

Τεχνικό δελτίο οχήματος · Toyota

# Toyota Proace City K9 – μεταφορά υπό συντήρηση

Συντήρηση · Ηλεκτρική ψύξη

## Toyota Proace City K9 – μεταφορά υπό συντήρηση

Συντήρηση

Μάρκα **Toyota**Μοντέλο **Proace City K9****1,7 m<sup>3</sup> / 2,1 m<sup>3</sup>**

Όγκος φόρτωσης

**1**

Ευρωπαϊκές

Στοιχεία προϊόντος: 05.10.2026

### Περιγραφή διασκευής

Βασικό όχημα: κλειστό φορτηγό, συρόμενη πόρτα δεξιά, πλατφόρμα K9, ICE ή BEV

Η διασκευή Kerstner για μεταφορά νωπών προϊόντων με το Toyota Proace City συνδυάζει κορυφαία μονωτική απόδοση με πρακτικότητα στην καθημερινή χρήση – σχεδιασμένη και κατασκευασμένη για τις καθημερινές μεταφορές τροφίμων και νωπών προϊόντων.

Η διασκευή επιτυγχάνει συντελεστή  $K 0,33 \text{ W/m}^2\text{K}$  και κατατάσσεται ως «ενισχυμένης μόνωσης» σύμφωνα με τις απαιτήσεις ATP. Αυτό επιτυγχάνεται χάρη στην αδιάκοπη σύνδεση όλων των μονωτικών στοιχείων, ακόμη και στη συρόμενη πόρτα, χωρίς διάκενα ή θερμογέφυρες.

Η ηλεκτρική ψυκτική μονάδα διατηρεί αξιόπιστα το εύρος θερμοκρασίας από  $0^\circ\text{C}$  έως  $+20^\circ\text{C}$  καθ' όλη τη διάρκεια της διαδρομής.

Τα μονωτικά στοιχεία πολυουρεθάνης είναι υδατοαπωθητικά, αντιβακτηριακά και ανθεκτικά στις κρούσεις και πληρούν τις απαιτήσεις των οδηγιών ATP και HACCP. Η επιφάνεια καθαρίζεται εύκολα, περιορίζοντας τις εργασίες υγιεινής κατά τη χρήση.

Χάρη στην εφαρμογή που βελτιστοποιείται με υπολογιστή, η διασκευή προσφέρει ωφέλιμο όγκο φόρτωσης 1,7-2,1 m<sup>3</sup> με ελεύθερο πλάτος διέλευσης μεταξύ των θόλων των τροχών, κατάλληλο για τη φόρτωση ευρωπαϊκών.

## Εκδόσεις και στοιχεία χώρου φόρτωσης

### L1 μεταξόνιο 2.785 mm ICE & BEV

περίπου 1,7m<sup>3</sup>

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Μεταξόνιο                      | 2.785 mm           |
| Μήκος χώρου φόρτωσης           | 1.520 mm           |
| Πλάτος μεταξύ των θόλων τροχών | 1.120 mm           |
| Πλάτος πάνω από τους θόλους    | 1.350 mm           |
| Εσωτερικό ύψος                 | 970 mm             |
| Ύψος εξατμιστή                 | 100 mm             |
| Όγκος φόρτωσης                 | 1,7 m <sup>3</sup> |
| Ευρωπαϊκές                     | 1                  |
| Συμβατές ψυκτικές μονάδες      | CoolJet C106 EA    |

### L2 μεταξόνιο 2.975 mm ICE & BEV

περίπου 2,1m<sup>3</sup>

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Μεταξόνιο                      | 2.975 mm           |
| Μήκος χώρου φόρτωσης           | 1.870 mm           |
| Πλάτος μεταξύ των θόλων τροχών | 1.120 mm           |
| Πλάτος πάνω από τους θόλους    | 1.350 mm           |
| Εσωτερικό ύψος                 | 970 mm             |
| Ύψος εξατμιστή                 | 100 mm             |
| Όγκος φόρτωσης                 | 2,1 m <sup>3</sup> |

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Ευρωπαϊκές                | 1               |
| Συμβατές ψυκτικές μονάδες | CoolJet C106 EA |

