

**TELWIN** ΤΟ Ν°1 ΣΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ.

ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΕΣ ΤΗΣ **TELWIN** ΚΕΡΔΙΖΕΙΣ **30-50%** ΣΕ ΠΟΙΟΤΗΤΑ - ΕΝΕΡΓΕΙΑ - ΧΡΟΝΟ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑ ΣΤΗ ΣΥΓΚΟΛΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΩΝ.

Η **TELWIN** ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΙ INVERTER **4<sup>ης</sup> ΓΕΝΙΑΣ PLUS** ΥΨΗΛΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ ΗΛΕΚ/ΣΕΙΣ ΜΕ ΚΑΘΕΤΗ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΘΕΡΜΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΣΤΑΔΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ **ΜΕ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ 100%.**  
**ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ ΒΙΟΤΕΧΝΙΕΣ - ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ - ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ - ΝΑΥΠΗΓΕΙΑ - ΛΑΤΟΜΕΙΑ Κ.Λ.Π.**

**TELWIN** ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ - ΣΥΝΤΗΡΗΤΕΣ - ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ / ΠΟΝΤΕΣ / ΠΛΑΣΜΑΤΑ ΚΟΠΗΣ.

ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΤΗΣ **KRANZLE** ΚΕΡΔΙΖΕΙΣ **30-40%** ΣΕ ΠΟΙΟΤΗΤΑ - ΕΝΕΡΓΕΙΑ - ΝΕΡΟ - ΧΡΟΝΟ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑ.

**ΔΙΚΟΥΜΑΣ**  
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

09/2022

<b>ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ</b> ΣΕΛ. 2 - 3 	<b>ΤΡΙΦΑΣΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ ΚΑΙ ΠΑΛΜΙΚΕΣ</b> ΣΕΛ. 4 	<b>ΠΛΑΣΜΑΤΑ ΚΟΠΗΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ</b> ΣΕΛ. 5 	<b>ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΣΥΡΜΑΤΟΣ SYNERGIC</b> ΣΕΛ. 6 - 7 	<b>ΤΡΙΦΑΣΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΣΥΡΜΑΤΟΣ 3 ΣΕ 1</b> ΣΕΛ. 8 
<b>ΤΡΙΦΑΣΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΣΥΡΜΑΤΟΣ SYNERGIC ΚΑΙ ΠΑΛΜΙΚΕΣ</b> ΣΕΛ. 9 - 10 	<b>ΠΑΛΜΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ TIG DC - HF/LIFT AC/DC - HF/LIFT</b> ΣΕΛ. 12 - 13 	<b>ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΙΝΟΧ</b> ΣΕΛ. 14 	<b>ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΟΥ ΚΟΛΛΑ ΒΙΔΕΣ ΑΠΟ 3 - 8mm</b> ΣΕΛ. 14 	<b>ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΠΟΝΤΕΣ</b> ΣΕΛ. 15 
<b>ΠΟΝΤΕΣ ΦΑΝΟΠΟΙΙΑΣ</b> ΣΕΛ. 16 - 17 	<b>ΤΕΣΤΕΡ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ</b> ΣΕΛ. 18 	<b>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΤΕΣ - ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ</b> ΣΕΛ. 20 - 22 	<b>ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ</b> ΣΕΛ. 23 	<b>ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ</b> ΣΕΛ. 24 - 25 
<b>ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ - ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ ΒΑΡΕΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ</b> ΣΕΛ. 26 - 27 	<b>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΜΑΣΚΕΣ ΚΕΦΑΛΗΣ</b> ΣΕΛ. 28 	<b>ΚΑΡΟΤΣΙΑ ΗΛΕΚ/ΣΗΣ ΕΙΔΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ</b> ΣΕΛ. 29 	<b>ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΕΡΙΑ ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ</b> ΣΕΛ. 29 	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΚΟΛΛΗΣΗΣ ARC PROTECTOR</b> ΣΕΛ. 29 
<b>ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΕΣ ΑΘΟΥΡΒΟΙ 10HP</b> ΣΕΛ. 30 	<b>ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΠΛΥΣΤΙΚΑ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ</b> ΣΕΛ. 32 - 33 	<b>ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΠΛΥΣΤΙΚΑ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ</b> ΣΕΛ. 34 - 35 	<b>ΒΑΣΙΚΑ ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΠΛΥΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ</b> ΣΕΛ. 35 	<b>ΕΛΑΙΟΡΑΒΔΙΣΤΙΚΑ ΑΤΡΑΧ 4 ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟ &amp; ΑΤΡΑΧ 5 ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟ</b> ΣΕΛ. 36 



**NEW**



**T-ARC 210.** Η νέα μηχανή της **Telwin** με **πραγματικά 200A** και όλα τα απαραίτητα συστήματα ηλεκτροδίου της **Telwin** σε **εκπληκτική τιμή** για **ευρωπαϊκό** προϊόν. Κατασκευασμένη σε πλήρως αυτοματοποιημένη παραγωγή με κορυφαίο **ποιοτικό έλεγχο**. Πλήρης με καλώδια, τσιμπίδα και γείωση.

ΑΠΟ ~~320€~~ **MONO 225€**

Η **TELWIN** κατασκευάζει Inverter υψηλής ποιότητας με τις **τεχνολογίες** του αύριο για ποιοτικές κολλήσεις σε προσιτές τιμές. Κάθε Inverter της **TELWIN** περνά από αυστηρό έλεγχο έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η ποιότητα και η αξιοπιστία στο μέγιστο βαθμό. Η νέα γενιά ηλεκτροκολλήσεων παρουσιάζει θεαματικά αποτελέσματα με τις τεχνολογίες που ενσωματώνει.

- **COMPACT** : Μικρό βάρος με μεγάλη δύναμη
- **HIGH WELDING CURRENT STABILITY** : Σταθερό ρεύμα συγκόλλησης για τέλεια αποτελέσματα με χρήση ηλεκτροδίων βασικό, ρουτιλίου, ανοξειδωτού, χάλυβος, μαντεμιού.
- **LOW COSNUMPTION** : Κορυφαίας ποιότητας ηλεκτρονικά για μέγιστη εξοικονόμηση ρεύματος.
- **ARC FORCE** : Ειδική συσκευή για σωστή καύση του ηλεκτροδίου
- **HOT START IGNITION** : Σύστημα για εύκολο ξεκίνημα της κόλλησης
- **ANTI-STICK** : Σύστημα για την αποφυγή του κολλήματος του ηλεκτροδίου στο υλικό.
- Δουλεύουν σε γεννήτρια (ανοχή σε διακυμάνσεις  $\pm 15\%$ )



**INFINITY 150**

ΑΠΟ ~~242€~~ **MONO 161€**



**INFINITY 170**

ΑΠΟ ~~314€~~ **MONO 198€**



**INFINITY 220**

ΑΠΟ ~~840€~~ **MONO 370€**



**INFINITY 228 CE**

ΑΠΟ ~~945€~~ **MONO 425€**

**CELLULOSIC**

## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

	CODE	V <sub>PH</sub> V (50-60Hz)	A <sub>MIN</sub> A	A <sub>MAX</sub> A	A <sub>60%</sub> A	V <sub>0</sub> V	A <sub>60%</sub> A	P <sub>MAX</sub> kW	P <sub>GEN</sub> kW	η φ η/cos φ	Ø <sub>DC</sub> MIN/MAX mm	IP	w/h mm (LxWxH)	kg
T-Arc 210	816166	230 1 ph	10+200	180 20%	110	82	18 36	3.1 5.7	8	0.86 0.69	1.6 4	IP21	305 x 125 x 185	4.9
Infinity 150	816079	230 1 ph	10+130	125 7%	-	72	- 27	- 3.5	5	0.82 0.6	1.6 3.2	IP21	320 x 370 x 145	3.5
Infinity 170	816124	230 1 ph	20+150	140 25%	80	75	14 28	2 4.5	6	0.87 0.7	1.6 4	IP23	355 x 145 x 240	4.9
Infinity 220	816082	230 1 ph	20+200	200 35%	140	60	24 36	4 6	10	0.92 0.7	1.6 4	IP23	400 x 145 x 240	6.6
Infinity 228 CE	816084	230 1 ph	20+200	200 35%	140	80	23 39	3.7 6.3	10	0.90 0.7	1.6 4	IP23	400 x 145 x 240	6.6



# ΚΟΡΥΦΑΙΕΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ



**FORCE 125**  
ΑΠΟ ~~MONO~~  
~~193€~~ **120€**

**FORCE 145**  
ΑΠΟ ~~MONO~~  
~~310€~~ **200€**

**FORCE 165**  
ΑΠΟ ~~MONO~~  
~~482€~~ **240€**

**FORCE 195**  
ΑΠΟ ~~MONO~~  
~~519€~~ **282**

**TECNICA 211/S**  
ΑΠΟ ~~MONO~~  
~~639€~~ **370€**

## ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΑ INVERTER MMA-TIG ΓΙΑ ΤΗ ΒΑΡΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

**XTR RANGE**  
ΣΚΛΗΡΗ ΧΡΗΣΗ ΣΕ  
ΔΥΣΚΟΛΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ

**Aluminium**



### TECHNOLOGY 238 XT CE/MPGE

Ηλεκτροσυγκόλληση Inverter ηλεκτροδίου με συνεχές ρεύμα DC και TIG (scratch). Η μηχανή μπορεί να κολλήσει όλα τα ηλεκτρόδια ρουτίλιου, σελουλόζη, μαντεμίου, χάλυβα, τιτανίου και αλουμινίου. Χρήση με γεννήτριες επειδή έχει πολλαπλές προστασίες (MPGE): • Έλεγχος κυματομορφής • Φίλτρα προστασίας εισόδου • Σταθεροποίηση διακυμάνσεων. Χαρακτηριστικά συγκόλλησης: Υψηλή και σταθερή ποιότητα συγκόλλησης ακόμα και με μεγάλες διακυμάνσεις ρεύματος, Arc-Force, Hot-Start, Anti-stick. Ξεχωριστή ρύθμιση του Arc-Force και Hot-Start ανάλογα με τον τύπο ηλεκτροδίου που χρησιμοποιούμε. Έξτρα προστασίες: Θερμική, Υπέρτασης, Υπότασης και υπερφόρτωσης. Φτιαγμένη για πραγματικά σκληρά περιβάλλοντα. Συμπαγής και ανθεκτική κατασκευή

**inverter**

**CELLULOSE**



ΑΠΟ ~~845€~~ **MONO 520€**

**XTR RANGE**  
ΣΚΛΗΡΗ ΧΡΗΣΗ ΣΕ  
ΔΥΣΚΟΛΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ

**inverter**



### ADVANCE 227 XT MV/PFC VRD

Η Advance 227 XT MV/PFC VRD είναι μηχανή συγκόλλησης ηλεκτροδίου καθώς και κόλλησης TIG-LIFT συνεχούς ρεύματος (DC). Η MV συσκευή εγγυάται σωστή συγκόλληση σε όλο το εύρος τάσης από 100 έως 240V. Εξαιτίας της τεχνολογίας PFC η μηχανή δουλεύει σωστά ακόμα και με μπαταντζέα 250m χωρίς διακυμάνσεις στην ποιότητα της κόλλησης. Έως 30% μικρότερη κατανάλωση ρεύματος σε σύγκριση με άλλες ηλεκτροσυγκολλήσεις ίδιας ισχύος. Χρησιμοποιήστε την με ένα ευρύ φάσμα ηλεκτροδίων όπως ρουτίλιο, μαντέμι, χάλυβα, τιτάνιο, χαλκό, νικέλιο και τα κράματά τους. Συμπαγής και ανθεκτική κατασκευή με οθόνη LCD DISPLAY και σύστημα VRD για την βελτίωση της ασφάλειας κατά τις εργασίες συγκόλλησης σε επικίνδυνα περιβάλλοντα. Κατάλληλη για χρήση σε εργοτάξια - θερμοκήπια - ναυτιλία.

ΑΠΟ ~~907€~~ **MONO 645€**



### Τεχνικά Χαρακτηριστικά

	CODE	V <sub>PH</sub> V (50-60Hz)	A <sub>MIN</sub> MAX	A <sub>MAX</sub> 40°C EN 60974-1	A <sub>60%</sub> 40°C EN 60974-1	V <sub>0</sub>	A <sub>60%</sub> MAX	P <sub>60%</sub> MAX	P <sub>GEN</sub>	η <sub>φ</sub>	Ø <sub>DC</sub> MIN/MAX	IP	wH mm (LxWxH)	kg
Force 125	815872	230 1 ph	10+80	80 5%	-	72	15	2.3	3	0.82 0.6	1.6 2.5	IP21	320 x 370 x 145	3.1
Force 145 + πλαστική βαλίτσα μεταφοράς	815856	230 1 ph	10+130	125 7%	-	72	27	3.5	5	0.82 0.6	1.6 3.2	IP21	380 x 420 x 170	5.2
Force 165 + πλαστική βαλίτσα μεταφοράς	815857	230 1 ph	10+150	140 7%	-	72	31	4.1	6	0.82 0.6	1.6 4	IP21	380 x 420 x 170	5.5
Force 195 + πλαστική βαλίτσα μεταφοράς	815859	230 1 ph	15+170	160 8%	-	72	10 32	1.5 5	7	0.84 0.6	1.6 4	IP21	380 x 420 x 170	5.5
Tecnica 211/S + πλαστική βαλίτσα μεταφοράς	816122	230 1 ph	15+180	170 18%	105	75	19 34	2.9 5.3	7	0.88 0.7	1.6 4	IP23	380 x 480 x 170	6.7
Technology 238 XT CE/MPGE	816252	230 1 ph	5+200	200 35%	140	80	26 39	4.1 6.3	10	0.87 0.7	1.6 4	IP23	375 x 500 x 220	10.6
Advance 227 XT MV/PFC VRD	816249	100-120 1ph 200-240 1ph	10+120 10+200	150@30% 200@30%	95 125	81	24+33 16.5+27	2.3+3.1 3.2+5.2	5 8	0.84 0.98	1.6 4	IP23	450 x 181 x 292	11.7



# ΤΡΙΦΑΣΙΚΑ INVERTER (ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ) ΓΙΑ ΤΗ ΒΑΡΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

## SUPERIOR 250



ΑΠΟ ~~1140€~~ **MONO 688€**

## SUPERIOR 320 CE VRD



ΑΠΟ ~~1600€~~ **MONO 1260€**

## SUPERIOR 400 CE VRD

ΑΠΟ ~~2904€~~ **MONO 2313€**

## SUPERIOR 630 CE VRD

ΑΠΟ ~~4219€~~ **MONO 3375€**

## MIG OPTION

SUPERIOR 400-630  
MIG PACK (AQUA)



ΕΞΟΡΙΣΤΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣ ΤΧ50

Πανίσχυρες τριφασικές μηχανές MMA(ηλεκτροδίου) της σειράς SUPERIOR με όλες τις τεχνολογίες της TELWIN : arc force, hot start, anti-stick και σύστημα VRD (εκτός 250) για την ΒΑΡΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ - ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ - ΛΑΤΟΜΕΙΑ - ΝΑΥΠΗΓΕΙΑ και ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ συγκολλήσεις. Οι μηχανές 320,400 και 630 κολλάνε και ηλεκτρόδια CELLULOSIC και αλουμινίου. Τα μοντέλα 400 & 630 δύνανται να κόψουν με ηλεκτρόδιο άνθρακα (Carbon Cut) και να μετατραπούν σε MIG-MAG / FLUX με προαιρετικό τροφοδοτή βαρέως τύπου. Υπάρχει και η δυνατότητα υδρόψυξης. Οι μηχανές δεν περιλαμβάνουν καλώδια.

**inverter**

**MULTIPROCESS**  
MIG - MMA - TIG

**VRD**  
VOLTAGE REDUCTION DEVICE

**TIG LIFT**

**CELLULOSIC Aluminium**



Με τη νέα σειρά Linear η Telwin δίνει την λύση στον χρήστη με έμφαση στην απόλυτη αξιοπιστία με μηχανές για σκληρές και δύσκολες εργασίες. Ειδικά κατασκευασμένο σύστημα ψύξης της μηχανής για προστασία των ηλεκτρονικών μερών από εξωτερικούς παράγοντες ώστε να είναι δυνατή η χρήση τους σε κάθε περιβάλλον (πχ. εργοτάξια). Οι μηχανές Linear δίνουν 40% εξοικονόμηση ενέργειας με ρύθμιση τόσο της ισχύς όσο και του τόξου(ARC FORCE). Με μεγάλα κουμπιά και ευκρινή οθόνη για επιλογή των ρυθμίσεων από τον χρήστη εύκολα και άμεσα. Οι μηχανές δεν περιλαμβάνουν καλώδια.

## LINEAR 350i

ΑΠΟ ~~1500€~~ **MONO 1125€**

## LINEAR 450i

ΑΠΟ ~~1850€~~ **MONO 1313€**

## LINEAR 500i XD

ΑΠΟ ~~2600€~~ **MONO 1875€**



## SUPERMIG 350i

ΑΠΟ ~~2600€~~ **MONO 1875€**

## SUPERMIG 450i

ΑΠΟ ~~2800€~~ **MONO 2125€**

## ΠΑΛΜΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ

Η απόλυτη μηχανή με παλμούς στο ηλεκτρόδιο. Ειδικά κατασκευασμένο σύστημα ψύξης της μηχανής για προστασία των ηλεκτρονικών μερών. Τέλειο κόλλημα για κάθε τύπου ηλεκτρόδιο με 40% λιγότερη κατανάλωση ενέργειας σε σχέση με τις μη παλμικές μηχανές. Με τον ειδικό τροφοδοτή βαρέως τύπου (προαιρετικό) οι μηχανές μπορούν να μετατραπούν σε συνεργειακές μηχανές σύρματος (βλ. σελ.8). Οι μηχανές Supermig I δύνανται να χρησιμοποιηθούν για κοπή με άνθρακα (Carbon Cut). Με VRD για προστασία ακόμα και σε υγρά περιβάλλοντα και ψηφιακή οθόνη για ευκρινή επιλογή της ρύθμισης σε κάθε περιβάλλον. Οι μηχανές δεν περιλαμβάνουν καλώδια.

## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

	CODE	V <sub>PH</sub>	A <sub>MIN</sub>	A <sub>MAX</sub> 40°C	A <sub>60%</sub> 40°C	V <sub>0</sub>	A <sub>MAX</sub> 60%	P <sub>MAX</sub> 60%	P <sub>GEN</sub>	η cos φ	Ø <sub>DC</sub> MIN/MAX	IP	W <sub>H</sub>	kg
		V (50-60Hz)	A	EN 60974-1 A	EN 60974-1 A	V	A	kW	kW		mm		mm (LxWxH)	kg
Superior 250	816039	400 3 ph	10÷250	220@25%	130	85	6.8÷12	4÷8.2	12	0.87 0.8	1.6 5	IP23	430 x 170 x 340	8.4
Superior 320 CE VRD	816036	400 3 ph	10÷270	270@35%	205	63	10÷14.4	6.5÷9	13	0.9 0.9	1.6 6	IP23	470 x 190 x 350	10.2
Superior 400 CE VRD	816034	400 3 ph	10÷350	330@35%	230	62	8.5÷20	8÷14	20	0.86 0.9	1.6 6	IP23	530 x 240 x 450	25
Superior 630 CE VRD	816032	400 3 ph	10÷600	500@40%	400	73	20÷35	13÷23	32	0.86 0.9	1.6 8	IP23	670 x 310 x 560	43
Linear 350i	816181	400 3 ph	20÷270	270@40%	220	76	14.3÷18	7.1÷9	13	0.9 0.74	1.6 6	IP23	546 x 274 x 500	19.2
Linear 450i	816182	400 3 ph	20÷400	400@40%	300	77	20÷30	10.8÷16.2	23	0.9 0.77	1.6 6	IP23	546 x 274 x 500	21
Linear 500i XD	816185	400 3 ph	20÷400	400@60%	400	67	29÷29	16.6÷16.6	25	0.9 0.82	1.6 6	IP23	546 x 274 x 500	23
Supermig 350i	816198	400 3 ph	20÷270	270@40%	220	63	15÷20	7.5÷10	-	0.86 0.73	1.6 6	IP23	710 x 300 x 550	24
Supermig 450i	816199	400 3 ph	20÷400	400@40%	300	82	21÷31	10.8÷16	-	0.89 0.74	1.6 8	IP23	710 x 300 x 550	27.5



# INVERTER ΠΛΑΣΜΑΤΑ ΚΟΠΗΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ

## ΚΕΡΔΙΖΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑ - ΕΝΕΡΓΕΙΑ - ΧΡΟΝΟ - ΧΡΗΜΑ

**Μονοφασικά** φορητά αερόψυκτα Plasma κοπής μετάλλων τεχνολογίας inverter με εκκίνηση μέσω **PILOT ARC**. Επιτρέπουν γρήγορο, χωρίς παραμόρφωση κόψιμο όλων των αγωγίμων υλικών όπως σίδηρος, ανοξείδωτο, γαλβανιζέ, αλουμίνιο, χαλκός, μπρούντζος και τα παράγωγα τους. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε αυτόματα συστήματα κοπής. Το PLASMA 60XT διαθέτει ειδικές λειτουργίες σκαψίματος (**GOUGING**) και κοπής πλέγματος. Το PLASMA 54 XT διαθέτει ενσωματωμένο κομπρεσέρ για αυτόνομη χρήση

**XTRANGE**  
ΣΚΛΗΡΗ ΧΡΗΣΗ ΣΕ  
ΔΥΣΚΟΛΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ

### INFINITY PLASMA 40

### TECHNOLOGY PLASMA 41 XT - 60 XT

### TECHNOLOGY PLASMA 54 XT KOMPRESSOR (ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ)



ΑΠΟ ~~900€~~ **MONO 599€**

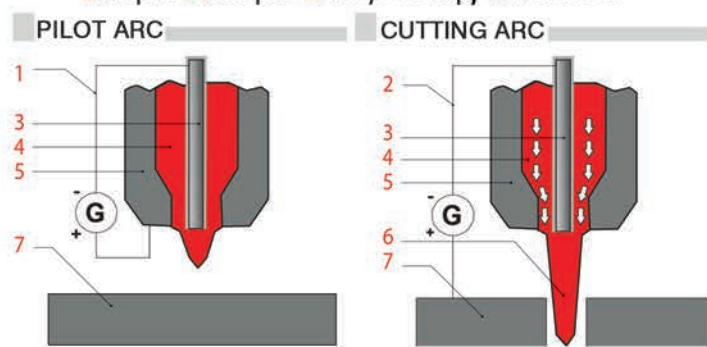
ΑΠΟ ~~1292€~~ **MONO 860€**

ΑΠΟ ~~1643€~~ **MONO 1088€**

ΑΠΟ ~~1794€~~ **MONO 1113€**

**Τριφασικά** φορητά αερόψυκτα Plasma κοπής μετάλλων τεχνολογίας inverter με εκκίνηση μέσω **PILOT ARC**. Επιτρέπουν γρήγορο, χωρίς παραμόρφωση κόψιμο-πλέγμα κοπής και σκάψιμο **GOUGING** όλων των αγωγίμων υλικών όπως σίδηρος, ανοξείδωτο, γαλβανιζέ, αλουμίνιο, χαλκός, μπρούντζος και τα παράγωγα τους. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε αυτόματα συστήματα κοπής. Χαρακτηριστικά: •Μειωμένο βάρος •Μειωμένη κατανάλωση αναλωσίμων •Υψηλή σταθερότητα ρεύματος κοπής •Φιλικά προς το χρήστη, ευκολία στην ανάγνωση και ρύθμιση του ψηφιακού πίνακα. •Σύνδεση με τηλεχειριστήριο •Μειωμένη κατανάλωση ρεύματος •Προστασία υπέρτασης, υπότασης, βραχυκύκλωμα τσιμπίδας, προστασία από σφάλμα τάσης. •Πλήρης με τσιμπίδα.

