



# SPK

## FINITION

GAMME DE MACHINES  
DÉDIÉE À LA MÉTALLURGIE  
ET À LA MÉCANIQUE

### TONNEAUX D'ÉBAVURAGE

Ébavurage - Décalaminage - Préparation de surface  
Cassement d'angle - Désoxydation des chants - Dégraissage



**SPK**  
SOLUTIONS

## PRÉSENTATION

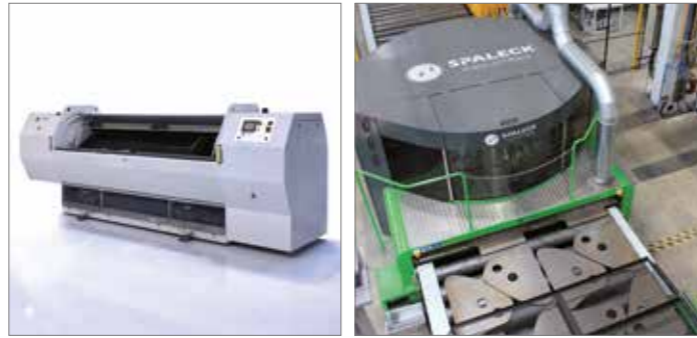
### CONCEPTEUR, CONSTRUCTEUR ET INTÉGRATEUR DE SOLUTIONS DE FINITION

Historiquement constructeur de tonneaux d'ébavurage, nous avons développé des solutions globales de finition. Aujourd'hui, notre savoir-faire et nos compétences s'étendent de la fourniture de machine d'ébavurage, de petites et grandes capacités, jusqu'à la conception et l'installation de ligne de finition complète.

Dans chaque projet, nous sommes le référent technique qui apporte des réponses dans les domaines suivants :

- Ingénierie du moyen technique : conception ou intégration.
- Implantation du moyen ou de la ligne dans le flux de production.
- Rentabilité de l'investissement.
- Économie d'énergie.
- QHSE (Qualité, hygiène, sécurité, environnement).

Décalaminage, dégraissage, ébarbage, ébavurage, désoxydation, rayonnage, décapage par tonnelage ou broissage constituent notre champ de savoir-faire.



### DES MACHINES, DES ÉQUIPEMENTS ET DES SERVICES

#### SPK SOLUTIONS

regroupe l'ensemble de nos compétences. Un programme composé de cinq grandes marques spécialement adaptées aux besoins des donneurs d'ordres dans des secteurs très variés.

#### SPK AERO

Gamme dédiée aux pièces usinées aéronautiques.

#### SPK FINITION

Gamme dédiée aux pièces de métallerie, de métallurgie, de chaudronnerie et de tôlerie.

#### SPK INNOVATION

Service d'ingénierie et de recherche et développement.

#### SPK EQUIPEMENTS

Équipements périphériques.

#### SPK SERVICES

Services après-vente, pièces détachées, consommables, formation.

### SECTEURS D'ACTIVITÉS

SPK SOLUTIONS, via ses différentes gammes répond à la fois à une technicité, et à un besoin de rentabilité et de robustesse. Nous mettons notre savoir-faire et nos connaissances en particulier aux services des secteurs suivants :

- AÉRONAUTIQUE
- MÉTALLURGIE
- MÉCANIQUE
- USINAGE DE PRÉCISION
- MACHINISME
- CHARPENTE MÉTALLIQUE
- TÔLERIE INDUSTRIELLE
- MÉCANO-SOUDURE
- SERRURERIE MÉTALLERIE

Nous sommes aussi à votre écoute pour des projets dans d'autres domaines.

## SAVOIR-FAIRE

SPK SOLUTIONS propose des solutions globales et complètes de finition adaptées à ses clients. L'entreprise s'appuie sur une équipe pluridisciplinaire de spécialistes. Nous nous concentrons sur notre cœur de métier, c'est à dire la conception, l'assemblage et le service. Notre organisation flexible permet de mettre en place des ressources externes qualifiées.

| CONSEIL  | CONCEPTION   | FABRICATION  | ASSEMBLAGE  | SUPPORT TECHNIQUE  |
|--|--|--|---|--|
| Essais techniques<br>Définition du process et de l'implantation<br>Études de rentabilité<br>Calcul du ROI<br>Location financière | Conception mécanique<br>Conception de l'automatisme<br>Bureau d'études extérieur | Sous-traitance et achat auprès d'un réseau fiable et structuré (savoir-faire régionaux)<br>Site de production partenaire | Équipe de monteurs qualifiés<br>Procédure de montage en cas de sous-traitance<br>Formation des opérateurs | Support technique via des contrats de maintenance préventive<br>Intervention en cas de maintenance curative<br>Intervention à distance |

## MOYENS DE PRODUCTION

Nous avons récemment intégré de nouveaux locaux afin d'optimiser nos conditions de fabrication. Nous avons aussi mis en place un centre d'essai et de sous-traitance au service de nos clients.

