

COURTEL
JEMA SA CH 2608
2608 COURTELARY JE
ARY JEMA SA CH 2608 COU
A CH 2608 COURTELARY JEMA
LARY JEMA SA CH 2608 COURTEL
A CH 2608 COURTELARY JEMA S
ELARY JEMA SA
A CH 2608 COU
LARY JEMA SA
CH 2608 COU
RY JEMA S
2608 COURTELARY JEM
MA SA CH 2608 C
COURTEL

MINI-LUBRO



Descriptif technique

Introduction

La **machine à graisser** automatique d'établi **Mini- Lubro** est dédiée à la production industrielle de quantités moyennes dans le secteur horloger. Sa capacité de graissage est de trois à quatre charges à l'heure .

Ce descriptif présente l'équipement complet de la machine .

Aspect extérieur

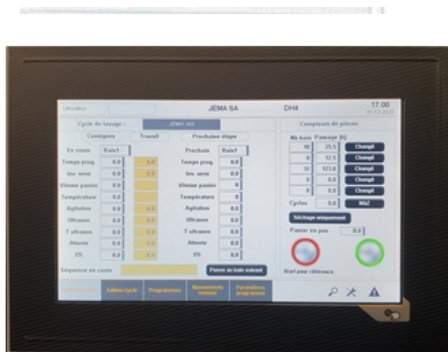
La machine est entièrement carrossée selon les normes en vigueur . Les couleurs de base de la machine sont **violet** et **jaune**, mais celles-ci peuvent également être aux choix du client.

Une porte à battant permet **l'accès au panier** pour la charge et la décharge des pièce, ainsi qu'à la **cuve** lors du remplacement de l'huile. La porte est verrouillée durant le cycle de graissage.

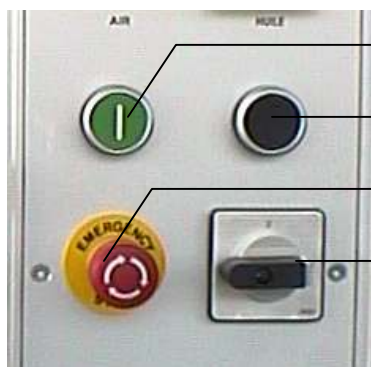
La machine est équipée d'une **console de programmation** pour ajuster les propriétés des cycles de lavage. Elle est constituée d'un terminal à cristaux liquides et de 24 touches pour la programmation, d'un régulateur de température pour l'huile, d'un régulateur de température pour le séchage, d'un commutateur de mise sous tension, de poussoirs et d'un commutateur d'arrêt d'urgence.

La température de **l'huile** et du **séchage** sont programmées au moyen d'un régulateur de température et indépendamment de la programmation du cycle de graissage.

La console de programmation



Terminal de programmation



START machine

STOP machine

Arrêt d'urgence

Mise sous tension de la machine

La programmation de la machine

La machine est gérée par un automate programmable. Ceci permet de personnaliser chaque machine à partir d'un programme standard, afin de répondre au mieux aux exigences des utilisateurs. De plus avec la nouvelle technologie d'automate, il est possible de mettre à jour les programmes ou d'intervenir sur la machine par le biais d'internet et d'assurer ainsi une maintenance de qualité de la machine en étant encore plus proche du client où qu'il se trouve sur le globe.

Les programmes de graissage

Le nombre de programmes disponibles s'élève à 5, voir plus si nécessaire. Ceci permet l'attribution d'un programme au type de pièces à graisser sans modifier constamment les valeurs. Il peut être librement défini, par exemple un *programme court*, un autre pour *pièces très compliquées*, etc... Chaque programme peut aussi utiliser une séquence de répétitions du centrifugeage et du réchauffement différent.

Les différents cycles programmés sont indiqués au moyen des leds du terminal ou sur l'écran du terminal si plus de 6 programme sont à disposition. La sélection du programme à exécuter est rapide. Un verrouillage par mot de passe permet de limiter l'accès à la programmation de la machine.

Caractéristiques et dimensions

Alimentation secteur:	115 ou 230 VAC commutable monophasé / 50-60Hz / 8 A.
Puissance du chauffage de l'huile:	440 W.
Température de l'huile:	30 – 80 °C.
Capacité de la cuve:	1,5 l.
Puissance du dispositif de séchage:	800 W.
Température du séchage:	30 – 80 °C.
Dimension (L x H x P):	440 x 620 x 440 mm.
Poids:	~45 Kg.
Couleur:	Violet / jaune ou choix du client.

Les paniers

Le panier doit impérativement être chargé de façon équilibrée afin d'éviter tout balourd.

Panier de lavage:	divers paniers peuvent être monté sur la machine.(voir doc. annexée)
Charge du panier:	0.5 kg maxi.

Les options

Les options pour la machine JEMA **Mini-Lubro** se résument aux points suivants:

AUTOMATE:	automate programmable avec accès internet.
ECRAN:	écran tactile et graphique.
PANIER:	voir doc. annexée.

Les différents types de paniers disponibles font l'objet d'un document séparé . Leur hauteur, le nombre et la disposition des cases, le maillage et les numéros de référence y sont listés.