



**VASSILIOS ZYMARIS**



Sacrificial  
**Z.B.A.**  
Anodes

**VASSILIOS ZYMARIS**



Z.B.A

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ	ΣΕΛ. 2
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ I</b>	
ΑΝΟΔΙΑ ΤΙΜΟΝΙΟΥ & FLAPS / ANODES FOR FLAPS & RUDDERS	ΣΕΛ. 4
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ II</b>	
ΑΝΟΔΙΑ ΠΡΥΜΝΗΣ & ΥΦΑΛΩΝ / ANODES FOR HULL & TRANSOM	ΣΕΛ. 6
HIGH SPEED / HYDROFOIL / COASTGUARD ANODES	ΣΕΛ. 8
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ III</b>	
ΑΝΟΔΙΑ ΠΡΟΠΕΛΑΣ & ΑΞΟΝΑ / ANODES FOR SHAFTS & PROPELLERS	ΣΕΛ. 9
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ IV</b>	
ΑΝΟΔΙΑ ΓΙΑ ΕΣΩ ΜΗΧΑΝΕΣ - ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΕΣ / ENGINE ROOM ANODES	ΣΕΛ. 18
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ V</b>	
ΑΝΟΔΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΩΣΗΣ ΕΣΩ ΕΞΩ, ΕΞΩΛΕΜΒΙΕΣ / OUTBOARD OUTDRIVE ANODES	ΣΕΛ. 19
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ VI</b>	
ΠΟΛΥΜΟΡΦΙΚΑ ΑΝΟΔΙΑ / MISCELLANEOUS ANODES	ΣΕΛ. 19
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ VII</b>	
ΑΝΟΔΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ ΠΛΟΙΩΝ / ANODES FOR COMMERCIAL VESSELS	



## ΠΡΟΦΙΛ ΕΤΑΙΡΙΑΣ

Η **ZBA** - Υπηρεσίες Καθοδικής Προστασίας - αποτελεί την εταιρεία που ίδρυσε και καθιέρωσε ο Κος Ζύμαρης Βασίλειος. Από την έναρξη λειτουργίας της στα τέλη της δεκαετίας του '70 έως και σήμερα η εταιρεία δραστηριοποιείται στην παραγωγή και εμπορία θυσιαζόμενων Ανόδων - Ψευδαργύρου, Αλουμινίου, Μαγνησίου - για τομείς όπως η Ναυτιλία (Εμπορικά Πλοία, Σκάφη Αναψυχής), Λιμενικές Εγκαταστάσεις, Διυλιστήρια, Μονάδες Παραγωγής Ηλεκτρική Ενέργειας, Θαλάσσια Αιολικά Πάρκα, Εξέδρες Αντλήσεως Πετρελαίου.

Η εταιρεία διαθέτει μια από τις μεγαλύτερες μονάδες επεξεργασίας και παραγωγής θυσιαζόμενων ανόδων στη περιοχή της Μεσογείου, με παραγωγική δυναμικότητα ημερησίως 4 τόνους σε αλουμίνιο & 8 τόνους σε ψευδάργυρο.



## ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

Στόχος της επιχείρησης είναι η παροχή υπηρεσιών προς τους πελάτες της που θα ικανοποιούν πλήρως τις απαιτήσεις και ανάγκες αυτών. Οι υπηρεσίες αυτές είναι η κατασκευή Ανόδων Καθοδικής Προστασίας σύμφωνα με το σύστημα ποιότητας κατά ISO 9001:2008, οι οποίες πληρούν επίσης τους υφιστάμενους εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς. Το σύστημα ποιότητας και οι στόχοι οι οποίοι εκπληγάζουν από αυτό αφορά όλα τα στάδια της παραγωγικής διαδικασίας, από τη σχεδίαση του προϊόντος έως την παράδοση του στο παραλήπτη - πελάτη.

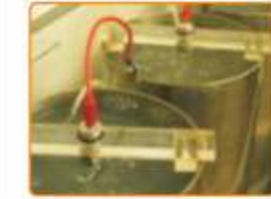


## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

Ο πλήρης έλεγχος των ανοδίων αναφέρεται σε παραμέτρους όπως :

- Ηλεκτροχημική Απόδοση
- Δυναμικό Κυκλώματος
- Δομή Υλικού
- Μορφολογία Διάβρωσης
- Έλεγχος στην Παραγωγή
- Έλεγχος στη πράξη

Αν τα αποτελέσματα των ελέγχων κριθούν ανεπαρκή η μη ασφαλή τότε είναι δυνατόν να απορριφθεί η συγκεκριμένη παραγωγή-χύτευση.



## ΔΙΑΒΡΩΣΗ & ΜΕΘΟΔΟΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Με τον όρο διάβρωση εννοούμε την καταστροφή, φθορά και λειτουργική ακρήστευση ενός υλικού εξαιτίας χημικής, ηλεκτροχημικής ή χημικής δράσης του υλικού με τον περιβάλλον του. Συνηθως ο όρος <<Διάβρωση>> χρησιμοποιείται για μεταλλικά υλικά.

Κατά την διάβρωση παρατηρείται μεταβολή της οξειδωτικής βαθμίδας του μετάλλου. Σε μορφή χημικής δράσης αυτή η μεταβολή απαιτεί απόσπαση ηλεκτρονίων :  $Me \rightarrow Me^{n+} + n e^-$  (όπου η το σθένος του μετάλλου).

Η καθοδική Προστασία με επιβολή εξωτερικής τάσης (impressed current) ή με θυσιαζόμενους ανόδους (sacrificial anodes) είναι μία από τις μεθόδους προστασίας των μετάλλων.

Η αρχή της μεθόδου των θυσιαζόμενων ανόδων στηρίζεται στη δημιουργία γαλβανικού στοιχείου μεταξύ προστατευόμενης επιφάνειας και θυσιαζόμενου ανόδου. Η θυσιαζόμενη άνοδος πρέπει να κατασκευάζεται από υλικό ανοδικότερο της επιφάνειας που προστατεύει. Στη πράξη χρησιμοποιούνται τρία μέταλλα υπό μορφή κραμάτων τους, ο Ψευδάργυρος (Zn), το Αλουμίνιο (Al) και το Μαγνήσιο (Mg). Ο Ψευδάργυρος και το Αλουμίνιο χρησιμοποιούνται σε θαλασσινό διαβρωτικό περιβάλλον, το Μαγνήσιο σε μαλακό ή υφάλμυρο διαβρωτικό περιβάλλον και εδάφη ποικίλης σύστασης.

### ΧΗΜΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΑ ΚΡΑΜΑΤΑ ΘΥΣΙΑΖΟΜΕΝΩΝ ΑΝΟΔΙΩΝ ΣΕ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

#### ΧΗΜΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

Element	GL-Al1	GL-Al2	GL-Al3
Si	≤ 0,10	≤ 0,10	Si + Fe
Fe	≤ 0,10	≤ 0,13	≤ 0,10
Cu	≤ 0,005	≤ 0,005	≤ 0,02
Mn	N/A	N/A	0,15 - 0,50
Zn	2,0 - 6,0	4,0 - 6,0	2,0 - 5,0
Ti	—	—	0,01 - 0,05
In	0,01 - 0,03	—	0,01 - 0,05
Sn	—	0,05 - 0,15	—
Other EL	≤ 0,10	≤ 0,10	≤ 0,15
Al	Residue	Residue	Residue
Potential (T - 20 oC)	- 1,05 V Ag/AgCl/See	- 1,05 V Ag/AgCl/See	- 1,05 V Ag/AgCl/See
Qg (T=20 oC)	2000 Ah/kg	2000 Ah/kg	2700 Ah/kg
Efficiency (T=20oC)	95%		

#### ΧΗΜΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ

Element	GL-Zn1	GL-Zn2
Al	0,10 - 0,50	≤ 0,10
Cd	0,025 - 0,07	≤ 0,004
Cu	≤ 0,005	≤ 0,005
Fe	≤ 0,005	≤ 0,0014
Pd	≤ 0,006	≤ 0,006
Zn	≥ 99,22	≥ 99,88
Potential (T - 20 oC)	- 1,03 V Ag/AgCl/See	- 1,03 V Ag/AgCl/See
Qg (T=20 oC)	780 Ah/kg	780 Ah/kg
Efficiency (T=20oC)	95%	

## ΚΩΝΙΚΑ



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΟΠΗΣ
R 50 B	50 mm	8 mm
R 70 B	70 mm	8 mm
R 80 B	80 mm	8 mm
R 95 B	95 mm	8 mm
R 100 B	100 mm	8 mm
R 115 B	115 mm	12 mm
R 130 B	130 mm	12 mm
R 150 B	150 mm	12 mm
R 170 B	170 mm	17 mm
R 200 B	200 mm	17 mm

## ΚΩΝΙΚΑ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΟΠΗΣ
R 80	80 mm	10 mm
R 100	100 mm	10 mm
R 115	115 mm	12 mm
R 130	130 mm	12 mm
R 150	150 mm	12 mm
R 170	170 mm	12 mm
R 190	190 mm	12 mm
R 200	200 mm	12 mm
R 225	225 mm	15 mm

ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ  
K-33ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ  
K-50 LARGEΜΕΣΟΓΕΙΟΣ  
K-50 MEDIUMΜΕΣΟΓΕΙΟΣ  
K-52ΕΙΡΗΝΙΚΟΣ  
K-50ΕΙΡΗΝΙΚΟΣ  
K-60ΕΙΡΗΝΙΚΟΣ  
K-77ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ  
K-80ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ  
K-140ΡΟΣΙΛΛΙΡΟ  
K-70x2HYDROTAB  
K-80GALEON 01  
K-60x2GALEON 02  
K-90x2ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ  
K-50x2

CRANCHI No1 D 125	CRANCHI No2 D 135	CRANCHI No3 D 140	CRANCHI No4 D 185	CRANCHI No5 D 200
				
CRANCHI No6 D 225	BAGLIETO No2 D 140	BAGLIETO No3 D 160	BAGLIETO No4 L 245	USA K-57
				
USA K-140	EUROPE K-128 OVAL	EUROPE K-125 OVAL	USA K-125	
				
ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ K-300	ΕΙΡΗΝΙΚΟΣ K-210	ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ K-160 OVAL	ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ K-150	
				
ARNESON K-125	ΕΙΡΗΝΙΚΟΣ K-100	ΕΙΡΗΝΙΚΟΣ K-100	POSILLIPO/TECHNEMA K-160	
				
ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ K-40	ADMIRAL K-75	RIVA K-160		
				

PRINCESS SMALL K 200	PRINCESS LARGE No1 K230	PRINCESS LARGE No2 K 230	PRINCESS X/LARGE K 255	VETUS SMALL K 200	VETUS MEDIUM K200
					
VETUS X/LARGE K 200	ΕΙΡΗΝΙΚΟΣ K-75	ΕΙΡΗΝΙΚΟΣ K-110	ΕΙΡΗΝΙΚΟΣ K-160	FAIRLINE K 110	FAIRLINE K 160
					
ΑΙΓΑΙΟ Z-05 B	ΑΙΓΑΙΟ Z-10 B	ΑΙΓΑΙΟ Z-20 B	ΑΙΓΑΙΟ Z-30 B	ΑΙΓΑΙΟ Z-35 B	
					
ΑΙΓΑΙΟ Z-50 B	ΙΟΝΙΟ Z-05 B	ΙΟΝΙΟ Z-10 B	ΙΟΝΙΟ Z-20 B	ΙΟΝΙΟ Z-20 B A	
					

KAMEWA 01-SMALL  
KAMEWA 02-LARGE  
KAMEWA 01-X/LARGE



MMI / K 160 x 2



SMALL 4 HOLES /K150 X 2



SMALL 3 HOLES



LARGE 4 HOLES



T-FOIL 3 HOLES



T-FOIL 2 HOLES



ADMIRAL 4 HOLES / K 150 X 3



HULL/No1



HULL/No2



BOW No1



BOW No2



STERN



RUDDER



SHAFT No1



SHAFT No2



ΚΩΝΟΣ RADICE ΤΥΠΟΣ-ΑΠΛΟΣ



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΒΑΣΗΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΑΞΟΝΑ	ΥΨΟΣ
P-No1	25	25	38
P-No2	32	30	54
P-No3	37	35	60
P-No4	42	40	69
P-No5	48	45	75
P-No6	57	50	85
P-No7	65	55	92
P-No8	71	60	100
P-No9	82	100	105
P-No9/X	84	100	105
P-No10	130	>130	135

ΚΩΝΟΣ RADICE ΤΥΠΟΣ-ΕΞΑΓΩΝΟ



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΞΑΓΩΝΟ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΑΞΟΝΑ	ΥΨΟΣ
H-No1	23	22-25	39
H-No2	27	30	51
H-No3	32	35	60
H-No4	36	40	63
H-No5	42	45	80
H-No6	46	50	80
H-No7	50	55	86
H-No8	55	60	100

## ΚΩΝΟΣ SQUARE / CRANCHI

S-NO 1



## RIVA- ΤΥΠΟΣ ΑΠΛΟΣ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΒΑΣΗΣ

RIVA No1  
RIVA No238 mm  
52 mmRIVA No3  
ΣΕΙΡΑ MERCURIUS

68 mm



## RIVA- ΤΥΠΟΣ ΔΙΠΛΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΚΕΝΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ

RIVA No4  
ΣΕΙΡΑ DOLCE VITA

99 mm 120 mm

RIVA No5  
ΣΕΙΡΑ SPLENDIDA

110 mm 140 mm

RIVA No6  
ΣΕΙΡΑ SARNICO

99 mm 130 mm

RIVA No7  
ΣΕΙΡΑ MERCURIUS II

137 mm 155 mm

RIVA No8  
ΣΕΙΡΑ OPERA

110 mm 155 mm



## ΚΩΝΟΣ FERRETI - ΤΥΠΟΣ ΜΟΝΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΒΑΣΗΣ

FERRETI No1  
FERRETI No2  
FERRETI No335 mm  
40 mm  
55 mm

## ΚΩΝΟΣ FERRETI - ΤΥΠΟΣ ΔΙΠΛΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΚΕΝΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ

FERRETI 68  
FERRETI 112132 mm  
182 mm155 mm  
200 mm

## ΚΩΝΟΣ REGGIANI - ΤΥΠΟΣ ΜΟΝΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΒΑΣΗΣ

REGGIANI No1  
REGGIANI No2  
REGGIANI No3  
REGGIANI No4  
REGGIANI No5  
REGGIANI No6  
REGGIANI No7  
REGGIANI No8  
REGGIANI No915 mm  
20 mm  
25 mm  
28 mm  
34 mm  
40 mm  
45 mm  
49 mm  
55 mm

## SOLE

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΒΑΣΗΣ

SOLE No1  
SOLE No2  
SOLE No3  
SOLE No424 mm  
26 mm  
36 mm  
41 mm

## MAX PROP



ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΒΑΣΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΒΑΣΗΣ

MP No1  
MP No2  
MP No3  
MP No4  
MP No5  
MP No638 mm  
42 mm  
46 mm  
52 mm  
82 mm  
100 mm63 mm  
70 mm  
83 mm  
100 mm  
130 mm  
150 mm





## MAX PROP ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΒΗΜΑΤΟΣ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΒΑΣΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΒΑΣΗΣ

MP No7  
MP No839 mm  
41 mm60 mm  
68 mm

MAX PROP 6 ΟΠΕΣ		ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΒΑΣΗΣ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΒΑΣΗΣ	
MP No9	39 mm	61 mm		
MP No10	44 mm	68 mm		
MP No11	47 mm	80 mm		
MAX PROP ΔΙΠΛΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ		ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΒΑΣΗΣ		
MP No12	30 mm			
ΚΩΝΟΣ MAX PROP				
MP No13				
ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟ MAX PROP		ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ		
MP No42	42 mm			
MP No46	46 mm			
J PROP		ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ		
J - PROP No1	60 mm			
J - PROP No2	80 mm			
J - PROP No3	90 mm			
ORVERA		ΕΞΑΓΩΝΟ		
ORVEA No1	37 mm			
ORVEA No2	46 mm			
ORVEA No3	51 mm			

ΑΝΟΔΙΟ POSILLIPO/TECHNEMA	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΚΕΝΤΡΑ ΟΠΩΝ	
POSILLIPO No1	135 mm	115 mm x 2	
POSILLIPO No2	140 mm	110 mm x 2	
POSILLIPO No3	150 mm	80 mm x 2	
POSILLIPO No4	150 mm	110 mm x 2	
TECHNEMA 120 - 5 BLADE PROPELLER	250 mm	113 mm x 3	
TECHNEMA 120 - 4 BLADE PROPELLER	180 mm	113 mm x 6	
ΑΝΟΔΙΟ ΠΡΟΠΕΛΑΣ ΤΥΠΟΥ ΑΖΙΜΥΤΙ ΒΕΝΕΤΤΙ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ		
AZIMUT SMALL	170 mm		
AZIMUT LARGE	240 mm		
AZIMUT X LARGE	300 mm		
GORI	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΥΨΟΣ	
GORI No1	26 mm	16 mm	
GORI No2	28 mm	16 mm	
GORI No3	33 mm	20 mm	
GORI No4	44 mm	33 mm	
ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟ GORI	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΥΨΟΣ	
GORI No5	53 mm	40 mm	
GORI No6	56 mm	24 mm	
GORI No7	60 mm	34 mm	
GORI No8	80 mm	40 mm	
GORI No9	90 mm	50 mm	
FLEX O FOLD	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ		
FLEX No1	63 mm		
FLEX No2	55 mm		

VARIPROP	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΚΕΝΤΡΑ ΟΠΩΝ	
VARIPROP No1	44 mm	48 mm	
VARIPROP No2	51 mm	58 mm	
VARIPROP No3	60 mm	67 mm	
VARIPROP No4	72 mm	77 mm	
SLEIPNER / SIDE POWER			
SLEIPNER No1 / SIDE POWER	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ 26 mm	ΥΨΟΣ 20 mm	
SLEIPNER No2	ΕΞΑΓΩΝΟ 19,5 mm	ΥΨΟΣ 20 mm	
SLEIPNER No3	ΕΞΑΓΩΝΟ 25 mm	ΥΨΟΣ 36 mm	
SIDE POWER / 20 1180	ΕΞΑΓΩΝΟ 24,5 mm	ΥΨΟΣ 42 mm	
SIDE POWER D 53	22 MA	ΥΨΟΣ 55 mm	
MAX POWER	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΥΨΟΣ	
	32 mm	32 mm	
VETUS BOW / STERN THRUSTER			
VETUS No1	ΕΞΑΓΩΝΟ 24,5 mm	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ 50 mm	
VETUS No2	ΕΞΑΓΩΝΟ 24,5 mm	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ 58 mm	

VETUS BOW / STERN THRUSTER			
VETUS No3 LARGE A1	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ 56 mm	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ 68 mm	
VETUS No3 X LARGE	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ 56 mm	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ 84 mm	
VETUS No 3 LARGE A2	ΕΞΑΓΩΝΟ 36 mm	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ 68 mm	
VETUS No3 LARGE A3	ΕΞΑΓΩΝΟ 36 mm	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ 68 mm	
VETUS No4			
VETUS No5			
VETUS No6	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ 38 mm	ΚΕΝΤΡΑ ΟΠΩΝ 29 mm	
VETUS No7	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ 50 mm	ΚΕΝΤΡΑ ΟΠΩΝ 37 mm	

## VETUS BOW / STERN THRUSTER

VETUS No8 ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ 56 mm ΚΕΝΤΡΑ ΟΠΩΝ 40 mm



## ΑΝΟΔΙΟ ΓΙΑ BOW THRUSTER

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ

BTD - 115 115 mm  
 BTD - 120 120 mm  
 BTD - 140 140 mm  
 BTD - 180 180 mm



## ΑΝΟΔΙΟ ΠΡΟΠΕΛΑΣ

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ

ΚΕΝΤΡΑ ΟΠΩΝ

300 mm 280 mm x 4  
 340 mm 320 mm x 4



## LEWMAR

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ

LEWMAR No1 38 mm  
 LEWMAR No2 46 mm  
 LEWMAR No3 62 mm



## NUT

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΑΞΟΝΑ

PN 01 A 26 mm 19 mm  
 PN 02 B 31 mm 22 mm  
 PN 03 C 36 mm 25 mm  
 PN 04 D 43 mm 32 mm  
 PN 05 E 48 mm 35 mm  
 PN 06 F 53 mm 38 mm  
 PN 07 G 59 mm 45 mm  
 PN 08 H 64 mm 51 mm



