

# Sapelmeca

**LEISTER**

France

## AUTOMATES DE SOUDAGE ACTIVITE TOITURE

EXTRAIT DU CATALOGUE COMPLET 2017/2018  
SOUDAGE DE MATIERES SYNTHETIQUES

Swiss Made  
Quality ✓



Aldi centre logistique 50000m2 TPO Membrane, Suisse



Exploration Place First, Wichita, États-Unis



## Toits plats et toits à forte pente

Vue d'ensemble des soudeuses automatiques	38
UNIROOF AT/ST	39 - 41
VARIMAT V2 / VARIMAT S	42 / 43
TRIAC DRIVE AT	45
BITUMAT B2	46
EXAMO / Appareil de contrôle	47

## Appareils manuels

TRIAC ST	12 - 15
TRIAC AT	13 - 15
ELECTRON ST	16 / 17
HOT JET S	18 / 19
Accessoires d'appareils manuels	34



Guidage simple de l'appareil allié à un débit de soudage élevé.



Le BITUMAT B2 soude du bitume en élastomère sans flamme.

## Vue d'ensemble des soudeuses automatiques

		 VARIMAT S		
<b>Matériaux</b>	Thermoplastiques Revêtements d'étanchéité en plastique			Bitumes modifiés
<b>Type de soudeuse automatique</b>	UNIROOF AT/ST	VARIMAT V2 / VARIMAT S	TRIAC DRIVE AT avec système de guidage	BITUMAT B2
<b>Application principale</b>	Garde-corps, extrémité de toiture, Surfaces de bricolage	Soudage en bordure Surfaces industrielles	Conditions d'espace exigües, garde-corps à la verticale, Soudures rondes p. ex. pour tubes de ventilation	Première couche de bitume
<b>Construction de toit</b>				
Toit plat	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓
Toit à forte pente	✓✓	✓	✓✓	✓
Soudures de base	✓✓	✓✓✓	✓	✓✓✓
Travaux minutieux	✓✓✓	✓	✓✓✓	✓
<b>Épaisseur des lés d'étanchéité</b>	Jusqu'à 1.8 mm	Jusqu'à 2 mm / 1.8 mm	Jusqu'à 1.8 mm	Jusqu'à 6 mm
<b>Particularités</b>	Soudage Attika sur tôles de raccord	Double performances de soudage contre des concurrents	Soude à la verticale	Soudage sans flamme
<b>Ecartement des balustrades en mm 110</b>	100	110	40	200
<b>Fonctionnement sur générateur</b>	min. 6KW pour avoir une réserve pour un appareil manuel	min. 10KW pour avoir une réserve pour un appareil manuel		
<b>Électronique</b>				
régulé pour entraînement + soufflerie (boucle fermée)	X	VARIMAT V2	X (soufflerie)	
Régulé pour entraînement + soufflerie (boucle ouverte)	UNIROOF ST - boucle fermée (entraînement)	VARIMAT S	X (entraînement)	X
<b>Vitesse m/min</b>				
Entraînement	1 – 10	0.7 – 12	0.5 – 3	0.8 – 12
Soudage (en fonction du matériau)	2 – 3	4 – 8	1.5 – 3	3 – 6
Paramètre recommandé de début de soudage en fonction du type de membrane (testé à température ambiante 20°C)	<b>UNIROOF AT</b> PVC: 2,0 m/min, 520°C, volume d'air 100% TPO: 2,5 m/min, 450°C, 100% <b>UNIROOF ST</b> PVC: 1,8 m/min, 520°C, 100% TPO: 2,0 m/min, 450°C, 100%	<b>VARIMAT V 2</b> PVC: 4,0 m/min, 550 C, 85% TPO: 5,0 m/min., 500 C, 100% <b>VARIMAT S</b> PVC : palier de température 8,5 - 9 (550 C) TPO : pas de rouleau arrière, utilisation restreinte	TPO: Niveau 2,5 (1,5 m/min., 380 C, 100%)  PVC: Niveau 1,5 (1 m/min. 400 C, 100%)	buse jusqu'à 100 mm  Bitume modifié: 5,0 m/min, 650 C, 100%
<b>Poids kg</b>	17.5	35 / 28	4	40
<b>Technologie de soufflerie</b>	Sans balai	Sans balai / Moteur à charbon	Moteur à charbon	Moteur à charbon
<b>Page du catalogue</b>	 39-41	42/43	45	46

