

Beta Utensili, leader in Europa nella produzione di utensili e attrezzature da lavoro per gli specialisti della meccanica, della manutenzione industriale e dell'auto-riparazione, presenta sul mercato la nuova chiave dinamometrica Beta 666 Zero-Reset.



*“Da sempre in Beta crediamo che la ricerca sia la strada da percorrere per migliorare costantemente, - ha commentato **Alessandro Ciceri**, Direttore Commerciale e Marketing Beta Italia - sono moltissime infatti le nuove referenze che vengono lanciate ogni anno e sono particolarmente orgoglioso del grande lavoro fatto sulla nostra nuova chiave dinamometrica Zero-Reset, studiata, sviluppata e prodotta interamente nel nostro stabilimento di Sovico. Sono passati circa due anni dalla fase di progettazione alla sua realizzazione, ma solo con un simile impegno e con questa dedizione e passione possiamo garantire il livello di eccellenza che da sempre caratterizza il nostro brand”.*



La principale novità della 666 Zero-Reset, chiave dinamometrica per il serraggio controllato di viti e bulloni, è la capacità di garantire il numero di cicli, la durata nel tempo e la

precisione di serraggio richiesti dalla normativa, senza la necessità di essere scaricata alla fine del ciclo di utilizzo. L'operazione di scarico su una dinamometrica classica garantisce infatti che l'attrezzo non perda la necessaria tolleranza di taratura, sempre critica nelle applicazioni di serraggio controllato.

La nuova Zero-Reset esclude quindi un possibile quanto grave errore umano poiché l'operatore non è più tenuto a ricordare di effettuare l'operazione di scarico a fine giornata.

### **Le fasi di ricerca e test**

Gli ingredienti fondamentali della ricetta di Beta per la nuova chiave sono stati l'utilizzo dei materiali più performanti attualmente disponibili e l'applicazione di trattamenti termici speciali per la molla e per i componenti del sistema di regolazione. Le fasi di progettazione e sviluppo sono state interamente condotte dal Dipartimento Tecnico e Ricerca & Sviluppo dell'azienda, che si è avvalso di componentistica 100% Made in Italy e ha condotto i numerosi e prolungati test di durata nei laboratori interni di Sovico (MB).

### **Caratteristiche tecniche**



Il cuore dell'innovazione della Zero-Reset si trova nella tecnologia che ha eliminato la necessità di scarico a fine utilizzo. Altri elementi distintivi sono la precisione di serraggio  $\pm 3\%$ , superiore quindi alle indicazioni della norma UNI EN ISO 6789, il cricchetto reversibile per serraggi destrorsi e lo scatto meccanico percepibile all'udito e al tatto, che segnala il

raggiungimento della coppia impostata.

Inoltre, grazie all'aggiunta del nonio di regolazione alla scala graduata, è possibile impostare frazioni minime di incremento, fino al decimo di Nm: la doppia scala graduata rende quindi possibile impostare la coppia con un elevato livello di precisione, offrendo maggiore visibilità e aumentando allo stesso tempo il margine di esattezza.