1400 m<sup>2</sup> de surface sont ainsi disponibles pour concevoir, tester, assembler et mettre au point nos machines.



## RÉFÉRENCES

En plus d'être respectueuses de l'environnement, nos solutions ont obtenu la confiance des constructeurs et sous-traitants industriels tels que :

**AIRBUS - SNCF - MECACHROME - LIEBHERR - JOHN DEERE - SAFRAN  
LATECOERE - CATERPILLAR - AIR LIQUIDE - DASSAULT - IVECO**

## PROCÉDÉ DE TONNELAGE



Le traitement est réalisé en cuve rotative. Les pièces sont brassées dans une charge de médias spécialement défini pour le type de matière.

### INTÉRÊTS

- Évite le meulage manuelle.
- Réduit la fumée au soudage.
- Conserve le marquage.
- Travail silencieux et en temps masqué.
- Prépare les pièces selon la norme NF EN 1090 (rayon formé de 5/10).



## PROCÉDÉ DE BROSSAGE

Nous disposons également de machines de brossage permettant l'ébavurage en panoplie de pièces à plat. Le traitement est réalisé par un carrousel de brosses. Les pièces sont maintenues par dépression ou magnétisme. Les brosses rotatives, qu'elles soient métalliques ou à lamelles abrasives assurent une attaque de tous les angles des pièces. 5/10).

### INTÉRÊTS

- Évite le meulage manuel.
- Réduit la fumée au soudage.
- Conserve le marquage.
- Travail silencieux et en temps masqué.
- Prépare les pièces selon la norme NF EN 1090 (rayon formé de 5/10).



1



2



3

1. Brosse à lamelles abrasives
2. Brosses métalliques
3. Intégration en ligne de finition

## ROBUSTESSE & RENTABILITÉ



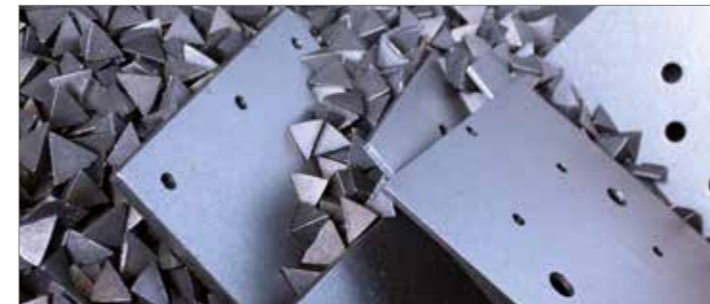
ROBUSTESSE ET  
RENTABILITÉ

Cette gamme de machines de finition a été développée à destination de l'Industries de la métallurgie et de la mécanique (usinage de précision, machinisme, charpente métallique, tôlerie Industrielle, mécano-soudure, serrurerie métallerie...). Nos moyens d'ébavurage, de petite, moyenne et grande capacité, permettent de répondre de façon adaptée.