## ΑΝΟΔΙΟ ΑΞΟΝΟΣ ΤΥΠΟΣ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟ



ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ

SA 20	20 mm
SA 22	22 mm
SA 25	25 mm
SA 28	28 mm
SA 30	30 mm
SA 32	32 mm
SA 35	35 mm
SA 38	38 mm
SA 40	40 mm
SA 45	45 mm
SA 50	50 mm
SA 51	2"
SA 55	55 mm
SA 57	57,15 mm
SA 60	60 mm
SA 63	63,5 mm
SA 63 A	63,5 mm
SA 65	65 mm

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ

SA 70	70 mm
SA 72	72 mm
SA 75	75 mm
SA 76	3"
SA 80	80 mm
SA 80 A	80 mm
SA 82	3" 1/4
SA 85	85 mm
SA 90	90 mm
SA 95	95 mm
SA 100	100 mm
SA 102	4"
SA 105	105 mm
SA 110	110 mm
SA 114	4" 1/2
SA 127	127 mm
SA 130	130 mm
SA 140	140 mm
SA 150	150 mm

## ΑΝΟΔΙΟ ΑΞΟΝΟΣ ΤΥΠΟΣ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ



ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ

CA 20	20 mm
CA 22	22 mm
CA 25	25 mm
CA 28	28 mm
CA 30	30 mm
CA 32	32 mm
CA 35	35 mm
CA 38	38 mm
CA 40	40 mm
CA 45	45 mm

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ

CA 50	50 mm
CA 60	60 mm
CA 65	65 mm
CA 70	70 mm
CA 75	75 mm
CA 100	100 mm
CA 120	120 mm
CA 125	125 mm
CA 130	130 mm
CA 140	140 mm
CA 150	150 mm



ΚΩΔΙΚΟΣ	A	B	C
ZE1040	10	45	1/4 UNC
ZE1040	10	40	5/16 UNC
ZE1040	10	40	5/16 UNF
ZE1040	10	40	M8 UNF
ZE1040	10	40	M8 UNC
ZE1340	13	40	M8 UNC
ZE1330	13	30	3/8 UNC
ZE1340	13	40	3/8 UNC
ZE1460	14	60	M10
ZE1450	14	50	7/16NF
ZE1650	16	50	3/8 NC
ZE1650	16	50	7/16 NC
ZE1650	16	50	7/16 NF
ZE1850	18	50	M 8
ZE1850	18	50	M 12
ZE1850	18	50	1/2 NC
ZE2055	20	55	5/8 NC
ZE2085	20	85	5/8 NC
ZE2550	25	50	3/8 NC

## VOLVO PENTA

ΚΩΔΙΚΟΣ / ORIGINAL CODE	ΣΕΙΡΑ		ΚΩΔΙΚΟΣ / ORIGINAL CODE	ΣΕΙΡΑ	
VP 01 / 875810	100		VP 14 / 3888814	SX-DPS	
VP 02 / 875809	200		VP 15 / 3888817	SX-DPS	
VP 03 / 875805	250 / 270		VP 16 / 875812	110 ΙΣΤΙΟΠΛΟΙΚΟ SAIL DRIVE	
VP 04 / 875815	280		VP 17 / 852018	110 / 120	
VP 05 / 832598	280		VP 18 / 832934	TRIM 270	
VP 06 / 875821	290 DUO PROP		VP 19	BOW THRUST	
VP 07 / 852835	290 DUO PROP		VP 20 / 41100276	STERN DRIVE	
VP 08 / 3588745	DUO PROP		VP 21 / 4110098	BOW THRUST	
VP 09 / 851983 -876286	120 ΙΣΤΙΟΠΛΟΙΚΟ SAIL DRIVE		VP 22 / 3854130	SX DRIVE	
VP 10 / 3586963	130 / 150 ΙΣΤΙΟΠΛΟΙΚΟ SAIL DRIVE		VP 23 / 3855411	SX DRIVE	
VP 11 / 872139	DPX		VP 24 / 872993	290 DP,SX,DPX	
VP 12	DPR		VP 25 / 876638	DPX	
VP 13 / 3588746	DPH		VP 26 / 855105	ΙΣΤΙΟΠΛΟΙΚΟ SAIL DRIVE	

## VOLVO PENTA

## MERCURY - MERCUISER

ΚΩΔΙΚΟΣ / ORIGINAL CODE	ΣΕΙΡΑ		ΚΩΔΙΚΟΣ / ORIGINAL CODE	ΣΕΙΡΑ	
VP 27 / 823661	3/8" UNC		MER 01 / 31640	50 HP	
VP 28 / 838929	7/16" UNC		MER 02 / 34127	80-140 HP	
VP 29 / 833913	3/4" UNC		MER 03 / 4782021	20 HP	
VP 30 / 833915	7/8" UNC		MER 04 / 96286T	25 HP	
VP 31 / 828140	1" UNC		MER 05 / 984325	25 HP USA	
VP 32 / 873395	DPX		MER 06	MERCURY-NISSAN TOHATSU 4-4.5 HP	
VP 33 / 3858399	3 BLADE PROPELLER		MER 07 / 09411	MERCURY 4,5-7 HP	
VP 34 / 3584442	4 BLADE PROPELLER		MER 08 / 42121A2	6-9,9 HP	
VP 35 / 3593981	IPS		MER 09 / 34762A1		
VP 36 / 4005875	IPS		MER 10 / 55989	ALPHA I	
VP 37 / 3852970	SX		MER 11 / 818298	40 HP VERADO 150/175	
VP 38 / 8520219	ΙΣΤΙΟΠΛΟΙΚΟ 100 SAIL DRIVE		MER 12 / 43396	MERCUISER 90-100	

