

MATRASUR COMPOSITES

COMPOSITE TRIMMING ROBOT

ROBOT D'USINAGE DES COMPOSITES





Divide trimming cycle times by 4

Réduisez les temps d'usinage par 4

Obtain high precision and perfect process repetitiveness

Obtenez une grande précision et une répétitivité parfaite

Stop operator exposure to trimming dust and eliminate the risk of accidents

Stoppez l'exposition des opérateurs aux poussières et les risques d'accidents

Concentrate trimming operations in one area

Concentrez l'ensemble de l'usinage sur un poste



Your step by step guide to installing an automated composite trimming solution in your production workshop

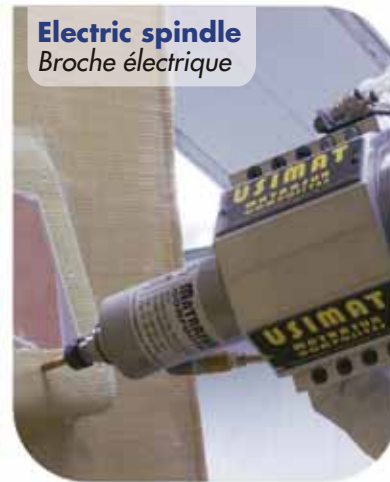
Feuille de route étape par étape pour intégrer dans votre atelier de production un concept robotisé approprié à l'usinage de vos pièces composites



