

LEISTER

PLASTIC WELDING

F. Jannone AG

Offizieller Vertriebspartner

Swiss
made ⁺





Aldi centre logistique 50000m2 TPO Membrane, Suisse



Exploration Place First, Wichita, États-Unis



Centre de transport Schöni, Suisse

Toits plats et toits à forte pente

Vue d'ensemble des soudeuses automatiques	40
UNIDRIVE 500	41 / 42
UNIROOF 700 / 300	43 - 45
VARIMAT V2 / VARIMAT S	46 / 47
BITUMAT B2	48
EXAMO USB / Appareil de contrôle	49

Appareils manuels

TRIAC ST	12 – 15
TRIAC AT	13 – 15
ELECTRON ST	16 / 17
HOT JET S	18 / 19
Accessoires d'appareils manuels	36 / 37



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

				
Matériaux	Thermoplastiques Revêtements d'étanchéité en plastique			Bitumes modifiés
Type de soudeuse automatique	UNIDRIVE 500	UNIROOF 700/300	VARIMAT V2 / VARIMAT S	BITUMAT B2
Application principale	Garde-corps, conditions d'espace exigües, toit à forte pente	Garde-corps, extrémité de toiture, Surfaces de bricolage	Soudage en bordure Surfaces industrielles	Première couche de bitume
Construction de toit				
Toit plat	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓
Toit à forte pente	✓✓✓	✓✓	✓	✓
Soudures de base	✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓
Travaux minutieux	✓✓✓	✓✓✓	✓	✓
Épaisseur des lés d'étanchéité	Jusqu'à 1.8 mm	Jusqu'à 1.8 mm	Jusqu'à 2 mm / 1.8 mm	Jusqu'à 6 mm
Particularités	Soudage des deux côtés avec buse pivotante	Soudage Attika sur tôles de raccord	Double performances de soudage contre des concurrents	Soudage sans flamme
Ecartement des balustrades en mm 110	45	100	110	200
Fonctionnement sur générateur	4KW	min. 6KW pour avoir une réserve pour un appareil manuel	min. 10KW pour avoir une réserve pour un appareil manuel	
Électronique				
régulé pour entraînement/chauffage/ventilateur (boucle fermée)	UNIDRIVE 500	UNIROOF 700	VARIMAT V2	
Vitesse m/min				
Entraînement	0.7 – 4.5	1 – 10	0.7 – 12	0.8 – 12
Soudage (en fonction du matériau)	1 – 2.5	2 – 3	4 – 8	3 – 6
Paramètre recommandé de début de soudage en fonction du type de membrane (testé à température ambiante 20°C)	PVC membrane: 2.0 m/min, 480 – 520°C, volume d'air 100% TPO/FPO membrane: 2.0 m/min, 420 – 470°C, volume d'air 100%	UNIROOF 700 PVC: 2.5 m/min, 550°C, volume d'air 100% TPO: 3.0 m/min, 480°C, 100% UNIROOF 300 PVC: 2.0 m/min, 550°C, 100% TPO: 2.2 m/min, 480°C, 100%	VARIMAT V 2 PVC: 4.0 m/min, 550 C, 85% TPO: 5.0 m/min., 500 C, 100% VARIMAT S PVC: palier de température 8.5 – 9 (550 C) TPO: pas de rouleau arrière, utilisation restreinte	buse jusqu'à 100 mm Bitume modifié: 5.0 m/min, 650 C, 100%
Poids kg	4.5	17	35 / 28	40
Technologie de soufflerie	Sans balai	Sans balai / Moteur à charbon	Sans balai / Moteur à charbon	Moteur à charbon
Page du catalogue	 41 / 42	43 - 45	46 / 47	48
✓✓✓ = très adapté ✓✓ = adapté ✓ = adaptation limitée				

Sûr et économique – partout – UNIDRIVE 500

La soudeuse semi-automatique compacte UNIDRIVE500 convainc par ses nombreux avantages. Guidé par deux poignées, vous appliquez la bonne pression pour un soudage sûr. Changer de direction – un jeu d'enfant grâce à la combinaison de touches et au double entraînement. L'UNIDRIVE500 soude chaque recouvrement. Partout, même dans les espaces exigus et trois fois plus vite qu'à la main. Soudage par recouvrement avec l'UNIDRIVE500 – sûr et économique – partout.

