

MATERIEL DE SOUDAGE ET DE MISE EN OEUVRE pour canalisations polyéthylène

WELDING AND PREPARING EQUIPMENT for polyethylene piping

BARBARA est un système compact en commande déportée qui répond aux différents besoins des équipes de pose des canalisations polyoléfine dans les domaines du gaz , de l'eau et de l'industrie. Plusieurs applications utilisent la base commune du système **BARBARA** :

- Electro-soudage
- Bout à Bout
- Tirage

L'ergonomie de la conception de la **BARBARA** permet une utilisation sur tous types de chantiers, en surface, en fouille, en souterrain ou dans les égouts.

BARBARA is a compact system, remote controller, responding to the differents needs of the polyolefine networks installation teams in gas , water and industry areas. Différents applications used the common base of the **BARBARA** system :

- Electrofusion
- Butt Welding
- Hauling

The design of the **BARBARA** concept allows an used in all type of work sites : above, trench, underground as well in sewers.

BARBARA

L'alimentation électrique du boîtier **BARBARA** est de type Très Basse Tension de Sécurité par l'utilisation :

- de générateurs industriels mixtes Très Basse Tension de Sécurité et Basse Tension tels que les **PLUTONARC** série 1000,
- de réseaux de distribution électrique de tensions usuelles avec utilisation d'une interface statique abaisseur de tension de type à séparation galvanique

Power supply of the **BARBARA** controller is a Safety Very Low Voltage type and can be obtain by using :

- Industrial dual voltage generator , Safety Very Low Voltage and Low Voltage, as the **PLUTONARC** range 1000,
- usual voltage electrical networks with the used of a voltage reducer static interface type galvanic separation.

J.SAURON.S.A. BONDUFLE - FRANCE

Les différentes applications utilisant la base commune du système **BARBARA** :

The different applications using the **BARBARA** common functions :

● Electro-soudage

BARBARA est un système Polymode (Polyvalent et Multimode), permettant l'utilisation des différents procédés d'électro-soudage :

- Mode code à barres ou carte magnétique
- Mode R.A.R.
- Mode MEMO
- Modes RTC : British Gas, Fusion, Central Plastics
- Mode RMP
- Mode Manuel
- ...

● Electrofusion

BARBARA is a Polymode system (Polyvalent and Multimode), allowing the use of the different electrofusion processes :

- Barcode or Magnetic Card mode
- Self Regulating mode
- MEMO mode
- RTC modes : British Gas, Fusion, Central Plastics
- RMP mode
- Manual mode
- ...



● Soudage Bout à Bout

BARBARA pilote les machines automatiques **PLASTIFUSE** qui assurent :

- d'une part un automatisme séquentiel mécanique de l'assemblage,
- d'autre part, lié à l'emploi des codes à barres ISO multi-procédé, l'assurance d'une compatibilité des tubes ou accessoires - tubes des assemblages.

● Butt Welding

BARBARA control **PLASTIFUSE** automatic units enabling :

- A sequential mechanical automatism of the assembly,
- related to the use of the ISO multi-process barcode, the compatibility between the components of the assembly : pipes and/or accessories.

● Tirage

L'association du boîtier **HERCULE** au système de tirage **OLEOTRAC** assure le suivi du tirage et sa traçabilité.

● Hauling

Associated to the **OLEOTRAC** hauling device the **HERCULE** control box keeps track of the hauling operations.

A ces différents procédés sont associés les fonctions de base de la **BARBARA** :

to the different processes are associated **BARBARA** basic functions:

- Utilisation des codes à Barres normalisés ISO
 - 24 digits : Standard Electro-soudage
 - 30 digits : Carte Opérateur
 - 32/40 digits : Multi-procédé

- used of ISO barcode
 - 24 digits : Electrofusion Standard
 - 30 digits : Operator Card
 - 32/40 digits : Multi-process

- Traçabilité
 - Modulaire et évolutive (5 niveaux "à la carte", mode 123 déréglé)
 - Utilisation de mémoire externe ("GALET" ou PCMCIA)
 - Tests internes de l'unité

- Tracability
 - Modular and evolutive (5 levels, deregulated 123 mode)
 - External memory used ("GALET" or PCMCIA)
 - Internal tests of the unit



