



# Lunga vita al motore

L'impregnazione degli avvolgimenti è cruciale per la durata di esercizio dei motori elettrici. Avvalendosi di un team di esperti e di un know-how ventennale, Tecnofirma studia insieme al cliente il processo più idoneo alle specifiche esigenze.

di Amedeo Torri

**Il processo di impregnazione, ovvero l'apporto di resina liquida su filamenti o barre di rame di uno statore o di un rotore per aumentarne l'isolamento, è fondamentale nel campo automobilistico.**

**C**on l'avvento della mobilità elettrica le case automobilistiche stanno vivendo una rivoluzione dei processi produttivi: i motori a scoppio iniziano a lasciare spazio a batterie e a motori elettrici, il cuore della vettura elettrificata.

Da più di 20 anni, Tecnofirma, azienda specializzata in trattamenti superficiali, sviluppa impianti per l'impregnazione di motori elettrici. Oggi, l'impresa persegue l'obiettivo di sviluppare impianti dedicati ai nuovi motori di trazione per l'Automotive, i cosiddetti "Hairpin".

Il processo di impregnazione, ovvero l'apporto di resina liquida su filamenti o barre di rame di uno statore o di un rotore per aumentarne l'isolamento, è fondamentale nel campo automobilistico. I motori elettrici vengono progettati per sviluppare performance elevate, durabilità nel tempo e, pertanto, sono continuamente soggetti a notevoli stress termici durante tutto il loro ciclo di funzionamento. Proprio per questo, l'impregnazione è un'applicazione sempre più richiesta.

Avvalendosi di un proprio laboratorio e di un team di professionisti con anni di esperienza progettuale, Tecnofirma mette a punto il processo di impregnazione più efficace, coinvolgen-

do il cliente nello studio e nell'ottimizzazione dell'impianto da realizzare.

Grazie anche allo stretto rapporto con i fornitori di resina e i clienti, il Gruppo è costantemente aggiornato sui migliona-



**L'impianto di impregnazione Camelot Line.**

menti tecnologici applicabili ai motori elettrici, ed è all'avanguardia sulla scelta dell'applicazione da proporre. Seguendo questa filosofia, Tecnofirma garantisce un'impregnazione realmente efficace, in grado di allungare la vita dei motori elettrici e di aumentarne le performance.