



LEF : ENJOY QUALITY !



SOMMAIRE

HISTOIRE & SERVICES

Page 2

ACCESS LINE *La qualité à petit prix*

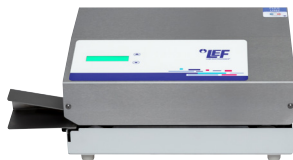
Page 3



TS 45D / TS 45DN

FLEX LINE *L'exigence au service de toutes les stérilisations*

Page 4 & 5



TS 46 & TS 46N



e-FLEX

PRINT LINE *L'impression pour plus de traçabilité*

Page 6 & 7



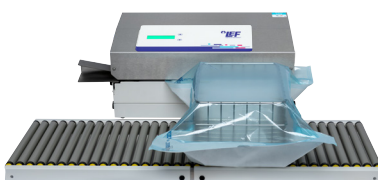
TS 47 & TS 47N



e-PRINT

MAXI LINE *Le défilement pour charges volumineuses*

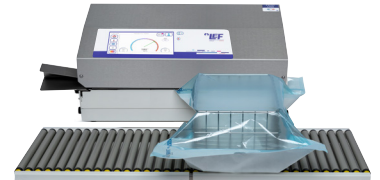
Page 8 & 9



TS 48 N



e-MAX



e-MAX P

TABLEAU COMPARATIF TECHNIQUE

Page 10

CONTACT

Page 11

QUI SOMMES NOUS ?



Fondé en 1979, **LEF- LABO ELECTROFRANCE**, 1er concepteur et fabricant Français de soudeuses médicales, est un acteur incontournable du paysage de la stérilisation en France.

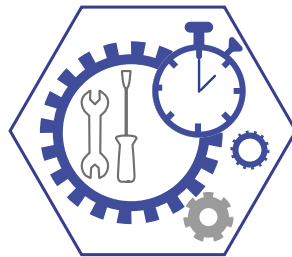
Présent dans plus de 50 pays, **LEF** développe de **nouvelles gammes de soudeuses**, adaptées aux différentes méthodes de conditionnement stérile.



NOS SERVICES:



Rapports QI, QO, QP



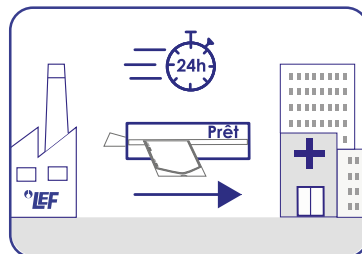
Pièces & consommables disponibles sur stock



Maintenance préventive & corrective



Assistance téléphonique & dépannage par visioconférence



Prêt de soudeuse sous 24h



Répond aux cahiers des charges ISO



Concernée par les défis écologiques, l'équipe de LEF veille à l'impact environnemental de ses innovations.

Afin de répondre à notre démarche 3R (Réduire, Réutiliser, Recycler), toutes les soudeuses LEF sont recyclées proprement.



Les soudeuses LEF sont équipées de cellule de démarrage et/ou de standby afin de réduire leur consommation énergétique.

ÉCRAN DIGITAL 1 LIGNE

INOX MEDICAL

NORMES CE &
ISO 11607-2 (TS 45DN)

CELLULE DE DÉMARRAGE

AFFICHAGE & RÉGLAGE
DES TEMPÉRATURES

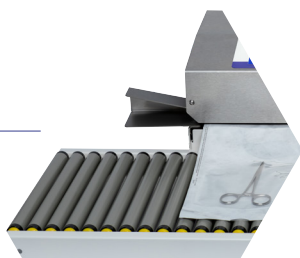
ACCESSOIRES DISPONIBLES

ACCESS LINE, une gamme spécialement conçue pour offrir aux petites unités de stérilisation (dentistes, recherche, vétérinaires,...) la qualité du défilement continu au meilleur rapport qualité/prix.

