

# Solutions innovantes pour l'abrasion

Machines standards / Machines spéciales / Cellules robotisées

**TMUA** Groupe  
SIBIM  
Systèmes d'abrasion

[www.tmua.fr](http://www.tmua.fr)

## À PROPOS DE NOUS ...

### > 100% INTÉGRÉ

TMUA est une PME française spécialisée dans la **conception et la réalisation complète et intégrée, de solutions de machines industrielles pour l'application abrasive.**

Nous nous appuyons sur un **bureau d'étude intégré** de dessinateurs et d'automaticiens et sur un atelier de production aux multiples compétences pour une meilleure maîtrise.

**Toute la fabrication, qu'elle soit mécanique ou de chaudronnerie, est réalisée en interne.**

### > 100% ADAPTÉ

TMUA dispose d'une **gamme standard de machines** adaptées à tout type d'atelier industriel. Nous avons également un savoir-faire reconnu pour **l'étude et la fabrication de machines spéciales conçues sur mesure** selon vos besoins.

La connaissance du support, la maîtrise et le conseil dans le choix de l'abrasif, nous confère un savoir-faire reconnu dans le métier du ponçage. Nous sommes partenaires de fabricants d'abrasifs, disponibles pour toute étude particulière permettant le meilleur choix du consommable abrasif.

La société TMUA a également développé depuis plusieurs années une vraie compétence dans l'intégration de cellules robotisées. Ce sont nos propres automaticiens qui interviennent dans la programmation du robot.



20  
COLLABORATEURS



2.3M€ DE CA  
EN 2017



250 CLIENTS  
SATISFAITS



MADE IN  
FRANCE

### > UNE ÉQUIPE POLYVALENTE



Tous nos salariés sont formés à des niveaux de compétence reconnus professionnellement, et se sont spécialisés dans la mise en application d'abrasifs. La société a intégré toutes les compétences nécessaires pour la réalisation en interne de l'ensemble des opérations nécessaires à la mise en œuvre de la solution abrasive.

### 6 MÉTIERS

Bureau d'étude mécanique  
Bureau d'automaticiens et roboticiens  
Techniciens d'usinage  
Chaudronniers (mécano-soudure et tôlerie fine)  
Montage électrique et mécanique  
Maintenance industrielle

### > NOS SECTEURS



TONNELLERIE



MÉTALLURGIE



BIJOUTERIE



AÉRONAUTIQUE



MAROQUINERIE



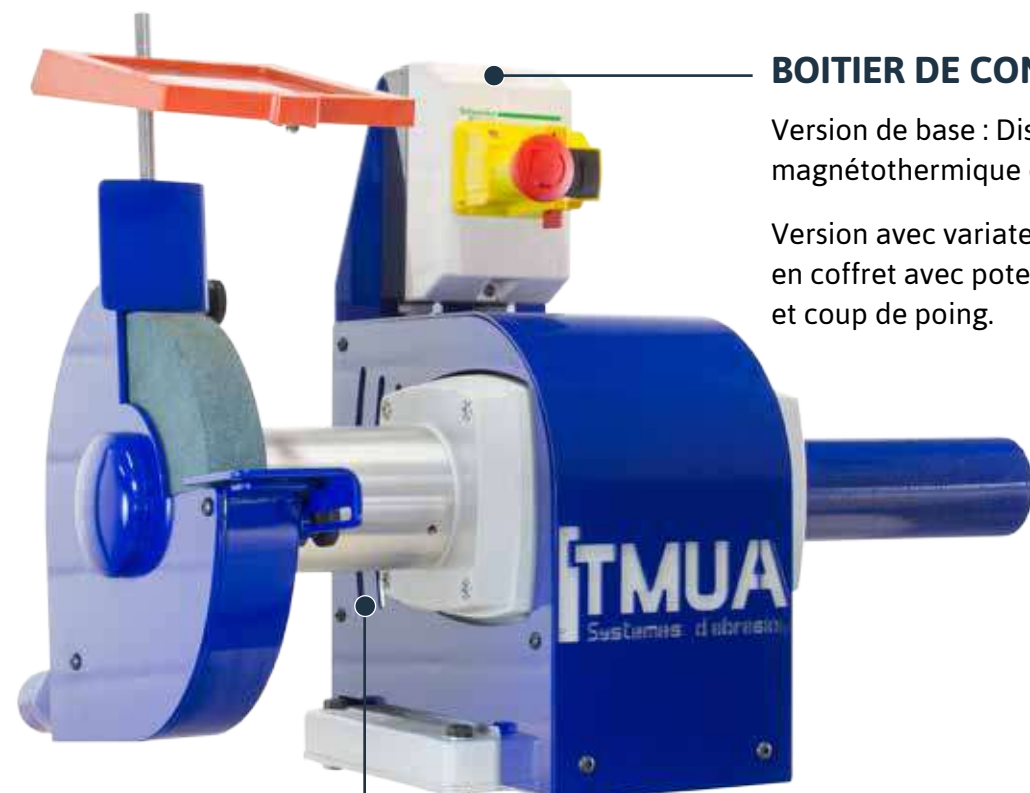
INDUSTRIE



# TOURET COMBINÉ / TYPE WMX 15

**Totalement modulable en fonction de vos besoins.**

A l'aide de une ou deux unités de travail, identiques ou différentes, le WMX15 peut être utilisé pour l'ébarbage, l'ébavurage, le brossage, la super finition ou le polissage manuel de pièces de toute matière et de toute forme. La quantité de matière à enlever détermine la puissance de la machine (consulter notre série WR si la puissance n'est pas suffisante).



## BOITIER DE COMMANDE

Version de base : Disjoncteur magnétothermique et arrêt coup de poing.

Version avec variateur : Variateur de vitesse en coffret avec potentiomètre, arrêt d'urgence et coup de poing.

## MOTEUR

Caractéristiques : 1.5 Cv – 1.1Kw-3000tr/mn -Alimentation 230/400v triphasé.  
Arbre monobloc 2 sorties.

## > 7 UNITÉS DISPONIBLES (à droite ou à gauche)

Si la machine est livrée avec une seule unité, un cache est fourni pour protéger l'arbre nu de l'autre côté du moteur.



## TANK

- Utilisation : dressage de face
- Bande abrasive 920 x 100 mm
- Platine de travail 250 x 100 mm
- Tablette réglable



## ROUE

- Utilisation : ébavurage, ébarbage
- Bande abrasive 2000 x 50 mm en standard
- Roue de contact Ø200 x 50 mm en standard



## BROSSE MÉTALLIQUE

- Utilisation : brossage, pré-polissage, décalaminage sur métaux
- Brosse métallique Ø200mm en standard



## POLISSOIR

- Utilisation : polissage sur métaux
- Disque de polissage (non fourni) Ø200mm maximum



## MANCHON

- Utilisation : ébavurage, ébarbage sur métaux et bois
- Manchons abrasifs (non fournis) Ø100 x 100 mm



## MEULE

- Utilisation : arasage, affutage
- Meule (non fournie) Ø200 mm maximum, alésage 32mm
- Carter et écran de protection, pare-étincelles



## ROUE EXPANSIBLE

- Utilisation : émerisage et ébavurage
- Roue expansible Ø200X50mm pour abrasif Ø629 x 50

## + ACCESSOIRES

- Socle en tôle renforcée
- Carter de protection
- Ecran de protection
- Mandrin
- Coloris au choix
- Variateur de fréquence
- Socle réglable en hauteur

A l'aide de 2 unités de travail de fortes puissances, identiques ou différentes, le WRX peut être utilisé pour l'ébarbage, l'ébavurage, le brossage, la super finition ou le polissage manuel de pièces de toute matière et de toute forme. La quantité de matière à enlever détermine la puissance de la machine.

## MOTEUR

3.7 Kw - 3000tr/mn  
Alimentation 230/400v triphasé  
Arbre monobloc double sorties



## BOITIER DE COMMANDE

- Version de base : Disjoncteur magnétothermique et arrêt coup de poing.
- Version avec variateur : Variateur de vitesse en coffret avec potentiomètre, arrêt d'urgence et coup de poing.
- Les unités de travail sont orientables autour de l'arbre moteur, les carters sont équipés de buse d'aspiration Ø120mm.

## > 4 UNITÉS DISPONIBLES (à droite ou à gauche)

L'ensemble moteur et unités peut être montés en option sur un socle en tôle renforcée.