Soudeuse semi-automatique

UNIDRIVE 500

1



fiable :
poignée ergonomique pour une pression sûre lors du soudage manuel

2



sûr :
paramètres constants et garantie de qualité - même en cas de sous-tension

3



flexible :
une buse en acier chromé pour toutes les applications de soudage

4



personnalisé :
double entraînement pour un changement rapide de direction



Toits à forte pente et
toits plats



Sur l'acrotère, pour le soudage de plafonniers, de raccords ou de petites terrasses, l'UNIDRIVE500 est convaincant même dans les espaces exigus.

Soudeuse semi-automatique

UNIDRIVE 500



- sûr : paramètres constants et garantie de qualité - même en cas de sous-tension
- rapide : trois fois plus rapide que le soudage manuel
- personnalisé : double entraînement pour un changement rapide de direction
- pratique : soudeuse automatique compacte et légère : 4.5 kg, 30 cm de haut
- économique : moteurs sans charbons ne nécessitant aucun entretien

Caractéristiques techniques		UNIDRIVE500 100 V	UNIDRIVE500 100 – 120 V	UNIDRIVE500 220 – 240 V
Tension	V~	100	120	230
Puissance	W	1500	1800	2300
Température	°C		100 – 560	
Débit d'air	%		45 – 100	
Entraînement	m/min		0.7 – 4.5	
Niveau d'émission	L _{pA} (dB)		70 (K = 3 dB)	
Dimensions (L x l x H)	mm		297 x 173 x 275	
Poids	kg		4.5	
Label de conformité			CE	
Classe de protection I			⊕	

N° d'article:

163.144 UNIDRIVE500, 40 mm, 220 – 240 V/2300 W, Prise UE, rouleaux en silicone

163.146 UNIDRIVE500, 40 mm, 220 – 240 V/2300 W, CEE, à 3 pôles, bleue, rouleaux en silicone

163.147 UNIDRIVE500, 40 mm, 100 – 120 V/1800 W, Prise USA, rouleaux en silicone

163.148 UNIDRIVE500, 40 mm, 100 – 120 V/1800 W, Prise Royaume-Uni, rouleaux en silicone

163.150 UNIDRIVE500, 30 mm, 220 – 240 V/2300 W, Prise Japon, rouleaux en silicone

163.151 UNIDRIVE500, 40 mm, 220 – 240 V/2300 W, CEE, à 3 pôles, bleue, rouleaux en acier

163.152 UNIDRIVE500, 15 mm, 220 – 240 V/2300 W, CEE3 pol. blau, rouleaux en acier

Fournis dans la livraison: Soudeuse, mallette d'outils, clé pour vis hexagonale, guide rapide

Accessoires UNIDRIVE 500

	164.586 164.576 164.403	Buse de soudage par recouvrement 15 mm 30 mm 40 mm
	163.930	Rouleau d'entraînement en acier 15 mm
	163.357	Rouleau d'entraînement en acier 40 mm
	162.551	Roue de support en silicone
	161.156	Rouleau en caoutchouc de silicone 40 mm
	159.911	Roue pour rouleau en caoutchouc de silicone 40 mm
	151.847	Brosse en laiton
	164.605 156.531	Mallette de transport UNIDRIVE500 Sangle de transport pour mallette Leister
	145.582 165.176 165.179	Eléments de chauffage 230 V / 2200 W Eléments de chauffage 120 V / 2100 W Eléments de chauffage 100 V / 1600 W
	169.780	Rouleau de soutien
	170.120	Buse de raclage de l'entrejambe, 40 mm

UNIROOF 700

Grâce à LQS, l'assistant de soudage contrôlé et la buse standard Leister, la machine automatique de soudage de toits UNIROOF 700 est bien adaptée au soudage de toits plats et établit une nouvelle norme dans l'industrie des toits.



