

**MULTIMATRIX**

/ forceArc® / forceArc puls  
/ rootArc® / rootArc puls  
/ Impuls  
/ superPuls



- Générateur de soudage à onduleur refroidi à l'eau, pulsé, avec deux coffrets de dévidoir individuels pour les grands rayons d'action
- Commande Expert 2.0 avec guidage intuitif de l'utilisateur sur afficheur à cristaux liquides et affichage en texte clair de tous les paramètres de soudage et fonctions
- Deux tâches de soudage avec une seule source de courant pour le soudage alterné, par ex. des passes de racine et de finition, au fil plein et/ou fil fourré, le soudage de matériaux et d'épaisseurs de fil différents
- Aucun remplacement des bobines de fil, aucune conversion de la torche nécessaire, pas de temps morts improductifs
- Excellentes propriétés de soudage Multimatrix
- Synergic ou soudage manuel
- Équipé sans supplément avec des courbes de caractéristiques Synergic certifiées selon EN 1090 pour EWM forceArc, EWM forceArc puls, EWM rootArc, EWM rootArc puls et superPuls
- Équipé sans supplément avec des courbes de caractéristiques Synergic certifiées selon EN 1090 pour le soudage GMAW de l'acier/du CrNi/de l'aluminium
- Convient sans supplément pour le soudage à l'électrode enrobée, le soudage TIG et le gougeage
- Dynamique de l'arc ajustable à l'infini (effet de self)
- D'importantes réserves de puissance grâce à un facteur de marche élevé et par conséquent un échauffement réduit de tous les composants garantissent une durée de vie prolongée des générateurs en pratique
- Équipé pour fil d'acier de 1,2 mm
- Très bon refroidissement de la torche et donc économie de coûts pour les pièces d'usure de la torche grâce à un système de refroidissement à une pompe centrifuge renforcée et à un réservoir d'eau de 12 litres
- Économie de courant grâce à un rendement élevé et à la fonction de veille

# EWM Phoenix 451 Expert 2.0 puls 2DVX DW



- Changement simple et sans outils de la polarité de soudage
- Surveillance du contact à la terre (protection PE)
- Tolérances tension réseau élevées + 20 %/- 25 %) et donc utilisable avec générateur sans restriction
- Convient parfaitement pour l'utilisation avec des faisceaux longs
- Possibilité de connexion d'une commande à distance et d'une torche fonctionnelle
- Possibilité de mise en réseau avec LAN ou Wi-Fi en option grâce à la technologie Multimatrix, compatible Xnet
- Langues du menu de commande préinstallées : allemand, anglais, français, italien, néerlandais, polonais, danois, letton, russe, espagnol, tchèque, suédois, portugais brésilien, turc, hongrois, roumain

| Phoenix 451 Expert 2.0 puls 2DVX DW |                                                 |       |                 |       |             |       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|-----------------|-------|-------------|-------|
|                                     | MIG/MAG                                         |       | Électr. enrobée |       | TIG         |       |
| Plage régl. du cour. de soud.       | 5 A - 450 A                                     |       | 5 A - 450 A     |       | 5 A - 450 A |       |
| Fact. de marche à temp. amb.        | 25 °C                                           | 40 °C | 25 °C           | 40 °C | 25 °C       | 40 °C |
| 80 %                                | –                                               | 450 A | –               | 450 A | –           | 450 A |
| 100 %                               | 450 A                                           | 420 A | 450 A           | 420 A | 450 A       | 420 A |
| Tension à vide                      | 80 V                                            |       |                 |       |             |       |
| Fréquence réseau                    | 50 Hz / 60 Hz                                   |       |                 |       |             |       |
| Fusible réseau (retardé)            | 3 x 32 A                                        |       |                 |       |             |       |
| Tension réseau (tolérances)         | 3 x 400 V (-25 % - +20 %)                       |       |                 |       |             |       |
| Puissance raccordée max.            | 20,7 kVA                                        |       | 21,6 kVA        |       | 15,9 kVA    |       |
| Puiss. de générat. recomman.        | 29,1 kVA                                        |       |                 |       |             |       |
| cos φ                               | 0,99                                            |       |                 |       |             |       |
| Rendement                           | 90 %                                            |       |                 |       |             |       |
| Galets moteur                       | 4                                               |       |                 |       |             |       |
| Vitesse du fil                      | Vitesse du fil m/min, 0,5 m/min - 25 m/min      |       |                 |       |             |       |
| Vitesse du fil                      | Vitesse du fil ipm, 19,68 ipm - 944,88 ipm      |       |                 |       |             |       |
| Dim. poste L x l x h en mm          | 1100 x 680 x 1000                               |       |                 |       |             |       |
| Dimensions dévidoir L x l x h en mm | 660 x 280 x 380                                 |       |                 |       |             |       |
| Poids du poste                      | 158 kg                                          |       |                 |       |             |       |
| Poids du dévidoir                   | 13 kg                                           |       |                 |       |             |       |
| Type de protection                  | IP 23                                           |       |                 |       |             |       |
| Classe d'isolation                  | H                                               |       |                 |       |             |       |
| Puissance de refroidissement        | 1500 W (2l/min)                                 |       |                 |       |             |       |
| Contenance du réservoir             | 12 l                                            |       |                 |       |             |       |
| Débit                               | 20 l/min                                        |       |                 |       |             |       |
| Pression de sortie max.             | 4,5 bar                                         |       |                 |       |             |       |
| Normes                              | IEC 60 974-1; -10 / CE / Sigle S / Classe CEM A |       |                 |       |             |       |