✓✓✓ = très adapté, ✓✓ = adapté, ✓ = adaptation limitée

# UNIROOF AT/ST : Tout près du bord – Facile d'entretien – Efficace

La nouvelle soudeuse automatique de toits UNIROOF AT/ST est le partenaire flexible lorsqu'il s'agit de souder des lés d'étanchéité thermoplastiques sur des toits plats ou des toits à faible pente (inclinaison jusqu'à 30°). Fini le temps perdu pour transformer la machine grâce à la construction mince de son boîtier et à son socle roulant de transport coulissant. Elle soude sans effort tout près du bord, jusqu'à 100 mm, sur ou près de l'acrotère ou sur la surface et

Soudeuse automatique à air chaud

## UNIROOF AT/ST



Toits à forte pente et  
toits plats

sans plus d'efforts aussi toutes les zones du toit difficiles d'accès. Avec une puissance de 3450 watts, 230 V et 15 ampères, elle met sa rapidité et une puissance du plus haut niveau à disposition sur tous les toits.



L'UNIROOF soude même sans efforts toutes les zones de toit difficiles d'accès.

### Soudeuse automatique à air chaud UNIROOF AT



- Pas de transformation grâce au socle roulant de transport coulissant
- Entraînement direct sans entretien et technologie « close loop »
- Très ergonomique, le déplacement souple et la gestion optimale de l'équipement
- 66% plus de puissance de soudage machines comparables
- Kit d'accessoires pour souder les profilés de structures de toit

Caractéristiques techniques		UNIROOF AT
Tension	V~	220 – 240
Fréquence	Hz	50 / 60
Puissance	W	3450
Température, en continu	°C	100 – 620
Débit d'air	%	45 – 100
Moteur, en continu	m/min	1,0 – 10,0
Dimensions (L x l x H)	mm	475 x 244 x 260
Poids	kg	17,5 (3 poids suppl. compris)
Matériaux		PP, PVC, TPO, ECB, EPDM, EVA, FPO, PO, PIB (autres matériaux sur demande)
Marque de conformité		<b>CE</b>
Classe de protection I		$\oplus$
Soufflerie		Sans entretien (BL)
Commande		Nr. avec écran
Contrôle de la température		boucle fermée

#### Réf. article

153.598 UNIROOF AT, 220 – 240 V/3450 W, 40 mm, avec prise européenne  
157.188 UNIROOF AT, 230 V/3450 W, 30 mm, avec prise européenne

### Soudeuse automatique à air chaud UNIROOF ST



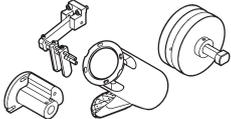
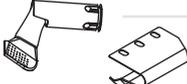
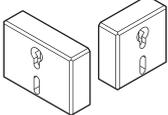
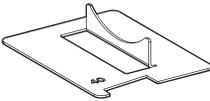
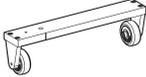
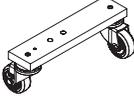
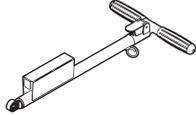
- Pas de transformation grâce au socle roulant de transport coulissant
- Entraînement direct sans entretien et technologie « open loop »
- Très ergonomique, le déplacement souple et la gestion optimale de l'équipement
- 38% plus de puissance de soudage machines comparables
- Kit d'accessoires pour souder les profilés de structures de toit

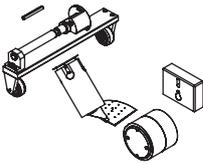
Caractéristiques techniques		UNIROOF ST
Tension	V~	220 – 240
Fréquence	Hz	50 / 60
Puissance	W	3450
Température, en continu	°C	100 – 620
Débit d'air	%	45 – 100
Moteur, en continu	m/min	1,0 – 10,0
Dimensions (L x l x H)	mm	475 x 244 x 260
Poids	kg	17,5 (3 poids suppl. compris)
Matériaux		PP, PVC, TPO, ECB, EPDM, EVA, FPO, PO, PIB (autres matériaux sur demande)
Marque de conformité		<b>CE</b>
Classe de protection I		$\oplus$
Soufflerie		Moteur à balais
Commande		Potentiomètre
Contrôle de la température		boucle ouverte

#### Réf. article

153.600 UNIROOF ST, 220 – 240 V/3450 W, 40 mm, avec prise européenne  
157.189 UNIROOF ST, 230 V/3450 W, 30 mm, avec prise européenne