1. Τρόπος μέθοδος κοπής
2. Κύκλωμα κοπής
3. Κάθοδος
4. Αέριο
5. Στόμιο
6. Τόξο κοπής
7. Μέταλλο



### SUPERIOR PLASMA 70

### SUPERIOR PLASMA 100

### SUPERIOR PLASMA 160



**MANUAL & AUTOMATIC CUTTING**  
**GOUGING**



**MANUAL & AUTOMATIC CUTTING**  
**GOUGING**



ΑΠΟ ~~2861€~~ **MONO 2157€**

ΑΠΟ ~~4347€~~ **MONO 3375€**

ΑΠΟ ~~5593€~~ **MONO 4625€**

### Τεχνικά Χαρακτηριστικά

	CODE	V <sub>PH</sub> V (50-60Hz)	A <sub>MIN</sub> A <sub>MAX</sub>	A <sub>MAX</sub> 10°C EN 60974-1 A	V <sub>O</sub>	A <sub>MAX</sub>	P <sub>MAX</sub>	mm	ηφ	mm MAX	L/min	bar	IP	mm W <sub>H</sub> L	kg
Infinity Plasma 40	816145	230 1 ph	10÷40	40 20%	313	29	4	16	0.85 0.7	15	100	4+5	IP23	550 L 145 W 240 H	6.5
Technology Plasma 41 XT	816146	230 1 ph	10÷40	35 30%	313	25	4	16	0.85 0.7	15	100	4+5	IP23	475 L 182 W 292 H	9
Technology Plasma 60 XT	816148	230 1 ph	10÷60	50 30%	313	34	5.5	20	0.9 0.7	20	100	4+5	IP23	506 L 182 W 292 H	10.3
Technology Plasma 54 XT Kompressor	816147	230 1 ph	10÷40	35 30%	313	27.5	4.5	16	0.82 0.7	12	-	-	IP23	470 L 260 W 378 H	17.8
Superior Plasma 70	816170	400 3 ph	20÷70	70 30%	325	13	8.5	-	0.9 0.9	30	200	4+5	IP23	470 L 190 W 355 H	15.8
Superior Plasma 100	816172	400 3 ph	30÷100	100 30%	315	20.8	13.5	-	0.87 0.9	40	290	4+5	IP23	530 L 240 W 450 H	28
Superior Plasma 160	816174	400 3 ph	30÷160	150 30%	348	40	25	-	0.86 0.9	50	290	4+5	IP23	670 L 310 W 560 H	46



# ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΑ INVERTER (ΣΥΡΜΑΤΟΣ) MIG-MAG/FLUX

**BIMAX 120 AUTOMATIC**

**BIMAX 140 TURBO**

**MAXIMA 160 - 190 SYNERGIC**

**inverter**



5 kg



ΑΠΟ ~~378€~~ **MONO 300€** ΑΠΟ ~~561€~~ **MONO 399€**

ΑΠΟ ~~585€~~ **MONO 478€** ΑΠΟ ~~705€~~ **MONO 550€**

- Με την τεχνολογία Synergic ο χειριστής χρησιμοποιεί την έξυπνη και αυτόματη ρύθμιση τόξου διατηρώντας υψηλή απόδοση κόλλησης σε όλες τις συνθήκες εργασίας.
- Με τις MAXIMA Synergic εσείς διαλέγετε το υλικό που θα κολλήσετε ρυθμίζοντας με δύο κουμπιά (το πρώτο για την διεύθυνση της κόλλησης και το δεύτερο για το πάχος του υλικού), τα υπόλοιπα τα αναλαμβάνει ο μικροεπεξεργαστής για μια τέλεια κόλληση με αέριο ή χωρίς αέριο.
- Οι μόνες μηχανές συγκόλλησης στην κατηγορία τους που χρησιμοποιούν την τελευταία λέξη της τεχνολογίας (συνεργειακή λειτουργία) με αποτέλεσμα να τις καθιστά εύκολες στην χρήση ακόμη και στους μη έμπειρους τεχνίτες για βέλτιστο αποτέλεσμα συγκόλλησης.
- Συγκόλληση όλων των μετάλλων όπως αλουμίνιο, σίδηρο, ανοξείδωτο, γαλβανιζέ, μπρούτζο με την ίδια ευκολία και με το ίδιο ποιοτικό και οπτικό αποτέλεσμα.
- Συγκόλληση χωρίς αέριο με σύρμα FLUX. Απαραίτητη για όλη την νησιωτική Ελλάδα και σε περιβάλλοντα που δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί αέριο.
- Κατάλληλες για χρήση σε γεννήτρια.

**4 ΣΕ 1**



**ΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΒΙΟΤΕΧΝΙΑ**

**MULTIPROCESS  
MIG - MMA - TIG**

**MAXIMA 230 SYNERGIC**

**MAXIMA 270**

**MAXIMA 200 SYNERGIC**



ΑΠΟ ~~1102€~~ **MONO 657€**

ΑΠΟ ~~1301€~~ **MONO 813€**

ΑΠΟ ~~1577€~~ **MONO 999€**

**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

	CODE	V <sub>PH</sub>	A <sub>MIN</sub>	A <sub>MAX</sub>	A <sub>50%</sub>	V <sub>0</sub>	A <sub>50%</sub>	P <sub>MAX</sub>	η	φ	ST	SS	AL	FX	BZ	DC	IP	W <sub>H</sub>	L	kg
		V (50-60Hz)	A	EN 60974-1 A	EN 60974-1 A	V	A	kW	A	η/cos φ	mm	mm	mm	mm	mm	MIN/MAX		mm		kg
Bimax 120 Automatic	821077	230 1 ph	60+90	90 10%	-	30	-	2.6 10	0.9	-	-	-	0.8 0.9	-	-	-	IP21	355 L 175 W 300 H 420 L		11.6
Bimax 140 Turbo	821076	230 1 ph	50+120	105 15%	50	30	-	1.5 3.6	0.9	0.6 0.8	0.8 0.8	0.8 0.8	0.8 0.9	-	-	-	IP21	240 W 370 H 450 L		17.3
Maxima 160 Synergic	816085	230 1 ph	20+150	115 20%	65	44	9 18	1.2 2.6	0.86 0.7	0.6 0.8	0.8 0.8	0.8 1	0.8 1.2	0.8	-	-	IP23	235 W 370 H 450 L		9.3
Maxima 190 Synergic	816086	230 1 ph	20+170	140 20%	80	44	11 22	1.6 3.2	0.86 0.7	0.6 0.8	0.8 0.8	0.8 1	0.8 1.2	0.8	-	-	IP23	235 W 370 H 450 L		9.9
Maxima 200 Synergic	816087	230 1 ph	20+170	140 20%	80	44	11 22	1.6 3.2	0.86 0.7	0.6 0.8	0.8 0.8	0.8 1	0.8 1.2	0.8	1.6 3.2	-	IP23	235 W 370 H 450 L		11
Maxima 230 Synergic	816088	230 1 ph	20+220	180 20%	100	52	18 32	2.7 4.8	0.87 0.7	0.6 1	0.8 1	0.8 1	0.8 1.2	0.8 1	1.6 3.2	-	IP23	825 L 360 W 670 H 825 L		21
Maxima 270	816126	230 1 ph	20+250	220 20%	130	60	22 39	3.3 6.3	0.87 0.7	0.6 1.2	0.8 1	0.8 1	0.8 1.2	0.8 1	1.6 4	-	IP23	360 W 670 H		23



# ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΑ INVERTER (ΣΥΡΜΑΤΟΣ) SYNERGIC MIG-MAG/FLUX-MMA-TIG ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ

**TECHNOMIG 210  
DUAL SYNERGIC**

**TECHNOMIG 215  
DUAL SYNERGIC**

**TECHNOMIG 260  
DUAL SYNERGIC**

**inverter**

**TECHNOMIG 225  
DUAL SYNERGIC**



ΑΠΟ ~~1234€~~ **MONO 805€**

ΑΠΟ ~~1425€~~ **MONO 938€**

ΑΠΟ ~~1746€~~ **MONO 1210€**

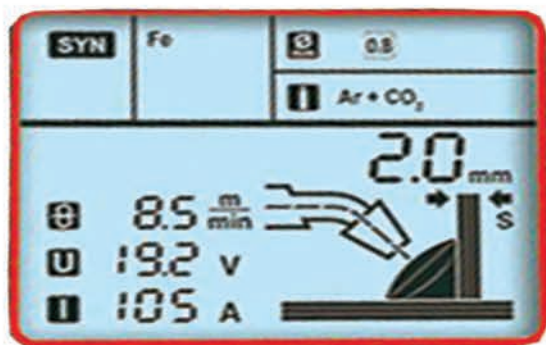
ΑΠΟ ~~1652€~~ **MONO 1150€**

## Η TELWIN ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΕΙ:

Το επόμενο στάδιο στην τεχνολογία συγκόλλησης σύρματος, με τις συνεργειακές μηχανές υψηλής τεχνολογίας και οθόνη LCD. Οι μηχανές διαθέτουν ξεχωριστά προγράμματα για σίδηρο, αλουμίνιο, ανοξείδωτο, brazing και flux. Μπορούν να δουλέψουν ηλεκτρόδιο καθώς και TIG DC-LIFT. Ο καταπληκτικός συνεργειακός προγραμματισμός της Telwin επιτρέπει ακόμα και στον λιγότερο έμπειρο χρήστη να επιτύχει εκπληκτικά αποτελέσματα συγκόλλησης, επιλέγοντας μόνο το υλικό.

Με ένα κουμπί αλλάζουμε το πάχος του υλικού με ακρίβεια 0,1mm (One Touch) και η μηχανή αναλαμβάνει τα υπόλοιπα. Με την τεχνολογία ATC που ενεργοποιείται αυτόματα στα ψιλά ελάσματα μπορούμε να κολλήσουμε εύκολα λεπτά μέταλλα χωρίς να τα τρυπήσουμε ή να τα παραμορφώσουμε. Μπορούμε να ρυθμίσουμε τη διείσδυση της συγκόλλησης. Ποτέ μέχρι σήμερα η αλλαγή από την μία κόλληση στην άλλη δεν ήταν τόσο γρήγορη και απλή. Ο βαρέως τύπου σχεδιασμός των μηχανών τις κάνει κατάλληλες για βαριά χρήση, με μεγάλη διάρκεια ζωής και εκπληκτικές δυνατότητες. Διαθέτουν λειτουργία 2T, 4T και SPOT. Όλη η νέα τεχνολογία συνδυασμένη με την κορυφαία αξιοπιστία της Telwin εγγυάται δυνατές, γρήγορες και υψηλής ποιότητας συγκολλήσεις.

ΑΞΕΣΟΥΡΑ, ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ, ΚΑΡΟΤΣΙΑ ΣΕΛΙΔΑ 29



ΔΙΠΛΗ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΓΙΑ ΝΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΣΩΣΤΑ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ ΤΗΣ TELWIN

## ΜΗΧΑΝΗ ΔΙΠΛΩΝ ΠΑΛΜΩΝ (WAVE)

### TECHNOMIG 240 WAVE

Η κορυφαία μονοφασική μηχανή με διπλούς παλμούς για τέλεια συγκόλληση σε Αλουμίνιο, Brazing και για όλα τα καινούρια κράματα μετάλλων.

Δείτε λειτουργίες σελ. 11.



ΑΠΟ ~~2708€~~ **MONO 1875€**

## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

	CODE	V <sub>PH</sub> V (50-60Hz)	A <sub>MIN</sub> A	A <sub>MAX</sub> 40°C EN 60974-1 A	A <sub>50%</sub> 40°C EN 60974-1 A	V <sub>0</sub> V	A <sub>60%</sub> MAX A	P <sub>60%</sub> MAX kW	η <sub>φ</sub> η/cos φ	Ø <sub>DC</sub> MIN/MAX mm	Ø <sub>ST</sub>	Ø <sub>SS</sub>	Ø <sub>AL</sub>	Ø <sub>FX</sub>	Ø <sub>BZ</sub>	IP	W <sub>H</sub> mm	L <sub>H</sub> mm	kg
Technomig 210 Dual Synergic	816055	230 1ph	20+200	180 20%	100	78	15 32	2.2 5	0.84 0.7	1.6 3.2	0.6 1	0.8 1	0.8 1	0.8 1.2	0.8 1	IP23	460 L 240 W 360 H		13
Technomig 215 Dual Synergic	816053	230 1ph	20+220	180 20%	100	78	15 32	2.2 5	0.84 0.7	1.6 3.2	0.6 1	0.8 1	0.8 1	0.8 1.2	0.8 1	IP23	620 L 260 W 490 H		22
Technomig 225 Dual Synergic	816057	230 1ph	20+220	180 20%	100	78	15 32	2.2 5	0.84 0.7	1.6 3.2	0.6 1	0.8 1	0.8 1	0.8 1.2	0.8 1	IP23	795 L 375 W 730 H		30
Technomig 260 Dual Synergic	816056	230 1ph	20+250	200 20%	130	60	22 39	3.3 6.3	0.87 0.7	1.6 4	0.6 1.2	0.8 1	0.8 1	0.8 1.2	0.8 1	IP23	620 L 260 W 490 H		22
Technomig 240 Wave	816076	230 1ph	20+220	200 20%	100	96	16 32	2.3 5	0.84 0.7	1.6 4	0.6 1	0.8 1	0.8 1.2	0.8 1.2	0.8 1	IP23	620 L 260 W 490 H		24



# ΤΡΙΦΑΣΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΣΥΡΜΑΤΟΣ INVERTER 3 ΣΕ 1



**inverter**

MULTIPROCESS  
MIG - MMA - TIG

**TIG  
LIFT**

WIRE FEEDER  
**4  
ROLLS**

Η TELWIN με την νέα σειρά **MASTERMIG i** χρησιμοποιώντας τα ηλεκτρονικά 4ης γενιάς προσφέρει πλέον τριφασικές μηχανές **3 σε 1** (MIG-MAG/FLUX, MMA, TIG- LIFT,). Διατηρώντας υψηλή ισχύ και την ικανοποίηση του συγκολλητή, με σημαντική διαφορά στην κατανάλωση ρεύματος (έως **-20%**). Διαθέτουν οθόνες για πλήρη έλεγχο της μηχανής (V, A, mm) καθώς και μεγάλα κουμπιά για ρύθμιση ακόμα και με γάντι. Η σειρά Mastermig i είναι ιδανική για απαιτητικά περιβάλλοντα.

**MASTERMIG 275i**

ΑΠΟ ~~2500€~~ **MONO 1813€**

**MASTERMIG 305i**

ΑΠΟ ~~2900€~~ **MONO 2050€**

**MASTERMIG 405i**

ΑΠΟ ~~3600€~~ **MONO 2500€**

## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

	CODE	V <sub>PH</sub> V (50-60Hz)	A <sub>MIN</sub> A	A <sub>MAX</sub> 40°C EN 60974-1 A	A <sub>60%</sub> 40°C EN 60974-1 A	V <sub>0</sub> V	A <sub>60%</sub> MAX A	P <sub>50%</sub> MAX kW	η <sub>φ</sub> η/cos φ	Ø <sub>BC</sub> MIN/MAX mm	Ø <sub>ST</sub>	Ø <sub>SS</sub>	Ø <sub>AL</sub>	Ø <sub>FX</sub>	Ø <sub>BZ</sub>	IP	W <sub>H</sub> mm	kg
Mastermig 275i	816196	400 3ph	20÷250	250 30%	180	77	10.7 16.4	5.5 8.4	0.89 0.74	1.6 5	0.6 1.2	0.8 1	0.8 1	0.8 1.2	0.8 1	IP22	870 L 453 W 800 H	44.5
Mastermig 305i	816200	400 3ph	20÷270	270 40%	220	63	15 20	7.5 10	0.86 0.73	1.6 6	0.6 1.2	0.8 1.2	0.8 1.2	0.8 1.2	0.8 1.2	IP22	870 L 453 W 800 H	45
Mastermig 405i	816197	400 3ph	20÷400	400 40%	300	77	21 31	10.8 16	0.89 0.74	1.6 8	0.6 1.6	0.8 1.6	0.8 1.6	1 1.2	0.8 1.2	IP22	870 L 453 W 800 H	45

Η TELWIN με την νέα σειρά **SUPERMIG i**, δημιουργεί την απόλυτη σπονδυλωτή μηχανή με **6** διαφορετικές λειτουργίες (MIG-MAG, FLUX, MMA, MMA PULSE, TIG-LIFT, CARBON CUT). Μηχανές σύρματος συνεργειακές με ειδικά προγράμματα για αλουμίνιο και Brazing και τροφοδότη για μεγάλο εύρος εργασίας σε απαιτητικά περιβάλλοντα.. **Ανθεκτική** σε χρώμα και σκόνη λόγω του **ειδικού** συστήματος ψύξης (τούνελ) που ψύχει την μηχανή και ταυτόχρονα προστατεύει τα ηλεκτρονικά της. Με δυνατότητα **παλμικής** λειτουργίας ηλεκτροδίου για βέλτιστα αποτελέσματα σε βασικό και σε όλες τις γωνίες κόλλησης. Δυνατότητα λειτουργίας με **τροφοδότη** ή σε **αυτόματα** τροφοδοτούμενα συστήματα CV. Παραδίδεται με τσιμπίδα σύρματος και γείωση. Προαιρετικά προέκταση 4 - 10m.



