

SURFACE ASSIST 8

TOUT RÉALISER EN HAUTEUR

- Perçage et chevillage ±2 mm : plafonds jusqu'à 8 m, parois du sol à 7 m
- Nettoyage, ponçage, inspection et peinture avec le même robot, outils interchangeables
- 100 % du travail réalisé depuis le sol : zéro heure de nacelle pour le compagnon
- Rapport d'intervention automatique : carte de couverture, photos, positions

SIMPLE À DÉPLOYER

- Passe une porte standard ; en place en 30 min par un seul opérateur, sans échafaudage
- Transport aux fourches ou sur porte-engins : 1 200 kg, 1,98 m replié
- 100 % électrique : 8 h sur batterie, 24 h/24 sur secteur
- Sécurité PL d : scanners laser 360°, inclinomètre, arrêt d'urgence ; téléassistance Builder Assist
- Robot as a Service : financement, maintenance, formation et téléassistance inclus

8 m / 7 m PLAFONDS / PAROIS	**± 2 mm** PRÉCISION DE PERÇAGE
1 200 kg POIDS TOTAL	**1,10 m** LARGEUR HORS TOUT (0,80 SANS LIDARS)

SURFACE ASSIST 8

ROBOT MULTITÂCHES SUR MÂT VERTICAL

DONNÉES **TECHNIQUES**

SURFACE ASSIST 8

PERFORMANCES	
Positions de montage du bras	**tête de mât / caisse**
Hauteur de travail, bras sur mât (plafonds)	**jusqu'à 8 m**
Hauteur de travail, bras sur caisse (parois)	**0 – 7 m**
Hauteur plancher de la caisse, mât déployé	**5,95 m**
Déport maxi en travail (latéral / longitudinal)	**1,2 m / 1,4 m**
Portée du bras (rayon)	**1,35 m**
Capacité du bras (outil compris)	**30 kg**
Précision de perçage	**± 2 mm**
Distance axe du mât – paroi en travail	**0,8 – 1,35 m**
Zone d'évolution recommandée	**emprise + 2 m**
DIMENSIONS	
A Longueur hors tout — sans / avec lidar	**1,40 m / 1,62 m**
B Largeur hors tout — sans / avec lidar	**0,80 m / 1,10 m**
C Hauteur repliée (position transport)	**1,98 m**
Empattement / voie	**1,06 m / 0,68 m**
Garde au sol	**6 cm**
MOBILITÉ	
Vitesse de translation	**0,5 – 4,5 km/h**
Rayon de braquage extérieur	**1,7 m**
Pente maximum (mât replié)	**25 %**
Dévers admissible (alarme / coupure)	**0,5 ° (1,5 ° / 3 °)**
Translation	**mât replié uniquement**
Pneus — non marquants	**318 x 108**
MASSE ET CHARGES AU SOL	
Poids total en ordre de marche	**1 200 kg**
Charge maximum par roue	**600 kg (6 kN)**
Pression au sol maximum	**9 daN/cm²**
SÉCURITÉ ET ENVIRONNEMENT	
Sécurité fonctionnelle	**PL d (ISO 13849-1)**
Effort / vitesse maxi de l'outil (paramétrés)	**300 N / 250 mm/s**
Batterie / recharge	**24 V / 230 V – 16 A**
Autonomie	**8 h sur batterie · 24 h/24 sur secteur**
Niveau sonore hors procédé / perçage béton	**< 65 / 90 dB(A)**
Température / environnement	**0 – 45 °C, intérieur ou ext. abrité**

ÉQUIPEMENT **STANDARD**

ROBOTIQUE

- Bras 6 axes cobotique 30 kg, IP65 — 2 positions de montage (tête de mât / caisse)
- Changeur d'outil et porte-outils embarqué ; limitation d'effort et de vitesse paramétrées
- Caisse électronique embarquée : PC, contrôleur robot, alimentations, liaison 4G / 5G et Wi-Fi