## Accessoires UNIROOF AT/ST

	<b>155.414</b> Kit profilé de structures de toit
	<b>155.325</b> Buse de serrage, 40 mm
	<b>149.597</b> Plaque de ressort
	<b>152.742</b> Poids supplémentaire à l'avant
	<b>152.741</b> Poids supplémentaire sur le côté
	<b>154.462</b> Gabarit de réglage des buses
	<b>132.429</b> Deux plaques de soudage
	<b>138.817</b> Brosse en acier
	<b>154.522</b> Socle roulant de transport 300 mm
	<b>152.706</b> Socle roulant de transport 220 mm pour un rayon de soudage
	<b>154.827</b> Mallette d'outils UNI
	<b>155.577</b> Étrier de sécurité pour poids supplémentaires
	<b>137.843</b> Manette de guidage en T

	<b>108.129</b> Manette de guidage en T partie supérieure
	<b>156.446</b> Kit de bitume UNIROOF AT/ST de 80 mm
	<b>155.473</b> Résistance 230 V ~ 3300 W
	<b>153.947</b> Résistance 120 V ~ 1800 W
	<b>154.231</b> Résistance 100 V ~ 1500 W
	<b>145.604</b> Résistance 120 V ~ 2300 W*
	*convient en cas de sous-tension, afin que la température puisse être atteinte



Tout près du bord, Facile d'entretien, Efficace.

## VARIMAT V2 : Rapide et plus sûr.

Avec la VARIMAT 2, les revêtements d'étanchéité en plastique peuvent être soudés encore plus rapidement et plus économiquement. L'ergonomie optimale et la facilité de commande enchantent l'utilisateur. L'unité de commande e-Drive et son maniement facile permettent le contrôle sûr de tous les paramètres de soudage importants.



Grande sécurité du processus, même en cas de sous-tension.

Soudeuse automatique à air chaud

### VARIMAT V2



- Sécurité du processus : la machine s'arrête en cas de sous-tension trop importante
- Le rouleau coulissant breveté compense les inégalités
- Manipulation ergonomique
- Une soufflerie sans entretien est synonyme de coûts d'entretien réduits
- Affichage convivial avec « e-Drive » pour paramètres de soudure prescrits et enregistrables
- Entraînement constant avec électronique régulée

#### Caractéristiques techniques

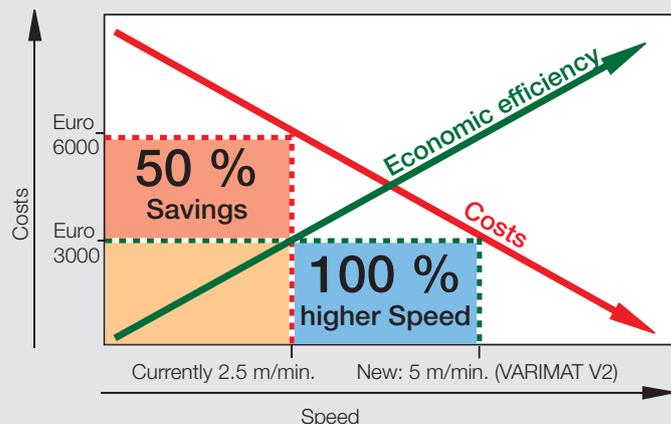
Tension	V~	230 / 400
Puissance	W	3680 / 5700
Température	°C	100 – 600
Vitesse	m/min	0.7 – 12
Volume d'air	%	50 – 100
Largeur de soudure	mm	40
Dimensions (L x l x H)	mm	640 x 430 x 330
Poids	kg	35
Marque de conformité		CE
Classe de protection I		⊕

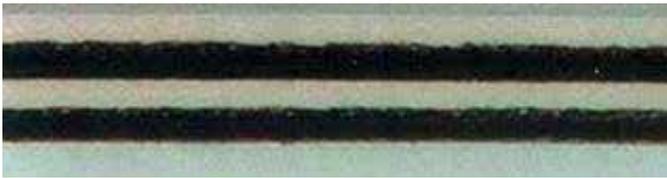
#### N° d'article

138.108	VARIMAT V2, 230 V / 3680 W, prise européenne, mallette
137.821	VARIMAT V2, 400 V / 5700 W, prise CEE 16 A, mallette
141.572	VARIMAT V2, 230 V / 3680 W, avec buse 80 mm pour bitume Euro plug, mallette d'appareil
153.428	VARIMAT S, 230 V / 4600 W, prise européenne
153.427	VARIMAT S, 400 V / 5700 W, prise CEE