Soudeuse automatique à air chaud

UNIROOF 700



1 Assurance qualité par le LQS
Le rapport de données LQS Roofing peut être utilisé pour une somme modique via l'application myLeister. Ainsi, les paramètres de soudage (vitesse, volume d'air et température) sont sous contrôle et documentés.



2 Soudage contrôlé
L'assistant de soudage surveillé sur l'UNIROOF 700 surveille le processus de soudage et avertit les utilisateurs s'ils quittent la zone de soudage.



3 Recettes de soudage dans l'application myLeister
L'application myLeister donne un aperçu des recettes de soudage enregistrées. Les profils de soudure préfabriqués pour TPO, PVC, EVA, PIB sont déjà saisis.

Caractéristiques techniques

Tension	V~	100 – 230
Puissance	W	1500 – 3680
Température	°C	100 – 620
Fréquence	Hz	50 / 60
Poids	kg	17
Vitesse d'entraînement	m/min	1.0 – 10.0
Volume d'air 20°C	l/min	45 – 100
Dimensions l × l × h	mm	475 × 244 × 260
Marque de conformité		CE
Classe de protection I		⊕

N° d'article

- 165.834 UNIROOF700, 230 V/ 3680 W, 40 mm, prise UE
- 165.835 UNIROOF700, 120 V/ 1800 W, 40 mm, prise US
- 165.836 UNIROOF700, 230 V/ 3680 W, 40 mm, sans prise
- 165.837 UNIROOF700, 100 V/ 1500 W, 40 mm, connecteur JP
- 169.235 UNIROOF700, 230 V/ 3680 W, 40 mm, prise industrielle
- 169.236 UNIROOF700, 230 V/ 3680 W, 40 mm, prise KR
- 169.237 UNIROOF700, 120 V/ 1800 W, 40 mm, prise britannique
- 170.210 UNIROOF700, 230 V/ 3680 W, 80 mm, prise UE

Fournis dans la livraison: Plaque de soudage, Brosse à main, acier inoxydable, Clé Allen 4 mm



Toits à forte pente et
toits plats

UNIROOF 300

La machine à souder automatique compacte UNIROOF 300 convient parfaitement pour le soudage de toits plats de taille moyenne à grande et est idéale comme machine d'entrée de gamme en raison de sa simplicité d'utilisation.



