

# CATALOGUE GÉNIE-CIVIL 2024

IMPORTATEUR OFFICIEL FRANCE  
**BAKHERZ**

# MDC

[mdc.fr](http://mdc.fr)



## TECHNOLOGIES DES SOUDURES PLASTIQUES



## Qui sommes-nous ?

Créée en 1991 à Lyon, MDC s'est spécialisée dans la vente, l'entretien et la location de machines et matériels pour le travail des plastiques.

De 2003 à 2014, nous avons importé officiellement la marque LEISTER sur le marché français ; en 2014 l'occasion de représenter une nouvelle marque innovante et dynamique s'est offerte avec BAK-HERZ (Suisse-Allemagne).

Parallèlement, nous avons décidé, afin de compléter notre gamme et ainsi répondre à un besoin spécifique, de développer notre propre marque validée au fur et à mesure des années, WELDER.

## Que proposons-nous ?

### STOCK

Avec un chiffre d'affaire de près de 2 M d'€uros, MDC possède un stock important d'appareils, accessoires et pièces détachées.

### CONSEILS

Conscientes de l'importance de répondre efficacement à vos demandes, nos équipes sont à votre écoute pour vous proposer les solutions techniques les plus adaptées et également vous les présenter, "un essai valant mieux que de longs discours!"

### SERVICE APRES-VENTE MULTI-MARQUES

Certains de nos techniciens interviennent depuis plus de 30 ans dans la réparation et le suivi d'appareils de différentes marques, nos jeunes techniciens apportent leurs compétences dans les nouvelles technologies, cette alchimie nous permet de vous proposer un service après-vente de qualité et réactif. Nous effectuons gratuitement les devis.

**IMPORTATEUR OFFICIEL FRANCE**

**BAKHERZ**



# Sommaire

- Appareils manuels :

- RION S
- RION DIGITAL
- ERON
- LIION 60 V
- UNO
- SOLO
- LINK
- KSB

- Semi-automates :

- MICON S

- Robots de soudure :

- PROTON
- PROTON-WEDGE
- COMON 3
- ROOFON S

- Appareils de test :

- TMT MANUEL
- EMPORTE-PIECES TESTON NM 230 V
- CLOCHES A VIDE
- + POMPES

- Accessoires :

- BUSES
- ROULEAUX DE PRESSION
- RESISTANCES
- DIVERS

# RION S

## Chalumeau à air chaud à réglage électronique par potentiomètre.



Produit en Suisse, le RION S est aux standards du marché et peut recevoir l'ensemble des accessoires utilisés dans l'étanchéité (buses). Robuste, il est très ergonomique. Grâce à sa poignée en bi-matière il offre un confort d'utilisation inégalé.

(Livré avec mallette métallique)

### Données techniques:

- 230 V - 50/60 Hz
- 1600 W
- Température 20 à 650°C
- Débit d'air env. 250 l/mn
- Pression d'air env. 3000 Pa
- Niveau sonore 64 dB
- Dimensions 100x340 mm Di. 56 (poignée)
- Poids (avec cordon) 1,3 kg
- Certifié CE et double isolation



# RION DIGITAL



## Chalumeau à air chaud à réglage PID et affichage digital.



Produit en Suisse, le RION DIGITAL est aux standards du marché et peut recevoir l'ensemble des accessoires utilisés dans l'étanchéité (buses). Robuste, il est très ergonomique. Grâce à sa poignée en bi-matière il offre un confort d'utilisation inégalé.

Son écran parfaitement placé et bien visible même en plein soleil vous indique la température demandée et la température réelle actuelle.

(Livré avec mallette métallique)

### Données techniques:

- 230 V - 50/60 Hz
- 1600 W
- Température 20 à 650°C
- Débit d'air env. 250 l/mn
- Pression d'air env. 3000 Pa
- Niveau sonore 64 dB
- Dimensions 100x340 mm Di. 56 (poignée)
- Poids (avec cordon) 1,3 kg
- Certifié CE et double isolation



# BAKHERZ

## Kits avec RION S et DIGITAL

KIT ETANCHEITE avec RION S



### KEB-S

Kit complet comprenant Rion S - Caisse - buse de 40 mm - résistance de rechange - rouleau silicone 40 mm confort - brosse métal - poinçon de contrôle et ciseaux Finny



KIT ETANCHEITE avec RION Digital



### KEB-DIG

Kit identique mais avec RION Digitale à affichage et contrôle PID



# ERON S



## Appareil à air chaud à forte puissance pour bitume



Le ERON S à réglage électronique est un chalumeau à air chaud à fort débit d'air. Très puissant il est parfait pour le soudage des revêtements bitume à l'aide de buses plus larges.

