,88	1,35	22,42	13,96	16,12
	3,50	14,20	1,45	24,21	14,42	16,65
	4,00	14,42	1,55	25,86	14,93	17,24
	4,48	14,63	1,65	27,44	15,39	17,77
8.0	1,72	10,97	1,31	21,77	21,69	25,05
	2,00	11,83	1,43	23,81	20,43	23,59
	2,50	13,26	1,64	27,33	18,65	21,54
	3,00	14,14	1,80	29,94	17,96	20,74
	3,50	14,50	1,95	32,44	18,51	21,37
	4,00	14,81	2,08	34,74	18,99	21,93
	4,48	15,24	2,20	36,72	18,97	21,91

Toro T7

Προδιαγραφές

- Είσοδος: 1" θηλυκή
- Ακτίνα: 14,9-22,9m
- Πίεση λειτουργίας: 2,8 - 6,9 Bar
- Ροή: 25,8 -115,5 ltr/min
- Γωνία εκτόξευσης: 25°
- Ατσάλινο ή πλαστικό έμβολο

Ένδειξη τόξου ποτίσματος

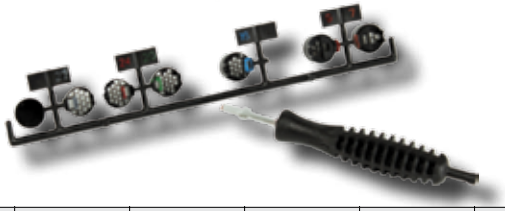
Χαρακτηριστικά & πλεονεκτήματα

- Διαθέτει ακροφύσια υψηλής αποδοτικότητας που διανέμουν ομοιόμορφα το νερό χωρίς να προκαλούν απορροή
- Μνήμη στη ρύθμιση του τόξου - επιστρέφει στην αρχική ρύθμιση εάν πειραχτεί 40° - 360°
- Εύκολη ρύθμιση τόξου με κινούμενο βελάκι πανω στο καπάκι (40° - 360°)
- Μικρή διάμετρος κεφαλής μειώνει την πιθανότητα ακούσιας ζημιάς
- Βαρέως τύπου ελατήριο επιστροφής και υδρολίπαντα γρανάζια για αυξημένη αντοχή
- Ειδική σχεδίαση ακροφυσίων με πρωτοποριακές τεχνολογίες ροής

Πίνακας χαρακτηριστικών T7

Nozzle	Pressure (Bar)	Flow (lpm)	Radius (m)	Precip, mm/hr ■	Precip, mm/hr ▲
7,0	2,8	25,8	14,1	7,87	9,09
	3,4	28,1	14,8	8,21	9,48
	4,1	30,7	14,9	8,60	9,93
	4,8	33,7	15,3	9,07	10,47
	5,5	36,6	15,8	9,09	10,50
	6,2	38,9	15,8	9,29	10,73
	6,9	41,1	16,3	9,10	10,51
9,0	2,8	28,5	14,4	8,35	9,64
	3,4	31,2	15,4	8,07	9,32
	4,1	33,7	15,3	8,38	9,68
	4,8	37,1	15,8	8,87	10,25
	5,5	39,7	16,4	8,80	10,16
	6,2	42,4	16,3	9,06	10,46
	6,9	44,8	16,5	9,23	10,65
12,0	2,8	37,7	15,3	9,74	11,24
	3,4	39,9	16,3	9,92	11,46
	4,1	43,6	17,3	10,04	11,59
	4,8	47,5	18,0	10,52	12,15
	5,5	51,1	18,2	10,92	12,61
	6,2	54,4	18,5	11,22	12,95
	6,9	57,5	19,2	11,43	13,20
16,0	2,8	50,8	16,0	11,68	13,49
	3,4	56,6	17,4	11,67	13,47
	4,1	59,8	18,3	11,48	13,26
	4,8	64,8	18,6	12,03	13,90
	5,5	69,7	19,4	12,10	13,97
	6,2	74,3	19,6	12,50	14,43
	6,9	78,7	20,0	12,82	14,80
20,0	2,8	61,0	15,8	14,02	16,19
	3,4	69,7	17,5	13,38	15,45
	4,1	74,1	18,6	13,29	15,35
	4,8	79,5	19,4	13,81	15,95
	5,5	85,5	20,2	13,07	15,09
	6,2	90,8	20,7	13,47	15,56
	6,9	95,7	21,4	13,78	15,91
24,0	2,8	58,5	16,4	13,99	16,15
	3,4	67,0	18,4	12,02	13,88
	4,1	74,8	19,4	12,18	14,06
	4,8	81,8	20,2	12,51	14,45
	5,5	88,2	20,8	12,69	14,65
	6,2	94,2	21,3	13,16	15,19
	6,9	99,6	22,0	12,76	14,74
27,0	2,8	73,3	16,8	15,66	18,08
	3,4	83,2	19,6	12,72	14,69
	4,1	90,2	21,6	11,56	13,35
	4,8	97,2	22,0	12,11	13,99
	5,5	103,5	22,3	12,55	14,49
	6,2	109,9	22,7	12,97	14,98
	6,9	115,5	22,9	13,27	15,33

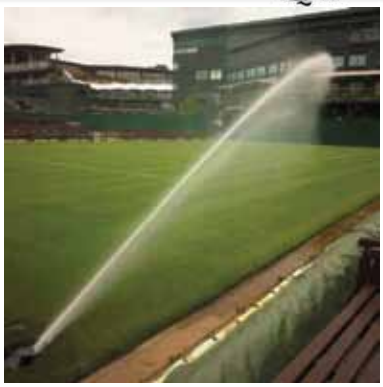
7 ακροφύσια καλύπτουν ολο το εύρος αποστάσεων



Toro TS90

Προδιαγραφές

- Είσοδος: 1” θηλυκή
- Ακτίνα: 16,2-29,0 m (25°)
- Πίεση λειτουργίας: 2,8 - 7,0Bar
- Ροή: 53 - 233 ltr/min
- Γωνία εκτόξευσης: 7° -30°
- Ταχύτητα περιστροφής: ~3min



Το TS90 σε δράση

Χαρακτηριστικά & πλεονεκτήματα

- Ρύθμιση γωνίας εκτόξευσης απο 7° έως 30°
- 7 ακροφύσια με ευδιάκριτα χρώματα αντίστοιχα με την ακτίνα τους - δυνατότητα για ακροφύσιο και στο πίσω μέρος της κεφαλής
- Σταθερή ταχύτητα περιστροφής
- Διάταξη άρδευσης με 3 ακροφύσια - μεγαλύτερη ομοιομορφία και αποδοτικότητα
- Ρύθμιση του εμβόλου με καστάνια για απλή και εύκολη ρύθμιση
- Βαλβίδα απορροής - διατηρεί μέχρι 3 μέτρα υψομετρική διαφορά

690

Προδιαγραφές

- Είσοδος: 1 ½” θηλυκή
- Ακτίνα: 26,5 - 33 m
- Πίεση λειτουργίας: 5,5-10,3 Bar
- Ροή: 193 - 311 ltr/min

TORO Count on it.

Χαρακτηριστικά & πλεονεκτήματα

- Πρόσβαση στο εσωτερικό απο το καπάκι για εύκολη συντήρηση
- Βαλβίδα απορροής - διατηρεί μέχρι 11,2 μέτρα υψομετρική διαφορά
- Φέρει ενσωματομένη ηλεκτροβάνα (ON/OFF/AUTO) και ρυθμιστή πίεσης
- Ομοιόμορφος ρυθμός βροχόπτωσης
- 9 Ειδικοί δίσκοι διαθέσιμοι για ακρίβεια στην άρδευση και χωρίς απώλειες ρύθμισης

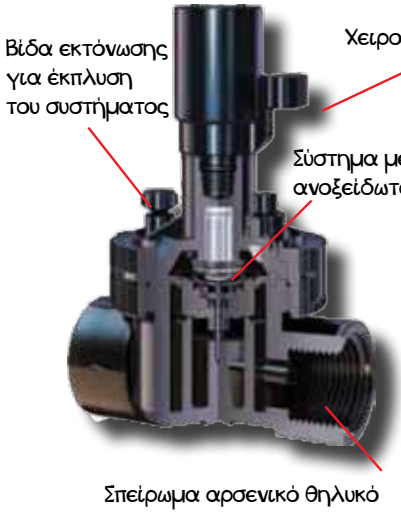
Base Pressure			Nozzle Set 90				Nozzle Set 91				Nozzle Set 92			
Bar	kPa	Kg/cm²	Rad.	LPM	▲	■	Rad.	LPM	▲	■	Rad.	LPM	▲	■
5,5	550	5,61	26,5	193	19,0	16,5	29,3	232	18,7	16,2	30,5	280	20,8	18,0
6,9	690	7,04	27,4	216	19,9	17,2	30,5	278	20,7	17,9	32,9	311	19,9	17,2

▲Ρυθμός βροχόπτωσης για τετράγωνη διάταξη σε mm/hr. ■ Ρυθμός βροχόπτωσης για τριγωνική διάταξη σε mm/hr.

EZ-Flo Plus

Χαρακτηριστικά & πλεονεκτήματα

- Καπάκι χωρίς βίδες για εύκολη επισκευή και συντήρηση
- Ανθεκτικό διάφραγμα διπλής ενίσχυσης απο santoprene®
- Κατασκευή υψηλής αντοχής απο PVC ενισχυμένο με υαλονήματα και ανοξείδωτο χάλυβα
- Μοντέλο με δυνατότητα ελέγχου ροής
- Διαθέσιμες και με πηνίο DC



Προδιαγραφές

- Διάμετρος εισόδου: 1" θηλυκή ή αρσενική
- Ηλεκτρική (πηνίο 24V AC)
- Έυρος πίεσης: 0,68-10,32 Bar
- Ροή: 0,9 - 113 ltr/min

TPV

Αρσενική

Θηλυκη με FlowControl

Χαρακτηριστικά & πλεονεκτήματα

- Πατενταρισμένη διάταξη δονούμενης βελόνας και διαφράγματος εμποδίζει φερτά υλικά από το να βουλώνουν τη βάνα
- Ανθεκτικό διάφραγμα διπλής ενίσχυσης απο santoprene®
- Χειροκίνητο ON/OFF
- Μεγάλα βέλη κατεύθυνσης ροής
- Μοντέλο με δυνατότητα ελέγχου ροής
- Διαθέσιμες και με πηνίο DC
- 6 βίδες philips στις οποίες εφαρμόζει και καστάνια
- Προαιρετικά έλεγχος ροής (Flow control)

Προδιαγραφές

Διάμετρος εισόδου	1" Αρσενική ή θηλυκή
Πηνίο	24V AC ή DC
Εύρος Πίεσης	0,7 - 12 Bar
Ροή	0,38 - 151 ltr/min

Αρσενική με FlowControl

P220

Προδιαγραφές

- Διάμετρος Εισόδου: 1",1,5",2" ή 3" θηλυκή
- Ηλεκτρική (πηνίο 24V AC)
- Εύρος πίεσης: 0,7-15 Bar
- Ροή: 19 - 852 ltr/min - ανάλογα με τη διάμετρο

Χαρακτηριστικά & πλεονεκτήματα

- Ανθεκτική κατασκευή απο πλαστικό, νάιλον ενισχυμένο με υαλονήματα και ανοξείδωτο χάλυβα
- Ενισχυμένη κατασκευή του σώματος για αντοχή σε μεγάλες πιέσεις - μέρι 15 bar (220 PSI)
- Προαιρετικός διακόπτης (EZreg ®) για ακριβή έλεγχο της πίεσης (έλεγχος σε σύστημα υπο πίεση χωρίς να βγεί το πηνίο)
- Διπλά ενισχυμένο ελαστικό διάφραγμα με πίεση θραύσης 52 bar (750PSI)
- Χαμηλές απαιτήσεις ισχύος - υποστήριξη καλωδίων μεγάλων εκτάσεων
- Εσωτερική και εξωτερική χειροκίνητη εκτόνωση - διατηρείται το εσωτερικό του φρεατίου στεγνό
- Φέρει βαλβίδα τύπου αυτοκινήτου (schreder) για έυκολη μέτρηση της πίεσης με μανόμετρο
- Φίλτρο σίτας στα μοντέλα 2" και 3"
- Διαθέσιμη και με πηνίο DC

Πατενταρισμένος μηχανισμός καθαρισμού αποτρέπει τον κίνδυνο της αποφραξης. Ενεργά καταπολεμά την παρεμπόδιση της ροής απο φερτά υλικά - ιδανική για επαναχρησιμοποι-ούμενο νερό

P220 Brass

Ίδια χαρακτηριστικά με την P220 αλλα με πίεση θραύσης τα 51,7 Bar (720PSI)

Salford Golf Club, κοντά στο Bristol

Toro P150

Προδιαγραφές

- Διάμετρος εισόδου: 1,5” & 2” θηλυκή
- Ηλεκτρική (πηνίο 24V AC)
- Έυρος πίεσης: 1,4-10,3 Bar
- Ροή: 18,9 - 567,8 ltr/min

Ο ρυθμιστής πίεσης EZreg μπρεί να ρυθμίσει ροές απο 0,3 Bar και χρειάζεται μόνο 0,7 Bar για να λειτουργήσει. Μπορεί να εκγατασταθεί έυκολα χωρίς κίνδυνο ακόμα και όταν η ηλεκτροβάνα βρίσκεται υπο πίεση

Χαρακτηριστικά & πλεονεκτήματα

- Αργό κλείσιμο για μείωση υδραυλικού πλήγματος
- Ανθεκτικό διάφραγμα διπλής ενίσχυσης απο santoprene®
- Κατασκευή υψηλής αντοχής απο PVC ενισχυμένο με υαλονήματα και ανοξείδωτο χάλυβα
- Μοντέλο με δυνατότητα ελέγχου ροής
- Υποδοχή για ρυθμιστή πίεσης

264 3/4"

Προδιαγραφές

- Διάμετρος εισόδου: 3/4” αρσενική
- Ηλεκτρική (πηνίο 24V AC)
- Έυρος πίεσης: 0,7-10,3 Bar
- Ροή: 0,9 - 56,7 ltr/min

Ιδανική για μικρές παροχές σε σημεία που δεν υπάρχει αρκετός χώρος για εγκαταστάσεις!

Χαρακτηριστικά & πλεονεκτήματα

- Χειροκίνητη λειτουργία
- Βίδα αποστράγγισης
- Καπάκι και σώμα με υαλονήματα Zytel
- Λαστιχένιο διάφραγμα για επιπλέον αντοχή στο χρόνο
- Αυτοκαθαριζόμενη αστάλινη βελόνα

Προγραμματιστές

Σειρά DDC

Συμβατός με αισθητήρα βροχής ή αισθητήρα υγρασιας εδάφους

Προδιαγραφές

- 4,6 ή 8 στάσεις
- Περιλαμβάνει μετασχηματιστή (24V)
- Διατίθεται με ή χωρίς κλωβό
- Διαστάσεις: 127,5 x 145 x40mm

Χαρακτηριστικά & πλεονεκτήματα

- 3 ανεξάρτητα προγράμματα
- 3 ενάρξεις για κάθε πρόγραμμα
- Προγραμματισμός άρδευσης ημερολογιακά, μονές - ζυγές ημέρες ή με χρονικό διαστημα (σε ημέρες)
- Χρόνος άρδευσης: 1 έως 240 λεπτά
- Ευκολία στον προγραμματισμό χάρη στην επιπλέον 9V μπαταρία του
- Χειροκίνητη λειτουργία ανά στάση ή πρόγραμμα (Manual on)
- Δυνατότητα ποσοστιαίας ρύθμισης άρδευσης ανά μήνα (%)
- Αποκλειστική τεχνολογία κυκλικού πλήκτρου για αυξημένη ευκολία
- Απλός και εύχρηστος

Σειρά Lawnmaster II

Σύνδεση για master ηλεκτροβάνα ή ρελέ

3 ανεξάρτητα προγράμματα - σε ξεχωριστο κουμπί

Χειροκίνητη λειτουργία

Προδιαγραφές

- 4 ή 6 στάσεις
- Περιλαμβάνει μετασχηματιστή (24V)
- Μπαταρία για να διατηρεί τη μνήμη
- Διαστάσεις: 127,5 x 145 x40mm

Καινούρια τεχνολογία στα κουμπιά

Συμβατός με αισθητήρα βροχής ή αισθητήρα υγρασιας εδάφους

TBCWP - Προγραμματιστής φρεατίου

Προδιαγραφές

- 1,2,4 ή 6 στάσεις
- 2 x 9V αλκαλικές μπαταρίες
- Αδιάβροχο μέχρι 2 μέτρα (IP68)
- Χειριστήριο ασύρματο η ενσύρματο

Χειριστήριο που προγραμματίζει και ελέγχει την κάθε μονάδα TBC ξεχωριστά

Χαρακτηριστικά & πλεονεκτήματα

- 4 ανεξάρτητα προγράμματα
- 10 ενάρξεις για κάθε προγραμμα
- Ειδικό χειριστηριο - ένα για όλα τα TBC
- Προγραμματισμός άρδευσης ημερολογιακά, μονες - ζυγές ημέρες ή με χρονικό διάστημα (σε ημέρες)
- Χρονος άρδευσης: 1 λεπτό έως 12ώρες και 1 λεπτό
- Δυνατότητα καθυστέρησης άρδευσης λόγω βροχής - (RainDelay) 1 -14 ημέρες
- Ένδειξη χαμηλής μπαταρίας
- Χειροκίνητη λειτουργία ανά στάση ή πρόγραμμα (Manual on)
- 3 διαφορετικά εξειδικευμένα ηλεκτρονικά συστήματα για εξοικονόμιση μπαταρίας
- Δυνατότητα ποσοστιαίας ρύθμισης άρδευσης ανά μήνα (%)
- Συμβατός με όλα τα DC πηνία της αγοράς

Συμβατός με αισθητήρα βροχής ή αισθητήρα υγρασιας εδάφους

DDCWP - Προγραμματιστής φρεατίου

Χαρακτηριστικά & πλεονεκτήματα

- 3 ανεξάρτητα προγράμματα
- 3 ενάρξεις για κάθε πρόγραμμα
- Προγραμματισμός άρδευσης ημερολογιακά, μονές - ζυγές ημέρες ή με χρονικό διάστημα (σε ημέρες)
- Χρόνος άρδευσης: 1 λεπτό έως 4 ώρες
- Ένδειξη χαμηλής μπαταρίας
- Χειροκίνητη λειτουργία ανά στάση ή πρόγραμμα (Manual on)
- Δυνατότητα ποσοστιαίας ρύθμισης άρδευσης ανά μήνα (%)
- Συμβατός με όλα τα DC πηνία της αγοράς
- Ειδικά σχεδιασμένος να διατήρεί ενέργεια για να απενεργοποιεί τις ηλεκτροβάνες πρίν ξεκινήσει η επόμενη
- Αποκλειστική τεχνολογία κυκλικού πλήκτρου για αυξημένη ευκολία στον προγραμματισμό

Προδιαγραφές

- 2, 4, 6 ή 8 στάσεις
- 2 x 9V αλκαλικές μπαταρίες
- Αδιάβροχος μέχρι 2 μέτρα (IP68)
- Απλός και εύχρηστος

Συμβατός με αισθητήρα βροχής ή αισθητήρα υγρασιας εδάφους

WATERPROOF IP68 SUBMERSION STANDARD

TMC-212

Προδιαγραφές

- 2-12 στάσεις
- Περιλαμβάνει μετασχηματιστή (24V)
- Διατίθεται χωρίς κλωβό
- Διαστάσεις: 203 x 16 x51 mm (με κλωβό)

Modules

Μονάδες επέκτασης, 2 στάσεις σε κάθε module. Ευέλικτα κατά την εγκατάσταση, εφαρμόζουν απλά, είναι απόλυτα αξιόπιστα. Διατίθεται άλλο ένα μοντέλο εξειδικευμένο για υψήλή τάση.

Χαρακτηριστικά & πλεονεκτήματα

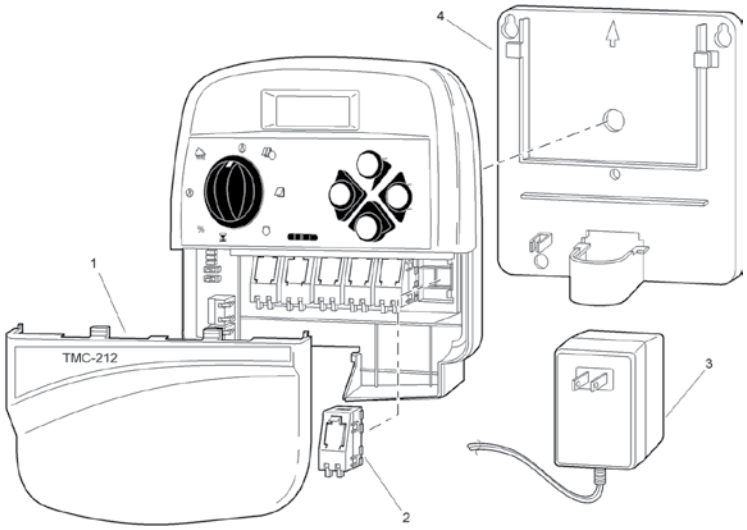
- Επεκτάσιμος: 2 - 12 στάσεις στον ίδιο προγραμματιστή
- 3 ανεξάρτητα προγράμματα
- 4 ενάρξεις για κάθε πρόγραμμα
- Προγραμματισμός άρδευσης ημερολογιακά, μονές - ζυγές ημέρες ή με χρονικό διάστημα
- Χρόνος άρδευσης: 1 έως 240 λεπτά
- Ρολόι 24ωρο ή 12ωρο
- Χειροκίνητη λειτουργία ανά στάση ή πρόγραμμα (Manual on)
- Δυνατότητα ποσοστιαίας ρύθμισης άρδευσης ανά μήνα (%)
- Δυνατότητα τροφοδοσίας μέχρι 3 η/β ταυτόχρονα
- Δυνατότητα τροφοδοσίας 2 η/β ταυτόχρονα από την ίδια στάση
- Δυνατότητα καθυστέρησης άρδευσης λόγω βροχής (RainDelay)
- Απλός και εύχρηστος

Ειδικές λειτουργίες (Special Functions)

Περιλαμβάνονται λειτουργίες όπως η ενεργοποίηση της κεντρικής ηλεκτροβάνας (master η/β) αλλά την καθυστέρηση ενεργοποίησης της πρώτης η/β για να προλάβει να τεθεί το δίκτυο υπο πίεση, χρονική καθυστέρηση μεταξύ ηλεκτροβανών (για τις η/β που κλείνουν με αργό ρυθμό) και λειτουργία ανάπαυσης που κλείνει την κεντρική η/β για να προλαβαίνει να αναπληρώνεται το νερό στη γεώτρηση.

Συμβατός με αισθητήρα βροχής ή αισθητήρα υγρασιας εδάφους

23 χρόνια στην Ελληνική αγορά χωρίς βλάβες!



TMC-424E

Modules

Μονάδες επέκτασης, 4 ή 8 στάσεις σε κάθε module. Ευέλικτα κατά την εγκατάσταση, εφαρμόζουν απλά, είναι απόλυτα αξιόπιστα. Διατίθεται εξειδικευμένο μοντέλο για υπερτάσεις και άλλο μοντέλο για έλεγχο ροής.

Χαρακτηριστικά & πλεονεκτήματα

- Επεκτάσιμος: 4 - 24 στάσεις στον ίδιο προγραμματιστή
- 4 ανεξάρτητα προγράμματα
- 16 ενάρξεις συνολικά
- Προγραμματισμός άρδευσης ημερολογιακά, μονές/ζυγές ημέρες - επιλογή εξαίρεσης ημέρας
- Ειδικές λειτουργίες (Special Functions σελ.25)
- Χρόνος άρδευσης: 1 έως 240 λεπτά
- Ρολόι 24ωρο ή 12ωρο
- Χειροκίνητη λειτουργία ανά στάση ή πρόγραμμα (Manual on)
- Δυνατότητα ποσοστιαίας ρύθμισης άρδευσης ανά μήνα (%)
- Δυνατότητα καθυστέρησης άρδευσης λόγω βροχής (RainDelay) 1 -14 ημέρες
- Δυνατότητα τροφοδοσίας μέχρι 3 η/β απο την ίδια στάση
- Λειτουργία Reset (επαναφορά προεπιλογών)

Συμβατός με αισθητήρα βροχής

CustomCommand

Προδιαγραφές

- Πλαστικός (12, 15, 18 ή 24 στάσεις)
- Μεταλλικός (12, 15, 18, 24, ή 36 στάσεις)
- Μπαταρία που κραταει τη μνήμη έως 90 ημέρες
- Προεγκατεστημένος μετασχηματιστής 24V AC με προστασία από κεραυνούς

Χαρακτηριστικά & πλεονεκτήματα

- 4 ανεξάρτητα προγράμματα
- 16 ενάρξεις
- Προγραμματισμός άρδευσης ημερολογιακά, μονές - ζυγές ημέρες - με χρονικό διάστημα
- Χρόνος άρδευσης: 1 έως 10 ώρες
- Ρολόι 24ωρο ή 12ωρο
- Χειροκίνητη λειτουργία ανά στάση ή πρόγραμμα
- Δυνατότητα ποσοστιαίας ρύθμισης άρδευσης ανά μήνα (%)
- Δυνατότητα καθυστέρησης άρδευσης λόγω βροχής (RainDelay) 1 -7 ημέρες
- Λειτουργία απαλοιφής προγράμματος
- Εύκολη αφαίρεση της μονάδας ελέγχου για έυκολη συντήρηση/επισκευή
- Προστασία απο υπερτάσεις & αυτόματα διαγνωστικά

Συμβατός με αισθητήρα βροχής

EVOLUTION ™

Το μέλλον των προγραμματιστών αυτόματου ποτίσματος!

Πλακέτες επέκτασης 4 ή 12 στάσεων

Προδιαγραφές
• 4 - 16 στάσεις
• Μπαταρία 9 V
• Με κουτί και πρίζα
• Πρόγραμμα υπολογιστή
• Αναβαθμιζόμενο λογισμικό

Βραβείο ευρεσιτεχνίας 2014!

Προγραμματίζεται και απο υπολογιστή μέσω δωρεάν προγράμματος.

- Επεκτάσιμος: 4 - 16 στάσεις στον ίδιο προγραμματιστή
- 3 ανεξάρτητα προγράμματα + 1 βοηθητικό για αντλίες συντριβάνια ή άλλη λειτουργία (π.χ. φώτα)
- Προγραμματισμός άρδευσης ημερολογιακά, μονές - ζυγές ημέρες - επιλογή εξαίρεσης ημέρας
- Ειδικές λειτουργίες (Special Functions σελ.25)
- Πρόγραμμα grow in (π.χ. άρδευση ανά 1 ώρα)
- Χειροκίνητη λειτουργία ανά στάση ή πρόγραμμα (Manual on)
- Δυνατότητα ποσοστιαίας ρύθμισης άρδευσης ανά μήνα (%)
- Δυνατότητα καθυστέρησης άρδευσης λόγω βροχής
- Λειτουργία απαλοιφής προγράμματος
- Εύκολη αφαίρεση της μονάδας ελέγχου για έυκολη συντήρηση/επισκευή/αναβάθμιση
- Ξεχωριστή ανασκόπιση όλων των προγραμμάτων άρδευσης
- Δυνατότητα να ονομασθούν οι ζώνες ποτίσματος με συγκεκριμένα ονόματα πχ: Ζώνη 1 = Κήπος μπροστά
- Εξελιγμένες ειδοποιήσεις και διαγνωστικά
- Αυτόματη ανίχνευση βραχυκυκλωμάτων
- και πάρα πολλά άλλα

Smart Connect

Επιτρέπει ασύρματη σύνδεση

Μινι μετεωρολογικός σταθμός

Τηλεχειριστήριο!

Αισθητήρας υγρασίας εδάφους

TDC - Μονοκαλωδιακός Προγραμματιστής για μεγάλες εκτάσεις

Διαθέσιμος και για AC και για DC πηνία!

Χαρακτηριστικά

- 100 - 200 στάσεις (επεκτάσιμος)
- Αποκωδικοποιητές 1, 2 και 4 στάσεων
- 1 καλώδιο καλύπτει μέχρι 4.754 m
- Απαιτεί ηλεκτροβάνες με DC πηνία
- Απλός στον προγραμματισμό
- 6 ενάρξεις για κάθε πρόγραμμα
- 10 προγράμματα
- Ειδικό διαγνωστικό πρόγραμμα εντοπίζει τα βραχυκυκλωμένα καλώδια και ειδοποιεί
- Μέγιστη απόσταση decoder - ηλεκτροβανών: 122 μέτρα
- Αντικεραυνική προστασία με γείωση 10Ω
- Διαδικασία δημιουργίας ζωνών ποτίσματος με εύκολη αναγνώριση των ζωνών

Sentinel- Κεντρικό σύστημα ελέγχου

Sentinel

Με απλό πρόγραμμα για windows μπορεί να ελέγχει μέχρι 999 προγραμματιστές (satellites). Κάθε προγραμματιστής μπορει να ελέγχει μέχρι 204 στάσεις με 16 προγράμματα ανά προγραμματιστή.
Δυνατότητα ελέγχου μέχρι **203.796 στάσεις**

TMR-1 σε δράση

TORO. Count on it.

Toro TriComm - 'Ελεγχος μέσω Ίντερνετ

Με τις ευκολίες ενός site

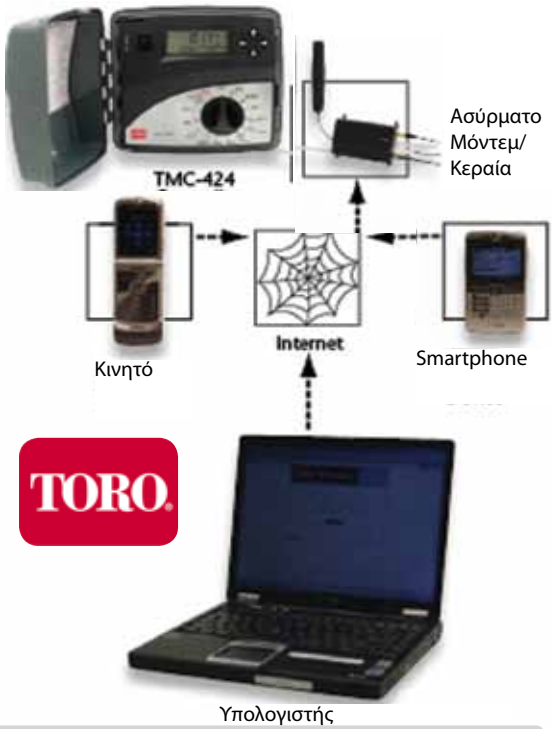
- Διαφορετικά επίπεδα προσβασης: διαφορετικό για τον ιδιοκτήτη, διαφορετικό για τον συντηρητή, διαφορετικό για τον γενικό διευθυντή
- Αυξημένη ασφάλεια: είσοδος του κάθε χρήστη με διαφορετικό κωδικό
- Δεν απαιτεί εγκατάσταση σε υπολογιστή

Χαρακτηριστικά

- Προσβάσιμο απο οποιαδήποτε συσκευή με Ίντερνετ
- Συμβατό με μεγάλο εύρος προϊόντων (μετεωρολογικοί σταθμοί, προγραμματιστές)
- Απλός διαδραστικός έλεγχος όλων των λειτουργιών
- Με ειδοποιήσεις και συναγερμούς
- Αυξομείωση των ρυθμίσεων και κατηγοριοποίηση του ποτίσματος σε ζώνες
- Πρόσβαση σε μετεωρολογικό σταθμό
- Ρύθμιση του ποτίσματος ανάλογα με τις ανάγκες των φυτών
- Πρόσβαση σε όλες τις λειτουργίες των προγραμματιστών
- Αναφορές κατανάλωσης νερού
- Επιτρέπει την εύκολη οπτική αναγνώριση του συστήματος άρδευσης, δείχνωντας σαφώς τι είναι και τι δεν είναι συνδεδεμενο

TriComm

Τεχνολογία ελέγχου άρδευσης μέσω Ίντερνετ.
Το πρόγραμμα που χρησιμοποιείται δεν απαιτεί εγκατάσταση σε κάποιο υπολογιστή, απλά χρειάζεται σύνδεση στο Ίντερνετ.



TMR-1 , TFS & Toro Rain Sensor

TMR-1

- Τηλεχειριστήριο για προγραμματιστές
- Έως 2km απόσταση
- Απλή χρήση
- Απλή σύνδεση
- Συμβατό με τους προγραμματιστές: Evolution

TORO Flow Sensor

- Αισθητήρας ροής
- ½", ¾" , 1",1 ½", 2",3
- Εύρος μέτρησης:
<1" 0,6 - 6,1 m/s
1'> 0,1 - 9m/s
- Πίεση λειτουργιας:
<1" Μέχρι 10,3 bar
1'> Μέχρι 6,8 bar

Toro RainSensor ™

- Αισθητήρας βροχής TORO
- Συμβατός με όλους τους προγραμματιστές της αγοράς
- Εξοικονομεί νερό
- Δυνατότητα χειροκίνητης διακοπής ποτίσματος και συνέχισης του μετά από 1- 4 ημέρες
- Απλός στην εγκατάσταση και ρύθμιση

Ενσύρματος ή ασύρματος

Solem - Προγραμματισμός μέσω Ίντερνετ

Προγραμματιστές Ρεύματος

Προδιαγραφές

- 2,4,6, 9 ή 12 στάσεις
- Περιλαμβάνει μετασχηματιστή (24V)
- Εσωτερικής τοποθέτησης
- Μοντέλο Bluetooth και Wifi
- 8 Ενάρξεις ανά πρόγραμμα
- 3 προγράμματα
- Προγραμματισμός άρδευσης ημερολογιακά, μονές - ζυγές ημέρες ή με χρονικό διαστημα (σε ημέρες)

MADE IN FRANCE
FABRIQUÉ EN FRANCE

Προγραμματιστές Μπαταρίας

Προδιαγραφές

- 1,2,4 ή 6 στάσεις
- Λειτουργεί με μία μπαταρία 9V
- Εξωτερικής τοποθέτησης ip68
- Μοντέλο Bluetooth και Wifi
- 8 Ενάρξεις ανά πρόγραμμα
- 3 προγράμματα
- Προγραμματισμός άρδευσης ημερολογιακά, μονές - ζυγές ημέρες ή με χρονικό διαστημα (σε ημέρες)

Προγραμματιστής Μπαλκονιού

Διαθέτει λειτουργία υδρονέφωσης και άρδευση σε δευτερόλεπτα!

Bluetooth

Συμβατοί με αισθητήρα βροχής ή αισθητήρα υγρασιας εδάφους

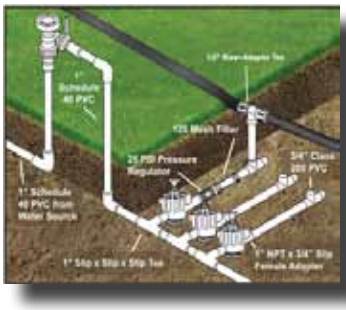
Solem

Σωλήνες & Εξαρτήματα

Ακροσωλήνια Toro

- 850-37 ταφ Φ16
- 850-20 σύνδεσμος Φ16
- 850-31 πιπέτα Φ16 σε ½"
- 850-32 πιπέτα Φ16 σε ¾"

Αρθρωτοί Βραχίονες



- Dura: 1" και 1½"
- Toro: 1" και 1½"
- Ελαστικός Αρθρωτός βραχίονας Toro: ½" και ¾"

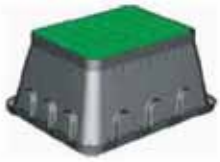
TORO Count on it.

Dura Plastic Products Inc. UL REGISTERED FIRM ISO 9001 A8691

DURA Dura Plastic Products, Inc.

Φρεάτια Ηλεκτροβανών

- Στρογγυλό 1 η/β 6"
- Στρογγυλό 2 η/β 10"
- Παραληλλόγραμμο 3 η/β 12"
- Toro Παραληλλόγραμμο 3η/β 12"
- Dura Παραληλλόγραμμο 3η/β 12"
- Φρεατιο Jumbo 14"
- Toro φρέατιο Jumbo 14"
- Dura φρέατιο Jumbo 14"



Με ειδική βίδα ασφαλείας

Σέλλες

- Συρταρωτές: Φ25 x ½", Φ32 x ½", Φ32 x ¾"
  Διαθέσιμο όλο το εύρος προϊόντων απο Φ40 και πάνω
- Σφήνας: Φ25 x ½", Φ32 x ½", Φ32 x ¾"
- Με βίδες: Διαθέσιμο όλο το εύρος προϊόντων απο Φ40 και πάνω
- Σέλλες Blazing: Φ25 x ½", Φ32 x ¾", Φ40 x ¾"

BLAZING™ BLAZING PRODUCTS BY TOM KING

Σέλλες Blazing

Σέλλες με πρωτοποριακό σχεδιασμό και εφαρμογή. Το θηλυκό κλίπ "πιάνει" το σωλήνα και το αρσενικό βιδώνει πάνω του τρυπώντας και δημιουργώντας λήψη ταυτόχρονα. Απλούστατες στη χρήση - εντελώς στεγανές και αξιόπιστες

Σωλήνες

- Σωλήνας Φ4 πολυαιθυλενίου, (μάυρος)
- Σωλήνας Φ6 πολυαιθυλενίου (λευκός, μάυρος)
- Σωλήνας Φ8 πολυαιθυλενίου (καφέ)
- Σωλήνας Φ16 πολυαιθυλενίου 6 atm (λευκός, μάυρος, καφέ)
- Σωλήνας Φ20 πολυαιθυλενίου 6 atm (μαύρος)
- Σωλήνας Φ25 πολυαιθυλενίου 6 ή 10 atm (μαύρος)
- Σωλήνας Φ32 πολυαιθυλενίου 6 ή 10 atm (μαύρος)
- Σωλήνας Φ40 πολυαιθυλενίου 6 ή 10 atm (μαύρος)
- Σωλήνας Φ50 πολυαιθυλενίου 6 ή 10 atm (μαύρος)

- Σταλακτηφόρος σωλήνας Φ8/15cm πολυαιθυλενίου (καφέ), παροχή 1,5lt/hr
- Σταλακτηφόρος σωλήνας Φ16/33cm πολυαιθυλενίου (μαύρος, καφέ), 4lt/hr
- Σταλακτηφόρος σωλήνας Φ16/60cm πολυαιθυλενίου (μαύρος, καφέ), 4lt/hr
- Σταλακτηφόρος σωλήνας Φ16/33cm πολυαιθυλενίου (μαύρος, καφέ), 4lt/hr αυτορυθμιζόμενο
- Σταλακτηφόρος σωλήνας Φ20/33cm πολυαιθυλενίου (μαύρος), παροχή 4lt/hr

Διατίθενται σωλήνες όλων των μεγεθών και διαστάσεων (Φ75, Φ90, Φ110) κατόπιν παραγγελίας

Συνδετικά πολυαιθυλενίου

- Λήψεις, σύνδεσμοι, γωνίες, ταφ, στηρίγματα και κρουνοί για Φ6
- Σύνδεσμοι, λήψεις και ταφ για Φ8
- Σπαρωτά (φις) : Σύνδεσμοι, γωνίες, τάφ Φ16,Φ20
- Lock: Σύνδεσμοι, γωνίες, τάφ Φ16,Φ20,Φ25,Φ32 (κωδικοποιημένα ανά χρώμα)
- Ρακόρ, γωνίες φρεατίου 1"
- Κολλεκτέρ φρεατίου 1" 2,3,4 η/β
- Μούφες
- Μαστοί
- Συστολές αμερικής
- Κρουνοί

Κάθε υλικό σύνδεσης σωλήνων πολυαιθυλενίου 6 atm για Φ16 έως Φ32

Γωνίες, ταφ, σύνδεσμοι, ρακόρ, τάπες, μούφες, μαστοί & κάθε υλικό σύνδεσης σωλήνων 10atm απο Φ40 έως Φ110

Καλώδια Paige

Ειδικά για αρδευτικά συστήματα, κατάλληλα για απευθείας θάψιμο, πολύκλωνα (2-13 κλωνοι) με διακριτά χρώματα.

- 2κλωνο καλώδιο Paige: Στροφείο 152m
- 3κλωνο καλώδιο Paige: Στροφείο 152m
- 5 κλωνο καλώδιο Paige: Στροφείο 76m
- 7κλωνο καλώδιο Paige: Στροφείο 76m
- 9κλωνο καλώδιο Paige: Στροφείο 76m
- 13κλωνο καλώδιο Paige: Στροφείο 76m
- Συνδετικά τύπου κλίπ
- Συνδετικά για σύνδεση κοινού καλωδίου
- Συνδετικά 3M και 3M DBR/Y

Εξαρτήματα Ηλεκτροβάνας

- Toro πηνίο εναλλασόμενου ρεύματος (DC)
- Toro πηνίο συνεχούς ρεύματος (AC)
- Toro ρύθμιστής πίεσης EZReg ™

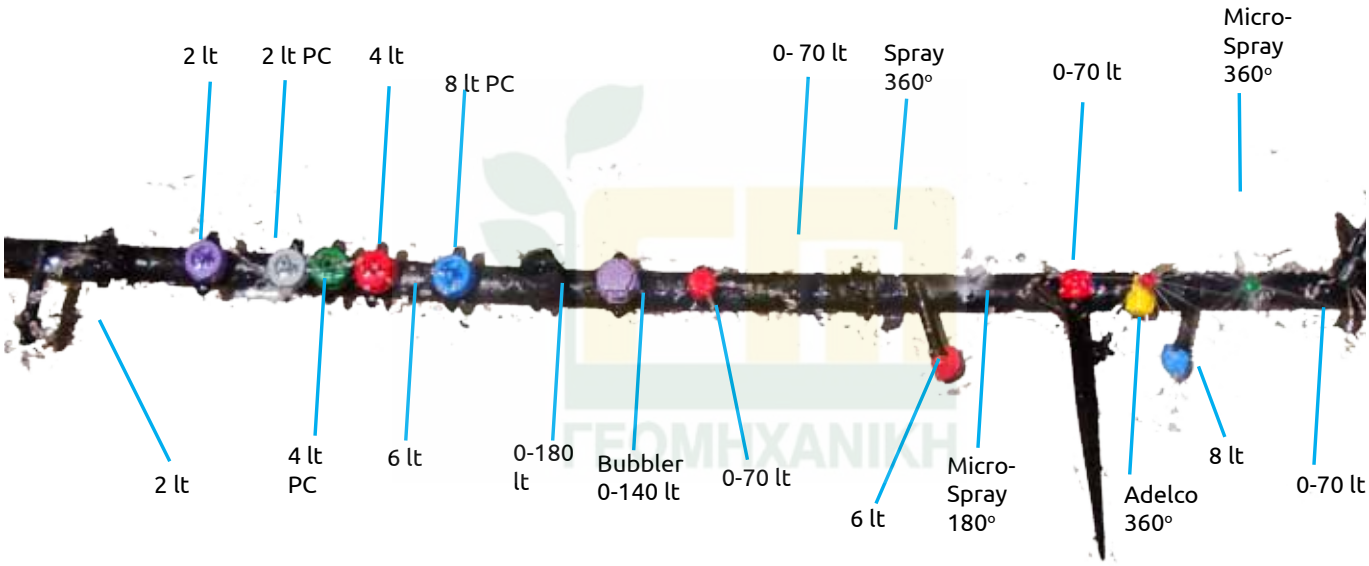
EZReg

Toro πηνίο DCLS

Toro πηνίο AC

Σταλλάκτες

- Σταθεροί: 2,4,6,8 ή 16 lt/hr καί αυτορυθμιζόμενοι (PC) 2,4,6,8 ή 16lt
- Σταλάκτες κλειδάκι (για Φ6 και Φ4): 4, 6 και 8 lt/hr
- Ρυθμιζόμενοι: Καρφωτοί (Adelco) ή με στήριγμα 0-70 lt/hr και καρφωτοί 0-150 lt/hr
- Sprayer Adelco: 90°, 180° ,360° και στηρίγματα
- Sprayer: 35, 60, 90, 120 lt/hr, 180° και 360° (με χρωματική κωδικοποίηση)



ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

Μηχανήματα

Verti-Core III
2100
Redexim

PROFESSIONAL POWER
DR
FOR HOMEOWNERS

ALLETT
ALLETT
ALLETT
Buffalo 34

TORO

RECYCLING

Η επιλογη recycler αντί κάδου προσφέρει πολλαπλά πλενοεκτήματα στο χλοοτάπητα αλλά και σε όποιον ασχολείται με τον πράσινο.

Το γρασίδι κόβεται σε τόσο μικρά κομμάτια που δεν επηρεάζουν την εικόνα μετα την κοπή και όταν επιστρέφουν πίσω αποσυντίθεται γρήγορα προσφέροντας θρεπτικές ουσίες ενισχύοντας την υγεία του.

Το recycler είναι τρομακτικά μοναδική λύση καθώς με συχνό κούρεμα κάνει το κομμένο γρασίδι αόρατο στο μάτι.

Η εξοικονόμιση εργασίας είναι τρομαχτική καθως δεν συσσωρεύεται χόρτο το οποίο πρέπει να πεταχτεί γλιτώνοντας το κουβάλημα, το μάζεμα, το πέταμα μετά την κοπή και πραγματοποιώντας λιγότερες στάσεις κατά την κοπή αφού δεν υπάρχει κάδος να αδειάσετε.

Το recycling είναι μια 100% περιβαλλοντική λύση καθώς μειώνει σημαντικά τις εκπομπές ρύπων εξαλείφωντας τις εργασίες συλλογής χόρτου.

Recycling = υγιές πράσινο

Τεχνολογία μαχαιριού

Με την τεχνολογία ανύψωσης των μαχαιριών της Toro το χόρτο ανασηκώνεται ώστε η κοπή να είναι καθαρή και να μην τραυματίζει τα φύλλα

Θάλαμος κοπής

Το ειδικό σχήμα του κάθε θαλάμου των χλοοκοπτικών Toro διευκολύνει το recycling και βελτιστοποιεί την κυκλοφορία των κομμένων τεμαχιδίων, ώστε να θρυμματιστούν βέλτιστα

Εκτροπείς

Ειδικοί εκτροπείς καθοδηγούν τον κομμένο χλοοτάπητα πίσω στις λεπίδες ώστε να τεμαχιστούν ξανά

Επιταχυντές

Αφού τα κομματάκια του χλοοτάπητα έχουν τεμαχιστεί σε ιδανικά μικρό μέγεθος, προωθούνται πίσω στο έδαφος με τη βοήθεια επιταχυντών πάνω στο μαχαίρι

Χλοοκοπτική μηχανή TORO 20950 - 48cm

Προδιαγραφές

- Κινητήρας: Toro OHV 159cc
- Πλάτος κοπής: 48cm
- Ύψος κοπής: 21-98mm
- Μέγεθος κάδου: 60 lt
- Κίνηση: Αυτόματη αυτοκινούμενη
- Κινείται με το ρυθμό του χειριστή
- Υλικό πλαισίου: Χάλυβας
- Βάρος: 35Kg

Χαρακτηριστικά

- Πατενταρισμένο σύστημα Recycler της Toro
- Μοχλός για την ενεργοποίηση του Recycler
- Ευελιξία 3 σε 1: Κάδος, recycler ή πλαϊνή εναπόθεση
- Εύκολη ρύθμιση χερουλιού

Χλοοκοπτική μηχανή 20942/20943 - 46cm

Προδιαγραφές

- Κινητήρας: TORO OHV/B&S 140cc
- Πλάτος κοπής: 46cm
- Ύψος κοπής: 25-70mm
- Μέγεθος κάδου: 60 lt
- Κίνηση: Αυτοκινούμενη
- Βάρος: 29/35Kg

Χαρακτηριστικά

- Πατενταρισμένο σύστημα Recycler της Toro
- Κάδος ή recycler
- Ρύθμιση ύψους κοπής απο 1 σημείο

TORO. Count on it.

Χλοοκοπτική μηχανή Toro 20955 - 55cm

Προδιαγραφές

- Κινητήρας: Briggs & Straton 190cc
- Πλάτος κοπής: 55cm
- Ύψος κοπής: 25-102mm
- Μέγεθος κάδου: 60 lt
- Κίνηση: Αυτόματη αυτοκινούμενη
- Κινείται με το ρυθμό του χειριστή
- Υλικό πλαισίου: Χάλυβας
- Βάρος: 39Kg

Χαρακτηριστικά

- Πατενταρισμένο σύστημα Recycler της Toro
- Μοχλός για την ενεργοποίηση του Recycler
- Ευελιξία 3 σε 1: Κάδος, recycler ή πλαινή εναπόθεση
- Ρύθμιση ύψους κοπής απο 4 σημεία

Χλοοκοπτική μηχανή TORO Superbagger - 53cm

Χαρακτηριστικά

- Ειδικός κινητήρας Honda OHV με μειωμένο θόρυβο και παραγωγή ρύπων
- Αυτόματη αυτοκινούμενη - προσαρμόζεται στο ρυθμό του χειριστή
- Πλαίσιο απο κράμα αλουμινίου - ελαφρύ με ειδική αντισκωριακή προστασία
- Ρύθμιση ύψους κοπής απο 4 σημεία
- Εύκολη ρύθμιση χερουλιού για αποθήκευση

Προδιαγραφές

- Κινητήρας: Honda GCV-160 OHV
- Πλάτος κοπής: 53cm
- Ύψος κοπής: 32-108mm
- Μέγεθος κάδου: 65 lt
- Κίνηση: Αυτόματη αυτοκινούμενη
- Κινείται με το ρυθμό του χειριστή
- Υλικό πλαισίου: Αλουμίνιο
- Βάρος: 36,4Kg

TIMEMASTER ™ - 76cm

Η TORO Timemaster κατέφθασε.
Εξοπλισμένη με 2 μαχαίρια συνολικού πλάτους κοπής 76cm, και πανίσχυρη μηχανή !

