

TAILOR MADE DESIGN FOR YOUR COMPETITIVE ADVANTAGE

**IMPREGNATION  
VACUUM & PRESSURE**



**METECH Srl**  
Via A. Meucci, 20 - 33082 Azzano Decimo (PN) - Italy  
Ph. +39 (0)434 631600 - Fax +39 (0)434 640833  
[www.metechsrl.it](http://www.metechsrl.it)



**M E T E C H** **MAXIMA**

# IMPREGNATION

## IMPREGNAZIONE “VI” E “VPI”

I nostri impianti consentono la completa e ottimale impregnazione dei particolari da trattare. Abbinare un corretto programma di impregnazione sfruttando la tecnologia del vuoto e, quando necessario, del vuoto e pressione, consente di sfruttare in maniera ottimale le proprietà meccaniche, chimiche e isolanti delle resine impiegate, offrendo una miglior efficienza elettromeccanica, termica e una maggior affidabilità nell'impiego dell'avvolgimento elettrico. I nostri tecnologi sono in grado di sviluppare i più opportuni processi di trattamento e di selezionare e proporre le resine più appropriate al fine di garantire, al prodotto finale, la resa migliore.

## INNOVAZIONE

METECH srl rivolge costantemente la sua attenzione al prodotto del Cliente e avvalendosi di una pluriennale esperienza nel settore e di un know-how consolidato è in grado di offrire soluzioni appropriate e in un'ottica di continua innovazione e miglioramento degli standard qualitativi, si propone come partner competente e affidabile.

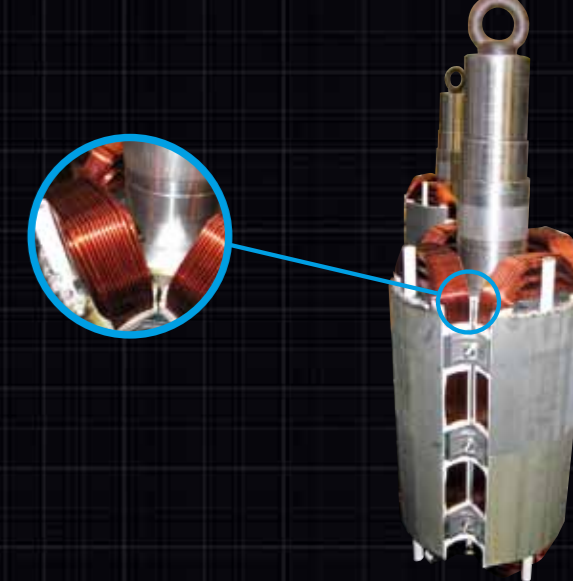
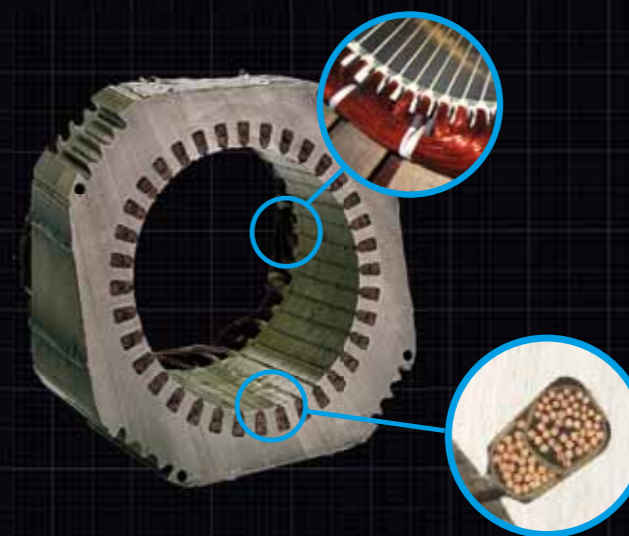
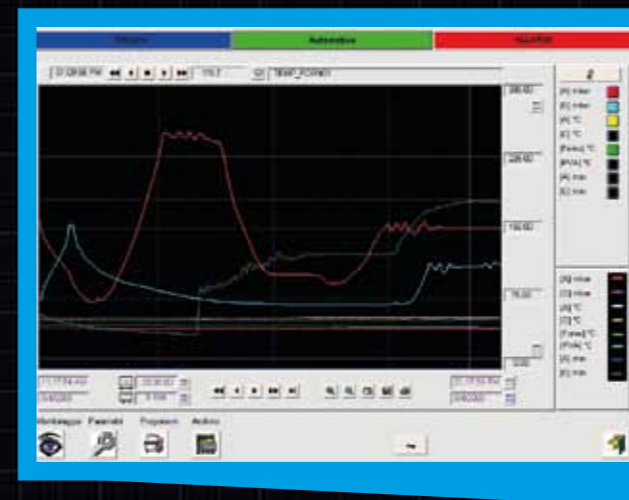
## VI-VPI IMPREGNATION

Our systems enable a complete and optimal impregnation of the items to be treated. Match a correct impregnation program using the technology of vacuum and, when necessary, the vacuum and pressure, allows to exploit in an optimal manner the mechanical, chemical and insulating properties of the resins used, offering a better electro-mechanical, thermal efficiency and greater reliability in the use of electrical winding. Our technologists are able to develop the most suitable treatment processes, and to select and propose the most appropriate resins in order to ensure, to the final product, the best yield.

