



TechniModul
Engineering

Nos Solutions, la clé de votre réussite

Our Solutions, the key to your success

COMPOSITES

Philosophy



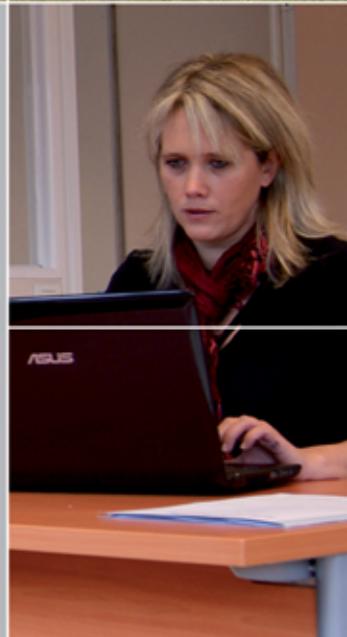
Techni-modul Engineering vous offre des solutions de **qualité**, viables et rentables, adaptées à chacun de vos projets composites.

Nos **innovations** et nos programmes de **développement** nous permettent d'être leader, à la pointe des techniques de fabrication.

Techni-modul Engineering vous apporte son expertise et ses compétences pour **l'optimisation** de votre **productivité**.

Nous avantageons **l'intelligence** collective afin d'intégrer avec succès de nombreux talents.

Nous réaliserons vos prototypes et votre équipement industriel.



Techni-modul Engineering offers viable, cost-effective and **quality** solutions specifically engineered for each of your composite projects.

Our **innovation** and **development** programs keep us at the forefront of production technology. Techni-modul Engineering offers expertise in **optimizing productivity**.

We select the best **skills and talents** of our staff for each project.

We will manufacture your prototypes and industrial equipments.



Our offers

NOTRE OFFRE

L'étude, la réalisation, la mise en service des moyens nécessaires pour votre production de pièces composites.

OUR SERVICES

Design, manufacturing and commissioning of all equipment required for the production of your composite parts.

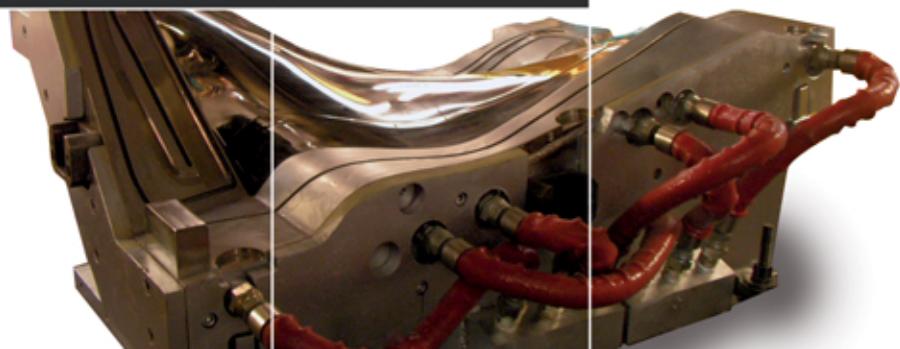
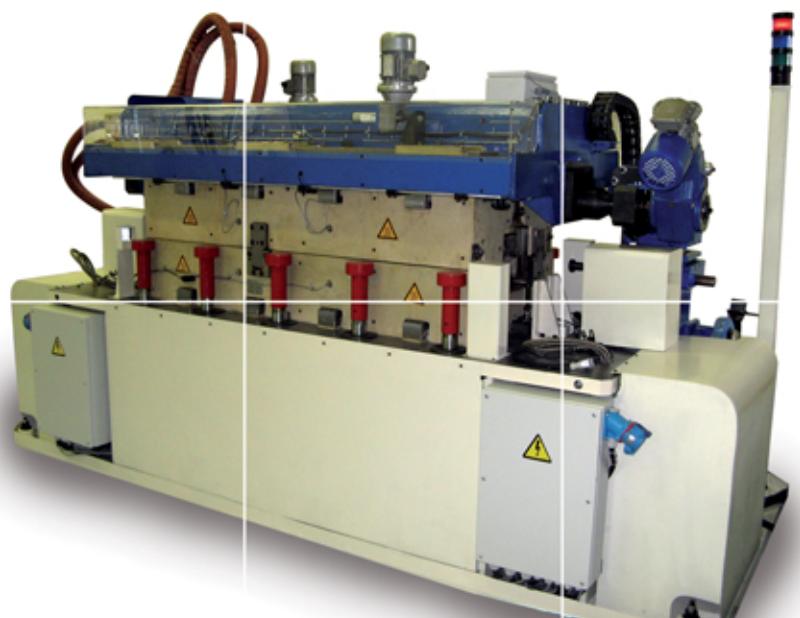


FONCTION

Nous répondons à vos besoins spécifiques de formation en procédés, optimisation, compactage, préformage, moulage, démoulage, système de manutention et stockage des outillages et des pièces, injection, contrôle, parachèvement ...

FUNCTION

We give composite training courses and supply your specific requirements as for optimization, compaction, preforming, moulding, unmoulding, handling equipment, storage, injection, control, completion ...



OUTILLAGES

Nous répondons à votre demande pour la réalisation de vos moules.

