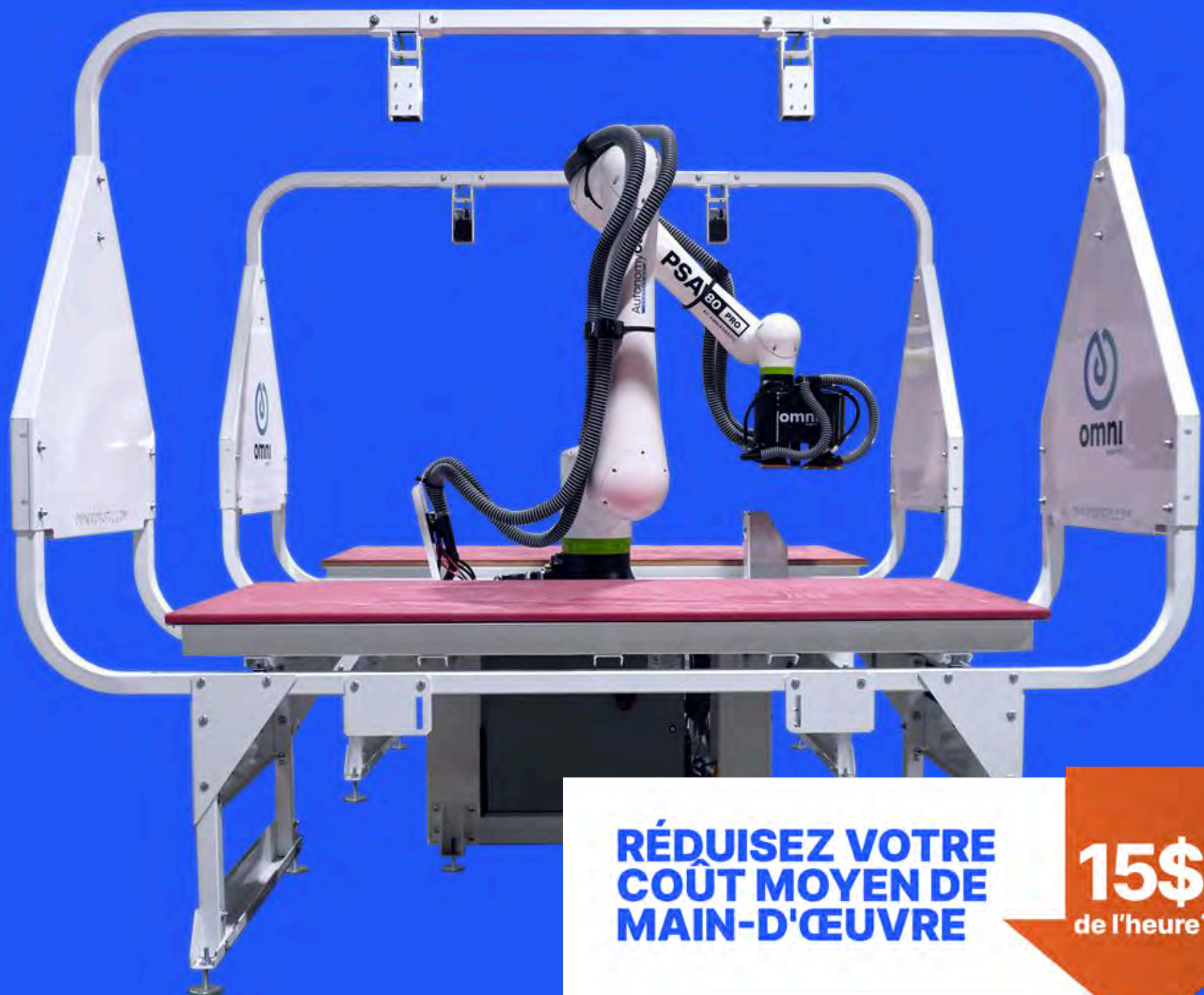


# PSA 80 PRO

PAR OMNIROBOTIC

- ✓ Boostez votre productivité.
- ✓ Optimisez la qualité.
- ✓ Maximisez votre ROI.