Mould support cart
Conformateur



**8-axes robot
wide motion range**
Robot 8 axes grand
rayon d'action



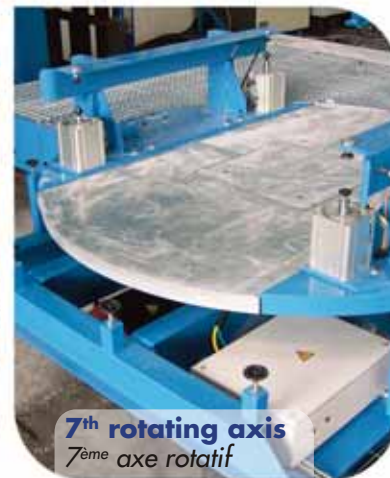
Electric spindle
Broche électrique



Pneumatic spindle
Broche pneumatique



**Mould
support
cart
positioning
system**
Indexage
chariot
support
conformateur



7th rotating axis
7^{ème} axe rotatif

ANALYSIS OF THE PARTS TO BE TRIMMED

EXPERTISE DES PIÈCES À USINER

MATRASUR
COMPOSITES

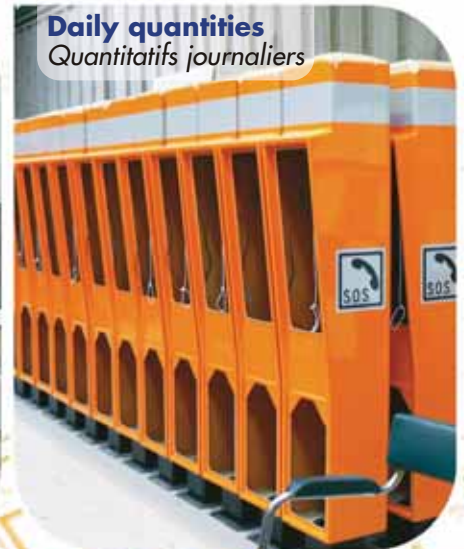
Part dimensions

Dimensions pièces



Daily quantities

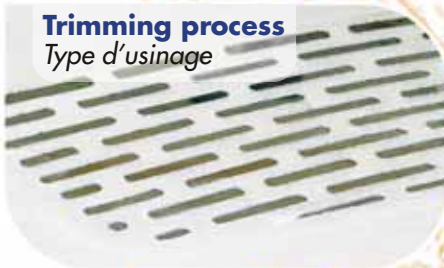
Quantitatifs journaliers



Materials
Matériaux

Trimming process