Soudeuse automatique à air chaud

UNIROOF 300

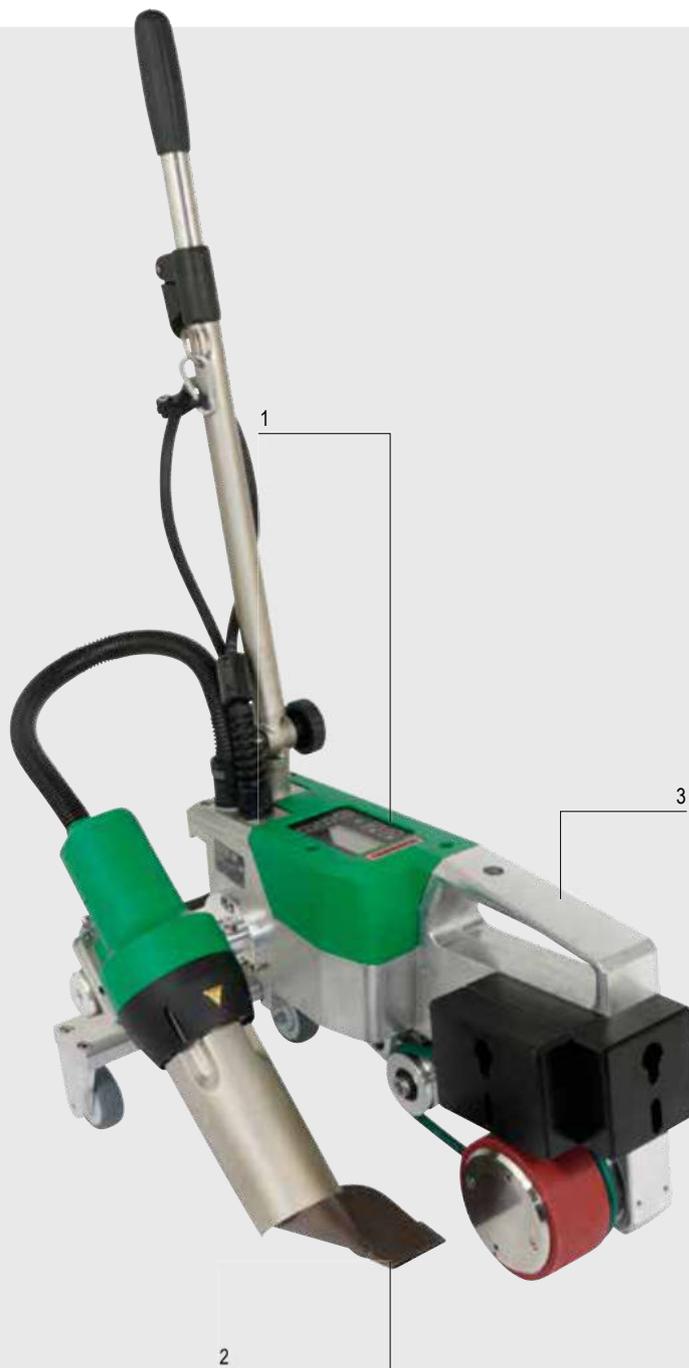
- 1  Paramètres de soudage réglés
Grâce à la technologie en boucle fermée, les paramètres de soudage importants comme la vitesse, la température et le volume d'air sont contrôlés sur l'UNIROOF300 et sont faciles à régler grâce à l'affichage
- 2  Buse standard pour une largeur de cordon de soudure optimale
Grâce à sa buse standard de 40 mm de large, le Leister UNIROOF 300 permet d'obtenir un cordon de soudure homogène jusqu'à 40 mm de large. L'insertion de la buse dans le chevauchement est facile.
- 3  Manipulation facilitée
L'UNIROOF300 de Leister est facile à rouler et à transporter grâce à ses roues de guidage réglables et à sa poignée de transport pratique.

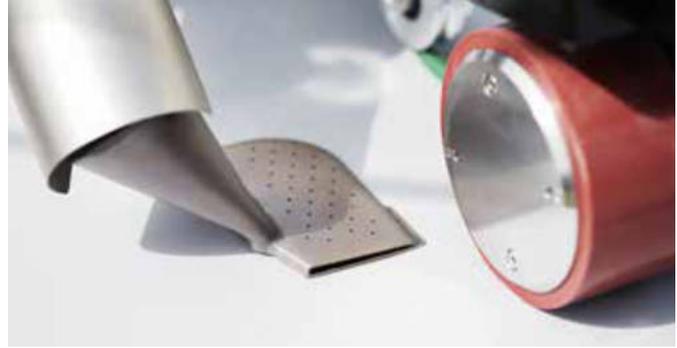
Caractéristiques techniques

Tension	V~	100 – 230
Puissance	W	1500 – 3450
Température	°C	100 – 600
Fréquence	Hz	50 / 60
Poids	kg	17
Vitesse d'entraînement	m/min	1.0–10.0
Volume d'air 20°C	l/min	45 – 100
Dimensions l × l × h	mm	475 × 244 × 260
Marque de conformité		CE
Classe de protection I		⊕

N° d'article

168.634 UNIROOF300, 230 V/3450 W, 40 mm, prise UE
 168.635 UNIROOF300, 120 V/1800W, 40 mm, prise US
 168.636 UNIROOF300, 100V/1500 W, 40 mm, connecteur JP
 168.637 UNIROOF300, 230 V/3450 W, 40 mm, prise industrielle
 168.638 UNIROOF300, 230 V/3450 W, 30 mm, prise UE
 168.639 UNIROOF300, 230 V/3450 W, 40 mm, sans prise
 Fournis dans la livraison: Plaque de soudage, Brosse à main, acier inoxydable, Clé Allen 4 mm





