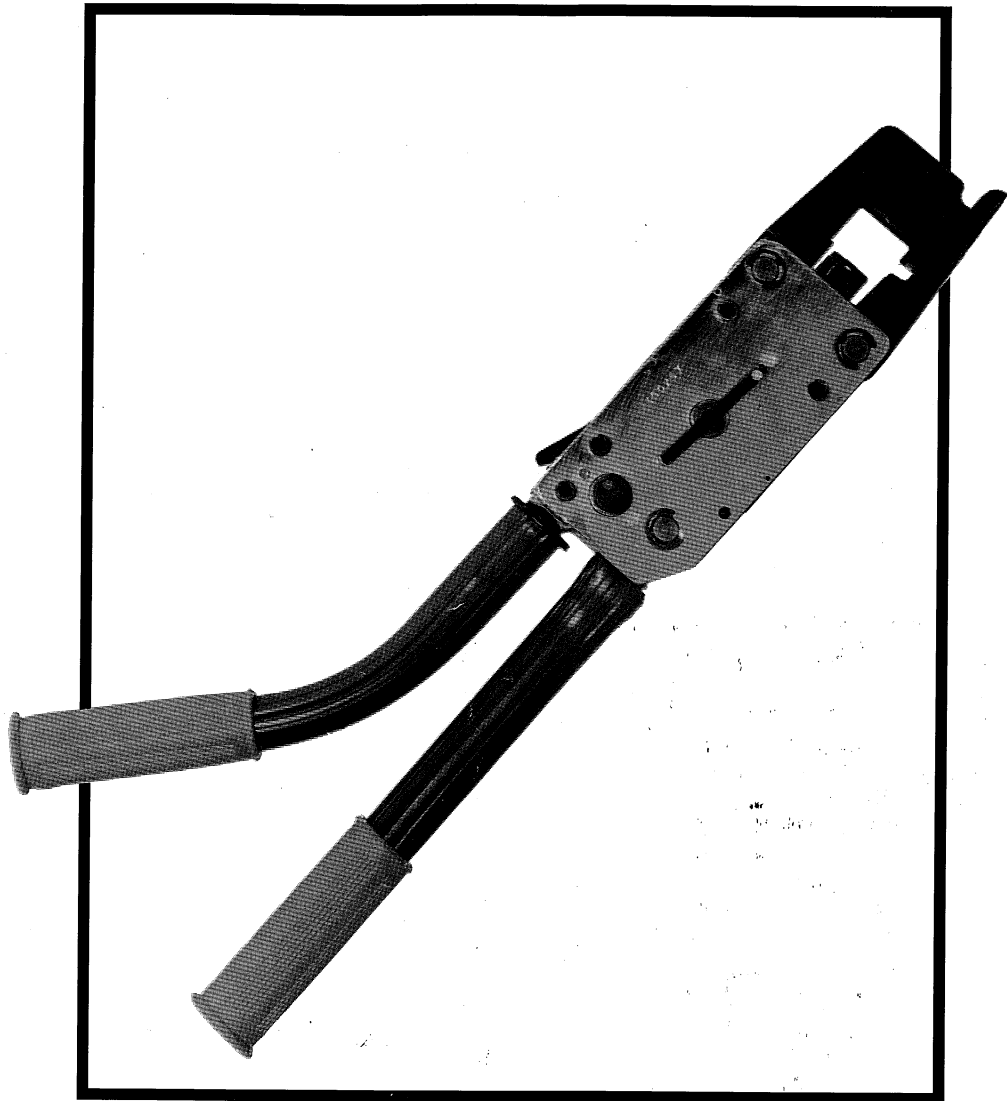


**IMPORTANT**

Pour vos commandes de pièces détachées,  
prière d'indiquer le(s) numéro(s) de série  
des outils correspondants.

