# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ -ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α. ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΑ ΠΑΛΕΤΟΦΟΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ (3 τεμ.)** | | | |
| **1) Ηλεκτροκίνητο παλετοφόρο υψηλής ανύψωσης πεζού χειριστή ΙΕΤΑ (1 τεμ.)** | | | |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ** | |
|  |  | **ΝΑΙ** | **ΌΧΙ** |
| **1** | Η ανυψωτική ικανότητα να είναι τουλάχιστον 1600kg (Lifting Capacity) σε ύψος 2,2m. |  |  |
| **2** | Το μηχάνημα θα φέρει πιρούνια διαστάσεων ύψος/πλάτος/μήκους τουλάχιστον 47mm/160mm/1150m. |  |  |
| **3** | Εξωτερικό πλάτος του ανοίγματος των πιρουνιών να είναι 520mm (για παλέτες EPAL/EUR). |  |  |
| **4** | Η ελάχιστη ρυθμιζόμενη ταχύτητα υπό φορτίο να είναι 4,0km/h και η μέγιστη ταχύτητα χωρίς φορτίο έως 6,0km/h. |  |  |
| **5** | Το ηλεκτροκίνητο παλετοφόρο θα έχει μέγιστη ακτίνα περιστροφής έως 1550mm με Ευροπαλέτα των 1200mm. |  |  |
| **6** | Μέγιστο ύψος με τον ιστό κάτω 1,75m. |  |  |
| **7** | Να διαθέτει κεντρικό βραχίονα κατευθυντικότητας, ο οποίος να έχει ενσωματωμένα ηλεκτρονικά χειριστήρια ακριβείας (fingertip) και όλα τα απαραίτητα συστήματα ασφαλείας και ηχητικής σήμανσης όπως anticrash push button όπου σε περίπτωση που ο χειριστής κινούμενος προς τα πίσω συναντήσει κάποιο εμπόδιο και έχει σε επαφή με τον βραχίονα τότε να ενεργοποιείται αυτόματα η λειτουργία αντίστροφης κίνησης roll back και το παλετοφόρο να ακινητοποιείται. Επιπλέον το μηχάνημα θα διαθέτει μπουτόν άμεσης απενεργοποίησης (emergency stop) των ηλεκτρικών συστημάτων το οποίο θα είναι τοποθετημένο πλησίον του χειριστή. |  |  |
| **8** | Οι τροχοί να είναι κατασκευασμένοι από υλικό πολυουρεθάνης (Polyurethane). |  |  |
| **9** | Να διαθέτει κάλυμμα προστασίας ποδιών του χειριστή. |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2) Ηλεκτροκίνητο παλετοφόρο υψηλής ανύψωσης πεζού χειριστή, αντιβάρου (χωρίς ποδαρικά αντιστήριξης) ΔΤΔΥ (1 τεμ.).** | | | |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ** | |
|  |  | **ΝΑΙ** | **ΌΧΙ** |
| **1** | Η ανυψωτική ικανότητα να είναι 1200kg (Lifting Capacity) σε ύψος 2,3m. |  |  |
| **2** | Το μηχάνημα θα φέρει πιρούνια διαστάσεων ύψος/πλάτος/μήκους 40mm/80mm/1200m. |  |  |
| **3** | Εξωτερικό πλάτος του ανοίγματος των πιρουνιών να είναι ρυθμιζόμενο μέχρι 1.000mm (για παλέτες EPAL/EUR). |  |  |
| **4** | Η ελάχιστη ρυθμιζόμενη ταχύτητα υπό φορτίο να είναι 5,0km/h και η μέγιστη ταχύτητα χωρίς φορτίο έως 6,0km/h. |  |  |
| **5** | Το ηλεκτροκίνητο παλετοφόρο θα έχει μέγιστη ακτίνα περιστροφής έως 1700mm με Ευρωπαλέτα των 1200mm. |  |  |
| **6** | Μέγιστο ύψος με τον ιστό κάτω 1,80m. |  |  |
| **7** | Δυνατότητα κλίσης ιστού εμπρός – πίσω. |  |  |
| **8** | Το ενεργειακό πακέτο θα περιλαμβάνει μπαταρία οξέος μόλυβδου χωρητικότητας 24V/370Αh για μεγάλη αυτονομία και αντίστοιχο φορτιστή 24V/50A, ψηλής συχνότητας (HF) με δυνατότητα φόρτισης από μονοφασική πρίζα σούκο τάσης 230VAC. Επιπλέον θα διαθέτει ψηφιακό ενδεικτικό που θα πληροφορεί τον χειριστή για την πληρότητα των συσσωρευτών. |  |  |