Type d'usinage



Thickness
Epaisseur

Part depth

Emboutis pièces



CHOICE OF THE MOULD SUPPORT CART AND POSITIONING SYSTEM

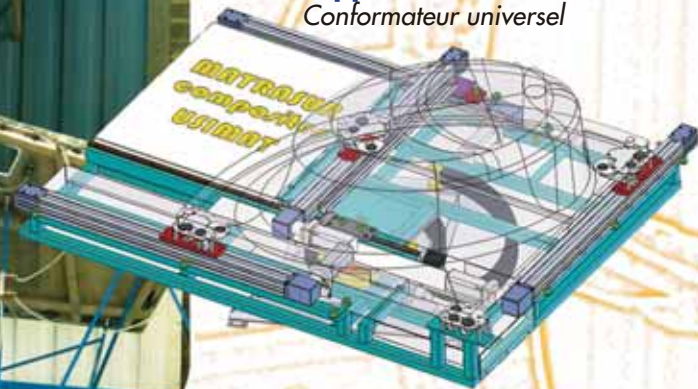
CHOIX DES CONFORMATEURS ET INDEXAGES

STEP II
ETAPE II

Mould support cart for large parts
Conformateur grandes pièces

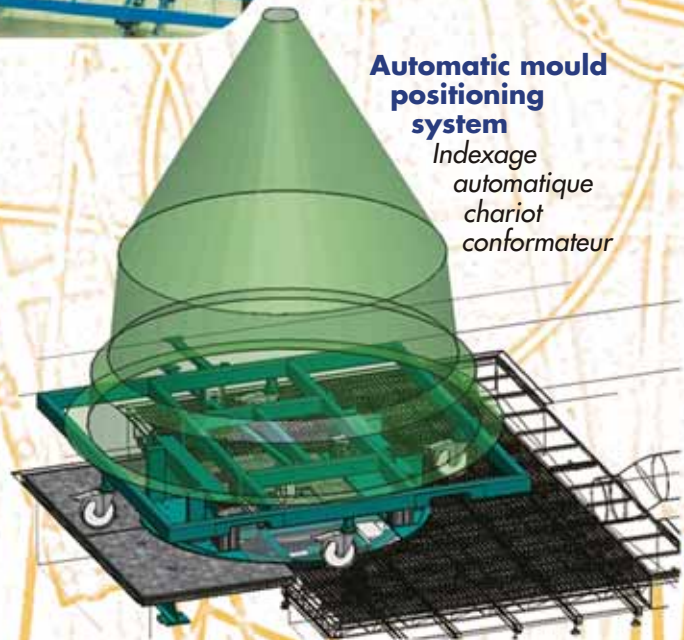


Universal mould support cart
Conformateur universel



Automatic mould positioning system

*Indexage
automatique
chariot
conformateur*



Manual mould positioning system
Indexage manuel

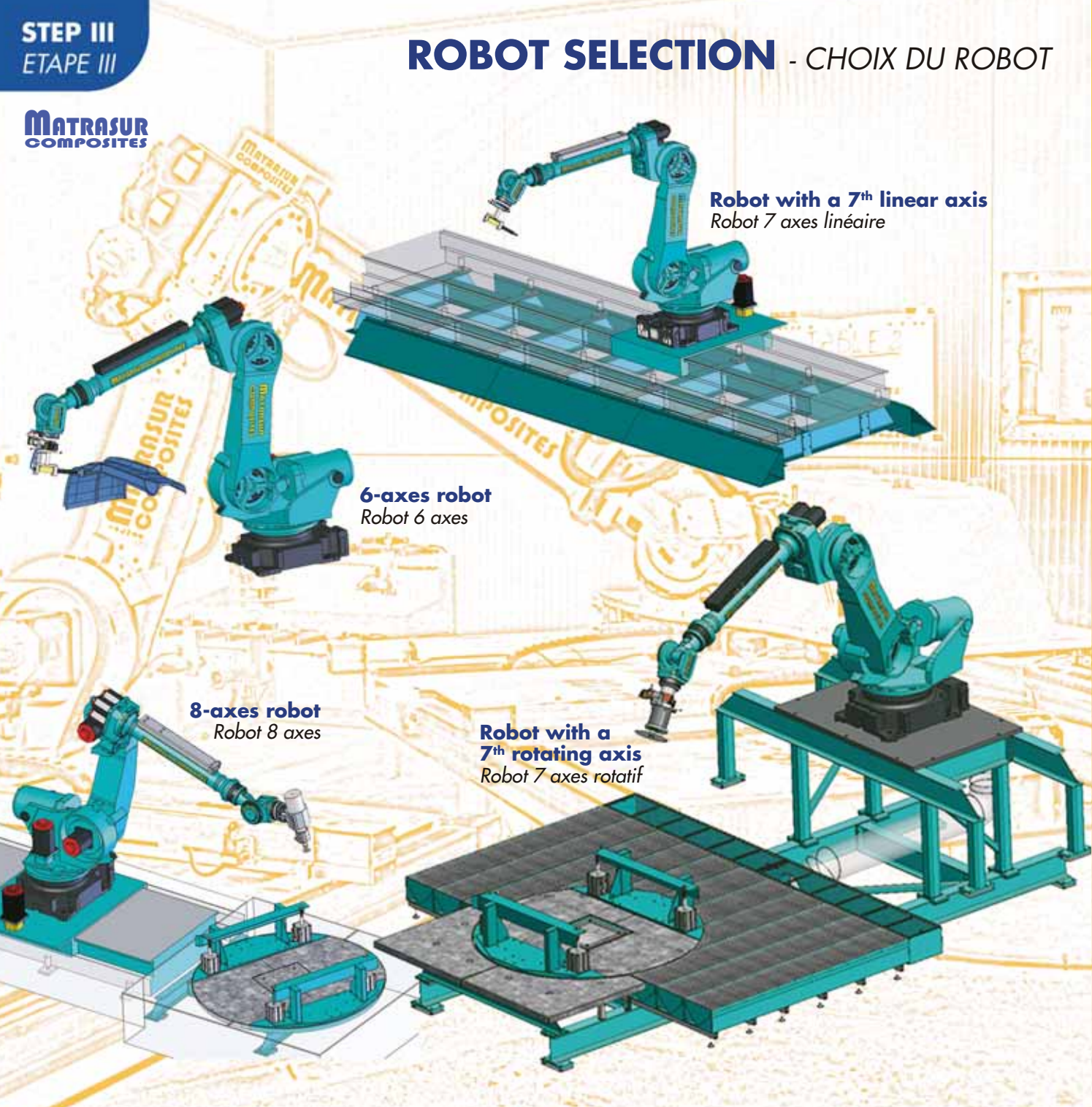
ROBOT SELECTION - CHOIX DU ROBOT

Robot with a 7th linear axis
Robot 7 axes linéaire

