

## THI 30 DIGIMATIC PN

- 30 and 50 KVA spot welding machine mechanically or pneumatically operated (PN).
- 400V or 230V (optional) bi-phase power input of with automatic detection of mains frequency.
- Arms and electrodes adjustable position and compatible with a wide range of electrodes, allowing different sizes and shapes parts welding.
- Single or double current impulse (oxidized or galvanized sheets)
- Machine de soudage par points de 30 et 50 KVA à commande mécanique ou pneumatique (PN).
- Alimentation biphasé de 400V ou 230V (optionnel) avec détection automatique de la fréquence du réseau électrique d'alimentation.
- Position des bras et des électrodes réglables et compatibles 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)

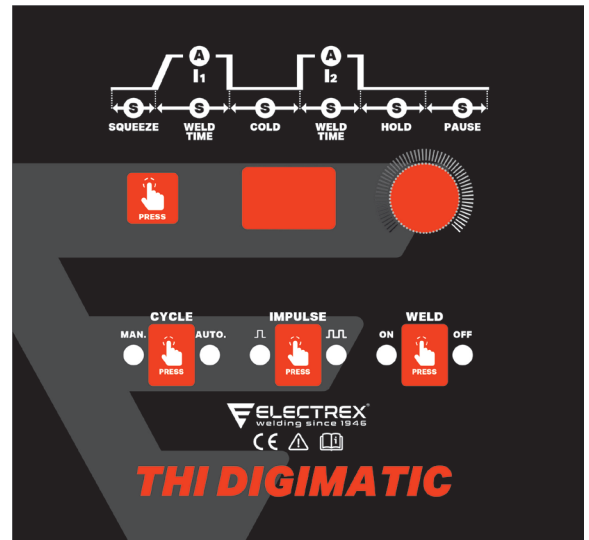
## APPLICATIONS APLICACIONES

- Automobile industry
- Aerospace, railway, mining and oil industry
- Metal workshops
- Bodywork manufacture
- Solar and wind industry

- Industrie automobile
- Industrie aéronautique, ferroviaire, minière et pétrolière
- Charpenterie métallique
- Fabrication de carrosseries
- Industrie solaire et éolienne

## TECHNICAL DATA CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Input voltage Tension d'alimentation	Standard Standard	<b>400(+/-10%)</b>
	Optional Option	<b>230(+/-10%)</b>
Frequency Fréquence		<b>50/60 Hz</b>
Fuses Fusibles		<b>40A</b>
Power Puissance	Máx. 50%	<b>30kVA</b> <b>14kVA</b>
Welding capacity (mm/ Ø mm) Capacité de soudage (mm/ Ø mm)	Steel Acier	<b>4+4 - 15+15</b>
	Inox Inox	<b>2,5+2,5 - 8+8</b>
No-load voltage Tension à vide		<b>1-3,4V</b>
Short circuit current Courant de court-circuit		<b>11KA</b>
Max. electrode pressure (daN - 7bar) Pression max. électrode (daN - 7bar)	(340mm) (450mm)	<b>200</b> <b>140</b>
Electrode opening Ouverture d'électrode		<b>30mm</b>
Distance between arms Distance entre bras	Standard Standard	<b>200mm</b>
	Optional Opcional	<b>320mm</b>
Arms length Longueur des bras	Standard Standard	<b>340-480mm</b>
	Optional Option	<b>200-1000mm</b>
Arms diameter Diamètre des bras		<b>Ø 45mm</b>
Electrode holder diameter Diamètre porte-électrode		<b>Ø 25mm</b>
Electrode diameter Diamètre électrodes		<b>Ø 20mm</b>
Noise level Niveau de bruit		<b>&lt;70dB</b>
Air pressure Pression de l'air		<b>4-8bar</b>
Water flow Flujo de agua		<b>4lt/min</b>
Maximum cadence Cadence maximale		<b>172/min</b>
Weight Poids		<b>164/162</b>
Dimensions (HxWxL) Dimensions (HxLxLO)		<b>1280x450x1050</b>



The Digimatic controller allows automatic sequential welding with the following functions: / Contrôleur Digimatic permet le soudage séquentiel automatique avec les fonctions supplémentaires suivantes:

- Squeeze - tightening time to ensure perfect contact between parts before welding / Squeeze - pour assurer un contact parfait entre les pièces avant le soudage
- I1 - single impulse welding current / I1 - courant de soudage par impulsion simple
- Weld time t1 - single impulse welding time / Weld time t1 - temps de soudage par impulsion simple
- Cold - pause between impulses / Cold - temps de pause entre impulsions
- I2 - Second impulse welding current / I2 - Courant de Soudage de la 2ème impulsion
- Weld time t2 - second impulse welding time / Weld time t2 - temps de soudage de la 2ème impulsion
- Hold - gradual cooling of parts to eliminate stresses and distortions / Hold - temps de refroidissement graduel des pièces pour éliminer tensions et distorsions
- Pause - time indicator between cycles / Pause - Indicateur de temps entre cycles
- Manual or automatic cycle / Cycle manuel ou automatique
- Single or double impulse - for oxidized or galvanized sheets / Impulsion simple ou double - pour tôles oxydées ou galvanisées
- Weld selector ON/OFF - execution of the welding operation / simulation of the welding operation / Sélecteur weld on/off - exécution de l'opération de soudage / simulation de l'opération de soudage
- The parameters of each of the impulses (current and time), as well as the interval between the impulses (cold), can be adjusted separately / Les paramètres de chacune des impulsions (courant et temps) ainsi que l'intervalle entre les impulsions (cold) peuvent être réglés séparément.



We reserve the right to change the technical specifications without prior notice, non-contractual images.  
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications techniques sans préavis, images non contractuelles.