Livré avec sa caisse métallique.

### Données techniques:

- 230 V - 50/60 Hz
- 3400 W
- Température 20 à 650°C
- Débit d'air env. 600 l/mn
- Pression d'air env. 3000 Pa
- Niveau sonore 64 dB
- Dimensions 94x320 mm Di. 64 (poignée)
- Poids (avec cordon) 1,5 kg
- Certifié CE et double isolation



# BAKHERV



# LIION 60 V



## Chalumeau à air chaud sur batterie



Le LiION 60V est un Chalumeau autonome pour le soudage des plastiques et autres applications de l'air chaud (préchauffe, rétraction, séchage etc.).

Idéal pour la soudure des membranes (étanchéité piscine, bassin, toiture) il correspond aux standards du marché et peut-être utilisé avec tous types de buses.

Ce matériel vous prévient en fin de charge, et se recharge facilement. Il est livré avec sac à dos.

- **Autonomie : 45 minutes à 650°C.**

### Données techniques:

- 230 V - 50/60 Hz
- 3400 W
- Température 20 à 650°C
- Débit d'air env. 600 l/mn
- Pression d'air env. 3000 Pa
- Niveau sonore 64 dB
- Dimensions 94x320 mm Di. 64 (poignée)
- Poids (avec cordon) 1,5 kg
- Certifié CE et double isolation



# BAK HERZ

## EXTRUDEUSE RITMO UNO

Réf.



\*Livré avec sa malette

Parmi ses machines pour l'extrusion plastique, MDC vous propose UNO, concept innovant d'extrudeuses manuelles de chez Ritmo. La technologie de cet appareil allie, de part ces qualités techniques et ergonomiques, **maniabilité** et **qualité de soudage**.

Légère, compacte, puissante, elle vous permettra également un travail de précision.

UNO est l'extrudeuse indispensable pour vos chantiers.



### Données techniques:

- 230 V - 50/60 Hz
- 2400 W
- Débit matière jusqu' à 1 Kg/h fil Ø 4 mm - 2.2 lb avec fil Ø 5/32"
- Dimension avec poignée standard : 354 x 273 x 96 mm - 14" x 10.7" x 3.7"
- Dimension avec poignée pour espaces confinés : 354 x 173 x 96 mm - 14" x 6.8" x 3.7"
- Dimensions malette : 500 x 450 x 140 mm - 19.6" x 17.7 x 5.5"
- Niveau sonore : < 70 dBA
- Poids (avec cordon) 3,4 Kg - 7.5 lb sans cordon d'alimentation
- Certifié CE
- Matériaux : PE, PP, PVDF .
- Fil : Ø 3-4 mm - 1/8" - 5/32"

# SOLO

## EXTRUDEUSE RITMO SOLO



RITMO

### SOLO 20

Extrudeuse manuelle

450 x 310 x 100 mm  
Poids : 6,85 Kg  
Débit max PE : 2,2 Kg/h



RITMO

### SOLO 30

Extrudeuse manuelle

500 x 310 x 100 mm  
Poids : 7,1 Kg  
Débit max PE : 3,2 Kg/h



RITMO

### SOLO 40

Extrudeuse manuelle

550 x 310 x 100 mm  
Poids : 7,6 Kg  
Débit max PE : 4 Kg/h

\*Livré avec sa malette

Stargun SOLO est une gamme d'extrudeuses manuelles **fiables, simples et solides** de la marque RITMO.

MDC vous présente ces machines essentielles qui vous permettront de réaliser des **soudures de haute qualité**.

Compactes, les extrudeuses de cette gamme sont dotées de potentiomètre pour régler la vitesse du moteur et du système de sécurité « bloque moteur » qui évite le démarrage à froid.