**AMP**

**SIMEL**



MANUEL D'ENTRETIEN  
ET DE MAINTENANCE

**ISOLEC 2**

réf.EDF:PMM1

# 1. FICHE SIGNALÉTIQUE

## Dimensions :

- longueur ..... 430 mm
- largeur ..... 155 mm
- poids de la pince ..... 2,200 kg

## Caractéristiques techniques :

- force développée : 40 kN ;
- pince manœuvrable à deux mains ;
- le sertissage des raccords s'effectue avec des demi-matrices standards correspondant aux divers besoins de l'opérateur ;
- démultiplication par crémaillère articulée et roue dentée solidaire d'un excentrique actionnant les outillages ;
- possibilité de retour en arrière en cas de fausse manœuvre ;
- blocage du bras mobile pour le transport.

# 2. FICHE TECHNIQUE

## 2.1 CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

La pince ISOLEC 2 est un outil utilisable à deux mains, équipé d'une avance rapide et d'une tête d'encombrement réduit où sont fixées les demi-matrices.

Elle se compose :

- d'une chape pivotante où est fixée une demi-matrice ;
- l'autre demi-matrice est fixée entre le coulisseau mobile et le bras de verrouillage ;
- d'un index d'avance rapide amenant la matrice mobile au contact ;
- d'un cliquet de retenue interdisant de dégager le raccord tant que la pression maximale n'a pas été atteinte ;
- d'un verrou d'immobilisation du bras mobile ;
- d'un bras mobile ;
- d'un bras fixe.

## 2.2 DIFFÉRENTES FONCTIONS

- Sertissage par rétreint hexagonal des connecteurs :
  - “C”, de C6 à C35 ;
  - des cosses type XCT et manchons XG7T cuivre de 4 à 120 mm<sup>2</sup> ;
  - des connecteurs de réseaux isolés BT de 16 à 70 mm<sup>2</sup> ;
  - des connecteurs de branchement isolé BT.

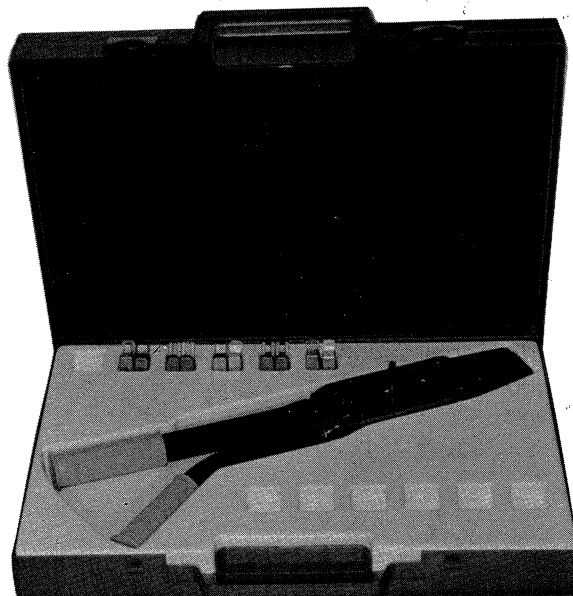
## 2.3 ÉLÉMENTS COMPOSANTS

### 2.3.1 STANDARD

La pince est équipée d'origine avec les éléments cités au § 2.1.

### 2.3.2 OPTIONS

- coffret plastique avec casiers pour outillages pouvant contenir une pince ISOLEC 2 et diverses matrices 4E ou mise au rond.