**inverter**  
MULTIPROCESS  
MIG - MMA - TIG

**ONE TOUCH**  
*synergy*

**TIG  
LIFT**

**CARBON  
CUT**

**ADVANCED  
ATC**  
Thermal Control

WIRE FEEDER  
**4  
ROLLS**

**SUPERMIG 350i**

ΑΠΟ ~~2600€~~ **MONO 1875€**

**SUPERMIG 450i**

ΑΠΟ ~~2800€~~ **MONO 2125€**

**SUPERMIG 350i PACK**

ΑΠΟ ~~3400€~~ **MONO 2500€**

**SUPERMIG 450i PACK**

ΑΠΟ ~~3900€~~ **MONO 2813€**

**SUPERMIG 350i PACK  
+ TROLLEY**

ΑΠΟ ~~3900€~~ **MONO 2813€**

**SUPERMIG 450i PACK  
+ TROLLEY**

ΑΠΟ ~~4300€~~ **MONO 3125€**

## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

	CODE	V <sub>PH</sub> V (50-60Hz)	A <sub>MIN</sub> A	A <sub>MAX</sub> 40°C EN 60974-1 A	A <sub>60%</sub> 40°C EN 60974-1 A	V <sub>0</sub> V	A <sub>60%</sub> MAX A	P <sub>50%</sub> MAX kW	η <sub>φ</sub> η/cos φ	Ø <sub>BC</sub> MIN/MAX mm	Ø <sub>ST</sub>	Ø <sub>SS</sub>	Ø <sub>AL</sub>	Ø <sub>FX</sub>	Ø <sub>BZ</sub>	IP	W <sub>H</sub> mm	kg
Supermig 350i Pack	816904	400 3ph	20÷270	270 40%	220	63	15 20	7.5 10	0.86 0.73	1.6 6	0.6 1.2	0.8 1.2	0.8 1.2	0.8 1.2	0.8 1.2	IP23	650 L 270 W 860 H	37
Supermig 350i Pack + Trolley	816903	400 3ph	20÷270	270 40%	220	63	15 20	7.5 10	0.86 0.73	1.6 6	0.6 1.2	0.8 1.2	0.8 1.2	0.8 1.2	0.8 1.2	IP23	1000 L 500 W 1100 H	65
Supermig 450i Pack	816906	400 3ph	20÷400	300 40%	300	77	21 31	10.8 16	0.89 0.74	1.6 8	0.6 1.6	0.8 1.6	0.8 1.6	0.9 1.2	0.8 1.2	IP23	650 L 270 W 860 H	39
Supermig 450i Pack + Trolley	816905	400 3ph	20÷400	300 40%	300	77	21 31	10.8 16	0.89 0.74	1.6 8	0.6 1.6	0.8 1.6	0.8 1.6	0.9 1.2	0.8 1.2	IP23	1000 L 500 W 1100 H	69



# ΤΡΙΦΑΣΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΣΥΡΜΑΤΟΣ SYNERGIC MIG-MAG/FLUX-MMA-TIG ΥΠΕΡΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ

ΟΘΟΝΗ LCD ΜΕ ΕΥΚΟΛΗ ΡΥΘΜΙΣΗ



ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΣΥΡΜΑΤΟΣ

ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΑΕΡΙΟΥ

ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΟΥΣ

ΠΑΧΟΣ ΥΛΙΚΟΥ / ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΕΣΤΡΑ ΜΕΝΟΥ

ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΡΑΦΗΣ ΚΟΛΛΗΣΗΣ / ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ

Με οθόνη LCD και 4 ράουλα συνεργειακές μηχανές υψηλής τεχνολογίας. Διαθέτουν ξεχωριστά προγράμματα για σίδηρο, αλουμίνιο, ανοξείδωτο, flux και brazing. Μπορούν να δουλέψουν ηλεκτρόδιο καθώς και TIG DC-LIFT. Ο καταπληκτικός συνεργειακός προγραμματισμός της Telwin επιτρέπει ακόμα και στον λιγότερο έμπειρο χρήστη να επιτύχει εκπληκτικά αποτελέσματα συγκόλλησης, επιλέγοντας μόνο το υλικό. Με ένα κουμπί αλλάζουμε το πάχος του υλικού με ακρίβεια 0,1mm (One Touch) και η μηχανή αναλαμβάνει τα υπόλοιπα. Με την τεχνολογία ATC που ενεργοποιείται αυτόματα στα ψιλά ελάσματα μπορούμε να κολλήσουμε εύκολα λεπτά μέταλλα χωρίς να τα τρυπήσουμε ή να τα παραμορφώσουμε. Ποτέ μέχρι σήμερα η αλλαγή από την μία κόλληση στην άλλη δεν ήταν τόσο γρήγορη και απλή. Ο βαρέος τύπου σχεδιασμός των μηχανών τις κάνει κατάλληλες για βαριά χρήση, με μεγάλη διάρκεια ζωής και εκπληκτικές δυνατότητες. Όλη η νέα τεχνολογία συνδυασμένη με την κορυφαία αξιοπιστία της Telwin εγγυάται δυνατές, γρήγορες και υψηλής ποιότητας συγκολλήσεις.

ΑΞΕΣΟΥΑΡ, ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ, ΚΑΡΟΤΣΙΑ ΣΕΛΙΔΑ 29

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΟΙ ELECTROMIG 450-550 SYNERGIC ΣΑΣ ΔΙΝΟΥΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗΣ ΜΕ ΜΠΑΛΑΝΤΕΖΑ 4 - 10M Ή ΥΔΡΟΨΥΚΤΗ 4 - 30M



inverter

MULTIPROCESS  
MIG - MMA - TIG

ONE TOUCH  
LCD SYNERGY

synergy  
Active

FLUX MIG-MAG

ADVANCED  
ATC  
Thermal Control

TIG  
LIFT

VRD  
VOLTAGE REDUCTION DEVICE

WIRE FEEDER  
4 ROLLS



ELECTROMIG 300  
SYNERGIC

ELECTROMIG 400  
SYNERGIC

ΑΠΟ ~~2814€~~ **MONO 2125€**

ΑΠΟ ~~3531€~~ **MONO 2688€**

ELECTROMIG 450  
SYNERGIC

ΑΠΟ ~~5167€~~ **MONO 3875€**

ELECTROMIG 550  
SYNERGIC

ΑΠΟ ~~6959€~~ **MONO 5500€**

## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

	CODE	V <sub>PH</sub> V (50-60Hz)	A <sub>MIN</sub> A	A <sub>MAX</sub> 40°C A	A <sub>60%</sub> 40°C A	V <sub>0</sub> V	A <sub>60%</sub> MAX A	P <sub>60%</sub> MAX kW	η <sub>φ</sub> η/cos φ	Ø <sub>DC</sub> MIN/MAX mm	Ø <sub>ST</sub>	Ø <sub>SS</sub>	Ø <sub>AL</sub>	Ø <sub>FX</sub>	Ø <sub>BZ</sub>	IP	W <sub>H</sub> mm	L <sub>H</sub> mm	kg
Electromig 300 Synergic	816065	400 3ph	20+300	270 30%	205	63	10 15	6.5 9	0.90 0.9	1.6 6	0.6 1.2	0.8 1.2	0.8 1.2	0.8 1.2	0.8 1.2	IP23	865 L 390 W 915 H		37
Electromig 400 Synergic	816155	400 3ph	20+400	400 30%	270	73	15 25	9.5 16.5	0.89 0.9	1.6 8	0.6 1.6	0.8 1.6	0.8 1.6	1 1.2	0.8 1.2	IP23	865 L 390 W 915 H		42
Electromig 450 Synergic	816190	400 3ph	20+400	400 30%	270	73	15 25	9.4 16.5	0.89 0.9	1.6 8	0.6 2	0.8 2	0.8 1.6	1 2	0.8 1.2	IP23	1030 L 510 W 1450 H		73
Electromig 550 Synergic	816193	400 3ph	20+500	500 40%	400	85	23 35	15 23	0.90 0.9	1.6 8	0.6 2.4	0.8 2.4	0.8 1.6	1 2.4	0.8 1.2	IP23	1030 L 510 W 1450 H		86



# INVERTER (ΣΥΡΜΑΤΟΣ) WAVE SYNERGY ΥΨΗΛΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ MIG-MAG/FLUX-MMA-TIG ΥΠΕΡΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ



**ELECTROMIG 230 WAVE**

ΑΠΟ ~~2969€~~ **MONO 2000€**

**ELECTROMIG 330 WAVE**

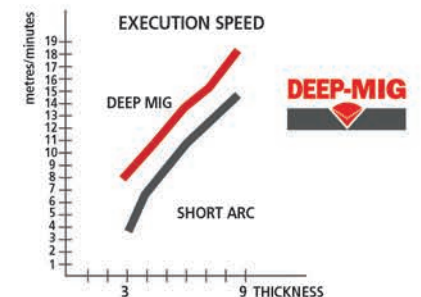
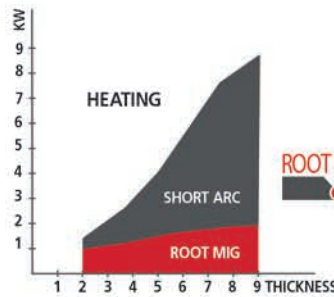
ΑΠΟ ~~3719€~~ **MONO 2625€**

**ELECTROMIG 430 WAVE**

ΑΠΟ ~~4502€~~ **MONO 3250€**

Οι τελειότερες μηχανές σύρματος από την **Telwin**. Οι μηχανές αυτές είναι η ιδανική λύση για τέλειες κολλήσεις όλων των **ειδικών** μετάλλων ( αλουμινίου - ανοξείδωτου - γαλβανιζέ - Brazing - σιδήρου και των νέων κραμάτων). Η κόλληση γίνεται συνεργειακά ή με αυτόματο παλμό **PULSE** ή με διπλό τετραγωνικό παλμό **POP**. Για τις **Inverpulse** διατίθενται προεκτάσεις μέχρι **30m**. Ακόμα διαθέτουν πολλές τεχνολογίες όπως π.χ. **Root mig** και **Deep Mig** (βλ. σελ. 11). Τεράστια οικονομία μέχρι και **50%** σε χρόνο και κόστος σε σχέση με τις συμβατικές συγκολλήσεις. Η τέχνη της συγκόλλησης ποτέ δεν ήταν πιο εύκολη.

**ΟΙ ΜΗΧΑΝΕΣ ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΚΑΙ ΥΔΡΟΨΥΚΤΕΣ**



**INVERPULSE 60.30 WAVE**

ΑΠΟ ~~6247€~~ **MONO 4750€**

**INVERPULSE 60.40 WAVE**

ΑΠΟ ~~7813€~~ **MONO 6250€**

## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

	CODE	V <sub>PH</sub> V (50-60Hz)	A <sub>MIN</sub> A	A <sub>MAX</sub> 40°C EN 60974-1 A	A <sub>60%</sub> 40°C EN 60974-1 A	V <sub>O</sub> V	A <sub>60%</sub> MAX A	P <sub>60%</sub> MAX kW	η φ η/cos φ	Ø <sub>DC</sub> MIN/MAX mm	Ø <sub>ST</sub> mm	Ø <sub>SS</sub> mm	Ø <sub>AL</sub> mm	Ø <sub>FX</sub> mm	Ø <sub>BZ</sub> mm	IP	W <sub>H</sub> mm	L <sub>H</sub> mm	K <sub>H</sub> kg
Electromig 230 Wave	816060	400 3ph	10+240	200 20%	105	95	5.5 9	3 5.5	0.86 0.8	1.6 4	0.6 1	0.8 1	0.8 1	0.8 1.2	0.8 1	IP23	795 L 375 W 730 H		32
Electromig 330 Wave	816061	400 3ph	20+300	270 30%	205	63	10 15	6.5 9	0.9 0.9	1.6 6	0.6 1.2	0.8 1.2	0.8 1.2	0.8 1.2	0.8 1.2	IP23	865 L 390 W 915 H		39
Electromig 430 Wave	816253	400 3ph	20+400	400 30%	270	73	15 25	9.5 16.5	0.89 0.9	1.6 8	0.6 1.6	0.8 1.6	0.8 1.6	1 1.2	0.8 1.2	IP23	865 L 390 W 915 H		49
Inverpulse 60.30 Wave	816175	400 3ph	20+400	-	270	73	15 25	9.4 16.5	0.89 0.8	1.6 8	0.6 2	0.8 2	0.8 1.6	1 2	0.8 1.2	IP23	1030 L 510 W 1450 H		75
Inverpulse 60.40 Wave	816178	400 3ph	20+500	-	400	85	23 35	15 23	0.9 0.8	1.6 8	0.6 2.4	0.8 2.4	0.8 1.6	1 2.4	0.8 1.2	IP23	1030 L 510 W 1450 H		88



## ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΕΣ ΣΥΡΜΑΤΟΣ

### EXPERT MODE



### EASY MODE



### WAVE OS

Η εξελιγμένη νοημοσύνη του λειτουργικού συστήματος Wave OS βοηθάει τον χρήστη στην συγκόλληση ενώ ταυτόχρονα προσφέρει απόλυτο έλεγχο και παρακολούθηση της παραγωγικής διαδικασίας και του σχετικού κόστους. Το Wave OS απλοποιεί την επαφή χρήστη και μηχανής και προσφέρει πλήρη παραμετροποίηση του περιβάλλοντος εργασίας. Ειδικά σχεδιασμένες για περιβάλλοντα που η δύναμη και η παραγωγικότητα είναι απαραίτητα. Η σειρά Inverpulse Wave συνδυάζει την βαρέως τύπου εργασία με απaráμιλλη ακρίβεια.

### ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ - ΣΤΑΘΕΡΟ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΟ ΤΟΞΟ

Η εξέλιξη όλων των συνεργειακών προγραμμάτων από την Telwin εγγυάται μια εμπειρία συγκόλλησης χωρίς προηγούμενο (ελεγχόμενο τόξο συγκόλλησης, λιγότερους σπινθήρες, καλύτερη ρίζα, μεγάλη ταχύτητα). Μεγαλύτερη ακρίβεια στον λεπτόν ελασμάτων κολλήσεις.

### PULSE & POP (PULSE ON PULSE)

ΑΠΙΣΤΕΥΤΑ ΕΥΚΟΛΑ ΜΕ ΑΡΙΣΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΧΩΡΙΣ ΣΠΙΝΘΗΡΕΣ

Το Pulse εγγυάται υψηλή απόδοση: Μεγάλη ταχύτητα, καθαρή και με μεγάλη διείδυση συγκόλληση.

Το POP εγγυάται κορδόνι συγκόλλησης με την ελάχιστη παραμόρφωση με απρόσμενο αισθητικό αποτέλεσμα, με εμφάνιση που συγκρίνεται με αυτό της TIG.

ΟΛΕΣ ΟΙ ΘΕΣΕΙΣ – ΟΛΑ ΤΑ ΥΛΙΚΑ

ΕΙΔΙΚΕΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΜΕΤΑΛΛΟ

### ATC

Μια αποκλειστική τεχνολογία Telwin που ενεργοποιείται αυτόματα κάτω από 1,5mm σχεδιασμένη ειδικά για τομείς που χρησιμοποιούν υλικά λεπτά ελάσματα (πάχους > 1 mm) π.χ. φανοποιεία που είναι ιδιαίτερα ευαίσθητα σε παραμορφώσεις από την θερμότητα κατά την συγκόλληση. Με την τεχνολογία ATC είναι εύκολο να πετύχουμε τέλεια επίπεδα συγκόλλησης σε λεπτού πάχους υλικά λόγω της κορυφαίας διαχείρισης του τόξου συγκόλλησης.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ATC

- Εύκολη και απλή συγκόλληση λεπτών υλικών
- Μείωση των παραμορφώσεων των υλικών
- Ακριβές και σταθερό τόξο ακόμα και με λίγα αμπέρ.
- Γρήγορα και ακριβή πονταρίσματα
- Εύκολη σύνδεση κολλήσεων με κενό.
- Εκπληκτικά αποτελέσματα σε σίδηρο, αλουμίνιο, ανοξείδωτο και brazing.

### ROOT MIG (ΕΥΚΟΛΟ ΓΕΜΙΣΜΑ) - ΑΠΟΛΥΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΟ ΓΕΜΙΣΜΑ

Η κόλληση μετάλλων με απόσταση μεταξύ τους ποτέ δεν ήταν πιο εύκολη. Για πολλά χρόνια αυτή η συγκόλληση γινόταν μόνο με μηχανές TIG, πράγμα που σήμαινε αργούς χρόνους, ανάγκη για εξειδικευμένους συγκολλητές και υψηλό κόστος. Η τεχνολογία ROOT MIG, δίνει μια εναλλακτική λύση αντί του περάσματος σε TIG. Ο εύκολος έλεγχος, η γρήγορη επεξεργασία σε συνδυασμό με την υψηλή ποιότητα συγκόλλησης δίνουν την διπλάσια παραγωγικότητα και δραστικά μειωμένο κόστος. Η χαρακτηριστική κυματο-μορφή του ROOT-MIG μειώνει τη μεταφορά ισχύς συγκρινόμενη με το παραδοσιακό short arc, καθιστώντας πολύ πιο εύκολο το γέμισμα των κενών μεταξύ των κομματιών και δημιουργώντας μια ραφή χωρίς σφάλματα στην βάση της ένωσης.

### DEEP MIG

Το DEEP-MIG παρέχει λύσεις για κόλληση χονδρών κομματιών που το short arc είναι αδύνατο να ανταπεξέλθει, ελάχιστα περάσματα για την επίτευξη του επιθυμητού αποτελέσματος. 30% γρηγορότερη ταχύτητα λειτουργίας, κόλληση σε όλες τις θέσεις χωρίς εκπώσεις στην ποιότητα και ευκολότερες λειτουργίες είναι μερικά από τα αποδεδειγμένα πλεονεκτήματα. Το DEEP-MIG πετυχαίνει σημαντικά αποτελέσματα, με υψηλή παραγωγικότητα με αξιοσημείωτη μείωση του κόστους.

• ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ 30% ΤΑΧΥΤΕΡΟ ΚΑΙ ΜΕΙΩΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Το ειδικό αυτό τόξο παράγει μέχρι και 30% ταχύτερη κόλληση σε σχέση με τις παραδοσιακές μηχανές με λιγότερα αναλώσιμα (σύρμα, αέριο κ.λ.π.). Ο συνεχής έλεγχος του τόξου αποκλείει την μη διείδυση ενώ ταυτόχρονα εγγυάται σταθερή συγκόλληση ανεξαρτήτως θέσεως και απόστασης της τσιμπιδας. Το αποτέλεσμα είναι πάντα μια εύκολη και σωστή συγκόλληση.

### AB PULSE & AB POP

Το AB PULSE & AB POP είναι κορυφαίες τεχνολογίες συγκόλλησης αποκλειστικά εξελιγμένες από την TELWIN για εφαρμογές σε όλους τους τύπους μετάλλων ακόμα και αλουμίνιο & γαλβανιζέ. Η ιδέα δημιουργίας ειδικών κυματομορφών σχεδιασμένων για την συγκόλληση υλικών ιδιαίτερα ευαίσθητων στη θερμοκρασία, εγγυάται εκπληκτικά αποτελέσματα τόσο από δομικής και αισθητικής πλευράς συγκρίσιμα ακόμα και με συγκολλήσεις TIG.





# ΥΨΗΛΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΑΛΜΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ TIG DC- HF/LIFT ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΤΗΣ TELWIN ΚΕΡΔΙΖΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑ - ΕΝΕΡΓΕΙΑ - ΧΡΟΝΟ - ΧΡΗΜΑ

**INFINITY TIG 225  
DC-HF/LIFT VRD**



ΑΠΟ ~~1100€~~ **MONO 800€**



**TECHNOLOGY TIG 230  
DC-HF/LIFT VRD**



ΑΠΟ ~~1631€~~ **MONO 1300€**



**SUPERIOR TIG 251  
DC-HF/LIFT VRD**



ΑΠΟ ~~2189€~~ **MONO 1688€**

**SUPERIOR TIG 311  
DC-HF/LIFT VRD**



ΑΠΟ ~~2556€~~ **MONO 2000€**

**SUPERIOR TIG 421  
DC-HF/LIFT VRD**



ΑΠΟ ~~4179€~~ **MONO 3250€**

## Προαιρετικά

### ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ



### ΤΑΧΥΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΑΕΡΙΩΝ



### ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ ΑΕΡΙΟΥ



ΣΕΛ.29

### ΤΣΙΜΠΙΔΕΣ TIG



### ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΕΡΙΑ



### ARGON ΑΤΑΛ ΟΞΥΓΟΝΟ ΑΣΕΤΥΛΙΝΗ



### ΤΣΙΜΠΙΔΕΣ TIG ΜΕ ΠΟΤΕΝΣΙΟΜΕΤΡΟ



### + ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ



### ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΔΡΟΨΥΣΗΣ G.R.A.



### ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΙΝΟΧ

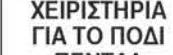


CLEANTECH 200 ΣΕΛ.14

### ΤΣΙΜΠΙΔΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ



### ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΠΟΔΙ ΠΕΝΤΑΛ



1 pot. 2 pot.

### ΚΑΡΟΤΣΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΣΕΛ.29

### ARCTIC AMERICA



### COSMOPOLITAN



## ΠΡΑΣΙΝΗ ΣΕΙΡΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΤΣΙΜΠΙΔΩΝ TIG (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ)



ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

ΔΕΡΜΑΤΙΝΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΕΥΕΛΙΑ

ΜΕΓΑΛΗ ΕΥΕΛΙΑ

## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

	CODE	V <sub>PH</sub>	A <sub>MIN</sub> MAX	A <sub>MAX</sub> 40°C	A <sub>60%</sub> 40°C	V <sub>0</sub>	A <sub>MAX</sub>	P <sub>MAX</sub>	η <sub>φ</sub>	η <sub>cos φ</sub>	Ø <sub>DC</sub> MIN/MAX	IP	W <sup>H</sup> L	kg
		V (50-60Hz)	A	EN 60974-1 A	EN 60974-1 A	V	A	kW	A		mm		mm	kg
Infinity Tig 225 DC-HF/LIFT VRD + ACX	816089	230 1 ph	10÷200	200 25%	120	82	20 30	3.2 4.7	-	0.89 0.7	1.6 4	IP23	390 L 155 W 290 H	6
Technology Tig 230 DC-HF/LIFT VRD	852055	230 1 ph	10÷220	220 30%	125	95	26 36	4.1 6	20	0.86 0.7	1.6 4	IP23	430 L 176 W 340 H	9.7
Superior Tig 251 DC-HF/LIFT VRD	816116	400 3 ph	10÷250	230 20%	115	101	6 12	3.3 7.5	10	0.85 0.8	1.6 5	IP23	430 L 175 W 340 H	11.3
Superior Tig 311 DC-HF/LIFT VRD	816123	400 3 ph	10÷300	300 30%	205	64	10.2 14.4	6.3 9.2	10	0.91 0.9	1.6 5	IP23	470 L 190 W 355 H	13.2
Superior Tig 421 DC-HF/LIFT VRD	816132	400 3 ph	5÷350	350 35%	250	64	13 21	8 14	16	0.85 0.9	1.6 6	IP23	530 L 240 W 450 H	27



# ΥΨΗΛΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΑΛΜΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ TIG AC/DC – HF/LIFT ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΤΗΣ TELWIN ΚΕΡΔΙΖΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑ - ΕΝΕΡΓΕΙΑ - ΧΡΟΝΟ - ΧΡΗΜΑ

## MODULARITY

### 10 ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΙΣ SUPERIOR TIG!

#### PRECISION

Μέγιστος έλεγχος του τόξου συγκόλλησης με ειδική τεχνολογία της TELWIN με HF για περισσότερη ευκολία ή με LIFT για τα σημεία που είναι ευαίσθητα σε ηλεκτομαγνητικές παρεμβολές και υψηλές συχνότητες

#### RESULT

Ρύθμιση και έλεγχος κάθε φάσης της συγκόλλησης για εύκολη εργασία και τέλεια αισθητικό αποτέλεσμα

#### CLEAN

Απόλυτος έλεγχος των παραμέτρων στην εκκίνηση/τελείωμα, και βελτιστοποίηση των παλμών για καθαρή λεία και λαμπερή συγκόλληση.