### Données techniques:

• Matériau :	PE, PP	PE, PP	PPE, PP
• Fil :	Ø 3 - 4 mm	Ø 3 - 4 - 5 mm	Ø 4 - 5 mm
• Plaque :	1,5÷20mm	1,5 ÷ 30 mm	1,5 ÷ 30 mm
• Capacité jusqu'à :	2,2Kg/h PE Fil Ø4mm	3,2Kg/h PE Fil Ø5 mm	4 Kg/h PE Fil Ø5 mm
• Dimensions :	450 x 310 x 100 mm	500 x 310 x 100 mm	550 x 310 x 100 mm
• Alimentation :	230 V 50/60 Hz	230 Vac 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz
• Max. absorbée :	2700 W	3100 W	3300 W
• Poids :	6,85 Kg	7,1 Kg	7,6 Kg
	SOLO 20	SOLO 30	SOLO 40



## EXTRUDEUSE RITMO LINK

Réf.



RITMO

### LINK 20

Extrudeuse manuelle

510 x 260 x 110 mm  
 Poids : 6,5 Kg  
 Débit max PE : 2,2 Kg/h



RITMO

### LINK 30

Extrudeuse manuelle

540 x 260 x 110 mm  
 Poids : 6,8 Kg  
 Débit max PE : 3,2 Kg/h



RITMO

### LINK 40

Extrudeuse manuelle

640 x 260 x 110 mm  
 Poids : 7,6 Kg  
 Débit max PE : 4 Kg/h

\*Livré avec sa malette

### Stargun LINK 20

Cet appareil été particulièrement pensé pour les travaux d'extrusion plastique en espaces étroits. Pour ce type d'opérations, cette extrudeuse est parfaite car elle est la plus compacte et la plus légère de la gamme.

### Stargun LINK 30

De part son débit et sa grande manoeuvrabilité est la machine la plus polyvalente. Il permet de souder des fils de diamètre 3,4 ou 5 mm.

### Stargun LINK 40

Alliant puissance et manoeuvrabilité cette extrudeuse est un produit garantissant une productivité élevée.



### Données techniques:

• Matériau :	PE, PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF	PPE, PP
• Fil :	Ø 3 - 4 mm	Ø 3 - 4 - 5 mm	Ø 4 - 5 mm
• Plaque :	1,5 ÷ 20 mm	1,5 ÷ 30 mm	1,5 ÷ 30 mm
• Capacité jusqu'à :	2,2Kg/h PE Fil Ø 4	3,2Kg/h PE Fil Ø 5 mm	4 Kg/h PE Fil Ø 5 mm
• Dimensions :	510 x 260 x 110 mm	540 x 260 x 110 mm	640 x 200 x 100 mm
• Alimentation :	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz
• Max. absorbée :	3100 W	3500 W	3500 W
• Poids :	6,5 Kg	6,8 Kg	7,6 Kg
	LINK 20	LINK 30	LINK 40

# KSB

## EXTRUDEUSE RITMO KSB



RITMO

### KSB 50

Extrudeuse manuelle

720 x 260 x 100 mm  
Poids : 9 Kg  
Débit max PE : 5 Kg/h



RITMO

### KSB 60

Extrudeuse manuelle

730 x 260 x 100 mm  
Poids : 9,3 Kg  
Débit max PE : 6,2 Kg/h

\*Livré avec sa malette

Votre fournisseur spécialisé en soudage des plastiques vous présente STARGUN K-SB, gamme d'**extrudeuses manuelles puissantes** de chez RITMO.

Les extrudeuses de cette gamme sont remarquables par leur : **Capacité d'extrusion, Polyvalence, Légèreté.** Les extrudeuses Stargun K-SB sont des indispensables pour tous vos travaux nécessitant un **débit élevé** :

- en fonction du modèle, K-SB 50 ou K-SB 60 : **5 ou 6 kg/h.**

Ces machines vous permettront le soudage de matériaux plastiques type :

- **géomembranes, plaques, tubes** de grande épaisseur, ainsi que toutes **soudures continentes sollicitées.**