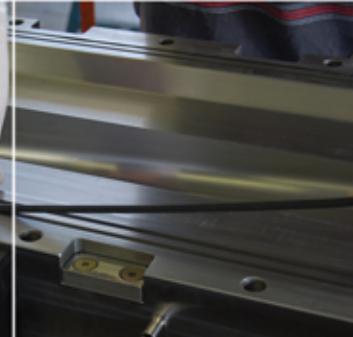
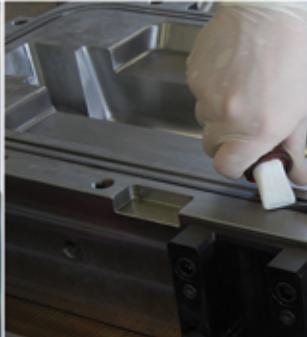
TOOLINGS

A comprehensive service for manufacturing your moulds.

Turn Key Solution



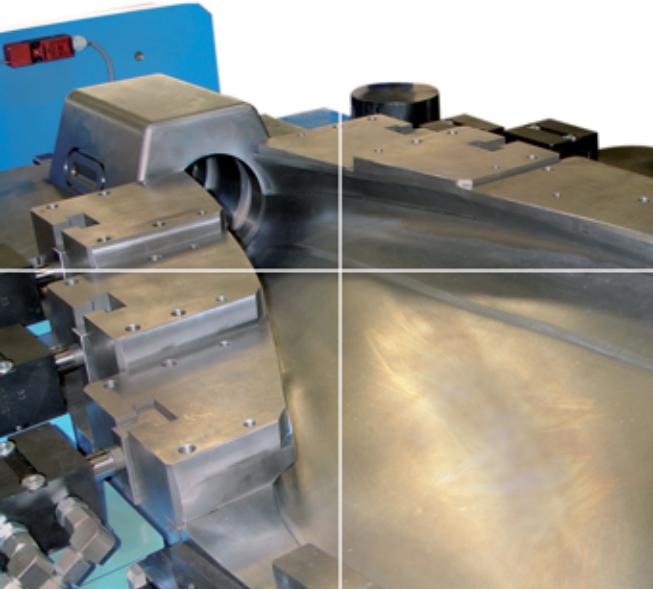
© TechniModul



Tools



MOULES THERMOCOMPRESSION



MOULES COMPACTAGE

COMPACTION MOULDS

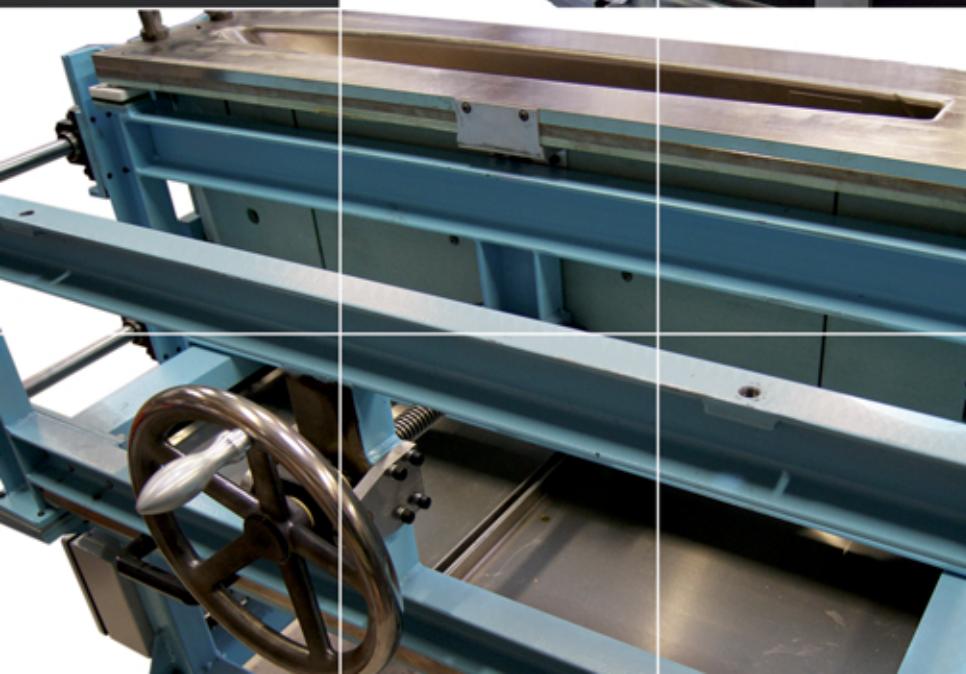
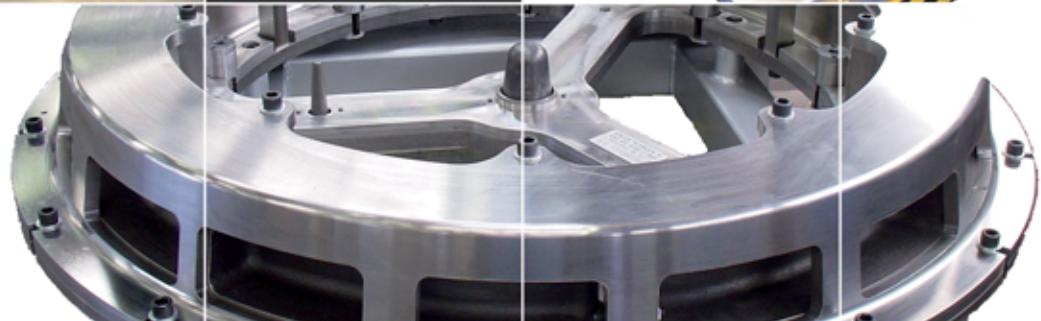
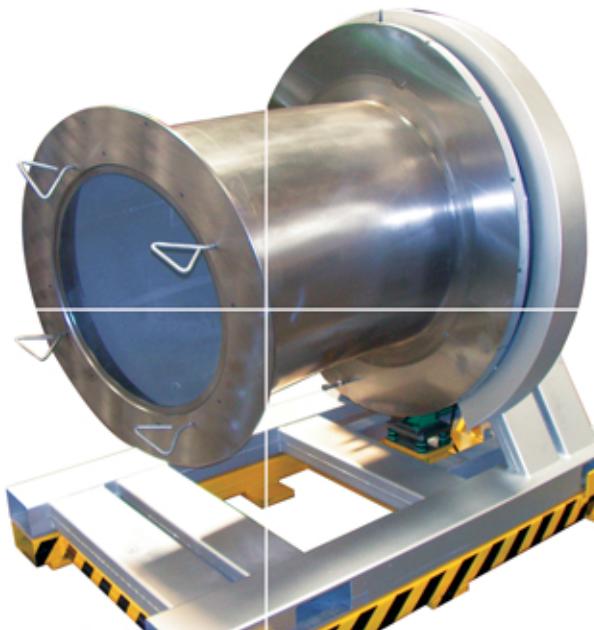
MOULES POLYMERISATION