#### JOB

Εύκολα ρυθμίσιμα προγράμματα για γρήγορη και ασφαλή εναλλαγή ανάμεσα σε διαφορετικές εργασίες.

## FLEXIBILITY

TIG AC κόλληση σε αλουμίνιο-μπρούτζο-διάφορα κράματα κλπ.  
TIG DC κόλληση σε σίδηρο-ανοξείδωτο-χαλκό-τιτάνιο κλπ.  
MMA κόλληση με ηλεκτρόδιο κοινό-βασικό -ανοξείδωτο-μαντέμι κλπ.

#### PULSE

Ειδική λειτουργία με διπλούς παλμούς εγγυάται σωστή κόλληση σε όλες τις μορφές συγκόλλησης

#### EASY PULSE

Μια ειδική εφαρμογή της TELWIN που επιτρέπει την εύκολη και άμεση συγκόλληση με παλμούς ακόμα και σε όχι και τόσο έμπειρους χρήστες

#### THINSPOT

Μια ακόμη καινοτομία της TELWIN  
Μια μοναδική λειτουργία για εύκολο και καθαρό ποντάρισμα κυρίως σε ανοξείδωτο (μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε άλλα μέταλλα). Το αποτέλεσμα είναι παρόμοιο με αυτό της συγκόλλησης με laser.

#### CHECK

Έξυπνο σύστημα παρακολούθησης και ελέγχου των συνθηκών και ασφαλείας  
Με ειδοποιήσεις και δικλίδες ασφαλείας

### TECHNOLOGY TIG 222 AC/DC HF/LIFT VRD



ΑΠΟ ~~2919€~~ **MONO 1970€**

### SUPERIOR TIG 252 AC/DC HF/LIFT VRD



ΑΠΟ ~~3653€~~ **MONO 2500€**

### SUPERIOR TIG 322 AC/DC-HF/LIFT VRD



ΑΠΟ ~~4624€~~ **MONO 3875€**

### SUPERIOR TIG 422 AC/DC-HF/LIFT VRD



ΑΠΟ ~~5330€~~ **MONO 4375€**



### Τεχνικά Χαρακτηριστικά

	CODE	V <sub>PH</sub>	A <sub>MIN</sub> A <sub>MAX</sub>	A <sub>MAX</sub> 40°C	A <sub>60%</sub> 40°C	V <sub>0</sub>	A <sub>MAX</sub>	P <sub>MAX</sub>	η <sub>φ</sub>	η <sub>φ</sub>	Ø <sub>DC</sub> MIN/MAX	IP	W <sup>H</sup>	kg
		V (50-60Hz)	A	EN 60974-1 A	EN 60974-1 A	V	A	kW	A	η/cos φ	mm		mm	kg
Technology Tig 222 AC/DC-HF/LIFT VRD	852054	230 1 ph	5+200	200 24%	115	95	21 33	3.3 5.5	20	0.81 0.7	1.6 4	IP23	430 L 170 W 340 H	11.3
Superior Tig 252 AC/DC-HF/LIFT VRD	816117	400 3 ph	5+250	230 20%	115	102	6 12.2	3.3 7.5	10	0.85 0.8	1.6 5	IP23	470 L 190 W 355 H	14.5
Superior Tig 322 AC/DC-HF/LIFT VRD	816130	400 3 ph	5+270	270 40%	215	64	11 15	7 10	16	0.85 0.92	1.6 5	IP23	530 L 240 W 450 H	26
Superior Tig 422 AC/DC-HF/LIFT VRD	816134	400 3 ph	5+350	350 35%	250	64	13 21	8 14	16	0.85 0.9	1.6 6	IP23	530 L 240 W 450 H	31



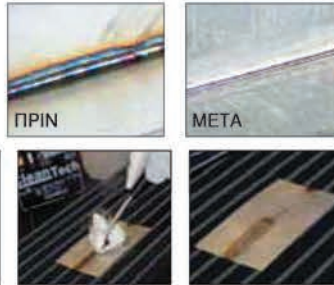
# ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΙΝΟΧ

## CLEANTECH 100



ΑΠΟ ~~580€~~ **MONO 438€**

Το σύστημα Cleantech 100 είναι το νέο εύκολο και γρήγορο σύστημα καθαρισμού για τις κολλήσεις TIG ή MIG όπου χρειάζεται (σε περίπτωση κάφτρας). Η διαδικασία καθαρισμού εξουδετερώνει πλήρως τα κατάλοιπα λόγω χρωματισμού ή οξειδωσης που δημιουργούνται συνήθως κατά την διαδικασία συγκόλλησης. Αυτό το μηχάνημα είναι ιδιαίτερα χρήσιμο για όλες εκείνες τις εργασίες που το κομμάτι της αισθητικής της κόλλησης είναι εξαιρετικά σημαντικό. Οι κολλήσεις με MIG ή TIG θα δείχνουν καθαρές και λαμπερές όπως ποτέ πριν.



Τεχνικά Χαρακτηριστικά				
CODE	V <sub>PH</sub>	☀️	W <sup>H</sup> L	kg
	V (50-60Hz)	Nº	mm	kg
850000	230 1 ph	2	345 L 215 W 280 H	14.4

# ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΓΙΑ ΜΑΡΚΑΡΙΣΜΑ ΙΝΟΧ

## CLEANTECH 200



ΑΠΟ ~~993€~~ **MONO 685€**

Επαναστατικό σύστημα καθαρισμού για κολλήσεις MIG ή TIG σε ανοξείδωτο ατσάλι, μεγάλης παραγωγικότητας. Χάρη στην στιγμιαία ηλεκτρο-χημική αντίδραση, επαναφέρει την λάμψη στο ανοξείδωτο, αφαιρώντας γρήγορα, τον χρωματισμό και την οξειδωση που σχηματίστηκε κατά την διάρκεια της συγκόλλησης. Η αποδοτικότητα της μηχανής επιτυγχάνεται από τον συνδυασμό συγκεκριμένων υλικών καθαρισμού με τα κατάλληλα αξεσουάρ. Χρησιμοποιήστε μία βούρτσα (T-Brush) σε συνδυασμό με το πράσινο υγρό (Brush It) το οποίο είναι σχεδιασμένο για άψογο καθαρισμό και μεγάλη παραγωγικότητα σε μεγάλες επιφάνειες. Αντίστοιχα, για δύσκολα σημεία και λεπτομέρειες χρησιμοποιήστε το αξεσουάρ T-Clean συνδυασμένο με το κίτρινο υγρό (Clean It).

Με προαιρετικό ειδικό kit (T-Mark αξεσουάρ και το υγρό Mark-It), το Cleantech 200 μετατρέπεται σε ένα εργαλείο μαρκαρίσματος για ανοξείδωτα. Με αυτό τον τρόπο μπορείτε να βάλετε την σφραγίδα σας στη δουλειά σας. Επιλέγοντας το εργαλείο-αξεσουάρ που θέλετε να χρησιμοποιήσετε από τον πίνακα ελέγχου, οι βέλτιστοι παράμετροι καθαρισμού ενεργοποιούνται αυτόματα.



Τεχνικά Χαρακτηριστικά				
CODE	V <sub>PH</sub>	☀️	W <sup>H</sup> L	kg
	V (50-60Hz)	Nº	mm	kg
850020	230 1 ph	2	430 L 175 W 340 H	15.5

# ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΟΥ ΚΟΛΛΑ ΒΙΔΕΣ ΚΑΙ ΜΠΟΥΖΟΝΙΑ ΣΕ ΑΝΟΜΟΙΑ ΜΕΤΑΛΛΑ ΚΑΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ



ΑΠΟ ~~2297€~~ **MONO 1750€**

## ALUSPOTTER 6100

Μηχανή που κολλάει μπουζόνια - βίδες (3-8mm) και άλλα εξαρτήματα μέσω της λειτουργίας εκτόνωσης ρεύματος από πυκνωτές. Κατάλληλο για φανοποιεία, ηλεκτρικούς πίνακες, φωτεινές επιγραφές, επενδύσεις σε ναυπηγεία κ.ε. Επιτρέπει την συγκόλληση μπουζονίων σε χάλυβα, ανοξείδωτο, γαλβανιζέ, μπρούτζο και αλουμίνιο. Μπορεί να συγκολλήσει διαφορετικά μέταλλα μεταξύ τους. Η διαδικασία είναι τόσο σύντομη (3ms) που δεν προκαλεί παραμορφώσεις στην επιφάνεια ακόμη και αν είναι βαμμένη ή καλυμμένη με πλαστικό ή γαλβανισμένη. Πλήρης με πιστόλι, γείωση και αξεσουάρ. Το μοντέλο Aluspotter 6100 έχει αυτόματη εναλλαγή τάσης 115/230V.

### Τεχνικά Χαρακτηριστικά

	CODE	V <sub>PH</sub>	P <sub>MAX</sub>	φ	V <sub>0</sub>	C	Es	Ts	I <sub>#</sub>	I <sub>0</sub>	IP	W <sup>H</sup> L	kg
		V (50-60Hz)	kW	cos φ	V	μF	J	ms	studs/min	mm		mm	kg
ALUSPOTTER 6100	823049	115 1 ph 230 1 ph	0.9	0.8	12	66000	1500	1 - 3	20	3 - 8	IP23	430 L 170 W 290 H	15.5



# ΗΛΕΚΤΡΟΠΟΝΤΕΣ ΧΕΙΡΟΣ

Φορητές ηλεκτροπόντες χειρός αερόψυκτες ελεγχόμενες από μικροεπεξεργαστή. Περιέχουν ένα νέο ηλεκτρονικό πάνελ ελέγχου (**DIGITAL MODULAR**) που απλοποιεί και βελτιώνει την ποιότητα κόλλησης.

ΚΩΔΙΚΟΣ :	823015	823016	823017
ΤΥΠΟΣ :	<b>MODULAR 20/TI</b>	<b>DIGITAL MODULAR 230</b>	<b>DIGITAL MODULAR 400</b>
ΤΑΣΗ (V) :	230 1ph	230 1ph	400 2ph
ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ (mm) :	1+1	2+2	2+2
ΙΣΧΥΣ 50% (kW) :	1.2	2.3	2.3
ΙΣΧΥΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ max (kW) :	6	13	13
ΡΕΥΜΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ max (A) :	5800	6900	6900
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΙΝΑΚΑ (A) :	16	25	16
ΒΑΡΟΣ (kg) :	9.9	10.5	10.3



ΑΠΟ <del>915€</del>	<b>MONO 685€</b>	ΑΠΟ <del>983€</del>	<b>MONO 775€</b>	ΑΠΟ <del>1013€</del>	<b>MONO 800€</b>
---------------------	------------------	---------------------	------------------	----------------------	------------------

## ΗΛΕΚΤΡΟΠΟΝΤΕΣ ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΜΙΚΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ



Σταθερές πόντες με κινητούς βραχίονες, ψηφιακά ελεγχόμενες από μικροεπεξεργαστή. Ο ψηφιακός πίνακας ελέγχου LCD επιτρέπει την επιλογή από λειτουργία **EASY** (ρύθμιση του σημείου και του χρόνου συγκόλλησης) σε λειτουργία **EXPERT** (ρύθμιση διαφορετικών

παραμέτρων σημείων συγκόλλησης), αποθηκεύοντας μέχρι 20 προσαρμοσμένα προγράμματα. Λειτουργούν τόσο σε συνεχή όσο και σε **παλμική** λειτουργία και παρέχουν βέλτιστα αποτελέσματα σε διάφορα είδη χάλυβα και ανοξείδωτου.

### ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

#### PTE 18 LCD

ΑΠΟ <del>4588€</del>	<b>MONO 3450€</b>
----------------------	-------------------

#### PTE 28 LCD

ΑΠΟ <del>5091€</del>	<b>MONO 4150€</b>
----------------------	-------------------



ΜΟΝΟ ΤΑ ΜΟΝΤΕΛΑ PTE 28 LCD - PCP 28 LCD



### ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

#### PCP 18 LCD

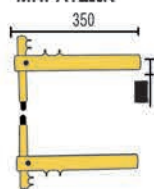
ΑΠΟ <del>4587€</del>	<b>MONO 4150€</b>
----------------------	-------------------

#### PCP 28 LCD

ΑΠΟ <del>5929€</del>	<b>MONO 4600€</b>
----------------------	-------------------

### Παραδίδονται

ΙΣΙΟ ΖΕΥΓΑΡΙ ΜΠΡΑΤΣΩΝ



ΥΔΡΟΨΥΚΤΗ ΜΟΝΑΔΑ



G.R.A. 90

ΨΥΚΤΙΚΟ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΨΥΞΗΣ



ΣΕΤ ΥΔΡΟΨΥΚΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ



ΜΠΡΑΤΣΑ & ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ



### Τεχνικά Χαρακτηριστικά

	CODE	V <sub>PH</sub> V (50-60Hz)	A <sub>OUT</sub> A	V <sub>0</sub> V	P <sub>MAX</sub> kVA	P <sub>50%</sub> kVA	φ cos φ	mm	daN	mm	DUTY CYCLE %	IP	W <sup>H</sup> mm	kg
PTE 18 LCD	824050	400 2 ph	9700	2.6	22	15	0.7	3+3	190	330	15	IP20	790 L 320 W 1280 H	118
PTE 28 LCD	824051	400 2 ph	16400	4.2	60	25	0.7	5+5	220	330	5.5	IP20	790 L 320 W 1280 H	147
PCP 18 LCD	824052	400 2 ph	9700	2.6	22	15	0.7	3+3	190	330	15	IP20	790 L 320 W 1280 H	118
PCP 28 LCD	824053	400 2 ph	16400	4.2	60	25	0.7	5+5	220	330	5.5	IP20	790 L 320 W 1280 H	148



# ΠΟΝΤΕΣ ΦΑΝΟΠΟΙΙΑΣ

## PULLER 4000



Πόντα με εξωλκέα (πύρωμα με κάρβουνο), ελεγχόμενο από μικροεπεξεργαστή, για την επισκευή μεταλλικών φύλλων, κατάλληλο για εφαρμογές σε φανοποιεία. Ρύθμιση του ρεύματος κόλλησης σύμφωνα με το εξάρτημα που θα κολληθεί (αστέρι για έλξη, άγκιστρο, καρφί, κυματιστό σύρμα, κ.α.). Παραδίδεται με πιστόλι χειρός, σώμα και εξωλκέα με τσόκ για αστέρια.

Η γραφική απεικόνιση καθοδηγεί τον χρήστη σε μια εύκολη ρύθμιση των παραμέτρων. Διατίθεται μεγάλη γκάμα προαιρετικών αξεσουάρ.



ΑΠΟ ~~714€~~ **MONO 500€**

### Τεχνικά Χαρακτηριστικά

	CODE	V <sub>PH</sub> V (50-60Hz)	A <sub>MAX</sub> A	V <sub>0</sub> V	P <sub>MAX</sub> kW	P <sub>50%</sub> kW	⊓	⊘ cos φ	A <sub>OUT</sub> A	DUTY CYCLE %	IP	W <sup>H</sup> L mm	kg
PULLER 4000	828129	230 1 ph	2600	5.6	7	1.2	16	0.8	1800	1.5	IP22	390 L 260 W 225 H	16



## DIGITAL CAR SPOTTER 5500

0.8 mm

Ρυθμίστε το πάχος και ξεκινήστε να εργάζεστε!

**ONE TOUCH**  
LCD

ΑΠΟ ~~1623€~~ **MONO 1090€**

Ηλεκτρονικό σύστημα, ελεγχόμενο από μικροεπεξεργαστή για επισκευή μεταλλικών φύλλων, κατάλληλη για εφαρμογή σε φανοποιεία. Το ψηφιακό LCD, πολύ-λειτουργικό πάνελ ελέγχου επιτρέπει την αυτόματη ρύθμιση των παραμέτρων κόλλησης με μεγάλη ακρίβεια ανάλογα με το επιλεγμένο εργαλείο και το πάχος του φύλλου. Παραδίδεται "STUDDER" kit με πιστόλι χειρός, σώμα και εξωλκέα με τσόκ για αστέρια. Διατίθεται μεγάλη γκάμα προαιρετικών αξεσουάρ.

### Τεχνικά Χαρακτηριστικά

	CODE	V <sub>PH</sub> V (50-60Hz)	A <sub>MAX</sub> A	V <sub>0</sub> V	P <sub>MAX</sub> kW	P <sub>50%</sub> kW	⊓	⊘ cos φ	A <sub>OUT</sub> A	⊓	DUTY CYCLE %	IP	W <sup>H</sup> L mm	kg
DIGITAL CAR SPOTTER 5500 (230V)	823219	230 1 ph	4200	6	11	2	-	0.7	3000	1.5 + 1.5	3	IP22	390 L 260 W 225 H	26



## DIGITAL SPOTTER 9000

Η κλασική πόντα για όλες τις δουλειές. Ελεγχόμενη από μικροεπεξεργαστή, ηλεκτρονική πόντα κατάλληλη για χρήση στην φανοποιεία και στο βιομηχανικό πεδίο. Η νέα ψηφιακή οθόνη ελέγχου πολλαπλών χρήσεων επιτρέπει την αυτόματη ρύθμιση των παραμέτρων της πόντας ανάλογα με το επιλεγμένο εργαλείο και το πάχος του μετάλλου.

Βασικά Χαρακτηριστικά :

- Αυτόματη αναγνώριση του εργαλείου.
- Αυτόματος έλεγχος της πνευματικής τιμπίδας
- Εύκολος έλεγχος όλων των παραμέτρων
- Έπιλογή του ιδανικού ρεύματος συγκόλλησης
- Δυνατότητα Studder
- Ειδική λειτουργία για γαλβανιζέ (ΠΑΛΜΙΚΗ ΠΟΝΤΑ)
- Τεχνολογία ONE TOUCH
- Παραδίδεται με πνευματική τιμπίδα
- Προαιρετικά Υδροψυκτική τιμπίδα
- Διατίθεται μεγάλη γκάμα αξεσουάρ

### ΜΕ ΝΕΑ ΨΗΦΙΑΚΗ ΟΘΟΝΗ



**ONE TOUCH**  
LCD

**PULSE GALVANISED**

ΑΠΟ ~~3781€~~ **MONO 2975€**

### Τεχνικά Χαρακτηριστικά

	CODE	V <sub>PH</sub> V (50-60Hz)	A <sub>OUT</sub> A	V <sub>0</sub> V	P <sub>MAX</sub> kW	P <sub>50%</sub> kW	⊓	⊘ cos φ	f <sub>L</sub> Hz	⊓	⊓ daN	DUTY CYCLE %	IP	W <sup>H</sup> L mm	kg
DIGITAL SPOTTER 9000	823195	400 2 ph	7000	10	47	8	-	0.8	-	-	3+3	3	IP22	790 L 450 W 900 H	78



## ΟΧΙ ΠΙΑ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ, ΠΛΗΡΩΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ



### INVERSPOTTER 13500 SMART AQUA

**NEW**

5 m



Η **TELWIN** πλέον σας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσετε με βάση τις ανάγκες σας, τη δικιά σας πόντα. Οι πόντες φανοποιίας της TELWIN είναι **εγκεκριμένες** από τις μεγαλύτερες κατασκευάστριες εταιρείες αυτοκινητών.

**inverter**



ΑΠΟ ~~11000€~~ **MONO 7900€**

### INVERSPOTTER 14000 SMART AQUA

**NEW**

5 m



ΑΠΟ ~~13000€~~ **MONO 9450€**



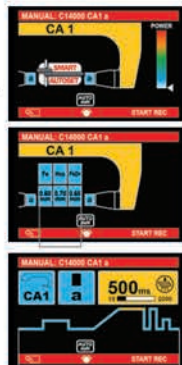
Έτοιμη για κάθε τύπο χάλυβα. Αυτόματη ανίχνευση τόσο υλικού όσο και πάχους, χωρίς χειροκίνητες ρυθμίσεις ή / και πίνακες αναφοράς.



