

COME EFFETTUARE UNA RICARICA OTTIMALE SENZA COMPROMETTERE I COMPONENTI

La ricarica intelligente

TOPDON presenta l'innovativo **Tornado90000**, un prodotto di **alta qualità** in grado di soddisfare le necessità dell'operatore, preservando al tempo stesso le componenti elettroniche dell'auto. Uno strumento importante per le operazioni di **ricarica e messa in servizio delle batterie**, ma anche per ogni **operazione di diagnosi**, riprogrammazione ed **aggiornamento software del veicolo**.

Le batterie dei veicoli hanno raggiunto in questi anni grandi traguardi in termini di performance, capacità e durata: oggi gli accumulatori possono mantenere la carica più a lungo e caricarsi più velocemente che in passato, ma queste nuove capacità li rendono meno "tolleranti" ai sovraccarichi o a situazioni di stress elettrico. La batteria è ormai diventata uno dei componenti più critici dell'auto e situazioni di guasto o scarica improvvisa si possono verificare quotidianamente, in qualsiasi condizione e su qualsiasi mezzo. Sono quindi necessarie tecnologie di ricarica "ottimizzata" che assicurino una lunga durata del componente e ne preservino la performance. Per rispondere a queste esigenze TOPDON, azienda specializzata nello sviluppo di apparati per la ricarica delle batterie auto, ha progettato, sviluppato e introdotto sul mercato il suo ultimo strumento di manutenzione della batteria: il Tornado90000, adatto a tutti i tipi di batterie automotive da 12V e 24V, da 5 Ah fino a 90 Ah.

LE CARATTERISTICHE DEL TORNADO

Spesso si considerano le batterie come componenti poco importanti

per la vettura, ma negli ultimi anni l'aumento dell'elettronica di bordo ne ha fortemente aumentato lo stress termico ed elettrico: è necessario quindi porre estrema attenzione alla strumentazione da utilizzare per le operazioni di ricarica. TOPDON con il suo ultimo caricabatterie Tornado90000 è riuscita ad ottimizzare la velocità di carica fornendo, allo stesso tempo, un elevato livello di qualità, versatilità d'uso e sicurezza dell'operazione.

Il caricabatterie "smart" Tornado90000 soddisfa tutti questi requisiti offrendo ben sei modi di carica programmabili: Supply, Repair, Normal, AGM, Cold e Boost. Dispone anche di un'intuitiva funzione di modifica della corrente/tensione tramite un metodo di carica intelligente a 9 fasi (diagnosi dell'accumulatore, precarica, carica in blocco, analisi, mantenimento, desolfatazione, soft start, assorbimento e ricondizionamento), fornendo all'operatore massima sicurezza personale e delle batterie sotto carica. L'unità offre all'operatore anche le funzioni di modifica della tensione e della corrente fornita: le tensioni sono regolabili da 11V-15.8V e 22V-31.6V e le correnti



Specifiche del prodotto

Ecco alcune delle principali specifiche del Tornado90000:

Tensione d'ingresso:	100-130V (USA) o 200-240V (UE)
Modalità di ricarica:	12V/24V
Potenza:	1500W
Metodo di ricarica:	9-Step Smart Charging
Modalità:	ALIMENTAZIONE/NORMALE/ FREDDO/BOOST/REP/AGM
Tensione regolabile:	11-15.8V 22-31.6V
Batterie applicabili:	20-2800Ah
Lunghezza del cavo AC:	1.8m, ingresso AWG18#
Lunghezza del morsetto:	Positivo AWG4#, 2.2m Negativo AWG4#, 2.2m
Grado di protezione:	IP20 Raffreddato a ventola
Tipi di batterie applicabili:	UMIDO, GEL, MF, CAL, VRLA, EFB, AGM

regolabili corrispondenti sono da 5Ah-90Ah e 5Ah-45Ah.

Tornado90000 garantisce inoltre un elevato standard di sicurezza personale e della batteria, fornendo una protezione integrata contro le inversioni di polarità, cortocircuiti, surriscaldamento, sovraccarico e sovratensioni che, per diversi motivi, si potrebbero verificare. Tornado90000 è dotato di sensori di temperatura che controllano e proteggono costantemente il dispositivo o la batteria durante la carica. L'operazione di ricarica è quindi sempre sotto controllo.

UN SALTO DI QUALITÀ

Tornado90000 consente di controllare la ricarica della batteria in maniera completa, sicura ed affidabile, attraverso la misura costante del livello di carica; il funzionamento come caricabatterie "interattivo" impedisce che l'accumulatore possa scaricarsi completamente o che si sovraccarichi. L'eliminazione di ogni rischio migliorerà la durata della batteria, ottimizzerà la velocità del processo di ricarica e garantirà la sicurezza di tutte le operazioni di diagnostica e riprogrammazione: un salto di qualità ed un risparmio di tempo in officina.