6-axes robot
Robot 6 axes

8-axes robot
Robot 8 axes

Robot with a 7th rotating axis
Robot 7 axes rotatif



SPINDLE AND TOOL SELECTION

CHOIX DE LA BROCHE ET DES OUTILS

STEP IV
ETAPE IV

Pneumatic spindle and tool rack

Broche pneumatique avec rack outils



Pneumatic spindle with diamond disc

Broche pneumatique avec disque



Electric spindle with drill

Broche électrique avec fraise



Electric spindle with tool rack

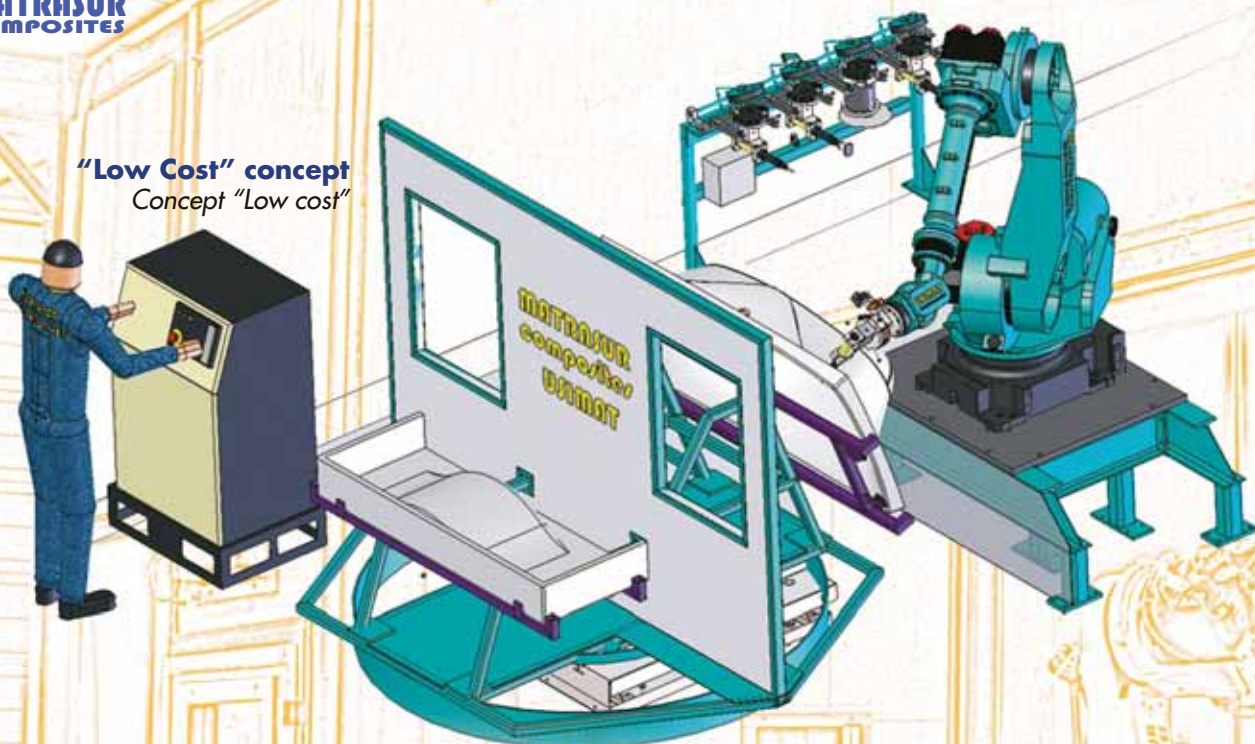
Broche électrique avec rack outils



CHOICE OF THE TRIMMING CONCEPT

CHOIX DU CONCEPT D'USINAGE

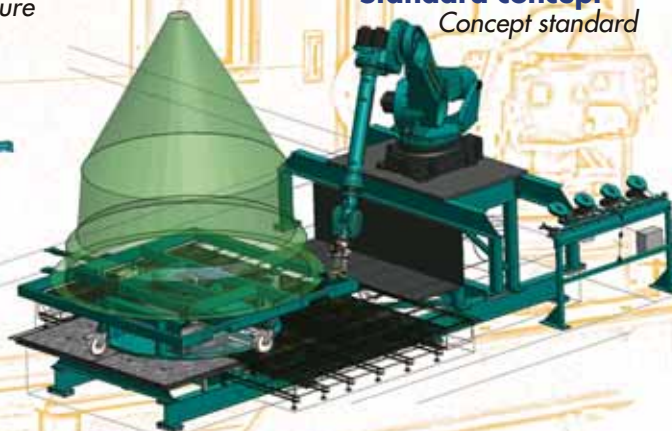
"Low Cost" concept
Concept "Low cost"