### Accessoires VARIMAT V2

1		<b>Ergonomique :</b> Manette de guidage réglable en hauteur et orientable
2		<b>Sans entretien :</b> Puissant et sans balais, sans changement des charbons
3		<b>Commande intuitive :</b> Affichage clair avec « e-Drive » et paramètres de soudure enregistrables
4		<b>Haute technologie :</b> Nouveau concept d'entraînement pour une vitesse pouvant atteindre jusqu'à 12 m/min <b>Vitesse élevée :</b> Buses de soudages nouvelle génération pour des soudures sûrs
5		<b>Plus de stabilité :</b> Les rouleaux de tension / pression brevetés compensent les inégalités

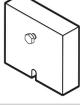
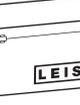
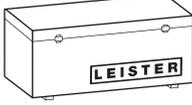
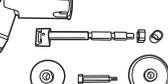
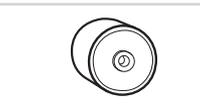
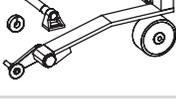


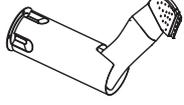
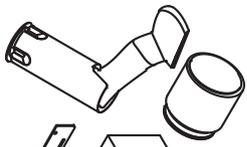
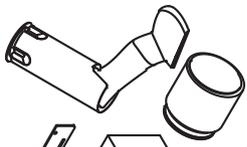
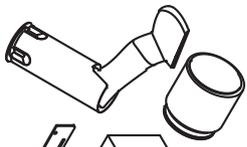
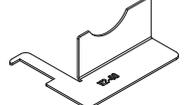


Soudé avec buse standard.



Soudé avec buse de serrage, résistance de cordon de soudure 25 % supérieure. Principalement pour les géomembranes TPO.

	<b>113.995</b> Buse de serrage 30 mm, pour les feuilles TPO / FPO
	<b>113.600</b> Buse de serrage 40 mm, pour les feuilles TPO / FPO
	<b>110.805</b> Buse de soudage par recouvrement 20 mm pour lés d'étanchéité thermo-plastiques
	<b>107.067</b> Poids intermédiaire pour encore plus de pression
	<b>139.048</b> Boîtier d'appareil robuste 720 x 470 x 450 mm Compris dans la livraison.
	<b>107.649</b> Rouleaux de remplacement
	<b>132.429</b> Deux plaques de soudage pour un début de soudage optimal Compris dans la livraison.
	<b>138.817</b> Brosse en acier pour nettoyage de la buse Compris dans la livraison.
	<b>146.514</b> Solar Profil-Kit pour Renolit
	<b>143.162</b> Outillage conique pour changement de rouleau de pression silicone
	<b>119.111</b> Cône pour commutation de rouleau de pression en silicone
	<b>151.530</b> Kit pour soudage inversé, buse à droite, pour soudures spéciales
	<b>107.612</b> Éléments de chauffage 230 V / 4400 W
	<b>107.613</b> 400 V / 5500 W

	<b>143.179</b> Kit complet avec buse râteau de 40 mm et rouleau de pression souple de 40 mm  Buse râteau comme solution en cas de formation de bulles pour supports durs.
	<b>116.323</b> Buse râteau de 40 mm
	<b>143.163</b> Rouleau de pression souple de 40 mm (silicone uniquement)
	<b>108.923</b> Kit bitume soudeuse 80 mm, 230 V
	<b>108.924</b> Kit bitume soudeuse 100 mm, 230 V
	<b>108.925</b> Kit bitume soudeuse 120 mm, 230 V
	<b>108.927</b> Kit bitume soudeuse 100 mm, 400 V / 6100 W
	<b>108.928</b> Kit bitume soudeuse 120 mm, 400 V / 6100 W
	<b>115.892</b> Kit bitume soudeuse 80 mm, 400 V / 6100 W
	<b>159.408</b> Jauge de réglage de buse VARIMAT V2



# TRIAC DRIVE AT : Le petit multitalent.

La soudeuse semi-automatique sans égale. La TRIAC DRIVE AT avec son concept flexible est utilisable de manière universelle et polyvalente.