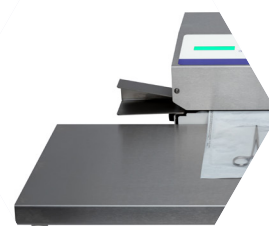
- ✓ Le meilleur rapport qualité/prix du marché
- ✓ Une soudeuse compacte, pratique, résistante et fiable

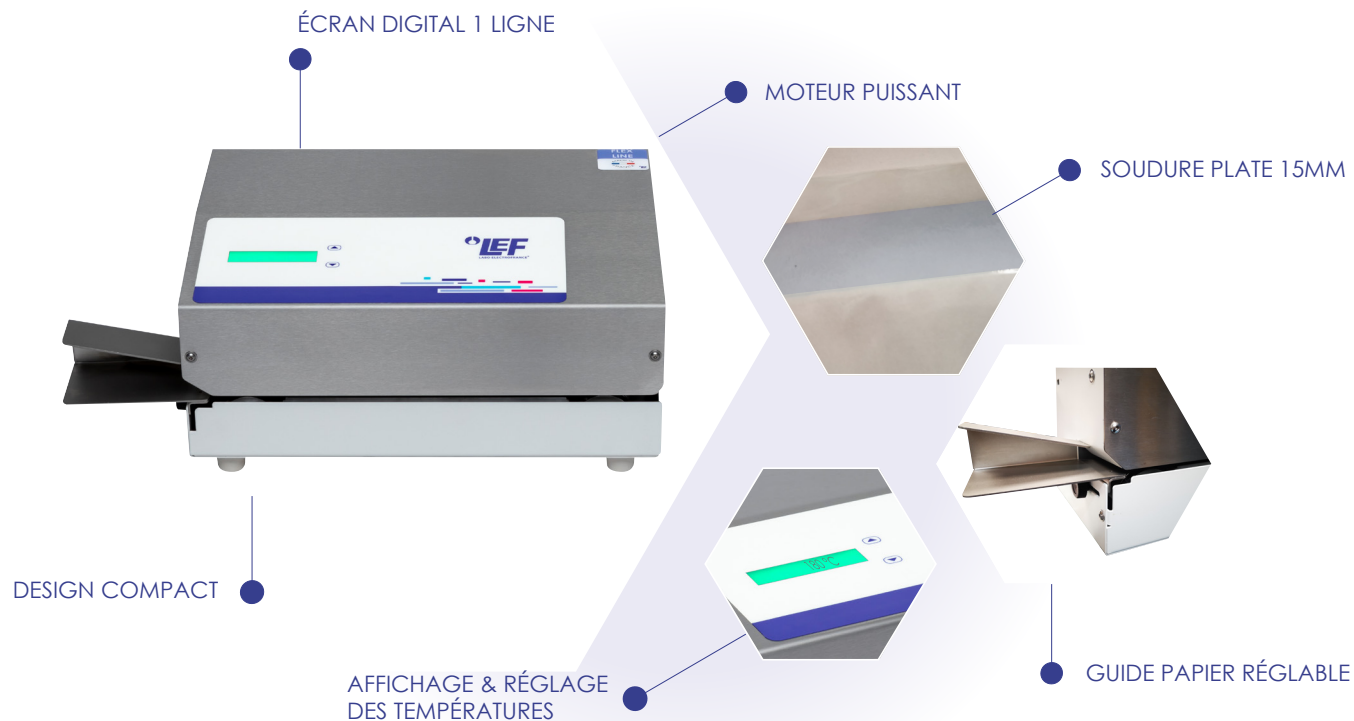
OPTIONS & ACCESSOIRES

ROULEAUX CONVOYEURS



SUPPORT INOX





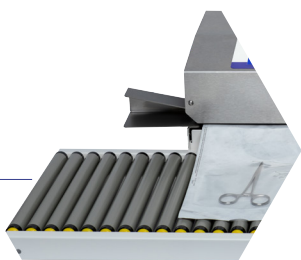
FLEX LINE, une gamme adaptée à toutes les unités de stérilisation, qui vous assure une qualité de soudure optimale, quels que soient les types de sachets pelables utilisés (Vapeur, Tyvek®, OE, alu...).

✓ Une gamme de soudeuses compactes et robustes

✓ Facile d'utilisation

OPTIONS & ACCESSOIRES

ROULEAUX CONVOYEURS



SUPPORT INOX

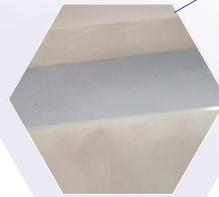


e-FLEX

TABLETTE TACTILE 7" POUR
CONTRÔLE & MONITORING ISO

ISO 11607-2

SOUDURE PLATE 15MM



IMPRESSION DE RAPPORTS
& MONITORING QO INTEGRÉ
(Option)

PRÉ-PROGRAMMATION
DES TEMPÉRATURES



CONTRÔLE ET GESTION
DES PARAMÈTRES CRITIQUES
ISO 11607-2



INTERFACE
PERSONNALISABLE



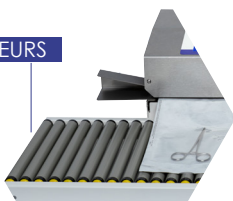
La soudeuse haut de gamme de la ligne FLEX LINE offre une prise en main ultra rapide et assure une qualité de soudure optimale.

