

## CHIAVE DINAMOMETRICA LIGHTSTAR™

Misurazione precisa di coppia e angolo per la Produzione ed il Controllo Qualità  
Prodotta principalmente in fibra di carbonio

### LightStar

La nuova chiave dinamometrica LightStar per la misura di Coppia e Angolo è stata creata per ridurre drasticamente la variabilità di misura e l'errore dell'operatore, grazie alla sua accuratezza, precisione e ai nuovi algoritmi brevettati.

I LED sulla chiave dinamometrica guidano intuitivamente l'operatore indipendentemente dall'algoritmo utilizzato, riducendo drasticamente i tempi e i costi di formazione. L'Operatore controlla direttamente sulla chiave se la misura rilevata è entro o fuori le tolleranze.

La stessa guida è visibile quando si utilizza la chiave per serrare giunzioni al valore di coppia richiesto. È possibile attivare una comoda luce LED per vedere meglio il serraggio nei punti stretti. La chiave è alimentata da una batteria che garantisce un'autonomia di 12 ore. La sostituzione della batteria è semplice e veloce. Inoltre, i costi di calibrazione della chiave dinamometrica sono ridotti in quanto tiene traccia dell'utilizzo effettivo.



Indipendentemente dall'algoritmo utilizzato:

Picco, Picco Qualificato, Distacco, Restart o Valle, Produzione

tutte le curve di coppia vengono registrate sul sistema di raccolta dati.

La chiave dinamometrica è realizzata principalmente in fibra di carbonio ed è molto leggera.

Il peso della chiave dinamometrica da 75 Nm con batteria inserita è di 480 g.

La chiave dinamometrica LightStar è compatibile con le seguenti normative:

ISO 9100, ST 16494, COME 9120.

Modulo vibrazione implementato su tutta la gamma di chiavi LightStar. Questa funzione è utile soprattutto per un corretto utilizzo dell'algoritmo di coppia programmata.



| WRENCH SPECIFICATIONS |               |                  |                  |                    |                    |                      |                      |                      | New 1200 Nm*         |                     |
|-----------------------|---------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| Drive Size (SQ)       | 1/4"          | 1/4"             | 3/8"             | 3/8"               | 1/2"               | 1/2"                 | 3/4"                 | 3/4"                 | 1"                   |                     |
| Weight USB (No Cable) | N/A           | .7 lb (325 g)    | .7 lb (325 g)    | .8 lb (379 g)      | 2.0 lb (903 g)     | 2.2 lb (1011 g)      | 5.4 lb (2435 g)      | 5.9 lb (2668 g)      | 8.8 lb (3991 g)      |                     |
| Weight Wireless       | .8 lb (363 g) | .9 lb (430 g)    | .9 lb (430 g)    | 1.1 lb (484 g)     | 2.2 lb (1008 g)    | 2.5 lb (1116 g)      | 5.6 lb (2540 g)      | 6.1 lb (2773 g)      | 9.0 lb (4082 g)      |                     |
| Head Width            | N/A           | 1.0" (25mm)      | 1.0" (25mm)      | 1.1" (29mm)        | 1.7" (42mm)        | 1.7" (42mm)          | 2.2" (56mm)          | 2.2" (56mm)          | 2.5" (64mm)          |                     |
| Head Height           | N/A           | .9" (22mm)       | .9" (22mm)       | .9" (24mm)         | 1.2" (30mm)        | 1.2" (30mm)          | 1.9" (48mm)          | 1.9" (48mm)          | 2.16" (55mm)         |                     |
| Head Height w/Drive   | N/A           | 1.3" (32mm)      | 1.4" (36mm)      | 1.5" (37mm)        | 2.0" (51mm)        | 2.0" (51mm)          | 3.0" (75mm)          | 3.0" (75mm)          | 3.35" (85mm)         |                     |
| Head Length           | .38" (10mm)   | 1.8" (45mm)      | 1.8" (45mm)      | 2.1" (53mm)        | 2.6" (67mm)        | 2.6" (67mm)          | 5.8" (147mm)         | 5.8" (147mm)         | 6.60" (167mm)        |                     |
| Overall Width         | 2.0" (50mm)   | 2.0" (50mm)      | 2.0" (50mm)      | 2.0" (50mm)        | 2.0" (50mm)        | 2.0" (50mm)          | 2.2" (56mm)          | 2.2" (56mm)          | 2.5" (64mm)          |                     |
| Overall Length        | 10.3" (257mm) | 11.3" (286mm)    | 11.3" (286mm)    | 15.2" (387mm)      | 21.3" (540mm)      | 31.1" (790mm)        | 40.8" (1037mm)       | 50.8" (1290mm)       | 61.75" (1568.5mm)    |                     |
| Pull Length           | N/A           | 7.0" (178mm)     | 7.0" (178mm)     | 11.0" (280mm)      | 16.7" (425mm)      | 26.6" (675mm)        | 36.0" (915mm)        | 46.0" (1168mm)       | 56.95" (1446.5mm)    |                     |
| Min/Max Range         | Nm            | .5 - 5 Nm        | 1-10 Nm          | 2.5-25 Nm          | 7.5 - 7.5 Nm       | 15 - 150 Nm          | 30 -300 Nm           | 50 -500 Nm           | 80 - 800 Nm          | 120-1200 Nm         |
|                       | ft-lb         | .37 - 3.69 ft-lb | .74 - 7.38 ft-lb | 1.84 - 18.44 ft-lb | 5.53 - 55.32 ft-lb | 11.06 - 110.63 ft-lb | 22.13 - 221.27 ft-lb | 36.88 - 368.78 ft-lb | 59.00 - 590.05 ft-lb | 88.5 - 885.07 ft-lb |

Torque Accuracy: 0.25% FSR (Full Scale Range)

\*Available only in wireless

### LIGHTSTAR TORQUE WRENCHES AND THE COLOR CODING SYSTEM