Tailored concept
Concept sur mesure

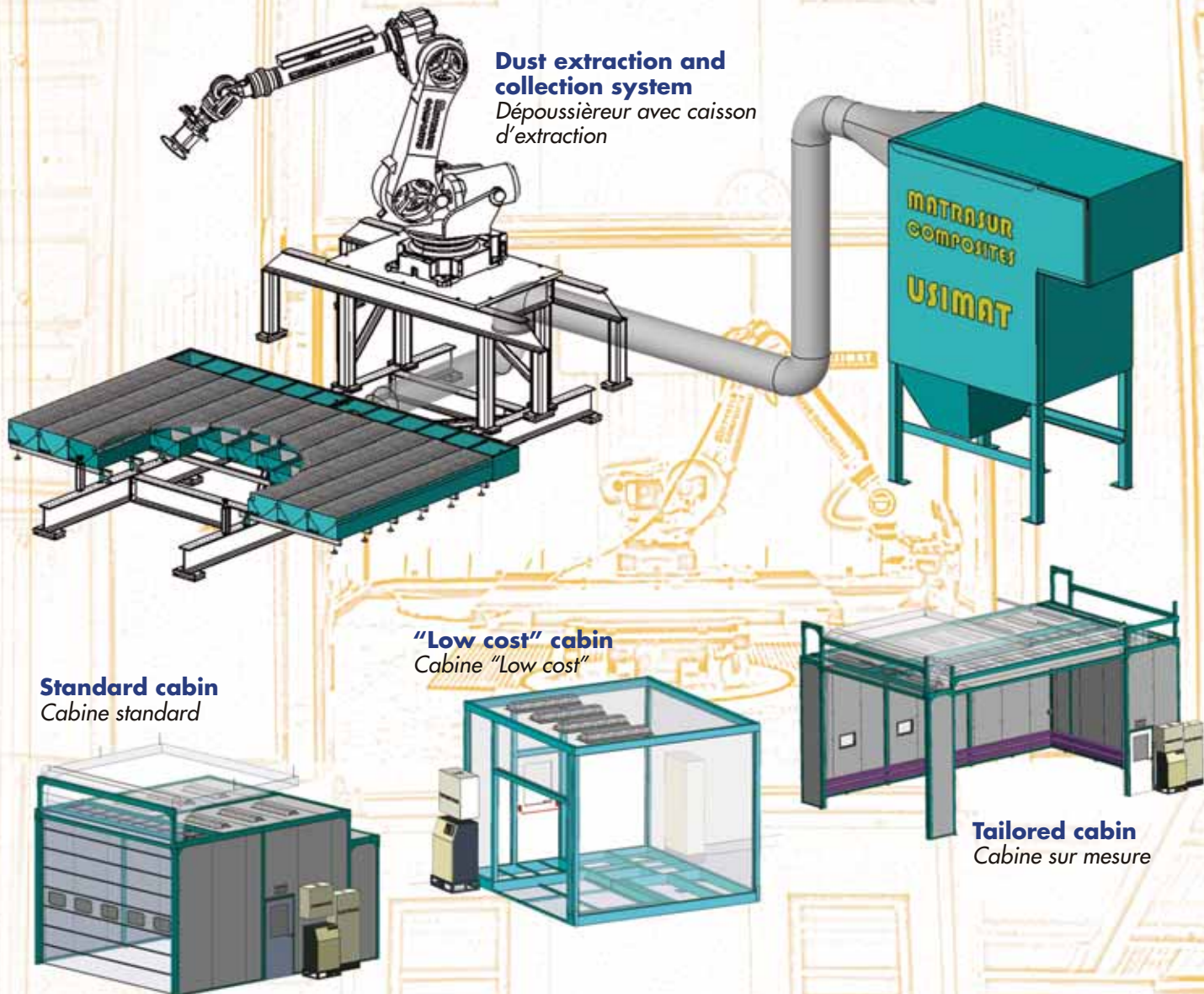


Standard concept
Concept standard



CHOICE OF THE CABIN AND DUST EXTRACTION SYSTEM

CHOIX DE LA CABINE ET DU TRAITEMENT DES POUSSIÈRES

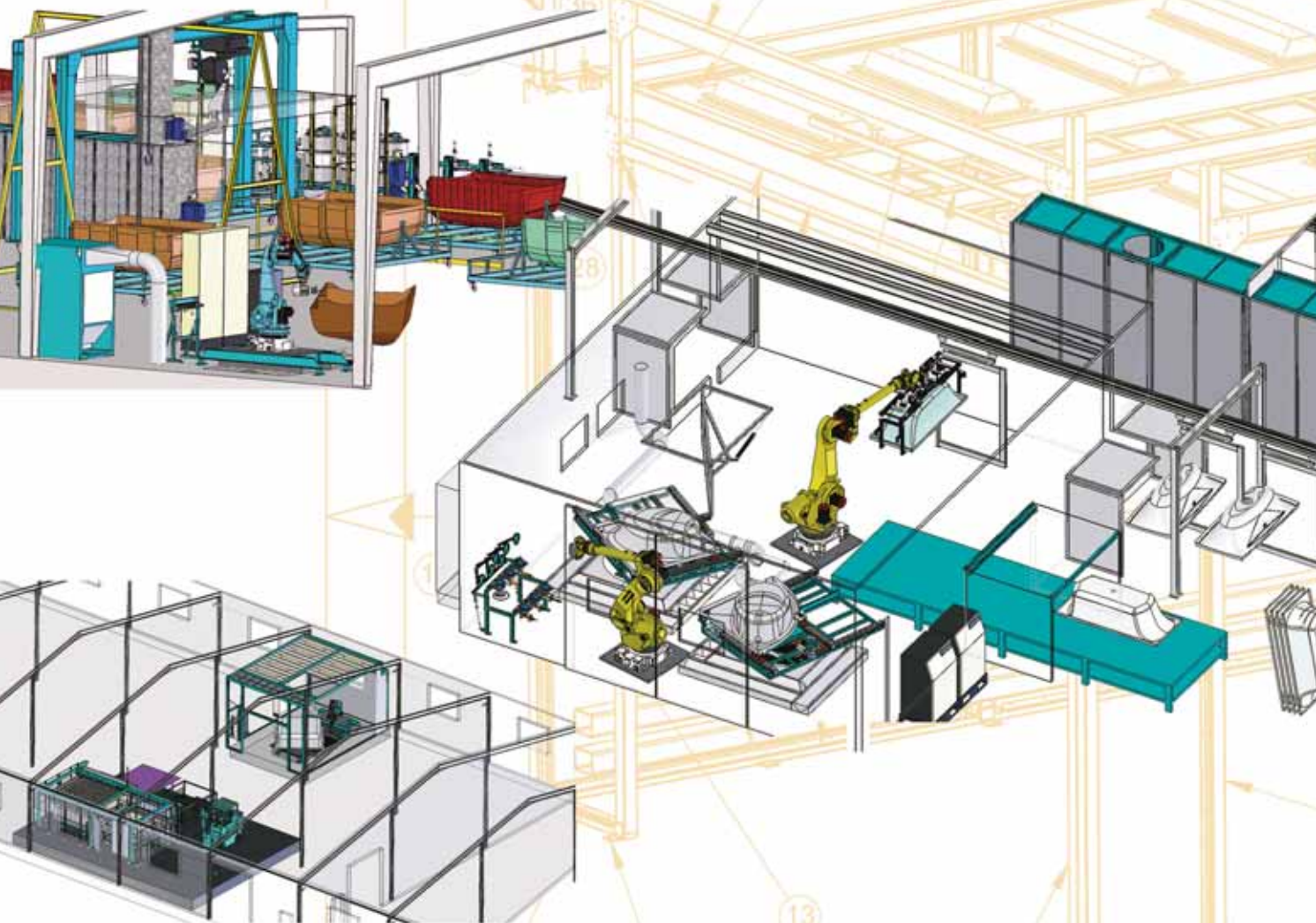


STEP VII
ETAPE VII

MATRASUR
COMPOSITES

3D LAY-OUT OF THE SELECTED TRIMMING CONCEPT IN YOUR WORKSHOP AND QUOTATION

*INTÉGRATION DU CONCEPT D'USINAGE RETENU
DANS VOTRE ATELIER EN 3D ET DEVIS CHIFFRÉ*



EQUIPMENT ASSEMBLY, COMMISSIONING AND TRAINING

MONTAGE, MISE EN ROUTE ET FORMATION

STEP VIII
ETAPE VIII

Operators' training
Formation des opérateurs