POLYMERIZATION MOULDS

MOULES RTM

RTM MOULDS

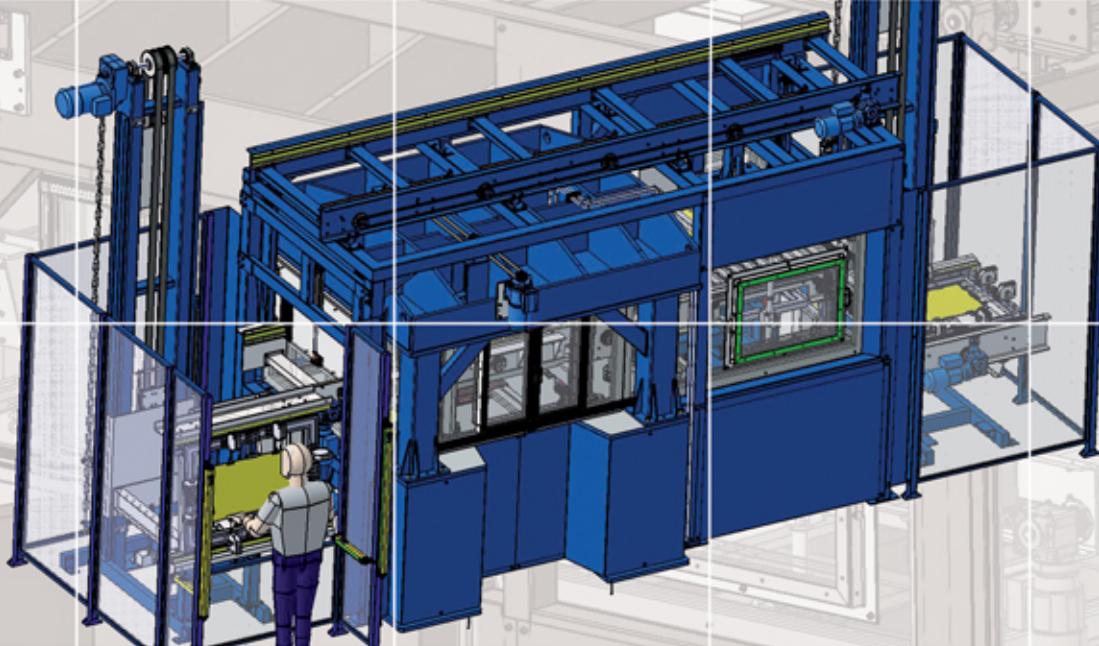
THERMO COMPRESSION MOULDS



Nous réalisons depuis 27 ans la conception des outillages pour répondre à vos besoins et nous maîtrisons la qualité de réalisation avec nos partenaires.

For over 27 years we have been designing tools which are manufactured with our partners.

Machines



CONTACT US :

A leading company among machine builders, we integrate and produce standard and special, made-to-measure machines according to your exact requirements. Our comprehensive services include design, manufacturing, commissioning, training of your technicians and after-sales service.