### Données techniques:

• Matériau :	PE, PP	PE, PP
• Fil :	Ø 4 - 5 mm	Ø 4 - 5 mm
• Plaque :	1,5 ÷ 40 mm	1,5 ÷ 40 mm
• Capacité jusqu'à :	5 Kg/h PE Fil Ø5 mm	6.2Kg/h PE Fil Ø5 mm
• Dimensions :		
(a) Poignée arrière	(a) 720 x 260 x 100 mm	730 x 260 x 100 mm
(b) Pistol Grip	(b) 600 x 330 x 100 mm	
• Alimentation :	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz
• Max. absorbée :	4000 W	4200 W
• Poids :	9Kg	9,3 Kg
	KSB 50	KSB 60

## Semi-automate air chaud pour soudage simplifié



Le MICON S à réglage électronique, permet de souder les parties courantes, les relevés et les acrotères en semi automatique. L'opérateur guide l'appareil et effectue la pression lui-même, l'avance elle est automatique (vitesse réglable jusque 4 m/mn)

Très léger, il est le parfait compromis entre l'appareil manuel et l'automate. Livré avec sa barre haute de pression pour travailler debout.

Il est équipé d'un moteur électronique sans charbon pour une plus grande fiabilité



### Données techniques:

- 230 V - 50/60 Hz
- 1700 W
- Température 20 à 600°C
- Débit d'air env. 250 l/mn
- Pression d'air env. 3000 Pa
- Niveau sonore 64 dB
- Dimensions 400x170x330 mm
- Poids (avec cordon) 6,8 kg
- Certifié CE

# PROTON 230V

## Automate de soudage à air chaud

Réf. 6600182



Le PROTON 230V est un automate robuste et léger à air chaud. Équipé de moteurs électroniques il ne nécessite que peu d'entretien puisqu'il n'a pas de charbons. Vis de pression renforcée, buse active air chaud contact.

Soudure possible en 15-15-15 mm ou en 45 mm pour préfabrications. Idéal pour le cuvelage, il est très maniable grâce à ses poignées confortables en mousse. Très simple à utiliser, il convient pour PE-HD, PE-BD, PVC, PP, TPO...

**GARANTI 3 ANS** (sauf résistance et pièces d'usure)



### Données techniques:

- 230 V - 50/60 Hz
- 2300 W
- Température 20 à 550°C
- Pression Max. 1000 N.
- Vitesse 0,5 à 5 m/mn
- Soudure 15-15-15 mm
- Dimensions 450x330x220 mm
- Poids (avec cordon) 9 kg
- Certifié CE



# PROTON - WEDGE

## Automate à Panne chauffante léger



Robot dérivé de notre fameux Proton à air chaud, le PROTON WEDGE est spécialement développé pour la préfabrication et le soudage rapide linéaire à la PANNE CHAUFFANTE sans air.

Très stable, il peut toutefois être utilisé en bassin ou en cuvelage et tunnel et permet une soudure en 15-15-15 mm avec canal de contrôle. De part sa pression max., il est limité à des épaisseurs de 1.5 mm en PEHD mais est aussi très performant pour les  **fines**

Bien sûr, comme l'ensemble de nos automates, il possède sa vis de pression renforcée et une haute précision de la température régulée.

Pour PEHD, PP, PVC-P, TPO...



### Données techniques:

- 230 V - 50/60 Hz
- 1100 W
- Température 20 à 320°C
- Vitesse 0,5 à 10 m/mn
- Moteur Brushless
- Dimensions 370x435x280 mm
- Poids (avec cordon) 9 kg
- Pression max. 800N.
- Certifié CE

# COMON 3

NOUVEAU MODÈLE 2024 !

## Automate à Panne chauffante

Réf. 6600295



Fer de lance de notre gamme d'automates, le **COMON 3** est la version la plus aboutie des robots puissants à panne chauffante, robustes et polyvalents du marché du soudage de géomembranes.

Système de transmission renforcé, vis de serrage de pression renforcée, moteur Brushless sans entretien, électronique de terrain robuste et bien visible. Le **COMON 3** est un vrai franchisseur sur le chantier grâce à sa puissance de traction et son châssis robuste, il avale les vagues sans sourciller même sur les faibles épaisseurs.

Facile à régler, à transporter et à utiliser, les opérateurs l'adoptent à la première soudure.