Appareil de soudage semi-automatique

## TRIAC DRIVE AT



- Se porte facilement grâce à son faible poids (13 kg)
- Utilisable partout, avec une alimentation électrique de 10 A / 230 V
- Gravit et soude les pentes jusqu'à 30°
- Grande performance pour des dimensions réduites
- Entraînement constant avec électronique régulée

### Caractéristiques techniques

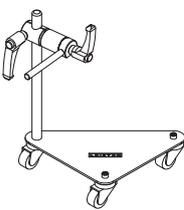
Tension	V~	230
Puissance	W	1700
Température	°C	40 – 650
Vitesse	m/min.	0,5 – 3
Dimensions (L x l x H)	mm	300 x 230 x 380
Poids (avec câble de 3 m)	kg	4,1
Marque de conformité		CE
Classe de protection II		□

### N° d'article

- 117.331 TRIAC DRIVE AT 230 V / 1700 W, sans système de guidage, buse intérieure, 30 mm, sans Grip, prise européenne
- 117.332 TRIAC DRIVE AT 230 V / 1700 W, avec système de guidage, buse intérieure, 30 mm, sans Grip, prise européenne
- 117.333 TRIAC DRIVE AT 230 V / 1700 W, avec système de guidage, buse intérieure, 30 mm, sans Grip, prise européenne, avec prolongation «Attkia»

Autres versions sur demande

## Accessoires UNIROOF E

	115.274 Rouleau de pression 12 mm, acier 115.176 Rouleau de pression 30 mm, acier 115.712 Rouleau de pression 40 mm, acier 115.857 Rouleau de pression 30 mm, silicone 115.921 Rouleau de pression 40 mm, silicone
	115.276 Support d'appui simple, laiton
	107.552 Support double, silicone
	138.570 Rouleau de transport 12 mm, silicone
	Buse de soudage par recouvrement, intérieur, emboîtable 115.283 avec grip, 12 mm 115.279 avec grip, 30 mm 115.281 avec grip, 38 mm 115.699 sans grip, 12 mm 115.701 sans grip, 30 mm 115.703 sans grip, 38 mm
	Buse de soudage par recouvrement, extérieur, emboîtable 115.282 avec grip, 12 mm 115.278 avec grip, 30 mm 115.280 avec grip, 38 mm 115.700 sans grip, 30 mm 115.702 sans grip, 38 mm
	138.549 Système de guidage pour soudage horizontal simple, par exemple pour les balustrades.
	142.422 Aide au guidage avec extension pour balustrade
	142.413 Barre d'extension pour extension sur balustrade
	108.985 Mallette d'outils (comprise dans la livraison)
	142.717 Élément de chauffage, 230 V / 1550 W, pour TRIAC AT

Toits à forte pente et toits plats

# BITUMAT B2 : Soudage sans flamme.

Le soudage de lés en bitume modifiés (SBS, APP) avec la BITUMAT B2 travaillant sans flammes est plus fiable qu'à flamme nue. Etant donné qu'une seule étape de travail est nécessaire, elle s'avère être également plus économique.



Guidage simple de l'appareil et travail propre avec la BITUMAT B2.

Soudeuse automatique à air chaud

## BITUMAT B2



- Soudage sans flammes de bitumes modifiés
- Résultats de soudage uniformes
- Maniement simple avec régulation du débit d'air
- Vitesse de travail élevée
- Ne nécessite qu'un seul manipulateur (avec une flamme nue, deux au moins sont nécessaires)

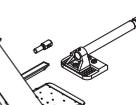
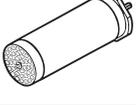
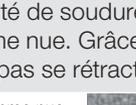
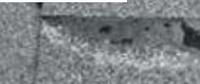
### Caractéristiques techniques

Tension	V~	230 / 400
Puissance	W	6700 / 6700
Température	°C	20 – 650
Vitesse	m/min	0.8 – 12
Volume d'air	%	85 – 100
Largeur de soudure	mm	75 / 100 / 120
Dimensions (L x l x H)	mm	690 x 490 x 330
Poids	kg	40 (avec câble)
Marque de conformité		CE
Signe de sécurité		Ⓢ
Classe de protection II		Ⓛ

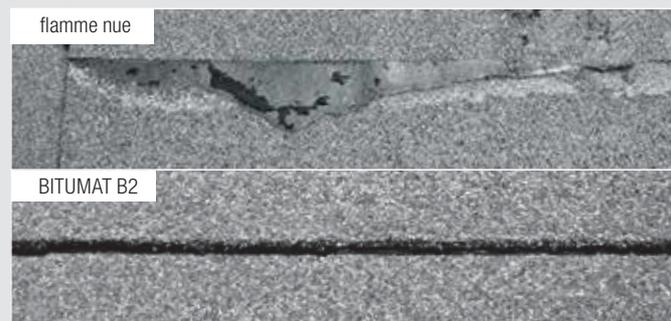
### N° d'article

- 140.438 BITUMAT B2 400 V / 6700 W, 75 mm, prise EURO 16 A
  - 140.437 BITUMAT B2 400 V / 6700 W, 100 mm, prise EURO 16 A
  - 140.436 BITUMAT B2 230 V / 6700 W, 75 mm, prise EURO 32 A
  - 138.386 BITUMAT B2 230 V / 6700 W, 100 mm, prise EURO 32 A
- Autres versions sur demande