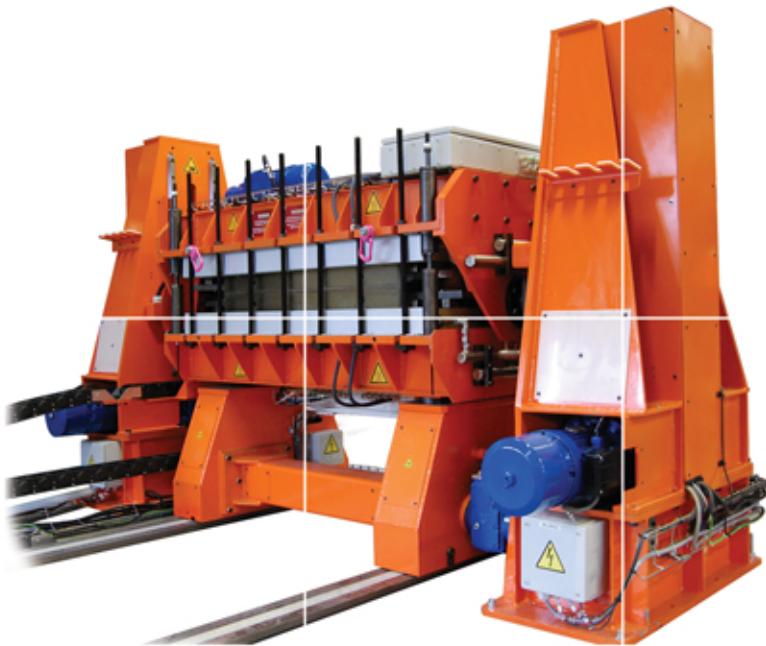
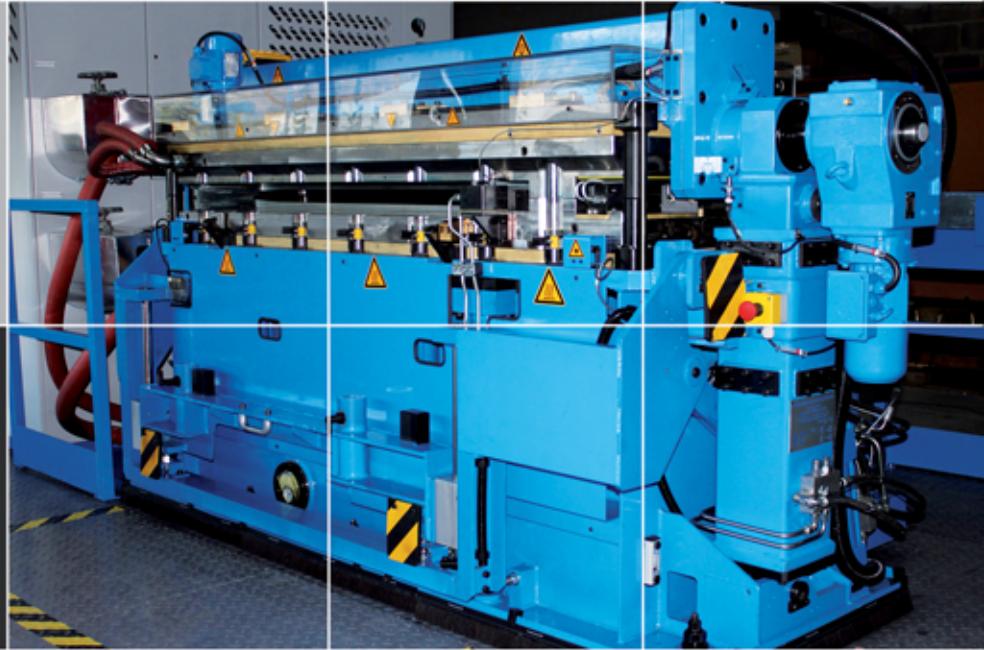
CONSULTEZ-NOUS :

Leader parmi les constructeurs, nous intégrons et réalisons des machines standards et spéciales sur mesure à la hauteur de votre demande. Nous vous assurons un service complet incluant l'étude, la réalisation, la mise en route, la formation de vos techniciens et le service après vente.

Machines

Presses laboratoires
Machines de compactage
Machines de bobinage
Machines de découpe
Machines de préformage
Machines de contrôle
Presses thermoplastiques
Machines d'injection

Laboratory presses
Compaction machines
Winding machines
Cutting machines
Preforming machines
Control machines
Thermoplastic presses
Injection machines

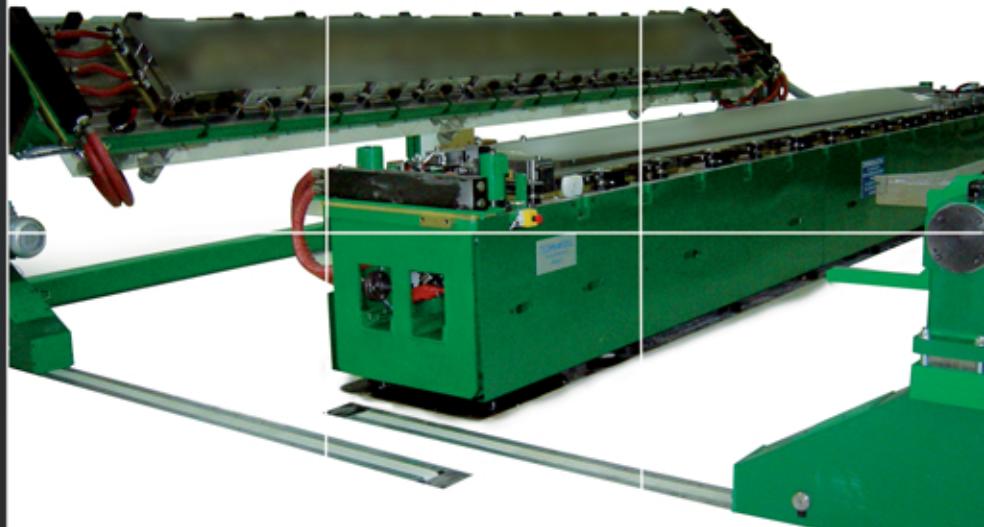


OUR STRENGTHS

- o 10 years of experience in **autonomous units** (integrated heating and clamping).
"Out of Autoclave".
- o Extensive competence in the defining of **thermal solutions**.
- o **Presses with 180° opening** to easily access the tooling.
- o **Innovative solutions**.
- o Expertise in best choice of **materials** .