## Τεχνολογία ψύξης

Εύρος θερμοκρασίας: κατόπιν αιτήματος

### CoolJet C106 EA

Κάτω από το δάπεδο · Ψύξη σε στάση: προαιρετική

Εφαρμογή: συντήρηση

Τύπος: μονάδα κάτω από το δάπεδο

Ψυκτική ισχύς: μέγ. 944 W στους 0 °C

Τάση λειτουργίας: 12 V

Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος: 45 A

Παροχή αέρα: 480 m<sup>3</sup>/h

Ψυκτικό μέσο: R134a

Πρόσθετο ύψος: αμετάβλητο

## Βασικός εξοπλισμός

- Μόνωση Easyfit (k=0,33)
- Ηλεκτρική ψυκτική μονάδα για ψύξη εν κινήσει
- Δάπεδο PU με ανάχωμα συγκράτησης νερού
- Προστατευτικό κρούσεων αλουμινίου (ύψους περίπου 14 cm) αριστερά, δεξιά (εκτός συρόμενης πόρτας) και στο εμπρόσθιο τοίχωμα
- Οριζόντιες ημικυκλικές ράγες πρόσδεσης πάνω από τους θόλους των τροχών, αριστερά και δεξιά
- Ηλεκτρική ψυκτική μονάδα
- Εσωτερικό φωτιστικό LED + απασφάλιση έκτακτης ανάγκης

## Κωδικοί εξοπλισμού οχήματος

### Υποχρεωτικοί κωδικοί

- - - - Συνεχές διαχωριστικό τοίχωμα χωρίς παράθυρο

- 523 – Συρόμενη πόρτα δεξιά με λαμαρίνα, χωρίς παράθυρο
- 516 – Πίσω δίφυλλη πόρτα χωρίς παράθυρα, με μεντεσέδες 180°
- 2U9 – Με κοτσαδόρο / προεγκατάσταση κοτσαδόρου
- Κιβώτιο διανομής ePower Take-Off 400 V για BEV

### Μη συμβατοί κωδικοί

- - - Διαχωριστικό τοίχωμα με υαλοπίνακα
- TBB – Εφεδρικός τροχός
- Συρόμενη πόρτα αριστερά
- CKC/7XC/CKD/80K – Δάπεδο ή επένδυση χώρου φόρτωσης
- Θυρίδα φόρτωσης οροφής
- 181 – Πίσω πόρτα ανύψωσης
- 0LT – Πακέτο εργοταξίου
- Ένδειξη υπερφόρτωσης
- 5P9 – Προετοιμασία Trek
- Λειτουργία Start-Stop ή απενεργοποίησή της

---

## Εξοπλισμός και παρελκόμενα

### Υποχρεωτικός πρόσθετος εξοπλισμός

#### Έκθεση TÜV / COC σταδίου II

Υποχρεωτικός πρόσθετος εξοπλισμός · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2.785 mm ICE & BEV / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2.975 mm ICE & BEV / CoolJet C106 EA

Απαιτείται για υποβολή κατά την ταξινόμηση Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

### Προαιρετικός εξοπλισμός

#### Πλάκα δαπέδου αλουμινίου, μεταξόνιο 2.785 mm

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2.785 mm ICE & BEV / CoolJet C106 EA

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

**Πλάκα δαπέδου αλουμινίου, μεταξόνιο 2.975 mm**

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L2 μεταξόνιο 2.975 mm ICE & BEV / CoolJet C106 EA

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

**Αντιολισθητικός τάπητας δαπέδου χώρου φόρτωσης, μεταξόνιο 2.785 mm**

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2.785 mm ICE & BEV / CoolJet C106 EA

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

**Αντιολισθητικός τάπητας δαπέδου χώρου φόρτωσης, μεταξόνιο 2.975 mm**

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L2 μεταξόνιο 2.975 mm ICE & BEV / CoolJet C106 EA

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

**Σετ πρόσθετου ραφιού φόρτωσης I (1 ράφι ρυθμιζόμενου ύψους)**

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2.785 mm ICE & BEV / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2.975 mm ICE & BEV / CoolJet C106 EA

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

**Σετ πρόσθετων ραφιών φόρτωσης I (2 ράφια το ένα πάνω από το άλλο, ρυθμιζόμενου ύψους)**

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2.785 mm ICE & BEV / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2.975 mm ICE & BEV / CoolJet C106 EA

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

**Κουρτίνα ψύξης από λωρίδες PVC στην πίσω πόρτα**

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2.785 mm ICE & BEV / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2.975 mm ICE & BEV / CoolJet C106 EA

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

**Κουρτίνα ψύξης από λωρίδες PVC στη συρόμενη πόρτα**

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2.785 mm ICE & BEV / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2.975 mm ICE & BEV / CoolJet C106 EA

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

**Οριζόντιες ράγες πρόσδεσης αριστερά και δεξιά σε ειδικό ύψος, μεταξόνιο 2.785 mm**

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2.785 mm ICE & BEV / CoolJet C106 EA

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

**Οριζόντιες ράγες πρόσδεσης αριστερά και δεξιά σε ειδικό ύψος, μεταξόνιο 2.975 mm**

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L2 μεταξόνιο 2.975 mm ICE & BEV / CoolJet C106 EA

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

**Πιστοποιητικό ATP – κατηγορία FRAX**

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2.785 mm ICE & BEV / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2.975 mm ICE & BEV / CoolJet C106 EA