Son interface intuitive et sécurisée, à la pointe de la technologie, permet une visualisation et un contrôle immédiats de l'ensemble des paramètres ISO.

- ✓ Intuitive et Innovante
- ✓ Traçabilité et gestion des données

OPTIONS & ACCESSOIRES

ROULEAUX CONVOYEURS

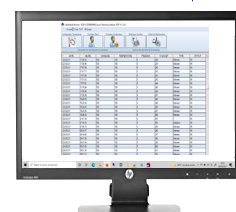


QO EDIT

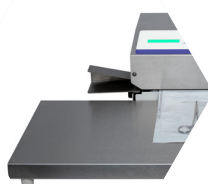
QO REPORTING:
MAINTENANCE & ISO 11607-2



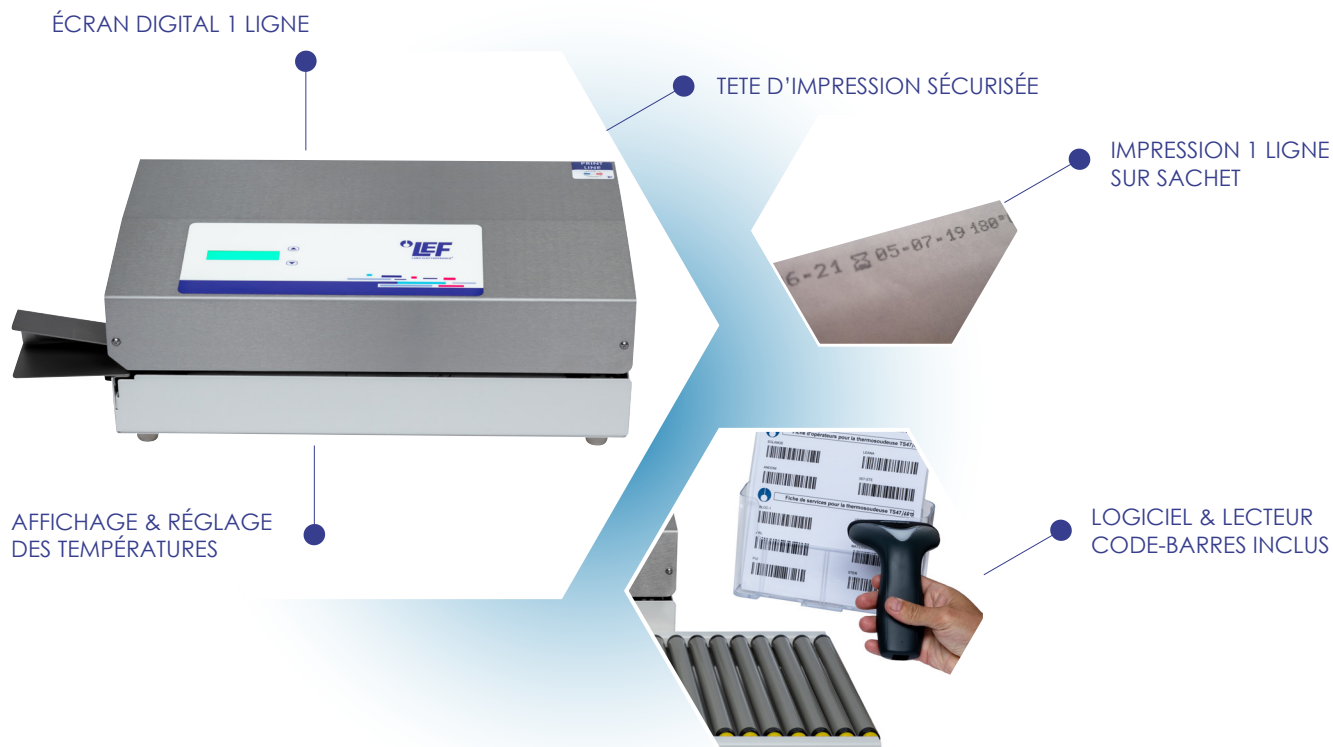
CONNECTION RÉSEAU ETHERNET & USB



SUPPORT INOX



TS 47 / TS 47N



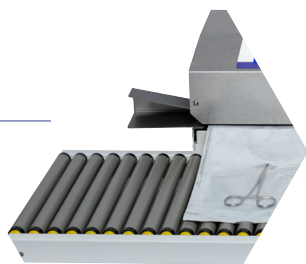
PRINT LINE, une gamme offrant une prise en main ultra rapide grâce à son lecteur scanner code-barres et permettant l'impression de vos données personnalisées sur sachets (dates, services, agents, lots...).