## ACTIONS REALISÉES

- ÉBAVURAGE
- DÉCALAMINAGE
- DÉSOXYDATION DES CHANTS
- CASSEMENT D'ANGLE
- PRÉPARATION DE SURFACE
- DÉGRAISSAGE

## PIÈCES TRAITÉES



## AVANTAGES

### ÉCONOMIQUE

Faible coût d'exploitation, augmentation de la productivité

### ERGONOMIQUE

Sécurité des opérateurs, procédé silencieux, évite le meulage manuel

### ÉCOLOGIQUE

Procédé à sec, sans eau ni produits chimiques



**DIABOLO / XL**

**MODÈLES PX**

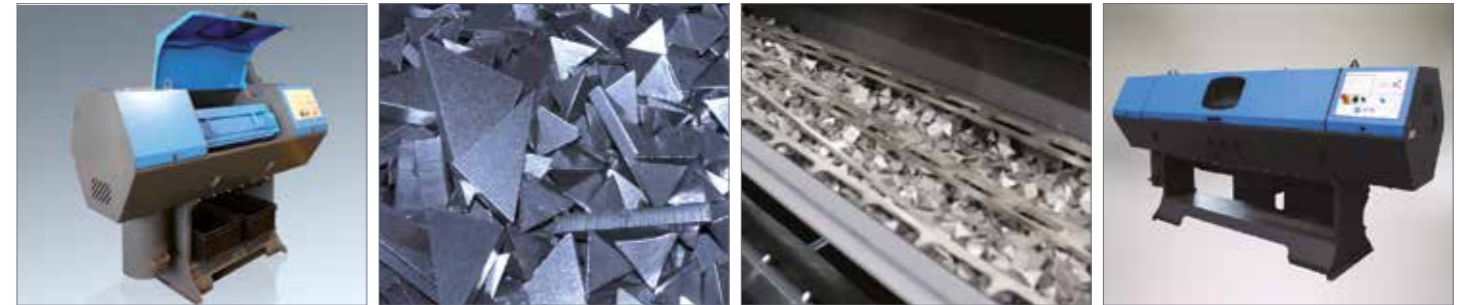
**MODÈLE MDL**

**MODÈLES Y**

**DIABOLO / XL**

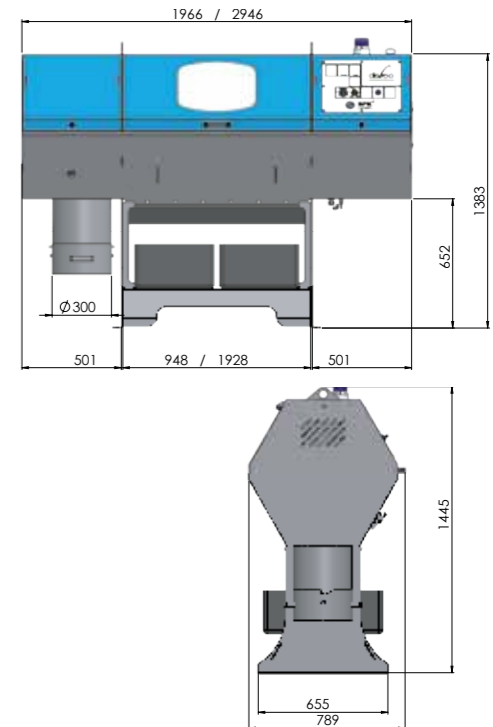
**PRÉSENTATION**

La gamme de tonneaux d'ébavurage de type Diabolo/XL est conçue pour une simplicité d'utilisation, polyvalence et compacité avec un système d'aspiration intégré pour collecter les poussières et un branchement 230 V. Particulièrement flexible, cette gamme peut traiter des pièces de petites dimensions et aussi d'une longueur pouvant atteindre 1700 mm, ce qui la rend adaptée à de nombreuses applications comme le traitement de garde-corps



**DONNÉES TECHNIQUES**

| MODÈLES                      | DIABOLO                         | DIABOLO XL           |
|------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| Capacité                     | 100 Litres                      | 200 Litres           |
| Cuve                         | 360 x 800 mm                    | 360 x 1750 mm        |
| Taille des pièces            | 200 x 750 mm                    | 200 x 1700 mm        |
| Poids unitaire des pièces    | 5 KG                            | 15 KG                |
| Charge totale                | 100 KG                          | 200 KG               |
| Epaisseur caoutchouc         | 10 mm                           |                      |
| Puissance                    | 2 kW - 230 V                    |                      |
| Ouverture/ fermeture de cuve | Manuelle                        |                      |
| Chargement                   | Manuelle                        |                      |
| Déchargement                 | Manuelle ou par gravité en bacs |                      |
| Dimensions machine           | 1966 x 789 x 1445 mm            | 2950 x 789 x 1445 mm |



**OPTIONS**



1. Montage sur roues
2. Cloison amovible pour compartimenter la cuve
3. Porte de séparation abrasifs / pièces

## MODÈLES PX

### PRÉSENTATION

Adapté à des pièces jusqu'à 1350 mm, cette machine permet de traiter un très large spectre de pièces. Il convient parfaitement aux marchés de sous-traitance, là où la polyvalence des machines est primordiale. Ebavurer, rayonner, décalaminer des petites pièces mais aussi des gardes-corps est donc possible grâce au PX300.