Υψηλά ρεύματα με χαμηλή κατανάλωση. Πιστοποιημένα ασφαλής απο ηλεκτρομαγνητικά πεδία. Μεγάλο πεδίο εφαρμογών με μακρύτερα (5m) και ελαφρύτερα καλώδια



Συνεργάζεται με τελευταίας τεχνολογίας smartphone και υπολογιστές. Είναι συμβατές με την εφαρμογή Qantum για να περάσετε την επιχείρησή σας στο επόμενο επίπεδο



**SMART AUTO** : Αυτόματη αναγνώριση υλικού και πάχους. Κόλλημα με το πάτημα ενός κουμπιού

**EASY** : Η χειροκίνητη ρύθμιση μέχρι και 3 μετάλλων και του πάχους διαφορετικά μεταξύ τους

**MANUAL** : Δυνατότητα ρύθμισης όλων των παραμέτρων για να φτιάξετε το δικό σας πρόγραμμα κόλλησης.

Συγκόλληση μέχρι και τριών ελασμάτων 3+3+3 MM

188 Στάνταρ έτοιμα προγράμματα και πάνω απο 400 της δικής σας επιλογής

### ΜΕΓΑΛΗ ΓΚΑΜΑ ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΚΑΙ ΕΞΤΡΑ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΠΟΝΤΕΣ

<b>ΣΕΤ ΚΟΛΛΗΣΗΣ</b> 	<b>ΔΙΑΦΟΡΑ ΠΙΣΤΟΛΙΑ</b> 	<b>ΚΙΤ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ 360°</b> 	<b>ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΣΙΜΠΙΔΑΣ</b> 	<b>ΚΑΣΕΤΙΝΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ</b>  <b>ΥΓΡΟ ΓΙΑ ΥΔΡΟΨΥΚΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b> 	<b>ΚΙΤ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΛΑΚΟΥΒΩΝ</b>  <b>ΜΠΡΑΤΣΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ</b> 	<b>ΣΦΙΚΤΗΡΕΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΓΙΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ</b> 	<b>ΚΙΤ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ</b>  <b>ΜΠΡΑΤΣΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ</b> 
-------------------------	-----------------------------	---------------------------------	---	---	---	---	--

### Τεχνικά Χαρακτηριστικά

	CODE	V <sub>PH</sub>	A <sub>OUT</sub>	V <sub>0</sub>	P <sub>MAX</sub>	P <sub>50%</sub>	I	φ	f <sub>L</sub>	Σ	⚡	DUTY CYCLE	IP	W <sub>L</sub>	kg
		V (50-60Hz)	A	V	kW	kW	A	cos φ	Hz	daN	mm	%		mm	kg
INVERSPOTTER 13500 SMART AQUA	823349	400 3 ph	12000	9	41	8	16	0.95	5000	400	3+3+3	2	IP20	790 L 450 W 900 H	81
INVERSPOTTER 14000 SMART AQUA	823350	400 3 ph	15000	13	68	10	-	0.8	8000	580	3+3+3	2	IP20	800 L 520 W 1150 H	100



# TESTER ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ



## T500 BATTERY TESTER

Tester με το οποίο μπορούμε να έχουμε πλήρη έλεγχο της κατάστασης της μπαταρίας και των αμπερ εκκίνησης της (CCA), καθώς και του συστήματος εκκίνησης (μίζα) και του δυναμό του οχήματος. Μπορεί να ελέγξει μπαταρίες 12V (WET, GEL, AGM, PbCa) χωρίς να χρειάζεται να τις αποσυνδέσουμε από το όχημα, πραγματοποιώντας εύκολα και γρήγορα ελέγχους.

ΑΠΟ ~~207€~~ **MONO 132€**



## DT400 DIGITAL BATTERY TESTER

Ψηφιακό Tester που ελέγχει την κατάσταση φόρτισης και το ρεύμα εκκίνησης 12V μπαταριών (WET, GEL, AGM, PbCa). Είναι μικρό, ευκολόχρηστο και μπορεί να χρησιμοποιηθεί χωρίς να χρειάζεται να αποσυνδέσουμε την μπαταρία. Με ψηφιακή οθόνη που δείχνει άμεσα όλες τις πληροφορίες για την μπαταρία. Ικανότητα ελέγχου σύμφωνα με τα στάνταρ όλων των κατασκευαστών (EN, IEC, DIN, SAE, CA-MCA), το οποίο δείχνει το μεγάλο εύρος του μηχανήματος.

ΑΠΟ ~~109€~~ **MONO 64€**

## 804242 STS600 BATTERY TESTER

Ψηφιακό Tester που χρησιμοποιείται για την επαλήθευση της κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας, της απόδοσης εκκίνησης (CCA), του συστήματος εκκίνησης και του κυκλώματος δυναμό του οχήματος. Με δυνατότητα επιλογής του προτύπου αναφοράς που χρησιμοποιείται από τους κατασκευαστές μπαταριών καθένα από τα οποία αναφέρεται σε διαφορετικές σειρές ρεύματος εκκίνησης, αποτελεί περαιτέρω επιβεβαίωση της εξαιρετικής ευελιξίας αυτού του οργάνου. Βολικό και μικρό σε μέγεθος, μπορεί να λειτουργήσει με μπαταρίες 12V (WET, GEL, MF, AGM, PbCa, EFB) από 8-240Ah αποσυνδεδεμένες ή και συνδεδεμένες με το όχημα. Αυτή είναι μια τεράστια εξοικονόμηση χρόνου κατά τη διάρκεια δοκιμών που γίνονται γρήγορα και εύκολα στην εκτέλεση. Η πρακτική οθόνη καθιστά το προϊόν εύκολο στη χρήση και παρέχει άμεση προβολή των απαιτούμενων πληροφοριών με υψηλή ποιότητα ακρίβειας και αποτελεσματικό έλεγχο της μπαταρίας. Εκτύπωση των αναφορών μέτρησης μέσω σύνδεσης υπολογιστή.



ΑΠΟ ~~121€~~ **MONO 80€**

## 804243 STS700 BATTERY TESTER

Ψηφιακό Tester που χρησιμοποιείται για την επαλήθευση της κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας, της απόδοσης εκκίνησης (CCA), του συστήματος εκκίνησης και του κυκλώματος δυναμό του οχήματος. Επιλέξιμα διεθνή πρότυπα τόσο για αυτοκίνητα και ξεχωριστό ειδικό πρόγραμμα για **μοτοσυκλές**, τα οποία αντιστοιχούν σε διαφορετικές σειρές ρεύματος εκκίνησης που χρησιμοποιεί ο κατασκευαστής μπαταριών, αποτελεί περαιτέρω επιβεβαίωση της εξαιρετικής ευελιξίας αυτού του οργάνου. Βολικό και μικρό σε μέγεθος, μπορεί να λειτουργήσει με μπαταρίες 12V (WET, GEL, MF, AGM, PbCa, EFB) αποσυνδεδεμένες ή και συνδεδεμένες με το όχημα. Αυτή είναι μια τεράστια εξοικονόμηση χρόνου κατά τη διάρκεια δοκιμών που γίνονται γρήγορα και εύκολα στην εκτέλεση. Η **έγχρωμη** πρακτική γραφική οθόνη καθιστά το προϊόν εύκολο στη χρήση, παρέχοντας άμεση προβολή των απαιτούμενων πληροφοριών. Με δυνατότητα γραφικής απεικόνισης της απόδοσης της τάσης της μπαταρίας κατά την πάροδο του χρόνου. Αποθήκευση και εκτύπωση των αναφορών μέτρησης μέσω σύνδεσης υπολογιστή.



ΑΠΟ ~~205€~~ **MONO 135€**

## 804244 DTP900 BATTERY TESTER - PRINTER

Ψηφιακό Tester για έλεγχο της κατάστασης της μπαταρίας, της απόδοσης εκκίνησης (CCA), του συστήματος εκκίνησης και του κυκλώματος δυναμό του οχήματος. Επιλέξιμα διεθνή πρότυπα αναφοράς για οχήματα στα οποία αντιστοιχούν οι διάφορες σειρές ρεύματος ενισχυτή εκκίνησης που χρησιμοποιεί ο κατασκευαστής της μπαταρίας, αποτελεί περαιτέρω επιβεβαίωση της εξαιρετικής ευελιξίας αυτού του οργάνου. Πρακτικό και συμπαγές, επιτρέπει τη λειτουργία με μπαταρίες **12V/24V** (WET, GEL, MF, AGM, PbCa, EFB) αποσυνδεδεμένες ή και συνδεδεμένες με το όχημα, διευκολύνοντας τις δοκιμές που είναι γρήγορες και εύκολες στην εκτέλεση. Αντισταθμίζει αυτόματα τη θερμοκρασία για πιο ακριβή ανίχνευση. Η οθόνη LCD με οπίσθιο φωτισμό διευκολύνει την ανάγνωση δεδομένων, ακόμη και σε περιβάλλοντα με χαμηλό φωτισμό. Εξοπλισμένο με ενσωματωμένο εκτυπωτή για εκτύπωση αναφορών.



ΑΠΟ ~~525€~~ **MONO 350€**

### Τεχνικά Χαρακτηριστικά

	CODE	START V	A <sub>h</sub> Ah	TEST				DIGITAL	WTH mm(LxWxH)	kg
				BATTERY CHARGE	ALTERNATOR CIRCUIT	START SYSTEM	BATTERY START CAPABILITY (CCA)			
T500 Battery Tester	802781	12	10 - 160	●	●	●	●		270x130x265	4.2
DT400 Digital Battery Tester	802605	12	20 - 200	●			●	DIGITAL	78x22x145	0.2
STS600 Battery Tester	804242	12	8 - 240	●	●	●	●	GRAPHIC	80x24x150	0.3
STS700 Battery Tester	804243	12	8 - 240	●	●	●	●	GRAPHIC	80x23x150	0.3
DTP900 Battery Tester	804244	12/24	4 - 250	●	●	●	●	DIGITAL	98x78x275	0.7



# ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ - ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ - ΣΥΝΤΗΡΗΤΕΣ

**ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΤΟΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΦΟΡΤΙΣΤΗ -ΕΚΚΙΝΗΤΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΚΗ ΣΑΣ ΑΝΑΓΚΗ .**

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΟΡΤΙΣΤΩΝ - ΕΚΚΙΝΗΤΩΝ - ΣΥΝΤΗΡΗΤΩΝ

		ΦΟΡΤΙΣΗ 15h		ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ		ΕΚΚΙΝΗΣΗ		5min ΠΡΟΦΟΡΤΙΣΗ + ΕΚΚΙΝΗΣΗ		AUTOMATIC						
		20 Ah	60 Ah	80 Ah	100 Ah	150 Ah	200 Ah	> 250 Ah	WET	GEL AGM MF	EFB START STOP	Li	TEST	TRONIC	PULSE TRONIC	
ΦΟΡΤΙΣΗ	DEFENDER 8	[Bar]							•	•	•			✓		
	DEFENDER 12	[Bar]							•	•	•			✓		
	AUTOTRONIC 25 BOOST	[Bar]							•	•	•			✓		
	T-CHARGE 12 - 12 EVO	[Bar]							•	•	•	• EVO	✓ EVO		✓	
	DEFENDER 20 BOOST	[Bar]							•	•	•				✓	
	T-CHARGE 20 - T-CHARGE 20 EVO - 26 EVO	[Bar]							•	•	•	• EVO	✓ EVO		✓	
	PULSE 30 EVO, PULSE 50 EVO, DOCTOR CHARGE 55 CONNECT, 50, DOCTOR CHARGE 130	[Bar]							•	•	•	•	✓		✓	
	TOURING	[Bar]							•	•	•				✓	
	NEVADA	[Bar]							•	•	•					
	ALPINE 15	[Bar]							•	•	•					
	ALPINE 18 - 20 BOOST	[Bar]							•	•	•					
	ALPINE 30 - 50 BOOST	[Bar]							•	•	•					
	NEVABOOST 100	[Bar]							•	•	•					
	COMPUTER 48/2 PROF	[Bar]							•	•	•					
	ΦΟΡΤΙΣΗ & ΕΚΚΙΝΗΣΗ	DOCTOR CHARGE 130	[Bar]							•	•	•		✓		✓
ALASKA 150 - 200 START		[Bar]							•	•	•			✓		
LEADER 150 START		[Bar]							•	•	•					
LEADER 220 START		[Bar]							•	•	•					
DOCTOR START 330		[Bar]							•	•	•	•	✓		✓	
LEADER 400 START - SPRINTER 3000 START - DYNAMIC 320 START		[Bar]							•	•	•	•	✓		✓	
DOCTOR START 530 - 630		[Bar]							•	•	•	•	✓		✓	
SPRINTER 4000 - 6000 START - DYNAMIC 420 - 520 - 620 START		[Bar]							•	•	•	•				
ENERGY 650 - 1000 START		[Bar]							•	•	•	•				
ENERGY 1500 START		[Bar]							•	•	•	•				
ΕΚΚΙΝΗΣΗ	12V	20 Ah	60 Ah	80 Ah	100 Ah	150 Ah	200 Ah	24V								
	DRIVE MINI	[Bar]														
	DRIVE 9000 - 13000	[Bar]														
	DRIVE PRO 12	[Bar]														
	STARTZILLA 4012 XT	[Bar]														
	STARTZILLA 9012 XT	[Bar]														
	PRO START 2824 - DRIVE PRO 12/24	[Bar]														
	STARTZILLA 9024 XT	[Bar]														
	START PLUS 4824	[Bar]														
START PLUS 6824	[Bar]															



# ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ - ΣΥΝΤΗΡΗΤΕΣ

Ηλεκτρονικοί φορτιστές - συντηρητές με τεχνολογία Trickle, εξειδικευμένη λειτουργία για φόρτιση και συντήρηση των μπαταριών ακόμα και σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες. Ηλεκτρονικό έλεγχο του ρεύματος φόρτισης, αυτόματη διακοπή και επανεκκίνηση της φόρτισης (Tronic) για φόρτιση μπαταριών 6/12V (to Defender 20 Boost 12/24V) WET, GEL, AGM, MF, EFB. • Ειδικά προγράμματα φόρτισης για μοτοσυκλέτες και αυτοκίνητα. • Αυτόματη αναγνώριση της τάσης της μπαταρίας (6/12/24V) • Ένδειξη Led διαδικασίας φόρτισης και ολοκλήρωσης • Λειτουργία Cold (Κρύα λειτουργία) για φόρτιση και συντήρηση σε χαμηλές θερμοκρασίες • Προστασία από υπερφόρτιση, βραχυκύκλωμα και ανάποδη πολικότητα • Πλήρης με καλώδια (κροκοδειλάκια) • **To Defender 20 Boost διαθέτει λειτουργία BOOST για γρήγορη φόρτιση.**



**Tronic**

**Pulse Tronic**

**DEFENDER 20 BOOST**



ΑΠΟ ~~37€~~ **MONO 27.5€**

ΑΠΟ ~~71€~~ **MONO 44€**

6V  
12V

Wet

Gel

MF

AGM

Pb-Ca

EFB

12V  
24V

ΑΠΟ ~~115€~~ **MONO 96€**

Αυτόματοι φορτιστές - συντηρητές για πλήρης φόρτιση μπαταριών

6V

12V

24V

Wet

Gel

MF

AGM

Pb-Ca

EFB

Με προστασία υπερφόρτισης και ενδείξεις LED για την κατάσταση φόρτισης. Όλες οι μπαταρίες όταν φορτίζονται ζεσταίνονται (βράζουν) οπότε στο ποσοστό φόρτισης 85-87% και 13.2V σταματάει η φόρτιση με όλους τους αυτόματους φορτιστές. Τα TOURING 11-15-18 TRONIC έχουν το πλεονέκτημα να μπαίνουν στη συντήρηση και να συνεχίζουν την φόρτιση μέχρι το 100%. Έτσι έχουμε περισσότερη ενέργεια για πλήρη λειτουργία.

**TOURING 11**

**Tronic**

**TOURING 15**

**Tronic**

**TOURING 18**



ΑΠΟ ~~58€~~ **MONO 40€**

ΑΠΟ ~~68€~~ **MONO 54€**

ΑΠΟ ~~82€~~ **MONO 68€**

## 3 ΣΕ 1 ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ - ΣΥΝΤΗΡΗΤΕΣ - ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ

Φορτιστές - Συντηρητές - Εκκινήτες μπαταριών με ηλεκτρονικό έλεγχο της τάσης φόρτισης, αυτόματη διακοπή και επανεκκίνηση φόρτισης (λειτουργία Tronic), για φόρτιση μπαταριών μολύβδου-οξέως με τάση 12/24V. Ικανός για φόρτιση μοτοσυκλετών, οχημάτων, βαν και ελαφρών φορτηγών. Επιλογές φόρτισης: Ομαλή φόρτιση, γρήγορη φόρτιση (λειτουργία BOOST), αυτόματη φόρτιση και συντήρηση (λειτουργία Tronic) για μπαταρίες WET, GEL, AGM: SPIRAL, MF, START-STOP.



**ALASKA 150 START**

ΑΠΟ ~~178€~~ **MONO 107€**

**Tronic**



**ALASKA 200 START**

ΑΠΟ ~~209€~~ **MONO 157€**

### Τεχνικά Χαρακτηριστικά

	CODE	CHARGE	START	V <sub>PH</sub>	P	P <sub>G/S</sub>	A <sub>EFF</sub>	A <sub>EN</sub>	A <sub>START MAX</sub>	A <sub>IVIC</sub>	Ah MIN MAX	N°	mm(LxWxH)	kg
				V(50-60Hz)	W	kW	V	A	A	A	A			
Defender 8	807558	x	-	100-240 1 ph	15	-	6/12	0.75	0.75	-	-	-	50x80x30	0.2
Defender 12	807607	x	-	230 1 ph	62	-	6/12	2(6V) 4(12V)	2(6V) 4(12V)	-	-	-	250x73x45	0.5
Defender 20 Boost	807600	x	-	230 1 ph	110	-	12/24	8(12V) 4(24V)	8(12V) 4(24V)	-	-	-	300x95x55	1.2
Touring 11	807591	x	-	230 1 ph	60	-	6/12	2(6V) 6(12V)	1.5(6V) 3(12V)	-	-	-	100x190x190	1.8
Touring 15	807592	x	-	230 1 ph	130	-	12/24	12(12V) 6.5(24V)	6(12V) 4.5(24V)	-	-	-	100x190x190	2.9
Touring 18	807593	x	-	230 1 ph	230	-	12/24	15(12V) 8(24V)	9(12V) 6(24V)	-	-	-	100x190x190	3.4
Alaska 150 Start	807576	x	x	230 1 ph	-	0.22/-	12	20	12	100	50	2	245x195x130	5.9
Alaska 200 Start	807577	x	x	230 1 ph	-	0.3/2.2	12/24	25(12V) 12(24V)	15(12V) 8(24V)	150	100	2	245x195x130	7.6



# ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ - ΣΥΝΤΗΡΗΤΕΣ - ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ

**T-CHARGE 12 και T-CHARGE 20** δύο νέοι φορτιστές αξιόπιστοι και κατάλληλοι για χρήση σε δύσκολα περιβάλλοντα (IP65). •Φορτιστές και συντηρητές κατάλληλοι για αυτόματη φόρτιση, με εξελιγμένη λειτουργία συντήρησης, οι οποίοι επίσης έχουν την δυνατότητα ανάκτησης (να δώσει ξανά ζωή σε παλιές μπαταρίες)

## T-CHARGE 12



**Pulse Tronic**



## T-CHARGE 20



ΑΠΟ ~~82€~~ **MONO 65€**



ΑΠΟ ~~204€~~ **MONO 150€**

Φορτιστές/Συντηρητές μπαταριών με ηλεκτρονικό έλεγχο του ρεύματος φόρτισης, αυτόματη διακοπή και επανεκκίνηση (**TRONIC/PULSE TRONIC**). Οι φορτιστές EVO έχουν λειτουργία Test για τον έλεγχο φόρτισης της μπαταρίας, την δυνατότητα εκκίνησης και την λειτουργία του δυναμό. Με LED ενδείξεις για την φόρτιση και την λήξη της φόρτισης. Προστασία από βραχυκυκλώματα και ανάποδη πολικότητα. Περιλαμβάνει δύο ειδών καλώδια φόρτισης. **ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΙ** για συντήρηση μπαταριών τηλεφωνικού κέντρου, συναγερμού, πυρασφάλειας και γεννητριών.

## T-CHARGE 12 EVO



**Pulse Tronic**



## T-CHARGE 20 EVO

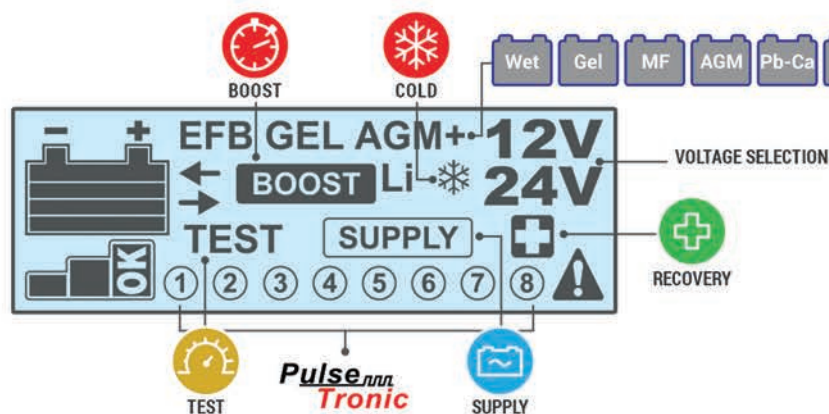
ΑΠΟ ~~239€~~ **MONO 169€**

ΑΠΟ ~~97€~~ **MONO 82€**



## T-CHARGE 26 EVO

ΑΠΟ ~~255€~~ **MONO 200€**



## PULSE 30 EVO

## PULSE 50 EVO



**NEW**



ΑΠΟ ~~460€~~ **MONO 280€**

ΑΠΟ ~~540€~~ **MONO 320€**

Ηλεκτρονικοί φορτιστές - συντηρητές (PULSE TRONIC) και Tester για μπαταρίες WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB, Li τάσης 12/24V, με οθόνη LCD, αξιόπιστοι και κατάλληλοι για επαγγελματική χρήση. Με προγράμματα φόρτισης και συντήρησης με Pulse Tronic ανάλογα με την τεχνολογία της επιλεγμένης μπαταρίας. Προηγμένη λειτουργία για φόρτιση και συντήρηση σε χαμηλές θερμοκρασίες. Η ενεργοποίηση της λειτουργίας RECOVERY επιτρέπει την επαναφορά των θεικόμενων μπαταριών (σπάσιμο αλάτων). Λειτουργία TEST για την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας και την λειτουργία του δυναμό. Σταθερή παροχή τάσης κατά την αλλαγή μπαταρίας ώστε να μην χάνονται οι μνήμες. Απλοποιημένη χρήση και εμφάνιση των παραμέτρων χάρη στην οθόνη LCD. Η τεχνολογία Pulse Tronic εγγυάται την ιδανική φόρτιση σε 8 φάσεις που ελέγχει, παρακολουθεί, αυξάνει και διατηρεί την διάρκεια ζωής της μπαταρίας.

