
	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Κωδ.: TDS-16
	Έκδοση: 1η	Ημερομηνία ισχύος: 15/04/2019	Σελίδα 1 από 6

ΚΡΑΝΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΣΠΙΔΙΟ
ΚΩΔ.ΑΠΟΘ. 831009238

Σύνταξη: Μ. Τσίκο	Έγκριση: Κ. Δεύτος
-------------------	--------------------

	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Κωδ.: TDS-16
	Έκδοση: 1η	Ημερομηνία ισχύος: 15/04/2019	Σελίδα 2 από 6

1. Εισαγωγή

1. Σκοπός

Το κράνος αυτό θα χρησιμοποιείται από συνεργεία κατασκευών σε υπαίθριους χώρους για εργασίες κατά τις οποίες θα υπάρχει και κίνδυνος από ηλεκτρικό ρεύμα.

1B. Πρότυπα αναφοράς

EN 397 - Προστασία από πτώση αντικειμένων.

EN 166 – Προστασία οφθαλμών από διάφορους κινδύνους


EN 167 – Προσδιορίζει τις μεθόδους των οπτικών δοκιμών

EN 168 – Προσδιορίζει τις μεθόδους των μη οπτικών δοκιμών

2. Απαιτήσεις Κράνους

Το κράνος θα ακολουθεί τις βασικές απαιτήσεις του EN 397(κράνος), EN 166,167 και 168 (ασπίδιο), με τα εξής ιδιαίτερα χαρακτηριστικά:

- Θα καλύπτει τις βασικές απαιτήσεις του EN 397.
- Θα παρέχει προστασία από σταγόνες εκτοξεύσεις λειωμένων μετάλλων (σύμβολο MM).
- Θα έχει διηλεκτρική αντοχή σύμφωνα με το ANSI Z891 & 8.2.3 (κράνη κλάσης B).
- Θα έχει αντεπεξέλθει στις μηχανικές δοκιμές σε χαμηλή θερμοκρασία (σύμβολο -20°C).
- Το κεφαλόδεμα θα έχει κατακόρυφους ιμάντες από πλεκτές συνθετικές ίνες ενώ οι ιμάντες μετώπου και αυχένα θα είναι συνθετικό υλικό χαμηλής πυκνότητας.
- Η προσαρμογή του μήκους του ιμάντα αυχένα θα γίνεται με κοχλία ρύθμισης που θα ευρίσκεται στο πίσω μέρος του ιμάντα αυχένα.
- Θα υπάρχει υποσιάγωνο με ρυθμιστή μήκους.
- Θα υπάρχει ιμάντας απορρόφησης του ιδρώτα από δέρμα ή βαμβακερό ύφασμα.
- Θα διαθέτει διάταξη με την οποία θα ρυθμίζεται η θέση του ασπιδίου.

	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Κωδ.: TDS-16
	Έκδοση: 1η	Ημερομηνία ισχύος: 15/04/2019	Σελίδα 3 από 6

3. Απαιτήσεις Ασπίδιου

Το ασπίδιο θα ακολουθεί τις βασικές απαιτήσεις του EN 166, 167 και 168 (ασπίδιο), με τα εξής ιδιαίτερα χαρακτηριστικά:

- Ο βαθμός κλίμακας θα είναι 2 – 1,2 ή 3 – 1,2.
- Η οπτική κλάση θα είναι το πολύ 2.
- Η μηχανική αντοχή θα είναι επιπέδου κρούσης μέσης ενέργειας (σύμβολο B).
- Θα παρέχει προστασία από ηλεκτρικό τόξο (σύμβολο 8).
- Θα έχει προστασία έναντι θάμβωσης (σύμβολο N) και προστασία έναντι τριβής (σύμβολο K).
- Θα παρέχει προστασία από υγρές χημικές ουσίες, σταγόνες λειωμένων μετάλλων και θερμά σωματίδια (σύμβολα 3 & 9).


Όταν το ασπίδιο χρησιμοποιείται (είναι κατεβασμένο) θα ασφαρίζεται στην θέση αυτή, ώστε να μην ανασηκώνεται σε περίπτωση πρόσκρουσης.

4. Οδηγίες φροντίδας

- Απαγορεύεται η χρήση ισχυρών απορρυπαντικών.
- Πλύσιμο εσωτερικού με ήπιο απολυμαντικό.
- Απαγορεύεται ο χρωματισμός, η διακόσμηση με κολλητικές ταινίες, το γράψιμο με μαρκαδόρους και η δημιουργία αμυχών.

5. Σήμανση

- Κάθε κράνος θα φέρει ανεξίτηλο σήμα του ΑΔΜΗΕ με τους χρωματισμούς της Εταιρείας.
- Σήμανση σύμφωνα με το CE και το εικονόσημο κατά EN 397.
- Θα φέρουν ετικέτα με οδηγίες στα ελληνικά όπως ορίζει η EN 397.
- Τα μεγέθη περιμέτρου κρανίου που καλύπτονται από αυτό.
- Την ημερομηνία κατασκευής (έτος και τριμηνία). Η ημερομηνία αυτή θα είναι προγενέστερη της ημερομηνίας της ανάθεσης της παραγγελίας στο μειοδότη το πολύ τέσσερις μήνες.
- Το σύμβολο -20°C, που συμβολίζει τη χαμηλότερη θερμοκρασία στην οποία διεξήχθησαν οι μηχανικές δοκιμές.

