

### ▶ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΡΟΥΤΙΛΙΟΥ INE SUPER



#### ▶ Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Ηλεκτρόδιο επικαλυμμένο με ρουτίλιο, με γρήγορη εκκίνηση τόξου και πολύ καλή ποιότητα εμφάνισης κορδονιού. Εύκολα αφαιρούμενη πάστα. Κατάλληλο για μεταλλικές κατασκευές από χάλυβα. Ειδικά σχεδιασμένο για συγκόλληση σε όλες τις θέσεις, συμπεριλαμβανομένης της κάθετης θέσης προς τα κάτω.


#### ▶ Προδιαγραφές

AWS A 5.1:E6013

EN ISO 2560-A E 420RC11

#### ▶ Χημική Ανάλυση

C:0.06 – Mn:0.50 – Si: 0.40 – S:0.025 – P:0.025

| ΚΩΔΙΚΟΣ          | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ<br>(mm) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ<br>(τμχ) | <br>(Kg) |
|------------------|--------------------|-----------|-----------|---------------------|---|
| INE-07-SUPER-F20 | 2.0x300            | ∅2.0      | 300       | 135                 | 2,5   |
| INE-07-SUPER-F25 | 2.5x350            | ∅2.5      | 350       | 135                 | 2,5   |
| INE-07-SUPER-F32 | 3.2x350            | ∅3.2      | 350       | 135                 | 2,5   |

### ▶ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΡΟΥΤΙΛΙΟΥ INE SUPER BLISTER



#### ▶ Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Ηλεκτρόδιο επικαλυμμένο με ρουτίλιο, με γρήγορη εκκίνηση τόξου και πολύ καλή ποιότητα εμφάνισης κορδονιού. Εύκολα αφαιρούμενη πάστα. Κατάλληλο για μεταλλικές κατασκευές από χάλυβα. Ειδικά σχεδιασμένο για συγκόλληση σε όλες τις θέσεις, συμπεριλαμβανομένης της κάθετης θέσης προς τα κάτω.

#### ▶ Προδιαγραφές

AWS A 5.1:E6013

EN ISO 2560-A E 420RC11

#### ▶ Χημική Ανάλυση

C:0.06 – Mn:0.50 – Si: 0.40 – S:0.025 – P:0.025

| ΚΩΔΙΚΟΣ          | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ<br>(mm) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ<br>(τμχ) |
|------------------|--------------------|-----------|-----------|---------------------|
| INE-07-BLISTER14 | 2.5x350            | ∅2.5      | 350       | 14                  |
| INE-07-BLISTER80 | 2.5x350            | ∅2.5      | 350       | 80                  |
| INE-07-BLISTER09 | 3.2x350            | ∅3.2      | 350       | 9                   |
| INE-07-BLISTER55 | 3.2x350            | ∅3.2      | 350       | 55                  |
| INE-07-INOX10    | 2.5x350            | ∅2.5      | 350       | 10                  |



Με την εγγύηση ποιότητας

της INE S.p.A. & της ALIRAC

### ▶ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ALIRAC E6011



#### ▶ Τεχνικά Χαρακτηριστικά


Επένδυση ηλεκτροδίου από κυτταρίνη και κάλιο. Χρησιμοποιείται για ηλεκτροσυγκόλληση σε όλες τις θέσεις. Ενδύκνεται για συγκόλληση σε σκουριασμένο, βρώμικο ή μη καινούργιο μέταλλο. Έχει ένα βαθύ, διεισδυτικό τόξο και είναι συχνά η πρώτη επιλογή για εργασίες επισκευής ή συντήρησης όταν το DC ρεύμα δεν είναι διαθέσιμο.

#### ▶ Προδιαγραφές

AWS A 5.1:E6011

#### ▶ Χημική Ανάλυση

C:0.096 – Mn:0.68 – Si: 0.20 – S:0.017 – P:0.018 - Ni:0.008 -Cr:0.041 - Mo:0.001 - V:0.012

| ΚΩΔΙΚΟΣ          | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ<br>(mm) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | <br>(Kg) |
|------------------|--------------------|-----------|-----------|---|
| ALR-07-E6011-F25 | 2.5x350            | ∅2.5      | 350       | 2.5   |

### ▶ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ALIRAC E6013



#### ▶ Τεχνικά Χαρακτηριστικά


Επένδυση ηλεκτροδίου από ρουτίλιο. Χρησιμοποιείται για ηλεκτροσυγκόλληση σε όλες τις θέσεις με AC & DC ρεύμα. Ενδείκνυται για τη συγκόλληση καθαρών και νέων λαμαρινών. Χρησιμοποιείται ευρέως στις συνήθεις δομές μαλακού χάλυβα. Γρήγορη εκκίνηση τόξου και πολύ καλή ποιότητα εμφάνισης κορδονιού. Εύκολα αφαιρούμενη πάστα.