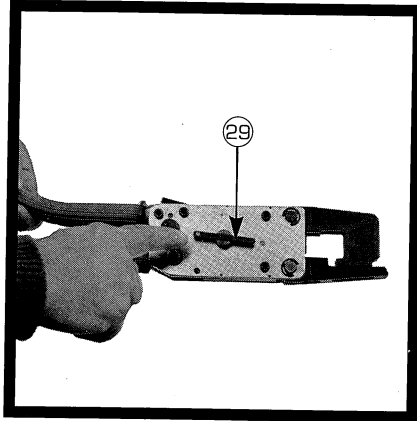




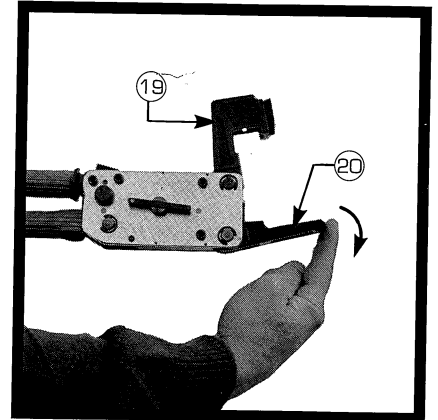
## 5. INSTRUCTIONS D'UTILISATION

### MISE EN PLACE DES OUTILLAGES

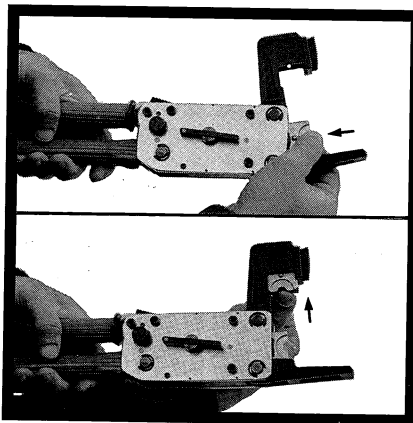
Avant toute manœuvre : l'index (29) d'avance rapide doit faire face à l'opérateur; le repère de couleur pointant vers les bras.



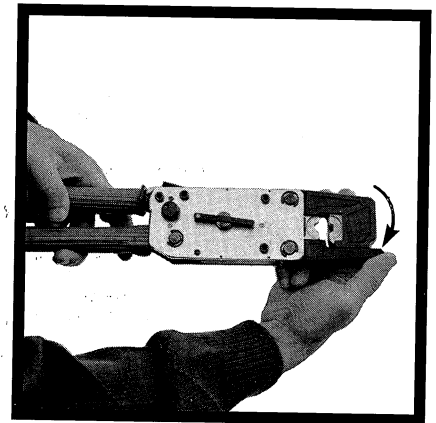
1. Tirer le bras de verrouillage (20) vers la droite. La chape pivotante (19) se libère automatiquement.



2. Glisser la demi-matrice inférieure entre les flancs du bras de verrouillage jusqu'à encliqueter la bille dans son logement. Même opération avec l'autre demi-matrice supérieure dans la chape pivotante.

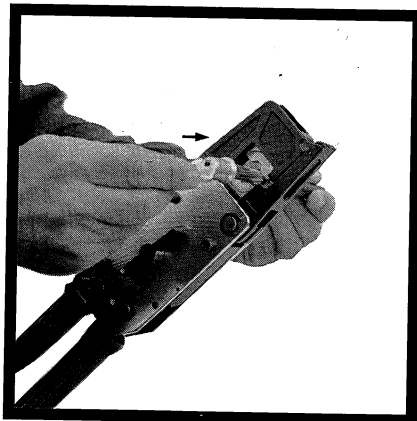


3. Ramener la chape pivotante vers le bras de verrouillage.

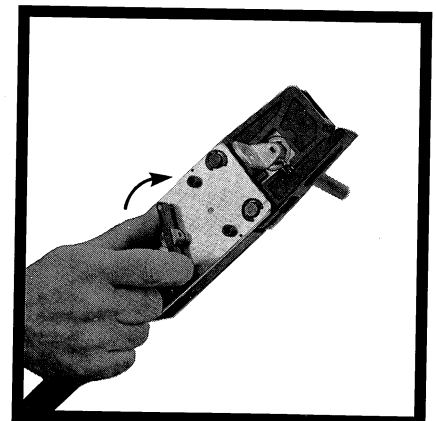


### SERTISSAGE

4. Présenter le fût du connecteur entre les deux matrices et introduire le conducteur.

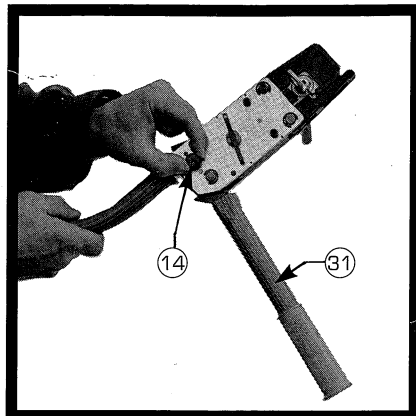


5. Tourner l'index d'avance rapide dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'au contact des outillages avec le connecteur.

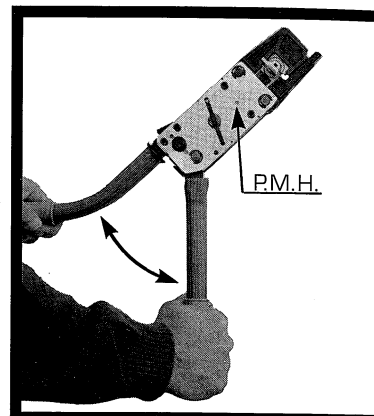


## SERTISSAGE

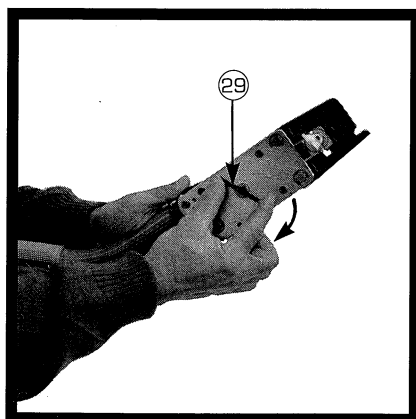
**6.** Libérer le bras mobile (31) en amenant le point rouge du verrou (14) en face du point fixe jaune.



**7.** Actionner le bras mobile jusqu'à dépasser le point mort haut (P.M.H. repère jaune fixe). L'effort développé sur les bras devient faible.

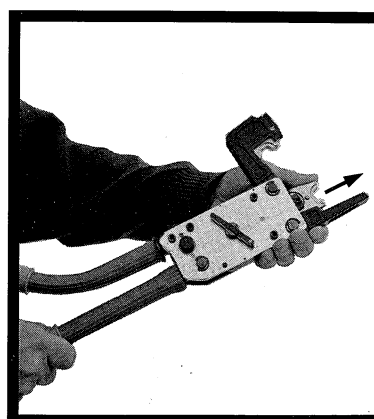


**8.** Tourner à la main l'index (29) d'avance rapide jusqu'au point mort bas (le repère de couleur pointant vers les bras), afin de dégager les outillages de l'empreinte de sertissage terminée.



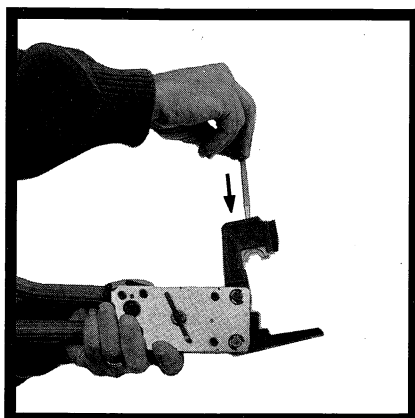
## RETRAIT DES OUTILLAGES

**9.** Pour enlever la matrice inférieure, l'amener en position point mort haut pour une meilleure préhension.



Renouveler ces opérations pour les rétreints suivants.

**10.** Par l'orifice supérieur de la chape pivotante, chasser à l'aide d'un axe la matrice supérieure.



## FAUSSE MANŒUVRE

(avant compression des outillages)

**11.** Relever le bras mobile en butée maxi. Appuyer sur le cliquet de retenue (4). Tourner l'index (29) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, jusqu'au point mort bas.