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

**Αντιολισθητικός τάπητας για πρόσθετο ράφι φόρτωσης**

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2.785 mm ICE & BEV / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2.975 mm ICE & BEV / CoolJet C106 EA

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

**Τηλεσκοπική μπάρα συγκράτησης φορτίου, 1 τεμάχιο**

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2.785 mm ICE & BEV / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2.975 mm ICE & BEV / CoolJet C106 EA

Μπάρα συγκράτησης φορτίου Transsafe, κατάλληλη για όλες τις ράγες Airline Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

**Πακέτο τηλεσκοπικών μπαρών συγκράτησης φορτίου, 2 τεμάχια**

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2.785 mm ICE & BEV / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2.975 mm ICE & BEV / CoolJet C106 EA

Μπάρα συγκράτησης φορτίου Transsafe, κατάλληλη για όλες τις ράγες Airline Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

**Πακέτο ιμάντων πρόσδεσης (2 ιμάντες)**

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2.785 mm ICE & BEV / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2.975 mm ICE & BEV / CoolJet C106 EA

Ποσότητα: Προεπιλογή 1, Ελάχιστο 1 τεμ.

**Καταγραφέας θερμοκρασίας Euroscan RX3 με 2 αισθητήρες (απαιτείται ελεύθερη υποδοχή DIN)**

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2.785 mm ICE & BEV / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2.975 mm ICE & BEV / CoolJet C106 EA

Το Euroscan RX3 είναι η δοκιμασμένη λύση για εγκατάσταση στην υποδοχή ραδιοφώνου DIN της καμπίνας οδηγού. Είναι ιδανικό για οχήματα που χρειάζονται ένα συμπαγές και ανθεκτικό σύστημα με ενσωματωμένο εκτυπωτή. Μορφή υποδοχής DIN — εύκολη εγκατάσταση χωρίς πρόσθετες απαιτήσεις χώρου. Εκτυπωτής θερμικής μεταφοράς

— χωρίς συντήρηση και με άμεση πρόσβαση για τον οδηγό. Έως 6 αναλογικοί αισθητήρες — αξιόπιστη τεχνολογία αισθητήρων για δοκιμασμένες εφαρμογές. Προαιρετικό ColdChainView — δυνατότητα ενσωμάτωσης μέσω εξωτερικής μονάδας. Τεχνικές προδιαγραφές: Μορφή εγκατάστασης: υποδοχή ραδιοφώνου DIN (καμπίνα). Αναλογικοί αισθητήρες: έως 6. Ψηφιακές εισοδοί: 4. Διεπαφές: 2× RS-232 · 1× CAN · 1× ψηφιακή έξοδος. Εκτυπωτής: θερμικής μεταφοράς (χωρίς συντήρηση). Επικοινωνία: GSM / GPS μέσω εξωτερικής μονάδας (προαιρετικά). Βαθμός προστασίας: IP20. Διαστάσεις: 186 × 58 × 150 mm. Θερμοκρασία λειτουργίας: −30 °C έως +70 °C. Πιστοποίηση: EN 12830:2018 · GAMP5 · GDP · HACCP · CE.

### **Καταγραφέας θερμοκρασίας Euroscan RT8 RX 4G LTE με 2 αισθητήρες (απαιτείται ελεύθερη υποδοχή DIN)**

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2.785 mm ICE & BEV / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2.975 mm ICE & BEV / CoolJet C106 EA

### **Υποδοχή DIN από την Kerstner, εφόσον δεν υπάρχει εργοστασιακά**

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2.785 mm ICE & BEV / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2.975 mm ICE & BEV / CoolJet C106 EA

Η θέση καθορίζεται από την Kerstner ανάλογα με τον διαθέσιμο χώρο στην καμπίνα

### **Ψύξη με τροφοδοσία από το δίκτυο 230 V**

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2.785 mm ICE & BEV / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2.975 mm ICE & BEV / CoolJet C106 EA

- Περιλαμβάνονται εξωτερική πρίζα και καλώδιο σύνδεσης 8m

### **Επέκταση εγγύησης σε 3 έτη**

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2.785 mm ICE & BEV / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2.975 mm ICE & BEV / CoolJet C106 EA

Επέκταση εγγύησης από 24 σε 36 μήνες – σύμφωνα με τους όρους εγγύησής μας

### **Επέκταση εγγύησης σε 4 έτη**

Προαιρετικό · Κατάλληλο για: L1 μεταξόνιο 2.785 mm ICE & BEV / CoolJet C106 EA; L2 μεταξόνιο 2.975 mm ICE & BEV / CoolJet C106 EA

Επέκταση εγγύησης από 24 σε 48 μήνες – σύμφωνα με τους όρους εγγύησής μας

**Kerstner GmbH**Werner-von-Siemens-Straße 9  
68649 Groß-Rohrheim

+49 6245 90770-0

info@kerstner.de

www.kerstner.de

