

Métal d'apport & consommables en semi-automatique



Le métal d'apport : la bobine de fil

En soudage semi-automatique, le métal d'apport se présente sous forme de bobine de fil continu.

La nature du fil doit correspondre à la nuance des métaux à souder :

- Fil acier pour soudage des aciers
- Fil inox pour soudage de l'inox
- Fil aluminium pour soudage de l'aluminium

On distingue également 2 types de fil :

Le fil fourré

Sa structure tubulaire intègre un fourrage au rôle voisin de celui de l'enrobage de la baguette de soudure.

Il protège ainsi le bain de fusion par la formation d'une protection gazeuse.

En formant un laitier, il protège et moule le cordon de soudure.

Ce laitier doit ensuite être éliminé après refroidissement par piquage.

Le fil fourré acier WELDTEAM s'utilise sans gaz.

Le fil massif

Il s'agit d'un fil plein. Son utilisation doit être combinée à une protection gazeuse adéquate.

Ce type de fil n'occasionne pas la formation d'un laitier.



Choix du gaz pour soudage semi-automatique avec fil massif

- Soudage de l'acier : gaz mélange Argon/CO₂
- Soudage de l'inox : gaz mélange Argon/CO₂
- Soudage de l'aluminium : gaz Argon



Pour commander

| Désignation | Ø mm | Poids kg | S'utilise avec | PCB (bobine) | Référence |
|------------------|------|----------|---------------------------------------|--------------|---------------|
| Fil fourré ACIER | 0,9 | 0,450 | WELDTEAM MIG 110 / WELDTEAM BIMIG 150 | 3 | W 000 075 132 |
| Fil fourré ACIER | 0,9 | 4,000 | WELDTEAM BIMIG 150 | 1 | W 000 266 206 |
| Fil fourré ACIER | 1,2 | 0,800 | WELDTEAM BIMIG 150 | 3 | W 000 266 889 |
| Fil massif ACIER | 0,6 | 0,700 | WELDTEAM BIMIG 150 | 3 | W 000 075 128 |
| Fil massif ACIER | 0,6 | 5,000 | WELDTEAM BIMIG 150 | 1 | W 000 266 237 |
| Fil massif ACIER | 0,8 | 0,700 | WELDTEAM BIMIG 150 | 3 | W 000 075 129 |
| Fil massif ACIER | 0,8 | 5,000 | WELDTEAM BIMIG 150 | 1 | W 000 266 236 |
| Fil massif ACIER | 1,0 | 2,000 | WELDTEAM BIMIG 150 | 1 | W 000 266 235 |
| Fil massif INOX | 0,8 | 0,400 | WELDTEAM BIMIG 150 | 3 | W 000 075 130 |
| Fil massif ALU | 0,8 | 0,500 | WELDTEAM BIMIG 150 | 3 | W 000 075 131 |