#### ▶ Προδιαγραφές

AWS A 5.1:E6013

#### ▶ Χημική Ανάλυση

C:0.07 – Mn:0.41 – Si: 0.26 – S:0.021 – P:0.023 - Ni:0.018 - Cr:0.027 - Mo:0.002 - V:0.001

| ΚΩΔΙΚΟΣ          | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ<br>(mm) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | <br>(Kg) |
|------------------|--------------------|-----------|-----------|---|
| ALR-07-E6013-F25 | 2.5x350            | ∅2.5      | 350       | 2.5   |
| ALR-07-E6013-F32 | 3.2x350            | ∅3.2      | 350       | 2.5   |



**Ηλεκτρόδια ALIRAC για**

**επαγγελματική και**

**ερασιτεχνική χρήση.**

### ▶ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ALIRAC E7018



#### ▶ Τεχνικά Χαρακτηριστικά


Επένδυση ηλεκτροδίου χαμηλής περιεκτικότητας υδρογόνου & σκόνης σιδήρου. Χρησιμοποιείται για ηλεκτροσυγκόλληση σε επίπεδη και κάθετη θέση κυρίως, συνήθως με DC αλλά και AC ρεύμα. Ενδείκνυται για σκληρά μέταλλα για συγκόλληση. Έχει την ικανότητα να παράγει πιο ομοιόμορφο μέταλλο συγκόλλησης, το οποίο έχει καλύτερες ιδιότητες κρούσης σε θερμοκρασίες κάτω από το μηδέν.

#### ▶ Προδιαγραφές

AWS A 5.1:E7018

#### ▶ Χημική Ανάλυση

C:0.068 – Mn:1.36 – Si: 0.51 – S:0.01 – P:0.016 - Ni:0.006 - Cr:0.027 - Mo:0.003 - V:0.016

| ΚΩΔΙΚΟΣ          | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ<br>(mm) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | <br>(Kg) |
|------------------|--------------------|-----------|-----------|---|
| ALR-07-E7018-F25 | 2.5x350            | ∅2.5      | 350       | 2.5   |

### ▶ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ SUNLUC E6013



#### ▶ Τεχνικά Χαρακτηριστικά


Επένδυση ηλεκτροδίου από ρουτίλιο. Χρησιμοποιείται για ηλεκτροσυγκόλληση σε όλες τις θέσεις με AC & DC ρεύμα. Ενδείκνυται για τη συγκόλληση καθαρών και νέων λαμαρινών. Χρησιμοποιείται ευρέως στις συνήθεις δομές μαλακού χάλυβα. Γρήγορη εκκίνηση τόξου και πολύ καλή ποιότητα εμφάνισης κορδονιού. Εύκολα αφαιρούμενη πάστα.

#### ▶ Προδιαγραφές

AWS A 5.1:E6013

#### ▶ Χημική Ανάλυση

C:0.06 – Mn:0.50 – Si: 0.40 – S:0.025 – P:0.025

| ΚΩΔΙΚΟΣ          | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ<br>(mm) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | <br>(Kg) | TIMH<br>Συσκευασίας |
|------------------|--------------------|-----------|-----------|---|---------------------|
| SUN-07-E6013-F25 | 2.5x300            | ∅2.5      | 300       | 2.5   | 8,00 €              |



**Ηλεκτρόδια ALIRAC για  
επαγγελματική και  
ερασιτεχνική χρήση.**

### ▶ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ INE ΓΙΑ ΜΑΝΤΕΜΙ MONEL



#### ▶ Τεχνικά χαρακτηριστικά


Ηλεκτρόδιο επικαλυμμένο με γραφίτη με πυρήνα Monel (νικελίου-χαλκού) σχεδιασμένο για ψυχρή συγκόλληση χυτοσιδήρου. Χρήση για επισκευή χυτοσιδηρών υλικών και συγκόλληση χάλυβα ή σαν στρώμα ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες. Προορίζεται για όλες τις θέσεις συγκόλλησης. Κατάλληλη για μηχανική κατεργασία. Χρώμα παρόμοιο με το χυτοσίδηρο. Απαιτείται η χρήση της χαμηλότερης έντασης ρεύματος και ο καθαρισμός του υλικού βάσης.