### Τεχνικά Χαρακτηριστικά

	CODE	CHARGE	START	V <sub>PH</sub>	P	P <sub>G/S</sub>	V	A <sub>EFF</sub>	A <sub>EN</sub>	A <sub>START MAX</sub>	A <sub>I/C</sub>	Ah <sub>MIN MAX</sub>	IP	WxHxL	kg
				V(50-60Hz)	W	kW	V	A	A	A	A	Ah 15h		mm(LxWxH)	kg
T-Charge 12	807567	x	-	230 1 ph	55	-	6/12	4(12V) 1(6V)	4(12V) 1(6V)	-	-	2-70	IP65	170x65x35	0.6
T-Charge 12 EVO	807578	x	-	230 1 ph	55	-	6/12	4(12V) 1(6V)	4(12V) 1(6V)	-	-	2-70	IP65	170x65x35	0.6
T-Charge 20	807594	x	-	230 1 ph	115	-	12/24	8(12V) 4(24V)	8(12V) 4(24V)	-	-	5-180	IP65	270x120x67	1.3
T-Charge 20 EVO	807596	x	-	230 1 ph	115	-	12/24	8(12V) 4(24V)	8(12V) 4(24V)	-	-	5-180	IP65	270x120x67	1.4
T-Charge 26 EVO	807595	x	-	230 1 ph	232	-	12/24	16(12V) 8(24V)	16(12V) 8(24V)	-	-	10-250	IP44	270x120x67	1.6
Pulse 30 EVO	807610	x	-	230 1 ph	369	-	12/24	27(12V) 15(24V)	25(12V) 12(24V)	-	25 (Boost)	5-400	IP33	330x200x100	3.1
Pulse 50 EVO	807611	x	-	230 1 ph	610	-	12/24	45(12V) 23(24V)	40(12V) 20(24V)	-	40	10-600	IP33	330x200x130	3.1



# ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ - ΣΥΝΤΗΡΗΤΕΣ - ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ

## THE BATTERY MANAGER

## DOCTOR CHARGE 55 CONNECT

Doctor  
charge



NEW



CHARGE & MAINTAIN



TEST



RECOVERY



SUPPLY & DIAGNOSTIC



START AID

Για περισσότερες λειτουργίες κατεβάστε το :

### BATTERYCONNECT APP

- LIVE TRACKING
- TEST REPORT SHARING
- ADVANCED FEATURES

ΚΑΤΕΒΑΣΤΕ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ BATTERYCONNECT



Pulse  
Tronic



ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕΣΩ BLUETOOTH

ΑΠΟ ~~810€~~ **MONO 470€**



Ηλεκτρονικοί διαχειριστές μπαταριών με δυνατότητες που κάνουν την φόρτιση – συντήρηση και επέκταση ζωής της μπαταρίας εύκολη. Ιδανικοί για συνεργεία-ηλεκτρολόγους και χώρους εκθέσεων.



CHARGE & MAINTAIN

• **Charge** : Λειτουργία **Φόρτισης** και **Συντήρηση** όλων των τύπων μπαταριών (και **λιθίου**). Με την τεχνολογία **Power Stream** κερδίζετε **50%** στο κόστος ενέργειας.

• **Maintenance** : Λειτουργία **Συντήρησης** με τις ειδικές λειτουργίες **Αποθειώκωσης (Desulfation)** και εξισορρόπησης καθαρίζει τα άλατα από τα στοιχεία των μπαταριών και επανέρχονται σε ισορροπία κερδίζοντας μεγαλύτερη διάρκεια ζωής στην μπαταριά.



TEST

• **Test** : Λειτουργία **Ελέγχου** μπαταρίας, δυναμό και δυνατότητας ρεύματος εκκίνησης.



RECOVERY

• **Recover** : Λειτουργία **Αναζωογόνησης** πολύ πεσμένων μπαταριών όταν αυτό είναι δυνατόν.



SUPPLY

• **Supply** : Για σταθερή παροχή ρεύματος για την διατήρηση μνημών του αυτοκινήτου κατά την διάρκεια αλλαγής της μπαταρίας.



START AID

• **Start Aid** : Λειτουργία **Υποβοήθησης** κατά την εκκίνηση του οχήματος όταν αυτό είναι δυνατόν.



DIAGNOSTIC

• **DIAGNOSTIC** : ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ **ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ** ΔΙΝΟΝΤΑΣ ΣΤΑΘΕΡΟ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ ΡΕΥΜΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ. (DOCTOR 50 40A/DOCTOR 130 ΠΑΝΩ ΑΠΟ 100A)



CHARGE



TEST



RECOVERY



SUPPLY



START AID

## DOCTOR CHARGE 50



ΑΠΟ ~~598€~~ **MONO 360€**

10 600 Ah

8 STEPS CHARGE AND MAINTENANCE

Pulse  
Tronic



Pulse  
Tronic

Power Stream  
TECHNOLOGY +50%  
PERFORMANCE

## DOCTOR CHARGE 130



20 1200 Ah

ΑΠΟ ~~1167€~~ **MONO 750€**

## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

	CODE	CHARGE	START	V <sub>PH</sub>	P	P <sub>C/S</sub>	A <sub>EFF</sub>	A <sub>EN</sub>	A <sub>1V/C</sub>	Ah <sub>MIN/MAX</sub>	IP	W <sup>H</sup>	kg	
				V(50-60Hz)	W	kW	A	A	A	Ah 15h		mm(LxWxH)	kg	
Doctor Charge 55 CONNECT	807614	x	x	230 1 ph	610	-	6/12/24	45/45/23	40/40/20	40(Boost)	10-600	7	IP33 330x200x130	3.3
Doctor Charge 50	807598	x	x	230 1 ph	600	-	6/12/24	45/45/23	40/40/20	70	10-600	7	- 330x100x160	3.7
Doctor Charge 130	807599	x	x	230 1 ph	-	1.8/2	12/24	140/70	120/60	180	20-1200	7	- 200x260x340	6



# ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Σταθμοί φόρτισης εναλλασσόμενου ρεύματος Telwin Mastercharge, απαραίτητοι για την επαναφόρτιση του ηλεκτρικού σας οχήματος (Σύνδεση Mode 3). Είναι εξοπλισμένοι με ενσωματωμένο καλώδιο φόρτισης μήκους 5 μέτρων με σύνδεση τύπου 2, και είναι συστήματα κατάλληλα να τοποθετηθούν στο σπίτι ή στο χώρο εργασίας σας, τόσο σε εσωτερικές όσο και σε εξωτερικές εγκαταστάσεις σε προστατευμένες ζώνες (IP54, θερμοκρασία λειτουργίας -20°C, + 50°C). Οι Telwin Mastercharge μπορούν να ενεργοποιηθούν ή να απενεργοποιηθούν μόνο μέσω ελέγχου ταυτότητας με σήμα RFID, από εξουσιοδοτημένους χρήστες. Η κατάσταση φόρτισης του οχήματος είναι πάντα ορατή μέσω της μεταβαλλόμενης ένδειξης LED στο μπροστινό μέρος των φορτιστών.

Εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο, ασφαλείς και με ελκυστικό σχεδιασμό, είναι εξαιρετικά εύκολοι στην χρήση χάρη στην άμεση και ασφαλή σύνδεση plug-and-charge (κουμπώστε και φορτίστε).



## Συμπαράδονται



# MASTERCHARGE

## MASTERCHARGE 370

## MASTERCHARGE 740



MODE 3



## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

	CODE	V <sub>1PH</sub> V (50-60Hz)	P <sub>MAX</sub> kW	A <sub>MAX</sub> A	⏻	🔌	MODE	📱	IP	🏠	📏 mm	📖 kg
Mastercharge 370	893001	230 1ph	3.7	16	3	Type 2	Mode 3	Case C	IP 54	III	325 x 215 x 77	3.8
Mastercharge 740	893002	230 1ph	7.4	32	3	Type 2	Mode 3	Case C	IP 54	III	325 x 215 x 77	4.5



# ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ – ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ

Μονοφασικοί φορητοί φορτιστές 12/24V μπαταριών μολύβδου κατάλληλοι για μοτοσυκλέτες, αυτοκίνητα, φορητά • Εξοπλισμένοι με αμπερόμετρο και επιλογή για κανονική και γρήγορη (Boost) φόρτιση • Προστασία από υπερφόρτωση, βραχυκύκλωμα και ανάποδη πολικότητα.

## ALPINE 20 BOOST



ΑΠΟ ~~186€~~ **MONO 150€**

## ALPINE 30 BOOST



ΑΠΟ ~~292€~~ **MONO 207€**

## COMPUTER 48/2 PROF



Επαγγελματικός φορτιστής για φόρτιση όλων των τύπων μπαταριών (WET/START-STOP) με 6/12/24/36/48V τάση. • Με αυτόματη προστασία από υπέρταση και ανάποδη πολικότητα. • Επιτρέπει ταυτόχρονη φόρτιση αρκετών μπαταριών σε σειρά. • Εξοπλισμένος με αμπερόμετρο και βολτόμετρο.

ΑΠΟ ~~654€~~ **MONO 438€**

Φορτιστής μπαταριών και εκκινήτης για κλειστού τύπου μπαταρίες μολύβδου-οξέος (WET/START STOP) με 12/24V ισχύ και ιδανικός για την εκκίνηση όλων των βενζινοκίνητων οχημάτων και πετρελαιοκίνητων μέχρι 70hp. • Επιλογή κανονικής φόρτισης, γρήγορης φόρτισης (BOOST), γρήγορης εκκίνησης • Απεικόνιση του ρεύματος φόρτισης και εκκίνησης • Προστασία από υπερφόρτωση και ανάποδη πολικότητας.

## LEADER 220 START



ΑΠΟ ~~348€~~ **MONO 238€**

Φορτιστής μπαταρίας και συντηρητής με ηλεκτρονικό έλεγχο της έντασης φόρτισης, αυτόματη διακοπή και επανεκκίνηση (TRONIC), για φόρτιση μπαταριών μολύβδου - οξέος στα 12/24V των σκαφών, φορητών, μοτοσυκλετών κλπ. • Φόρτιση και συντήρηση Tronic βασισμένη στην τεχνολογία της επιλεχθείσας μπαταρίας • Λειτουργία BOOST για γρήγορη φόρτιση • Απεικόνιση του ρεύματος φόρτισης • Επιλογή της τάσης εξόδου, τύπος φόρτισης • Προστασία από υπερφόρτωση, βραχυκύκλωμα και ανάποδη πολικότητα.

## AUTOTRONIC 25 BOOST



ΑΠΟ ~~353€~~ **MONO 213€**

# ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΙ ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ – ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ

## ENERGY 650 START



REMOTE CONTROL



ΑΠΟ ~~1659€~~ **MONO 1250€**

## ENERGY 1000 START



REMOTE CONTROL



ΑΠΟ ~~1977€~~ **MONO 1438€**

## ENERGY 1500 START



ΑΠΟ ~~2784€~~ **MONO 2250€**

Πανίσχυροι τριφασικοί φορτιστές-εκκινήτες βαρέως τύπου 12-24V. Κατάλληλοι για φόρτιση μπαταριών από 20-4000 AH. Έχουν ειδική λειτουργία ταχυφόρτισης με χρονοδιακόπτη (TIMERBOOST). Για εκκίνηση όλων των αυτοκινήτων Ι.Χ - Φορητών - Τράκτορες - χωματουργικών μηχανημάτων και caterpillar D9 (μπουλντόζες).

## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

	CODE	CHARGE	START	V <sub>PH</sub>	P	P <sub>C/S</sub>	V	A <sub>EFF</sub>	A <sub>EN</sub>	A <sub>START MAX</sub>	A <sub>TVIC</sub>	Ah MIN/MAX	Nº	mm(LxWxH)	kg
				V(50-60Hz)	W	kW	V	A	A	A	A	Ah 15h			kg
Alpine 20 Boost	807546	x	boost	230 1 ph	300	-	12/24	18(12V) 12(24V)	12(12V) 8(24V)	-	-	30/225(12V) 20/180(24V)	2	225x290x205	6.9
Alpine 30 Boost	807547	x	boost	230 1 ph	800	-	12/24	30	20	-	-	15/400	3	225x290x205	8.6
Leader 220 Start	807539	x	x	230 1 ph	-	0.8/3.6	12/24	30	20	180	120	30/400	2	225x290x205	9
Computer 48/2 Prof	807063	x	-	230 1 ph	1000	-	6/12/24 36/48	11/30/30 30/27	7/20/20 20/18	-	-	10-100/300 300/300/300	6	280x350x320	12.7
Autotronic 25 Boost	807540	x	boost	230 1 ph	300	-	12/24	18(12V) 12(24V)	12(12V) 8(24V)	-	-	30/225(12V) 20/180(24V)	4	225x290x205	7.2
Energy 650 Start	829385	x	x	230/400 3 ph	-	2.5/20	12/24	100	80	1000	640	20/1600(12V) 20/800(24V)	5	365x460x755	38
Energy 1000 Start	829008	x	x	230/400 3 ph	-	2.5/20	12/24	100	80	1000	640	20/1600(12V) 20/800(24V)	5	380x560x885	45
Energy 1500 Start	829009	x	x	230/400 3 ph	-	7/44	12/24	150(12V) 250(24V)	130 220	1700 2000	1000 1300	70/2200(12V) 70/4000(24V)	6	380x560x885	69



# ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΙ ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ - ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ



Φορτιστές - Εκκινήτες για φόρτιση μπαταριών ηλεκτρολυτών (WET/Start-Stop) με τάση 12/24V, εκκινούν όλων των ειδών τα αυτοκίνητα, βαν και φορτηγά. Επιλογές κανονικής φόρτισης, γρήγορης φόρτισης (Boost), γρήγορης εκκίνησης. • Ένδειξη ρεύματος φόρτισης και εκκίνησης. • Προστασία από βραχυκύκλωμα και ανάποδη πολικότητα. • Κατόπιν μιας 5λεπτης φόρτισης οι φορτιστές μπορούν να εκκινήσουν και μεγαλύτερα οχήματα.

<b>SPRINTER 3000 START</b>	<b>SPRINTER 4000 START</b>	<b>SPRINTER 6000 START</b>
ΑΠΟ <del>400€</del> <b>MONO 282€</b>	ΑΠΟ <del>499€</del> <b>MONO 357€</b>	ΑΠΟ <del>649€</del> <b>MONO 469€</b>



Φορτιστές - Εκκινήτες για φόρτιση μπαταριών ηλεκτρολυτών (WET/Start-Stop) με τάση 12/24V και εκκινούν όλων των ειδών τα αυτοκίνητα, βαν και φορτηγά. Επιλογές κανονικής φόρτισης, γρήγορης φόρτισης (Boost), γρήγορης εκκίνησης. • Ένδειξη ρεύματος φόρτισης και εκκίνησης. • Προστασία από βραχυκύκλωμα και ανάποδη πολικότητα. • Κατόπιν μιας 5λεπτης φόρτισης οι φορτιστές μπορούν να εκκινήσουν και μεγαλύτερα οχήματα.

<b>DYNAMIC 320 START</b>	<b>DYNAMIC 420 START</b>	<b>DYNAMIC 520 START</b>	<b>DYNAMIC 620 START</b>
ΑΠΟ <del>451€</del> <b>MONO 319€</b>	ΑΠΟ <del>552€</del> <b>MONO 394€</b>	ΑΠΟ <del>646€</del> <b>MONO 469€</b>	ΑΠΟ <del>762€</del> <b>MONO 563€</b>



Doctor start  
Pulse Tronic



• Πολυλειτουργικοί ηλεκτρονικοί φορτιστές, εκκινήτες. Τελευταίου τύπου τεχνολογία με LCD οθόνη για την εύκολη και γρήγορη ρύθμιση για όλες τις χρήσεις. • Φορτίζουν όλους τους τύπους μπαταριών με την τεχνολογία PULSE TRONIC σε οκτώ στάδια. • Αποκατάσταση -ανάκτηση και αναζωογόνηση όλων των μπαταριών για επέκταση της διάρκειας της ζωής τους. • Για εκκίνηση μοτό-αυτοκίνητα Ι.Χ - φορτηγά κλπ. • Κατά την εκκίνηση τεστάρει την μπαταρία και το δυναμό. • Σταθερή παροχή τάσης κατά την αλλαγή μπαταρίας ώστε να μην χάνονται οι μνήμες.



<b>DOCTOR START 330</b>	<b>DOCTOR START 530</b>	<b>DOCTOR START 630</b>
ΑΠΟ <del>668€</del> <b>MONO 507€</b>	ΑΠΟ <del>896€</del> <b>MONO 625€</b>	ΑΠΟ <del>1013€</del> <b>MONO 720€</b>

## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

	CODE	CHARGE	START	V <sub>PH</sub>	P	P <sub>C/S</sub>	V	A <sub>EFF</sub>	A <sub>EN</sub>	A <sub>START MAX</sub>	A <sub>IV/C</sub>	Ah <sub>MIN/MAX</sub>	Nº	mm(LxWxH)	kg
				V(50-60Hz)	W	kW	V	A	A	A	A	MIN/MAX			kg
Sprinter 3000 Start	829390	x	x	230 1 ph	-	1/6.4	12/24	45	31	300	180	20/700	3	320x380x780	16.5
Sprinter 4000 Start	829391	x	x	230 1 ph	-	2/12	12/24	90	60	400	300	20/1000	4	320x380x780	19.8
Sprinter 6000 Start	829392	x	x	230 1 ph	-	2.2/12	12/24	105	70	570	360	20/1550	4	320x380x780	24
Dynamic 320 Start	829381	x	x	230 1 ph	-	1/6.4	12/24	45	31	300	180	20/700	3	305x360x630	13.4
Dynamic 420 Start	829382	x	x	230 1 ph	-	1.6/10	12/24	75	50	400	300	20/1000	4	305x360x630	16.4
Dynamic 520 Start	829383	x	x	230 1 ph	-	1.6/10	12/24	75	50	400	300	20/1000	4	365x460x755	20
Dynamic 620 Start	829384	x	x	230 1 ph	-	2/10	12/24	90	70	570	360	20/1550	4	365x460x755	24
Doctor Start 330	829341	x	x	230 1 ph	-	1/6.4	12/24	45	31	300	180	10+450	-	305x360x630	12.5
Doctor Start 530	829343	x	x	230 1 ph	-	1.6/10	12/24	75	50	400	300	10+1000	-	365x460x755	19.5
Doctor Start 630	829342	x	x	230 1 ph	-	2/10	12/24	90	70	570	360	10+1050	-	365x460x755	23.4



# ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ

## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΤΣΕΠΗΣ DRIVE MINI (START 300A-PEAK 1000A)



Το Drive Mini είναι ένα εργαλείο τσέπης (power bank) κατάλληλο για οποιαδήποτε καθημερινή χρήση ενός ιδιώτη. Φορτίζει κινητά – tablet, δίνει ρεύμα σε laptop και διαθέτει καλώδια για εκκίνηση της μηχανής ή του Ι.Χ. αυτοκινήτου. Με μπαταρίες λιθίου που επιτρέπουν γρήγορη και πλήρης φόρτιση. Θύρα USB (5V/2A) και led φώτα με λειτουργίες φακού-παλλόμενου φωτός-S.O.S. Θύρα micro-USB για την επαναφόρτιση

**Συμπαράδονται :** • Καλώδιο micro-USB • Καλώδιο για την φόρτιση της συσκευής από τον αναπτήρα αυτοκινήτου • Καλώδια εκκίνησης με μίνι τσιμπίδες από καθαρό χαλκό για καλή ηλεκτρική αγωγιμότητα.



ΑΠΟ ~~127€~~ **MONO 77.5€**

Η καινοτομία της **Telwin** σας προσφέρει **ΕΝΕΡΓΕΙΑ**

σε στεριά και θάλασσα (στο δρόμο, το συνεργείο, το γραφείο, την παραλία).

**ΤΟ DRIVE 13000 ΤΗΣ TELWIN**

**ΕΙΝΑΙ ΤΟ Ν°1 ΣΤΟΝ ΚΟΣΜΟ ΣΕ ΔΥΝΑΜΗ**

**START 450A - PEAK 1500A**

Το **DRIVE 13000** είναι ένας πολύ ισχυρός (Booster) εκκινήτης 12V για αυτοκίνητα-ταχύπλοα-snowmobile κλπ. (βενζίνης-πετρελαίου). • Λειτουργεί ως εφεδρική μπαταρία (POWER BANK) για φόρτιση σε smartphone/mp3/mp4/tablets 5V.. • Φορητή πηγή ρεύματος για laptop 19V. • Φορητή πηγή ρεύματος για φορητά ψυγεία αυτοκινήτου και άλλες συσκευές 12V • Φακός LED τριών τύπων : απλός φακός-flash-sos (alarm). • Διαθέτει λυχνίες στάθμης φόρτισης. • Προστασία από υπερφόρτιση και αυτόματη απενεργοποίηση όταν δεν χρησιμοποιείτε.