Accessoires UNIROOF 700/300

	173.295 Kit profilé de structures de toit
	170.119 Buse de grattage à l'entrejambe, 40mm, UNIROOF
	152.742 Poids supplémentaire à l'avant 1.5 kg
	152.741 Poids supplémentaire sur le côté 2.0 kg
	167.345 Jauge de réglage de la buse UNIROOF700/300
	132.429 Plaque de soudage
	138.817 Brosse en acier
	154.522 Socle roulant de transport 300 mm
	152.706 Socle roulant de transport 220 mm pour un rayon de soudage
	154.827 Mallette d'outils UNIROOF
	155.577 Étrier de sécurité pour poids supplémentaires
	137.843 Manette de guidage en T

	108.129 Manette de guidage en T partie supérieure
	155.473 Résistance 230 V~ 3300 W 145.604 Résistance 120 V~ 2300 W 163.951 Résistance 100 V~ 2000 W 169.791 Résistance 230 V~ 4400 W* * Pièce de rechange pour Ø 50 mm
	155.326 Buse de soudage par recouvrement 30 mm

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

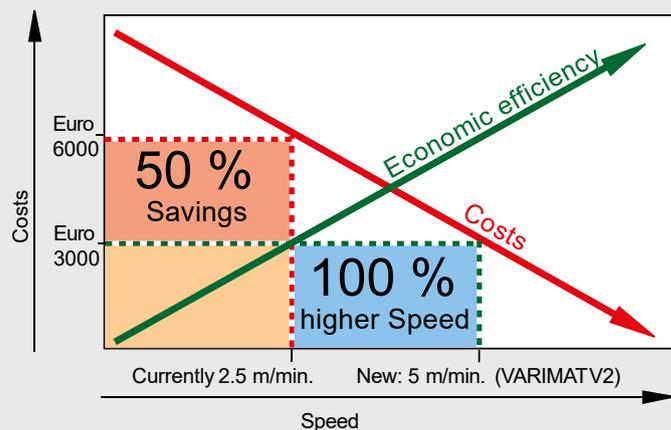
Tension	V~	230 / 400
Puissance	W	3680 / 5700
Température	°C	100 – 600
Vitesse	m/min	0.7 – 12
Volume d'air	%	50 – 100
Largeur de soudure	mm	40
Dimensions (L x l x H)	mm	640 x 430 x 330
Poids	kg	35
Marque de conformité		CE
Classe de protection I		⊕

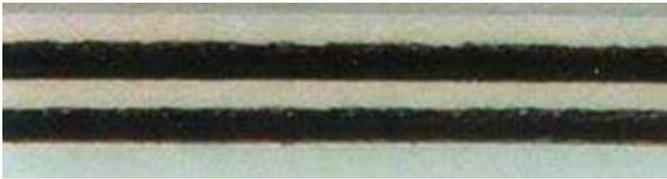
N° d'article

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	VARIMATS, 230 V / 4600 W, prise européenne
153.427	VARIMATS, 400 V / 5700 W, prise CEE

Accessoires VARIMAT V2

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

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

	143.179	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.
	116.323	Buse râteau de 40 mm
	143.163	Rouleau de pression souple de 40 mm (silicone uniquement)
	108.923	Kit bitume soudeuse 80 mm, 230 V
	108.924	Kit bitume soudeuse 100 mm, 230 V
	108.925	Kit bitume soudeuse 120 mm, 230 V
	108.927	Kit bitume soudeuse 100 mm, 400 V / 6100 W
	108.928	Kit bitume soudeuse 120 mm, 400 V / 6100 W
	115.892	Kit bitume soudeuse 80 mm, 400 V / 6100 W
	159.408	Jauge de réglage de buse VARIMAT V2