✓ Impression sur sachet

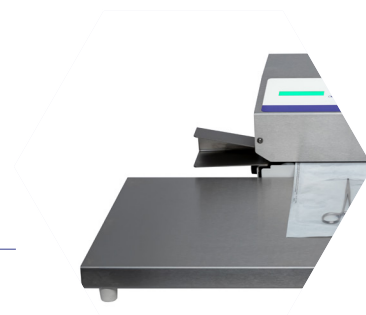
✓ Facilité d'utilisation

OPTIONS & ACCESSOIRES

ROULEAUX CONVOYEURS



SUPPORT INOX



e-PRINT

TABLETTE TACTILE 7" POUR
CONTROLE & MONITORING ISO

IMPRESSION SUR SACHET

FORMAT DE TEXTE
ADAPTABLE

LOGICIEL & LECTEUR
DE CODE -BARRES
INCLUS

CONTRÔLE ET GESTION
DES PARAMÈTRES CRITIQUES
ISO 11607-2

INTERFACE
PERSONNALISABLE

PRÉ-PROGRAMMATION
DES TEMPÉRATURES

La soudeuse haut de gamme de la ligne PRINT LINE offre une prise en main ultra rapide grâce à son lecteur scanner code-barres et permet l'impression de vos données personnalisées sur sachets (dates, services, agents, lots, ...)

Son interface intuitive et sécurisée, à la pointe de la technologie, permet une visualisation et un contrôle immédiats de l'ensemble des paramètres ISO.

- ✓ **Traçabilité, surveillance et analyse des paramètres critiques**
- ✓ **Export des données en routine et sur demande via USB ou Ethernet**