Assembly
Montage



Commissioning
Mise en route



Management team training
Formation encadrement



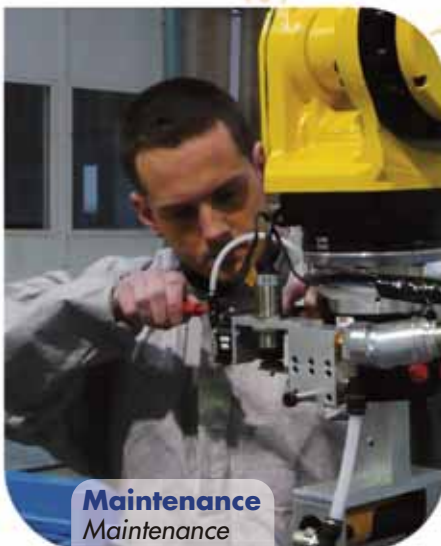
Remote assistance
Télémaintenance



Part programming
Programmation pièce



Maintenance
Maintenance



Mould support manufacture
Fabrication conformateur



MATRASUR COMPOSITES' RESOURCES

LES MOYENS DE MATRASUR COMPOSITES



1 000 m² assembly workshop

Atelier d'assemblage de 1 000 m²

400 m² robot demonstration hall

Atelier de démonstration robotisé de 400 m²

500 m² engineering office including automation, robotics and professional training services