ΑΠΟ ~~245€~~ **MONO 145€**

ΕΝΔΕΙΞΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ LED

ΣΥΝΔΕΣΗ ΦΟΡΤΙΣΗΣ περιλαμβάνει μετασχηματιστή από 230V και φορτιστή αυτοκινήτου



**POWER BANK**



**ΕΚΚΙΝΗΣΗ**



ΕΞΟΔΟΣ 12V Για ηλεκτρονικούς υπολογιστές, αεροσυμπιεστές κλπ

ΕΞΟΔΟΙ USB Για φόρτιση ηλεκτρονικών συσκευών

ΕΞΟΔΟΣ 19V Για ηλεκτρονικούς υπολογιστές, αεροσυμπιεστές κλπ

**DRIVE 13000 BOOSTER**

ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ 12V/1500A Για εκφορτισμένες μπαταρίες αυτοκινήτου

ΒΑΡΟΣ 0,5Kg

ΦΑΚΟΣ LED Συνεχής φωτισμός, διακεκομμένος φωτισμός (strobe) και σήμανση έκτακτης ανάγκης SOS

ΚΑΛΩΔΙΑ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ Με πλήρως μονωμένους ακροδέκτες

**Συμπαράδονται :**

- Μίνι τσιμπίδες από καθαρό χαλκό για καλή ηλεκτρική αγωγιμότητα
- 3 σε 1 USB καλώδιο (micro USB, νέο ακροδέκτη της Apple και USB Type C)
- 8 βύσματα για φορητό υπολογιστή
- Ένα φορτιστή, για τη φόρτιση της συσκευής στο σπίτι
- Ένα φορτιστή αυτοκινήτου για τη φόρτιση της συσκευής από τον αναπτήρα του αυτοκινήτου
- Θήκη μεταφοράς



### Τεχνικά Χαρακτηριστικά

	CODE	V <sub>PH</sub> V(50-60Hz)	C mAh	START V	A <sub>START MAX</sub> A	A <sub>OUT</sub> A	USB	A <sub>OUT</sub> A	V <sub>OUT</sub> V	A <sub>OUT</sub> A	V <sub>OUT</sub> V	A <sub>OUT</sub> A	WxHxL mm(LxWxH)	kg
Drive Mini	829563	-	6500	12	1000	300	1	2.1	-	-	-	-	140x79x17	0.4
Drive 13000	829566	100-240 1 ph	12000	12	1500	450	2	1/2.1	12	10	19	3.5	175x75x30	0.9



# ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ ΒΑΡΕΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

## STARTZILLA 9012 XT

## STARTZILLA 9024 XT

## ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ ΛΙΘΙΟΥ – TESTER



ΑΠΟ ~~792€~~ **MONO 594€**

ΑΠΟ ~~917€~~ **MONO 665€**

Πολυλειτουργικοί ηλεκτρονικοί εκκινήτες, τροφοδοτικά και tester, με μπαταρία λιθίου **LiFePO4** για εκκίνηση 12V (STARTZILLA 9012 XT) και 12V/24V (STARTZILLA 9024 XT) αυτοκινήτων, φορτηγών, μικρών σκαφών, φορτηγών κ.λπ. Εκτελούν δοκιμές ελέγχου στο επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας, την τάση στους ακροδέκτες, στην ικανότητα εκκίνησης (CCA), καθώς και ελέγχους λειτουργίας του δυναμό. Η λειτουργία **OVER RIDE** επιτρέπει την εκκίνηση σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης όταν λείπει η μπαταρία (ή εντελώς αφόρτιστη). Είναι μια σταθερή και αξιόπιστη πηγή τροφοδοσίας για αλλαγές μπαταρίας (χωρίς να επηρεάζονται τα ηλεκτρονικά συστήματα του οχήματος). Στιβαρά και συμπαγές, είναι εξοπλισμένα με LED υψηλής έντασης.

Προστασία από: αντιστροφή πολικότητας, βραχυκύκλωμα, υπέρταση, υπόταση, υπερβολικό ρεύμα, υπερθέρμανση, χαμηλή θερμοκρασία, τυχαίες επαφές, ρεύματα επιστροφής από το δυναμό. Συμπαράδονται καλώδια και φορτιστής.

## ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΙΧ-ΦΟΡΤΗΓΩΝ PRO START 2824 (START 800A- PEAK 2500A)

Εκκινήτης μπαταρίας κατάλληλος για εκκίνηση με επιλογή 12 ή 24V. Για Ι.Χ.-VAN-φορτηγά, αγροτικά οχήματα-γεννήτριες-σκάφη αναψυχής κλπ. Όταν συνδέεται με την πρίζα του αναπτήρα διατηρεί την τάση σε όλα τα κυκλώματα κατά την διάρκεια αλλαγής της μπαταρίας και είναι επίσης πηγή ενέργειας 12V για χρήση έκτακτης ανάγκης. Τοποθετήστε το διακόπτη 12 ή 24V για ασφάλεια των ηλεκτρονικών και επιτρέπει την εκκίνηση σε όλα τα όχημα. Το PROSTART μπορεί να επαναφορτιστεί από τον φορτιστή που συνοδεύεται 230V AC-12DC ή από τον αναπτήρα του αυτοκινήτου. Προστασία υπερφόρτισης-προστασία αντίστροφης πολικότητας-λαμπτήρας υψηλής απόδοσης-ενδεικτική λυχνία φόρτισης.



ΑΠΟ ~~536€~~ **MONO 399€**

# ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ ΥΠΕΡΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

## START PLUS 4824 - 6824



Εκκινήτες μπαταρίας κατάλληλοι για 24V εκκίνηση φορτηγών, μικρών φορτηγών, τρακτόρων και 12V για εκκίνηση αυτοκινήτων, σκαφών, γεννητριών κ.α. Η έξοδος 12V μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως πηγή ενέργειας σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης. Όταν συνδέεται με τον αναπτήρα διατηρεί την ισχύ σε όλα τα κυκλώματα κατά την διάρκεια αλλαγής της μπαταρίας. Δεν προκαλεί βλάβη των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του οχήματος και επιτρέπει μεγάλο αριθμό εκκινήσεων πριν χρειαστεί φόρτιση. Το START PLUS μπορεί να φορτιστεί χρησιμοποιώντας τον φορτιστή μπαταρίας που περιέχεται. Πλήρης με καλώδια εκκίνησης.

ΑΠΟ ~~851€~~ **MONO 720€**

ΑΠΟ ~~1483€~~ **MONO 1100€**



## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

	CODE	V <sub>PH</sub> V(50-60Hz)	START mAh	A <sub>h</sub> V	A <sub>START MAX</sub> A	A <sub>OUT</sub> A	W <sup>H</sup> mm(LxWxH)	kg
Startzilla 9012 XT	829526	100-240 1 ph	31200	12	9000		155x234x318	3.9
Startzilla 9024 XT	829525	100-240 1 ph	31200	12/24	9000		155x234x318	4.3
Pro Start 2824	829517	230 1 ph	-	12/24	2500	800	205x335x360	15.2
Start Plus 4824	829570	230 1 ph	-	12/24	4400(12V) 2200(24V)	1600(12V) 800(24V)	305x360x630	30
Start Plus 6824	829571	230 1 ph	-	12/24	6000(12V) 3000(24V)	2000(12V) 1000(24V)	305x360x630	41



# ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΜΑΣΚΕΣ ΚΕΦΑΛΗΣ



## LION

- ΑΥΤΟΜΑΤΗ
- ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ 0,3ms
- ΣΤΑΝΤΑΡ 11 DIN
- TIG από >5A
- CLASS : 1/1/1/2

**NEW**

ΑΠΟ ~~60€~~ **MONO 36€**



## TRIBE 9-13

- ΑΥΤΟΜΑΤΗ
- ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ 0,4ms
- ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ  
DIN:4/9÷13
- TIG από >5A
- CLASS : 1/2/1/2

**NEW**

ΑΠΟ ~~70€~~ **MONO 40€**



## JAGUAR

- ΑΥΤΟΜΑΤΗ
- ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ 0,4ms
- ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ  
DIN:4/5÷9/9÷13
- ΔΙΠΛΗ ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΚΙΑΣΗΣ
- ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΓΙΑ ΛΕΙΑΝΣΗ
- TIG από >5A
- CLASS : 1/1/1/2

ΑΠΟ ~~120€~~ **MONO 80€**



## VANTAGE RED XL

- ΑΥΤΟΜΑΤΗ
- ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ 0,1ms
- ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ  
DIN:4/5÷9/9÷13
- ΔΙΠΛΗ ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΚΙΑΣΗΣ
- ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΓΙΑ ΛΕΙΑΝΣΗ
- TIG από >2A
- CLASS : 1/1/1/2
- XL ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΡΑΣΗΣ
- ΑΛΛΗΘΙΝΑ ΧΡΩΜΑΤΑ

ΑΠΟ ~~205€~~ **MONO 135€**



## VANTAGE GREY XXL

- ΑΥΤΟΜΑΤΗ
- ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ 0,1ms
- ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ  
DIN:4/5÷9/9÷13
- ΔΙΠΛΗ ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΚΙΑΣΗΣ
- ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΓΙΑ ΛΕΙΑΝΣΗ
- TIG από >2A
- CLASS : 1/1/1/2
- XXL ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΡΑΣΗΣ
- ΑΛΛΗΘΙΝΑ ΧΡΩΜΑΤΑ

ΑΠΟ ~~254€~~ **MONO 169€**



## T-VIEW 180

- ΑΥΤΟΜΑΤΗ
- ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ 0,1ms
- ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ  
DIN:3/4÷8/8÷12
- ΔΙΠΛΗ ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΚΙΑΣΗΣ
- ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΓΙΑ ΛΕΙΑΝΣΗ
- TIG από >2A
- CLASS : 1/1/1/1
- ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΡΑΣΗΣ 180°
- ΑΛΛΗΘΙΝΑ ΧΡΩΜΑΤΑ

ΑΠΟ ~~470€~~ **MONO 359€**



## AIRLITE PAPR (ΕΝΕΡΓΟΣ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΕΡΑ)

- ΑΥΤΟΜΑΤΗ
- ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ > 0,1ms
- ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ  
DIN:4/5÷8/9÷13
- ΔΙΠΛΗ ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΚΙΑΣΗΣ
- ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΓΙΑ ΛΕΙΑΝΣΗ
- TIG από >2A
- CLASS : 1/1/1/2
- 4 ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ
- ΡΟΗ ΑΕΡΑ 2 ΒΑΘΜΙΔΩΝ

ΑΠΟ ~~1036€~~ **MONO 845€**



## AIR PRO GRANDVIEW PAPR (ΕΝΕΡΓΟΣ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΕΡΑ)

- ΑΥΤΟΜΑΤΗ
- ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ 0,1ms
- ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ  
DIN:4/4÷8/9÷13
- ΔΙΠΛΗ ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΚΙΑΣΗΣ
- ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΓΙΑ ΛΕΙΑΝΣΗ
- TIG από >5A
- CLASS : 1/1/1/1
- 4 ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ
- ΡΟΗ ΑΕΡΑ 2 ΒΑΘΜΙΔΩΝ

ΑΠΟ ~~1503€~~ **MONO 1070€**



**DIN 5÷9/9÷13**  
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ  
ΕΠΙΤΡΕΠΕΙ ΤΗΝ  
ΡΕΑΛΙΣΤΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ  
ΚΑΙ ΑΝΤΙΛΗΨΗ ΧΡΩΜΑΤΩΝ



**ΜΟΛΙΣ 0.1ms**  
ΦΙΛΤΡΟ ΓΡΗΓΟΡΗΣ  
ΑΥΤΟΣΚΙΑΣΗΣ



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΡΟΧΙΣΜΑΤΟΣ



ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΣΚΙΑΣΗΣ  
ΑΠΟ ΜΟΛΙΣ 2A  
ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΟ ΓΙΑ TIG

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ  
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ  
ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ  
ΓΙΑ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΕ ΠΟΛΛΑ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ  
ΑΜΕΣΗ ΑΠΟΚΡΙΣΗ  
ΣΚΙΑΣΗΣ-ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ

### ΔΙΠΛΑΣΙΟ ΕΥΡΟΣ ΟΡΑΣΗΣ

5÷9 9÷13



ΣΕΙΡΑ ΣΚΙΑΣΗΣ

DIN 4/5÷9



ΚΟΠΗ ΜΕ ΠΛΑΣΜΑ  
ΚΟΠΗ ΜΕ  
ΟΞΥΓΟΝΟ-ΑΣΕΤΥΛΙΝΗ

DIN 4/9÷13



MIG/MAG - TIG - MMA

### ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΟΧΡΩΣΕΩΝ ΜΕ ΑΛΛΗΘΙΝΑ ΧΡΩΜΑΤΑ



ΑΠΟΧΡΩΣΗ 5



ΑΠΟΧΡΩΣΗ 13



# ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΓΑΝΤΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟ/ΛΗΣΕΩΝ

**MONTANA PLUS PRO**  
CODE 804106



Γάντια Υψηλής ποιότητας υπερενισχυμένα με εξαιρετική ποιότητα δέρματος

ΑΠΟ ~~18€~~ **MONO 12.5€**

**OREGON CODE 804095**  
Μαλακά γάντια Tig



ΑΠΟ ~~33€~~ **MONO 22€**

**DAKOTA CODE 802632**



Γάντια Υψηλής ευαισθησίας μεγάλης αντοχής πολύ μαλακά στη κίνηση

ΑΠΟ ~~44€~~ **MONO 29€**

**550°C CODE 804136**



1950 x 2000mm

ΑΠΟ ~~97€~~ **MONO 63€**

**1100°C CODE 802679**



1500 x 1900mm

ΑΠΟ ~~224€~~ **MONO 149€**

**1300°C CODE 804135**



1800 x 2000mm

ΑΠΟ ~~291€~~ **MONO 192€**

**ANTISTATIC SOFT**

## ΚΑΡΟΤΣΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟ/ΛΗΣΕΩΝ

**AMERICA CODE 803084** **EUROPA CODE 803073** **COSMOPOLITAN CODE 803079** **UNIVERSAL CODE 803071**



ΑΠΟ ~~276€~~ **MONO 179€**



ΑΠΟ ~~385€~~ **MONO 246€**



ΑΠΟ ~~398€~~ **MONO 272€**



ΑΠΟ ~~811€~~ **MONO 614€**

### ARC PROTECTOR

Ειδικό μηχάνημα που συνδέεται στην μπαταρία του αυτοκινήτου κατά την διάρκεια συγκόλλησης ή άλλων εργασιών και προστατεύει τα ηλεκτρονικά - εγκεφάλους του αυτοκινήτου από βλάβες.



ΑΠΟ ~~48€~~ **MONO 24€**

### ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ARGON



ΑΠΟ ~~52€~~ **MONO 36€**

ΑΠΟ ~~85€~~ **MONO 60€**



**ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ**  
**ΑΕΡΙΑ**  
**ARGON**  
**ΑΤΑΛ**  
**ΟΞΥΓΟΝΟΥ**  
**ΑΣΕΤΥΛΙΝΗ**



**ΣΥΡΜΑΤΑ ΚΟΛΛΗΣΗΣ**  
**ΣΙΔΗΡΟΥ - ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ**  
**ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΥ - FLUX**  
**ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ**

**ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ**  
**ΚΟΛΛΗΣΗΣ**



**ΑΚΙΔΕΣ**  
**ΒΟΛΦΡΑΜΙΟΥ**  
**ΚΟΛΛΗΣΗΣ TIG**



**ΒΕΡΓΕΣ**  
**ΚΟΛΛΗΣΗΣ TIG**



**ΤΑΧΥΣΥΝΔΕΣΜΟΣ**  
**ΑΕΡΙΩΝ**



**ΤΣΙΜΠΙΔΕΣ ΜΗΧΑΝΩΝ ΣΥΡΜΑΤΟΣ - ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ - TIG - ΚΟΠΗΣ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ**





# ΑΘΟΥΡΒΟΙ ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΕΣ

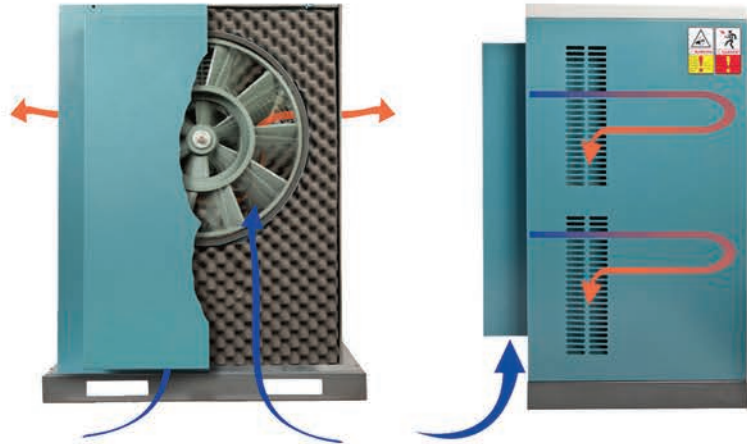
**NEW**

SIL. 8/900 - SIL. 12/800



Η ΥΨΗΛΗ ΤΟΥ ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΤΗΝ ΑΘΟΥΡΒΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΡΓΟΝΟΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΤΟΥ, ΤΟ ΚΑΘΙΣΤΑ ΚΟΡΥΦΑΙΟ ΣΤΗΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΤΟΥ..

- ΟΙ ΚΕΦΑΛΕΣ ΤΟΥ ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΧΥΤΟΣΙΔΕΡΟ ΣΕ ΔΙΑΤΑΞΗ W
- ΥΠΕΡ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ ΜΕ ΠΟΛΥ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΥΞΗΣ
- ΕΙΔΙΚΟΣ ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ
- ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΠΙΝΑΚΑ ΑΣΤΕΡΑ ΤΡΙΓΩΝΟ (Υ-Δ) ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΛΒΙΔΑ ΓΙΑ ΟΜΑΛΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗ
- Η ΑΡΓΟΣΤΡΟΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ (900RPM) ΔΙΝΟΥΝ ΤΗ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΜΑΚΡΟΖΩΙΑΣ ΣΕ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.



## Τεχνικά Χαρακτηριστικά:

SIL. 8/900  
Ισχύς (HP) :10  
Αρ. κυλίνδρων:3  
Μονοβάθμιο  
Απόδοση m<sup>3</sup>/min : 0.90  
Πίεση Λειτουργίας (bar) : 8  
Μ x Π x Υ (cm) : 95 x 60 x 117  
Βάρος(Kgr) :290

ΑΠΟ ~~3676€~~ **MONO 2040€**

## Τεχνικά Χαρακτηριστικά:

SIL. 12/800  
Ισχύς (HP) :10  
Αρ. κυλίνδρων:3  
Διβάθμιο  
Απόδοση m<sup>3</sup>/min : 0.80  
Πίεση Λειτουργίας (bar) : 12  
Μ x Π x Υ (cm) : 95 x 60 x 117  
Βάρος(Kgr) :290

ΑΠΟ ~~3689€~~ **MONO 2225€**



## ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ 50 lt

ΑΠΟ ~~390€~~ **MONO 250€**



ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ ΜΕ ΚΕΦΑΛΗ "V"  
ΑΡΓΟΣΤΡΟΦΟΣ 220V, 2 HP  
ΙΣΧΥΕΙ ΜΕΧΡΙ ΕΞΑΝΤΛΗΣΕΩΣ ΤΩΝ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ



### Σημεία αναφοράς ποιότητας στα μηχανήματα Kranzle



#### Κεφάλι αντλίας από ειδικό ορείχαλκο (σφυρήλατο)

Ειδικά συμπακνωμένα υλικά για μεγάλη αντοχή στον χρόνο και εξάλειψη βλαβών.



#### Αργόστροφοι

Η εταιρεία Kranzle κατασκευάζει μόνη της τα μοτέρ και δεν χρησιμοποιεί κοινά μοτέρ εμπορίου. Η πλειοψηφία των μηχανημάτων είναι εφοδιασμένα με αργόστροφους σχεδόν αθόρυβους ηλεκτροκινητήρες 4 πόλων (1400 στροφές) ειδικά σχεδιασμένους για κάθε αντλία. Αυτό επιτυγχάνει άψογη συνεργασία μοτέρ-αντλίας χωρίς απώλειες ισχύος και προβλήματα ταιριάσματος. Με σκοπό την μέγιστη οικονομία και την μακροζωία των μηχανημάτων



#### Έμβολα ανοξειδωτα με κεραμική επίστρωση

Όλα τα έμβολα της Kranzle είναι κατασκευασμένα από ανοξειδωτο ατσάλι και έχουν ειδική κεραμική επίστρωση ώστε να συνδυάζουν την μεγάλη αξιοπιστία και αντοχή.



#### Ασφάλιση ξηρής λειτουργίας

Τα μηχανήματα της Kranzle είναι εφοδιασμένα με ειδικά υλικά υψηλής ποιότητας με αποτέλεσμα τις ελάχιστες τριβές και θερμοκρασίες εντός της αντλίας. Για αυτό τον λόγο τα μηχανήματα μπορούν να λειτουργήσουν χωρίς νερό για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα.



#### Ειδική λειτουργία TOTAL-STOP

Το ειδικά μελετημένο σύστημα Total-Stop της Kranzle επιτρέπει την άμεση και σωστή λειτουργία του μηχανήματος σε χρήσεις με πολλά πατήματα του πιστολιού με αποτέλεσμα τεράστια εξοικονόμηση σε ρεύμα και εργατοώρες, ενώ τυυτόχρονα προστατεύει το μηχανήμα σε μεγάλες παύσεις.



#### Ρύθμιση πίεσης – και ρύθμιση ποσότητας

Σε όλα τα μηχανήματα Kranzle υπάρχει η δυνατότητα ρύθμισης πίεσης και ποσότητας νερού με μεγάλη ακρίβεια για να μπορούν να προσαρμοστούν σε όλες τις συνθήκες καθαρισμού.



#### Μανόμετρο από ανοξειδωτο χάλυβα

Όλα τα μηχανήματα είναι εφοδιασμένα με υψηλής ακρίβειας μανόμετρα γλυκερίνης, ευανάγνωστες ενδείξεις ακριβείας. Ποιότητα Kranzle ακόμα και στην λεπτομέρεια.



#### Απροβλημάτιστη και μεγάλη διάρκεια ζωής

Όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται στα μηχανήματα Kranzle είναι κορυφαίας ποιότητας ενώ υπάρχουν όλα τα συστήματα ασφαλείας για την σωστή τους λειτουργία.