**RÉDUISEZ VOTRE  
COÛT MOYEN DE  
MAIN-D'ŒUVRE**

**15\$**  
de l'heure\*

**Le PSA-80 PRO se distingue comme la solution de sablage la plus rapide, la plus conviviale et de la plus haute qualité disponible sur le marché.**

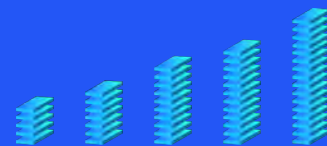
Sa capacité à traiter plusieurs panneaux simultanément, combinée à son cycle en pendule, permet **d'augmenter la production tout en réduisant les coûts de main-d'œuvre.**

*\*En finançant l'équipement sur une période de 5 ans. Montant indiqué en dollars américains.*



# LE ROBOT DE SABLAGE LE PLUS RAPIDE SUR LE MARCHÉ

- Sablage le plus rapide par panneau: 13 secondes pour une passe sur un panneau surélevé de 20"x14".
- Temps de changement le plus rapide entre les panneaux: 5 secondes.
- Temps de changement d'outil le plus rapide: 2 secondes.
- Temps de chargement/déchargement le plus rapide: 0 seconde, grâce au cycle en pendule.
- Pas de pause pour le robot: accorder à votre équipe une pause bien méritée. Jusqu'à 20 minutes de productivité sans intervention manuelle!



**Le PSA-80 PRO  
sable 30% plus de  
panneaux par jour que  
n'importe quelle autre  
système robotique sur  
le marché**

[Voir la vidéo](#)



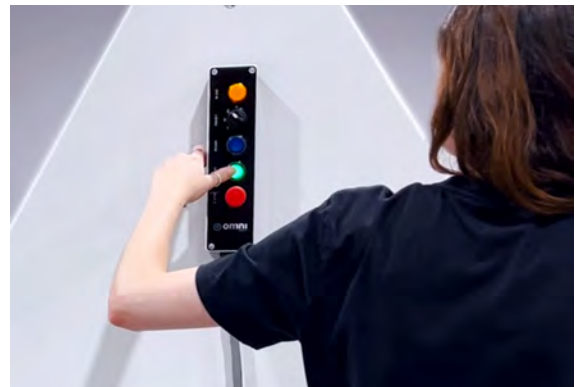
Cliquez sur le bouton ou  
 scannez le code QR pour  
 visionner la vidéo.

# LE ROBOT DE SABLAGE LE PLUS FACILE À UTILISER SUR LE MARCHÉ



**Une seule  
configuration pour  
tous les types de  
portes**

[Voir la vidéo](#)



- Le plus facile à utiliser: pas d'écran. Appuyer sur un bouton. N'importe qui peut l'utiliser.
- Le plus facile à ajuster: enregistrement automatique des outils.
- Le plus facile à démarrer: il suffit d'actionner un interrupteur. Changement de média simplifié: Le cobot le rend plus facile.
- Le plus facile à utiliser: une seule configuration pour tous les types de portes (slab, cadre, shaker, panneaux multiples...)



Cliquez sur le bouton  
ou scannez le code QR  
pour visionner la vidéo.





**FC-40™**  
omni  
ROBOTIC

# CONTRÔLE DE FORCE PRÉCIS POUR UN SABLAGE IMPECCABLE



**Le PSA-80 PRO est  
équipé du meilleur  
contrôleur de force  
d'Omnirobotic, le  
FC-40™**

[Voir la vidéo](#)

- Sensibilité ultime (+/- 1 Newton de contrôle (0.2 lb-f)) assurant une constance de sablage surhumaine
- Meilleure réponse linéaire
- Meilleure réponse dynamique
- Meilleure précision (0.1 mm des bords)
- Inertie minimale des outils (masse suspendue la plus faible pour un atterrissage de sableuse ultra fluide)
- Trajectoire d'atterrissage de la sableuse en douceur
- Contrôle précis de la vitesse
- Fonctionnalité APC™ (Active Pitch Control) exclusive d'Omnirobotic