Bureau d'études, automatisme, robotique, formation continue de 500 m²

400 m² sales and administration office

Bureau commercial et administratif de 400 m²



MATRASUR COMPOSITES' STRENGTHS

LA FORCE DE MATRASUR COMPOSITES



Excellent knowledge of composite materials

Connaissance approfondie des matériaux composites

Experience in the automation of composite production since 1972

Expérience depuis 1972 dans l'industrialisation des composites

Ability to carry out 100% of your automation project

Prise en charge d'un projet d'usinage à 100 %

Local after-sales service

Service après-vente de proximité

SUCCESS STORIES

Before
Avant



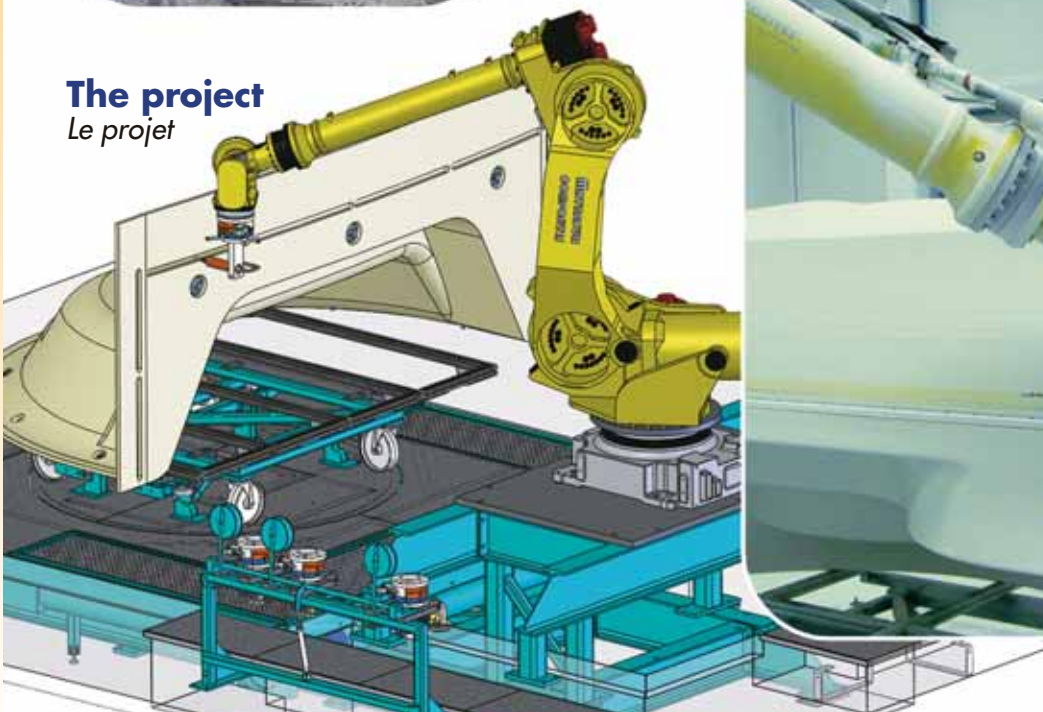
MATRASUR Composites has won the trust of many small and medium sized companies in the industrialization of their production processes with the help of robotic solutions. A positive return on investment is obtained very quickly by a significant reduction of trimming cycle times, the high degree of precision obtained and the process repetitiveness. These advantages have enabled

De nombreuses petites et moyennes entreprises ont déjà fait confiance à MATRASUR Composites et se sont industrialisées grâce à la robotisation. La réduction très importante des temps d'usinage, le haut niveau de précision et de répétitivité obtenu ont permis un retour sur investissement très rapide. Nos clients ont pu retrouver leurs marges

our clients to become more competitive and win market share. Beyond the economical advantage brought by the automation, the introduction of robotics can help to put you in a leading position with regards to Health and Safety, and environmental legislation. Contact us to find out how robotics can bring increased security and competitiveness to your business.

face à la concurrence. Au-delà de tous les avantages économiques de l'industrialisation, la robotisation permet de positionner l'entreprise face aux exigences de toutes les législations du travail et des contraintes environnementales. Aujourd'hui la pérennité de ces entreprises est envisagée avec sérénité.

The project
Le projet



The result
La réalisation

MATRASUR COMPOSITES

**European equipment constructor
of robotic production lines for
the composites industry**



Matrasur Composites' site in Mennecy

*Constructeur européen en
équipements et lignes de
production robotisées pour
l'industrie des composites*



**Matrasur Composites
is in the outskirts of Paris,
France**



**Matrasur Composites
is located 30 km south-west
from Paris**



**GPS : N 48 34'99'' E 2 27'12''
Access to our production
site in Mennecy**

28-30 Rue de Tournenfil 91540 Mennecy - France
Tel : +33 1 61 61 65 65 - Fax : +33 1 61 61 65 66
www.matrasurcomposites.com - info@matrasurcomposites.com