NOS FORCES

- o 10 ans d'expérience dans des **unités autonomes** (chauffage et bridage intégrés).
"Out of Autoclave".
- o Forte compétence dans la définition des **solutions thermiques**.
- o Nos **presses à ouverture à 180°** permettent un meilleur accès à l'outillage.
- o Nos **solutions innovantes**.
- o Notre expertise dans la **mise en œuvre des matériaux**.



Process



Nous maîtrisons plusieurs procédés de transformation. Cette diversité nous permet de vous accompagner dans la définition de la meilleure technologie pour votre projet composite :

RTM : Moulage par transfert de résine

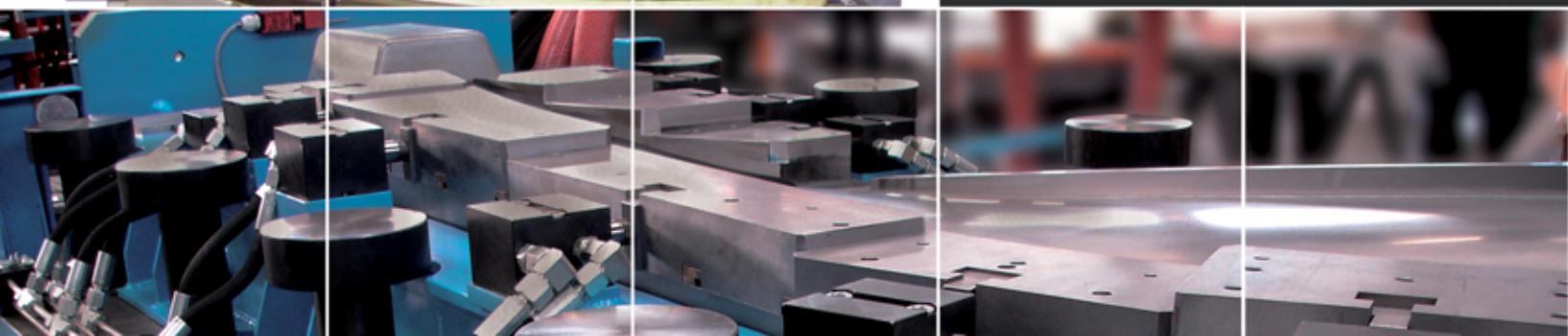
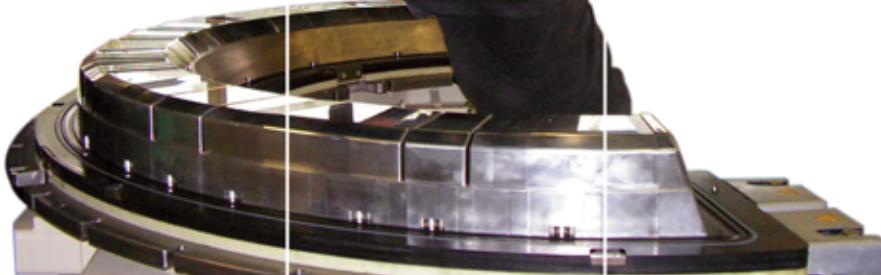
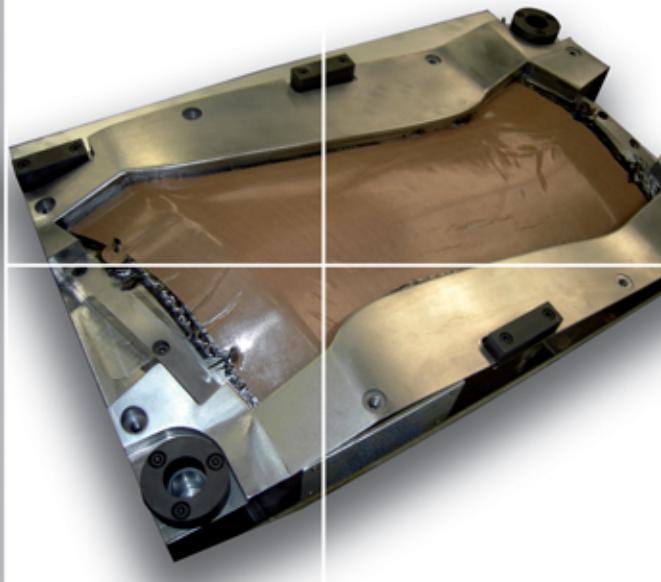
Infusion

Thermoplastiques

Pré-imprégnés

FPTM : Final Pressure Transfer Moulding

Le procédé FPTM est une adaptation des technologies RTM et Pré-imprégnés, qui consiste à appliquer une pression sur des tissus pré-imprégnés dans un moule fermé.



We are experts in various processing methods. With such diversity we can define the best technology for your composite project.