#### Σύστημα προστασίας αναρρόφησης

Ένα ειδικό στρώμα νερού ανάμεσα στα συστήματα στεγανοποίησης των εμβόλων εμποδίζουν την αναρρόφηση του αέρα στην φλάντζα της αντλίας. Η διάρκεια των εμβόλων και της αντλίας αυξάνεται δραστικά.



#### Σασί Kranzle

Η Kranzle κατασκευάζει όλα τα μέρη του σασί και είναι σχεδιασμένα με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι ιδιαίτερα σταθερά, άκαμπτα και ανθεκτικά στις σρεβλώσεις. Ο κινητήρας και η αντλία είναι σωστά προστατευμένα μέσα στο πλαίσιο από εξωτερικές επιδράσεις. Αυτά τα σασί της Kranzle είναι πρακτικά άφθαρτα.



#### Ασφάλεια προϊόντος

Όλα τα μηχανήματα της Kranzle είναι σχεδιασμένα με την σκέψη εξοικονόμησης ενέργειας και χρόνου ενώ ο εργονομικός σχεδιασμός προσφέρει ξεκούραστη χρήση και ευκολία λειτουργίας - αποθήκευσης. Έχουν όλα τα πιστοποιητικά ασφαλείας, ποιότητας και καλής λειτουργίας (CE, TÜV/GS κλπ.)



# ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΠΛΥΣΤΙΚΑ ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ

## KRANZLE®

HD 10/122



**ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΑΠΟΦΡΑΞΕΙΣ**

ΑΠΟ ~~680€~~ **MONO 540€**

**ΟΛΑ ΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΥΝ ΚΑΙ ΕΞΤΡΑ ΚΑΝΗ DIRTKILLER**

**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

HD 10/122

ΜΕΓ.ΕΠΙΤΡΕΠΤΗ ΥΠΕΡΠΙΕΣΗ	135 bar
ΑΠΟΔΟΣΗ ΝΕΡΟΥ	10 l/min (600 l/h)
ΕΙΣΡΟΗ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ	60 °C
ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΕΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ	2800 rpm
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ	230 V, 11 A, 50Hz
ΙΣΧΥΣ	2.5kW
ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ	1.8kW
ΒΑΡΟΣ	23Kgr
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ mm (Μ x Π x Υ)	440 x 200 x 330

**A 17 TST**

**K 1152 TST**

**K 2160 TST**

**K 2195 TST**



ΑΠΟ ~~850€~~ **MONO 670€**

ΑΠΟ ~~840€~~ **MONO 680€**

ΑΠΟ ~~1280€~~ **MONO 940€**

ΑΠΟ ~~1280€~~ **MONO 940€**

**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

A 17 TST

K 1152 TST

K 2160 TST

K 2195 TST

ΜΕΓ.ΕΠΙΤΡΕΠΤΗ ΥΠΕΡΠΙΕΣΗ	170 bar	150 bar	160 bar	195 bar
ΑΠΟΔΟΣΗ ΝΕΡΟΥ	9 l/min (540 l/h)	10 l/min (600 l/h)	11 l/min (660 l/h)	8 l/min (480 l/h)
ΕΙΣΡΟΗ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΕΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ	2800 rpm	2800 rpm	1400 rpm	1400 rpm
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ	230 V, 12.8 A, 50Hz	230 V, 12 A, 50Hz	230 V, 14 A, 50Hz	230 V, 14 A, 50Hz
ΙΣΧΥΣ	2.95kW	2.8kW	3.2kW	3.2kW
ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ	2.2kW	2kW	2.4kW	2.4kW
ΒΑΡΟΣ	31Kgr	31.5Kgr	39.5Kgr	39.5Kgr
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ mm (Μ x Π x Υ)	470 x 360 x 875	360 x 365 x 870	375 x 360 x 900	375 x 360 x 900

## ΕΡΓΑΖΕΣΑΙ ΜΕ KRANZLE :ΑΠΟΚΤΑΣ ΥΠΕΡΔΥΝΑΜΗ –ΠΟΙΟΤΗΤΑ

### ΚΕΡΑΙΖΕΙΣ ΧΡΟΝΟ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑ

- Η KRANZLE κατασκευάζει στην **Γερμανία** όλα τα μηχανήματα της.
- Το 93% των μηχανημάτων κατασκευάζεται με υπερσύγχρονα CNC μηχανήματα για τέλεια ακρίβεια . • Οι κεφαλές κατασκευάζονται από ειδικό σφυρήλατο ορείχαλκο (μπρούντζο) . • Τα έμβολα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι με κεραμική επίστρωση. • Βαλβίδες από ανοξείδωτο ατσάλι. • Όλο το σύστημα είναι εξοπλισμένο με δύο τσιμούχες TEFLON από γραφίτη ανά έμβολο που με τις εξαιρετικά ολιστικές τους ιδιότητες βοηθούν να μειωθούν οι τριβές όσο και η θερμοκρασία μέσα στο σύστημα. Γι 'αυτό το λόγο τα μηχανήματα μπορούν να λειτουργήσουν χωρίς νερό για συγκεκριμένο χρόνο.
- Δυσλειτουργία λόγω διάβρωσης από σκληρά νερά –άλατα- γεωτρήσεις είναι **αδύνατη**. **Ιδανικό για τα νησιά**. • Όλα τα εξαρτήματα είναι από INOX ή ορείχαλκο. • Τα μηχανήματα διαθέτουν μεγάλο κάρτερ λαδιού για καλύτερη ψύξη. • Όλα τα μοτέρ εκτός από το HD 10/122 TS, K 1152 και το A 17TST είναι τετραπολικά αργόστροφα και κατασιγασμένα (1400 στροφές) . • Μανόμετρο γλυκερίνης INOX με ορατές ενδείξεις . • Η τεχνολογία της KRANZLE σας εξασφαλίζει εξοικονόμηση νερού και ενέργειας.

- ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ
- Ενοικιάσεις αυτοκινήτων
- Γεωργικά μηχανήματα
- Καθαρισμό κτιρίων,
- Καθαρισμό ταρατσών (μονώσεις)
- Για ξενοδοχεία και πισίνες
- Ιδανικά για χώρους εστίασης (εσωτερικούς και εξωτερικούς).

Κατάλληλα για ΑΠΟΦΡΑΞΕΙΣ και ΥΔΡΑΜΜΟΒΟΛΕΣ.



## PROFI 160 TST



Η σειρά Kranzle Profi αναπτύχθηκε και εξελίχθηκε αυστηρά από τις ανάγκες των επαγγελματιών για βιομηχανική συνεχή λειτουργία.

Βασικά Χαρακτηριστικά:

- Διαθέτουν μεγάλο κάρτερ λαδιού για καλύτερη ψύξη.
- Ενσωματωμένο φλοτέρ για πλήρη προστασία μηχανήματος και δικτύου.
- Ενσωματωμένη ανέμη 15m λάστιχου υψηλής πίεσης.
- Ιδιαίτερα ενισχυμένο σασί, μονοκόμματο για μεγαλύτερη αντοχή και ακαμψία.
- Αργόστροφο μοτέρ 1400rpm (στροφών) με χαμηλά επίπεδα θορύβου.
- Ιδανικά για βαριά χρήση όταν δεν είναι διαθέσιμο 3φασικό ρεύμα.
- Η τεχνολογία της KRANZLE σας εξασφαλίζει εξοικονόμηση νερού και ενέργειας.

## PROFI 195 TST



### Τεχνικά Χαρακτηριστικά

	PROFI 160 TST	PROFI 195 TST
ΜΕΓ.ΕΠΙΤΡΕΠΤΗ ΥΠΕΡΠΙΕΣΗ	160 bar	195 bar
ΑΠΟΔΟΣΗ ΝΕΡΟΥ	11 l/min (660 l/h)	8 l/min (480 l/h)
ΕΙΣΡΟΗ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ	60 °C	60 °C
ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΕΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ	1400 rpm	1400 rpm
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ	230 V, 14.3 A, 50Hz	230 V, 14.3 A, 50Hz
ΙΣΧΥΣ	3.2kW	3.2kW
ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ	2.5kW	2.5kW
ΒΑΡΟΣ	45Kgr	45Kgr
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ mm (Μ x Π x Υ)	355 x 375 x 980	355 x 375 x 980

ΑΠΟ ~~1320€~~ **ΜΟΝΟ 1130€**

ΑΠΟ ~~1320€~~ **ΜΟΝΟ 1130€**

ΟΛΑ ΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΙΝΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΕΝΑ ΜΕ TAX/MOYΣ D12



## QUADRO 799 TST



## ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ ΤΡΙΦΑΣΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ **Kranzle** ΓΙΑ ΠΛΥΝΤΗΡΙΑ - ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ - ΝΑΥΠΗΓΕΙΑ - ΛΑΤΟΜΕΙΑ

Τα μηχανήματα Kranzle QUADRO συγκεντρώνουν τα παρακάτω προτερήματα:

- Οι κεφαλές κατασκευάζονται από ειδικό σφυρήλατο ορείχαλκο (μπρούντζο).
- Τα έμβολα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι με κεραμική επίστρωση.
- Βαλβίδες από ανοξείδωτο ατσάλι.
- Όλο το σύστημα είναι εξοπλισμένο με δύο τσιμούχες TEFLON από γραφίτη ανά έμβολο που με τις εξαιρετικά ολιστικές τους ιδιότητες βοηθούν να μειωθούν οι τριβές όσο και η θερμοκρασία μέσα στο σύστημα.
- Όλα τα εξαρτήματα είναι από INOX ή ορείχαλκο.
- Λόγω της ποιότητας κατασκευής δύναται να δουλέψει με σκληρά νερά-άλατα ή από γεωτρήσεις χωρίς τον κίνδυνο διάβρωσης.
- Ενσωματωμένη ανέμη 20m λάστιχου υψηλής πίεσης
- Τα μηχανήματα διαθέτουν μεγάλο κάρτερ λαδιού για καλύτερη ψύξη.
- Αργόστροφο μοτέρ 1400rpm (στροφών) με χαμηλά επίπεδα θορύβου.
- Η τεχνολογία της KRANZLE σας εξασφαλίζει εξοικονόμηση νερού και ενέργειας.

ΑΠΟ ~~1650€~~ **ΜΟΝΟ 1360€**

## QUADRO 1200 TST



### Τεχνικά Χαρακτηριστικά

	QUADRO 799 TST	QUADRO 1200 TST
ΜΕΓ.ΕΠΙΤΡΕΠΤΗ ΥΠΕΡΠΙΕΣΗ	200 bar	200 bar
ΑΠΟΔΟΣΗ ΝΕΡΟΥ	13 l/min (780 l/h)	19 l/min (1140 l/h)
ΕΙΣΡΟΗ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ	60 °C	60 °C
ΟΓΚΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΝΕΡΟΥ	10 l	16 l
ΥΨΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ	2.5 m	2.5 m
ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΕΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ	1400 rpm	1400 rpm
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ	400 V, 8.5 A, 50Hz	400 V, 12 A, 50Hz
ΙΣΧΥΣ	5.5kW	7.5kW
ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ	4kW	5.5kW
ΒΑΡΟΣ	62Kgr	89Kgr
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ mm (Μ x Π x Υ)	780 x 395 x 870	770 x 570 x 990

ΑΠΟ ~~2300€~~ **ΜΟΝΟ 1850€**





**THERM 1400-RP**

**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

**THERM 1400-RP**

ΜΕΓ.ΕΠΙΤΡΕΠΤΗ ΥΠΕΡΠΙΕΣΗ	190 bar
ΑΠΟΔΟΣΗ ΝΕΡΟΥ	22 l/min (1320 l/h)
ΕΙΣΡΟΗ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ	-
ΟΓΚΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΝΕΡΟΥ	-
ΥΨΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ	2.5 m
ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΕΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ	1400 rpm
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ	400 V, 14.3 A, 50Hz
ΙΣΧΥΣ	8kW
ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ	6.3kW
ΒΑΡΟΣ	210Kgr
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ mm (Μ x Π x Υ)	1050 x 800 x 1015

**NEW**



**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ**



ΑΠΟ ~~4850€~~ **ΜΟΝΟ 3800€**

Καυστήρας με ξεχωριστό μοτέρ για την αντλία πετρελαίου και ανεμιστήρα. Όργανο ένδειξης πίεσης αντλίας πετρελαίου. Σταθερή απόδοση καύσης **93%** και μεγάλη **οικονομία** κατανάλωσης καυσίμου.

**A** : Είσοδος κρύου νερού  
**B** : Έξοδος ζεστού νερού

Δεν κάνει χρήση αποσκληρυντικού χάρη στην ειδική επίστρωση στο εσωτερικό της σερπαντίνας (μήκος σερπαντίνας 34m)



Το **Kranzle Therm 1400 RP** είναι ένα πλυστικό ζεστού νερού που συνδυάζει υψηλή πίεση μέχρι και **190 bar** και μεγάλη παροχή νερού (lt/h) καθιστώντας το κατάλληλο για χρήση στην **βαριά βιομηχανία – ναυπηγεία – λατομεία – πλυντήρια**. Το πλυστικό υψηλής πίεσης ζεστού νερού Kranzle Therm 1400-RP συνδυάζει μεγάλο αριθμό **τεχνικών καινοτομιών** που παρέχουν **υψηλότερη απόδοση, αξιοπιστία, ασφάλεια και ευκολία λειτουργίας** στην καθημερινή χρήση.

- Με **νέα σερπαντίνα** που αυξάνει την απόδοση καύσης στο **93%** άρα μειώνεται η κατανάλωση καυσίμου και επιπροσθέτως έχει την δυνατότητα να διατηρεί σταθερή θερμοκρασία νερού  $\pm 1^\circ\text{C}$  χάρη στα ρυθμιζόμενα ψηφιακά όργανά του.
- Εξοπλισμένο με **2 μοτέρ**, ένα για την αντλία νερού και ένα για την αντλία καυσίμου με το βεντιλατέρ.
- Διαθέτει **2 μετρητές** ωρών λειτουργίας για σωστή συντήρηση και λειτουργία. Η οπτική παρακολούθηση του καυστήρα, ο μετρητής ωρών λειτουργίας και τα ολοκληρωμένα μέτρα ασφαλείας μετατρέπουν το Kranzle Therm 1400-RP σε απόλυτα αξιόπιστο, φιλικό προς το περιβάλλον, καθαρό και αθόρυβο. Η τεχνολογία Kranzle σας βοηθά να **εξοικονομήσετε** νερό και ενέργεια – με τη **μέγιστη απόδοση!**

**ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΑΝΕΜΗ**

**ΜΕ ΝΕΑ ΑΝΤΛΙΑ ΝΕΡΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ**





## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

**THERM 1017**

ΜΕΓ.ΕΠΙΤΡΕΠΤΗ ΥΠΕΡΠΙΕΣΗ	170 bar
ΑΠΟΔΟΣΗ ΝΕΡΟΥ	16.7 l/min (1000 l/h)
ΕΙΣΡΟΗ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ	-
ΟΓΚΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΝΕΡΟΥ	-
ΥΨΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ	2.5 m
ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΕΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ	1400 rpm
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ	400 V, 8.5 A, 50Hz
ΙΣΧΥΣ	4kW
ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ	5.5kW
ΒΑΡΟΣ	193Kgr
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ mm (Μ x Π x Υ)	1050 x 800 x 1015

Το **Kranzle Therm 1017** είναι ένα πλυστικό ζεστού νερού με πίεση **170 bar** και μεγάλη παροχή νερού **16,7 lt/min**. Με αναλογικό πίνακα ελέγχου της θερμοκρασίας στην **νέα σερπατίνα** της Kranzle που αυξάνει την απόδοση καύσης στο **93%** με μειωμένη κατανάλωση καυσίμου (**ECO MODE**). Εξοπλισμένο με **δύο μοτέρ**, ένα για την αντλία νερού και ένα για την αντλία καυσίμου με το βεντιλατέρ.

## **THERM 1017 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΑΝΕΜΗ**

ΑΠΟ ~~4200€~~ **MONO 3350€**



## **B 270T BENZINOKINHTO**

ΑΠΟ ~~4500€~~ **MONO 3450€**

Το **Kranzle B270T** είναι ένα πλυστικό κρύου νερού βενζίνης με κινητήρα **HONDA GX390LX**. Με πίεση **250bar** και παροχή νερού **16lt/min** για εύκολο καθαρισμό. Αυτόματη ρύθμιση της ταχύτητας ανάλογα με τις ανάγκες για εξοικονόμηση καυσίμου και χαμηλό θόρυβο. Στιβαρή κατασκευή για αντοχή σε δύσκολα περιβάλλοντα και ευκολία στην μεταφορά σε κάθε έδαφος. Με ανέμη για την μάνικα και χώρους αποθήκευσης πιστολιού και κάνης.

## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

**B 270T**

ΜΕΓ.ΕΠΙΤΡΕΠΤΗ ΥΠΕΡΠΙΕΣΗ	270 bar
ΑΠΟΔΟΣΗ ΝΕΡΟΥ	16 l/min (960 l/h)
ΜΟΝΤΕΛΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ	Honda GX390 LX
ΒΑΡΟΣ	92Kgr
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ mm (Μ x Π x Υ)	720 x 570 x 960

# ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΠΛΥΣΤΙΚΩΝ **Kranzle**

## ΜΑΝΙΚΕΣ

Μανικές υψηλής πίεσης 10/15/20/25/30 m με περιστροφική βιδωτή συνδεση και προστασια από κάμψη.



## ΑΦΡΟΠΟΙΗΤΕΣ

ΚΑΡΦΙ

ΒΕΝΤΑΛΙΑ



## ΥΔΡΟΑΜΜΟΒΟΛΗ - ΑΠΟΦΡΑΞΕΙΣ



## ΠΙΣΤΟΛΙΑ ΚΑΙ ΚΑΝΕΣ



## ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ

## ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΗ ΒΟΥΡΤΣΑ



ΤΟ **ATRAX** ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΠΟΥ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΜΕ ΤΟ **ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟ ΚΟΝΤΑΡΙ** ΕΙΝΑΙ ΤΟ Ν°1 ΣΤΟΝ ΚΟΣΜΟ, ΣΤΗ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ ΕΛΙΑΣ. ΕΙΝΑΙ ΤΟ **ΕΛΑΦΡΥΤΕΡΟ** ΤΗΣ ΑΓΟΡΑΣ 2,2kg ΚΑΙ ΥΨΟΣ 1,5 - 5,0m. ΕΡΓΟΝΟΜΙΚΑ ΤΕΛΕΙΟ, **ΞΕΚΟΥΡΑΣΤΟ - ΕΥΚΟΛΟΧΡΗΣΤΟ**. ΜΕ ΤΟ **ATRAX** ΚΕΡΔΙΖΕΙΣ 40-50% ΣΕ ΠΟΙΟΤΗΤΑ, ΧΡΟΝΟ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑ

### ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ:

- Τα εξαρτήματα του ATRAX 4 κατασκευάζονται από υπερσύγχρονα μηχανήματα CNC με μεγάλη ακρίβεια ( $\pm 0,001$ ).
- Τα υλικά που χρησιμοποιούνται είναι από ειδικά κράματα υψηλής αντοχής (χρωμονικελιούχο χάλυβα - ανθρακονήματα - αλουμίνιο - πλαστικό με πολυαμίδιο).
- Δεν προκαλεί φυλλόπτωση - Δεν τραυματίζει το δένδρο και δεν καταστρέφει τα καινούρια βλαστάρια.
- Το ATRAX είναι το παραγωγικότερο της αγοράς από 1100 έως 1600 kg ανά 8ώρο διότι έχει ηλεκτρομαγνητικό μοτέρ και διπλάσια απόδοση από όλα τα άλλα ελαιораβδιστικά.
- Βιολογικά και Οικολογικά, δεν μολύνει το περιβάλλον από καυσαέρια και θορύβους (ελιές και δένδρα).
- Η συντήρηση του για 2 χρόνια είναι μηδενική, μόνο γρασσάρισμα και καθάρισμα.



**ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΗΜΕΡΑΣ 0.20€**

**TOURING 15 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ - ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ 12-24V ΓΙΑ ΠΛΗΡΗ ΦΟΡΤΙΣΗ**



54€

	15h	30h	15h	30h
<b>12V</b>	50Ah	115Ah	230Ah	
<b>24V</b>		30Ah	55Ah	110Ah

ΦΟΡΤΙΣΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

ΦΟΡΤΙΣΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ



**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΦΟΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΟΤΟ - ΤΡΑΚΤΕΡ - Ι.Χ. - ΦΟΡΤΗΓΑ - ΣΚΑΦΗ - ΓΕΝΝΗΤΡΙΕΣ - ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΑ (ΓΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΕΛΑΙΟΡΑΒΔΙΣΤΙΚΩΝ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟ)**

### ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΒΑΘΕΙΑΣ ΕΚΦΟΡΤΙΣΗΣ 12V

100AH 1000A EN



122€

80AH 800A EN



102€

80AH 600A EN



98€

**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ 3ης ΓΕΝΙΑΣ ΜΕ 7 ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΡΑΒΔΙΣΜΑΤΟΣ ΑΠΟ 600 - 1400 ΑΝΑ ΛΕΠΤΟ**



### ΣΥΜΠΑΡΑΔΙΔΟΝΤΑΙ:

- ATRAX
- ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ
- ΚΑΛΩΔΙΟ 15m
- 2 ΑΝΘΡΑΚΟΝΗΜΑΤΑ
- 2 ΚΛΕΙΔΙΑ ALLEN

**ΚΑΡΟΤΣΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ**

52€



**ΓΡΑΣΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΛΙΘΙΟΥ**

5.5€



**ΕΙΔΙΚΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΑΝΘΡΑΚΟΝΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ ΤΗΣ ΒΡΩΣΙΜΗΣ ΕΛΙΑΣ**

12€



ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