Matériaux PEHD, PP, PVC-P... GARANTI 3 ANS (sauf résistance et pièces d'usure)



### Données techniques:

- 230 V - 50/60 Hz
- 2100/1700 W
- Température max. 2 à 460°C
- Panne chauffante 15-15-15
- Vitesse 5/10 m/mn
- Dimensions 450 x 280 x 350 mm
- Pression de soudure max. 1500 N
- Poids (avec cordon) 18,5kg
- Certifié CE

# ROOFON S

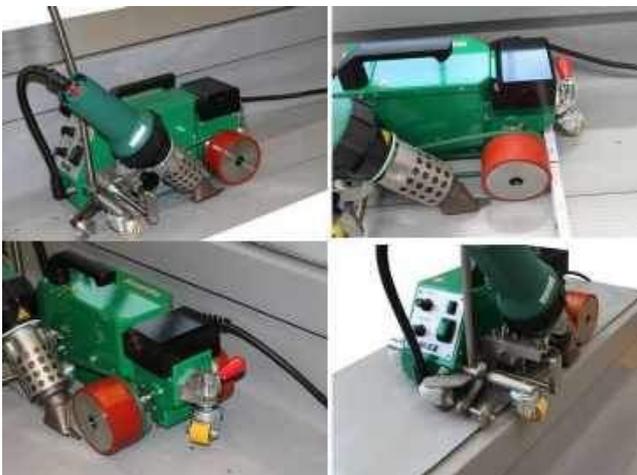
## Automate de soudage à air chaud simple en 40 mm



Le ROOFON S fabriqué en Suisse est notre premier automate simple pour le soudage 40mm.

Très robuste et fiable, c'est un excellent investissement pour la préfabrication de soudure type PVC

Livré avec sa caisse métallique de transport, poids additionnel escamotable et barre de guidage.



### Données techniques:

- 230 V - 50/60 Hz
- 1700 W
- Température 20 à 600°C
- Débit d'air env. 500 l/mn
- Vitesse 0,5 à 12 m/mn
- Débit d'air 50 à 100%
- Dimensions 450x330x220 mm
- Poids (avec cordon) 15 kg
- Certifié CE

# TMT

## Tensiomètre manuel de Table

Réf. 5200171



Le TMT est un petit équipement permettant de tester mécaniquement ses soudures en éprouvette pour pelage, cisaillement ou traction.

Au pied du camion ou en atelier, cet outil est très pratique lors des premiers réglages machines.

# EMP-NM

## Emporte-pièces cutter

\*NOUVEAU MODÈLE

Réf. 5200275



Emporte-pièces conforme aux DVS 2225 Part.4,

Idéal pour la réalisation d'éprouvettes de tests de soudure sur chantiers ou en atelier.

Léger mais robuste en Aluminium.

Épaisseurs jusque 6 mm.



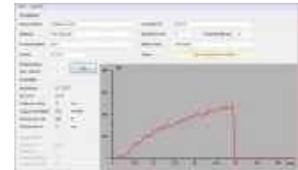
# TESTON-NM

## Tensiomètre automatique

\*NOUVEAU MODÈLE



Réf. 6600273



Le tensiomètre TESTON-NM est très compacte, utilisé pour les essais sur éprouvettes (voir notre cutter normalisé) de soudure pour Traction, cisaillement et pelage.

Le Teston peut mémoriser et reproduire les données à l'aide d'un interface logiciel et USB (ref. 6600274) offrant ainsi un diagramme répertorié.

Livré dans sa mallette métal compacte pour un faible encombrement, le TESTON répond aux directives les plus sévères.

Son système de serrage simple et rotatif des éprouvettes est très apprécié des opérateurs.



### Données techniques:

- 230 V - 50/60 Hz
- 250 W
- Force Traction max. 2000 N
- Vitesse max. 200 mm/min
- Course 450 mm
- Nb de mesure max. 64 (mémoire)
- Stockage externe USB
- Dimensions 1050 x 150 x 160
- Poids 14 Kg
- Certifié CE

## CLOCHE À VIDE

Réf. CV21 ou CV36

Cloches à vide en PMMA transparent pour le contrôle d'étanchéité par le vide, existe en :

- di. 210 mm
- di. 360 mm
- di. 420 mm
- 700 x 220 mm

(autres dimensions possibles à la demande)