RTM : Resin Transfer Moulding

Infusion

Thermoplastics

Prepregs

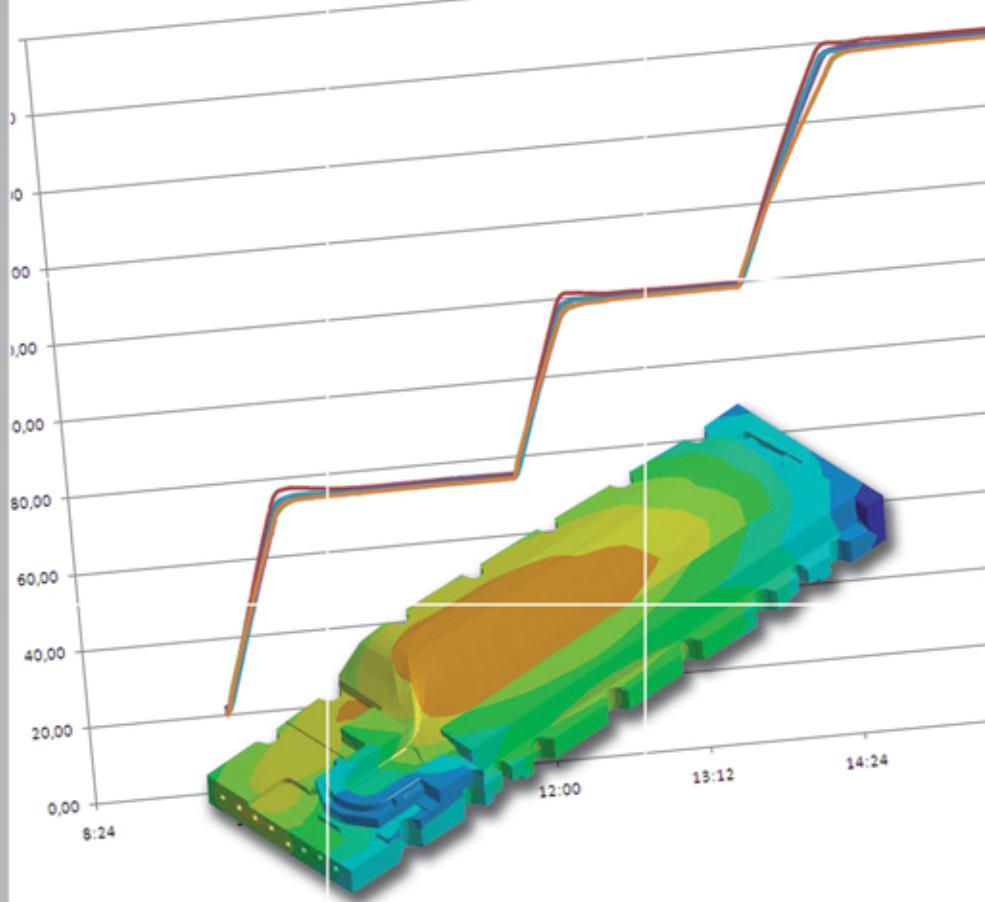
FPTM : Final Pressure Transfer Moulding

FPTM process is an adaptation of the RTM and Prepreg technologies. It consists of putting final pressure on pre-impregnated fibers in a closed mould.

Optimization

Notre expertise porte sur:

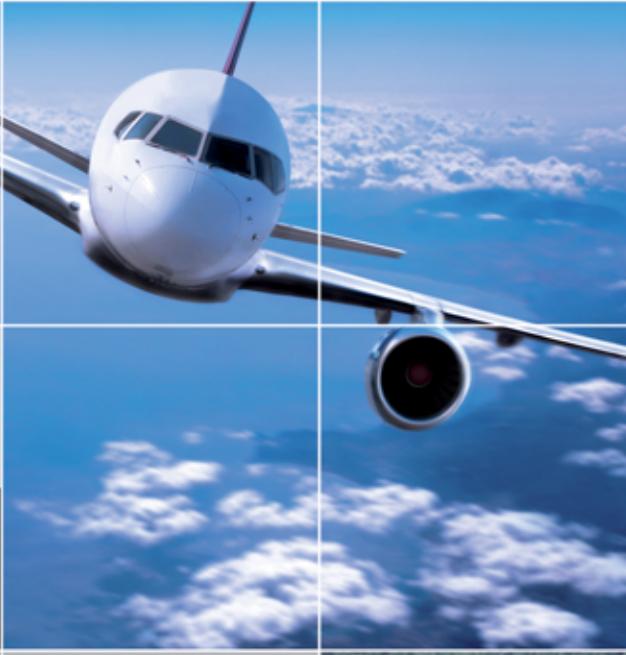
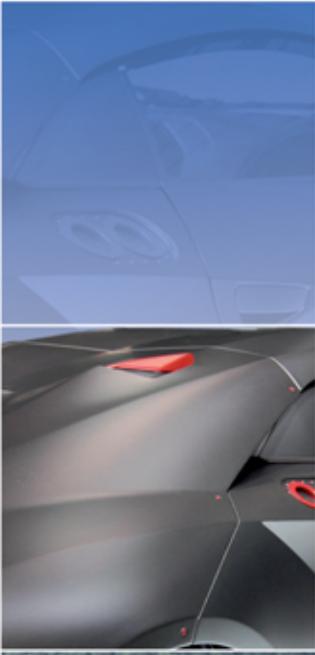
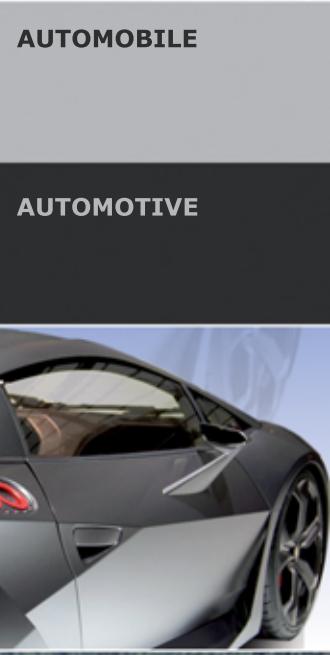
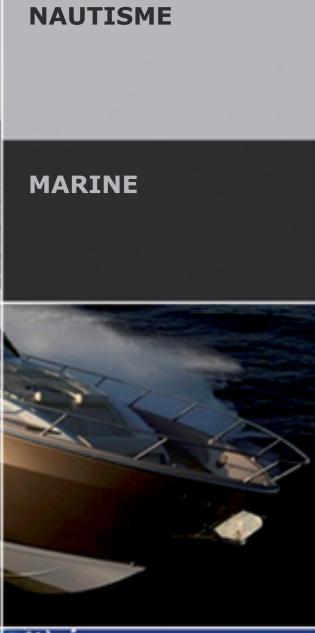
- Calcul et définition des besoins et moyens nécessaires.
- Prototypage.
- Formage, compactage, mise en place des composants et démoulage de la pièce.
- Régulation thermique des outillages.
- Maîtrise des outillages.
- Conception et réalisations de presses adaptées aux besoins.
- Mise en place des moyens périphériques (supervision, postes de nettoyage, systèmes de manipulation, control US, etc).