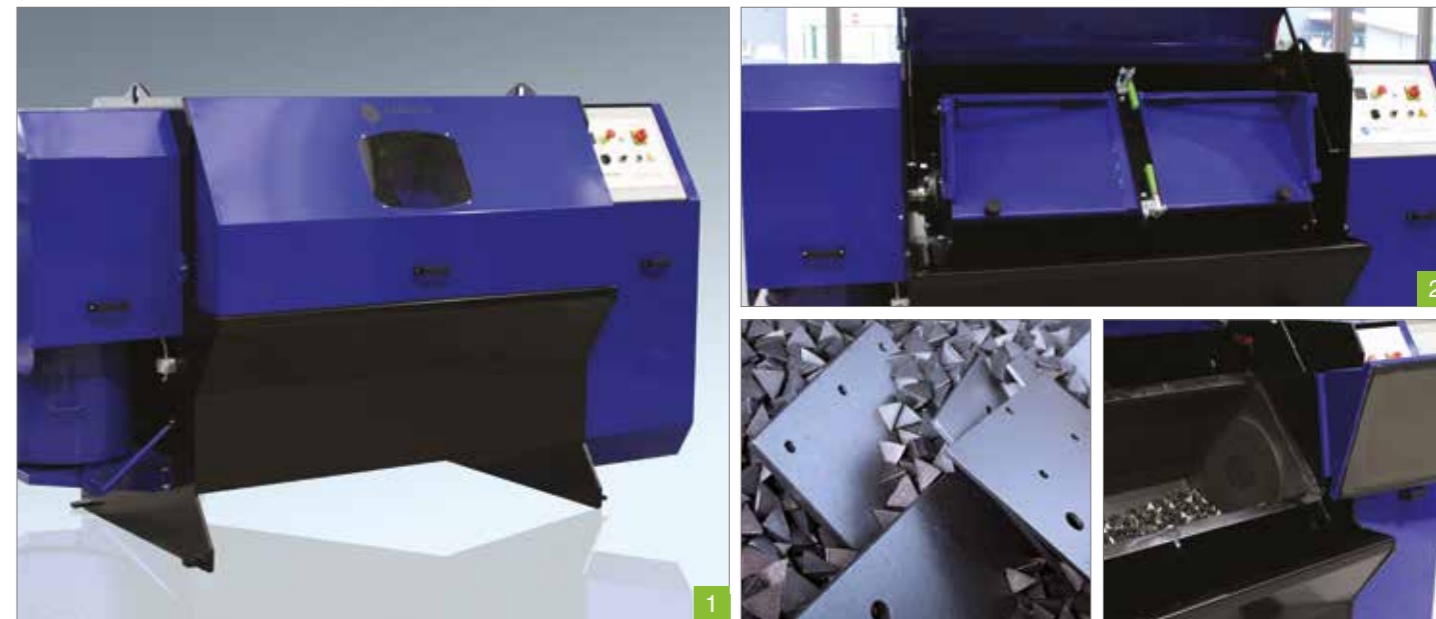


1. PX 300

## MODÈLE MDL

### PRÉSENTATION

Le tonneau d'ébavurage MDL est un compromis intéressant en terme de capacité, coût et robustesse. Permettant le passage de pièces jusqu'à 1250 mm, ce modèle rustique est équipé d'un système d'aspiration et de décolmatage. La porte manuelle est conçue de façon à accompagner le mouvement de l'utilisateur, restant ainsi ergonomique.



1. MDL 400  
2. Ouverture et fermeture facilitée

### DONNÉES TECHNIQUES

| MODÈLES                       | PX 150                                       | PX 300                |
|-------------------------------|--|-----------------------|
| Capacité                      | 150 Litres                                   | 300 Litres            |
| Cuve                          | 360 x 1200 mm                                | 500X 1400 mm          |
| Taille des pièces             | 250 X 1100 mm                                | 300 x 1350 mm         |
| Poids unitaire des pièces     | 10 Kg  | 15 Kg                 |
| Charge totale                 | 150 Kg                                       | 300 Kg                |
| Epaisseur caoutchouc          | 10 mm  | 20 mm                 |
| Puissance                     | 2 kW - 230 V                                 | 3 kW - 400 V          |
| Ouverture / Fermeture de cuve | Automatique                                  |                       |
| Chargement                    | Manuel                                       |                       |
| Déchargement                  | Manuel ou par gravité en bacs                |                       |
| Dimensions machine            | 2414 x 790 x 1445 mm                         | 2610 x 1100 x 1626 mm |
| Poids                         | 500 Kg                                       | 1300 Kg               |
| Charge d'abrasifs en fonte    | 80 Kg  | 150 Kg                |
| Option disponible             | Cloison amovible pour compartimenter la cuve |                       |

### DONNÉES TECHNIQUES

| MODÈLES                       | MDL 400               |
|-------------------------------|-----------------------|
| Capacité                      | 400 Litres            |
| Cuve                          | 600 x 1300 mm         |
| Taille des pièces             | 500 x 1250 mm         |
| Poids unitaire des pièces     | 30 KG                 |
| Charge totale                 | 500 KG                |
| Epaisseur caoutchouc          | 30 mm                 |
| Puissance                     | 4 kW - 400 V          |
| Ouverture / Fermeture de cuve | Manuelle              |
| Chargement                    | Manuel                |
| Déchargement                  | Manuel                |
| Dimensions machine            | 2670 x 1140 x 1530 mm |
| Poids                         | 1100 Kg               |
| Charge d'abrasifs en fonte    | 150 Kg                |

