

LEADER MONDIALE per storia e diffusione, è sempre più ricca di test e informazioni IMPERDIBILI

# MOUNTAIN BIKE

**ACTION** [www.mbaction.it](http://www.mbaction.it)

**LUGLIO**

Anno XV nr. 7 - 2020

ISSN 1970-027X - MENSILE  
Prima immissione 23.06.2020  
€ 5,95  
0.000.07  
9 771970 027007



## Chiave dinamometrica **EFFETTO MARIPOSA GIUSTAFORZA 10-60 (Nm) PRO**

**4,5★/5**

***Si, è per pochi, ma quando c'è si è contenti di avercela***

Per quanto la chiave in questione sia da sempre in dotazione alla nostra officina interna, ci rendiamo lo stesso conto di come sia però non proprio un vezzo, ma quasi, possederne una. Ciò in relazione alle coppie di serraggio per le quali è studiata e tali da non trovare in sostanza applicazione per quelli che sono di norma, salvo eccezioni, i componenti più delicati da montare e da mantenere su una mountain bike. Quali potrebbero essere queste eccezioni? Oggi come oggi diremmo soltanto le nuove e più raffinate viterie della cinematica delle sospensioni più ricercate, altrimenti il suo uso si limiterebbe quasi soltanto alla chiusura delle calotte esterne dei movimenti centrali a filetto e alle ghiere delle cassette pignoni. Comunque sia, Effetto Mariposa è nata proprio dalla proposta delle chiavi dinamometriche Giustaforza, cominciando ovviamente dalla più piccola e indispensabile versione per coppie di serraggio tra 2 e 16 Nm, mentre più di recente è arrivata anche la versione da 1 a 8 Nm (testata nel numero dello scorso mese di Aprile), ma vediamo intanto come se la sia cavata l'attrezzo in questione...

**Prezzo:** 250,00 Euro.

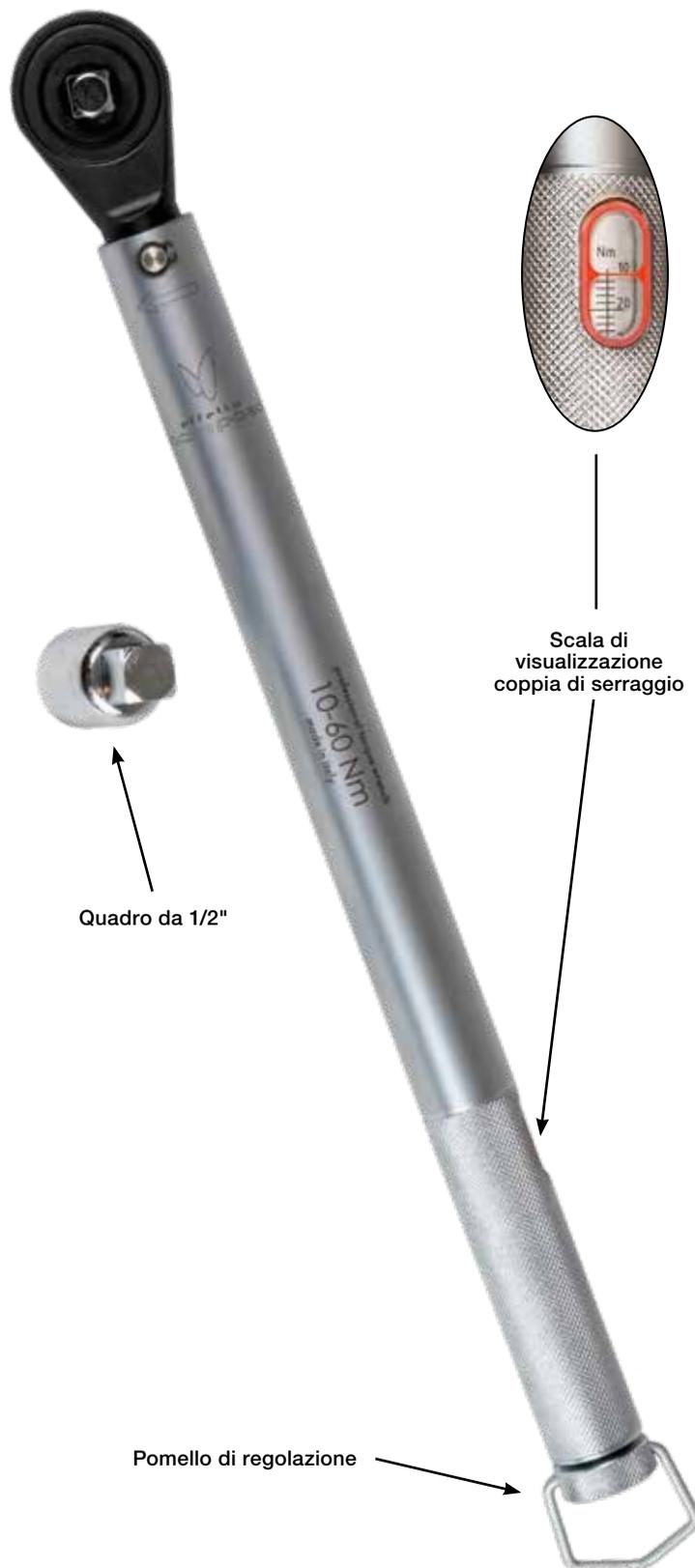
**Info:** [www.effetto-mariposa.eu](http://www.effetto-mariposa.eu)

**Caratteristiche:** data la premessa, la chiave in test è proposta direttamente nella versione Pro e completa di adattatore per quadro maggiorato da 3/8" a 1/2", così da poterla utilizzare con gli utensili già normalmente presenti in un'officina che abbia deciso di dotarsi anche di una chiave dinamometrica per le coppie più elevate.

La Giustaforza è prodotta in Italia e lavora sia in un senso di avvitamento che in quello opposto e se ci si domandasse il motivo di ciò, visto che non avrebbe alcun senso sfruttarla per uno svitamento, la spiegazione è molto semplice. Infatti le calotte esterne filettate dei movimenti centrali le si avvita a telaio con direzioni di avvitamento opposte tra i due lati. La destra ha in effetti filettatura sinistra, cioè con serraggio in senso antiorario. La modifica del senso di lavoro del cricchetto la si inverte spingendo il suo quadro sul lato opposto. Per regolare invece la coppia di serraggio, è semplicemente necessario estrarre il pomello di registrazione in fondo all'asta e avvitare fino a raggiungere il valore desiderato sulla scala. Si riporta quindi il pomello in sede e si procede all'avvitamento finché non si sente un click evidente e la chiave fa uno scatto a vuoto in rotazione pari a circa 3°.

A questo punto il consiglio è quello di scaricare regolarmente la molla, riportandola a zero nella scala della tensione, così da allungarne la vita utile in termini di mantenimento della precisione. Precisione garantita ad ogni modo in un range del  $\pm 4\%$  fino a 5.000 utilizzi, oltrepassati i quali la chiave può essere spedita per una ricalibrazione (a pagamento) direttamente al produttore.

**Sul campo:** la principale valenza di una chiave così professionale risiede nel suo pronto e pratico nonché affidabile utilizzo, tutte cose garantite dalla Giustaforza, che non ha necessità di batterie o di altre attenzioni particolari, il tutto moltiplicato per la robustezza e la durata negli anni. Durata che ci pare di poter dire possa eguagliare quella della passione di ognuno di noi, quindi è... semplicemente il massimo che ci possa permettere, prezzo compreso!



Quadro da 1/2"

Scala di visualizzazione coppia di serraggio

Pomello di regolazione