



XuP-Semi Stacker

Transport de lot de production semi-conducteur en salle blanche ISO 5 avec prise et dépose automatique sur poste ou étagère de stockage.

MeanWHILE

Données techniques :

Général	
Vitesse Maximale	1200mm/s
Dimension (Lxlxh)	830x680x1860
Poids à vide	120kg

Application	
Technologie	Robot mobile autonome (AMR) avec préhenseur modulaire monté sur axe vertical. Stockage embarqué multi-niveaux gestion intelligente picking/dropping (ordonnancement non FIFO)
Hauteur max du préhenseur	1150 mm (en fonction du type de contenant)
Hauteur min de prise	450 mm (en fonction du type de contenant)
Type de contenants possibles	FOUP ; FOSB ; HWS
Poids max des contenants à l'unité	15 kg
Charge utile	45 kg
Taille max des contenants	355 x 430
Nombre max de contenants	Dépend du poids et de la taille du contenant à transporter

Mobilité	
Navigation	Génération et suivi de trajectoire autonome par localisation avec scrutateur laser de sécurité basé sur la cartographie de l'environnement
Déplacement	Évitement et contournement d'obstacles par le calcul de la trajectoire
Création de la carte du robot	Scannée en déplaçant le robot dans son environnement
Vitesse max de rotation	180°/s



Sécurité	
Scrutateur Laser de sécurité	Situé à l'avant, Classe 1 PLd Safety by ISO-13849 Portée max. : 15m Champ de vision : 240°
Scrutateur laser de détection de pieds	Situé à l'avant, Classe 1 Portée max. : 4m Champ de vision : 126°
Scrutateurs laser verticaux	De part et d'autre du Cobot Mobile Classe 1 Portée max. : 4m Champ de vision : 270°
Arrêt d'urgence	2 boutons placés sur de chaque coté du robot
Sonar arrière	2 situés à l'arrière, portée max. : 2m
Avertisseurs lumineux	Bandeau de LED supérieur
Hauts parleurs	3.5", 80W max

Interface Homme-Machine	
Ecran	Ecran LCD TFT de 7" de large, 800x480 pixels
Mode Manuel	2 boutons pour déplacer manuellement le robot

Environnement	
Température d'utilisation	5-40°C
Pente	Max 8%
Environnement d'application	Utilisation salle blanche uniquement (ISO 5), poussière limitée, pas de gaz corrossifs.
Classe IP	IP20

Spécification de sol	
Caractéristique du sol	Linoléum, époxy ou béton (pas d'eau, pas d'huile, pas de saleté)
Planéité de sol	FF25
Marche traversable	Max : 10 mm
Interstice traversable	Max : 10 mm

Batterie	
Puissance	22-30 VDC LiFePO4
Capacité	72 Ah
Autonomie	± 10 heures
Temps de recharge	± 4 heures
Durée de vie de la batterie	5 ans
Mode de changement	Automatique, manuel

Communication	
WI-FI	IEEE 802.11 a/b/g

Réglementation	
Déclaration de conformité	Marquage CE