| **9** | Να διαθέτει κεντρικό βραχίονα κατευθυντικότητας, ο οποίος να έχει ενσωματωμένα ηλεκτρονικά χειριστήρια ακριβείας (fingertip) και όλα τα απαραίτητα συστήματα ασφαλείας και ηχητικής σήμανσης όπως anticrash push button όπου σε περίπτωση που ο χειριστής κινούμενος προς τα πίσω συναντήσει κάποιο εμπόδιο και έχει σε επαφή με τον βραχίονα τότε να ενεργοποιείται αυτόματα η λειτουργία αντίστροφης κίνησης roll back και το παλετοφόρο να ακινητοποιείται. Επιπλέον το μηχάνημα θα διαθέτει μπουτόν άμεσης απενεργοποίησης (emergency stop) των ηλεκτρικών συστημάτων το οποίο θα είναι τοποθετημένο πλησίον του χειριστή. |  |  |
| **10** | Ο κεντρικός βραχίονας διεύθυνσης (τιμόνι) θα πρέπει να είναι εξοπλισμένος με ηλεκτρική υποβοήθηση. |  |  |
| **11** | Οι τροχοί να είναι κατασκευασμένοι από υλικό πολυουρεθάνης (Polyurethane). |  |  |
| **12** | Να διαθέτει κάλυμμα προστασίας ποδιών του χειριστή. |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **3) Ηλεκτροκίνητο παλετοφόρο υψηλής ανύψωσης πεζού χειριστή ΚΕΠΕΔΙΧ Θεσσαλονίκης (1 τεμ.)** | | | |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ** | |
|  |  | **ΝΑΙ** | **ΌΧΙ** |
| **1** | Η ανυψωτική ικανότητα να είναι τουλάχιστον 1200kg (Lifting Capacity) σε ύψος 2,5m. |  |  |
| **2** | Το μηχάνημα θα φέρει πιρούνια διαστάσεων ύψος/πλάτος/μήκους τουλάχιστον 60mm/160mm/1150m. |  |  |
| **3** | Εξωτερικό πλάτος του ανοίγματος των πιρουνιών να είναι 520mm (για παλέτες EPAL/EUR). |  |  |
| **4** | Η ελάχιστη ρυθμιζόμενη ταχύτητα υπό φορτίο να είναι 4,0km/h και η μέγιστη ταχύτητα χωρίς φορτίο έως 6,0km/h. |  |  |
| **5** | Το ηλεκτροκίνητο παλετοφόρο θα έχει μέγιστη ακτίνα περιστροφής έως 1550mm με Ευροπαλέτα των 1200mm. |  |  |
| **6** | Μέγιστο ύψος με τον ιστό κάτω 1,75m. |  |  |
| **7** | Να διαθέτει κεντρικό βραχίονα κατευθυντικότητας, ο οποίος να έχει ενσωματωμένα ηλεκτρονικά χειριστήρια ακριβείας (fingertip) και όλα τα απαραίτητα συστήματα ασφαλείας και ηχητικής σήμανσης όπως anticrash push button όπου σε περίπτωση που ο χειριστής κινούμενος προς τα πίσω συναντήσει κάποιο εμπόδιο και έχει σε επαφή με τον βραχίονα τότε να ενεργοποιείται αυτόματα η λειτουργία αντίστροφης κίνησης roll back και το παλετοφόρο να ακινητοποιείται. Επιπλέον το μηχάνημα θα διαθέτει μπουτόν άμεσης απενεργοποίησης (emergency stop) των ηλεκτρικών συστημάτων το οποίο θα είναι τοποθετημένο πλησίον του χειριστή. |  |  |
| **8** | Οι τροχοί να είναι κατασκευασμένοι από υλικό πολυουρεθάνης (Polyurethane). |  |  |
| **9** | Να διαθέτει κάλυμμα προστασίας ποδιών του χειριστή. |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Β. ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΑ ΠΑΛΕΤΟΦΟΡΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ (14 τεμ.)** | | | |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ** | |
|  |  | **ΝΑΙ** | **ΌΧΙ** |
| **1** | Εξωτερικό πλάτος του ανοίγματος των πιρουνιών να είναι 520mm (για παλέτες EPAL/EUR). |  |  |
| **2** | Απόσταση από το έδαφος τουλάχιστον 25mm (ground clearance). |  |  |
| **3** | Η ανυψωτική ικανότητα να είναι τουλάχιστόν 1500kg (Lifting Capacity). |  |  |
| **4** | Οι βασικές διαστάσεις του μηχανήματος θα είναι συνολικού μήκους έως 1650mm και συνολικού πλάτους 550mm. |  |  |
| **5** | Το ηλεκτροκίνητο παλετοφόρο θα έχει μέγιστη ακτίνα περιστροφής έως 1450mm με Ευροπαλέτα των 1200mm. |  |  |
| **6** | Το μηχάνημα θα φέρει πιρούνια διαστάσεων ύψος/πλάτος/μήκους τουλάχιστον 47mm/160mm/1150m. |  |  |
| **7** | Να έχει κατ’ ελάχιστον ύψος ανύψωσης τα 150mm. |  |  |
