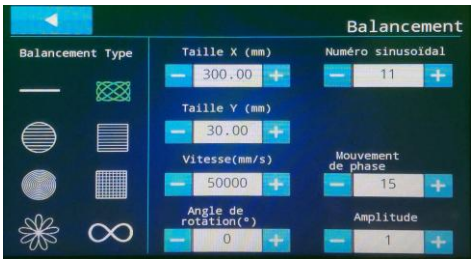
Fiche Technique CLW3000

Machine de décapage, nettoyage et décontamination laser très puissante. Cette configuration de machine est indiquée pour le décapage de rouille, peinture et tout oxydes et sa puissance adaptée aux très gros travaux tels que le décapage de peinture épaisse, de calamine issue du laminage, de rouille profonde…avec une bonne rapidité d'exécution de travail.

Référence	CLW3000
Photo (non contractuelle) des fournitures proposées	  Tête laser *2 Dimensions*  
Capacités :	⁜ Equipement d'atelier de nettoyage/décapage par laser Infra-Rouge de forte puissance à refroidissement liquide et tête laser 2D. ⁜ Manuel utilisateur et Interface de pilotage en Français ⁜ Permet de travailler en continu sur une journée de travail.

Référence	CLW3000
Technologie et longueur d'onde	Laser fibre active dopée à l'Ytterbium Flux cohérent dans la longueur d'onde IR de 1080±5 nm
Puissance Maximale	3000W en émission continu
Source laser	RAYCUS
Faisceau laser (Diamètre / divergence)	Diamètre 7mm / 1mrad
Focalisation	Fo= 600mm
Torche d'émission laser	Torche laser 2D avec formes géométriques jusqu'à 400mm x 400mm (pour une focale 800mm)
Fréquence de répétition	Ajustable de 1Hz à 25000kHz
Alimentation	Triphasé 380V 50/60Hz (40 Amp /10 kW)
Refroidissement	Liquide (Eau distillée 18l)
Longueur de fibre	20m
Masse	175 kg (tête 0,9 kg)
Dimensions Haut x Larg x long	1100x700x1200 mm
Pré-équipement pour alimentation en Air	Système de filtration, régulation, dessication d'air entrant P=0,4-0,6 MPa
Organes de sécurité intrinsèques	- Mise en route par sectionneur général + mots de passes utilisateurs + Bouton de tir laser de type « poussoir » : Double « Push ». - Arrêt d'Urgence - Voyants indicateurs de fonctionnement sur tête et unité centrale - Présence d'une prise « interlock » pour raccordement en entrée de ZNRO ainsi que duplication des voyants d'alertes. - Gaine de protection de la fibre avec labels de sécurité tous les 1,5m

Informations pour protection individuelles	Laser de classe 4 DNRO calculée : 27m en sortie de fibre (EMP considéré : 50W/m²) Protection oculaire recommandées de type IR-LB8 (Cf. EN207)
Conformité machine	Certification CE constructeur + Audit de conformité Française Sécurité laser par « Laser Conseil » .
Autres caractéristiques et composants	Écran de pilotage (7 pouces); Voyants indicateurs de fonctionnement sur tête et unité centrale ; Shunt sur prise interlock pour utilisation mobile de la machine Faisceau laser de pointage (de couleur rouge) L'ensemble de la machine est conçu avec un souci de fiabilité de fonctionnement et de performances techniques de pointe garantissant efficacité et performances économiques élevées. Certains équipements spéciaux équipant cette machine illustrent cette attention particulière, comme : ⇨ *Le système permanent de soufflage d'air au niveau de la lentille de sortie laser pour la préserver de la contamination,* ⇨ *Le module très complet de filtration d'air (Particules, Huiles, Humidité)* ⇨ *Les roulettes suspendues permettant d'amortir les vibrations lors des déplacements et participant à la protection de l'électronique et des réglages optiques,* ⇨ *La gaine renforcée et les housses de protection machine + fibre optique préservant le système de la poussière et des chocs.*   

a. Autres matériels et prestations inclus

Matériels et prestations ci-dessous sont inclues à la fourniture de la machine laser :

Réf	Description	QTE
INIT	Nos Equipements sont des lasers de classe 4, conformes à la règlementation CE EN 60825-1 :2014 (Certificat de conformité CE délivré suite à audit de conformité réalisé par un organisme Français habilité). Livraison de la machine laser **sur votre site de production.** Garantie Constructeur + COSPHI laser : 2 ans *(Pieces et M.O, sous réserve que les maintenances annuelles de Niveau 2 aient été réalisées par une entité reconnue compétente)* Manuel utilisateur en Français	1
MAINT	Fourniture d'un plan de maintenance détaillé de la machine distinguant les opérations préventives de niveau N1 et N2 Fourniture d'un carnet de suivi des maintenances machine N2 + fiche de suivi des maintenances N1.	1
MACH	Set de protection machine : o Housse de protection Machine (Protège la machine des petits chocs et poussières pendant le transport ou le stockage) o Gaine semi-rigide de protection du cordon ombilical laser avec marquages règlementaires (Protection contre l'écrasement et l'abrasion) o Roulettes suspendues (protège l'optique et l'électronique des vibrations)	1
OPE	Set de protection opérateur Laser : o Veste floquée sécurité laser o Gants de protection o Masque réutilisable antifumées, anti-vapeur o Lunettes de protection laser (Marquage LB ou OD correspondant aux performances de la machine) o Cagoule type soudage laser OPTREL Panoramaxx Hybrid CLT	1
EQUIP	Set d'entretien : o Set de nettoyage d'optique o 10 lentilles de rechange pour la protection d'optique laser o Accessoires complémentaires	1