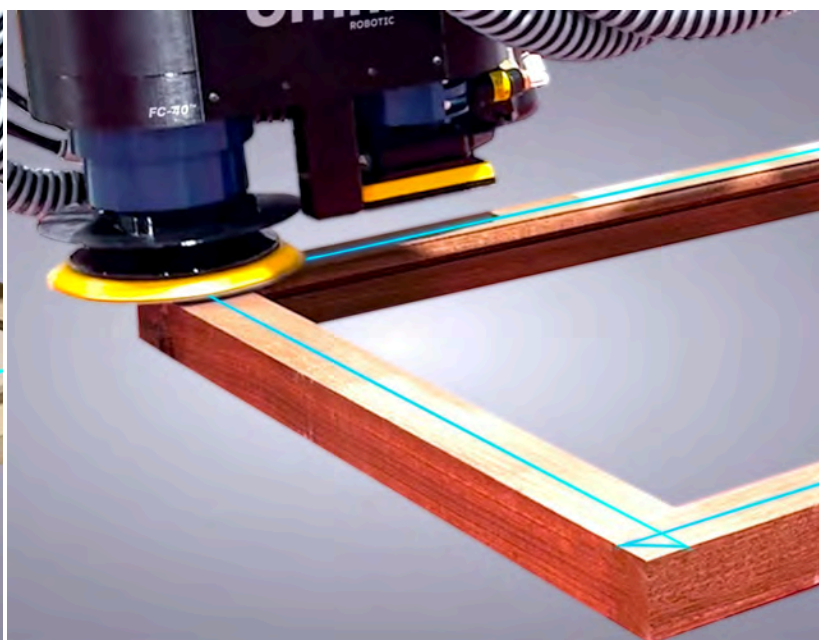
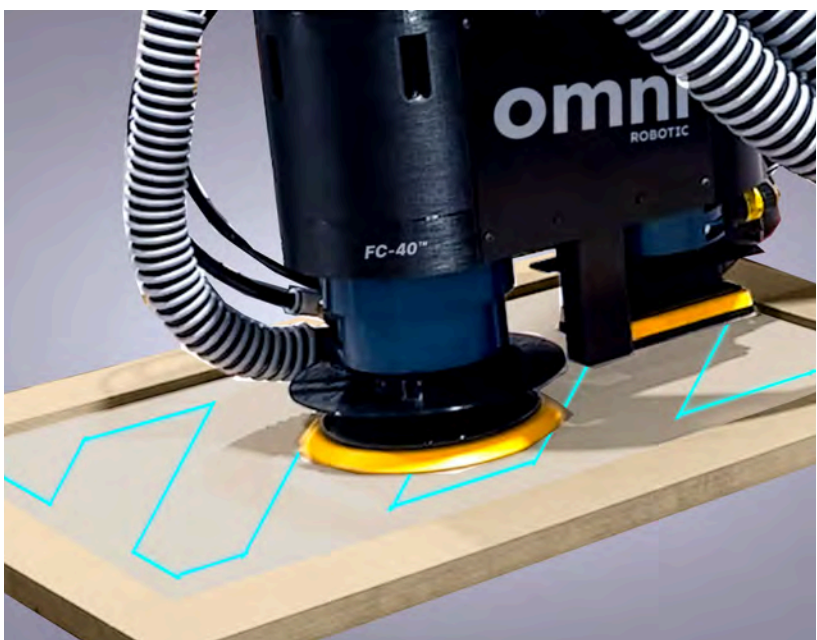
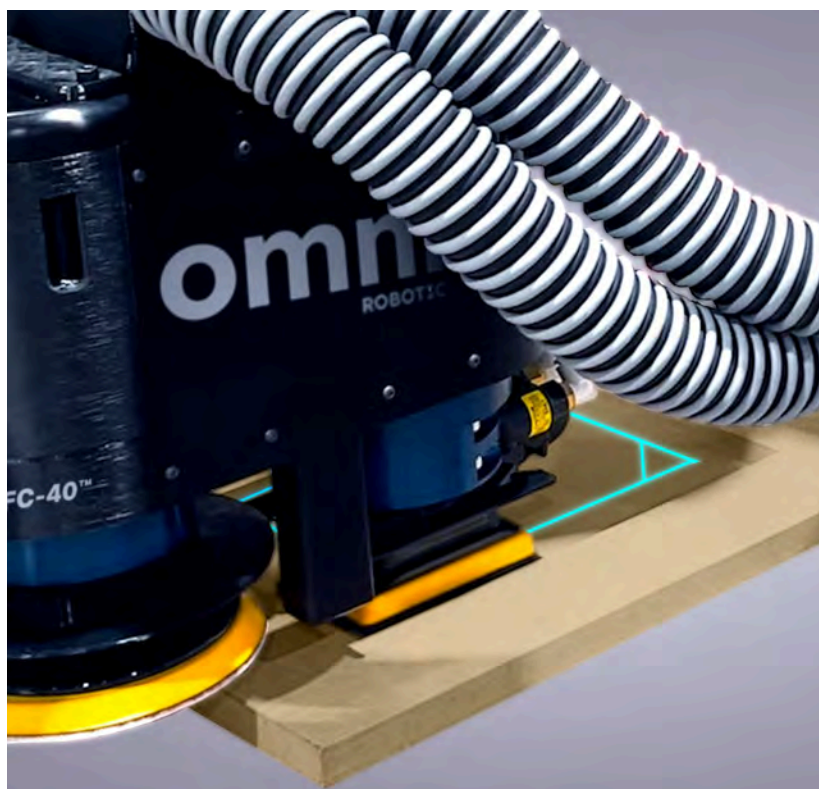