| **8** | Η ελάχιστη ρυθμιζόμενη ταχύτητα υπό φορτίο να είναι 4,0km/h και η μέγιστη ταχύτητα χωρίς φορτίο έως 6,0km/h. |  |  |
| **9** | Να διαθέτει κεντρικό βραχίονα κατευθυντικότητας, ο οποίος να έχει ενσωματωμένα ηλεκτρονικά χειριστήρια ακριβείας (fingertip) και όλα τα απαραίτητα συστήματα ασφαλείας και ηχητικής σήμανσης όπως anticrash push button όπου σε περίπτωση που ο χειριστής κινούμενος προς τα πίσω συναντήσει κάποιο εμπόδιο και έχει σε επαφή με τον βραχίονα τότε να ενεργοποιείται αυτόματα η λειτουργία αντίστροφης κίνησης roll back και το παλετοφόρο να ακινητοποιείται. Επιπλέον το μηχάνημα θα διαθέτει μπουτόν άμεσης απενεργοποίησης (emergency stop) των ηλεκτρικών συστημάτων το οποίο θα είναι τοποθετημένο πλησίον του χειριστή. |  |  |
| **10** | Το σύστημα κίνησης να περιλαμβάνει δύο (2) διπλούς εμπρόσθιους τροχούς και στην οπίσθια πλευρά εκτός του κινητήριου τροχού θα διαθέτει επιπλέον δύο (2) πλευρικούς τροχούς σε κάθε πλευρά ώστε να εξασφαλίζεται πλήρη σταθερότητα. Οι τροχοί θα είναι κατασκευασμένοι από υλικό πολυουρεθάνης (Polyurethane). Επιπρόσθετα το μηχάνημα θα διαθέτει κάλυμμα προστασίας ποδιών του χειριστή. |  |  |
| **11** | Το μηχάνημα θα διαθέτει σύστημα μετάδοσης κίνησης από ηλεκτρικό μοτέρ υψηλής ενεργειακής απόδοσης (brushless motor). |  |  |
| **12** | Το ενεργειακό πακέτο θα περιλαμβάνει μπαταρία ιόντων λιθίου χωρητικότητας τουλάχιστον 48VDC/20Αh ή 24VDC/36Αh για μεγάλη αυτονομία. Η μπαταρία θα είναι αποσπώμενή με δυνατότητα να φορτιστεί εντός ή εκτός του μηχανήματος. Το μηχάνημα θα συνοδεύεται από φορτιστή με δυνατότητα φόρτισης από μονοφασική πρίζα σούκο τάσης 230VAC. Επιπλέον θα διαθέτει ψηφιακό ενδεικτικό που θα πληροφορεί τον χειριστή για την πληρότητα των συσσωρευτών. Στην προμήθεια θα περιλαμβάνεται και μια (1) επιπλέον εφεδρική μπαταρία ίδιων χαρακτηριστικών με αυτή του μηχανήματος με σκοπό την εναλλαγή τους σε περίπτωση συνεχούς λειτουργίας του παλετοφόρου. |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Γ.      ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΠΑΛΕΤΟΦΟΡΟ ΧΑΜΗΛΗΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ (1 τεμ.)** | | | |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ** | |
|  |  | **ΝΑΙ** | **ΌΧΙ** |
| **1** | Μήκος πιρουνιών 1220mm. |  |  |
| **2** | Η ανυψωτική ικανότητα να είναι τουλάχιστον 2200kg (Lifting Capacity). |  |  |
| **3** | Εξωτερικό πλάτος του ανοίγματος των πιρουνιών να είναι 520mm (για παλέτες EPAL/EUR). |  |  |
| **4** | Να έχει κατ’ ελάχιστον ύψος ανύψωσης τα 150mm. |  |  |
| **5** | Οι τροχοί θα είναι κατασκευασμένοι από υλικό πολυουρεθάνης (Polyurethane). |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Δ. ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΑ ΠΑΛΕΤΟΦΟΡΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ (2 τεμ.)** | | | |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ** | |
|  |  | **ΝΑΙ** | **ΌΧΙ** |
| **1** | Μήκος πιρουνιών 1150mm. |  |  |
| **2** | Η ανυψωτική ικανότητα να είναι τουλάχιστον 2200kg (Lifting Capacity). |  |  |
| **3** | Εξωτερικό πλάτος του ανοίγματος των πιρουνιών να είναι 520mm (για παλέτες EPAL/EUR). |  |  |
| **4** | Να έχει κατ’ ελάχιστον ύψος ανύψωσης τα 150mm. |  |  |
| **5** | Οι τροχοί θα είναι κατασκευασμένοι από υλικό πολυουρεθάνης (Polyurethane). |  |  |