## TANK

- Utilisation : ébavurage, ébarbage sur métaux et bois
- Bande abrasive 1500 x 150
- Platine de travail sous bande 350 x 175
- Tablette réglable



## BACKSTAND

- Utilisation : ébavurage, ébarbage sur métaux et bois, pré-polissage avec bande scotch brite
- Bande abrasive 2500 x 50-75-100 en standard
- Roue de contact Ø200 x 50-75-100 en standard



## BROSSE MÉTALLIQUE

- Utilisation : brossage, pré-polissage, décalaminage sur métaux
- Brosse métallique Ø250 en standard



## POLISSOIR

- Utilisation : polissage sur métaux
- Disque de polissage Ø250 à 300mm (option Ø400mm)

## + ACCESSOIRES

- Socle en tôle renforcée
- Backstand largeur 75 ou 100 mm
- Variateur de fréquence
- Ecran de protection adaptable sur toutes les unités
- Lampe LED
- Coloris au choix

# WR

A l'aide de 1 ou 2 unités de travail de forte puissance, identiques ou différentes, le WR peut être utilisé pour l'ébarbage, l'ébavurage, le brossage, la super finition ou le polissage manuel de pièces de toute matière et de toute forme. La quantité de matière à enlever détermine la puissance de la machine, la série WR avec 3 puissances disponibles permet d'adapter votre machine au travail demandé.

## BOITIER DE COMMANDE

- Version de base : Disjoncteur magnétothermique et arrêt coup de poing
- Version avec variateur : Variateur de vitesse en coffret avec potentiomètre, arrêt d'urgence et coup de poing
- Les unités de travail sont orientables autour de l'arbre moteur, les carters sont équipés de buse d'aspiration Ø120mm.

## MOTEUR

WR30 : 2.2 Kw - 3000tr/mn\* -Alimentation 230/400v triphasé  
WR40 : 3 Kw - 3000tr/mn\* -Alimentation 230/400v triphasé  
WR50 : 4Kw - 3000tr/mn\* -Alimentation 230/400v triphasé

\*option 1500tr/mn



## > 4 UNITÉS DISPONIBLES (à droite ou à gauche)

L'ensemble moteur et unités peut être montés en option sur un socle en tôle renforcée.



### TANK

- Utilisation : ébavurage, ébarbage sur métaux et bois
- Bande abrasive 1500 x 150 mm
- Platine de travail sous bande 350 x 175 mm
- Tablette réglable



### BACKSTAND

- Utilisation : ébavurage, ébarbage sur métaux et bois, pré-polissage avec bande scotch brite
- Bande abrasive 2500 x 50-75-100 mm en standard
- Roue de contact Ø200 x 50-75-100 mm en standard



### BROSSE MÉTALLIQUE

- Utilisation : brossage, pré-polissage, décalaminage sur métaux
- Brosse métallique Ø250 mm en standard



### POLISSOIR

- Utilisation : polissage sur métaux
- Disque de polissage Ø250 à 300mm (option Ø400mm)

## + ACCESSOIRES

- Socle en tôle renforcée
- Backstand largeur 75 ou 100 mm
- Variateur de fréquence
- Ecran de protection adaptable sur toutes les unités
- Lampe LED
- Coloris au choix



# TANK WETK

## Compact, simple et économique.

Très compact et simple de par sa construction, le Tank WETK est la solution économique à vos problèmes d'ébarbage ou d'ébavurage manuel de pièces de toute matières et de toute forme, en fonction du type d'abrasif utilisé. L'unité est orientable autour de l'arbre moteur, permettant ainsi une utilisation en position horizontale, verticale ou inclinée.

### CARACTÉRISTIQUES

- Une poulie motrice
- Un système de tension et dégauchissage de la bande
- Une platine de travail (sous la bande)
- Une tablette butée orientable
- Un carter de protection avec buse d'aspiration
- Une bande abrasive 920 x 100mm

### MOTEUR

Moteur asynchrone triphasé 1.5Cv – 1,1Kw ; Tri. 230/400V  
tr option 230V monophasé ; 2800tr/mn.

### + OPTIONS

- Moteur en monophasé 230V
- Variateur
- Socle en tôle renforcée
- Socle réglable en hauteur
- Ecran de protection en plexiglas



# UNITÉ MIXTE / TYPE WGM

## Polyvalente et indispensable.

### MOTEUR

0,75 Kw  
3 000 tours/minute  
230V mono ou 400V tri

### + OPTIONS

- Socle en tôle renforcée
- Socle réglable en hauteur
- Variateur de fréquence
- Éclairage LED
- Teinte au choix

### UNITÉ DE TRAVAIL AU CHOIX

#### Meule

-Écran de protection, pare-étincelles, support pièce réglable, carter de protection avec buse d'aspiration Ø80mm

#### Brosse

-Écran de protection, carter de protection avec buse d'aspiration Ø80mm

#### Coton

-Carter de protection avec buse d'aspiration Ø80mm

#### Roue expansible abrasive

-Carter de protection avec buse d'aspiration Ø80mm



# B100



Le B100 est un tendeur de bande polyvalent que l'on peut fixer sur établi, châssis, sol ou mur afin de pouvoir équiper n'importe quelle machine à polir d'une bande abrasive.

