

Référence :

ROBOTRACE
2020

TRACEUR AUTOMATIQUE DE BANC DE PREDALLES



ROBOTRACE 2020

TRACEUR AUTOMATIQUE DE PREDALLES SUR BANC LONG

POUR : PREDALLES + TOUTE PISTE PLANE.



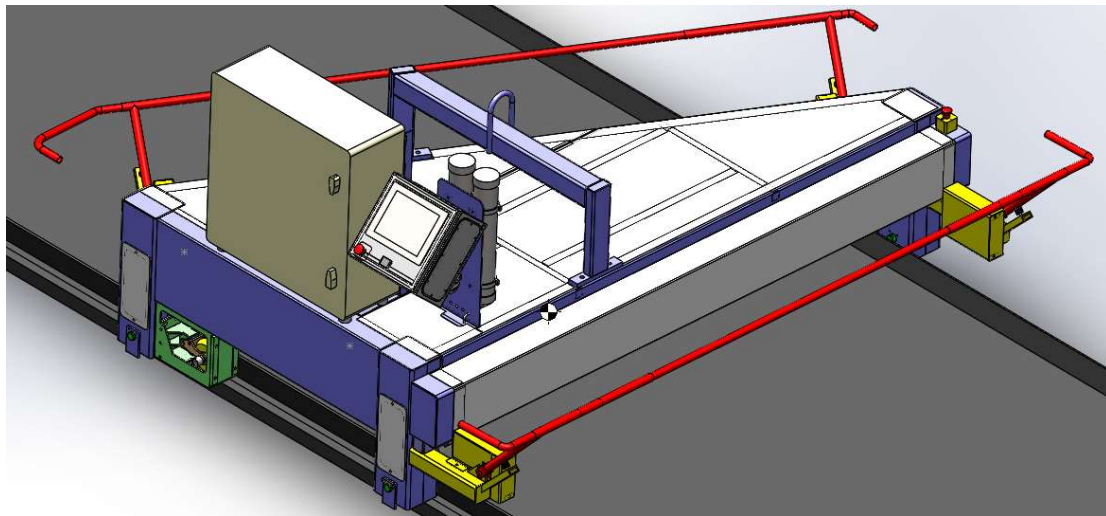
<https://www.youtube.com/watch?v=n9BKOROqAos>

RCS TARBES : 477 220 081 00038 – APE : 2562 B – TVA INTRACOMMUNAUTAIRE : FR07477220081
MATERIEL DE PRECONTRAINTE : VERINS, POTEAUX, CHEVETRES, PLAQUES TENSION, CENTRALES
MATERIEL DE PREFABRICATION : MOULES, MACHINES SPECIALES, VERINS, ANCRAGES
MATERIEL DE MANUTENTION : GRUES, PALONNIERS, PINCES, ELINGUES
MATERIELS DE CARRIERE : SILOS, TAPIS ROULANTS
MACHINES SPECIALES.TREILLIS SOUDE EN ROULEAUX POUR PREDALLES EN BETON PRECONTRAIT

Référence :

ROBOTRACE
2020

TRACEUR AUTOMATIQUE DE BANC DE PREDALLES



FONCTIONS

Traçage automatisé des prédalles et des accessoires dans les prédalles (réservations, crochets de manutention, inserts de sécurité, suspentes, rupteurs thermiques...) sur pistes en

tôle d'acier, avec optimisation des déplacements.
Source : fichier HPGL + traitement par moulinette « OPTI-TRACE » pour le paramétrage de la représentation des éléments à tracer sur la piste.

CARACTERISTIQUES

- . Poids approximatif : 700 kg.
- . Source d'énergie : batteries de traction 48V 120Ah, avec chargeur intégré 220V. Utilisation possible du traceur avec charge en cours (en cas d'oubli de recharge de la batterie).
- . Machine avec châssis automoteur de type « tripode » : 2 roues motrices + 1 roue libre + 1 roue « poids » suiveuse avec codeur « maître » et système de décrassage.
- . Axe des « X » (longitudinal) : 2 roues motrices $\Phi 150$ à bandage polyuréthane avec servomoteur SIEMENS à codeur intégré (contrôle longueur en boucle fermée).
- . Axe des « Y » (transversal) : servo-moteur SIEMENS + profil guidage Rollon + courroie crantée.
- . Peinture sous pression : buse SPRAYING SYSTEM / réservoir 3 litres + vase d'expansion / système de nettoyage intégré de la buse à eau avec réservoir 3 litres. Compatibilité avec

- peinture ECORATIO - dilution courante entre 1/2 et 1/3. Ajustement de l'épaisseur du trait.
- . Automate SIEMENS S7-1500T + pupitre opérateur PROFACE AGP 4500 avec port USB, permettant le transfert des bancs fournis par le BE sous format « *.TRA » (format propriétaire).
- . Dimensions approx. (selon environnement) : 3000 x 2510 x 1500ht mm.
- . Interface conversationnelle, avec écran de repère des contrôles et de diagnostic d'état des capteurs.
- . Reprise d'origine possible à chaque prédalle en cas d'incident en cours de traçage.
- . Vérification et calibration automatique de l'axe des « X » en boucle fermée.
- . Notice d'utilisation et de maintenance.
- . Finition : peinture 2 tons bleu + blanc (autre sur demande selon standard client) - carters en alu.
- . Options (en cours de développement) : télémètre laser - télédépannage GSM.

PERFORMANCES

- . Temps traçage d'un banc typique 100 m : 25 à 45 min selon l'état des rails (usure, huile, ...).
- . Vitesses max : X \rightarrow 24 m/min - Y \rightarrow 60 m/min.
- . Tolérance positionnement relatif : +/- 5 mm sur 20 m.
- . Autonomie moyenne : 6 à 8 bancs de L = 100 m.