## MERCURY - MERCUISER

ΚΩΔΙΚΟΣ / ORIGINAL CODE	ΣΕΙΡΑ		ΚΩΔΙΚΟΣ / ORIGINAL CODE	ΣΕΙΡΑ	
MER 13 / 821629	ALPHA I - II		MER 26 / 825271-1	30 / 40 HP	
MER 14 / 821630	BRAVO I - II - III		MER 27 / 85824A3	4,5 - 9 HP	
MER 15 / 822777			MER 28 / 89949	150 / 200 HP	
MER 16 / 43994	ALPHA II ,BRAVO		MER 29 / 806188A1	BRAVO I , BRAVO III	
MER 17 / 821631			MER 30 / 8239121	HP 40	
MER 18 / 806189	ALPHA I		MER 31 / 853762	HP 40 SX	
MER 19 / 826134			MER 32 / 88784A <sup>01</sup>	HP 90, 4 STROKE	
MER 20 / 806105	ALPHA I - II		MER 33 / 87520 <sup>8</sup>	4-9,9 HP	
MER 21 / 17264	FORMULA		MER 34 / 86518 <sup>2A01</sup>	BRAVO III	
MER 22 / 806190	BRAVO		MER 35 / 88065 <sup>3</sup>	VERADO	
MER 23 / 76214A5	ALPHA,BRAVO		MER 36 / 8934 <sup>04</sup>	VERADO	
MER 24 / 76214	VERADO , BRAVO		MER 37 / 826887M		
MER 25 / 1726472	FORMULA 60 HP		MER 38 / 31640T5	HP 40,4 STROKE	

## BOMBARDIER JOHNSON / OMC / EVINRUDE

ΚΩΔΙΚΟΣ / ORIGINAL CODE	ΣΕΙΡΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ / ORIGINAL CODE	ΣΕΙΡΑ
BOMBARDIER 01 / 173029	HP 2-150	BOMBARDIER 14/982438	OMC 100-245
BOMBARDIER 02 / 392462	HP50- 75	BOMBARDIER 15 / 433458	JOHNSON 160-280
BOMBARDIER 03 / 392123	HP 90-140	BOMBARDIER 16 / 434029	HP 20-25
BOMBARDIER 04 / 436745	HP 50 - 200	BOMBARDIER 17 / 338635	HP 9-15
BOMBARDIER 05	HP 4-7,5	BOMBARDIER 18 / 433580	HP 60-175
BOMBARDIER 06	HP 60-175	BOMBARDIER 19 / 5007089	
BOMBARDIER 07 / 983494	HP 90-140-175	BOMBARDIER 20 / 986158	COBRA
BOMBARDIER 08 / 3853818	KING COBRA	BOMBARDIER 21 / 338742	HP 55
BOMBARDIER 09 / 983952	COBRA 130-385	BOMBARDIER 22 / 431708	
BOMBARDIER 10 / 984547	KING COBRA	BOMBARDIER 23 / 3854130	KING COBRA
BOMBARDIER 11 / 398873	HP 40-50	BOMBARDIER 24 / 5034616	EVINRUDE 70
BOMBARDIER 12 / 976669	OMC-P	BOMBARDIER 25 / 5032929	EVINRUDE 70
BOMBARDIER 13 / 982277	OMC 100-245	BOMBARDIER 26 / 5031536	HP 40-50

## BOMBARDIER JOHNSON / OMC / EVINRUDE

ΚΩΔΙΚΟΣ / ORIGINAL CODE	ΣΕΙΡΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ / ORIGINAL CODE	ΣΕΙΡΑ
BOMBARDIER 27 / 5030265	HP 70	HONDA 01/41106-ZW-000	HP 8
BOMBARDIER 28 / 5031705	HP 3,5-6	HONDA 02/411062W-900	HP 8-15-20
BOMBARDIER 29 / 5030267		HONDA 03/41106935812	HP 10 - 50
BOMBARDIER 30 / 5033185	HP 9,9-15	HONDA 04/41107-ZV5-000	HP 25-40-50
BOMBARDIER 31	HP 70-90	HONDA 05/06411-ZV5-000	HP 40-50
BOMBARDIER 32/5033167		HONDA 06/41109-ZW1-003	HP 75-130
BOMBARDIER 33/5032930	30 / 40 HP	HONDA 07/06411-ZW1-000	HP 75-130-225
	BMW	HONDA 08/41109-ZW1-800	HP 75-130-225
	ΚΩΔΙΚΟΣ	HONDA 09/12155-ZW5-000	
BMW 01		HONDA 10/41106-ZW9-000	HP 8-10-15
BMW 02		HONDA 11/41107-ZW1-B01Z	HP 8-10-15
BMW 03		HONDA 12	
BMW 04			

## YAMAHA / MARINER

ΚΩΔΙΚΟΣ / ORIGINAL CODE	ΣΕΙΡΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ / ORIGINAL CODE	ΣΕΙΡΑ
YAMAHA 01 / 664-45371-01	YAMAHA HP 20-25-30 MARINER HP 10-50	YAMAHA 14 / 6L5-45251-03	HP 3,5
YAMAHA 02 / 679-45251-00	YAMAHA HP 55 MARINER HP 40-60	YAMAHA 15	YAMAHA 6C-6D-8C
YAMAHA 03 / 6E5-45371-01	HP 115-225 (V4-V6)	YAMAHA 16 / 6J9-45371-00	HP 130-205 -230-260
YAMAHA 04 / 668-45371-02	HP 60-90	YAMAHA 17	HP 130-205 -230-260
YAMAHA 05 / 6E5-45251	HP 115-225	YAMAHA 18	YAMAHA W30-W8 MARINER H25-H8
YAMAHA 06 / 6E8-4225100	HP 9,9	YAMAHA 19	YAMAHA V8
YAMAHA 07	MARINER HP 6-9,9	YAMAHA 20 / 6E0-45251	HP 40
YAMAHA 08	HP 6-8	YAMAHA 21 / 61A-45371-00	YAMAHA V8-250
YAMAHA 09 / 688-45251-01	HP 60-85-115	YAMAHA 22 / 63D-45251-01	HP 40-50 / 2-4 STROKE
YAMAHA 10 / 6G5-45251-02		YAMAHA 23 / 63D-45251-10	HP 40-50 / 2-4 STROKE
YAMAHA 11 / 6H1-45251-01	HP 60-90	YAMAHA 24 / 6J9-45371-01	HP 150-220 / RIGHT
YAMAHA 12 / 6H1-45251-02	HP 25-75	YAMAHA 25 / 6K1-45371-02	HP 150-220 / LEFT
YAMAHA 13 / 6E8-45251	HP 9,9 - 15	YAMAHA 26 / 61N-45251-01	HP 25 / 4 STROKE

## YAMAHA / MARINER

ΚΩΔΙΚΟΣ / ORIGINAL CODE	ΣΕΙΡΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ / ORIGINAL CODE	ΣΕΙΡΑ
YAMAHA 27	HP 9,9 / 4 STROKE	YAMAHA 40 / 6J8-11325-00	HP 20 - 25
YAMAHA 28 / 6G8-45251-01	HP 9,9	YAMAHA 41 / 66M-11325-00	HP 9,9
YAMAHA 29		YAMAHA 42 / 6E5-11325-00	HP 100 - 225
YAMAHA 30		YAMAHA 43 / 6E5-45371-10	HP 60 - 225
YAMAHA 31 / 67F-45371-00	HP 80-100 / 4 STROKE	YANMAR	
YAMAHA 32 / 67C-45371-00	MARINER HP-10-50	ΚΩΔΙΚΟΣ	
YAMAHA 33 / 68T-45251-00		YANMAR 01 / 19642002652	
YAMAHA 34 / 6J9-45371-00	HP 150-225 / 2-4 STROKE	YANMAR 02	
YAMAHA 35 / 6L9-45371-00		YANMAR 03	
YAMAHA 36 / 67F-11325-00	HP 80-100	YANMAR 04	
YAMAHA 37 / 688-11325-00	HP 25-90	YANMAR 05	
YAMAHA 38 / 6G8-11325-00	HP 2,5 - 9	RENAULT	
YAMAHA 39 / 62Y-11325-00	HP 40 - 50	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
		RENAULT 01	
		RENAULT 02	16 X 2