Προδιαγραφές

- Κινητήρας: Briggs & Stratton 1000, 223cc
- Πλάτος κοπής: 76cm
- Ύψος κοπής: 32-108mm
- Μέγεθος κάδου: 90 lt
- Κίνηση: Αυτόματη αυτοκινούμενη
- Κινείται με το ρυθμό του χειριστή
- Εξωτερικό πλαίσιο απο Αλουμίνιο
- Εσωτερικό πλαίσιο απο χάλυβα
- Βάρος: 60Kg

Σύστημα BBC - Απενεργοποίηση μαχαιριών χωρίς να σβήσει η μηχανή

Εύκολη ρύθμιση χερουλιού

Ρύθμιση ύψους κοπής από δύο σημεία

Ειδική είσοδος για το πλύσιμο των μαχαιριών

Σύστημα Recycler με δύο Atomic Blades

Κυλινδρικές χλοοκοπτικές μηχανές Allett

	Κυλινδρικές Χλοοκοπτικές Μηχανές Kensington		
Μοντέλο	14K	17K	20K
Πλάτος κοπής	35 cm	43 cm	51 cm
Ύψος κοπής	6 - 32 mm	6 - 32 mm	6 - 32 mm
Κινητήρας	98cc Kawasaki	98cc Kawasaki	98cc Kawasaki
Αριθμός λεπίδων κοπτικού κυλίνδρου	6	6	6
Κάδος	72 lt	84 lt	96 lt
Βάρος	45 kg	51 kg	54 kg
Εμπρός ρόλερ	Χάλυβας	Χάλυβας	Χάλυβας
Κασσέτες	Aerator, Detchatcher, βούρτσα, Scarifier, Verticutter, Κύλινδρος με 10 λεπίδες	Aerator, Detchatcher, βούρτσα, Scarifier, Verticutter, Κύλινδρος με 10 λεπίδες	Aerator, Detchatcher, βούρτσα, Scarifier, Verticutter, Κύλινδρος με 10 λεπίδες
Ρόδες	προαιρετικά	προαιρετικά	προαιρετικά

ALLETT™
EXPERT

20K

C34 με κασσέτες	
Πλάτος κοπής	86,4 cm
Κινητήρας	Honda GX200
Κασσέτες	• Κοπτικός κύλινδρος 6 λεπίδων • Κοπτικός κύλινδρος 10 λεπίδων • Scarifier • Βούρτσα • Sorrel Roller • Slitter • Verticutter
Κάδος	96 lt
Βάρος	164 kg

C 34 με παρελκόμενο κάθισμα!

Buffalo 20! >

	Κυλινδρικές Χλοοκοπτικές Μηχανές Buffalo		
Μοντέλο	Buffalo 24	Buffalo 27	Buffalo 34
Πλάτος κοπής	61,0 cm	68,6 cm	86,4 cm
Ύψος κοπής	10 - 40 mm	10 - 40 mm	10 - 40 mm
Κινητήρας	Honda GX160	Honda GX160	Honda GX160
Αριθμός λεπίδων κοπτικού κυλίνδρου	8	8	8
Κάδος	72 lt	84 lt	96 lt
Βάρος	122 kg	138 kg	175 kg
Εμπρός ρόλερ	Χάλυβας	Χάλυβας	Χάλυβας
Πίσω ρόλερ	2 τμημάτων	2 τμημάτων	2 τμημάτων
Πρόσθετα εξαρτήματα	Δυνατότητα για κούρεμα με ρόδες αντί για κύλινδρο/Kit μείωσης ταχύτητας/θέση χειριστή	Δυνατότητα για κούρεμα με ρόδες αντί για κύλινδρο/Kit μείωσης ταχύτητας/θέση χειριστή	Δυνατότητα για κούρεμα με ρόδες αντί για κύλινδρο/Kit μείωσης ταχύτητας/θέση χειριστή
Ρόδες	προαιρετικά	προαιρετικά	προαιρετικά

Buffalo 34!

Χλοοκοπτικά τρακτέρ TORO DH

DH140 74560 - 14hp

- Κινητήρας: Briggs & Stratton 344cc 1x
- Πλάτος κοπής: 92cm
- Ύψος κοπής: 32-80mm
- Μέγεθος κάδου: 250lt
- Υδροστατικό κιβώτιο ταχυτήτων
- Ηλεκτρομαγνητικός συμπλέκτης
- Διαστάσεις 232x95x104cm
- Βάρος: 232Kg

Recycling, ή κάδος

- Πατενταρισμένο σύστημα Recycler της Toro
- Το όλο σύστημα 2 μαχαιριών ειναι ειδικά κατασκευασμένο ώστε να διευκολύνει την συλλογή κομμένου γρασιδιού
- Ειδικός μοχλός για άδειασμα του κάδου δίπλα στη θέση του χειριστή
- Ακουστική ένδειξη πληρότητας κάδου

DH 210 74585 - 21hp

- Κινητήρας: Briggs & Stratton 500cc
- Πλάτος κοπής: 102cm
- Ύψος κοπής: 30-98mm
- Μέγεθος κάδου: 300lt
- Υδροστατικό κιβώτιο ταχυτήτων
- Ηλεκτρομαγνητικός συμπλέκτης
- Διαστάσεις 239x114x168cm
- Βάρος: 246Kg

2 ειδικά μαχαίρια διευκολύνουν την συλλογή κομμένου γρασιδιού

DH 220 74596 - 22hp

- Κινητήρας: Briggs & Stratton 656cc
- Δικύλινδρο
- Πλάτος κοπής: 102cm
- Ύψος κοπής: 30-98mm
- Μέγεθος κάδου: 300lt
- Υδροστατικό κιβώτιο ταχυτήτων
- Ηλεκτρομαγνητικός συμπλέκτης
- Διαστάσεις 239x114x168cm
- Βάρος: 256Kg

Ωρόμετρο

Προβολείς

Ειδικός μοχλός για άδειασμα του κάδου δίπλα στη θέση του χειριστή

Χλοοκοπτικά τρακτέρ TORO Timecutter ZS/SW

Timecutter ZS - με μοχλούς

Εύχρηστοι μοχλοί κίνησης επιτρέπουν την επί τόπου στροφή 360°

Αυτόματο χειρόφρενο

Recycling, πλαινή εναπόθεση ή προαιρετικά κάδος

Τεχνολογία SmartSpeed - ευελιξία στο εύρος επιλογής ταχύτητας κινητήρα

Timecutter SW - με τιμόνι

Ρυθμιζόμενο τιμόνι

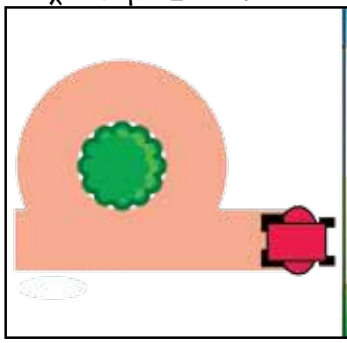
Χειρόφρενο Smartpark

Recycling, πλαινή εναπόθεση ή προαιρετικά κάδος

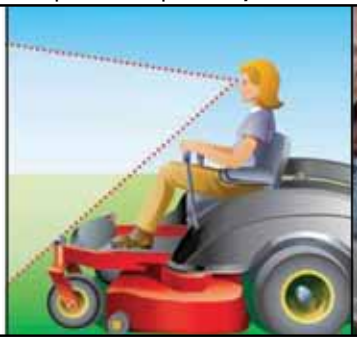
Κίνηση με πετάλι

	Προδιαγραφές Timecutter		
Μοντέλο	3200 ZS/SW	4200 ZS/SW	5000ZS/SW
Κωδικός	74650/74670	75657/74675	74661/74680
Κινητήρας	Toro® 452cc 16 Hp	Toro 708cc 22Hp 2x	Toro 708cc 22Hp 2x
Πλάτος κοπής	81cm	107cm	127cm
Κοπτικά στοιχεία			
Ύψος κοπής	38-114mm	38-114mm	38-114mm
Κάδος	Προαιρετικά 277lt	Προαιρετικά 277lt	Προαιρετικά 277lt
Βάρος	238/207 kg	254/226 kg	290/267 kg
Παραγωγικότητα	έως 5.000 m^2	έως 7.000 m^2	έως 10.000 m^2

Τεχνολογία ZeroTurn



Τεράστια ορατότητα



Εύχρηστοι μοχλοί

Τεχνολογία SmartSpeed

Χλοοκοπτικά τρακτέρ TORO TITAN ZX

	Προδιαγραφές TITAN ZX	
Μοντέλο	ZX 4820	ZX 5420
Κωδικός	74846	74848
Κινητήρας	Kawasaki 22hp	Kawasaki 24hp
Πλάτος κοπής	122cm (3μαχαίρια)	137cm (3μαχαίρια)
Ύψος κοπής	38-114mm	38-114mm
Κάδος	Προαιρετικά 311lt	Προαιρετικά 311lt
Βάρος	329kg	334kg

Σύστημα μπάρας ROPS για την ασφάλεια του χειριστή

Διπλό υδροστατικό κιβώτιο ταχυτήτων με αντλίες υποβοήθησης κίνησης

Recycling, πλαινή εναπόθεση ή προαιρετικά κάδος

Ρυθμιζόμενη θέση με διευρυμένο οπτικό πεδίο

Θήκη για καφέ!

Ωρόμετρο

Ηλεκτρικός συμπλέκτης

Ντουλαπάκι οδηγού

Ρύθμιση ύψους κοπής με ποδομοχλό

Ρυθμιζόμενες χειρολαβές με υδραυλικά αμορτισέρ

Χλοοκοπτικά τρακτέρ TORO GrandStand

Recyling ή πλαϊνή εναπόθεση

Δυνατότητα για ανάβαση ή περπάτημα

Αναδιπλώμενη πλατφόρμα αναβάτη με ανάρτηση

Ειδικό σασί κοπτικού στοιχείου **TURBOFORCE** με ατσάλι πάχους 4,5mm, προφυλακτήρα και 25mm βαρέως τύπου τροχαλία κίνησης μαχαιριών

	Προδιαγραφές GrandStand		
Κωδικός	74534TE	74536TE	74568TE
Κινητήρας	Kawasaki 603cc	Kawasaki 603cc	Kawasaki 603cc
Πλάτος κοπής	91 cm	102 cm	122 cm
Ύψος κοπής	25-127 mm	25-127 mm	25-127 mm
Ταχύτητα	0 - 13 km/hr	0 - 13 km/hr	0 - 13 km/hr
Βάρος	378 kg	383 kg	410 kg

Z-Master Commercial 6000

	Προδιαγραφές Z-Master Commercial 6000		
Κωδικός	74902TE	74919TE	74925TE
Κινητήρας	Kawasaki 726cc	Kawasaki 726cc	Kawasaki 852cc
Πλάτος κοπής	126 cm	136 cm	152 cm
Ύψος κοπής	25-140 mm	25-140 mm	25-140 mm
Βάρος	556 kg	575 kg	590 kg
Ταχύτητα	0 - 16 km/hr	0 - 16 km/hr	0 - 18,5 km/hr

- Ηλεκτρομαγνητικός συμπλέκτης
- Ρυθμιζόμενες χειρολαβές με υδραυλικά αμορτισέρ
- Ντουλαπάκι του οδηγού
- Υποβοηθήματα για τα χέρια
- Ποδομοχλός για ανύψωση των μαχαιριών
- Βαρέως τύπου φίλτρο καθαρισμού αέρα
- Ψηφιακές πληροφορίες στο καντράν
- Ειδική θέση χειριστή
- Ατσάλινο πλαίσιο 4,5mm
- Θήκη για καφέ
- Δείκτης καυσίμου
- Αναδιπλώμενες μπάρες ασφαλείας ROPS
- Ειδικό εμπρός Stand για σέρβις
- Παραγωγικότητα: 28 στρέμματα/ώρα

Ψηφιακό Καντράν

74923TE

Z-Master Commercial 2000

Προδιαγραφές	
Κωδικός	74142TE
Κινητήρας	Kawasaki 726 cc
Πλάτος κοπής	122 cm
Ύψος κοπής	38-127 mm
Ταχύτητα	0 - 13 km/hr
Βάρος	524 kg

74142TE

- Ηλεκτρομαγνητικός συμπλέκτης
- Ρυθμιζόμενες χειρολαβές με υδραυλικά αμορτισέρ
- Ντουλαπάκι του οδηγού
- Υποβοηθήματα για τα χέρια
- Ποδομοχλός για ανύψωση των μαχαιριών
- Παραγωγικότητα: 16 στρέμματα/ώρα

Z-Master Commercial 7000

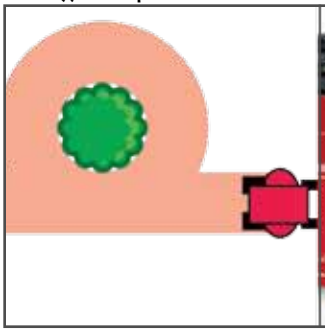
	Προδιαγραφές Z-Master Commercial 7000		
Κωδικός	74279TE	74264TE	74265TE
Κινητήρας	Kubota 23 hp	Kubota 23 hp	Kubota 23 hp
Πλάτος κοπής	132 cm	132 cm (TurboForce)	152 cm (TurboForce)
Ύψος κοπής	38-127 mm	38-127 mm	38-127 mm
Βάρος	684 kg	684 kg	701 kg
Ταχύτητα	0 - 18 km/hr	0 - 18 km/hr	0 - 18 km/hr

- 3-κύλινδρη μηχανή Kubota πετρελαίου
- Βαρέως τύπου ηλεκτρομαγνητικός συμπλέκτης
- Ρυθμιζόμενες χειρολαβές με υδραυλικά αμορτισέρ
- Ντουλαπάκι του οδηγού
- Βραχίονες για να αναπαύονται τα χέρια
- Ποδομοχλός για ανύψωση των μαχαιριών
- Βαρέως τύπου φίλτρο καθαρισμού αέρα
- Ψηφιακές πληροφορίες και δείκτης καυσίμου
- Ειδική θέση χειριστή
- Ατσάλινο πλαίσιο 4,5mm
- Θήκη για καφέ
- Ειδική ανάρτηση
- Παραγωγικότητα: 27 στρέμματα/ώρα

Τεχνολογία TurboForce: Μέγιστη απόδοση ακόμα και σε μεγάλη ταχύτητα κίνησης

TORO. Count on it.

Τεχνολογία ZeroTurn



Βαρέως τύπου πλαίσιο

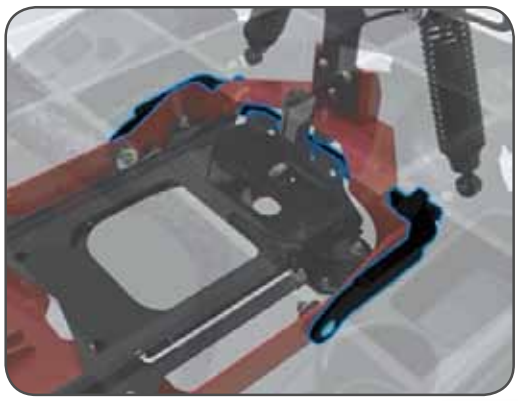
Τεχνολογία 3 σε 1

Ατσάλινο πλαίσιο

Ειδική πλατφόρμα ανάρτησης χειριστή MyRIDE για Z-Master

Ειδική αναρτώμενη πλατφόρμα που ¨επιπλέει¨ επάνω στο μηχάνημα μειώνει σημαντικά τους κραδασμούς κατά τη λειτουργία, με αποτέλεσμα να μπορεί ο χειριστής να κουρεύει ξεκούραστα.

Προδιαγραφές MyRIDE	
Πλατόφρμα	Ανάρτηση MyRide
Μετατόπιση πλατφόρμας	9 mm
Αμορτισέρ - Ελατήρια	1 εμπρός/2 Πίσω
Πύροι ανάρτησης	4, 6cm πάχος, ειδικής απομόνωσης
Κάθισμα	Πολυτελές με χειρολαβές
Ρύθμιση	Ρύθμιση 5 σημείων για απόλυτη εφαρμογή στον καθε χρήστη



Η πλατφόρμα αναρτάται επάνω στο μηχάνημα απο 4 πύρους και “επιπλέει” καθώς το μηχάνημα δουλεύει

Η πλατφόρμα είναι ειδικά σχεδιασμένη για να αφαιρεί την πλάγια κίνηση και να ελέγχει το “μπόσικο” εμπρός πίσω.

Εύκολη ρύθμιση και αλλαγή των ρυθμίσεων ανάρτησης για να ταιριάζει σε κάθε χειριστή

Ειδική σχεδίαση στο σημείο που ακουμπούν τα πόδια αυξάνοντας το οπτικο πεδίο του χειριστή

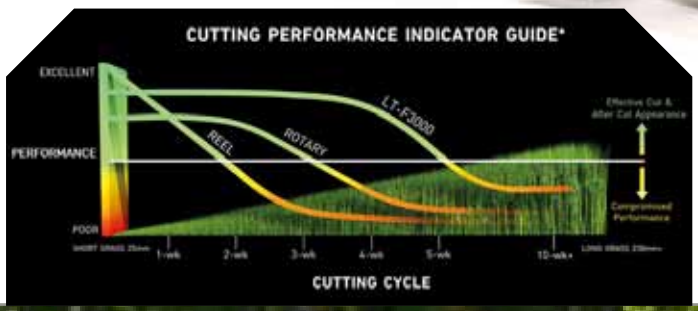
LT-F3000 Χλοοκοπτικό με κοπτικά στοιχεία αρθρωτού τύπου

Προδιαγραφές LT-F3000	
Κωδικός	30659
Κινητήρας	Kubota 44 hp
Πλάτος κοπής	έως 212 cm
Ύψος κοπής	20-75 mm
Βάρος	1.380 kg
Ταχύτητα	0 - 25 km/hr (4x4)

Το χλοοκοπτικό αρθρωτού τύπου είναι πολύ υψηλής παραγωγικότητας, τρομέρα ευέλικτο που μειώνει την συχνότητα της συντήρησης χλοοτάπητα

Ειδικές κοπτικές λεπίδες (κόπανοι) με σχεδίαση των λεπίδων με την αποκλειστική τενχολογία TEMPEST της TORO για άριστα αποτελέσματα κοπής

Μπορεί να κόψει χόρτα απο 1 μέτρο και να τα "κατεβάσει" στα 2cm!



Με υπό συνθήκες καλύτερη απόδση και απο κυλινδρικά χλοοκοπτικά

Μεγάλων έργων

	Προδιαγραφές Groundsmaster			
Μοντέλο	**GM 3280**	**GM 360**	**GM 7200/7210**	**RM 3100-D**
Κινητήρας	24,8 hp	36 hp	24,8/36 hp	36 hp
Πλάτος κοπής	132-183 cm	183 cm	158/183 cm	183 cm
Ταχύτητα	0-16 km/hr	0-23 km/hr	0-20 km/hr	0-20 km/hr
Καύσιμο	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
Ικανότητα	14,5 στρ/hr	19,8 στρ/hr	20/23 στρ/hr	23,4 στρ/hr

*Κινητήρες με δυνατότητα κατανάλωσης Βιοντίζελ

Groundsmaster 3280

Κινητήρας diesel μεγάλης ισχύος με εμπρόσθιο περιστροφικό μαχαίρι για διευκόλυνση ορατότητας του χειριστή

Groundsmaster 360

Το πιό ευέλικτο περιστροφικό χλοοκοπτικό με ικανότητα μηδενικής στροφής 360° με πολύ μεγάλη ευελιξία στο ύψος κοπής

Groundsmaster 7200/7210

Περιστροφικό χλοοκοπτικό μηδενικής στροφής με τις πιο στιβαρές κατασκευαστικές προδιαγραφές

Reelmaster 3100-D

Κυλινδρικό χλοοκοπτικό με 3 κοπτικά στοιχεία, μαχαίρια DPA και ειδική τεχνολογία Sidewinder

Συνεχείς καινοτομίες

Το Reelmaster 3100-D παρέχει ασύγκριτη ευελιξία. Τα κοπτικά στοιχεία sidewinder μετακινούνται απο άκρη σε άκρη και έχουν εξαιρετικές δυνατότητες κοπής

Εκχιονιστικά τύπου βαδιστή PowerMax HD

Σύστημα που δεν βουλώνει

Ο καινοτόμος σχεδιασμός όλου του συστήματος επιτρέπει στην πτερωτή αυτόματα να επαναδρομοολογεί το επιπλέον χιόνι μακριά απο τη χωάνη και πίσω στη φρέζα για να μην βουλώνει

Μέγιστη Δύναμη

Σασί κατασκευασμένο μονοκόμματο για επιπλέον αντοχή και διάρκεια στο χρόνο

Λειτουργία με το ένα χέρι

Βολικοί χειρισμοί επιτρέπουν να κρατήσετε το ένα χέρι ελεύθερο για να μπορείτε να ρυθμίσετε τη χωάνη χωρίς να διακόπτετε τη λειτουργία

Γρήγορη στροφή χωάνης

Τεχνολογική καινοτομία επιτρέπει να αλλάξετε γρήγορα με ενα μοχλό την κατεύθυνση και τη γωνία που εκτοξεύεται το χιόνι

Βαρέως τύπου στοιχείο

Ειδικά βαρβάτα γρανάζια σχεδιασμένα για να αντέχουν τις πίεσεις της λειτουργίας στο χιόνι

	Προδιαγραφές Εκχιονιστικών PowerMax HD	
Κωδικός	38820	38826
Κινητήρας	TORO OHV 265 cc	TORO OHV 302 cc
Ωφέλιμο Πλάτος	66 cm	71 cm
Ικανότητα	864 kg/min	955 kg/min
Βάρος	116 kg	121 kg
Ταχύτητες	6 εμπρός, 2 όπισθεν	6 εμπρός, 2 όπισθεν

Υλικά υπό το μηδέν!

Η χωάνη, ο προφυλακτήρας και τα λοιπά μέρη είναι κατασκευασμένα απο ειδικά υλικά που αντέχουν μέχρι και σε -76 °C και εγγυημένα θα κρατήσουν. Επίσης δεν σκουριάζουν και το χιόνι και ο πάγος δεν κολλάνε πάνω τους

Εκχιονιστική μετατροπή χλοοκοπτικού 7200/7210

Προδιαγραφές Groundsmaster 7200/7210 Polar Track Kit		
Μοντέλο	7200	7210
Κινητήρας	Kubota 24,8 Hp	Yanmar 36,8 Hp
Ροπή	2200 rpm	3000 rpm
Καύσιμο	Diesel, χωρητικότητα 43,5 ltr (Ικανότητα για Βιοντίζελ)	
Δοχείο Υδραυλικών	13,2 ltr	
Τιμόνι	Με δύο μοχλούς, ένας για κάθε ερπύστρια	
Ταχύτητα	12,9 km/hr εμπρός, 7 km/hr όπισθεν	
Μπάρες ασφαλείας	Αναδιπλούμενες μπάρες ασφαλείας ROPS προδιαγραφές OSHA 1928,52 και ISO 21299	
Διαστάσεις	182 x 246 x 144 cm	182 x 254 x 125 cm
Κίνηση	Ερπύστριες που αποτελεούνται απο 3 τροχούς , φτιαγμένες απο κέβλαρ, ενισχυμένο λάστιχο ειδικό για να διατηρεί την πρόσφυση στον πάγο και στο χιόνι	
Πιστοποιήσεις	Συμμορφώνεται με ANSI B71,4 - 2012, διαθέτει CE, το γυαλί της καμπίνας ANSI Z-26 - 1999 και ECE R43 EMC	
Καμπίνα	Διαθέτει κλιματισμό, βαρέως τύπου κατασκευή, με ειδικό γυαλί και γυαλοκαθαριστήρες με κεντρικό και πλαϊνούς καθρέφτες, πίσω παράθυρο και δύο πόρτες, έξοδο κινδύνου, και μερική ελαστική μόνωση για το θόρυβο, διαθέτει επίσης εσωτερικό φώς	
Χειρισμός	Δύο πετάλια που ελέγχουν την υδραυλική ανύψωση και την κατεύνθυνση του αναρτώμενου εξαρτήματος	
Ανάρτηση Εξαρτήματων	Υδραυλικό σύστημα γρήγορης ανάρτησης, quick coupler για το PTO	
Εξαρτήματα	Εκχιονιστική φρέζα, περιστροφική σκούπα, λεπίδα με συγκεκριμένη κατεύθυνση, Σταθερό υνί, υδραυλικό υνί	

TORO DINGO

- Κινητήρας: 20 HP (14.9 kw) Kubota Diesel
- Ταχύτητα: 0 - 4 Km/hr
- Ύψος απο έδαφος: 15 cm
- Διαστάσεις: 157x123x40cm
- Υδραυλικό σύστημα: 224 bar, αντλια 15 lt/min
- Μέγιστο διαχειρίσμο βάρος: 457 Kg
- Δυνατότητα σκαψίματος τρύπας 76cm,
- χαντάκι 107cm και κάθετο σκάψιμο 213cm
- 2 αντλίες υδραυλικών κατευθύνουν την ροπή
- Με πρόσθετα εξαρτήματα:
- Αλυσίδα
- Φρέζα
- Δονητικό ηνί
- Καλλιεργητή
- Πιρούνες τύπου κλάρκ
- Πλατφόρμα ανύψωσης
- Κομπρεσέρ
- Πρεμνοφάγο
- Γέμισμα χαντακιού
- Τρυπάνι
- Ευρύ τρυπάνι
- Μπετονιέρα (64cm d x 46cm l)
- Τσουγκράνα
- Δαγκάνα
- Κοτσαδόρο
- Επιπεδοποιητή (Leveler)
- και πολλά άλλα

Το Dingo είναι το ιδανικό μηχάνημα για κατασκευαστές. Με 35 διαφορετικά εύκολα εναλλασόμενα εξαρτήματα, καλύπτει όλες τις εργασίες που μπορεί να χρειαστεί μια κατασκευή μεγάλης ή μεσαίας κλίμακας.

Απλή αλλαγή εξαρτημάτων

Βενζίνη ή πετρέλαιο

320-D

Ρόδες ή ερπύστριες

Δονητικό ηνί

Όγκος φορτίου μέχρι 122

Τρύπα διαμέτρου 76cm

Χαντάκι μέχρι 107cm

Εξάρτημα Κλάρκ

Κομπρεσέρ

Καλλιεργητής

TORO TRX

Η σειρά TRX είναι η μοναδική σειρά μηχανημάτων για εκσκαφή χαντακιών που τα έχει όλα! Απίστευτη απόδοση σε συνδυασμό με ευκολία στη χρήση. Τελειώστε το σκάψιμο σε χρονο ρεκόρ εύκολα και απλά.