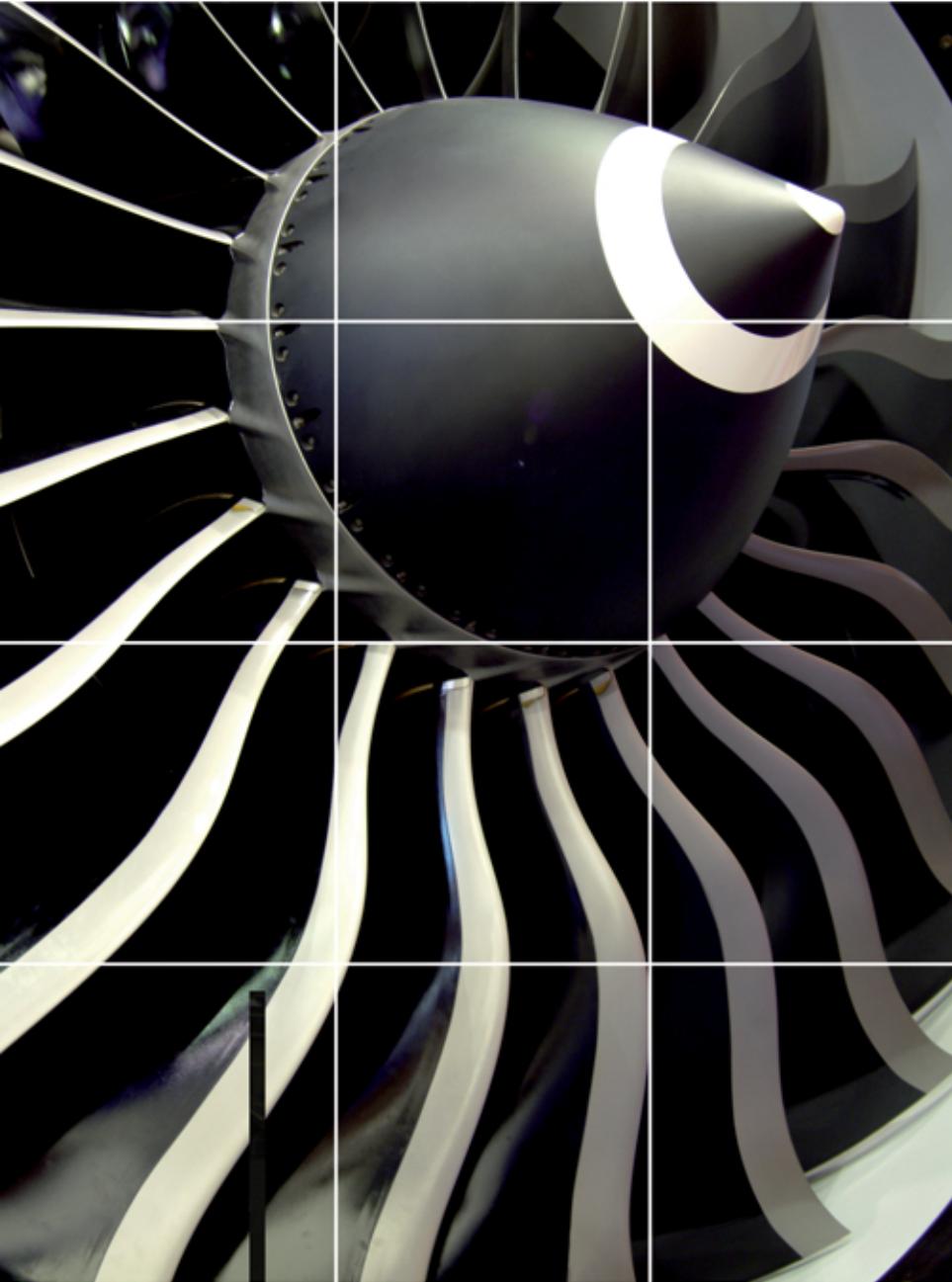
Our expertise includes :

- Calculating and defining the best methods.
- Prototyping.
- Forming, compaction, lay-up of the fibers and removing the part from the mould.
- Heat regulation of the tools.
- Tool management.
- All equipment can be supplied on a bespoke basis.
- Provision of additional services (supervision, cleaning stations, handling systems, US control,etc).

