

# SPOT

## THI DIGIT



**ELECTREX**<sup>®</sup>  
welding since 1946

# THI 50 DIGIT

kVA  
50 Máx.  
25 50%



(REF. PA07ELC007450)

Spot resistance welding machine with a maximum power of 50 KVA and mechanical foot pedal operation. 400V or 230V (optional) single-phase input with automatic detection of mains frequency. Position of arms and electrodes adjustable and compatible with a wide range of electrode shapes, allowing the welding of workpieces with different dimensions and shapes. Single or double current impulse (oxidized or galvanized plates). Indicated for production and repair in the automotive, naval, railway, aeronautics, bodywork and renewable energy industries.

Soudeuse par points avec une puissance maximale de 50 KVA à commande mécanique. Alimentation monophasée de 400V ou 230V (en option) avec détection automatique de la fréquence. Position des bras et des électrodes réglable et compatible avec une large gamme d'électrodes, permettant le soudage de pièces de différentes dimensions et formes. Impulsion de courant simple ou double (tôles oxydées ou galvanisées). Indiquée pour la production et la réparation dans les industries automobiles, navales, ferroviaires, aéronautiques, de fabrication de carrosserie et d'énergies renouvelables.



Water cooled  
Refroidissement eau



Electronic adjustment  
Réglage électronique



Digit controller allows adjustment of welding current and time in simple impulse, the time between impulses and the current and the welding time of the second impulse

Contrôleur Digit Controller permet de régler le courant et le temps de soudage en impulsion simple, le temps entre les impulsions, le courant et le temps de soudage de la 2ème impulsion

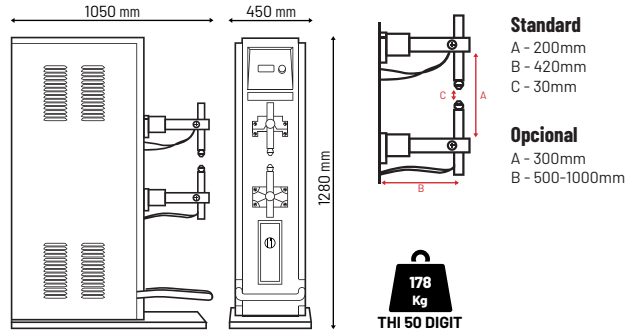
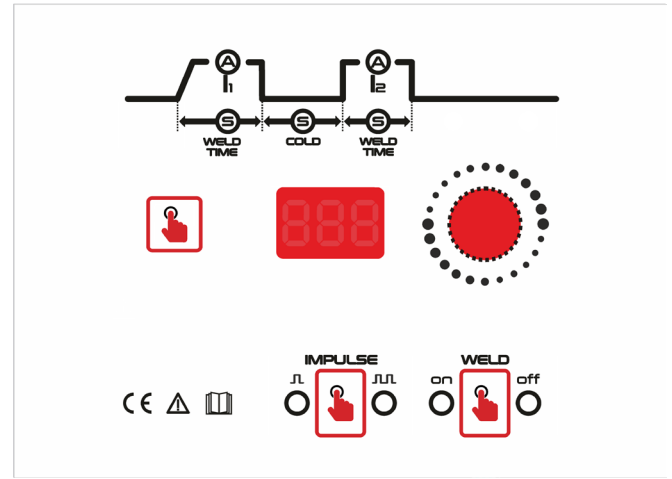


Automatic detection of mains frequency  
Détection automatique de la fréquence

# Technical data

## Caractéristiques techniques

Input voltage (std/optional) <i>Tension d'alimentation (std/option)</i>	<b>400/230V (+/- 10%)</b>
Frequency <i>Fréquence</i>	<b>50/60 Hz</b>
Fuses <i>Fusibles</i>	<b>50A</b>
Welding capacity (steel / stainless) <i>Capacité de soudage (acier/acier inox)</i>	<b>5+5 - 20+20   3+3 - 12+12 mm/ Ø mm</b>
No-load voltage <i>Tension à vide</i>	<b>1-4V</b>
Short circuit current <i>Courant de court-circuit</i>	<b>13,8kA</b>
Max. electrode pressure (340/450mm) <i>Pression max. électrode (340/450mm)</i>	<b>200   140 daN (7bar)</b>
Electrode opening <i>Ouverture d'électrode</i>	<b>30mm</b>
Distance between arms (std/optional) <i>Distance entre bras (standard/option)</i>	<b>200   320 mm</b>
Arms length (std/optional) <i>Longueur des bras (std/option)</i>	<b>340-480   200-1000 mm</b>
Arms diameter <i>Diamètre des bras</i>	<b>Ø 45mm</b>
Electrode holder diameter <i>Diamètre porte-électrode</i>	<b>Ø 25mm</b>
Electrode diameter <i>Diamètre électrodes</i>	<b>Ø 20mm</b>
Noise level <i>Niveau de bruit</i>	<b>&lt;70 dB (A)</b>
Air pressure <i>Pression de l'air</i>	<b>4-8 bar</b>
Water flow <i>Débit d'eau</i>	<b>4 lt/min</b>
Maximum cadence <i>Cadence max.</i>	<b>max 172g/min</b>



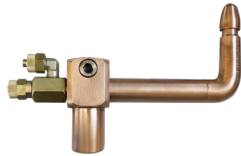
## Accessories

### Accessoires



Arm THI 450mm  
*Bras THI 450mm*

REF. PFB340450NS



Electrode holder 25x190mm  
*Support électrode 25x190mm*

REF. PFJ201900250255C



Electrode 20x47mm  
*Électrode 20x47mm*

REF. PFH7L12010C04700



Option:  
*Option:*

Water cooler Frigomix 6 THI  
*Refroidisseur Frigomix 6 THI*

REF. PA11EL015

Position of arms and electrodes adjustable and compatible with a wide range of electrode shapes, allowing the welding of workpieces with different dimensions and shapes.  
*Position des bras et des électrodes réglable et compatible avec une large gamme d'électrodes, permettant le soudage de pièces de différentes dimensions et formes.*