PERCEPTION ET IA

- Tête de perception : caméra 3D, caméra RGB, télémètres laser, IMU
- Calculateur IA embarqué, génération automatique des trajectoires
- 6 caméras de téléopération, éclairage LED, téléassistance Builder Assist
- Rapport d'intervention automatique : carte de couverture, photos, positions

SÉCURITÉ

- 2 scanners laser de sécurité PL d en diagonale du châssis (360°)
- Inclinomètre de sécurité : interverrouillage d'élévation, alarme, coupure
- Arrêt d'urgence sur pupitre châssis et télécommande, pédale homme-mort, arrêt du bras sur intrusion
- Notice d'instructions, déclaration CE

PORTEUR

- Batterie 24 V et chargeur intelligent embarqué, moteurs asynchrones sans charbon
- 2 roues directrices avant, 2 roues motrices arrière, pneus non marquants
- Fourreaux de levage, anneaux d'arrimage, descente d'urgence et défreinage manuels
- Pupitre de commande sur le châssis et télécommande de translation

OPTIONS **ET ACCESSOIRES**

MÉTIERS

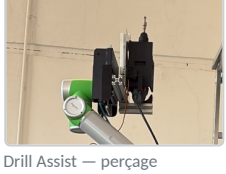
- **DRILL ASSIST** — perçage et chevillage : Ø 5–20 mm (perçage standard, E&M, fixations), Ø 21–40 mm (gros œuvre, génie civil), profondeur ≤ 1 000 mm, ancrages flush anchor ou wedge anchor ; aspiration à la source, aspirateur classe H, magasin de chevilles, détection de ferraillage, marquage
- **CLEAN ASSIST** — haute pression, sablage, décapage laser
- **INSPECT ASSIST** — caméra thermique, scan 3D, détection de défauts
- **PAINT ASSIST** — peinture rouleau / pistolet
- **SAND ASSIST** — ponçage béton, retrait d'enduits

ACCESSOIRES ET SERVICES

- Station totale pour recalage ±1 mm sur plan BIM · balise lumineuse et avertisseur sonore · capot de protection intempéries
- Contrat Robot as a Service (financement, maintenance, téléassistance) · formation opérateur



Transport aux fourches, 1 200 kg



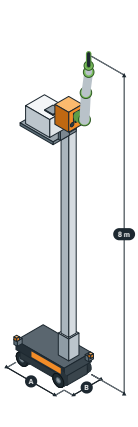
Drill Assist — perçage



Paint Assist — peinture

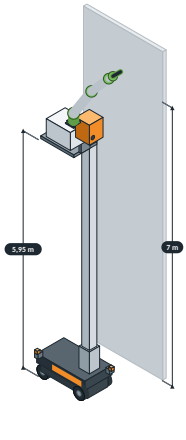
BRAS EN TÊTE DE MÂT

Surfaces horizontales : plafonds, sous-faces — bras fixé sur la face avant de la tête de mât (base horizontale), dressé à la verticale, outil vers le plafond. Hauteur de travail jusqu'à 8 m.



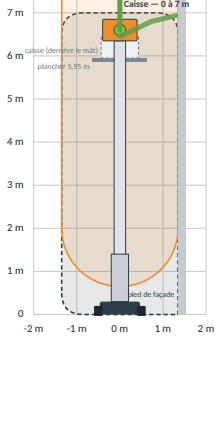
BRAS SUR LA CAISSE

Surfaces verticales : parois, façades — bras fixé sur le dessus de la caisse posée sur le plancher, qui monte avec le mât jusqu'à 5,95 m ; portée horizontale vers la paroi. Hauteur de travail du pied de façade jusqu'à 7 m.



ENVELOPPE DE TRAVAIL

Vue de face — position de l'outil (m) par rapport à l'axe du mât, pour les deux positions du bras.



Builder Assist · 135 avenue du Comminges - 31270 Cugnaux - France ·
contact@builder-assist.com · **www.builder-assist.com** · SAS au capital de 232 270 € · SIREN 945 059 079

BUILDER ASSIST

FT-SA8-B · Document non contractuel · Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques techniques de ce document sans préavis · 09/2026