Sectors of activity

AERONAUTIQUE (avion)				AUTOMOBILE
AERONAUTICS (plane)				AUTOMOTIVE
NAUTISME				AERONAUTIQUE (hélicoptère)
MARINE				AERONAUTICS (helicopter)
SPORT / LOISIR				SPORT / LEISURE
L'ENERGIE (éoliennes)				ENERGY (windturbines)

References



REFERENCES

Aubert & Duval

AVIC

Baoding Huiyang Aviation Propellor Factory
Beijing Institute of Aeronautical Materials
Changhe Aircraft Industries Group
Harbin Aircraft Industry Group
Shenyang Aircraft Industry Group

Daher-Socata

Duqueine

Cenaero

EADS

Airbus
Eurocopter

Embraer

Eleb

Hutchinson

Israel Aircraft Industries

Issoire Aviation

MS Composites

Sabca

Safran Group

Aircelle
Messier-Dowty
SLCA
Snecma
Heracles

Sonaca

SNCF

Tecnalia

Zodiac

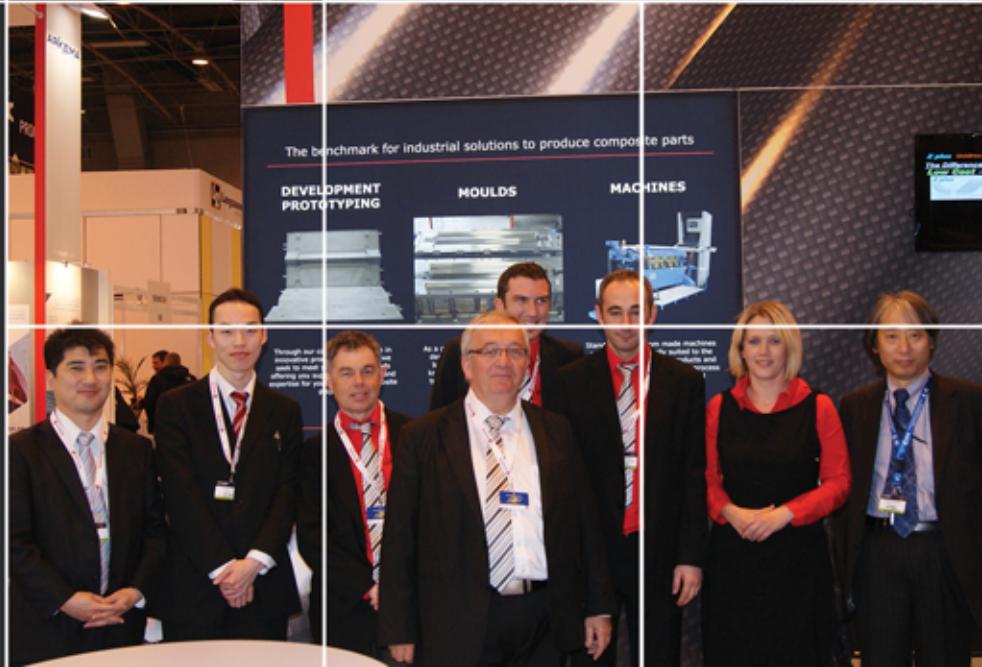
Aerazur

Our partner for equipments for thermosetting resins (RTM Unit/Infusion/Injection):

ISOJET EQUIPEMENTS

Each year we participate at some major aeronautic exhibitions and composite shows. We will be glad to warm you welcome at one of these events. You can find the complete updated list on our website.

Chaque année nous participons à de grandes manifestations aéronautiques et salons des composites. Nous serions heureux de vous accueillir durant l'un de ces évènements. Vous trouverez la liste mise à jour sur notre site web.



Techni-modul Engineering

Z.A. de Pérache, 63114 COUDES, France

Tel. : +33 (0)4 73 54 53 30

Fax : +33 (0)4 73 55 96 35

info@techni-modul-eng.com

www.techni-modul-engineering.eu

International Sales Network

France/Europe

Techni-modul Engineering SA
ZA de Pérache
63114 COUDES
FRANCE
Tel: +33(0)4 73 54 53 30
Fax:+33(0)4 73 55 96 35
info@techni-modul-eng.com

China

Sino Composites
Beijing Office
3D, Schengen International Community,
No.5 West Laiguangying Road,
Chaoyang Dist., Beijing 100012, China
Contact: Mr. Wang Yunsheng
Tel: 010-84908900
Fax: 010-84900900
sc@sino-composite.com

Latin America

Mr. Simon Jeannot
Sales Manager
Rua Pascal, 57
São Paulo - SP
BRASIL
Tel EUR : +33.630.500.590
Tel BRA : +55.11.98332.8361
s-jeannot@techni-modul-eng.com

Japan

Kyokuto Boeki Kaisha, Ltd.
7th Floor, New Otemachi Building,
2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku,
Tokyo 100-0004, Japan
Conctact: Mr. Akihiko Nogiwa
Tel: 00 81 3 3244 3771
nogiwa@kbk.co.jp