- Βαρέως τύπου, αερόψυκτο - μειώνει τη φθορά στη μηχανή
- Ειδικό χειρόφρενο για μεταφορά με τρέηλερ
- Τεχνολογία ZeroTurn
- Χαμηλό κέντρο βάρους
- Ερπύστριες
- Έυκολο στο χειρισμό και στους ελιγμούς

- Κινητήρας: Kawasaki 20 hp
- Πίεση υδραυλικών: 38 lt/min στα 200 Bar
- 226 RPM με 522 N ροπή
- Διαστάσεις: 117 x86 x 210 cm
- Βάρος: 510 Kg
- Ταχύτητα: 5 km/hr
- Πλάτος ερπυστριών: 58 cm
- Πλάτος αλυσίδας: 15,2 cm

Toro HoverPro - Αιωρούμενη χλοοκοπτική μηχανή

Για τις πολύ μεγάλες κλίσεις

- Κινητήρας: Honda GCV 160cc
- Πλάτος κοπής: 53cm
- Ύψος κοπής: 16-34mm
- Βάρος: 19kg

Ειδική τεχνολογία μαχαιριού για άψογο αποτέλεσμα

Αεριστήρας εδάφους (καροτιέρα) DR

Προδιαγραφές	
Κινητήρας	Briggs & Stratton OHV 205cc
Κίνηση	Αυτοκινούμενο
Ωφέλιμο Πλάτος	37 cm
Στοιχείο αερισμού	3 tines 10 cm
Βάρος	82 kg

Ειδικά λάστιχα

Μοχλός ενεργοποίησης αερισμού

Αεριστήρας χλοοτάπητα κάθετης κοπής Hayter

Προδιαγραφές	
Κινητήρας	Briggs & Stratton
Κίνηση	Ωθούμενο
Ωφέλιμο Πλάτος	36 cm
Ωφέλιμο Βάθος	2 cm
Στοιχείο αερισμού	15 λεπίδες
Βάρος	37 kg

Απλή ρύθμιση βάθους αερισμού με ένα μοχλο

Αυτοκινούμενη σπαρτική Redexim

Προδιαγραφές	
Κινητήρας	6,5 hp
Κίνηση	Αυτοκινούμενο
Ωφέλιμο Πλάτος	60 cm
Ωφέλιμο Βάθος	2 cm
Χωρητικότητα	75 lt
Βάρος	210 kg
Βάθος σποράς	Ρυθμιζόμενο

Ενσωματωμένο ρόλερ για σωστή εισχώρηση σπόρου

Αεριστήρας εδάφους (scarifier) Redexim

Προδιαγραφές	
Κινητήρας	Honda 5 hp
Κίνηση	Αυτοκινούμενο
Ωφέλιμο Πλάτος	50 cm
Ωφέλιμο Βάθος	30 mm
Βάρος	48 kg

Ατσάλινο πλαίσιο

Ειδικοί τροχοί

Αεριστήρας εδάφους (καροτιέρα) Redexim

Προδιαγραφές		
Μοντέλο	Easy Core 108	Easy Core 208
Κινητήρας	GX 160 5,5 hp	GX 160 5,5 hp
Κίνηση	Αυτοκινούμενο	Αυτοκινούμενο
Ωφέλιμο Πλάτος	52 cm	52 cm
Ωφέλιμο Βάθος	7 cm	7 cm
Στοιχείο αερισμού	8 Tines	8 Tines
Βάρος	136 kg	146 kg

Το easy core 208 δέχεται και παρελκόμενη πλατφόρμα χειριστή

Περιστροφική χλοοκοπτική μηχανή χαμηλού ύψους κοπής

Προδιαγραφές	
Κινητήρας	223cc Briggs and Stratton® 950E “ReadyStart” ®
Κίνηση	Αυτοκινούμενο
Ωφέλιμο Πλάτος	86 cm
Ύψος κοπής	15 - 75 mm
Ταχύτητα	5 ταχύτητες (2 - 6,9 km/hr)
Κοπτικό στοιχείο	2 μαχαίρια
Βάρος	122 kg
Κάδος	90 lt

Συμπλέκτης για τα μαχαίρια και για την κίνηση

Χορτοκοπτικά - Trimmer DR (Μισινέζα)

Trimmer 8,75 ProXL SP

Πατενταρισμενη μεγάλη κεφαλη

Σκληρό κάλυμα

Ειδικό σύστημα έυκολής αλλαγής μισινέζας

Ρυθμιζόμενο χερούλι

Trimmer 6,75 Premier

Ειδικές ρόδες

	Προδιαγραφές Κατσστροφέων DR	
Μοντέλο	Premier 6.75	Pro-XL SP 8.75
Κινητήρας	Briggs & Stratton 675 163cc	Briggs & Stratton 875 OHV 190cc
Κίνηση	Ωθούμενο	Αυτοκινούμενο
Πλάτος κοπής	56 cm	56 cm
Ύψος κοπής	Ρυθμιζόμενο 3,8 - 9 cm	Ρυθμιζόμενο 3,8 - 9 cm
Βάρος	30 kg	38 kg

Προεαιρετικά αιωρούμενα μαχαίρια

Καταστροφείς DR (Μαχαίρι)

PRO XL 20 HP

Χορτοκοπτικό Ισοπεδωτής, εκχιονιστικό, χλοοκοπτικό κλαδοκόφτης

Διαφορικό που κλειδώνει

ειδικά λάστιχα

Δισκόφρενα

<---- Κόβει κλαδιά μέχρι 8 cm χοντρα------->

Premier 10,5 HP

Πλαϊνή εναπόθεση

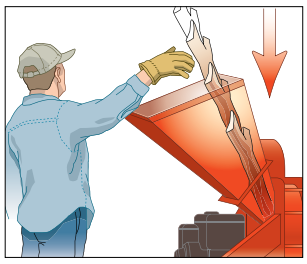
Ηλεκτρικός συμπλέκτης

Ειδικά λάστιχα

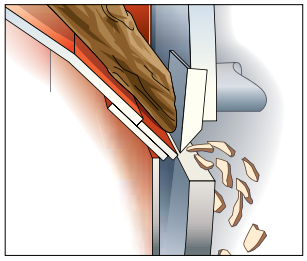
	Προδιαγραφές Κατσστροφέων DR		
Μοντέλο	Premier 10,5 HP PRO26	16,5 Hp PRO XL	20 Hp PRO Max34
Κινητήρας	B&S Power Built OHV 10 Hp	B&S Power Built OHV 12,5 Hp	B&S Professional Series 20 Hp
Κίνηση	Αυτοκινούμενο με 3 + 1 ταχύτητες	Αυτοκινούμενο με 3 + 1 ταχύτητες	Αυτοκινούμενο με 3 + 1 ταχύτητες
Πλάτος κοπής	66 cm	76 cm	86 cm
Ύψος κοπής	Απο 9 cm	Απο 9 cm	Απο 9 cm
Βάρος	122 kg	138 kg	153 kg
Διαστάσεις	204 x 76 x 121 cm	210 x 83 x 121 cm	210 x 84 x124 cm

Κλαδοκόφτες DR

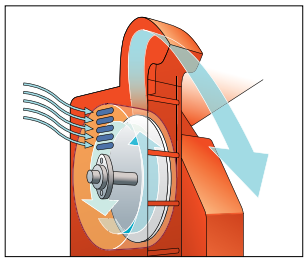
Λάστιχα που αντέχουν
Ειδικά επιλεγμένα λάστιχα ανάλογα με το μοντέλο για πρόσφυση σε όλους τους τύπους εδάφους



Η έξυπνα τοποθετημένη χωάνη εκμεταλεύεται τη βαρύτητα για να διευκολύνει την εργασία!



Η μελετημένη γωνία του μαχαιριού, καθώς κόβει τραβάει τον κορμό προς το εσωτερικο του κλαδοκόφτη!



Το ίδιο σύστημα που πετυχαίνει την ψύξη του κλαδοκόφτη, δημιουργεί ένα ισχυρό κενό που ρουφάει και εκτοξεύει τα κομμένα κλαδιά. Σε 300 ώρες δοκιμών δεν έχει βουλώσει ποτέ!

Ειδικός συμπλέκτης
Διευκολύνει την εκκίνηση της μηχανής καi δεν προσθέτει φόρτο στον κινητήρα μέχρι τα 1600rpm

Μεγάλος κινητήρας
Οι κινητήρες που χρησιμοποιουν τα μηχανήματα DR είναι κλάσεις ανώτεροι απο αυτούς που έχουν οι κοινοί κλαδοκόφτες

Σασί απο ατσάλι
Το σασί με την ειδική επίστρωση που φέρει χρώμα του, έχει σχεδιαστεί για να αντέχει.

	Προδιαγραφές κλαδοκοφτών DR	
Μοντέλο	Chipper 11.5 FPT Premier	Chipper 21 FPT PRO-XL
Ικανότητα (Διάμετρος κορμού)	9,5 cm διάμετρο κορμού	14,5 cm διάμετρο κορμού
Διάμετρος χωάνης	37 x 59 cm	48 x 76 cm
Σφόνδυλος	35cm διάμετρος / 11 kg/ 1,6 cm πάχυς	50 cm διάμετρος/28 kg/1,6 cm πάχυς
Κινητήρας	B&S OHV 11,5 220 cc	B&S OHV 21 420 cc
Εκκίνηση	Χειροκίνητα με κορδόνι εκκίνησης	Με Μίζα
Ροπή FPT	11,5	21
Διαστάσεις	109 x 53 x 114 cm	218 x 81 x 147 cm
Βάρος	74 kg	147 kg

Πρεμνοφάγοι DR

Μπορεί να δουλέψει σε κορμούς έως 20 cm ύψος με δυνατότητα να τους κατεβάσει μέχρι 20 cm κάτω απο το έδαφος.

Χειρόφρενο τροχού

Εναλλασσόμενα δόντια

Κάλλυμα ιμάντα

	Προδιαγραφές πρεμνοφάγων DR	
Μοντέλο	14,5 FPT	16,5 FPT ProXL
Κινητήρας	Briggs & Stratton 14.5 306cc (9Hp)	Briggs & Stratton 16.5 420 cc (11Hp)
Εκκίνηση	Χειροκίνητη με κορδόνι	Με μίζα
Αριθμός δοντιών	8 εναλλάξιμα απο καρβίδιο	8 εναλλάξιμα απο καρβίδιο
Χειρόφρενο	61 cm	66 cm
Ύψος κοπής	Έως -20 cm	Έως -20 cm
Βάρος	67 kg	85 kg
Διαστάσεις	130 x 73 x 100 cm	130 x 73 x 100 cm

Τα ειδικά δόντια λειτουργούν σε 3 διαφορετικές θέσεις και μπορούν να αλλάξουν εύκολα εάν φθαρούν

Εξαεριστικός εξοπλισμός Redexim

Η Ολλανδική Redexim διαθέτει τεράστια γκάμα μηχανημάτων σχετικά με τον αερισμό χλοοτάπητα. Με τον αερισμό αποφεύγεται η συμπίεση του εδάφος (Soil Compaction) που υφίσταται φυσιολογικά σε περιοχές που χρησιμοποιούνται εντατικά, όπως τα γήπεδα ποδοσφαίρου.

Η συμπίεση του εδάφους αποτελεί σύμφωνα με το FAO το " Πιο δαπανηρό και σοβαρό περιβαλλοντικό πρόβλημα στη συμβατική γεωργία¨ . Το πρόβλημα που δημιουργεί η συμπίεση του εδάφους είναι πως δυσκολεύει την κυκλοφορία του αέρα, του νερού και των θρεπτικών στοιχείων στους πόρους του εδάφους και παράλληλα εμποδίζει την σωστή ανάπτυξη του ριζικού συστήματος του χλοοτάπητα.

	Προδιαγραφές Αεριστήρων Redexim		
Μοντέλο	Verti - Drain 1517	Verti-Cut 1300	Verti - Core III
Ωφέλιμο πλάτος	1,76 m	1,3 m	2,1 m
Ωφέλιμο Βάθος	έως 150 mm	έως 40 mm	έως 100 mm
Βάρος	529 kg	155 kg	1.022 kg
Απαιτούμενος ελκυστήρας	28 Hp Ανύψωσης 680 kg	18 Hp Ανύψωσης 185 kg	55Hp Ανύψωσης 1250 kg

Redexim στο παγκόσμιο κύπελλο ποδοσφαίρου και στους ολυμπιακούς αγώνες στη Βραζιλία!

Αερισμός

Με τον τακτικό αερισμό στα γήπεδα προστατεύετε την ευρωστία του χλοοτάπητα, διατηρείτε την έκταση του γηπέδου περιβαλλοντικά ακέραια και διασφαλίζετε την αειφορία των φυσικών πόρων.

Προδιαγραφές Αεριστήρων Redexim			
Multi Spike 1200	Verti-Drain 2220	Verti-Drain 7215	Verti-Knife 1600
1,3 m	2,08 m	1,56 m	1,6 m
έως 250 mm	έως 225 mm	έως 250 mm	έως 40 mm
402 kg	970 kg	550 kg	400 kg
18 hp Ανύψωσης 500 kg	50 hp Ανύψωσης 1300 kg	25 hp Ανύψωσης 700 kg	25 hp Ανύψωσης 500 kg

Εξοπλισμός σποράς Redexim

Η Ολλανδική Redexim διαθέτει τεράστια γκάμα μηχανημάτων σχετικά με τη σπορά και επισπορά χλοοτάπητα.

Διατίθενται όλων των ειδών οι σπαρτικές μηχανές, παρελκόμενες και αυτοκινούμενες, με δίσκους, κάθετης πτώσης, γραμμικής σποράς και επισπορών, απο την πιο σοβαρή εταιρεία στο χώρο.

Ιδανικά μηχανήματα για γήπεδα, μεγάλες και μικρές εκτάσεις.

	Προδιαγραφές Σπαρτικών με δίσκους		
Μοντέλο	1430	1830	2230
Ωφέλιμο πλάτος	1,4 m	1,83 m	2,4 m
Ωφέλιμο Βάθος	5 - 30 mm	5 - 30 mm	5 - 30 mm
Βάρος	1.314 kg	1594 kg	1.870 kg
Απαιτούμενος ελκυστήρας	50 Hp Ανύψωσης 3000 kg	60 Hp Ανύψωσης 3600 kg	75Hp Ανύψωσης 4500 kg
Χωρητικότητα	230 lt	300 lt	360 lt
Ταχύτητα	έως 12 km/hr	έως 12 km/hr	έως 12 km/hr
Ισαποχή δίσκων	30 mm	30 mm	30 mm
Ικανότητα σποράς	17 στρ. /hr	22 στρ. /hr	27 στρ. /hr

	Προδιαγραφές Επισπορέων		
Μοντέλο	1275	1575	2075
Ωφέλιμο πλάτος	1,6 m	1,5 m	2 m
Δίσκοι	14	21	28
Ισαποχή δίσκων	75 mm	75 mm	75 mm
Βάρος	600 kg	1.178 kg	1.378 kg
Απαιτούμενος ελκυστήρας	35Hp Ανύψωσης 1750 kg	45 Hp Ανύψωσης 3080 kg	50Hp Ανύψωσης 3.520 kg

Προδιαγραφές Αυτοκινούμενης Σπαρτικής	
Μοντέλο	SpeedSeed WB
Ωφέλιμο πλάτος	0,6 m
Κινητήρας	6,5 hp
Βάρος	210 kg
Ρυθμός σποράς	Μεταβλητός

	Προδιαγραφές μηχανημάτων επιχωμάτωσης - Top Dressing				
Μοντέλο	**DS550 SP**	**DS 1200**	**1520**	**1210**	**SP 950**
Ωφέλιμο πλάτος	2 - 12 m	έως 12 m	3,85 m	1,80 m	0,95 m
Μέγεθος υλικού	0,5 - 15 mm	άμμος	0,5 - 15 mm	0,5 - 15 mm	0,5 - 15 mm
Χωρητικότητα	0,55 m^3	1,2 m^3	2 m^3	1 m^3	340 lt
Βάρος	500 kg	450 kg	848 kg	580 kg	282 kg
Απαιτούμενος ελκυστήρας	Αυτοκινούμενο (12 h)	Παρελκόμενο	25 hp	Με υδραυλικά (980 PSI)	Αυτοκινούμενο 6,5 hp

	Προδιαγραφές βουρτσών	
Μοντέλο	**SpeedBrush**	**VertiBroom WB**
Ωφέλιμο πλάτος	140 cm	100 cm
Βάρος	181 kg	36 kg
Απαιτούμενη ενέργεια	10 Hp + 12V σύνδεση	Μύες

Φροντίδα χλοοτάπητα

	Προδιαγραφές Verti-Rake (Χτένια)				
Μοντέλο	**1500**	**2000**	**3000**	**4500**	**6000**
Ωφέλιμο πλάτος	1,5 m	2 m	3 m	4,5 m	6 m
Βάρος	206 kg	226 kg	275 kg	550 kg	675 kg
Απαιτούμενος ελκυστήρας	18 Hp Ανύψωσης 300 kg			30 Hp Ανύψωσης 800 kg	
Ταχύτητα	έως 12 km/hr				

	Προδιαγραφές Verti-cutter (Κάθετη κοπή)	
Μοντέλο	**1300**	**1200**
Ωφέλιμο πλάτος	1,3 m	1,2 m
Ωφέλιμο βάθος	0 - 40 mm	40 mm
Βάρος	155 kg	187 kg
Απαιτούμενος ελκυστήρας	18 hp Ανύψωσης 185 kg	18 hp Ανύψωσης 300 kg

Προδιαγραφές Sod Cutter	
Μοντέλο	**610**
Ωφέλιες διαστάσεις	86 x 78 cm
Ωφέλιμο βάθος	0 - 6,35 cm
Απαιτούμενος ελκυστήρας	18 hp Ανύψωσης 185 kg

Γήπεδα Γκόλφ

Το Γκόλφ

Το μεγαλύτερο έργο καλλωπιστικού πρασίνου είναι το γήπεδο γκόλφ. Ενα άθλημα ανοιχτού χώρου, παίζεται σε μια έκταση 600 περίπου στρεμμάτων και ανά τον κόσμο ασχολούνται με αυτό εκκατομύρια παίχτες. Τα ειδικά χαρακτηριστικά ενός γηπέδου γκόλφ στις σύγχρονες κοινωνίες είναι πως προσφέρει μια διέξοδο προς τις πολυτέλειες του πρασίνου για τους ανθρώπους που είναι συγκεντρωμένοι στα αστικά κέντρα και δεν έχουν άμεση επαφή με τη φύση όπως έχει ο Έλληνας. Κατ΄επέκταση έχει δημιουργηθεί η "ετικέτα", οι άγραφοι κανόνες του γκόλφ, για να βοηθήσουν να διατηρηθεί η απόλαυση του να παίζει κανείς γκολφ. Στο σύνολο της κατασκευής ενός γηπέδου απαιτείται λεπτομέρεια που επιτυγχάνεται με τη συνεργασία επιστημόνων, κυρίως γεωτεχνικών και μηχανικών, όλων των ειδικοτήτων απο όλους τους τομείς της οικονομίας.

Συνεισφορά στον Τουρισμό

Η Γεωμηχανική από το ξεκίνημα της θεώρησε πως τα γήπεδα γκόλφ μπορούν να συνεισφέρουν αποτελεσματικά στην ανάπτυξη του τουρισμού σαν προϊόν που προσφέρει η χώρα μας, επιμηκύνοντας την τουριστική περίοδο και προσελκύοντας τον ποιοτικό τουρισμό τον οποίο ιδιαίτερα τώρα χρειάζεται η Ελλάδα. Χαρακτηριστικά παραδείγματα τέτοιων εγχειρημάτων είναι τα γήπεδα γκόλφ στο Ναβαρίνο και το χιονοδρομικό κέντρο Παρνασσού, τα οποία προσέφεραν τρομακτική ανάπτυξη στο σύνολο της περιοχής που επηρεάζουν, με αποτέλεσμα την ευημερία του τοπικού πλυθησμού, την παγκόσμια διαφήμιση της Ελλάδας, την ανάπτυξη του σημαντικότερου προϊόντος της χώρας μας και την προσέλκυση ξένου εισοδήματος.

Συνεργασίες

Η Γεωμηχανική προσανατολίστηκε σε αυτή την κατεύθυνση και κινήθηκε σε παγκόσμιο και εγχώριο επίπεδο, επιτυγχάνοντας μια σειρά απο αποκλειστικές συνεργασίες. Στο εξωτερικό συνεργάζεται με διαπρέποντες οίκους όπως η Toro, η Jacklin Seed Co., η DLF, η Dura Plastics, η Paige electrics, με αρχιτέκτονες γκόλφ αλλά και στο εσωτερικό με τη μοναδική εταιρεία που έχει κατασκευάσει γήπεδα γκόλφ στην Ελλάδα, την Α.Π. Μαραγκάκης Έργα Πρασίνου Α.Ε.

Έργο

Τα τελευταία χρόνια η Γεωμηχανική συμμετέχει ενεργά στη δημιουργία και λειτουργία όλων των γηπέδων γκόλφ στην Ελλάδα. Το Crete Golf Club στη Χερσόνησσο της Κρήτης, το Porto Carras Golf στη Χαλκιδική, το Corfu Golf Club στην Κέρκυρα, το Glyfada Golf Club στην Αθήνα αλλά και πρόσφατα το Navarino Dunes Golf και το Navarino Bay Golf στη Μεσσηνία εμπιστεύονται τη Γεωμηχανική ως βασικό προμηθευτή προϊόντων άρδευσης και μηχανημάτων συντήρησης και απολαμβάνουν υποστήριξη υψηλού επιπέδου: Εκπαιδευτικά σεμινάρια χειρισμού μηχανημάτων και χρήσης κεντρικού δικτύου άρδευσης, άμεση παράδοση ανταλλακτικών, συμβουλές για τη συντήρηση του γηπέδου και την ορθή διαχείριση πόρων.

Όραμα

Μετά απο 30 χρόνια αδιάλλειπτης και απόλυτα προσανατολισμένης παρουσίας στο χώρο αυτό η Γεωμηχανική έχει συσσωρεύσει εμπειρία, τεχνογνωσία, καταρτισμένο επιστημονικό προσωπικό και έχει αναπτύξει κορυφαίες συνεργασίες σε παγκόσμιο επίπεδο, επομένως διαθέτει τα απαραίτητα εφόδια έτσι ώστε να συντελέσει σε όλα τα στάδια μελέτης, σχεδιασμού, κατασκευής και συντήρησης ενός γηπέδου γκόλφ. Εαν το σκέφτεστε, μπορούμε να το πραγματοποιήσουμε.

Αλκιβιάδης Πανάγου
Γεωπόνος Εγγείων Βελτιώσεων
και Γεωργικής Μηχανικής

Εκτοξευτές Toro Infinity ®

INF35-6/INF55-6

INF35/INF55

INF34/INF55

	INF35-6	INF55-6	INF35	INF55	INF34	INF55
Διάμετρος	1"	1½"	1"	1½"	1"	1½"
Ακτίνα	12,8 - 28 m	15,9 - 30,5 m	13,1 - 25,3 m	16,7 - 28 m	15,9 - 27,8 m	15,9 - 30,2 m
Ροή	26,9 - 171 LPM	52,6 - 231 LPM	31 - 179 LPM	53 - 232 LPM	49 - 177 LPM	50 - 233 LPM
Ρυθμός καταιονισμού	9 - 13,5 mm/hr	11 - 15 mm/hr	10,4 - 11,4 mm/hr	11,7 - 14,7 mm/hr	8,4 - 13,9 mm/hr	8,4 - 15,5 mm/hr
Πίεση λειτουργίας	Συνιστώμενη: 4,5 - 6,9 Bar Έυρος πίεσης λειτουργίας: 2,8 - 10,3 Bar					
Γωνία εκτόξευσης	7 - 30°	7 - 30°	15° ή 25°	15° ή 25°	15° ή 25°	15° ή 25°
Τομέας άρδευσης	40 - 330° & 360°	40 - 330° & 360°	40 - 330° & 360°	40 - 330° & 360°	360°	360°

Χαρακτηριστικά & πλεονεκτήματα

Μέσα και οι αποκωδικοποιητές και οι συνδέσεις και η ηλεκτροβάνα

- Ειδικό κουτί εκτοξευτή SmartAccess® που περιέχει τον αποκωδικοποιητή την ηλεκτροβάνα και τις συνδέσεις καλωδίων και καθιστά τις μελλοντικές επισκέψεις για επισκευές πολύ εύκολες και ανώδυνες καθώς ο εκτοξευτής μπορεί να επισκευαστεί υπο πίεση!
- Ρυθμίζεται χωρίς να αποσυναρμολογηθεί
- Διατίθεται με ενσωματωμένη ηλεκτροβάνα με πηνίο AC, πηνίο DC ή πηνίο DC και αποκωδικοποιητή
- Ρύθμιση γωνίας εκτόξευσης με 24 διαφορετικές θέσεις. Η γωνία ρυθμίζεται απο 7° έως 30° σε διαστήματα 1°. Ευέλικτο ώστε να ξεπερνιούνται φυσικά εμπόδια (δέντρα, tees, bunkers). Αποδοτικό σε ανεμόπληκτες περιοχές
- Εύχρηστα ακροφύσια με χρωματική κωδικοποίηση και με πληθώρα ακτινών για να καλύπτεται κάθε προδιαγραφή με ακτίνες απο 6 έως 30 m
- Πηνίο με αντικεραυνική προστασία (αντέχει μέχρι 20.000 Volt)
- Ρύθμιση πλήρους κύκλου και μερικού κύκλου σε έναν εκτοξευτη
- Έμβολο με καστάνια για εύκολη ρύθμιση χωρίς αποσυναρμολόγηση του εκτοξευτή
- Βαλβίδα απορροής - διατηρεί μέχρι 11m υψομετρική διαφορά
- Σπείρωμα ACME
- Με δυνατότητα ταμπέλας που θα δείχνει την απόσταση ή το όνομα του γηπέδου!

