



Notice d'entretien et maintenance

- TEKYN Laser Cutter SP1750

08/06/2022

I. Maintenance client

Chaque tâche de maintenance est associée à une récurrence qu'il faut impérativement respecter pour assurer le bon fonctionnement de la machine. Pour la catégorie "as needed", la maintenance est à effectuer lorsqu'une anomalie est constatée pendant la découpe ou lors d'une maintenance d'un réglage associé.

En cas de doute sur la nécessité d'effectuer une maintenance, contacter le support.

II. Maintenance TEKYN

TEKYN effectue une visite, à minima deux fois par an (récurrence exacte définie dans le contrat) pour effectuer les tâches de maintenance biannuelles et annuelles qui lui sont associées dans le tableau ci-dessous. Une attestation de maintenance sera remise au client.

Pour la maintenance curative effectuée par TEKYN, contacter le support par téléphone pour prendre un rendez-vous. Pour tout support en France métropolitaine, un technicien se déplacera à J+1.

III. Consignation machine

Selon les maintenances effectuées, il peut être nécessaire de consigner la machine. Vous trouverez ci-dessous les étapes nécessaires à la consignation

Consignation mécanique

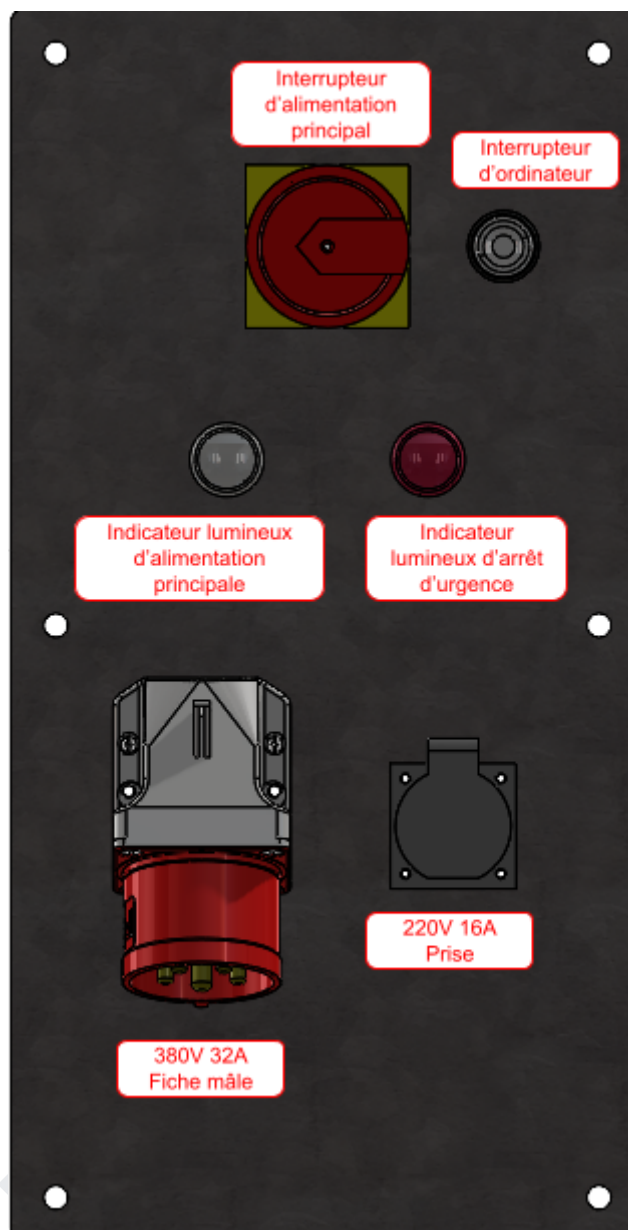
- Positionner l'interrupteur d'alimentation principal de la machine sur 0
- Consigner l'interrupteur avec un cadenas pour empêcher tout redémarrage de la machine

Consignation électrique

- Positionner l'interrupteur d'alimentation principal de la machine sur 0
- Débrancher l'alimentation principale de la machine, au niveau de la prise présente en façade (Réf. 380V 32A Fiche mâle)
- Consigner la prise

Consignation pneumatique

- Positionner l'interrupteur d'alimentation principal de la machine sur 0
- Débrancher l'alimentation principale de la machine, au niveau du raccord présent en façade
- Consigner le raccord



IV. Liste du matériel nécessaire à la maintenance

Outils

Fourni par TEKYN lors de l'achat :

- Kit de réglage laser, comprenant:
 - Clé Allen 5mm | quantité: *1
 - Support en mousse blanche | quantité: *1
 - Gants en acrylique | quantité: mini * 5
 - Lunettes de sécurité laser | quantité: *1
 - Fiole d'isopropanol | quantité: 50ml

- Coton tige | quantité: mini * 10
- Boule de coton | quantité: mini * 10
- Cale de réglage de la focale | quantité: *1
- Support de cible | quantité: *2
- Cible MDF | quantité: mini * 10
- Outils de verrouillage de la lentille | quantité: *1
- Adhésif en aluminium | quantité: 5 mètres
- Bidon d'eau déminéralisé 10L mini

Non fourni par TEKYN :

- Entonnoir avec flexible
- Outillage mécanique de base :
 - Jeu de tournevis
 - Jeu de clé six pans
 - Jeu de clé plate hexagonale
 - Pince multiprise
- Matériel de nettoyage et d'entretien :
 - Aspirateur
 - Lingettes nettoyantes
 - Chiffons microfibres
 - Nettoyant dégraissant

Equipement de protection

- Gants acrylique
- Gants protection haute tension
- Lunette de protection laser
- Chaussures de sécurité

V. Opérations de maintenance

Chaque opération de maintenance est associée à une fiche de procédure explicative. Les fiches sont fournies en parallèle du présent document.

Type de Maintenance	Nom de Maintenance	Numéro de document	Fréquence	Fait par
Laser	Changement du tube laser	1.1.1	Si besoin	TEKYN
	Nettoyage des miroirs	1.2.1	2 semaines	Client
	Remplacement des miroirs	1.2.2	Si besoin	Client
	Désassemblage du tube support de lentille	1.3.1	Si besoin	Client
	Nettoyage de la lentille	1.3.2	Si besoin	Client
	Remplacement de la lentille	1.3.3	Si besoin	Client

	Vérification de l'alignement laser	1.4.1	2 semaines	Client
	Ajustement de la trajectoire laser	1.4.2	Si besoin	Client
	Vérification du niveau du liquide de refroidissement	1.5.1	1 mois	Client
	Changement d'alimentation laser	1.6.1	Si besoin	TEKYN
Entraînement	Lubrification des guides linéaires	2.1.1	6 mois	TEKYN
	Lubrification de la vis trapézoïdale du dérouleur	2.1.2	6 mois	TEKYN
	Lubrification des roulements	2.1.3	1 an	TEKYN
	Réglage de la tension des courroies	2.2.1	Si besoin	TEKYN
Nettoyage global	Nettoyage du cache laser	3.1.1	1 équipe (8h)	Client
	Nettoyage des caissons d'aspiration	3.1.2	1 mois	Client
	Vérification des axes du convoyeur	3.1.3	1 équipe (8h)	Client
	Nettoyage global	3.1.4	1 semaine	Client
	Nettoyage des filtres du refroidisseur	3.1.5	1 mois	Client