	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Κωδ.: TDS-16
	Έκδοση: 1η	Ημερομηνία ισχύος: 15/04/2019	Σελίδα 4 από 6

- Το σύμβολο 440 Vac που συμβολίζει την δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής.

Κάθε κράνος θα φέρει αυτοκόλλητη ετικέτα με τις παρακάτω οδηγίες στα ελληνικά:


- Για να παρέχει το κράνος επαρκή προστασία πρέπει να προσαρμόζεται ακριβώς στο μέγεθος του κεφαλιού του χρήστη.
- Το κράνος είναι κατασκευασμένο για να αποσβένει την ενέργεια από κτύπημα, με μερική καταστροφή ή ζημιά του κελύφους ή της εσωτερικής εξάρτησης. Για το λόγο αυτό, μετά από κάποιο ισχυρό κτύπημα, το κράνος πρέπει να αντικαθίσταται, ακόμη και αν δεν υπάρχουν εμφανή ίχνη ζημιάς.
- Ο εργαζόμενος δεν πρέπει να αφαιρεί ή να τροποποιεί μέρη του κράνους, εκτός από όσα επιτρέπει ο κατασκευαστής. Επίσης σε αυτό πρέπει να προσαρμόζονται μόνο τα επιτρεπόμενα εξαρτήματα.
- Το κράνος δεν πρέπει να λερώνεται με χρώματα, διαλυτικά, κόλλες ή αυτοκόλλητα.

6. Προσφορές

Η τεχνική προσφορά των προμηθευτών θα περιλαμβάνει:

- δύο δείγματα.
- Ενημερωτικό υλικό (τεχνικά φυλλάδια) στο οποίο θα αναφέρονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά, οι ιδιότητες του κράνους, αποτελέσματα δοκιμών κ.α.
- Πιστοποιητικό από διαπιστευμένο εργαστήριο.
- Εγγύηση για τον ελάχιστο χρόνο ζωής του κράνους υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

Κατά τη κρίση του ΑΔΜΗΕ κάποιες από τις δοκιμές μπορεί να μην εκτελεστούν, εφόσον υπάρχουν αποτελέσματα από δοκιμές σε διαπιστευμένα εργαστήρια.

	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Κωδ.: TDS-16
	Έκδοση: 1η	Ημερομηνία ισχύος: 15/04/2019	Σελίδα 5 από 6

Ο ΑΔΜΗΕ θα προμηθευτεί, κατά την κρίση της ανταλλακτικά από το μειοδότη με βάση τιμοκατάλογο ανταλλακτικών που αυτός θα υποβάλλει με την οικονομική του προσφορά.

Το προσφερόμενο υλικό θα γίνει τεχνικά αποδεκτό αν ικανοποιεί την συγκεκριμένη προδιαγραφή ή οποιαδήποτε άλλη ισοδύναμη ή αυστηρότερη.

7. Χαρτοκιβώτια συσκευασίας


Τα χαρτοκιβώτια θα είναι κατασκευασμένα από πεντάφυλλο χαρτόνι σε σχήμα ορθογωνίου παραλληλεπίπεδου. Τα χαρτοκιβώτια θα συνδέονται κατά τη μία από τις τέσσερις ακμές του παραλληλεπίπεδου είτε με σιδερένιους συνδετήρες, είτε με κατάλληλη κόλλα.

8. Συσκευασία

Κάθε κράνος θα είναι συσκευασμένο σε πλαστική σακούλα με τέτοιο τρόπο, που θα είναι δυνατό να μεταφέρεται.

Κάθε κράνος θα συνοδεύεται από ένα φυλλάδιο, γραμμένο στα Ελληνικά, όπου θα αναγράφονται:

- Το όνομα και η διεύθυνση του κατασκευαστή.
- Οδηγίες ή συστάσεις που αφορούν σε ρύθμιση, προσαρμογή, χρήση, καθαρισμό, απολύμανση, συντήρηση και αποθήκευση.
- Τα υλικά καθαρισμού απολύμανσης και συντήρησης δεν θα πρέπει να έχουν καμία δυσμενή επίδραση στις ιδιότητες του κράνους και δεν θα είναι υλικά που είναι γνωστό ότι προκαλούν βλαβερές επιδράσεις στο χρήστη.
- Λεπτομέρειες για τα τυχόν ανταλλάξιμα στοιχεία του κράνους.
- Πληροφορίες σχετικές με το χρόνο ζωής του κράνους και των εξαρτημάτων του.
- Πληροφορίες σχετικές με τον τρόπο συσκευασίας κατά τη μεταφορά.
- Πληροφορίες για τις επιπρόσθετες ιδιότητες του κράνους (διηλεκτρική αντοχή, αντοχή σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες).
- Το διαπιστευμένο εργαστήριο που το πιστοποίησε.

	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Κωδ.: TDS-16
	Έκδοση: 1η	Ημερομηνία ισχύος: 15/04/2019	Σελίδα 6 από 6

Ανά 20-30 κρίνη θα συσκευάζονται σε χαρτοκιβώτιο, η εξωτερική όψη του οποίου θα φέρει με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω στοιχεία:

- Ανεξάρτητος Διαχειριστής Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΔΜΗΕ ΑΕ)
- Αριθμός Σύμβασης
- Κατασκευαστής
- Είδος προϊόντος

9. Ιστορικό του εγγράφου

Έκδοση/Ημερομηνία	Υπεύθυνος Τροποποίησης	Περιγραφή τροποποίησης