Cliquez sur le bouton ou scannez le code QR pour visionner la vidéo.

## Grâce à des motifs de sablage sophistiqués, le PSA-80 PRO peut sabler uniformément chaque zone des panneaux.

- Alternance automatique entre les outils pour accéder aux cavités des panneaux
- Le motif croisé optimise la trajectoire de sablage pour les panneaux en MDF/HDF
- Le motif raster est idéal pour les panneaux en bois massif
- Le sablage des coins externes de type "Butterfly" permet un sablage parfait des coins sans brûler la fine couche de laque ou d'apprêt
- Le sablage des coins internes de type "Butterfly" est idéal pour enlever le mastic sur les portes en 5 pièces.

Le PSA-80 PRO est le seul produit sur le marché qui assure un contrôle constant du parallélisme entre le pad de sablage de l'outil et le panneau.

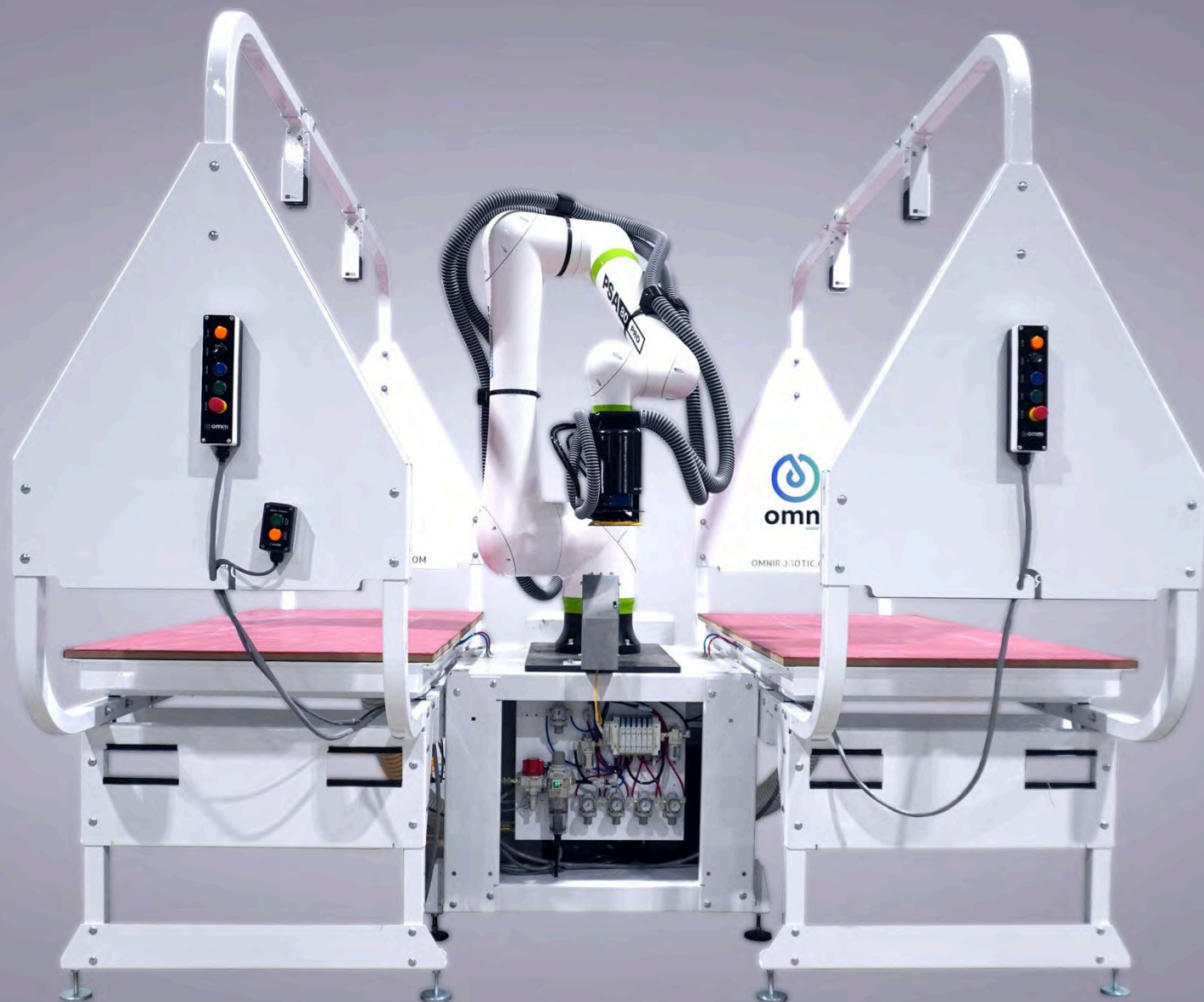




## Avantages

Alimenté par **AutonomyOS™**, le PSA-80 PRO fonctionne de manière autonome. Il suffit de placer les panneaux n'importe où sur les tables, et le système détecte, analyse et exécute automatiquement les tâches requises, sans intervention manuelle.

- **Le robot de sablage le plus rapide sur le marché:** il sable 30% plus de panneaux par jour que n'importe quel autre système robotique.
- **La meilleure qualité de sablage sur le marché:** ne vous fiez pas à notre parole, apportez vos portes et voyez par vous-même.
- **Le FC-40™ d'Omnirobotic, notre meilleur contrôleur de force,** combiné à la fonction APC™, assure que chaque panneau est sablé à la perfection avec une pression optimale.
- **Le plus facile à utiliser:** avec seulement 2 minutes de formation, n'importe qui peut faire fonctionner le PSA-80 PRO, quelle que soit la géométrie de la porte.
- **Installation facile:** pas besoin de conduit d'air, livré avec un système de vacuum et de collecte de poussière.
- **Huit (8) ans, Zéro (0) maintenance** sur le bras robotique





## Caractéristiques Clés

- **Alimentée par **AutonomyOS™****: la machine voit en 3D et détermine automatiquement chaque style de porte (slab, cadre, shaker, panneaux multiples), de sorte que tout le monde peut l'utiliser sans formation.