## MODÈLES Y

avec trémie basculante

### PRÉSENTATION

Le tonneau d'ébavurage de type Y est un modèle robuste adapté aux importantes cadences de production. Adaptable selon les besoins, cette machine se construit de façon modulaire avec une trémie basculante permettant le chargement par basculement de bacs afin de faciliter la manutention par pont roulant ou chariot élévateur + 2 bacs de manutention avec revêtement en caoutchouc.



1. Y 500 AS TB  
2. Y 500 AS TB

### DONNÉES TECHNIQUES

| MODÈLES                    | Y 300 AS TB              | Y 400 AS TB           | Y 500 AS TB           |
|----------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Capacité                   | 300 Litres               | 400 Litres            | 500 Litres            |
| Cuve                       | 600 x 1000 mm            | 600 x 1300 mm         | 700 x 1300 mm         |
| Taille des pièces          | 400 x 950 mm             | 400 x 1250 mm         | 500 x 1250 mm         |
| Poids unitaire des pièces  | 20 KG                    | 20 KG                 | 30 KG                 |
| Charge totale              | 400 KG                   | 500 KG                | 600 Kg                |
| Épaisseur caoutchouc       | 20 mm                    | 30 mm                 | 30 mm                 |
| Puissance                  | 5 kW - 400 V             | 6 kW - 400 V          | 7 kW - 400 V          |
| Ouverture / fermeture cuve | Automatique              |                       |                       |
| Chargement                 | Chargement par basculeur |                       |                       |
| Déchargement               | Par gravité en bac       |                       |                       |
| Dimensions machine         | 2864 x 1265 x 1945 mm    | 3110 x 1180 x 2580 mm | 3110 x 1180 x 2580 mm |
| Poids                      | 1500 KG                  | 1750 KG               | 1800 KG               |
| Charge d'abrasifs en fonte | 150 KG                   | 200 KG                | 250 KG                |

## MODÈLES Y

avec chargeur hydraulique et tapis de déchargement

### PRÉSENTATION

Le tonneau d'ébavurage de type Y est un modèle robuste adapté aux importantes cadences de production. Adaptable selon les besoins, cette machine est conçue avec un chargeur hydraulique et un convoyeur de sortie équipé d'un tapis de déchargement et retour automatique des pyramides dans le chargeur.



Nous avons développé un système à double portes composé d'une porte pleine pour l'ouverture en fin de cycle, et d'une porte de séparation avec une grille ajourée de trous calibrés. Cette solution permet au préalable la séparation automatique des pyramides, et celles-ci sont convoyées de nouveau dans le chargeur avant déchargement des pièces en fin de cycle.

### DONNÉES TECHNIQUES

| MODÈLES                    | Y 300 AS CH TAR       | Y 400 AS CH TAR       | Y 500 AS CH TAR       |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Capacité                   | 300 Litres            | 400 Litres            | 500 Litres            |
| Cuve                       | 600 x 1000 mm         | 600 x 1300 mm         | 700 x 1300 mm         |
| Taille des pièces          | 400 x 950 mm          | 400 x 1250 mm         | 500 x 1250 mm         |
| Poids unitaire des pièces  | 20 KG                 | 20 KG                 | 30 Kg                 |
| Charge totale              | 400 KG                | 500 KG                | 600 KG                |
| Épaisseur caoutchouc       | 20 mm                 | 20 mm                 | 30 mm                 |
| Puissance                  | 5 kW - 400 V          | 6 kW - 400 V          | 7 kW - 400 V          |
| Ouverture / fermeture cuve | Automatique           |                       |                       |
| Chargement                 | Chargeur hydraulique  |                       |                       |
| Déchargement               | Tapis de déchargement |                       |                       |
| Dimensions machine         | 2865 x 5600 x 2300 mm | 3165 x 5600 x 2300 mm | 3165 x 5600 x 2300 mm |
| Poids                      | 3500 KG               | 4500 KG               | 5500 KG               |
| Charge d'abrasifs en fonte | 150 KG                | 200 KG                | 250 KG                |



# **SPALECK**

INDUSTRIES

1070 Allée Henri HUGONIOT  
F - 25600 BROGNARD

Tél. +33 (0)3 81 47 80 50  
contact@spaleck-industries.fr

[www.spk-solutions.fr](http://www.spk-solutions.fr)

