

	kg	1,52	1,52	2,4	2,56
	mm	360	375	474	594
	in.	1 1/4"	3/8"	1 7/8"	1 7/8"
	mm	9 x 12	9 x 12	14 x 18	14 x 18
	kg.cm mini. max.	15,3 → 306,1	69 → 1378	102 → 2041	173 → 3469
	in.lb mini. max.	13,3 → 265,5	60 → 1195	88 → 1770	150 → 3009
	ft.lb mini. max.	1,11 → 22,12	5 → 99,5	7,4 → 147,5	12,5 → 250,7
	N.m mini. max.	1,5 → 30	6,8 → 135	10 → 200	17 → 340
		E.316-300	E.316-135D	E.316-200D	E.316-340D

GR Αγαπητοί Πελάτες,

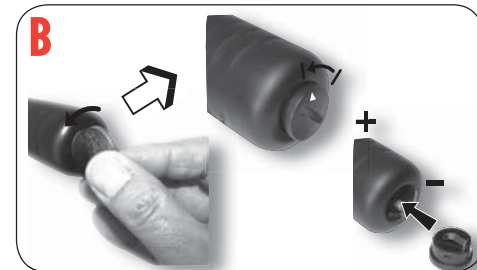
Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε το ψηφιακό δυναμομετρικό κλειδί της εταιρείας μας. Αυτό το εγχειρίδιο θα σας βοηθήσει να χρησιμοποιήσετε το πλήθος των λειτουργιών που προσφέρει το νέο σας ψηφιακό δυναμομετρικό κλειδί. Πριν χρησιμοποιήσετε το δυναμομετρικό κλειδί, παρακαλούμε διαβάστε πλήρως αυτό το εγχειρίδιο και φυλάξτε το σε κάποιο πρόχειρο σημείο ώστε να μπορείτε να το συμβουλευτείτε στο μέλλον.

ΚΥΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Ανταλλάξιμη Κεφαλή
- Ψηφιακή ένδειξη τιμής ροπής
- Ακρίβεια +/-2%
- Ακρίβεια +/-2° / 90°
- Λειτουργία CW (δεξιόστροφη) και CCW (αριστερόστροφη)
- Επιλεγόμενη λειτουργία διατήρησης ένδειξης μεγίστου και παρακολούθησης
- Βοηθητής και ένδειξη LED για τις 9 προρυθμιζόμενες επιθυμητές τιμές ροπής
- Δυνατότητα επιλογής μονάδας μέτρησης (N.m, ft.lb, in.lb, kg.cm).
- Μνήμη 50 ή 250 τιμών για ανάκληση και από κοινού έλεγχο ροπής
- Αυτόματη μετάβαση σε λανθάνουσα κατάσταση μετά από αδράνεια 2 λεπτών
- Δυνατότητα χρήσης είτε απλών μπαταριών AA είτε επαναφορτιζόμενων μπαταριών

ΟΝΟΜΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

1. Οθόνη LCD
2. Βοηθητής
3. Θύρα Επικοινωνίας
4. Πλήκτρα
5. Μπαταριοθήκη
6. Κάλυμμα Μπαταριοθήκης
7. Ένδειξη LED
8. Τιμή Ροπής
9. Δείκτης Μέγιστης Τιμής
10. Μονάδες (N.m, ft.lb, in.lb, kg.cm)
11. Ρ (Διατήρηση ένδειξης μεγίστου) / T (Παρακολούθηση)
12. Πλήκτρο Καθαρισμού Μνήμης
13. Επιλογή Μέγιστης Τιμής
14. Πλήκτρο Καθαρισμού Μονάδας Μέτρησης
15. Πλήκτρο μετάβασης Πάνω / Κάτω



ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

	E.316-300 - E.316-135D E.316-200D - E.316-340D
Ακρίβεια *1	±2%
Ακρίβεια *2	±2° / 90°
Χωρητικότητα μνήμης δεδομένων	250
Δυνατότητα σύνδεσης με PC *3	Ap / USB
Προκαθορισμένη Ρύθμισης	9 sets
Έντονα φωτιζόμενα LED	Έντονα φωτιζόμενα LED 12 LED / 2 Κάκκνα + 10 Πράσινα
Λειτουργία Διατήρηση	Ένδειξης Μεγίστου (Peak Hold) / Παρακολούθηση (Track)
Επιλογή μονάδας μέτρησης	N.m, ft.lb, in.lb, kg.cm
Τύπος Κεφαλής	Στρογγυλή Κεφαλή με Καστόνια
Πλήκτρο	2
Μπαταρία	AA x 2
Διάρκεια ζωής μπαταριών 4 (Κατάσταση Αναμονής)	60 hrs.
Διάρκεια ζωής μπαταριών *4 (Κατάσταση Αναμονής)	1 Έτος
Θερμοκρασία Λειτουργίας	-10°C → 60°C
Θερμοκρασία Αποθήκευσης	-20°C → 70°C
Υγρασία	Έως 90% χωρίς υγραποίηση
Δοκιμή Πτώσης/Ρίψης	1 m
Δοκιμή Κρούσεων *5	10 G
Διάρκεια ζωής *6	10000 κύκλοι
Περιβαλλοντική δοκιμή *7	Ολοκληρώθηκε επιτυχώς
Δοκιμή ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας *8	Ολοκληρώθηκε επιτυχώς

Παρατήρηση:

- *1: Η ακρίβεια των ενδείξεων είναι εγγυημένη από το 20% έως το 100% της μέγιστης τιμής, με βήμα +/- 1. Η ακρίβεια της ροπής είναι μια τυπική τιμή. Η γραμμή βαθμονόμησης βρίσκεται στο μέσον της σκούρας κηλίδας πάνω στη λαστιχίνα λαβή. Για να διατηρείται η ακρίβεια, το κλειδί θα πρέπει να βαθμονομείται ανά τακτά χρονικά διαστήματα (ανά 1 έτος).
- *2: Η ακρίβεια της γωνίας είναι εγγυημένη κατά ±2° όταν το κλειδί στρέφεται κατά 90° με ταχύτητα 30°/sec. Η μέγιστη μετρούμενη γωνία είναι 600°.
- Και η ακρίβεια βασίζεται στην ύπαρξη μηδενικής τιμής αντιστάθμισης όταν η κεφαλή τοποθετείται κάθετα προς το εξάρτημα που συσφίγγεται.
- *3: Χρησιμοποιήστε το ειδικό καλώδιο USB (παρελκόμενο) για την αποστολή των καταγεγραμμένων δεδομένων σε κάποιο PC.
- *4: Χρησιμοποιήστε δύο μπαταρίες AA (Συνθήκες δοκιμών: μπαταρίες άνθρακα-ψευδαργύρου R6UG της Toshiba)
- *5: Δοκιμή σε οριζόντια και κατακόρυφη θέση
- *6: Ένας κύκλος σημαίνει στρέψη του δυναμομετρικού κλειδιού από το 0 N.m έως τη μέγιστη τιμή και στη συνέχεια επιστροφή στα 0 N.m.
- *7: Περιβαλλοντική δοκιμή:
- a. Θέρμανση χωρίς υγρασία
 - b. Ψύχος
 - c. Θέρμανση με υγρασία
 - d. Μεταβολή θερμοκρασίας
 - e. Κρούση (χτύπημα)
 - f. Δόνηση
 - g. Ρίψη / Πτώση
- *8: Δοκιμή ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας:
- a. Ανοχή σε ηλεκτροστατική εκφόρτιση (ESD)
 - b. Ευαισθησία στην εκπεμπόμενη ακτινοβολία
 - c. Εκπεμπόμενη ακτινοβολία

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Προσοχή:

1. Η λειτουργία επικοινωνίας υποστηρίζεται μόνο από ορισμένα μοντέλα. Πριν χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία επικοινωνίας, ελέγξτε τον κωδικό του μοντέλου και τις προδιαγραφές του.
2. Μην συνδέετε το βύσμα του καλωδίου επικοινωνίας σε δυναμομετρικά κλειδιά που δεν υποστηρίζουν τη λειτουργία επικοινωνίας.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

- Συνδέστε το συνοδευτικό καλώδιο ανάμεσα στη θύρα USB του υπολογιστή και το δυναμομετρικό κλειδί.



ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΚΑΤΑΓΕΓΡΑΜΜΕΝΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

- Βεβαιωθείτε ότι η σύνδεση του PC με το κλειδί έχει γίνει σωστά.
 - Πιέστε ταυτόχρονα τα **C** και **A** για να γίνει επαναφορά (reset) του κλειδιού.
 - Επιλέξτε τη λειτουργία **Send** (Αποστολή) στο κλειδί. (Ανατρέξτε στην παράγραφο «Επισκόπηση Καταγεγραμμένων Τιμών κατά τη Λειτουργία Peak Hold»).
 - Εκκινήστε το πρόγραμμα αποστολής δεδομένων (urloader) στο PC.
 - Στο πρόγραμμα αποστολής δεδομένων, επιλέξτε πρώτα τη σωστή θύρα COM.
 - Μετά, επιλέξτε τη διαδρομή του αρχείου όπου θα αποθηκευτούν τα αποσταθμένα δεδομένα.
 - Τέλος, πιέστε το πλήκτρο «upload» για να αποσταλούν τα δεδομένα της ροπής στο PC.
 - Τα αποσταθμένα δεδομένα εμφανίζονται στην αντίστοιχη στήλη και αποθηκεύονται στο αρχείο *.csv. Για να δείτε τα περιεχόμενα του αρχείου *.csv, χρησιμοποιήστε το Microsoft Excel /
- ΠΡΟΣΟΧΗ:** Ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης του προγράμματος αποστολής δεδομένων για λεπτομέρειες σχετικά με τη λειτουργία του.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το κλειδί θα πρέπει να βαθμονομείται εκ νέου μία φορά το χρόνο ώστε να διατηρεί την ακρίβειά του. Για τις βαθμονομήσεις, παρακαλούμε επικοινωνήστε με την τοπική αντιπροσωπεία.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

1. Η άσκηση υπερβολικής ροπής (110% της μέγιστης τιμής της κλίμακας ροπών) μπορεί να προκαλέσει ζημιά ή απώλεια ακρίβειας.
2. Μην τρανιάζετε βίαια το κλειδί και μην το ρίχνετε στο έδαφος.
3. Μην χρησιμοποιείτε το κλειδί σαν σφυρί.
4. Μην αφήνετε το κλειδί σε σημεία εκτεθειμένα σε υπερβολική θερμότητα, υγρασία ή άμεσο ηλιακό φως.
5. Μην χρησιμοποιείτε αυτή τη συσκευή μέσα στο νερό (δεν είναι αδιάβροχη)
6. Αν το κλειδί βραχεί, σκουπίστε το με μια στεγνή πετσέτα το συντομότερο δυνατόν. Το αλάτι του θαλασσινού νερού μπορεί να προκαλέσει ιδιαίτερα μεγάλη ζημιά.
7. Μην χρησιμοποιείτε οργανικούς διαλύτες, όπως οινόπνευμα ή διαλυτικά χρωμάτων κατά τον καθαρισμό του κλειδιού.
8. Φυλάσσετε το κλειδί μακριά από μαγνήτες.
9. Μην εκθέτετε το κλειδί στη σκόνη ή σε άμμο διότι μπορεί να προκληθεί σοβαρή ζημιά.
10. Μην σκεπάζετε υπερβολική δύναμη στην οθόνη LCD.
11. Σκεπάζετε τη ροπή αργά και πίνοντας το κέντρο της λαβής. Μην σκεπάζετε ποτέ στο άκρο της λαβής.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ

1. Αν το κλειδί δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, θα πρέπει να αφαιρείτε τις μπαταρίες.
2. Φροντίστε να έχετε πρόχειρη μια εφεδρική μπαταρία αν πρόκειται να ταξιδεύετε μακριά ή σε περιοχές με χαμηλές θερμοκρασίες.
3. Μην χρησιμοποιείτε μαζί διαφορετικούς τύπους μπαταριών ή χρησιμοποιημένες και καινούριες μπαταρίες.
4. Ο ιδρώτας, το λάδι/το πετρέλαιο και το νερό μπορεί να εμποδίσουν τη σωστή επαφή των πόλων των μπαταριών με τους αντίστοιχους ακροδέκτες. Για να αποφευχθεί αυτό, θα πρέπει να σκουπίζετε και τους δύο ακροδέκτες πριν τοποθετήσετε τις μπαταρίες.
5. Η απόρριψη των μπαταριών θα πρέπει να γίνεται στα κατάλληλα σημεία αποκομιδής. Μην πετάτε τις μπαταρίες στη φωτιά.

BELGIQUE FACOM Belgie B.V.B.A.
LUXEMBOURG Egide Walschoetsstraat 14-16
2800 MECHELEN
BELGIQUE
☎ : +32 (0) 15 47 39 35
Fax : +32 (0) 15 47 39 71

NETHERLANDS FACOM Gereedschappen BV
Martinus Nijhofflaan 2
2624 ES DEIFT
P.O. BOX 1007 · 2600 BA Delft
NETHERLANDS
☎ : 0800 236 236 2
Fax : 0800 237 60 20

DANMARK FACOM NORDEN
FINLAND Nordre Strandvej 1198
ISLAND 3150 HELLERBAK
NORGE DENMARK
SVERIGE ☎ : +45 49 76 27 77
Fax : +45 49 76 27 66

SINGAPORE FACOM TOOLS FAR EAST
FAR EAST N° 25 Senoko South Road
Woodlands East Industrial Estate
Singapore 758081
SINGAPORE
☎ : (65) 6752 2001
Fax : (65) 6752 2697

DEUTSCHLAND FACOM
Stanley Deutschland GmbH
Otto-Hahn-Strabe 9
42269 Wuppertal
DEUTSCHLAND
☎ : +49 202 69 819 329
Fax : +49 202 69 819 350

SUISSE FACOM WERKZEUGE GMBH
ÖSTERREICH Ringstrasse 14
MAGYARORSZAG 8600 DÜBENDORF
CESKÁ REP. SUISE
☎ : 41 44 802 8093
Fax : 41 44 802 8091

ESPAÑA FACOM Herramientas S.L.
PORTUGAL Poligono industrial de Vallecas
C/Luis 1° - s/n-Ave 95 - 2° Pl.
28031 Madrid
ESPAÑA
☎ : +34 91 778 21 13
Fax : +34 91 380 65 33

UNITED KINGDOM FACOM UK
EIRE Europa view
SHEFFIELD BUSINESS PARK
Europa link
SHEFFIELD S9 1XH
ENGLAND
☎ : (44) 114 244 8883
Fax : (44) 114 273 9038

ITALIA SWK Utensilerie S.r.l.
Via Volta 3
21020 Monvalle (VA)
ITALIA
☎ : (0332) 790 381
Fax : (0332) 790 307

POLSKA FACOM Tools Polska Sp. zo.o.
ul.Modlińska 190
03-119 Warszawa
POLSKA
☎ : (48 22) 510 3627
Fax : (48 22) 510 3656

FRANCE & INTERNATIONAL
FACOM S.A.S.
6-8, rue Gustave Eiffel B.P.99
F91423 Morangis cedex
FRANCE
☎ : 01 64 54 45 45
Fax : 01 69 09 60 93
http://www.facom.com

En France, pour tous renseignements techniques sur l'outillage à main,
téléphonez au : 01 64 54 45 14

FACOM
Pro for life

FACOM
Pro for life



Οδηγίες χρήσης

E.316-30D 845011
E.316-135D 845020
E.316-200D 845038
E.316-340D 845046

NUgr-E.316/0410