Εκτοξευτές Toro Flex800 ®

	FLX35-6	FLX55-6	FLX35	FLX55	FLX34	FLX55
Διάμετρος	1"	1½"	1"	1½"	1"	1½"
Ακτίνα	12,8 - 28 m	15,9 - 30,5 m	13,1 - 25,3 m	16,7 - 28 m	15,9 - 27,8 m	15,9 - 30,2 m
Ροή	26,9 - 171 LPM	52,6 - 231 LPM	31 - 179 LPM	53 - 232 LPM	49 - 177 LPM	50 - 233 LPM
Ρυθμός καταιονισμού	9 - 13,5 mm/hr	11 - 15 mm/hr	10,4 - 11,4 mm/hr	11,7 - 14,7 mm/hr	8,4 - 13,9 mm/hr	8,4 - 15,5 mm/hr
Πίεση λειτουργίας	4,5 - 6,9 Bar	4,5 - 6,9 Bar	4,5 - 6,9 Bar	4,5 - 6,9 Bar	4,5 - 6,9 Bar	4,5 - 6,9 Bar
Γωνία εκτόξευσης	7 - 30°	7 - 30°	15° ή 25°	15° ή 25°	15° ή 25°	15° ή 25°
Τομέας άρδευσης	40 - 330° & 360°	40 - 330° & 360°	40 - 330° & 360°	40 - 330° & 360°	360°	360°

Flex 34 Flex 35 Flex 54 Flex 55

Plan - B Series

Χωρίς ηλεκτροβάνα

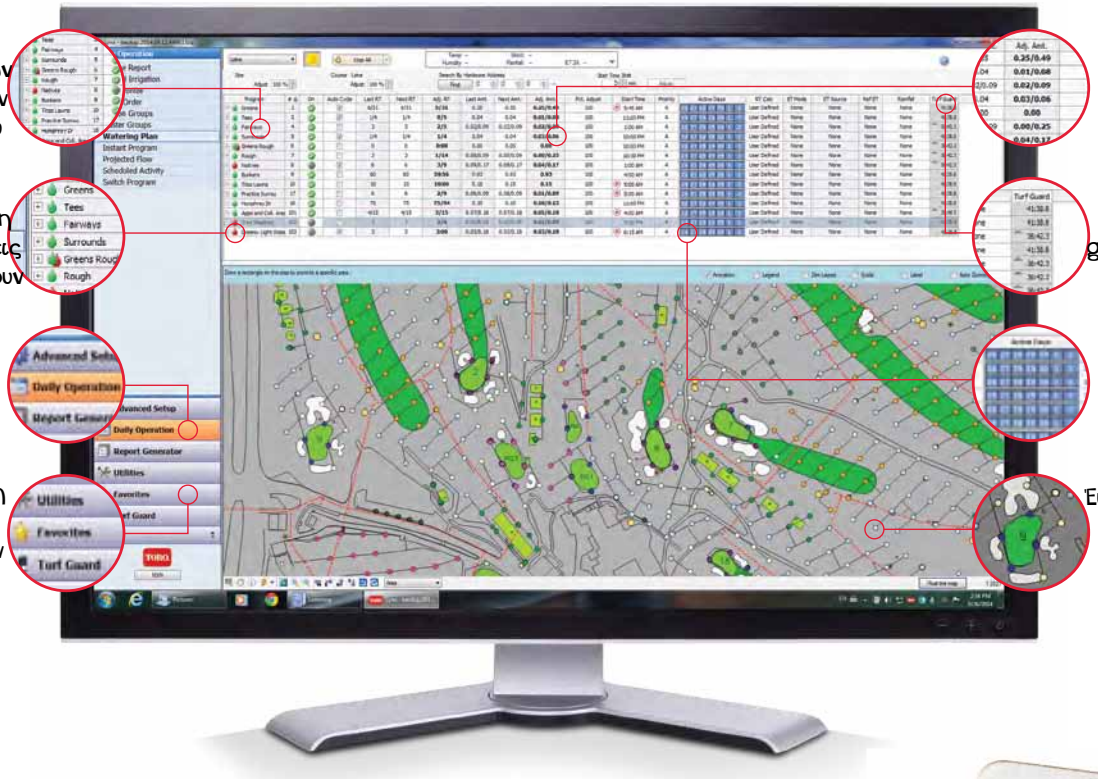
Οι εκτοξευτές σειράς Flex διατίθενται και χωρίς ηλεκτροβάνα σαν FlexB με ίδια χαρακτηριστικά

Χαρακτηριστικά & πλεονεκτήματα

- Με ενσωματωμένη ηλεκτροβάνα
- Ηλεκτροβάνες με αντιπληγματική λειτουργία
- Ρύθμιση γωνίας εκτόξευσης 2 σημείων απο 25° ή15° και 7 - 30° χωρίς ειδικά εργαλεία.
- Εύχρηστα ακροφύσια με χρωματική κωδικοποίηση και 47 διαφορετικούς συνδυασμούς ακροφυσίων
- Πηνίο με αντικεραυνική προστασία (αντέχει μέχρι 20.000 Volt)
- Ρύθμιση πλήρους κύκλου και μερικού κύκλου σε έναν εκτοξευτή (Flex35, Flex55)
- Έμβολο με καστάνια για εύκολη ρύθμιση χωρίς αποσυναρμολόγηση του εκτοξευτή
- Συμπαγέστερη κατασκευή του εκτοξευτή με μειωμένα έξοδα συντήρησης
- Σχεδιασμός κλειστού τύπου με ανοξείδωτο ατσάλι για αυξημένη αντοχή και απόδοση σε βάθος χρόνου

Toro Lynx® - Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου

Καθολική εικόνα του γηπέδου σας μέσω των κεντρικών συστημάτων TORO

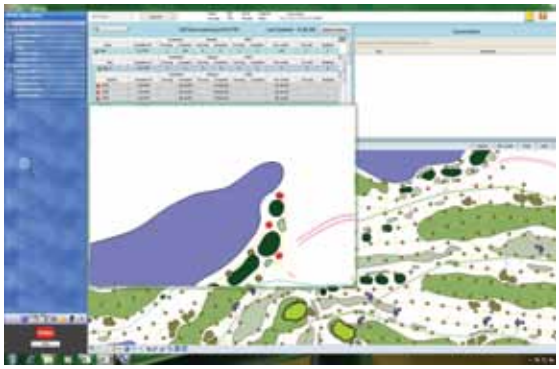


- Τρομερή ευελιξία και έλεγχος στον πραγραμματισμό της άρδευσης
- Όλα τα δεδομένα παρουσιάζονται απλά για έυκολη λήψη αποφάσεων
- Διαδραστικός χάρτης που επιτρέπει τις αλλαγές έυκολα και απλά
- Ειδικός έλεγχος κατανάλωσης ενέργειας από για όλο το σύστημα άρδευσης
- Αυτόματες αναφορές άρδευσης κάθε βράδυ για έλεγχο την επόμενη ημέρα
- Applications για έλεγχο απο το κινητό ή απο tablet

Έλεγχος όλου του συστήματος απο ειδικά applica-tions ή κινητό!

Μέγιστοποίηση της αποδοτικότητας

- Δυνατότητα κατασκευής του εικονικού ποτίσματος είτε σε αεροφωτογραφίες είτε σε αρχεία CAD. Μετά την κατασκευή, όλες οι αλλαγές/ρυθμίσεις μπορούν να γίνουν με Drag-n Drop
- Ασύγκριτη συνεργασία με τα άλλα κομμάτια του συστήματος (TurfGuard, T.Weather, Flowtronex). Παρακολουθεί αλατότητα, υγρασία, θερμοκρασία με ενδείξεις πραγματικού χρόνου.
- Επικοινωνία, έλεγχος, χειρισμός των αντλιών
- Τελευταία λέξη της τεχνολογιάς στον ειδικό οδηγό Trouble-shooting με παρακολούθηση ρεύματος και συνεχείς αναφορές



Lynx VP Control System - Μονάδα πεδίου

Αναβάθμιση στο μέλλον!

- 16 - 64 στάσεις σε module 8 στάσεων, 64 προγράμματα ατομική λειτουργία σταθμού - ταυτόχρονη λειτουργία μέχρι 32 στάσεων
- Δυνατότητα διαχείρισης ποτίσματος ανά στάση για εξοικονόμιση νερού και βελτιστοποίηση της λειτουργίας της αντλίας
- 80% αυξημένη ταχύτητα φόρτωσης προγράμματος
- Εύχρηστο καντράν με εύκολα κατανοητά κουμπιά και λειτουργίες με φωτισμό
- Παρακολούθηση κατανάλωσης ρεύματος σε κάθε στάση σύμφωνα με επίπεδα που έχετε καθορίσει - ειδοποιεί σε περίπτωση απόκλισης
- Λειτουργεί και αυτόνομα και ελέγχεται απο το κεντρικό δίκτυο
- Πολλαπλές δυνατότητες σύνδεσης (wireless, wireline, hybrid)
- Προγράμματα basic, advanced και grow-in
- Κάθε έξοδος μπορεί να οριστεί σαν στάση για άρδευση ή διακόπτης γενικής χρήσης
- Με προεγκατεστημένη και επιπρόσθετη προστασία τάσης
- Ειδική μνήμη αποθηκεύει τα προγράμματα χωρίς ρεύμα για διάστημα 10 ετών
- Με ειδικό HotPost για εύκολη ενεργοποίηση ηλεκτροβανών
- Οι πλακέτες της αντλίας και του κοινού καλωδίου εχουν προστασία απο υπερτάσεις
- Επιπλέον αντικεραυνική προστασία με το κύκλωμα EHC

LTC Plus Control System - Μονάδα πεδίου

Satelite Upgrade Kit

Η αναβάθμιση είναι διαδικασία μερικών λεπτών!

Lynx VP

Το κεντρικό σύστημα ελέγχει την άρδευση μέσω των προγραμματιστών satelite

- Λειτουργεί και αυτόνομα και ελέγχεται απο το κεντρικό δίκτυο
- 16 ξεχωριστά προγράμματα μέχρι και 8 σε ταυτόχρονη λειτουργία
- Πολλαπλές δυνατότητες σύνδεσης (wireless, wireline, hybrid)
- Προηγμένη τεχνολογία πλακέτων επέκτασης (modules) με 16 - 64 στάσεις σε module 8 στάσεων
- Με προεγκατεστιμένη και επιπρόσθετη προστασία τάσης
- Ανα πρόγραμμα ή καθολική ποσοστιαία αυξομείωση άρδευσης
- Μέχρι 2 προγράμματα για όχι αρδευτικές χρήσεις
- Ειδική μνήμη αποθηκεύει τα προγράμματα χωρίς ρεύμα για διάστημα 10 ετών
- Με ειδικό HotPost για εύκολη ενεργοποίηση ηλεκτροβανών
- Οι πλακέτες της αντλίας και του κοινού καλωδίου εχουν προστασία απο υπερτάσεις
- Επιπλέον αντικεραυνική προστασία με το κύκλωμα EHC

Lynx GDC/GAC

Μονοκαλωδιακό σύστημα ελέγχου και άρδευσης με αποκωδικοποιητές AC ή DC

	Lynx DC	Lynx AC
Μέγιστος αριθμός στάσεων	1600	1000
Ταυτόχρονη λειτουργία στάσεων	200	32
Σύνδεση με κεντρικό σύστημα LYNX	Ναι	Ναι
Κλάδοι ανά μονάδα πεδίου*	μέχρι 16	μέχρι 16
Αποκωδικοποιητές	250/κλάδο	250/κλάδο
Μέγιστο μήκος καλωδίου (Μονάδα πεδίου - αποκωδικοποιητή)	4 km	2,1 km
Μέγιστο μήκος καλωδίου (Αποκωδικοποιητή - εκτοξευτή)	110 m	300 m
Στάσεις ανά αποκωδικοποιητή	1, 2 ή 4	1, 2 ή 4

- Με μόνο ένα καλώδιο επικοινωνεί με τους αποκωδικοποιητές συμβάλλοντας στην μείωση του κόστους εγκατάστασης και της εργασίας
- Χρησιμοποιείται μόνο του ή με σύνδεση σε κεντρικό σύστημα ελέγχου
- Οι αποκωδικοποιητές έχουν αντικεραυνική προστασία για τάση μέχρι 20000 Volt
- Δυνατότητα για αναβάθμιση από το TORO CDS χωρίς σκάψιμο - μόνο με αλλαγή των αποκωδικοποιητών
- Ειδικά διαγνωστικά - επικοινωνία - βραχυκυκλώματα - έλεγχος πηνίων

Τυπική συνδεσμολογία GDC/GAC

Turfguard

Ο αισθητήρας Toro TurfGuard προσφέρει όλες τις πληροφορίες που χρειάζεστε σχετικά με το έδαφος στο γήπεδο σας για να αποφύγετε ασθένειες, υπερβολική ή ελλειματική άρδευση και να κρατήσετε την αλατότητα υπο έλεγχο.

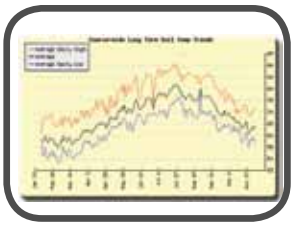
- Δυνατότητες αισθητήρα: Αντιλαμβάνεται αλλαγές της τάξης του 0,1 F° σε θερμοκρασία εδάφους, 0,1% σε διαφορά όγκου υγρασίας εδάφους και 0,1 dS/m για την αλατότητα.
- Επικοινωνία: Sensor -> Repeater : 152m
  Repeater -> Terminal: 1524m
- Λήψη μετρήσεων σε 2 βάθη κάθετης απόστασης 125mm μεταξύ τους
- Παρακολουθεί τα εδαφικά δεδομένα σε πραγματικό χρόνο
- Καλύτερη εκμετάλλευση του χρόνου σας
- Δυνατότητα εξοικονόμισης νερού και ρεύματος
- Εγκαθίσταται εύκολα χωρίς να φαίνεται και χωρίς να ενοχλεί τους παίκτες
- Χωρίς καλώδια, χαντάκια -καμία διαταραχή στο γήπεδο
- Τρομακτική αύξηση της αποδοτικότητας οταν συνδυαστεί με τα υπόλοιπα συστήματα Toro
- Υποστηρίζεται από το NSN
- Επικοινωνεί με το κεντρικό σύστημα ελέγχου
- Σημαντικός δείκτης απόδοσης της άρδευσης
- Μετρά αλατότητα, υγρασία, θερμοκρασια εδάφους
- Ασύρματη σύνδεση
- Μέχρι 500 αισθητήρες με το ίδιο πρόγραμμα
- Μπαταρία που κρατάει 3 χρόνια
- Μετρά σε 2 διαφρορετικά βάθη
- Υπολογίζει την τάση της συμπεριφόρας των δεδομένων που παρακολουθεί και συγκρίνει τις μετρήσεις με τις παλαιότερες

Με τις πληροφορίες που σας προσφέρει το **Turfguard** και με ένα σύστημα άρδευσης που να μπορεί να αναποκριθεί σωστά μπορείτε να κάνετε όλους τους λεπτούς χειρισμούς που θα διατηρήσουν το γήπεδο σε άριστη κατάσταση αλλα και θα σας εξοικονομίσουν πόρους

Παρακολουθείστε τη συσσώρευση αλάτων και προγραμματίστε έκπλυση

Παρακολουθείστε την υγρασία και ρυθμίστε ανάλογα την άρδευση

Παρακολουθείστε και καταγράψτε τη θερμοκρασία εδάφους



Ασύρματο δίκτυο για εύκολη εγκατάσταση!

Απλή Εγκατάσταση χωρίς καλώδια

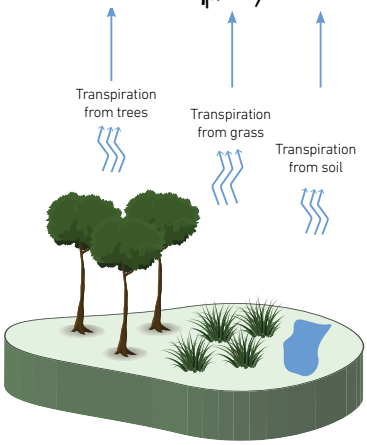
Ανοίξτε μια τρύπα με το τυπικό εργαλείο που χρησιμοποιείτε στα Greens και τοποθετήστε

Μετεωρολογικός σταθμός Watchdog

Η Toro σε συνεργασία με την Campbell δημιούργησε το Watchdog 2910ET το οποίο ταυτίστηκε με τον εξαιρετικό μετεωρολογικό σταθμό 2900ET.

Τα εργαλεία αυτά μαζί, προσφέρουν όλες τις κλιματικές πληροφορίες που είναι απαραίτητες για τον προγραμματισμό της άρδευσης ώστε να μην υπάρχουν απρόοπτα στο εν λόγω γήπεδο.

Ασύρματη επικοινωνία με το κεντρικό σύστημα Lynx



Υπολογισμός εξατμισοδιαπνοής

Καθημερινό αρχείο με τις μετρήσεις

Χαρακτηριστικά αισθητήρων

Πυρανόμετρο CS305-ETM με σέλα
- Φωτοκύτταρο σιλικόνης
- Ακρίβεια: +- 5% (στην ημερήσια ακτινοβολία)
- Σήμα: 0,2 mV ανά Wm^{-2}

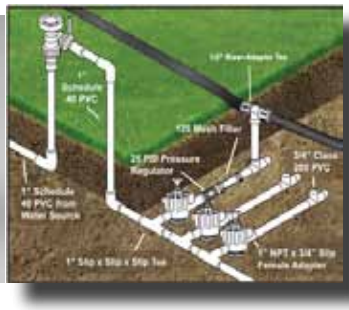
Θερμόμετρο - υγρασιόμετρο HMP50
- Εύρος: -25° έως 60° C, 0 - 98% RH
- Ακρίβεια θερμοκρασίας: +- 0,8° C ,
- Ακρίβεια υγρασίας: <90% +- 3% και >90% +-5%

Αισθητήρας βροχής TE525
- Είσοδος: 6”
- Ακρίβεια: +- 1% για 50mm για >1 hr
- Ευαισθησία: 1 κλικ κάθε 0,25mm

Ανεμόμετρο 034Bμε σέλα
- Αισθητήρας: Ανεμόμετρο κυπέλλου
- Εύρος: 0 - 49,5 m/s με ελάχιστο 0,4 m/s
- Ακρίβεια: >10.1 m/s +- 0,11m/s, <10.1 m/s +-1%
- Ακρίβεια κατεύθυνσης αέρα: +- 4°

Αρθρωτοί βραχίονες TORO

Αρθρωτοί βραχίονες Dura διατομής 1” και 1½”. Οι πιο αξιόπιστοι και χρηστικοί στην κατηγορία τους!



Dura Plastic Products, Inc. ISO 9001 A8631
DURA Dura Plastic Products, Inc.

Toro NSN

Τεχνική υποστήριξη για τα κεντρικά συστήματα άρδευσης της TORO

Πριν κατά τη διάρκεια και μετά απο την αγορά ενός κεντρικού συστήματος ελέγχου TORO, το δίκτυο υποστήριξης της TORO (NSN) δεσμεύεται να καλύψει όλες σας τις ανάγκες.

Είτε για μικρές αναβαθμίσεις ή για εκτενείς εφαρμογές στα γήπεδα golf το προσωπικό της TORO είναι διαθέσιμο για να σας βοηθήσει μέσω τηλεφώνου 24ώρες το 24ωρο οποιαδήποτε μέρα του έτους.

Οι τεχνικοί της TORO είναι εξειδικευμένοι στο irrigation και μπορούν να συνδεθούν απευθείας με το σύστημα σας για να διαγνώσουν προβλήματα και να προσφέρουν συμβουλές. Εαν χρειαστεί μπορεί να αντικατασταθεί υπολογιστής μεσα σε 24 ώρες.

Η συνδρομή του NSN συμπεριλαμβάνεται με κάθε αγορά κεντρικού συστήματος TORO και μπορεί να ανανεωθεί για μεγαλύτερα χρονικά διαστήματα αφού λήξει.

TORO NSN

Εργαλεία εκτοξευτών

Η πλεοψηφία απο τα 100 καλύτερα γήπεδα γκόλφ στον κόσμο, εμπιστεύονται την TORO και όλα τα γήπεδα γκόλφ στην Ελλάδα, εμπιστεύονται τη Γεωμηχανική

	RANK	COURSE NAME	COUNTRY
	1	PINE VALLEY Pine Valley, New Jersey	US
	2	CYPRESS POINT Pebble Beach California	US
TORO	3	AUGUSTA NATIONAL Augusta,Georgia	US
TORO	4	ST. ANDREWS (Old Couse) St. Andrews	Scotland
	5	SHINNECOCK HILLS Southampton New York	US
TORO	6	ROYAL COUNTY DOWN Newcastle	N. Ireland
	7	PEBBLE BEACH Pebble Beach California	US
TORO	8	OAKMONT Oakmont,Pennsylvania	US
	9	MERION (East) Ardmore, Pennsylvania	US
	10	MUIRFIELD Gullane	Scotland
	11	NATIONAL GOLF LINKS OF AMERICA Southampton New York	US
TORO	12	SAND HILLS Mullen, Nebraska	US
TORO	13	ROYAL MELBOURNE(West) Melbourne	Australia
TORO	14	ROYAL DORNOCH Dornoch	Scotland
TORO	15	ROYAL PORTRUSH(Dunluce) Portrush	N. Ireland
TORO	16	PINEHURST (No 2) Pinehurst,North Carolina	US
	17	BALLYBUNION (Old) Ballybunion	Ireland
TORO	18	TURNBERRY (Ailsa) Turnberry	Scotland
TORO	19	CRYSTAL DOWNS Frankfort, Michigan	US
	20	PACIFIC DUNES Bandon, Oregon	US
	21	WINGED FOOT (West) Mamaroneck, New York	US
	22	SEMINOLE Juno Beach,Florida	US
	23	CARNOUSTIE (Championship) Carnouste	Scotland
	24	FISHERS ISLAND CLUB Fishers Island,New York	US
TORO	25	CHICAGO Wheaton, Illinois	US
	26	PRAIRIE DUNES Hutchinson Kansas	US
TORO	27	SAN FRANCISCO San Francisco, California	US
TORO	28	KINGSTON HEATH Melbourne	Australia
	29	ROYAL ST. GEORGE'S Sandwich	England
TORO	30	LOS ANGELES (North) Los Angeles,California	US
TORO	31	ROYAL BIRKDALE Southport	England
TORO	32	FRIAR'S HEAD Baiting Hollow,New York	US
	33	RIVIERA Pacific Palisades, California	US
TORO	34	BARNBOUGLE DUNES Bridport	Australia
TORO	35	OAKLAND HILLS (South) Bloomfield Hills, Michigan	US
TORO	36	BETHPAGE (Black) Farmingdale,New York	US
TORO	37	HIRONO Kobe	Japan
TORO	38	CAPE KIDNAPPERS Hawke's Bay	New Zealand
	39	SUNNINGDALE (Old) Sunningdale	England
	40	LAHINCH Lahinch	Ireland
TORO	41	NEW SOUTH WALES La Perouse	Australia
TORO	42	THE COUNTRY CLUB (Clyde/Squirel) Brookline, Massachusetts	US
TORO	43	KIAWAH ISLAND (Ocean) Kiawah Island South Carolina	US
TORO	44	ROYAL TROON (Old) Troon	Scotland
TORO	45	NINE BRIDGES Jeju Island	South Korea
TORO	46	CASA DE CAMPO (Teeth of the Dog) La Romana	Dominican Republic
TORO	47	GARDENCITY Garden City, New York	US
TORO	48	MURFIELD VILLAGE Dublin, Ohio	US
	49	WHISTLING STRAITS(Straits) Haven, Wisconsin	US
	50	TRUMP INTERNATIONAL Balmedie	Scotland

	RANK	COURSE NAME	COUNTRY
TORO	51	BALTRUSROL (Lower) Springfield, New Jersey	US
TORO	52	DIAMANTE Cabo San Lucas	Mexico
	53	MORFONTAINE Senlis	France
TORO	54	PORTMARNOCK (Old) Portmarnock	Ireland
TORO	55	KINGSBARNS St. Andrews	Scotland
TORO	56	CASTLE STUART Inverness	Scotland
TORO	57	OLYMPIC (Lake) San Francisco, California	US
TORO	58	TPC SAWGRASS (Players Stadium) Ponte Vedra Beach, Florida	US
	59	ROYAL LYTHAM & ST. ANNES Lytham St.Annes	England
	60	OAK HILL (East) Rochester, New York	US
	61	SHOREACRES Lake Bluff, Illinois	US
TORO	62	WOODHALL SPA Woodhall Spa	England
	63	BANDON DUNES Bandon, Oregon	US
TORO	64	SOUTHERN HILLS Tulsa, Oklahoma	US
TORO	65	QUINTA DO LAGO Lisboa	Portugal
TORO	66	THE GOLF CLUB New Albany,Ohio	US
TORO	67	MAID STONE East Hampton New York	US
TORO	68	NORTH BERWICK (West) North Berwick	Scotland
	69	ROYAL LIVERPOOL Hoylake	England
TORO	70	CAMARGO Indian Hill,Ohio	US
	71	KAWANA (Fuji) Kawana	Japan
TORO	72	BARNBOUGLE LOST FARM Bridport	Australia
TORO	73	QUAKER RIDGE Scarsdale, New York	US
TORO	74K	AURI CLIFFS Kerikeri	New Zealand
TORO	75	BALLYNEAL Holyoke, Colorado	US
	76	WATERVILLE Waterville	Ireland
	77	SOMERSET HILLS Bernardsville, New Jersey	US
	78	SANQIN GOLF COURSE Hainan Island	China
	79	CRUDEN BAY Cruden Bay	Scotland
	80	WALTON HEATH (Old) Tadworth	England
TORO	81	HARBOURTOWN Hilton Head IslandSouth Carolina	US
	82	CABOT LINKS Inverness	Canada
TORO	83	INVERNESS Toledo, Ohio	US
TORO	84	GANTON Ganton	England
TORO	85	MEDINAH (NO. 3) Medinah,Illinois	US
	86	EUROPEAN CLUB Brittas Bay	Ireland
	87	ST. GEORGES Islington,Ontario	Canada
	88	OLD MACDONALD Bandon,Oregon	US
TORO	89	LOCH LOMOND Luss	Scotland
TORO	90	OLD SANDWICH Plymouth Massachusetts	US
TORO	91	MACHRIHANISH Machrihanish	Scotland
TORO	92	SWINLEY FOREST Ascot	England
	93	TOKYO Tokyo	Japan
TORO	94	ROYAL MELBOURNE (EAST) Melbourne	Australia
TORO	95	ROYAL PORTRUSH (IRL) Portrush	Wales
	96	RYE Camber	England
	97	CABO DEL SOL (OCEAN) Cabo San Lucas	Mexico
	98	VALDERRAMA Sotogrande	Spain
TORO	99	ROYAL ADELAIDE Adelaide	Australia
	100D	URBAN COUNTRY CLUB Durban	South Africa

TORO = TORO SYSTEM

Groundsmaster

Στίς μοντέρνες διαδρομές των γηπέδων γκόλφ η σωστή εμφάνιση των rough και των Out-of-play μπορεί να απαιτεί τους πιο λεπτούς χειρισμούς. Η σειρά Toro Groundsmaster ανταποκρίνεται ιδανικά σε αυτές τις προκλήσεις με το μέγεθος, την ιπποδύναμη και την χρηστικότητα τους. Ειδικά σχεδιασμένα για υψηλή παραγωγικότητα, εγγυώνται χρόνους κοπής ρεκόρ.