- **Interface simple pour l'opérateur**: Interface à boutons mécaniques simples (formation de 2 minutes) réduisant les coûts d'opérations.
- **Cycle en pendule qui augmente la productivité**: en maintenant le robot en activité pendant le temps de chargement, le principe du pendule augmente la productivité en minimisant les temps morts.
- **Conception à double station**: Profitez de jusqu'à 20 minutes de productivité sans intervention manuelle!
- **L'outil double avec contrôle de force**: Maximiser la productivité et la polyvalence en sélectionnant automatiquement la meilleure tête de sablage pour le travail.
- **Enregistrement automatique des outils**: la machine enregistre de manière autonome, éliminant le besoin de réglages mécaniques coûteux.
- **8 ans, Zéro Maintenance** robot robuste IP67 (0 Maintenance pendant les 8 premières années), réduisant les coûts d'opérations.

## Paramètres de sablage ajustables

- Vitesse de sablage ajustable à +/- 1mm/s et recouvrement de sablage à +/- 1mm
- Préréglages de sablage personnalisés pour chaque section de panneau (slab, panneau, cavités, panneaux surélevés et rails) pour un sablage impeccable.
- Compensateur de force ajustable permettant de définir deux force de sablage de 15 à 40 Newtons pour chaque outil de sablage, assurant une constance de sablage surhumaine.
- Sélection automatique du meilleur outil pour accéder aux cavités des panneaux.
- Motif croisé optimisant la trajectoire de sablage pour les portes en MDF et HDF.
- Motif raster, idéal pour les panneaux en bois massif.
- Motif de rayures ultra constant, parfait pour la préparation à la teinture.
- Sablage des coins externes en "Butterfly" pour un sablage parfait sans brûler la fine couche de laque ou d'apprêt.
- Sablage des coins internes en "Butterfly" idéal pour enlever le mastic sur les portes en cinq pièces.
- **Prévention des collisions** grâce à la perception 3D, évitant les temps d'arrêt et réduisant les coûts d'opération.
- **Chronomètre d'utilisation des médias** réduisant les coûts d'opération en maximisant l'utilisation des médias.
- **Garantie 1 an**
- **1 an de support à distance inclus**