OPTIONS & ACCESSOIRES

ROULEAUX CONVOYEURS

QO EDIT

RAPPORT QO:
MAINTENANCE & ISO 11607-2

CONNEXION RÉ SEAU ETHERNET & USB

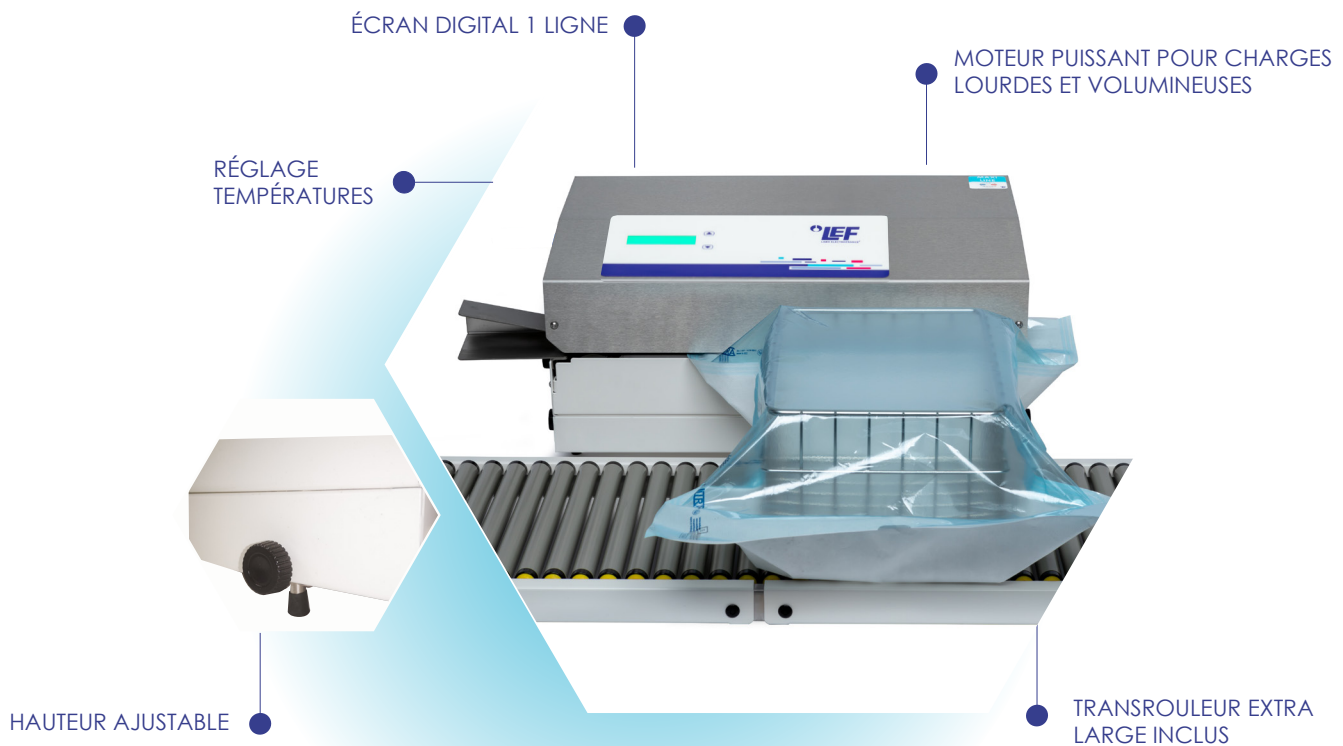
SUPPORT INOX

MAXI LINE

Le défilement pour charges volumineuses



TS 48N



MAXI LINE est la seule gamme de soudeuse à défilement continu permettant de souder les charges les plus volumineuses (panier double DIN) et les plus lourdes (+ de 10kg).

- ✓ Soude parfaitement tous les types de sachets pelables (Ultra®, Tyvek®, Cleantex®, Integrapak®, vapeur, ...)
- ✓ Ergonomie adaptée aux charges volumineuses
- ✓ Assistance à la manutention pour le confort de l'utilisateur

MAXI LINE Le défilement pour charges volumineuses

e-MAX / e-MAX P



TABLETTE TACTILE 7" POUR
CONTRÔLE & MONITORING ISO

MOTEUR PUISSANT POUR CHARGES
LOURDES ET VOLUMINEUSES

HAUTEUR AJUSTABLE

PRÉ-PROGRAMMATION
DES TEMPÉRATURES

TRANSROULEUR EXTRA
LARGE INCLUS

QO T°
Force
Vitesse
OQ

CONTRÔLE ET GESTION
DES PARAMÈTRES CRITIQUES
ISO 11607-2

INTERFACE
PERSONNALISABLE

La soudeuse e-MAX allie puissance mécanique et haute technologie au service de vos conditionnements les plus volumineux (+ 10 kg)

- ✓ Soude parfaitement tous les types de sachets pelables (Ultra®, Tyvek®, Cleantex®, Integrapak®, vapeur, ...)
- ✓ Export des données de qualifications opérationnelles (QO) en routine et sur demande