Groundsmaster 4500-D/ 4700-D

Κινητήρας turbo - diesel μεγάλης ισχύος, ανώτερης ποιότητας κοπής και μεγάλης κλίμακας παραγωγικότητας

Groundsmaster 4300

Ελαφρύ με πολύ καλή ικανότητα αναρρίχησης λόφων και εκπληκτική εμφάνιση του τάπητα μετά την κοπή. Με το σύστημα τετρακίνησης CrossTrax δεν δυσκολεύεται σε απότομες πλαγιές ή βρεγμένο χόρτο

Groundsmaster 3500-D

Εξαιρετικής ποιότητας περιστροφικό μηχάνημα που προσφέρει άνεση και αντοχή. Αυξημένη σταθερότητα σε πλαγιές, με το παντενταρισμένο σύστημα 3WD καθώς και την ευελιξία του Sidewinder

Groundsmaster 4000-D/ 4100-D

Γρήγορα, δυνατά χλοοκοπτικά βαρέως τύπου για μεγάλο φόρτο εργασίας. Το 4100 - D παρέχει εντυπωσιακή παραγωγικότητα και παρακολούθηση του εδάφους χάρη στο προεκταμένο εμπρόσθιο τμήμα του

Groundsmaster 5900

Ένα απο τα μεγαλύτερα και πιο δυνατά χλοοκοπτικά που υπάρχουν. Τρομερά ευέλικτο συγκριτικά με τον όγκο του, ικανό για ευρύ φάσμα εφαρμογών

Χλοοκοπτικά Trim & Rough

	Προδιαγραφές Groundsmaster						
Μοντέλο	**3500-D**	**4300-D**	**4500-D**	**4700-D**	**4000-D**	**4100-D**	**5900**
Κινητήρας	24,8 hp	44,2 hp	48/54* hp	48/54* hp	48/55* hp	48/54* hp	72*/99 hp
Πλάτος κοπής	173/183 cm	229 cm	277 cm	381 cm	346/335 cm	323/315 cm	336/488 cm
Ταχύτητα	0-10 km/hr	0-11 km/hr	0-11 km/hr	0-11 km/hr	0-13 km/hr	0-13,4 km/hr	0-17 km /hr
Καύσιμο	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
Τροχοί	151 cm	152 cm	172 cm	172 cm	140 cm	140 cm	194 cm

*Κινητήρας με δυνατότητα κατανάλωσης Βιοντίζελ

Τεχνολογία SmartCool
Πριν ο κινητήρας ζεσταθεί τα Groundsmaster 4500, 4700, αντιστρέφουν τον ανεμιστήρα ψύξης για να αποβάλλουν τα υπολλείματα κοπής απο τις εισόδους του αέρα

Καμπίνα χειριστή με κλιματισμό για συγκεκριμένα μοντέλα

Τεχνολογία Smartpower διαφορίζει τη δύναμη του κινητήρα με έμφαση στους κοπτικούς κυλίνδρους σε δύσκολες συνθήκες κοπής

Reelmaster

Δημιουργήστε ειδυλλιακά fairways σε ελάχιστο χρόνο. Τα χλοοκοπτικά Toro Reelmaster αποδίδουν την υψηλότερη ποιότητα κοπής χωρίς να αφήνουν ίχνη, χάρη στον ελαφρύ σχεδιασμό τους και στον περιορισμένο αριθμό των σημείων σύνδεσης των υδραυλικων τους, έτσι ώστε να εξαλειφθεί η πιθανότητα διαρροής υδραυλικων υγρών. Τα περισσότερα Reelmaster έχουν επιπλέον χαρακτηριστικά απόδοσης όπως ενσωματωμένο μηχανισμό backlapping, χειριστήριο ελέγχου και βούρτσες στούς πίσω κυλίνδρους.

Reelmaster 5610

Η ναυαρχίδα της TORO! Το πιο αξιόπιστο και αποτελεσματικό μοντέλο για την πιο βασική δουλειά ενός γηπέδου γκολφ

Reelmaster 6700-D

Με παραγωγικότητα 37 στρ/hr, έχει τη δυνατότητα να χειρίζεται ακόμα και τις πιο δύσκολες συνθήκες λειτουργίας. Διαθέσιμο με 5 και 7 κοπτικά στοιχεία

Reelmaster 7000-D

Χλοοκοπτικό βαρέως τύπου, σχεδιασμένο για έυκολη συντήρηση, παραγωγικότητα και απόδοση στα δυσκολότερα fairways και στις πιο σκληρές συνθήκες

Reelmaster 3555-D

Το 3555 φέρει βαρέως τύπου σασί με 3 ρόδες για μεγάλη ευελιξία. Κίνηση και στους 3 τροχούς με το πατενταρισμένο σύστημα Series-Parallel

Επιπλέον, σαν πρόσθετα στα κοπτικά στοιχεία: rollers, verticutters, rear roller brush, powered groomer

Χλοοκοπτικά Fairways

	Προδιαγραφές Reelmaster						
Μοντέλο	**3550-D**	**3555-D**	**5010-H**	**5410-D**	**55/5610-D**	**6700-D**	**7000-D**
Κινητήρας	24,8 hp	24,8 hp	24,8 hp	36,8 hp	36/49 hp	42,5 hp	55 hp
Πλάτος κοπής	210 cm	254 cm	254 cm	254 cm	254 cm	291/338 cm	307-320 cm
Ύψος κοπής	6 - 25mm*	6 - 25mm*	6-25mm*	6,4-25mm**	6 - 25 mm**	9,5 - 44,5 mm	6 - 63mm
Ταχύτητα	0-11 km/hr	0-11 km/hr	0-13 km/hr	0-12 km/hr	0 - 13 km/hr	0 - 16 km/hr	0-11 km /hr
Καύσιμο	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
4WD	3WD	3WD	Προαιρετικά	Προαιρετικά	Προαιρετικά	Στάνταρ	Στάνταρ

*Μέχρι 38mm ύψος κοπής με ειδικό κιτ | •• Μέχρι51mm ύψος κοπής με ειδικό κιτ

Reelmaster 5010-H

Το reelmaster 5010-H είναι υβριδικο!

Φέρει 24V μπαταρία η οποία ενεργοποιείται και προσθέτει στη δύναμη του κινητήρα όταν απαιτηθεί. Σε λόφους και σε ανώμαλο έδαφος η πρακτική ιπποδύναμη του κινητήρα με τη βοήθεια της μπαταρίας φτάνει τους επιπλέον 40 hp (31 kW)! Αυτή η ιπποδύναμη επιτυγχάνεται ηλεκτρικά και μειώνει την κατανάλωση καυσίμου που θα χρειαζόταν για τις ίδιες αποδόσεις με diesel έως και 30%!

Dual Precsion Adjustment (DPA)

Για τη σωστή ευθυγράμμιση του μαχαιρίου με τον κύλινδρο η TORO ανέπτυξε το σύστημα DPA. Η ρύθμιση γίνεται σε κάθε πλευρα της μονάδας κοπής ώστε τα ειδικά κατωμάχαιρα EdgeMax να ρυθμίζονται τέλεια για να να αποδίδουν με βέλτιστο τρόπο, κατα την κοπή αλλά και να αφήνουν το χλοοτάπητα με εξαιρετική εμφάνιση

Ασύγκριτη ποιότητα κοπτικών στοιχείων!

Greensmaster & Greensmaster Flex

Οι χλοοκοπτικές μηχανές Flex είναι ειδικά σχεδιασμένες για να παραδίδουν ύψιστη ποιότητα κοπής, τέλεια εικόνα και εξαιρετική εμφάνιση του χλοοτάπητα μετα την κοπή. Είναι αρκετά ευέλικτες ωστε να κουρεύουν με άνεση μεγάλα greens και tees.
Στην υψηλή απόδοση της συμβάλλει το εύκαμπτο στοιχείο κοπής το οποίο εξαλείφει το scalping στα εδάφη με ανώμαλη επιφάνεια.
Η ρύθμιση διπλής ακρίβειας (DPA) εγγυάται τη σωστή επαφή του μαχαιριού με τον κύλινδρο, και η τεχνολογία EZ-Turn εξομαλύνει την ταχύτητα στις στροφές 180° εξαλείφει την πιθανότητα ανθρώπινου λάθους.
Στις μηχανές Greensmaster & Greensmaster Flex προσαρμόζεται μια μεγάλη ποικιλία εξαρτημάτων και διατίθενται 2 ηλεκτρικά μοντέλα που λειτουργούν εντελώς αθόρυβα, δεν εκπέμπουν ρύπους και απαιτούν ελάχιστη συντήρηση.

TransPro Trailer

Μεταφέρετε με ασφάλεια και ευκολία τά χλοοκοπτικά Greensmaster και Flex. Ο μοναδικός σχεδιασμός των TransPro trailers διατηρεί τις ρυθμίσεις ανέπαφες και προστατεύει τις επενδύσεις σας

TransPro 80
για 1 μηχανή

TransPro 100
για 2 μηχανές

	Προδιαγραφές Greensmaster		
Μοντέλο	**800**	**1000**	**1600**
Κινητήρας	Subaru	Subaru	Subaru
Πλάτος κοπής	46 cm	53 cm	66 cm
Ύψος κοπής	1,98 - 25,4 mm*	1,98 - 25,4 mm*	3,2-31,8 mm*
Ταχύτητα	2,4 - 5,3 km/hr	2,4 - 5,3 km/hr	2,4 - 5,3 km/hr
Καύσιμο	Βενζίνη	Βενζίνη	Βενζίνη

*Δυνατότητα για μεγαλύτερο ύψος κοπής με ειδικό κιτ

Greensmaster 1600

Με μεγάλο έυρος στο πλάτος και ύψος κοπής, η Greensmaster 1600 είναι ιδανική για να κουρεύει Tees

Χλοοκοπτικά Greens

6 βαθμίδες ρύθμισης κοπής ανάλογα με τις απαιτήσεις του κάθε αγώνα. Ρυθμίστε με το ίδιο κλειδί τις 3 τροχαλίες ωστέ να έχετε το επιθυμητό αποτέλεσμα

Αξιοποιήστε στο έπακρο το μαχαίρι Edge-max. Ο χάλυβας των μαχαιριών έχει παρατεταμένη διάρκεια ζωής και είναι υψίστης ποιότητας

Μετάδοση κίνησης με εξειδικευμένο ιμάντα poly-v belt. Το κοινό σύστημα μετάδοσης κίνησης διασφαλίζει την ποιότητα κοπής άσχετα με την ταχύτητα εδάφους

Πατενταρισμένο σύστημα EZ-Turn περιορίζει το scalping που μπορεί να υπάρξει λόγω απότομων ελιγμών του χειριστή

Μπαταρία λιθίου με αρκετή ενέργεια ωστε να κουρέψει 9 greens με μία μόνο φόρτιση. Η μπαταρία έχει διάρκεια ζωής 5 έτη και μπορεί να υποστηρίξει ελαφριά εξαρτήματα

Flex 1820

	Προδιαγραφές Greensmaster Flex			
Μοντέλο	**E-Flex 1820**	**Flex 1820**	**E-Flex 2120**	**Flex 2120**
Κινητήρας	Μπαταρία Λιθίου	Subaru	Μπαταρία Λιθίου	Subaru
Πλάτος κοπής	46 cm	46 cm	53 cm	53 cm
Ύψος κοπής	1,6 - 7,5 mm*	1,6 - 7,5 mm*	1,6 - 7,5 mm*	1,6 - 7,5 mm*
Ταχύτητα	1,4 - 5,9 km/hr	2,45- 5,9 km/hr	1,4 - 5,9 km/hr	2,45- 5,9 km/hr
Καύσιμο	Ηλεκτρική	Βενζίνη	Ηλεκτρική	Βενζίνη

*Δυνατότητα για μεγαλύτερο ύψος κοπής με ειδικό κιτ

Greensmaster & TriFlex

Το Toro Triflex είναι διαθέσιμο με βενζίνη ή πετρέλαιο και υδραυλικό ή ηλεκτρικό σύστημα κοπής. Βελτιώστε την επιφάνεια του χλοοτάπητα στα greens με την εξαιρετική ποιότητα που παραδίδει το Triflex. Τα λάστιχα του είναι ειδικά σχεδιασμένα ώστε να αποδίδουν το βάρος του μηχανήματος σε όλη την επιφάνεια των ελαστικών, είναι απλό στο σέρβις και η υψηλή παραγωγικότητα και ευελιξία του το καθιστούν πρωτοπόρο στην κατηγορία του.

Dual Precsion Adjustment (DPA)

Για τη σωστή ευθυγράμμιση του μαχαιριού με τον κύλινδρο, η TORO ανέπτυξε το σύστημα DPA. Η ρύθμιση γίνεται σε κάθε πλευρά της μονάδας κοπής ώστε τα ειδικά κατωμάχαιρα EdgeMax να ευθυγραμμίζονται τέλεια και να αποδίδουν με βέλτιστο τρόπο

Proven Flex Suspension

Το ολοκληρωμένο πατενταρισμένο σύστημα σύνδεσης Flex μπορεί να περιστραφεί κυκλικά για να αποφευχθεί η ανομοιόμορφη κοπή του χλοοτάπητα (scrubbing), σε ανώμαλο έδαφος

EdgeMax Bedknife

Αξιοποιήστε στο έπακρο το μαχαίρι. Ο χάλυβας των μαχαιριών έχει παρατεταμένη διάρκεια ζωής και είναι υψίστης ποιότητας

Εξελιγμένη τεχνολογία με ειδικά λάστιχα τύπου μπαλονιού που δεν αφήνουν σημάδια στο χλοοτάπητα

Ομοιόμορφη κατανομή βάρους στο χλοοτάπητα

Η ειδική ανάρτηση διατηρεί την "πλεύση" των κοπτικών στοιχείων για να αποφευχθεί το scalping σε εδάφη με ανωμαλίες

Έυκολη αλλαγή των κοπτικών στοιχείων χωρίς εργαλεία! Ένας χειριστής μπορεί να αλλάξει σε κοπή των fairways σε διάστημα λίγων λεπτών

Greensmaster 3250-D

Ευέλικτο μηχάνημα με μηχανή πετρελαίου βαρέως τύπου και ικανότητα για βιοντίζελ για τις πιο απαιτητικές χρήσεις

Greensmaster 3150-Q

Με βενζίνη για καύσιμο είναι το πιο ελαφρύ μηχάνημα σε αυτη την κατηγορία

Χλοοκοπτικά Greens

	Προδιαγραφές Greensmaster & Triflex					
Μοντέλο	**3150-Q**	**3250-D**	**3300**	**3320**	**3400**	**3420**
Κινητήρας	18 hp	24,8 hp	21 hp	21 hp	24,8 hp	24,8 hp
Κοπτικά στοιχεία	Υδραυλικά	Υδραυλικά	Υδραυλικά	Ηλεκτρικά	Υδραυλικά	Ηλεκτρικά
Πλάτος κοπής	150 cm	150 cm	150 cm	150 cm	150 cm	150 cm
Ύψος κοπής*	1,6 - 25,4 mm	1,6 - 25,4 mm	1,6 - 25,4 mm	1,6 - 25,4 mm	1,6 - 25,4 mm	1,6 - 25,4 mm
Ταχύτητα	0 - 14,4 km/hr	0 - 14,4 km/hr	0 - 16,1 km/hr	0 - 16,1 km/hr	0 - 16,1 km/hr	0 - 16,1 km/hr
Καύσιμο	Βενζίνη	Diesel	Βενζίνη	Βενζίνη	Diesel	Diesel

*Δυνατότητα για μεγαλύτερο ύψος κοπής με ειδικό κιτ

TriFlex 3300

Σχεδιασμένο να φέρει την ακρίβεια στην κοπή χλοοτάπητα σε νέα επίπεδα. Με την ανάρτηση Flex τα κοπτικά στοιχεία πλέουν ανενόχλητα πάνω απο ανωμαλίες του εδάφους και παραδίδουν τέλεια εμφάνιση μετά την κοπή

Έξυπνη σχεδίαση!
Η πλατφόρμα του χειριστή σηκώνεται για να επιτρέψει την εύκολη αλλαγή των κοπτικών στοιχείων σε κοπτικά στοιχεία fairways και την προληπτική συντήρηση τους ή το τρόχισμα

TriFlex 3420

Το μεγαλύτερο μοντέλο στη σειρά, με Diesel και κοπτικά στοιχεία που κινούνται με ηλεκτρικά μοτέρ, ιδανικό για να κουρεύει κολάρα των greens και, με μια γρήγορη αλλαγή κοπτικών στοιχείων, μικρά fairways

SandPro

Το SandPro, με την τρομερή ποικιλία εξαρτημάτων που μπορεί να φέρει, καθίσταται απο τα πιο ευέλικτα μηχανήματα ευρείας χρήσης είτε για τα bunkers είτε έξω από αυτά. Το SandPro διατηρεί τα bunkers σε άριστη κατάσταση έτοιμα για τουρνουά κάθε μέρα. Με εξειδικευμένη κίνηση και στους 3 τροχούς είναι ικανό να φέρει σε πέρας τις απαραίτητες εργασίες ακόμα και στις πιο αντίξοες συνθήκες.

	Προδιαγραφές SandPro		
Μοντέλο	**2040Z**	**3040**	**5040**
Κινητήρας	12,2 hp	16 hp	18 hp
Κίνηση	Σε 2 τροχούς	Σε 3 τροχούς	Σε 3 τροχούς
Ταχύτητα	0 - 19,3 km/hr	0 - 16 km/hr	0 - 16 km/hr
Τροχοί	147 cm	108 cm	108 cm
Βάρος	439 kg	422 kg	422 kg

Σύστημα γρήγορης ανάρτησης για αλλαγή εξαρτημάτων σε κάτω απο 1'

Με σχεδόν άπειρα χρήσιμα αξεσουάρ!

SandPro 5040

Το SandPro είναι πρωτοπόρο στα επαγγελματικά μηχανήματα διαμόρφωσης Bunker. Με το ειδικό σύστημα τρικίνησης και τις βαλβίδες επιτάχυνσης που διαθέτει, δεν σπινάρει πουθενά

Debris Equipment

Για να διατηρήθει η εμφάνιση του γηπέδου σας στα επιθυμητά επίπεδα μπορείτε να βασιστείτε στην Toro. Καθαρίστε οποιοδήποτε κομμάτι του γηπέδου από φύλλα ή υγρασία με έναν απο τους ειδικούς φυσητήρες. Είτε απαιτείται μηχάνημα που τροφοδοτείται με PTO ή που λειτουργεί αυτόνομα, υπάρχει ένα μηχάνημα ακριβώς για αυτό το σκοπό. Το Pro Sweep έχει τη δυνατότητα να συλλέγει τα υπολείμματα αερισμού (“καρότα”) σχεδόν με την ίδια ταχύτητα που εξάγονται.

Αναρτώμενο blower και σε workman

Debris Blower 600

Rake-o-Vac!

ProForce Debris Blower

Το ProForce είναι σχεδιασμένο να παρέχει την μεγαλύτερη ροή αέρα στην κατηγορία του. Ρυμουλκείται ή ενσωματώνεται σε Workman. Ελέγχεται με τηλεχειριστήριο από τη θέση του οδηγού

Pro Sweep

Το Pro Sweep συλλέγει τα καρότα με την ίδια ταχύτητα που εξάγονται και το γήπεδο είναι έτοιμο σε χρόνο μηδέν. Ο σωστός σχεδιασμός του αποτρέπει το πάτημα των υπολειμμάτων από τις ρόδες του πριν συλλεχθούν

Versa-Vac

Η σκούπα Versa-Vac είναι η χρυσή τομή μεταξύ συλλογής και χωρητικότητας. Με τεράστιο κάδο απλοποιεί τις πιο δύσκολες εργασίες. Ελέγχεται με τηλεχειριστήριο από τη θέση του οδηγού

Versa-Vac		Pro Force		Pro Sweep	
Τροφοδοσία	26 kW 35 hp (PTO driven)	Κινητήρας	18,3 kW (24,6 hp)	Απαιτήσεις ισχύος και ρυμούλκησης	Όχημα: 30,3 l/ min @ 2000PSI, Ρυμουλκούμενο: 18,6 kW (25 hp)
Πλάτος σκούπας	183 cm	Ροή αέρα	243,27 m^3/ min	Πλάτος σκούπας	132 cm
Κάδος	5 m^3	Τύπος Ανεμιστήρα	Axial flow single stage turbine	Καλάθι	0,71 m^3
Πτερωτή	81,3 cm, 8 λεπίδες	Διάμετρος Πτερωτής	35,6 cm	Ταχύτητα λειτουργίας	0 - 6,4 km/hr

Καλλιεργητικές φροντίδες

Όσο αφορά στην καλή εμφάνιση του χλοοτάπητα η σειρά ProForce διαπρέπει. Αυτοκινούμενοι αεριστήρες εδάφους ή τροφοδοτούμενοι με PTO, εξειδικευμένοι για βαθύ αερισμό του χλοοτάπητα και εξαγωγή των υπολειμμάτων αερισμού ("καρότα"). Για στοχεύμενες χρήσεις σε ευαίσθητα σημεία ή για υψηλή παραγωγικότητα η σειρά ProCore είναι σίγουρο πως θα καλύψει τις ανάγκες οποιουδήποτε γηπέδου.