## POMPE À VIDE



Réf. 5800172

Pompe autonome sur Accu pour cloche di. 210 mm -0.2 bars



Réf. DX150

Pompe à vide 230 V livrée avec 5 m de tuyau pour connexion cloche





## Buses pour RION et toutes marques



**Ref. 5107123**  
Buse standard de 20 mm



**Ref. 5107125**  
Buse de 20 mm coudée à 60°



**Ref. 5107124**  
Buse de 20 mm coudée à 90°



**Ref. 5105492**  
Buse de 20 mm coudée à 120°



**Réf. 5107132**  
Buse standard 40 mm



**Réf. 5107133**  
Buse 40 mm perforée



**Réf. 5107130**  
Buse 40 mm 60°



**Réf. 5107129**  
Buse 60 mm



**Réf. 5107131**  
Buse 70 mm



**Réf.5100303**  
Buse standard 5 mm



**Réf. 5107137**  
Buse rapide 9x2 mm

## Buses pour ERON



**Réf. 5107258**  
Buse 70 x 10 mm



**Réf.5107270**  
Buse 150 x 12 mm



**Réf.5107266**  
Buse 75 x 2 mm



## Résistances et pièces détachées

Nous possédons une gamme de résistances complètes pour nos appareils, mais aussi compatibles avec beaucoup d'autres marques, consultez notre Service Après-Vente!



## SILICONE

28 mm



• 5106977

40 mm



• 5106975

80 mm



• 5106974

40 mm



• 5106983

## TÉFLON (PTFE)

28 mm



• 5106976

40 mm



• 5106971

40 MM



• 5106984

6 mm



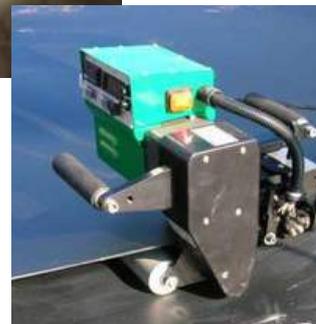
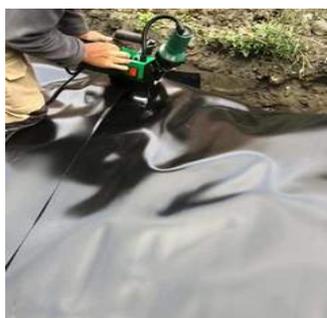
• 5106982

## LAITON

8 mm



• 5106972



Réf. DX071

Tire-membrane robuste en métal



## POINTES DE CONTRÔLE

### SIMPLE



-  
X201320

### COURBÉE



-  
5201320

### PLIABLE



-  
X201000

### CUTTER + POINTE



-  
X202000

## DIVERS

### CUTTER



-  
JCE

### CISEAUX



-  
70228

### BROSSE



-  
BR4841

### FOURREAU



-  
201002

### PRESSEUR



-  
X201324



Ref.5201700 Aiguille de contrôle fine avec mano et vanne



Réf. DX073 Aiguille de contrôle fortes épaisseurs courbée



Réf. 5201650 Pince DNP10 pour fixation sans perçage



Réf. 5200200 Thermomètre digital avec sonde air

Réf. 5200199 Sonde masse pénétrante

Réf. 5200198 Sonde externe contact



Réf. PAG Compresseur portable 14V pour aiguille



Réf. 5118190 Support/dérouleur bobine fil d'apport 3kg



Réf. 5201000 Mallette métal pour Rion/Eron et appareils manuels



Réf. 5201008 Caisse de transport pour PROTON/COMON

## SERVICE APRES-VENTE INTERNE TOUTES MARQUES



Notre SAV fort de notre expérience de plus de 30 ans, vous propose des devis entièrement gratuits, des interventions facturées au temps réel et des pièces exclusivement d'origine sur toutes marques.