OPTIONS & ACCESSOIRES

CONNECTION RÉ SEAU ETHERNET & USB



QO EDIT



RAPPORT QO:
MAINTENANCE & ISO 11607-2

	ACCESS LINE		FLEX LINE			PRINT LINE			MAXI LINE		
	TS 45D	TS 45DN	TS 46	TS 46N	e -FLEX	TS 47	TS 47N	e -PRINT	TS 48N	e -MAX	e -MAX P
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES											
Type : Thermosoudeuse à défilement continu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Impression sur sachets (textes et symboles) : Dates, péremption, agents, services, compteur, température, pression, texte libre...	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓
Normes : CE / CEM / Basse tension / HS Code : 8422300000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Normes : EN 868-5 & DIN 58953-7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Norme : EN ISO 11607-2	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
Rapports QI-QO-QP (COFRAC att.)	option	option	option	option	option	option	option	option	option	option	option
QO EDIT- auto-test imprimante intégrée pour édition de rapports et monitorings ISO 11607-2 (Température, force, vitesse, maintenance)	-	-	-	-	option	-	-	option	-	option	option
Lecteur scanner codes barres et logiciel d'édition de codes barres	-	-	-	-	option	✓	✓	✓	-	option	✓
Affichage / écran de contrôle	LCD 1 ligne	LCD 1 ligne	LCD 1 ligne	LCD 1 ligne	Tablette tactile 7"	LCD 1 ligne	LCD 1 ligne	Tablette tactile 7"	LCD 1 ligne	Tablette tactile 7"	Tablette tactile 7"
Menu intuitif multifonction (graphiques, compteurs, messages divers, multilingue, clavier alphanumérique...)	-	-	-	-	✓	-	-	✓	-	✓	✓
USB & LAN: Connexion USB et ethernet pour traçabilité de toutes vos soudures (suivi, monitoring, exportation et sauvegarde)	-	-	-	-	option	-	-	option	-	option	option
Carnet d'entretien et de maintenance numérique intégré	-	-	-	-	✓	-	-	✓	-	✓	✓
Température d'utilisation	20-230 °C	20-230 °C	20-230 °C	20-230 °C	20-230 °C	20-230 °C	20-230 °C	20-230 °C	20-230 °C	20-230 °C	20-230 °C
Pré-programmation des températures d'utilisation	-	-	-	-	✓	-	-	✓	-	✓	✓
Tolérance de température	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%
Sécurité : Démarrage lorsque la température de consigne est atteinte	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sécurité : Arrêt automatique de surchauffe (250°C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sécurité : Contrôle et validation des paramètres critiques suivant ISO 11607-2 (Température / Force / Vitesse)	-	T° / F	-	T° / F	T° / F / V	-	T° / F	T° / F / V	T° / F	T° / F / V	T° / F / V
Sécurité : Arrêt automatique si dérive des paramètres critiques	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
Cellule automatique de démarrage moteur & stand-by	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Profondeur guide papier	Fixe 30 mm	Fixe 30 mm	De 0-30 mm	De 0-30 mm	De 0-30 mm	De 0-30 mm	De 0-30 mm	De 0-30 mm	De 0-30 mm	De 0-30 mm	De 0-30 mm
Type de soudure	Plate-15 mm	Plate-15 mm	Plate-15 mm	Plate-15 mm	Plate-15 mm	Plate-15 mm	Plate-15 mm	Plate-15 mm	Plate-15 mm	Plate-15 mm	Plate-15 mm
Longueur de soudure	illimitée	illimitée	illimitée	illimitée	illimitée	illimitée	illimitée	illimitée	illimitée	illimitée	illimitée
Emballages pelables pour stérilisation compatibles : vapeur / OE / alu / Tyvek® / ULTRA®...	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Emballage non stériles & pasteurisable : PE/PET, PE/ALU, Alu/Alu, Alu/papier, PE/Papier recyclable...(autres compositions sur vérification)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alimentation électrique	230V - 50/60 Hz	230V - 50/60 Hz	230V - 50/60 Hz	230V - 50/60 Hz	230V - 50/60 Hz	230V - 50/60 Hz	230V - 50/60 Hz	230V - 50/60 Hz	230V - 50/60 Hz	230V - 50/60 Hz	230V - 50/60 Hz
Puissance	400 W max.	400 W max.	400 W max.	400 W max.	400 W max.	400 W max.	400 W max.	400 W max.	400 W max.	400 W max.	400 W max.
Vitesse de défilement max.	7,2 M/m	7,2 M/m	10 M/m	10 M/m	10 M/m	10 M/m	10 M/m	10 M/m	10 M/m	10 M/m	10 M/m
Dimensions L x l x H (mm) (guide papier inclus)	350 x 260 x 140	350 x 260 x 140	439 x 244 x 162	439 x 244 x 162	439 x 244 x 162	555 x 265 x 178	555 x 265 x 178	555 x 265 x 178	555 x 265 x 265	555 x 265 x 265	555 x 265 x 265
Poids (Kg)	8	8	10,5	10,5	11	13,5	13,5	14	16,5	16,5	17
Fabricant LEF- Pays de fabrication	France	France	France	France	France	France	France	France	France	France	France
Matériaux de carrosserie	inox / epoxy	inox / epoxy	inox / epoxy	inox / epoxy	inox / epoxy	inox / epoxy	inox / epoxy	inox / epoxy	inox / epoxy	inox / epoxy	inox / epoxy
ACCESSOIRES											
Support de travail lisse inox (620 x 210 x 50 mm)	option	option	option	option	option	option	option	option	option	option	option
Support de travail avec rouleaux convoyeurs (800 x 295 x 50 mm)	option	option	option	option	option	option	option	option	option	option	option
Support de travail avec rouleaux convoyeurs XL (1090 x 375 x 50 mm)	option	option	option	option	option	option	option	option	✓	✓	✓

LEF : ENJOY QUALITY !



LEF / Labo ElectroFrance

31, rue Saint-Lazare — 75009 Paris France

 mail@lef-france.com

 +33 1 30 37 63 60

 www.labo-electrofrance.com