Aerothatch 83/Seeder 93

Ένας εξαιρετικός συνδυασμός για dethatching και σπορά ταυτόχρονα. Με κάδο χωρητικότητας 45 kg και βάθος λεπίδων μέχρι 76 mm είναι η επιτομή της παραγωγικότητας

ProCore 1298

Σχεδιασμένο για μεγάλες εκτάσεις και υψηλή παραγωγικότητα χωρίς να θυσιάζει την ποιότητα του αερισμού. Με τριπλούς ιμάντες και 249 cm ωφέλιμο πλάτος θα φέρει σε πέρας και τις πιο δύσκολες αποστολές

ProCore 648

Αυτοκινούμενο μηχάνημα που φέρει τους τροχούς μπροστά για να μην πατά τις τρύπες αερισμού και να μην καταστρέφει τα καρότα

ProCore 864

Ιδανικό για όλες τις περιοχές του γκόλφ, με τριπλό ιμάντα, υπόδειγμα ευελιξίας και απόδοσης

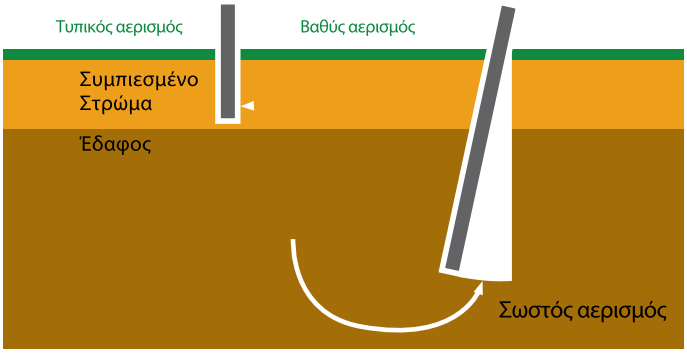
Core Processor

Σκούπα που ρουφά επεξεργάζεται και αποβάλλει τους πυρήνες αερισμού σε ένα πέρασμα. Λειτουργεί με βενζίνη και απαιτεί ρυμούλκηση

	Προδιαγραφές ProCore		
Μοντέλο	**ProCore 648**	**ProCore 864**	**ProCore 1298**
Ταχύτητα	1,2 - 2,4 km/hr	1 - 4 km/hr	1 - 4 km/hr
Ωφέλιμο βάθος	μέχρι 102 mm	μέχρι 127 mm	μέχρι 127 mm
Ωφέλιμο πλάτος	122 cm	163 cm	249 cm
Κεφαλές Tines	6	8	12
Συνιστώμενο μέγεθος κινητήρα	Αυτοκινούμενο 17,2 kW (23 hp)	22,4 - 26,1 kW (30 - 35 hp)	29,8 - 37,3 kW (40 - 50 hp)

Βαθύς αερισμός με τη σειρά SR Deep Tines

Η σειρά SR είναι η ιδανική λύση για απόδοση και ποιότητα. Με βαθύ αερισμό (Deep tines) αποτρέπουν το συχνό πρόβλημα δημιουργίας συμπαγούς στρώματος εδάφους απο τον αερισμό με κοινούς αεριστήρες. Με το βαθύ αερισμό βελτιώνεται η στράγγιση, η ανταλλαγή αερίων, και οι ρίζες μπορούν να αναπτυχθούν βαθύτερα και να αναζωογονήσουν το χλοοτάπητα.



ProCore SR48

Σχεδιασμένο για μεσαίο έως βαρύ χώμα, όπως χώμα πηλώδες ή άλλες συμπυκνωμένες επιφάνειες

ProCore SR54

Ελαφρύ συμπαγές μηχάνημα για χρήση σε greens, tees, και άλλες περιοχές με ελαφριά - μεσαία εδάφη

ProCore SR72

Ευέλικτο για όλων των ειδών την εργασία είναι το ιδανικό για να αερίσει fairways, greens, tees και άλλα μέρη του γηπέδου

	Προδιαγραφές ProCore				
Προδιαγραφές	**ProCore SR48**	**ProCore SR54**	**ProCore SR70**	**ProCore SR72**	**ProCore SR75**
Ωφέλιμο πλάτος	122 cm	137 cm	185 cm	183 cm	198 cm
Ωφέλιμο βάθος	μέχρι 356 mm	μέχρι 254 mm	μέχρι 254 mm	μέχρι 406 mm	μέχρι 406 mm
Απόσταση μεταξύ τρυπών (spacing)	75 - 150 mm	64 - 102 mm	64 - 102 mm	75 - 150 mm	75 - 150 mm
Παραγωγικότητα (100 mm spacing)	2,325 m^2/hr	3,345 m^2/hr	4,460 m^2/hr	3,530 m^2/hr	4,460 m^2/hr
Συνιστώμενο μέγεθος κινητήρα	18,6 kW (25 hp)	13,4 kW (18 hp)	26,1 kW (35 hp)	33,6 kW (45 hp)	41 kW (55 hp)

Workman - οχήματα πολλαπλών χρήσεων

Νέο Workman GTX

Με πρόσθετα εξαρτήματα όπως καμπίνες για τη βροχή, τέντα για τον ήλιο, βούρτσες, ειδικό κοτσαδόρο, ειδικό φορείο και εξειδίκευση για τα περισσότερα ρυμουλκούμενα εξαρτήματα της Toro οπως τα ProForce, MultiPro, Topdress-er, ProSweep αλλα και πλατφόρμα για εργαλεία και δυνατότητα επέκτασης σε 4θέσιο μοντέλο με καρότσα!

Workman MDX

Μεσαία οχήματα με την αποκλειστική ειδική ανάρτηση Active in Frame. Τα Workman MD έχουν την μεγαλύτερη ικανότητα φορτίου στην κατηγορία τους και σας επιτρέπουν να κάνετε πολλές δουλειές με ένα μηχάνημα.

Workman HD

Με ενισχυμένο πίσω άξονα, υδραυλικά δισκόφρενα και στους 4 τροχούς, προστατευτική δοκό ROPS, και μέγιστο βάρος φόρτωσης τα 1183 Kg, είναι αναμφισβήτητα το πιο δυνατό μηχάνημα στο χώρο

	Προδιαγραφές Workman					
Μοντέλο	**GTX-E**	**MDX**	**GTX**	**MDX-D**	**HDX-D 2/4WD**	**HD**
Κινητήρας	48V	480 cc	429 cc	600 cc	23,3 hp	23 hp
Καύσιμο	Ηλεκτρικό	Βενζίνη	Βενζίνη	Πετρελαιο	Πετρέλαιο	Βενζίνη
Μέγιστο βάρος φόρτωσης	363 kg	567 kg	363 kg	567 kg	1110 kg	1183 kg
Δυνατότητα ρυμούλκυσης	454 kg	545* kg	454 kg	545* kg	1587 kg	1587 kg

Διανομείς αδρανών υλικών

Οποιαδήποτε εργασία απο απλή εφαρμογή λιπάσματος μέχρι τον χειρισμό διάφορων δύσκολων υλικών μπορεί να πραγματοποιηθεί εύκολα με τη σειρά της Toro, για topdressing και επιφανειακές λιπάνσεις.

Ασύρματο χειριστήριο

Διατίθεται σαν πρόσθετο, ασύρματο χειριστήριο για να κάνετε αλλαγές στη διανομή αδρανών υλικών σε πραγματικό χρόνο παρατηρώντας από απόσταση την εργασία. Τα βασικά μοντέλα διαθέτουν ενσύρματο χειριστήριο

Μοντέλο	**ProPass 200**	**MH-400**
Χωρητικότητα	540 / 710 lt	3058 lt
Χειρισμός	Απλό ή Ασύρματο χειρίστήριο	Προεγκατεστημένο ή Ασύρματο χειρίστήριο
Φορτίο	907 kg	5353 kg

MH-400

Το MH-400 παρέχει ευελιξία, έχει μεγάλη χωρητικότητα και απόδοση και λόγω της κατασκευής του είναι ιδανικό μηχάνημα για ένα μεγάλο εύρος αποκατάστασης του γηπέδου γκόλφ

TopDresser 1800

TopDresser 2500

Προδιαγραφές	**TopDresser 1800**	**TopDresser 2500**
Κίνηση	Αναρτώμενο/ υδραυλικώς εξαρτώμενο απο το workman	Συρόμενο/ υδραυλικά αυτόνομο
Χωρητικότητα	502 lt	698 lt
Ωφέλιμο πλάτος	152 cm	152 cm
Ταχύτητα εργασίας	13 km/hr	13 km/hr

ProPass 200

Το ProPass 200 διανέμει ομοιόμορφα και με ακρίβεια το υλικό που θα χρησιμοποιήσετε για την αποκατάσταση του γηπέδου γκόλφ. Από λεπτόκοκκα υλικά μέχρι πολυ χονδρόκοκκα για πλήρωση των κενών από τον αερισμό

Ψεκαστικά

Η Toro είναι στην αιχμή της αγοράς στά ψεκαστικά χλοοτάπητα, προσφέροντας τεράστια ακρίβεια στο ψέκασμα με αποτέλεσμα την οικονομία υλικών. Το κάθε Multi Pro ενσωματώνει την τελευταία λέξη της τεχνολογίας με δεξαμενές απο 600 έως 1100 λίτρα. Επιπλέον το κάθε Multi pro μπορεί να φέρει διάφορα εξαρτήματα, οπως ψεκαστικό χειρός, σκίαστρο, δορυφορική σύνδεση και ψέκασμα με gps, ειδικούς αισθητήρες που ακολουθούν την κλίση του εδάφους.

Multi Pro 1750

Εφοδιασμένο με ψεκαστικό σύστημα εφάμιλλο του 5800 συνδυάζει αποδοτικότητα και κατανάλωση

Multi Pro 5800-D

Το 5800 συνδυάζει την επιτομή της τεχνολογίας με την ακρίβεια στην απόδοση. Με υψηλής ποιότητας εξαρτήματα που απλοποιούν τις διαδικασίες μίξης και ψεκασμού μειώνοντας σημαντικά τα έξοδα

MultiPro Wm

Αξιοποιήστε στο έπακρο τα Workman με το ειδικό ψεκαστικό σύστημα που αναρτάται πάνω σε Workman HD

Αισθητήρες που κρατούν τις μπούμες σε συγκεκριμένη απόσταση απο το έδαφος!

Σύνεδση με δορυφόρο για ψέκασμα μόνο σε συγκεκριμένες χαρτογραφημένες περιοχές!

Ειδικό δοχείο μίξης Venturi, αντλία έκπλυσης δοχείου, πιστόλι ψεκασμού με το χέρι για μικρές περιοχές και δοχείο ξεπλύματος χεριών!

	Προδιαγραφές MultiPro		
Μοντέλο	**Multi Pro 1750**	**Multi Pro 5800-D**	**MultiPro Workman**
Κινητήρας	20 hp Βενζίνη	36,5 hp Πετρέλαιο	Ανάλογα με το Workman
Ταχύτητα	0 - 18 km/hr	0 - 16 km/hr	Ανάλογα με το Workman
Δεξαμενή	662 lt	1136 lt	757 lt
Ιστός	5,6 m 3 τμήματα	6,1 m 3 τμήματα	5,6 m 3 τμήματα

Κύλινδρος για τα Greens

GreensPro 1200
Ανεξάρτητοι κύλινδροι για βελτιωμένη διαμόρφωση περιγράμματος, με πεντάλ για εύκολη χρήση, είναι ένα γρήγορο και αποτελεσματικό εργαλείο ιδανικό για την βελτίωση όλων των ειδικών επιφανειών

Προδιαγραφές	**GreensPro 1200**
Κινητήρας	Honda GXV200
Καύσιμο	Βενζίνη
Ωφέλιμο πλάτος	120 cm
Ταχύτητας	0 - 12,8 km/hr

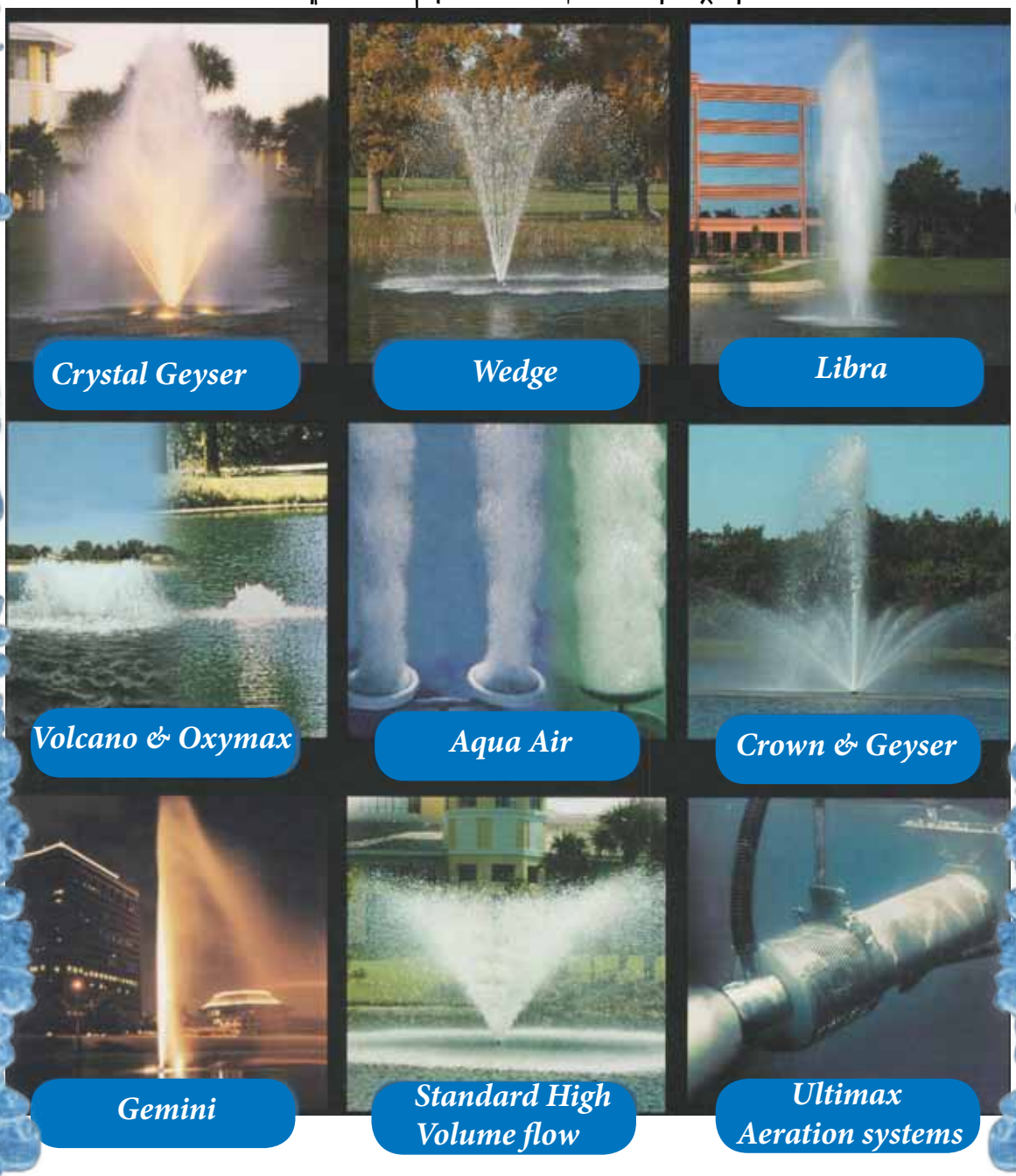
Αιωρούμενες χλοοκοπτικές για μεγάλες κλίσεις

HoverPro 400/450/500/550
Η σειρά HoverPro προσφέρει την ιδανική λύση κοπής για δύσκολα, κυματοειδή εδάφη και απότομες πλαγιές μέχρι 45°. Ενδείκνυται για τις πιο δύσκολες εφαρμογές ενω η ευκολία χρήσης τους και η ποιότητα κοπής τις κάνουν ιδανικές για κάθε χρήστη.

	Προδιαγραφές HoverPro			
Προδιαγραφές	**HoverPro 400**	**HoverPro 450**	**HoverPro 500**	**HoverPro 550**
Πλάτος κοπής	40 cm	46 cm	53 cm	53 cm
Κινητήρας	Honda GXV57	Honda GCV135	Honda GCV160	Honda GCV 160
Κοπτικό στοιχείο	Μησινέζα	Μησινέζα	Μαχαίρι	Μαχαίρι
Ύψος κοπής	18 - 30 mm	18 - 30 mm	16 - 34 mm	16 - 34 mm

Αεριστήρες λιμνών

Οι Αεριστήρες και τα συντριβάνια Aquamaster με την ποικιλία, τη χρηστικότητα και την ποιότητ;α τους προσφέρουν ένα όμορφο αποτέλεσμα που ολοκληρώνει κομψά όλα τα φυσικά ή τεχνητά τοπία.



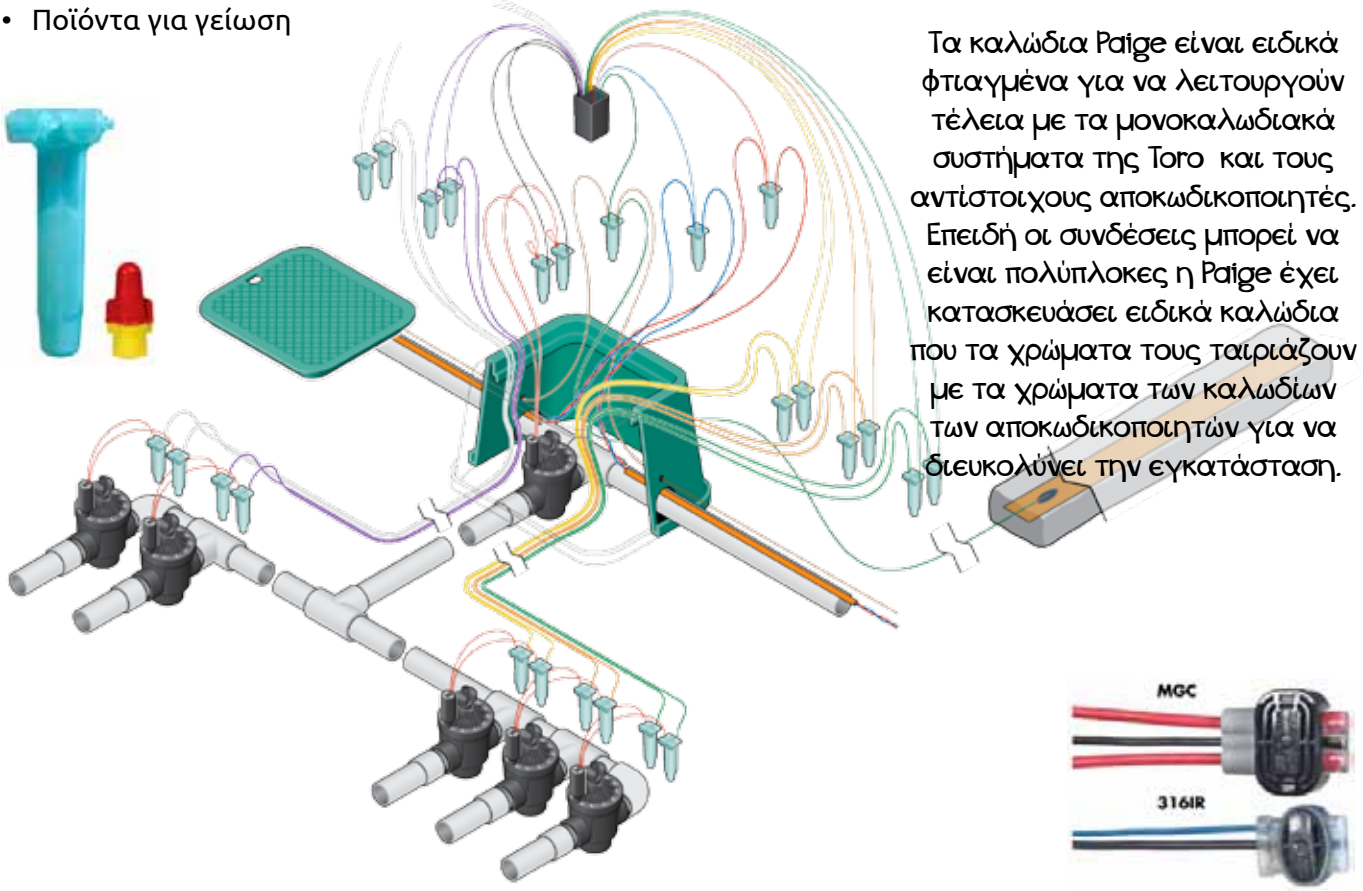
Aqua Master
FOUNTAINS AND AERATORS
Superior Aquatic Management Systems

Καλώδια και εξαρτήματα καλωδίων Paige

Η Paige παρέχει καλώδια και εξαρτήματα για κάθε ηλέκτρική χρήση εξειδικευμένα για αρδευτικά συστήματα, κατάλληλα για απευθείας θάψιμο, αξιόπιστα, πολύ υψηλής ποιότητας.

- 2κλωνο καλώδιο Paige: Στροφείο 152m
- 3κλωνο καλώδιο Paige: Στροφείο 152m
- 5 κλωνο καλώδιο Paige: Στροφείο 76m
- 7κλωνο καλώδιο Paige: Στροφείο 76m
- 9κλωνο καλώδιο Paige: Στροφείο 76m
- 13κλωνο καλώδιο Paige: Στροφείο 76m
- Συνδετικά τύπου κλίπ
- Συνδετικά για σύνδεση κοινού καλωδίου
- Συνδετικά 3M και 3M DBR/Y
- Ειδικά καλώδια για Decoders
- Καλώδια με ασφάλεια (fuse)
- Ποϊόντα για γείωση

Τυπικές συνδέσεις συστήματος με αποκωδικοποιητές



Τα καλώδια Paige είναι ειδικά φτιαγμένα για να λειτουργούν τέλεια με τα μονοκαλωδιακά συστήματα της Toro και τους αντίστοιχους αποκωδικοποιητές. Επειδή οι συνδέσεις μπορεί να είναι πολύπλοκες η Paige έχει κατασκευάσει ειδικά καλώδια που τα χρώματα τους ταιριάζουν με τα χρώματα των καλωδίων των αποκωδικοποιητών για να διευκολύνει την εγκατάσταση.

Τροχιστικά μαχαιριών Bernhard

Εξειδικευμένα τροχιστικά περιστροφικών και κυλινδρικών μαχαιριών Bernhard. Από τα κορυφαία στην κατηγορία τους με ειδικά τροχιστικά και ανυψωτήρες για όλα τα μηχανήματα του γηπέδου γκόλφ και ασυγκριτη ποιότητα και αξιοπιστία.

Express Dual 5000

Express Dual 4000

Express Dual 2000

Rotamaster 4000

Anglemaster 4000DXI

Anglemaster 4000

Express Dual 3000MC

Anglemaster 1000

Anglemaster 3000MC

Bernhard workLift

Dualmaster 3000

BERNHARD

Υλικά υδροσποράς

Συχνά πολλά έργα πρασίνου έχουν πρανή με μεγάλες κλίσεις οι οποίες είναι δύσκολο να σπαρθούν. Σε αυτές τις περιπτώσεις η υδροσπορά είναι η καλύτερη λύση. Σε άλλες περιπτώσεις μπορεί να υπάρχουν απορρόες ή ο χλοοτάπητας να πρέπει να σπαρθεί μαζί με λίπασμα. Τα υλικά υδροσποράς των εταιρειών που αντιπροσωπεύουμε, όπως η SW, καλύπτουν όλες αυτές τις περιπτώσεις. Με την πρωτοποριακή τεχνολογία τους και την ταχύτατη εγκατάσταση, τα αποτελέσματα θα σας καταπλήξουν.

Μίγματα Υδροσποράς

Η Γεωμηχανική μέσω της DLF έχει τη δυνατότητα κατόπιν παραγγελίας την παρασκευή **οποιουδήποτε μίγματος υδροσποράς** ζητηθεί όπως έχει γίνει στο αεροδρόμιο Ελ.Βενιζέλος, το χιονοδρομικό κέντρο Παρνασσού και σε πολλά άλλα μεγάλα έργα στην Ελλάδα.

Μίγμα υδροσποράς του Ελ. Βενιζέλος

20% phleum pratenses, 20% festuca rubra commutate, 20% festuca rubra rubra, 15% cynosorus cristatus,10% lolium perenne,10% trifolium repens, 5% lotus corniculatus

Τυπικό μίγμα υδροσποράς

- 45% Festuca Arrudinaceae
- 45% Lolium Multiflorum
- 5% Trifolium
- 5% Sinapis Alba

Ιδανικό για συγκράτηση πρανών

Η υδροσπορά στα γήπεδα Golf είναι αποτελεσματικό εργαλείο για τη σπορά ανισοϋψών και προβληματικών επιφανειών. Η υδροσπορά με τα σωστά υλικά, όχι μόνο συγκρατεί τα πρανή αλλά και βοηθάει στην γερή εγκατάσταση του σπόρου (βαθύτερο ριζικό σύστημα) και εξασφαλίζει την βλαστικότητα όταν στα μίγματα περιέχεται οργανικό λίπασμα.

Μίγματα Λιπασμάτων

- Turf aktiv 9+11+0 (Υλικά με αλκαλικό pH)
- Turf vital plus 12+5+6 (Υλικά με όξινο pH)
- Hydroseed granulat 8+2+2
- Hydroseed plus 12+5+9 plus 3 Mg
- Bartosol forte 8+3+1

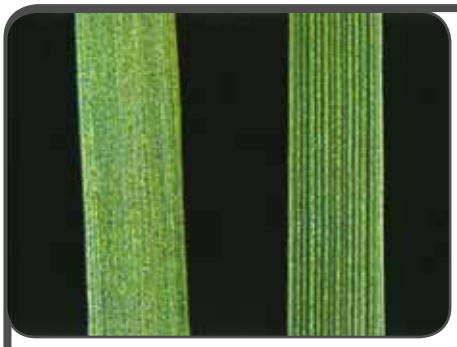
Σταθεροποιητής χώματος

•Terravest K

DLF - Jackling Seed - Barenbrug

Η DLF είναι εταιρεία εξειδικευμένη στην έρευνα και ανάπτυξη ποικιλιών χλοοτάπητα που προορίζονται συγκεκριμένα για χώρους αναψυχής. Οι υπάρχουσες ποικιλίες βρίσκονται συνεχώς κάτω απο τα μικροσκόπια των ειδικών grass engineers της DLF με σκοπό να βελτιώνονται, και κάθε φορά να επιτυγχάνεται το επιθυμητό αποτέλεσμα. Κατ΄επέκταση ενώ τα ονόματα των ποικιλιών μπορεί να αλλάζουν απο έτος σε έτος, η εμφάνιση τους είναι αντίστοιχη με τις γνωστές ποικιλίες και επειδή στα γήπεδα Golf το αποτέλεσμα πρέπει να είναι τέλειο η DLF είναι η εταιρεία που πρέπει να εμπιστευθείτε για σπόρους υψίστης ποιότητας και χλοοτάπητα ιδανικό για ένα επαγγελματικό παιχνίδι Golf.