# MEULE

## CARACTÉRISTIQUES

- Meule Ø200, L 25, Al 32
- Support pièce réglable
- Pare-étincelles réglable
- Écran de protection réglable
- Buse d'aspiration Ø36 mm

## MOTEUR

0,55 Kw, 3000 tours/minute, 230V mono ou 400V tri



# POLYTOUR

## Ecroutage, dégrossissage, polissage... faites votre choix.

Le Polytour, monté directement sur le chariot porte-outil d'un tour, en lieu et place de l'outil, est utilisé pour les travaux d'écroutage, de dégrossissage, de polissage ou de super finition, sur toutes pièces cylindriques de toutes matières, suivant l'abrasif et les roues de contact utilisées. L'unité est orientable autour de l'arbre moteur, permettant ainsi une utilisation en position horizontale, verticale ou inclinée.



## CARACTÉRISTIQUES

- 3 largeurs de bandes au choix : 50 X 2000 mm, 75 X 2500 mm et 100 X 2500 mm
- Moteur asynchrone triphasé 380V-2800tr/mn de puissance (2.2Kw pour le polytour 50 et 4Kw pour le polytour 75 et 100)
- Broche entraînée par une transmission à courroie avec le moteur
- Roue de contact en caoutchouc rainuré ou lisse (selon l'application) pour l'entraînement de la bande abrasive largeur 50 (Polytour 50), largeur 75 (Polytour 75) ou largeur 100 (Polytour 100).
- Système de tension de bande (backstand) par ressort option pneumatique
- Carter de protection avec buse d'aspiration
- Disjoncteur moteur avec boîtier de et boutons de commande
- Ampèremètre permettant d'apprécier l'effort appliqué sur la pièce.
- Anneau d'élingage permettant la manutention à l'aide d'un palan

## + OPTIONS

- Socle en tôle renforcée soudée afin de maintenir efficacement et sûrement le Polytour lorsqu'il est démonté du tour pour le stocker
- Chariot afin de régler efficacement et sûrement le Polytour lorsqu'il agit sur la pièce
- Polytour spécial adapté à votre tour commande numérique



# CENTERLESS

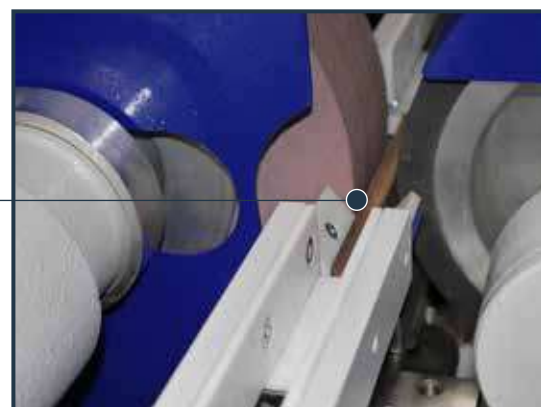
**Pour polir vos barres ou vos pièces cylindriques.**



Une centerless est une machine permettant de polir des barres ou des pièces cylindriques de différents diamètres.

Elle possède des convoyeurs d'entrée et de sortie permettant l'introduction et l'extraction des pièces automatiquement.

Le polissage peut se faire par bande ou par roue Scotch Brite.



## + ETATS DE SURFACE REGULIERS

La tête de polissage est montée sur compliance pour avoir des états de surface réguliers.

# MACHINES SPÉCIALES

**Nous gérons votre projet de A à Z.**

TMUA conçoit et fabrique des machines spéciales suivant votre cahier des charges. Notre équipe réalise toutes les prestations : étude, fabrication, montage, électricité, automatisme et implantation sur site. Forts de son expérience dans l'usinage par abrasion (polissage, ébarbage, ébavurage, ponçage, etc.), nous développons des machines uniques, spécifique à vos besoins (cellule robotique, touret, tête de polissage, etc.).

## > NOS CRÉATIONS







**TMUA** Groupe  
SIBIM  
Systèmes d'abrasion



2 voies des Mineurs, ZA  
Chambaret Sud, Langeac



04 71 77 15 15



tmua@tmua.fr