*Votre spécialiste en matériels de soudage plastique depuis 1991!*

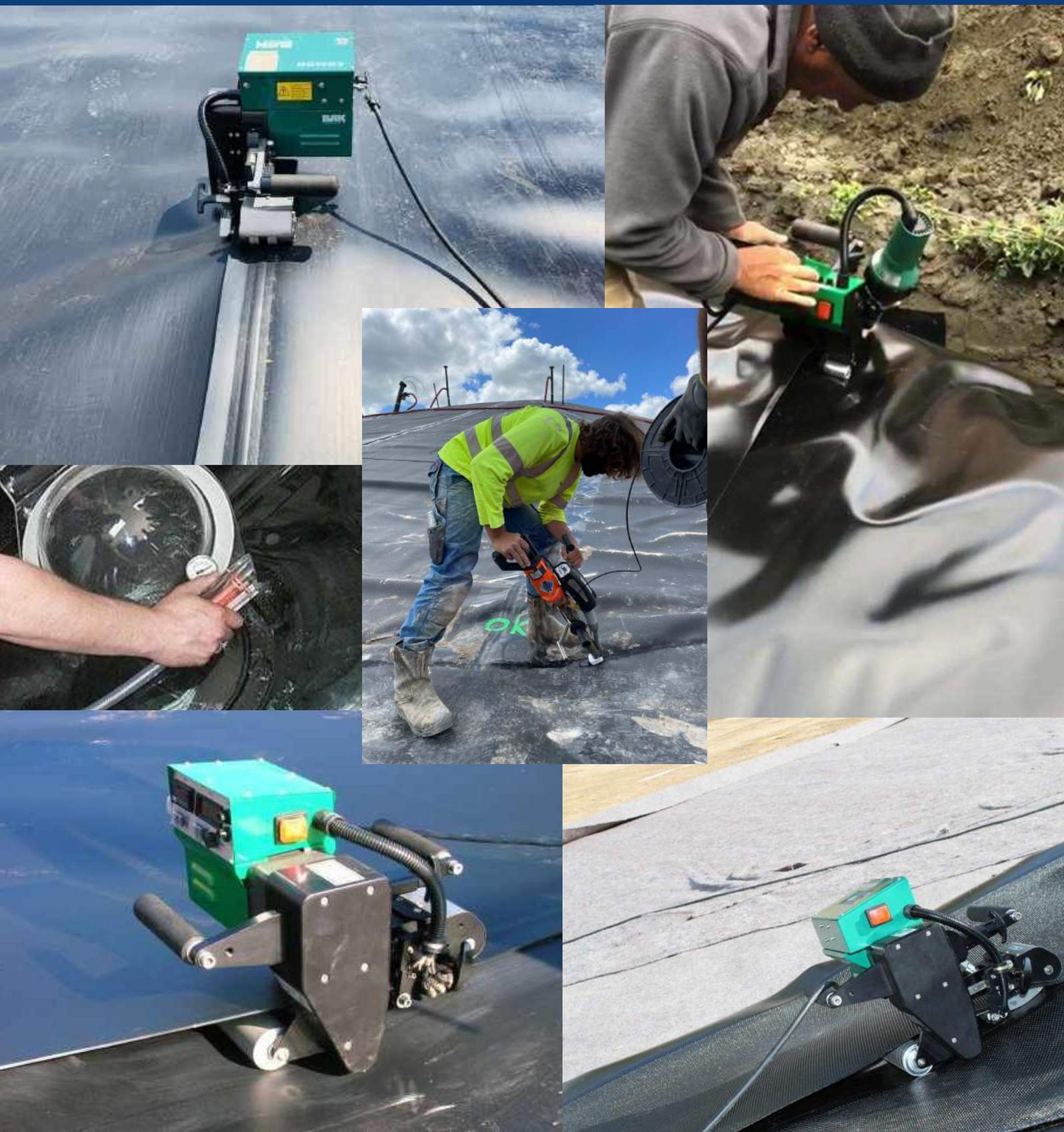
## NOTES

**MDC**

mdc.fr

**Tél. 04 99 52 62 80**  
**Courriel : info@mdc.fr**

*Votre spécialiste en matériels de soudage plastique depuis 1991!*



**Tél. 04 99 52 62 80**  
**Courriel : [info@mdc.fr](mailto:info@mdc.fr)**

*Votre spécialiste en matériels de soudage plastique depuis 1991!*



**MDC** sarl au capital de 120.000 €  
ZA Fréjorgues-EST  
93 rue du Rajol  
34130 MAUGUIO (Montpellier-Aéroport)  
Tél. 04.99.52.62.80  
info@mdc.fr / www.mdc.fr