Greens



- Υψηλή ποιότητα χλοοτάπητα
- Γρήγορη εγκατάσταση
- Υψηλή πυκνότητα
- Ανεκτικό σε χαμηλό κούρεμα
- Αντοχή σε ασθένειες
- Καταπληκτικό χειμωνιάτικο χρώμα
- Αντοχή στη φθορά

Agrostis Stolonifera
Οι ποικιλίες που διανέμει η Γεωμηχανική για τα Greens είναι η **Duo (**50%**CY-2** και 50% **CobraNova)** της TopGreen και το **L-93** της Jacklin.

Agrostis Stolonifera L.

Το L-93 είναι απο τις πλέον αναγνωρισμένες και αποδεκτές ποικιλίες για Greens, Tees και Fairways. Με πολύ μεγάλη αντίσταση στις ασθένειες χωρίς αλλαγές στις καλλιεργητικές φροντίδες με αποδεδειγμένη εξοικονόμιση πόρων στα μυκητοκτόνα

Η καλλιέργεια της ποικιλίας CY-2 ξεκίνησε αρχικά για να προσανατολιστεί στο κλίμα της Ιαπωνίας που έχει υψηλή υγασία και υψηλές θερμοκρασίες. Παρουσιάζει καταπληκτική ποιότητα χλοοτάπητα, χειμωνιάτικο χρώμα, ανεκτικότητα στη ζέστη και αντοχή στις ασθένειες

Η ποικιλία Cobra Nova είναι γνωστή για το συνδυασμό ποιότητας παιξίματος - αντίστασης στις ασθένειες και αποτελεσματικότερη αξιοποίηση των λιπασμάτων

Fairways

Στα fairways χρησιμοποιούνται βερμούδες, Cynodon Dactylon, σαν την Southern Star της Jacklin ή την Yukon της TopGreen

BARENBRUG

Οι ποικιλίες που προτείνει η Γεωμηχανική καταλαμβάνουν τις πρώτες θέσεις σε βαθμολογία στα Test NTEP.

Επισπορές

Για επισπορές συνήθως συνίσταται το είδος Lolium Perene - ψυχρόφιλο με πράσινο γυαλιστερό φύλλωμα όπως η ποικιλία Applaud

TOP GREEN

DLF SEEDS
SEEDS & SCIENCE

Ποικιλίες χλοοτάπητα

Ψυχρόφιλες Ποικιλίες

Southern Comfort (Festuca Arudinaceae)
Ποικιλία Φεστούκας με σκούρο πράσινο,μεσαίας υφής και καλής πυκνότητας φύλλωμα.

SuperStar (Lolium Perene)
Πολυετής ψυχρόφιλη ποικιλία με πράσινο γυαλιστερό φύλλωμα

EuroSport (Μίγμα Γηπέδου)
Μίγμα ψυχρόφιλων κατάλληλο για αθλητικούς χώρους, πάρκα, γήπεδα και γενικά σε κάθε χώρο που ο χλοοτάπητας πρέπει να αντέχει το πάτημα. Αποτελείται απο: 30% Hot Spur (Festuca Arudinacea), 25% Scropion (Festuca Arudinacea), 10% Applaud (Lolium Perene), 10% Broadway (Poa Pratensis) και 10% Brooklawn (Poa Pratensis)

Μίγμα Special 3
Τρείς κορυφαίες ποικιλίες φεστούκας με καταπληκτικό συνδυασμό χρώματος, πυκνότητας και ιδιοτήτων Scorpion 33,3%, Tomcat 33,3%, Hot Spur 33,3%

Poa Pratensis
Ψυχρόφιλη λεπτόφυλλη ποικιλία με πλούσιο ριζικό σύστημα και πυκνής υφής φύλλωμα

Θερμόφιλες Ποικιλίες

Cynodon Dactylon
Βερμούδα - θερμόφιλη ποικιλία ανθεκτική στην ξηρασία, μεγάλη προσαρμόστικότητα και αντοχή σε ασθένειες

Dichondra Repens
Το γνωστό "τριφύλλάκι" - εξαπλώνεται γρήγορα - δεν απαιτεί πολύ πότισμα

Προβλαστημένοι σπόροι χλοοτάπητα
Η TopGreen έχει κατασκευάσει προβλαστημένους σπόρους χλοοτάπητα οι οποίοι εμφανίζουν αποτελέσματα πολύ γρήγορα (1 εβδομάδα)

JACKLIN SEED

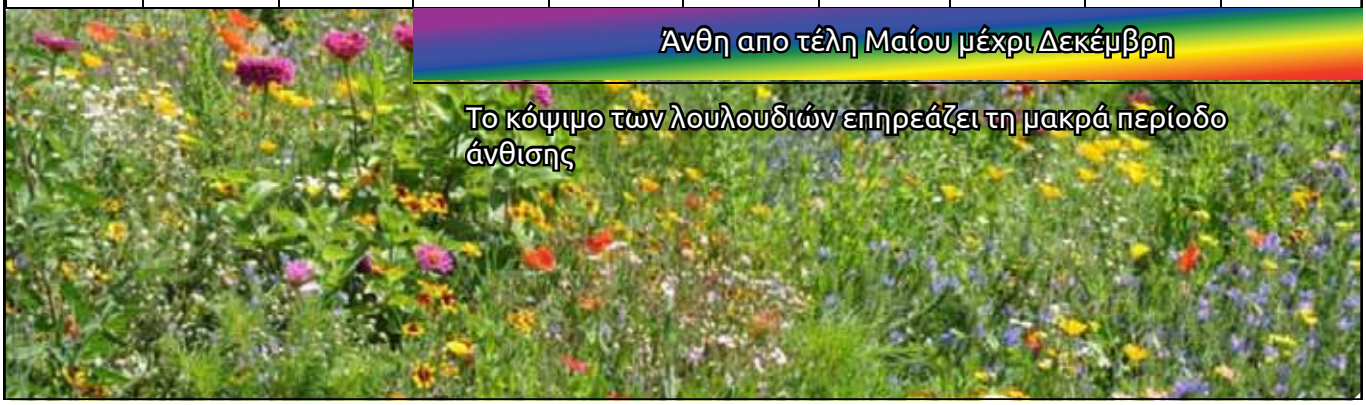
Σπόροι Euroflor για αστικά τοπία

Η TopGreen παράγει σπόρους που αποσκοπούν στη δημιουργία αστικών λειβαδιών. Οι ποικιλίες αυτές μπορούν να χρησιμοποιηθούν και σε ξενοδοχεία για να προσφέρουν χρώμα και ποικιλία στούς ήδη υπάρχοντες καλλωπιστικούς χώρους. Οι ποικιλίες αυτές είναι ετήσιες και έιναι εξειδικευμένες για αυξημένη απορρόφηση CO_2 και για μέγιστη βλαστικότητα. Είναι ο τέλειος συνδυασμός άγριων λουλουδιών και λουλουδιών κήπου. Όλες οι ποικιλίες περιέχουν πάνω απο 5 είδη λουλουδιών.

Euroflor

grass engineering
BUILDING SAFETY INTO GRASSLAND

Ετήσια Αστικά Λειβάδια EuroFlor									
Μάρτιος	Απρίλιος	Μάιος	Ιούνιος	Ιούλιος	Αύγουστ.	Σεπτ.	Οκτ.	Νοεμβ.	Δεκεμβ.



Χαρακτηριστικά & πλεονεκτήματα

- Απαιτούν λιγότερο χρόνο προετοιμασίας σε σχέση με τους τάπητες λουλουδιών
- Είναι 5 φορές πιο οικονομικά σε βάθος χρόνου (ανεξάρτητη μελέτη)
- Χρειάζονται ελάχιστη συντήρηση και πότισμα
- Είναι Ετήσια φυτά
- Με μονο 3g/ m^2 πυκνότητα φύτευσης
- Αναπτύσονται σε όλα τα κανονικά εδάφη (μέτρια κοκκομετρία, pH 6-8)
- Δεν είναι γενετικώς τροποποιημένα
- Δεν χρειάζονται λίπασμα
- Στις περισσότερες περιπτώσεις δεν χρειάζονται χημικά (δεδομένου οτι εγκαθίστανται σε καθαρό υπόστρωμα)
- Συσκευασίες των 50g ικανές να καλύψουν μια έκταση 150 m^2
- Χωρίς επιπλέον κόστη μεταφοράς λόγω της εύκολης συσκευασίας τους
- Χωρίς γλαστράκια ή πλαστικές συσκευασίες
- Ιδανικά για σχολεία, πλατείες, κήπους, πάρκα, εμπορικά κέντρα και για ανακαινίσεις

Spring Flower - Ανοιξιάτικο (σπορα το φθινόπωρο)

Σπόροι Λουλουδιών

Honey - Διατηρεί τα παραγωγικά έντομα

DrySec - Για τοποθεσίες χωρίς πολύ νερό

Ποικιλίες EuroFlor ανάλογα με το ύψος		
Χαμηλές 20-40 cm	Μεσαίες 40-80 cm	Ψηλές 70-120 cm
Ground Cover	Rainbow	Sarah Bouquet
Rainbow Perennials	Reclamation	Reclamation
	DrySec	
	Honey	
	Coloured Bouqouets	
	Spring Flower	
	Classic	

Ground Cover - Για χαμηλή βλάστηση

Rainbow Annuals - Για όμορφα χρώματα

Reclamation - Για εντατική χρήση

Διαθέσιμα και σε βολικές συσκευασίες των 50g.

TOP GREEN

Sarah Bouquet - Πάνω απο 30 είδη λουλουδιών

Wetting agents - Rigby Taylor

Παράγοντες διαβροχής Rigby Taylor. Τα προιόντα διαβροχής μειώνουν την επιφανειακή τάση του νερού επιτρέποντας του να διεισδύει βαθύτερα και με μεγαλύτερη επιτυχία, ακόμα και σε πιο βαριά εδάφη. Εξειδικευμένα για να διατηρούν σωστά επίπεδα υγρασίας στο χλοοτάπητα για υγιή και στεγνή εμφάνιση.

Τύρφες Lambert

Με πάνω απο 20 διαφορετικές ποικιλίες τύρφης, η εξαιρετική ποιότητα τους είναι σίγουρο πως θα σας εξυπηρετήσει προσφέρωντας το κατάλληλο οργανικό υπόστρωμα για όλες τις πιθανές χρήσεις.

Fine Brown

Coarse Grower

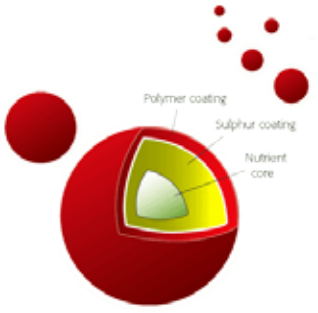
Natural Blend

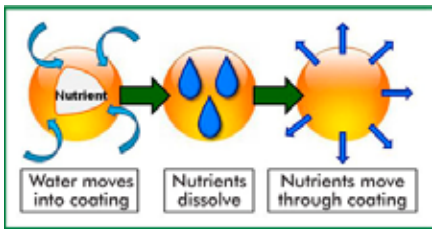
Super Fine

Λιπάσματα

18-8-16+2MgO
18-5-10+2 MgO
15-25-10+3MgO
26-5-10+2MgO+TE
21-5-8+8MgO
17-0-11+4Cao+2MgO
22-11+3.5 CaO
18-5-10+4Cao+2MgO
14-14-14
18-5-11+4Cao+2MgO
13-13-13+3MgO
9-20-8+4MgO+0,1B
15-24-10+3MgO
20-10-10+4MgO
18-0-18+2MgO
24-0-12+2MgO
9-14-19+3MgO+0,5 Fe
15-8-11+4Cao+2MgO

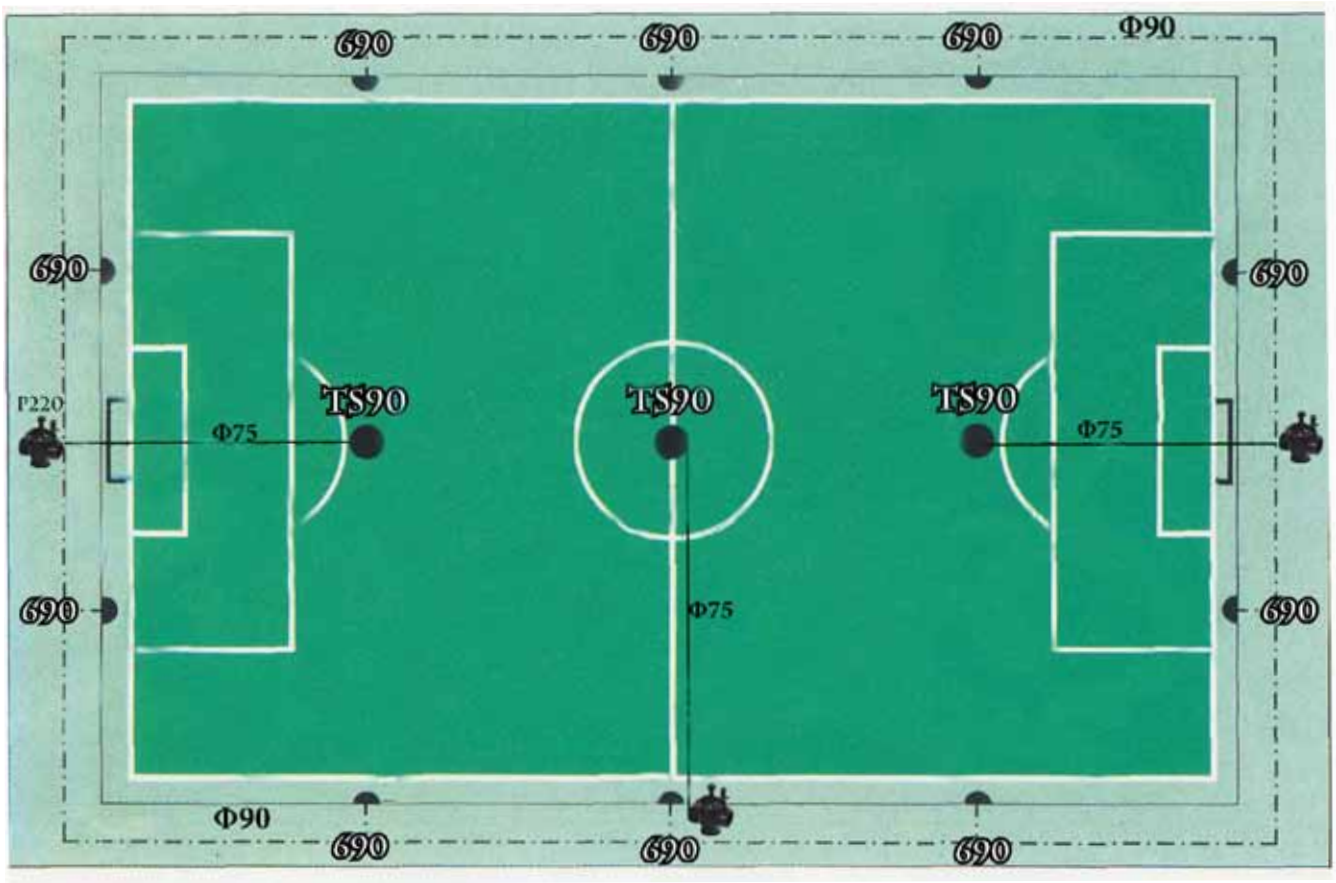
Λιπάσματα για κήπους, αθλήτικούς χώρους και πάρκα. Διατίθενται αμέτρητοι κωδικοί διαφορετικών λιπασμάτων απο την Rigby Taylor και την Everris και υπάρχει δυνατότητα παρασκευής λιπασμάτων κατά παραγγελία συγκεκριμένα για τις ανάγκες τους έργου σας





Αρδευτικό Σύστημα 13 εκτοξευτών Toro σε Τυπικό Γήπεδο Ποδοσφαίρου

ΔιαΘέσιμη εναλλακτική σχέδιαση με 24 ή 36 εκτοξευτές

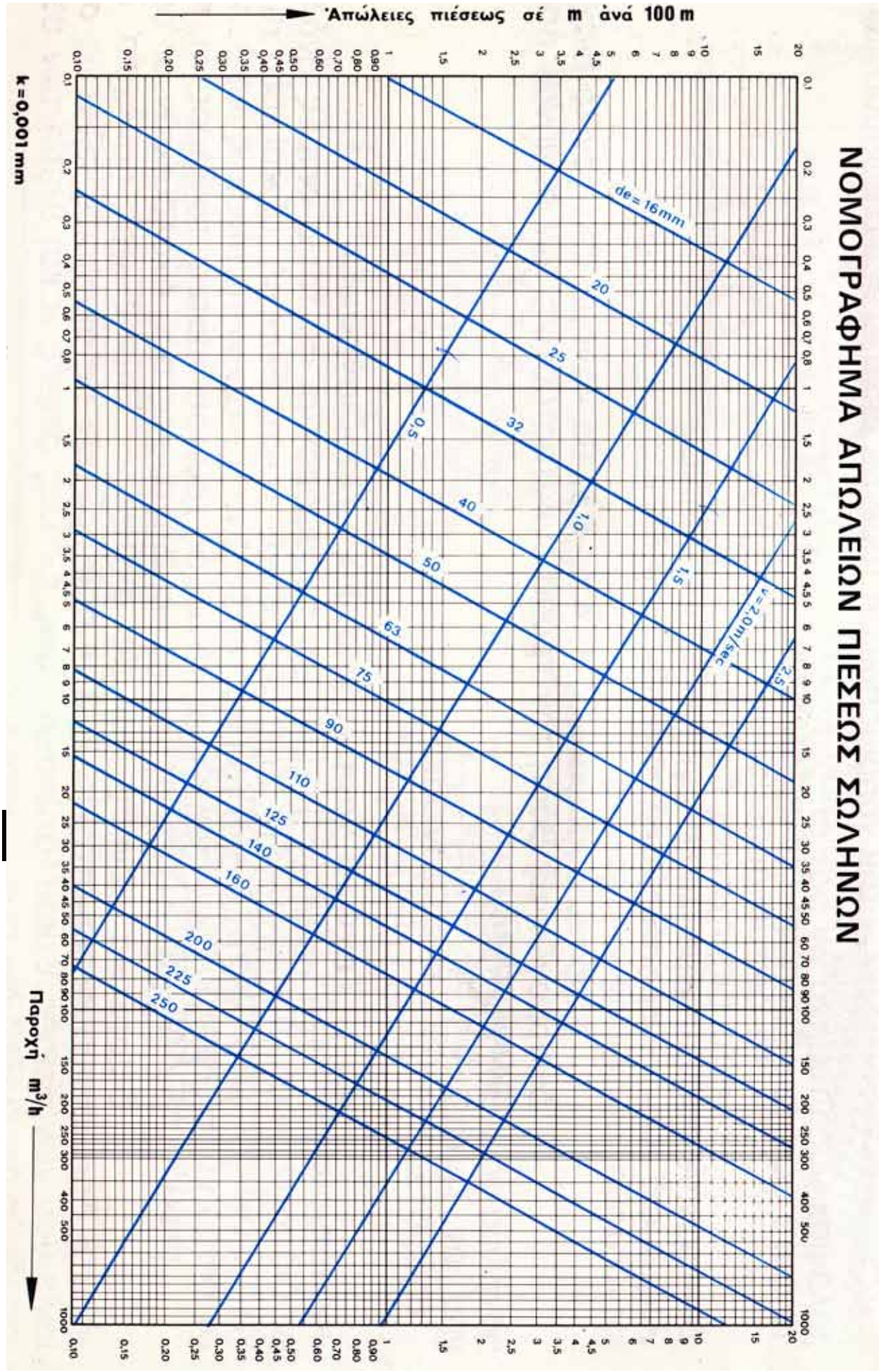


Πίνακας μετατροπής μονάδων

	Απο	Προς	Πολλαπλασιάζουμε με
Εμβαδό	acres	feet²	43560
	acres	meters²	4046.8
	meters²	feet²	10.764
	feet²	inches²	144
	inches²	centimeters²	6.452
	hectares	meters²	10,000
	hectares	acres	2.471
Ισχύς	kilowatts	horsepower	1.3410
Ροή	feet³/minutes	meters³/second	0.0004719
	feet³/second	meters³/second	.02832
	yards³/minute	meters³/second	.01274
	gallons/minute	meters³/hour	.22716
	gallons/minute	liters/minute	3.7854
	gallons/minutes	liters/second	.06309
	meters³/hour	liters/minute	16.645
	meters³/hour	liters/second	.2774
	liters/minute	liters/second	60
Μήκος	feet	inches	12
	inches	centimeters	2.540
	feet	meters	.30481
	kilometers	miles	.6214
	miles	feet	5280
	miles	meters	1609.34
	millimeters	inch	.03937
Πίεση	psi	kilopascals	6.89476
	psi	bars	.068948
	bars	kilopascals	100
	psi	feet of head	2.31
Ταχύτητα	feet/second	meters/second	.3048
Όγκος	feet³	gallons	7.481
	feet³	liters	28.32
	meters³	feet³	35.31
	meters³	yard³	1.3087
	yards³	feet³	27
	yards³	gallons	202
	acres/feet	feet³	43,560
	gallons	meters³	.003785
	gallons	liters	3.785
	imperial gallons	gallons	1.833

Μέγιστο μήκος καλωδίων ηλεκτροβανών - προγραμματιστή συναρτήσει του μεγέθους του καλωδίου (για πηνία 24 Volt)

Καλώδιο Γείωσης	Μέγεθος καλωδίων ηλεκτροβάνας: Καλώδιο ελέγχου						
	18 AWG (1,0mm²)	16 AWG (1,5mm²)	14 AWG (2,5mm²)	12 AWG (4,0mm²)	10 AWG (6,0mm²)	8 AWG (10,0mm²)	6 AWG (16,0mm²)
18 AWG (1,0mm²)	311	384	448	500	539	567	588
16 AWG (1,5mm²)	384	497	610	710	796	856	902
14 AWG (2,5mm²)	448	610	789	969	1131	1265	1366
12 AWG (4,0mm²)	500	710	969	1256	1539	1798	2009
10 AWG (6,0mm²)	539	796	1131	1539	1993	2448	2859
8 AWG (10,0mm²)	567	856	1265	1798	2448	3170	3892
6 AWG (16,0mm²)	588	902	1366	2009	2859	3892	5041


ΝΟΜΟΓΡΑΦΗΜΑ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΠΙΕΣΕΩΣ ΣΩΛΗΝΩΝ
Ἀπώλειες πιέσεως σέ m ἀνά 100 m
Παροχή m³/h
k=0,001 mm
de=16mm
20
25
32
40
50
63
75
90
110
125
140
160
200
225
250
0,5
1,0
1,5
2,0
2,5
v=2,0m/sec

Δεν αγοράσατε ενα τυχαίο μηχάνημα.
Μη συμβιβαστείτε με τυχαία ανταλλακτικά.
Γνήσια ανταλλακτικά TORO.
Η σωστή επιλογή!
Γεωμηχανική ΑΘηνών ΕΠΕ
Ίωνος 13 - 17341 Αγ. Δημητριος
Τηλ. +30 210 9350054 - Fax +30 210 9350973
www.geomechaniki.gr
info@geomechaniki.gr - sales@geomechaniki.gr

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ
ΓΕΝ.ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΓΕΝ.Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΜΗΤΡΩΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΤΡΩΟΥ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ

ΠΤΥΧΙΟ ΜΕΛΕΤΗΤΗ

ΠΔ 138/2009 / Ν.3316/2005

ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ:	26302
Α.Φ.Μ.:	139139956
Δ.Ο.Υ.:	ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ
ΕΠΩΝΥΜΟ:	ΠΑΝΑΓΟΥ
ΟΝΟΜΑ:	ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ
ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ:	ΑΛΚΙΒΙΑΔΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ:	ΓΕΩΠΟΝΟΣ
ΕΔΡΑ ΝΟΜΟΣ:	ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΠΑΓΓ. ΕΔΡΑ:	ΙΩΝΟΣ 13 ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΤΚ 17341
ΚΑΤΟΙΚΙΑ:	ΒΛΑΧΩΡΙΤΟΥ 14 ΑΛΙΜΟΣ ΤΚ 17455

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

α. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 25 ΤΑΞΗ Α

β. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 27 ΤΑΞΗ Α

Ισχύει από 04/07/2016 Εως 04/07/2026

Αθήνα 4/7/2016
Η Δ/ΝΤΡΙΑ
Α.ΚΟΡΚΟΛΗ

Lloyd's Register
LRQA

CERTIFICATE OF APPROVAL

This is to certify that the Management System of:

The Toro Company
9455 Railroad Drive
El Paso, Texas 79924, USA

has been approved by Lloyd's Register Quality Assurance
to the following Management System Standards:

ISO 9001:2008

The Management System is applicable to:

Manufacture and Assembly of Irrigation Systems and Products for the Golf, Consumer, Commercial and Retail Markets, and Assembly of Low-Voltage Outdoor Lighting Systems.

This certificate is valid only in association with the certificate schedule bearing the same number on which the locations applicable to this approval are listed.

Approval
Certificate No: UQA 0111772

Original Approval: August 6, 2000

Current Certificate: July 1, 2015

Certificate Expiry: June 30, 2018

Martha Wingfield
Issued by: Lloyd's Register Quality Assurance, Inc.

ANAB
ACCREDITED
ISO/IEC 17021
MANAGEMENT SYSTEMS
CERTIFICATION BODY

1330 Enclave Parkway, Suite 200, Houston, Texas 77077, USA

Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries, including Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA), and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.