## INNOVATION

METECH srl constantly turns its attention to the Client's product and, having a multi-year experience and a consolidated know-how, is able to offer appropriate solutions and, in a view of continuous innovation and improvement of quality standards, it proposes as competent and reliable partner.

M E T E C H MAXIMA



## PROCESSO E CONFIGURAZIONI

L'esperienza maturata e la profonda conoscenza delle resine utilizzate nei nostri sistemi ci ha permesso di ricoprire un'ampia gamma nell'ambito dei seguenti prodotti di impregnazione:

- Resine epossidiche
- Resine poliestere e poliuretaniche
- Resine con formulazioni a solventi (stirene, toluene, viniltoluene, xilene).

Varie sono le configurazioni realizzate anche di tipo antideflagrante (ATEX) per ambienti classificati e/o conformi a rischio di esplosione intrinseco.

## PROCESS AND CONFIGURATIONS

The experience and deep knowledge of the resins used in our systems has allowed us to cover a wide range in the following impregnation products:

- Epoxy resins
- Polyester and polyurethanes resins
- Resin with solvents formulations (styrene, toluene, vinyl toluene, xylene).

Various are the configurations made also of explosion-proof type (ATEX) for classified environments and/or complying with intrinsic risk of explosion.



## SPECIFICITA' E PECULIARITA'

I nostri impianti sono progettati e realizzati nell'ottica di un'estrema praticità all'utilizzo da parte degli operatori, con sistemi di supervisione e controllo user-friendly e con parametrizzabilità completa dei cicli di trattamento che garantisce una grande flessibilità di utilizzo. Particolare attenzione è stata posta all'interfaccia dei nostri controllori per il data-management con archiviazione dei dati e tracciabilità dei processi per una più agevole interrogazione da parte di sistemi qualità evoluti.

## FORME E DIMENSIONI

L'estrema variabilità applicativa dei nostri sistemi di impregnazione ci ha permesso di maturare e sviluppare una continua propensione alla personalizzazione. Gli impianti sono realizzati su misura, adattandosi costantemente alle necessità e richieste specifiche del Cliente, sia in termini di dimensioni che in termini di forme e capacità.

## SPECIFICITY AND PECULIARITIES

Our systems are designed and manufactured in order to have an extreme ease of use by operators, with user-friendly supervision and control systems and at the same time with complete provision of parameters for treatment cycles granting great flexibility of use. Particular attention is paid to the interfacing of our controllers for data-management with data storage and process traceability for easier visualization by advanced quality systems.

## SHAPES AND DIMENSIONS

The extreme variability of the application of our impregnation systems has allowed us to mature and develop a continuing propensity to customization. The systems are custom made, constantly adapting to the needs and specific requirements of the Customer, both in terms of size and in terms of shapes and productivity.

## DALLA SPECIFICA AL PROGETTO

L'attenzione è rivolta alle specifiche di funzionamento richieste e, partendo da un'accurata analisi di processo (implicata dalle resine utilizzate), si consolidano nel dimensionamento del sistema e dei suoi gruppi con una continua attenzione alle capacità produttive attese. Le soluzioni proposte vengono sviluppate attraverso una costante collaborazione col Cliente, mantenendo una forte flessibilità progettuale.

## APPLICAZIONI

I nostri sistemi di impregnazione ricoprono le più disparate applicazioni nel settore elettromeccanico ed in particolar modo si rivolgono al trattamento di:

- Avvolgimenti di motori (statori e rotor) sincroni e asincroni, in corrente continua e/o alternata, generatori, ruote polari nel campo della media e alta tensione.
- Avvolgimenti di bassa e alta tensione di trasformatori monofase e trifase in resina, olio, a secco e di tipologia OP (open-ventilated),
- Nuclei magnetici di reattori e trasformatori

## FROM THE SPECIFICATIONS TO THE DESIGN

Attention is paid to the requested operating specifications and, starting from an accurate analysis of process (implied by the resins used), are consolidated in the dimensioning of the system and of its groups with a continuous attention to the expected production capacity. The proposed solutions are developed through ongoing collaboration with the Client, maintaining a strong design flexibility.

## APPLICATIONS

Our impregnation systems cover a range of applications in the electromechanical market and especially are directed to the treatment of:

- Windings of motors (stators and rotors) synchronous and asynchronous, with direct current (DC) and/or alternate current (AC), generators, polar castors in medium and high voltage range.
- Low and High voltage windings of mono-phase and three-phase cast resin transformers type, oil type, dry type and OP type (open-ventilated),
- Magnetic cores of reactors and transformers