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

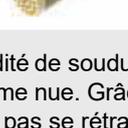
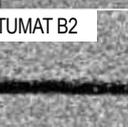
Tension	V~	230 / 400
Puissance	W	6700 / 6700
Température	°C	20 – 650
Vitesse	m/min	0.8 – 12
Volume d'air	%	85 – 100
Largeur de soudure	mm	75 / 100 / 120
Dimensions (L x l x H)	mm	690 x 490 x 330
Poids	kg	40 (avec câble)
Marque de conformité		CE
Signe de sécurité		⊕
Classe de protection II		⊕

N° d'article

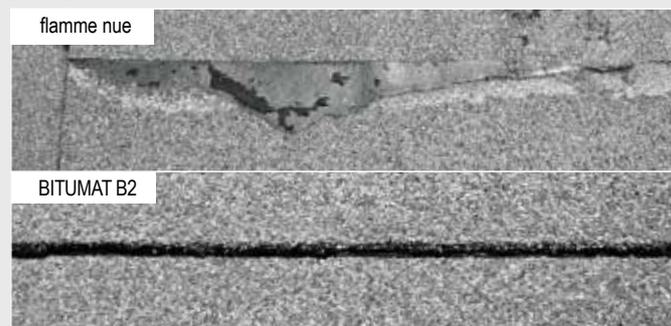
140.438	BITUMAT B2 400 V / 6700 W, 75 mm, prise EURO16 A
140.437	BITUMAT B2 400 V / 6700 W, 100 mm, prise EURO16 A
140.436	BITUMAT B2 230 V / 6700 W, 75 mm, prise EURO32 A
138.386	BITUMAT B2 230 V / 6700 W, 100 mm, prise EURO32 A

Autres versions sur demande

Accessoires BITUMAT B2

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

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



Test d'une soudure avec l'EXAMO USB.

Appareil d'essai de traction

EXAMO USB 300F USB, 600F USB



- Conçu pour les chantiers
- Maniable, robuste et léger
- Affichage digital pour la traction, la force maximale, la résistance à la rupture, la vitesse de contrôle et la position
- En option pour les géotextiles (voir les accessoires)
- Affichage électronique des données de mesure

Caractéristiques techniques

Typ		300F USB	600F USB
Tension	V~	230	230
Puissance	W	200	200
Force de traction	N	4000	4000
Ecartement de la mâchoire	mm	5 – 300	5 – 600
Passage	mm	300	600
Vitesse d'étirement	mm/min	20 – 550	20 – 550
Epaisseur de l'échantillon	mm	max. 7	max. 7
Largeur de l'échantillon	mm	max. 40 (60 en option)	max. 40 (60 en option)
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
Classe de protection I		⊕	⊕

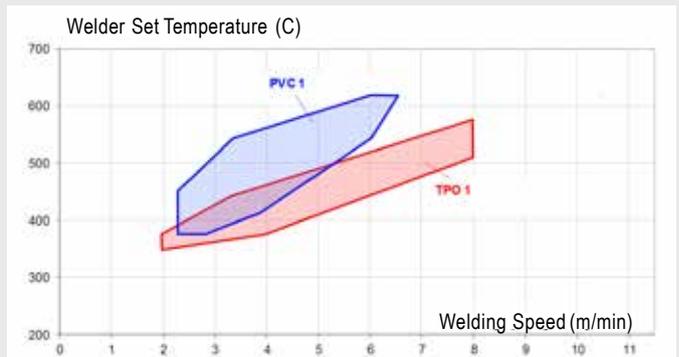
N° d'article:

139.059 EXAMO300F USB, 230 V / 200 W, clé USB incluse, avec prise européenne
139.060 EXAMO600F USB, 230 V / 200 W, clé USB incluse, avec prise européenne

Accessoires EXAMO 300F USB, 600F USB

	134.832	Kit de contrôle et de calibration Pour le contrôle et la calibration de l'EXAMO USB
	108.185	Kit de mâchoire 60 mm pour les géotextiles avec deux paires de mâchoires
	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.



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 VACUUMPUMP 230V
153.025 VACUUMPUMP 120V