RENAULT			
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ / ORIGINAL CODE	ΣΕΙΡΑ
RENAULT 03	20 X 2,5	SUZUKI 11 / 41811-98500	HP 9,9 - 15
RENAULT 04	28 X 2,5	SUZUKI 12	HP 2,2 - 4
		SUZUKI 13	HP 50-70 4 STROKE
SUZUKI			
ΚΩΔΙΚΟΣ / ORIGINAL CODE	ΣΕΙΡΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ / ORIGINAL CODE	ΣΕΙΡΑ
SUZUKI 01 / 55125-96310	HP 20 - 30	SUZUKI 14 / 55321-90J01	HP 90-115-140
SUZUKI 02	HP 55-65	SUZUKI 15 / 5031705	HP 140-250
SUZUKI 03 / 55320-98400	HP 5	SUZUKI 16 / 55320-94900	HP 70-90 -115-140
SUZUKI 04 / 41810-87DOO	SUZUKI F.B	SUZUKI 17	HP 70-90 -115-140
SUZUKI 05 / 55320-95310	HP 40-115		SELVA
		ΚΩΔΙΚΟΣ / ORIGINAL CODE	ΣΕΙΡΑ
SUZUKI 06 / 11130-94600	HP 4-5 4 STROKE	SELVA 01 / 9005655	
SUZUKI 07 / 55321-93900	HP 9,9 - 15	SELVA 02 / 9005660	
SUZUKI 08 / 5031536	HP 40-50 -75-85-9	SELVA 03 / 2500010	HP 6-8-9,9-15
SUZUKI 09 / 55300-95500	HP 2-8	SELVA 04 / 2500050	
SUZUKI 10	HP 115	SELVA 05/2504030	HP 6

SELVA			
ΚΩΔΙΚΟΣ / ORIGINAL CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ / ORIGINAL CODE	ΣΕΙΡΑ
SELVA 06		TOHATSU 06 / 3M2-60218-1	HP 60-140
SELVA 07 / 2500065	HP 25-40	TOHATSU 07 / 3C7-60218-1	HP 60 - 150
SELVA 08 / 2504025	HP 100		HAMILTON
		ΚΩΔΙΚΟΣ / ORIGINAL CODE	ΣΕΙΡΑ
SELVA 09 / 2504020		HAMILTON 01 / 104634	
SELVA 10 / 2504015	HP 40-100	HAMILTON 02 / 103359	
SELVA 11 / 2504035	HP 8- 15	HAMILTON 03 / 105447	
SELVA 12		HAMILTON 04 / 102185	
		HAMILTON 05 / 111644	
		HAMILTON 06 / 103862	
		HAMILTON 07	
		HAMILTON 08	
		HAMILTON 09	
TOHATSU			
ΚΩΔΙΚΟΣ / ORIGINAL CODE	ΣΕΙΡΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ / ORIGINAL CODE	ΣΕΙΡΑ
TOHATSU 01 / 369-60218-1	HP 2,5 - 8		
TOHATSU 02 / 348-60217-0	HP 25-40		
TOHATSU 03 / 3C8-60217-0	HP 25-50		
TOHATSU 04 / 3B7-60217-0	HP 60-140		
TOHATSU 05 / 3B7-60218-0	MEGA		

## ARNESON

ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΕΝΤΡΑ ΟΠΩΝ

ARNESON 01 88 mm



ARNESON 02 126 mm



ARNESON 03 K-75



ARNESON 04 K-125



ARNESON 05 D-75



ARNESON 06 K-75



ARNESON 07



ARNESON 08



## KAMEWA

ΚΩΔΙΚΟΣ / ORIGINAL CODE

KAMEWA 01  
SMALL 140 mm x 2

KAMEWA 03- X / LARGE 220 mm x 2



KAMEWA 04 / 10108220



KAMEWA 05 / 37517411



ΚΩΔΙΚΟΣ / ORIGINAL CODE

KAMEWA 06 / 10107701



KAMEWA 07



KAMEWA 08



## IDROJET CASTOLDI

ΚΩΔΙΚΟΣ / ORIGINAL CODE ΚΕΝΤΡΑ ΟΠΩΝ

CASTOLDI 01 / 542150626



CASTOLDI 02 / 542160824



CASTOLDI 03 / 590140552



CASTOLDI 04 / 590163243 57 mm



CASTOLDI 05 80 mm



## PIAGGIO

ΚΩΔΙΚΟΣ

PIAGGIO 01 25 mm



PIAGGIO 01 30 mm



## LOMBARDINI

ΚΩΔΙΚΟΣ / ORIGINAL CODE

LOMBARDINI 01 / 1301339



LOMBARDINI 02 / 1301350



LOMBARDINI 03 / 9135033



LOMBARDINI 04 / 9135034



## BUKH

ΚΩΔΙΚΟΣ

BUKH 01



## ZF

ΚΩΔΙΚΟΣ

ZF 01



ZF 02



ZF 03



ZF 04



## ΠΟΛΥΜΟΡΦΙΚΑ ΑΝΟΔΙΑ / MISCELLANEOUS ANODES



## ΑΝΟΔΙΟ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ – ΤΥΠΟΣ ΒΙΔΩΤΟ / ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΟΔΟΥ			ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ			ΟΠΗ mm	ΚΕΝΤΡΑ ΟΠΩΝ mm	ΒΑΡΟΣ KG
	ΜΗΚΟΣ mm	ΠΛΑΤΟΣ mm	ΠΑΧΟΣ mm	ΜΗΚΟΣ mm	ΠΛΑΤΟΣ mm	ΠΑΧΟΣ mm			
Z-05 B	110	35	20	205	16	4	30 x 7	155	0.50
Z-10 B	110	70	30	205	25	4	30 x 7	155	1.00
Z-20 B	190	65	25	290	25	6	40 x 13	220	2.00
Z-20 B A	150	80	40	270	30	4	20 x 10	200	2.00
Z-25 B	150	100	35	290	25	6	40 x 13	220	2.50
Z-30 B	150	100	40	290	25	6	40 x 13	220	3.00
Z-35 B	210	95	30	335	25	6	40 x 13	270	3.50
Z-50 B	290	90	40	455	35	6	60 x 12	365	5.00
Z-70 B	290	120	30	455	35	6	60 x 12	365	7.00
Z-80 B	290	120	30	460	50	6	60 x 12	405	8.00
Z-100 B	330	140	30	505	50	6	60 x 12	405	10.0
Z-100 BA	270	150	40	460	50	6	60 x 12	-	10.0
Z-110 B	380	145	40	570	50	6	60 x 12	470	11.0
Z-130 B	580	110	35	750	50	6	60 x 12	600	13.0
Z-160 B	580	110	40	750	50	6	60 x 12	600	16.0
Z-200	770	115	40	1000	50	6	-	-	20.0
Z-240	770	115	45	1000	50	6	-	-	24.0
Z-280	900	125	55	1100	50	6	-	-	28.0
Z-300	900	125	60	1100	50	6	-	-	30.0



## ΑΝΟΔΙΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ – ΤΥΠΟΣ ΒΙΔΩΤΟ / ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΟΔΟΥ			ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ			ΟΠΗ mm	ΚΕΝΤΡΑ ΟΠΩΝ mm	ΒΑΡΟΣ KG
	ΜΗΚΟΣ mm	ΠΛΑΤΟΣ mm	ΠΑΧΟΣ mm	ΜΗΚΟΣ mm	ΠΛΑΤΟΣ mm	ΠΑΧΟΣ mm			
AL-05 B	110	70	30	205	25	4	30 x 7	155	0.500
AL-10 B	190	65	25	290	25	6	40 x 13	220	1.00
AL-15 B	150	100	40	290	25	6	40 x 13	220	1.50
AL-20 B	210	95	30	335	25	6	40 x 13	270	2.00
AL-30 B	290	90	40	455	35	6	60 x 12	365	3.00
AL-40 B	290	120	30	460	50	6	60 x 12	405	4.00
AL-50 B	330	140	30	505	50	6	60 x 12	405	5.00
AL-50 B A	270	150	40	460	50	6	60 x 12	-	5.00
AL-60 B	380	145	40	570	50	6	60 x 12	470	6.0
AL-80 B	580	110	40	750	50	6	60 x 12	600	8.0
AL-100	500	130	50	720	50	6	-	-	10
AL-120	770	115	45	1000	50	6	-	-	12
AL-150	700	130	65	1000	50	6	-	-	15
AL-180	900	125	55	1100	50	6	-	-	18
AL-200	900	125	60	1100	50	6	-	-	20



## ΑΝΟΔΙΟ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ - ΤΥΠΟΣ ΠΛΑΚΑ ΒΙΔΩΤΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΟΔΟΥ			ΟΠΗ mm	ΚΕΝΤΡΑ ΟΠΩΝ mm	ΦΡΕΖΑ x ΒΑΘΟΣ mm	ΒΑΡΟΣ KG
	ΜΗΚΟΣ mm	ΠΛΑΤΟΣ mm	ΠΑΧΟΣ mm				
ZCP-75 B	150	75	20	21 x 17	75	30 x 18	1.2
ZCP-110 B 2	200	100	20	21 x 17	110	40 x 20	2.4
ZCP-110 B 3	200	100	30	21 x 17	110	40 x 28	3.4
ZCP-160 B 2	300	150	20	50 x 17	160	50 x 15	5.6
ZCP-160 B 3	300	150	30	50 x 17	160	50 x 25	8.5
ZCP-160 B 4	300	150	40	50 x 17	160	50 x 35	12.2
ZCP-160 B 5	300	150	50	50 x 17	160	50 x 45	16
ZCP-160 B 6	300	200	50	50 x 17	160	50 x 45	20.4



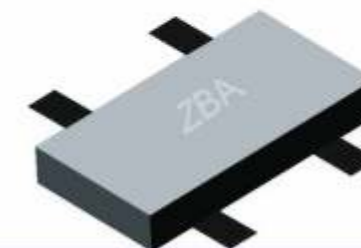
## ΑΝΟΔΙΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ - ΤΥΠΟΣ ΠΛΑΚΑ ΒΙΔΩΤΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΟΔΟΥ			ΟΠΗ mm	ΚΕΝΤΡΑ ΟΠΩΝ mm	ΦΡΕΖΑ x ΒΑΘΟΣ mm	ΒΑΡΟΣ KG
	ΜΗΚΟΣ mm	ΠΛΑΤΟΣ mm	ΠΑΧΟΣ mm				
ACP-75 B	150	75	20	21 x 17	75	30 x 18	0.5
ACP-110 B 2	200	100	20	21 x 17	110	40 x 18	1.0
ACP-110 B 3	200	100	30	21 x 17	110	40 x 28	1.5
ACP-160 B 3	300	150	30	50 x 17	160	50 x 25	3.1
ACP-160 B 4	300	150	40	50 x 17	160	50 x 35	4.5
ACP-160 B 5	300	150	50	50 x 17	160	50 x 45	6.2
ACP-160 B 6	300	200	50	50 x 17	160	50 x 45	8.5
ACP-180 B	380	170	50	50 x 17	180	50 x 45	9.1
ACP-260 B	540	200	40	50 x 17	260	50 x 35	12
ACP-300 B	540	130	50	50 x 17	300	50 x 45	10
ACP-340 B	540	200	50	50 x 17	340	50 x 45	15.3



## ΑΝΟΔΙΟ ΠΛΑΚΑ - ΤΥΠΟΣ MILITARY

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΟΔΟΥ			ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ			ΒΑΡΟΣ KG
	ΜΗΚΟΣ mm	ΠΛΑΤΟΣ mm	ΠΑΧΟΣ mm	Μ mm	Π mm	Π mm	
Z-100 M	300	150	30	290	25	6	10.0
Z-120 M	300	150	35	290	25	6	12.0
AL-35 M	300	150	30	290	25	6	3.5
AL-42 M	300	150	35	290	25	6	4.2



## ΑΝΟΔΙΟ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΟΔΙΟΥ			ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ		ΒΑΡΟΣ KG
	ΜΗΚΟΣ mm	ΠΛΑΤΟΣ mm	ΠΑΧΟΣ mm	ΜΗΚΟΣ mm	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ mm	
ZT-67	250	60	50	700	12	6.70
ZT-100	500	60	45	1000	12	10.0
ZT-160	750	60	45	1250	12	16.0
ZT-200	1000	60	45	1500	12	20.0
ZT-230	1000	60	50	1500	12	23.0
ZT-260	1250	60	45	1750	12	26.0
ZT-310	1250	60	55	1750	12	31.0
ZT-400	1250	60	70	1750	12	40.0

## ΑΝΟΔΙΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

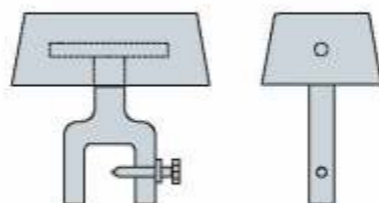
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΟΔΙΟΥ			ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ		ΒΑΡΟΣ KG
	ΜΗΚΟΣ mm	ΠΛΑΤΟΣ mm	ΠΑΧΟΣ mm	ΜΗΚΟΣ mm	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ mm	
AT-50	500	60	45	1000	12	5.0
AT-80	750	60	55	1250	12	8.0
AT-100	1000	60	50	1500	12	10.0
AT-130	1000	60	70	1500	12	13.0
AT-160	1250	60	70	1750	12	16.0

## ΤΥΠΟΥ PITGUARD

ΚΩΔΙΚΟΣ		ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΟΔΙΟΥ			ΒΑΡΟΣ KG
		ΜΗΚΟΣ mm	ΠΛΑΤΟΣ mm	ΠΑΧΟΣ mm	
ZTP-65	ZINC	250	60	50	6.5
ZTP-100	ZINC	500	60	45	10.0
ZTP-125	ZINC	500	60	55	12.5
ZTP-160	ZINC	750	60	45	16.0
ATP-30	ALUMINUM	250	60	50	3.0
ATP-50	ALUMINUM	500	60	50	5.0
ATP-70	ALUMINUM	750	60	50	7.0

ΤΥΠΟΥ INTEGRAL  
ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟΥ CLAMP M TYPE

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΟΔΙΟΥ			ΒΑΡΟΣ KG
	ΜΗΚΟΣ mm	ΠΛΑΤΟΣ mm	ΠΑΧΟΣ mm	
ZTC-65	250	60	50	6.5
ZTC-100	500	60	45	10.0
ATC-30	250	60	50	3.0
ATC-50	500	60	45	5.0



## ΡΑΒΔΟΙ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΗΚΟΣ	ΒΑΡΟΣ (KG)
	(mm)	B (mm)	
ZR12-500	12	500	0.40
ZR16-500	16	500	0.72
ZR19-500	19	500	1.00
ZR22-500	22	500	1.50
ZR25-500	25	500	1.70
ZR30-600	30	600	3.00
ZR35-600	35	600	4.10
ZR40-600	40	600	5.40
ZR45-600	45	600	6.60
ZR50-600	50	600	8.50
ZR60-600	60	600	12.2
ZR65-600	65	600	14.7
ZR70-600	70	600	16.6
ZR75-550	75	550	17.0
ZR80-600	80	600	22.0
ZR90-600	90	600	27.5
ZR100-500	100	500	28.5



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΗΚΟΣ	ΒΑΡΟΣ (KG)
	(mm)	B (mm)	
ZR30-300	30	300	1.52
ZR35-300	35	300	1.96
ZR40-300	40	300	2.70
ZR45-300	45	300	3.30
ZR50-300	50	300	4.25
ZR60-300	60	300	6.12
ZR65-300	65	300	7.30
ZR70-300	70	300	8.30
ZR75-300	75	300	9.70
ZR80-300	80	300	10.9
ZR90-300	90	300	13.8
ZR100-300	100	300	17.0
ZR110-300	110	300	20.5
ZR120-300	120	300	24.5
ZR150-300	150	300	38.2
ZR160-300	160	300	43.5
ZR170-300	170	300	49.0
ZR185-300	185	300	57.5
ZR200-300	200	300	68.0

## ΠΛΑΚΕΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΠΑΧΟΣ	ΒΑΡΟΣ KG
	mm	mm	mm	
ZP-1005020	100	50	20	0.750
ZP-10010020	100	100	20	1.440
ZP-1507025	150	70	25	1.900
ZP-15015020	150	150	20	3.240
ZP-20010020	200	100	20	2.900
ZP-20020025	200	200	25	7.200
ZP-25025020	250	250	20	9.000
ZP-2507040	250	70	40	5.100
ZP-30015020	300	150	20	6.400
ZP-30015025	300	150	25	8.100
ZP-10005020	1000	50	20	6.800
ZP-10006025	1000	60	25	10.200
ZP-10007025	1000	70	25	11.900
ZP-8004025	800	40	25	5.440



## ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΠΑΧΟΣ	ΟΠΗ ΣΠΕΙΡΩΜΑ	
			ΟΠΗ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ
ZD-30	30	20	ΚΑΤΟΠΙΝ ΠΑΡΑΠΤΕΛΙΑΣ	
ZD-40	40	20	<<	<<
ZD-50	50	20	<<	<<
ZD-60	60	20	<<	<<
ZD-70	70	20	<<	<<
ZD-80	80	20	<<	<<
ZD-90	90	20	<<	<<
ZD-100	100	20	<<	<<
ZD-110	110	25	<<	<<
ZD-120	120	25	<<	<<
ZD-130	130	25	<<	<<
ZD-140	140	25	<<	<<
ZD-150	150	25	<<	<<
ZD0160	160	30	<<	<<
ZD-170	170	30	<<	<<
ZD-180	180	30	<<	<<
ZD-190	190	30	<<	<<
ZD-200	200	30	<<	<<
ZD-210	210	30	<<	<<
ZD-220	220	30	<<	<<
ZD-230	230	30	<<	<<
ZD-240	240	30	<<	<<
ZD-250	250	30	<<	<<
ZD-300	300	30	<<	<<



## ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΟΣ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ			ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΠΗΣ			ΣΠΕΙΡΩΜΑ
	ΕΣΤΕΡΝΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΕΣΤΕΡΝΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΠΑΧΟΣ	ΚΕΝΤΡΑ ΟΠΩΝ	ΑΠΟΧΗ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	
32	115	38	20	90	4	15	M12
40	120	44	20	95	4	15	M12
50	130	56	20	105	4	15	M12
65	155	70	20	130	4	15	M12
80	180	80	20	145	4	19	M16
100	200	106	20	165	8	19	M16
125	235	130	20	200	8	19	M16
150	265	160	20	280	8	19	M16
200	320	204	20	280	8	23	M20
250	385	253	25	345	12	23	M20
300	430	305	25	390	12	23	M20
350	480	340	25	435	12	25	M22
400	540	402	25	495	16	25	M22
450	605	443	25	555	16	25	M22
500	655	495	25	605	20	25	M22
550	720	545	30	665	20	27	M24
600	770	595	30	715	20	27	M24





**ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΖΥΜΑΡΗΣ**

**ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ**

Ακτή Κονδύλη 46 - 185 45 ΠΕΙΡΑΙΑΣ

ΤΗΛ: 210 4612413, 210 4620977, FAX: 210 4616859

www.anodia.gr, e-mail: info@anodia.gr

**ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ**

27ο χλμ. Π.Ε.Ο. Αθηνων - Θήβας 195 00

ΤΗΛ: 210 5557542, FAX: 210 5557839