## Accessoires BITUMAT B2

	<b>138.048</b> Buse pour bitume 75 mm
	<b>138.047</b> Buse pour bitume 100 mm
	<b>137.895</b> Rouleau pression 100 mm, avec débit
	<b>137.896</b> Rouleau pression 75 mm, avec débit
	<b>140.229</b> Rouleau pression 100 mm, sans débit
	<b>140.228</b> Rouleau pression 75 mm, sans débit
	<b>156.447</b> Rouleau pression 80 mm, silicone
	<b>158.222</b> Rouleau pression 100 mm, silicone
	<b>140.476</b> Dispositif de soulèvement
	<b>155.328</b> Kit de bitume BITUMAT B2 de 120 mm
	<b>140.489</b> Mallette d'outils robuste 750 x 555 x 450 mm, Plaque multicouche, verte (comprise dans la livraison)
	<b>126.594</b> Elément de chauffage 400 V / 6500 W
	<b>126.386</b> 230 V / 6500 W

Rigidité de soudure nettement meilleure par rapport à une flamme nue. Grâce à l'isolement de l'air, l'isolation thermique ne peut pas se rétracter.



## EXAMO USB : Un contrôle parfait.

La soudure est-elle étanche et résiste-t-elle aux forces de pelage, de traction et de cisaillement prédéfinies? L'EXAMO USB livre ces réponses directement sur le chantier – de manière rapide, fiable et simple.



Test d'une soudure avec l'EXAMO USB.

Appareil de contrôle

### EXAMO USB



- Maniable, robuste et léger
- Affichage digital pour la traction, la force maximale, le pelage, la vitesse d'étirement et la position

#### Caractéristiques techniques

Type		300F	600F
Tension	V~	230	230
Puissance	W	200	200
Force de traction	N	4000	4000
Ecartement de la mâchoire	mm	5 – 300	5 – 600
Course	mm	300	600
Vitesse d'étirement	mm/min	10 – 300	10 – 300
Epaisseur de l'échantillon	mm	max. 7	max. 7
Largeur de l'échantillon	mm	max. 40 (60 optionnel)	max. 40 (60 optionnel)
Ab Dimensions (L x l x H)	mm	750 x 270 x 190 (Mallette)	1050 x 270 x 190 (Mallette)
Poids	kg	14	17.5
Marque de conformité		CE	CE
Signe de sécurité		⊕	⊕
Classe de protection I		⊕	⊕

#### N° d'article:

- 139.059 EXAMO 300F USB, 230 V / 200 W, clé USB incluse, avec prise européenne
- 139.060 EXAMO 600F USB, 230 V / 200 W, clé USB incluse, avec prise européenne

### Accessoires EXAMO USB



134.832 Kit de vérification et de calibrage

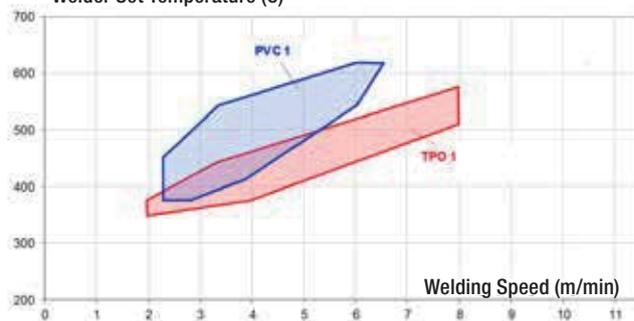
Pour le contrôle et la calibration de l'EXAMO USB.



144.416 Clé USB

Leister propose un service de création des plages de soudage. En particulier avec de nouveaux lés d'étanchéité, il est important de disposer des paramètres de démarrage corrects.

#### Welder Set Temperature (C)



Plage de soudage typique pour TPO et PVC



Pour tester les joints T

#### N° d'article:

- 153.026 Cloche de contrôle  
Ø 320 mm
- 153.024 VACUUM PUMP 230V
- 153.025 VACUUM PUMP 120V