	BARBARA	
Référence ISO DIS 12176-2	P14UES1VKADX	Reference ISO DIS 12176-2
Référence SAURON	PTB53932001	Reference SAURON
Principe	Commande TBTS Polymode Code à Barres + Automatismes SVLV Polymode Remote controller Barcode system + Automatismes	Principle
Primaire	48V 50/60Hz	Primary
Secondaire	8-44V	Secondary
Code ISO utilisables	24 : Standard Electro-soudage 30 : Carte Opérateur 32/40 : Multi-procédé Tubes-Acces. 24 : <i>Electrofusion Standard</i> 30 : <i>Operator Card</i> 32/40 : <i>Multi-process Pipes-Acces.</i>	ISO code used
Puissance	3200 VA - 90 Amps	Power
Température	-10°C + 45 °C	Temperature
Protection	IP 54	Protection
Mémoire Interne	32 Ko - Protocole - justificatif 32 Kb - <i>Protocole - justificative</i>	Internal memory
Interface	Série : 9600 Bauds - Parallèle Serial : 9600 Bauds - Parallel	Interface
Mémoire Externe	Galet 128 Ko	External memory
Programmes gestion	LECGALET - ANALYSE - GETRS	Softwares
Présentation	Châssis Tubulaire <i>Tubular Frame</i>	Presentation
Dimensions	L 35 23 H 16	Size
Poids	Environ 3,5 Kg <i>Around</i>	Weight



L'emploi conjoint des « GALET » mémoire externe de transport permet, dans un cadre convivial et rationnel, le suivi des chantiers, au titre de l'Assurance Qualité, selon les recommandations de l'ISO 9000.

The combined of transport external memory « GALET » allows, with a rational and easy way, following the Quality Control, to keep track of the assemblies, as described by the ISO 9000 recommendations.



PLUTONARC

Les **PLUTONARC** série1000 sont des générateurs autonomes industriels mixtes Basse Tension et Très Basse Tension de Sécurité. Ils sont adaptés à l'alimentation des unités d'électro-soudage **THERMOPLAST**, des machines à souder Bout à Bout **PLASTIFUSE**, des centrales électro-hydrauliques des **CROCOPLAST** autres auxiliaires ou outils électroportatifs.

- 1020 BT 2,2 KVA - TBTS - 50 Amps
- 1024 BT 4 KVA - TBTS - 70 Amps
- 1025 BT 6 KVA - TBTS - 110 Amps



OLEOTRAC

Le cabestan hydraulique de halage **OLEOTRAC2**, par le choix judicieux de composants hydrostatiques et d'un câble textile, permet le contrôle direct et séparé de la force et de la vitesse dans les opérations de tirage de tube PE.

La commande informatisée « **HERCULE** » jointe à l'utilisation de la mémoire externe **Galet** assure la maîtrise de la traçabilité en association des programmes **LECGALET** et **ANALYSE**.

- OLEOTRAC2 Tubes sur touret Diamètre 63 à 160 mm
- 1030 Groupe hydraulique brouette moteur essence
- 4812 Groupe hydraulique remorque moteur diesel



CROCOPLAST - POSIPLAST

Les **CROCOPLAST** sont des outils électro-hydrauliques pour le contre cambrage et la désovalisation des extrémités des tubes PE stockés roulés en couronne ou sur touret.

Deux modèles couvrent l'utilisation du diamètre 63 à 160mm. Ils s'utilisent :

- en tirage pour dresser la première spire,
- en jonction pour permettre un emboîtement coaxial tube / accessoire

Les **POSIPLAST** sont des appareils mécaniques de positionnement et de maintien des assemblages dans les opérations de soudage.

- CROCOPLAST 2110 Diamètre 50 à 110 mm
- CROCOPLAST 2140 Diamètre 90 à 160 mm
- POSIPLAST Série 3000 complément des CROCOPLAST
- POSIPLAST Série 4000 pour tubes en barres droites
- POSIPLAST Série 5000 pour tubes sur tourets



J.SAURON S.A.

19, Rue Pierre Josse - Z.I. Les Bordes CE 2413
91924 BONDOUFLE Cedex

Tel : 33.1.69.91.48.00 - Fax : 33.1.69.91.48.19 - Télex 601302F
R.C. Corbeil 963 202 197 - Code APE 294 D

PLASTIFUSE

Les machines automatiques **PLASTIFUSE** assurent dans la technique d'assemblage Bout à Bout :

- d'une part un automatisme séquentiel mécanique de l'assemblage,
- d'autre part, lié à l'emploi du code à barres ISO 32 caractères multi-procédé l'assurance d'une compatibilité des tubes et accessoires des assemblages.

BARBARA assure le process en suivant les principales normes mondiales. La maîtrise de la traçabilité se fait avec l'utilisation du **Galet**, mémoire externe de transport, associé aux programmes **LECGALET** et **ANALYSE**.

- PLASTIFUSE Modèles automatique
Diamètres 160-250-315-355
- PIPEFUSE Modèles manuel et semi-automatique
Diamètres 160-200-250-315-355-500-630-800-1000-1200