#### ▶ Ταξινόμηση

AWS A 5.15: ENiCu-B

#### ▶ Χημική Ανάλυση

C:0.50 – Mn:1.40 – Si: 0.50 – Ni:65.00 – S:0.015 – Cu:30.00 – Fe:4.00

| ΚΩΔΙΚΟΣ          | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ<br>(mm) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ<br>(τμχ) | <br>(Kg) |
|------------------|--------------------|-----------|-----------|---------------------|---|
| INE-07-MONEL-F25 | 2.5x300            | ∅2.5      | 300       | 110                 | 2.0   |

### ▶ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ INE INOX 316 RLC



#### ▶ Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Ηλεκτρόδιο επικαλυμμένο με ρουτίλιο χαμηλής περιεκτικότητας σε άνθρακα σχεδιασμένο για συγκόλληση ανοξείδωτου χάλυβα (INOX). Θερμοκρασία λειτουργίας μέχρι 400 ° C. Βρίσκει εφαρμογή στην κατασκευή σωλήνων, επικάλυψη συγκόλλησης, κατασκευή πλοίων και λεβήτων, σε θαλάσσιο ή περιβάλλον με μεγάλη διαβρωτική επίδραση λόγω αλάτων. Γενικά παρουσιάζει εξαιρετική αντοχή στη διάβρωση, διακρυσταλλική διάβρωση και σε πολλά οξέα. Κατάλληλο για όλες τις θέσεις συγκόλλησης, πολύ καλό χείλος συγκόλλησης και εύκολα αποσπώμενη πάστα.


#### ▶ Ταξινόμηση

AWS A 5.4: E316L-17

EN ISO 3581-A: E 19 12 3 L R

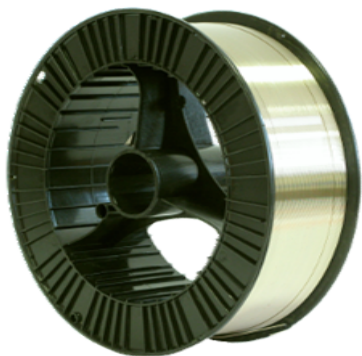
#### ▶ Χημική Ανάλυση

C:0.03 – Mn:0.70 – Si: 0.70 – Cr:18.00 - Ni:12.00 – Mo: 2.50 – S:0.015 – P:0.015 – Cu:0.05

| ΚΩΔΙΚΟΣ         | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ<br>(mm) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ<br>(τμχ) | <br>(Kg) |
|-----------------|--------------------|-----------|-----------|---------------------|---|
| INE-07-INOX-316 | 2.5x300            | ∅2.5      | 300       | 140                 | 2.5   |

**Με την εγγύηση ποιότητας του ιταλικού οίκου INE SpA & της ALIRAC.**

### ► ΣΥΡΜΑ ΙΝΕ ΙΝΕΦΙΛ



#### ► Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Στερεό σύρμα με επικάλυψη από χαλκό, σχεδιασμένο για συγκόλληση χάλυβα και μετάλλων άνθρακα-μαγγάνιου με αντοχή σε εφελκυσμό μέχρι 510 MPa. Κατάλληλο για μονή διέλευση ή πολλαπλή διέλευση. Οι εφαρμογές περιλαμβάνουν δεξαμενές, λέβητες, δομικά έργα χάλυβα και κατασκευαστικά έργα. Να χρησιμοποιείται κάτω από την προστασία του Ar + CO<sub>2</sub> ή CO<sub>2</sub>.

#### ► Προδιαγραφές

AWS A 5.18: ER70S-6


EN ISO 14341-A: G 46 4 M21 3Si1

EN ISO 14341-A: G 42 2 C1 3Si1

EN ISO 14341-A: G 46 3 M14 3Si1

#### ► Χημική Ανάλυση

C:0.07 – Mn:1.40 – Si: 0.80 – S:0.012 - P:0.012 – Cu:0.15

| ΚΩΔΙΚΟΣ           | D<br>(mm) | <br>(Kg) |
|-------------------|-----------|---|
| INE-07-INEFIL-F8  | ∅0.8      | 15  |
| INE-07-INEFIL-F10 | ∅1.0      | 15  |
| INE-07-INEFIL-F12 | ∅1.2      | 15  |



**Ηλεκτροδια υψηλών προδιαγραφών που καλύπτουν απόλυτα τις ανάγκες του επαγγελματία.**

**Με την εγγύηση ποιότητας του ιταλικού οίκου INE SpA & της ALIRAC.**