\*Connexion Internet requise

# Spécifications

## Capacité

Convient pour	MDF, HDF, bois massif, panneaux solides et placage de bois
Préréglages de sablage disponibles	Hardwood, Raw MDF/HDF, Raw Veneer, Primer, Stain Preparation, Sealer, Lacquer.
Taille des portes	Le plus grand panneau pouvant être traité en un seul cycle est de 914 mm x 2032mm (36" x 80"). Des portes plus grandes peuvent être traitées en plusieurs cycles.
Taille du panneau central	Taille min : 92 mm x 116 mm (3.6" x 4.5")
Type de porte/Partie	Montants, multi-panneaux, montants et traverses à largeurs multiples, cadres ouverts, panneaux surélevés, panneaux encastrés, slab, style shaker et cadre de façade.
Productivité	Jusqu'à 500 panneaux par 8h, 135 m <sup>2</sup> (1458 ft <sup>2</sup> ). Dépend des paramètres de sablage et des conditions de chargement.
Précision de mouvement	Précision de 0,1 mm à partir des bords détectés
Exemples de portes non prises en charge	Moulure couronnée, porte persienne, portes cintrées, panneaux multiples peu profonds. Testez vos portes gratuitement avant d'acheter.

## Propriétés générales

Outil	Sableuse orbitale pneumatique 3" x 4" Sableuse orbitale pneumatique double action 6"
Type de média	Abrasif durable et sans poussière
Empreinte de la machine	3 m x 3 m (120" x 120")
Nombre d'opérateurs requis	De 1/2 à 1 personne par machine
Garantie	1 an sur les composants principaux

## Paramètres ajustables par l'administrateur

Vitesse de l'outil	1 à 250 mm/s (0.04 à 9.8 "/s)
Compensation de force	15 à 40 Newtons (3,4 à 11,2 lb-f)
Chevauchement des passes	0 à 90%
Nombre de passes	Simple ou Multiple
Patron de sablage	Trame, Trame Alternée ou Croisée

## Exigences en matière d'alimentation

Électrique	240 VAC @ 30A monophasé
Pneumatique (min.)	4.1 bar @ 480 lpm (60 psi @ 17 cfm)
Environnement	Température : 0 - 45°C (32 - 113°F) Humidité : 0% à 90% sans condensation





## Nous formons les robots à devenir les meilleurs travailleurs qui soient.

En intégrant l'IA dans la robotique, nous créons des solutions abordables, faciles à utiliser et éprouvées. Nous avons développé **AutonomyOS™**, notre plateforme IA propriétaire pour robots industriels. Toutes nos machines offrent :

- Auto-calibration: pas besoin d'expertise technique pour ajuster la machine
- Double espace de travail: le robot peut fonctionner pendant les opérations de chargement et de déchargement
- Interface de configuration Web: paramètres intuitifs ajustables depuis votre PC, tablette ou téléphone
- Support à distance: un support rapide et pratique lorsque vous en avez besoin
- Perception 3D: pas besoin de gabarits ou de règles de placement, ce qui évite les pertes de production
- Planification des mouvements: calcul des mouvements sans collision en temps réel
- Planification des tâches: optimisation de l'ordre des tâches pour atteindre l'objectif dans les plus bref délais.

## À propos d'Omnirobotic

Fondée en 2016, l'équipe d'Omnirobotic est motivée par la conception d'équipements industriels autonomes. Notre objectif est de résoudre la pénurie de main-d'œuvre avec des machines intelligentes et abordables que tout le monde peut utiliser. Notre équipe est principalement composée d'ingénieurs en IA et en robotique. Certains d'entre nous développent et fabriquent des systèmes robotiques depuis 25 ans. Omnirobotic est une combinaison équilibrée entre expérience industrielle et technologie de pointe.



**Nous entraînon les robots à être  
les meilleurs travailleurs qui soient**  
[www.omnirobotic.com](http://www.omnirobotic.com)

**Siège social**  
918 Bergar, Laval QC  
H7L 5A1 Canada

**Ventes ou demandes générales**  
(450) 231-1077  
[sales@omnirobotic.com](mailto:sales@omnirobotic.com)