



Ι. & Ε. ΠΑΠΑΛΕΞΗΣ Ι.Κ.Ε.
ΕΜΠΟΡΙΟ ΜΕΤΑΛΛΩΝ & ΣΙΔΗΡΟΥ ΣΚΡΑΠ
ΕΜΠΟΡΙΟ ΜΑΣΙΦ & ΔΙΑΡΤΗΤΩΝ ΡΑΒΔΩΝ
12ο ΧΛΜ ΠΕΟ ΚΟΡΙΝΘΟΥ-ΑΡΓΟΥΣ
ΑΘΙΚΙΑ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΤΗΛ: 27410-39008, ΦΑΞ: 27410-39072
Email: pap.scrap@hotmail.com
www.grecycling.gr



ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΧΥΤΕΥΣΗΣ

ΡΑΒΔΟΙ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΕΣ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΧΥΤΕΥΣΗΣ ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟΥ - ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥΧΟΥ ΜΠΡΟΥΤΖΟΥ, ΜΑΣΙΦ ΜΕΧΡΙ ΜΗΚΟΣ ΤΟ 3000mm.

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (mm)	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	130
kg/m	3	4,5	6,5	8,7	11,5	14,5	17,8	21,5	25,4	29,7	34,5	39,5	44,7	50,5	56,5	62,8	69,7	76,7	84,2	92	100	120

ΥΠΑΡΧΕΙ Η ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΟΠΟΙΑΣΔΗΠΟΤΕ ΑΛΛΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΧΥΤΕΥΣΗΣ ΚΑΤΟΠΙΝ ΕΙΔΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ

ΡΑΒΔΟΙ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΕΣ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΧΥΤΕΥΣΗΣ ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟΥ - ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥΧΟΥ ΜΠΡΟΥΝΤΖΟΥ ΔΙΑΤΡΗΤΕΣ ΜΕΧΡΙ ΜΗΚΟΣ 3000 mm.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (mm)	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	55	60	60	60	60	60	65	65	65
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (mm)	15	20	25	15	20	25	20	25	30	20	25	30	35	20	25	30	35	40	20	25	30
kg/m	9,2	8,05	6,85	12,1	10,9	9,35	14,1	12,53	10,8	17,6	16,1	14,2	12,1	21,4	19,9	18,1	15,9	13,4	25,6	24,1	22,2
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (mm)	65	65	65	70	70	70	70	70	70	75	75	75	75	75	75	80	80	80	80	80	80
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (mm)	35	40	45	20	25	30	35	40	50	25	30	35	40	45	50	25	30	35	40	45	50
kg/m	20,1	17,6	14,7	30,1	28,6	26,8	24,6	22,1	16,1	33,4	31,6	29,4	26,9	24,1	20,9	38,6	36,8	34,6	32,1	29,2	26,1
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (mm)	80	85	85	85	85	85	85	85	90	90	90	90	90	90	100	100	100	100	100	100	110
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (mm)	55	25	30	35	40	45	50	55	30	35	40	50	60	65	30	35	40	50	60	70	35
kg/m	22,6	44,1	42,3	40,1	37,6	34,8	31,6	28,1	48,1	46	43,4	37,4	30,1	25,9	60,8	58,6	56,1	50,1	42,8	34,1	72,9
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (mm)	110	110	110	110	110	120	120	120	120	120	120										
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (mm)	40	50	60	70	80	40	50	60	70	80	90										
kg/m	70,4	64,4	57	48,3	38,3	85,4	79,4	72,1	63,3	53,3	42,1										

ΥΠΑΡΧΕΙ Η ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΟΠΟΙΑΣΔΗΠΟΤΕ ΑΛΛΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΧΥΤΕΥΣΗΣ ΚΑΤΟΠΙΝ ΕΙΔΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ

ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΧΥΤΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΤΡΗΤΕΣ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΕΣ ΡΑΒΔΟΙ ΔΙΑ ΤΗΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΧΥΤΕΥΣΗΣ
ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟΥ ΚΑΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥΧΟΥ ΜΠΡΟΥΝΤΖΟΥ
ΑΠΟ Φ100mm ΕΩΣ Φ1000mm ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΚΑΤΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ

ΕΜΠΟΡΙΟ ΜΑΣΙΦ & ΔΙΑΤΡΗΤΩΝ ΡΑΒΔΩΝ

ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟΣ ΜΠΡΟΥΝΤΖΟΣ ΚΑΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥΧΟΣ ΜΠΡΟΥΝΤΖΟΣ

ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΥΡΙΟΤΕΡΩΝ ΚΡΑΜΑΤΩΝ (%)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΧΑΛΚΟΣ (Cu)	ΚΑΣΣΙΤΕΡΟΣ (Sn)	ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ (Zn)	ΜΟΛΥΒΔΟΣ (Pb)	ΦΩΣΦΟΡΟΣ (P)	ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ (Al)	ΝΙΚΕΛΙΟ (Ni)	ΣΙΔΗΡΟΣ (Fe)
DIN 1705	RG 7	81,0 - 85,0	6,0 - 8,0	3,0 - 5,0	5,0 - 7,0	0,05		2,00	0,25
DIN 1705	RG 10	86,0 - 89,0	9,0 - 11,0	1,0 - 3,0	1,50	0,05		2,00	0,25
DIN 1705	RG 12	87,0 - 89,0	11,0 - 13,0	0,50	1,00	0,05		1,00	0,20
DIN 1705	CuSn12Pb	84 - 87	41579,00	1,00	41306,00				
DIN 1714	CuAl10Fe5Ni5 (GZ-NiAlBz F70)	76,0 - 80,0	0,20	0,30	0,10		9,0 - 12,0	4,5 - 6,5	4,5 - 6,5

ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΥΡΙΟΤΕΡΩΝ ΚΡΑΜΑΤΩΝ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΕΦΕΛΚΥΣΜΟ (N/mm ²)	ΟΡΙΟ ΔΙΑΡΟΗΣ (N/mm ²)	ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΗ (%)	ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑ (HB)
DIN 1705	RG 7	270 - 300	120 - 140	14 - 18	80 - 85
DIN 1705	RG 10	280 - 350	150 - 170	7,0 - 12,0	85 - 95
DIN 1705	RG 12	280 - 350	150 - 170	7,0 - 12,0	85 - 95
DIN 1705	CuSn12Pb (2.1061.03)	280 - 350	150 - 180	7,0-12,0	90 - 100
DIN 1714	CuAl10Fe5Ni5	600 - 700	280 - 320	12,0 - 18,0	170 - 190

ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΥΡΙΟΤΕΡΩΝ ΚΡΑΜΑΤΩΝ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ
DIN 1705	RG 7	ΥΛΙΚΟ ΜΕΣΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΜΕΓΑΛΗ ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΣΕ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟ ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΠΟΛΥ ΚΑΛΗ ΑΝΤΙΤΡΙΒΙΚΟΤΗΤΑ
DIN 1705	RG 10	ΥΛΙΚΟ ΣΧΕΤΙΚΑ ΥΨΗΛΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΜΕΓΑΛΗ ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΣΕ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟ ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΠΟΛΥ ΚΑΛΗ ΑΝΤΙΤΡΙΒΙΚΟΤΗΤΑ
DIN 1705	RG 12 - CuSn12Pb	ΥΛΙΚΟ ΣΧΕΤΙΚΑ ΥΨΗΛΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΜΕΓΑΛΗ ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΣΕ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟ ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΠΟΛΥ ΚΑΛΗ ΑΝΤΙΤΡΙΒΙΚΟΤΗΤΑ
DIN 1714	CuAl10Fe5Ni5 (GZ-NiAlBz F70)	ΣΚΛΗΡΟ ΥΛΙΚΟ ΜΕ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΔΙΑΒΡΩΣΗ, ΣΤΗΝ ΑΜΑΥΡΩΣΗ ΚΑΙ ΣΕ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΕΙΣ

ΚΥΡΙΟΤΕΡΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΡΑΜΑΤΩΝ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ
DIN 1705	RG 7	ΚΟΥΖΙΝΕΤΑ, ΡΑΟΥΛΑ ΠΟΛΛΑΓΓΛΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΟΠΩΣ Π.Χ. ΓΕΡΑΝΟΓΕΦΥΡΩΝ, ΔΑΚΤΥΛΙΔΙΑ, ΣΤΡΟΦΙΑ ΜΕΣΑΙΩΝ ΚΑΙ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΕΩΝ
DIN 1705	RG 10	ΓΡΑΝΑΖΙΑ, ΟΔΟΝΤΩΤΟΙ - ΕΛΙΚΟΕΙΔΕΙΣ ΤΡΟΧΟΙ, ΚΟΥΖΙΝΕΤΑ, ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΩΝ ΜΕΣΑΙΩΝ ΚΑΙ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΕΩΝ ΟΠΩΣ Π.Χ. ΜΗΧΑΝΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΧΑΡΤΙΟΥ, ΤΡΟΦΙΜΩΝ, ΕΠΕΞΕΡΑΓΣΙΑΣ ΞΥΛΟΥ Κ.Λ.Π.
DIN 1705	RG 12 - CuSn12Pb	
DIN 1714	CuAl10Fe5Ni5 (GZ-NiAlBz F70)	ΛΟΓΩ ΤΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ΝΑΥΠΗΓΙΚΗ (ΠΡΟΠΕΛΕΣ, ΚΟΧΛΙΕΣ, ΚΟΥΖΙΝΕΤΑ Κ.Λ.Π.) ΣΤΗΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΧΑΡΤΙΟΥ