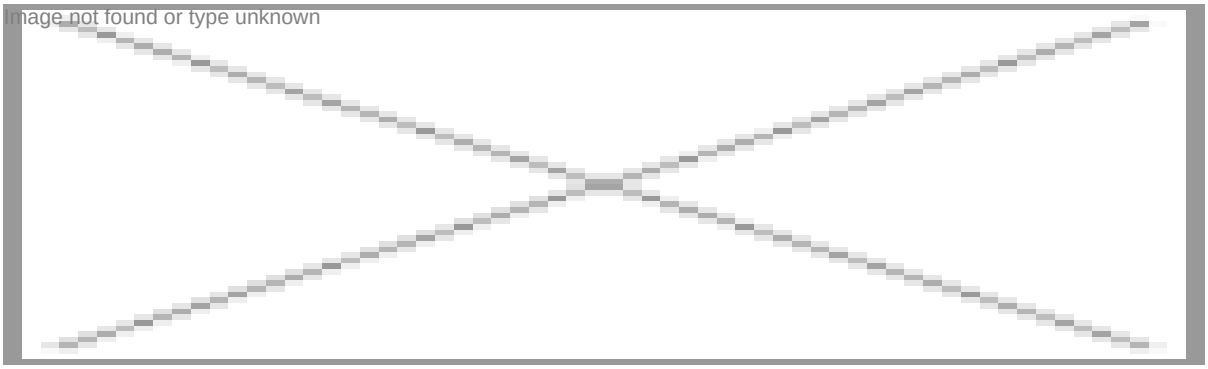
octobre 2022

# Lincoln Electric

Accueil / BBI / Produits / Soudage

## Torches Mig/Mag Lincgun® Promig™




Les torches de soudage Mig/Mag Lincgun® Promig™ de Lincoln Electric permettent de travailler dans des domaines d'application variés allant de l'industrie légère à la fabrication lourde, du soudage des tôles fines pour l'industrie automobile aux soudages à forte intensité. Elles sont déclinées en quatre modèles refroidis à air allant de 230 à 400 A @ 60% en CO2 (200 à 370 A @ 60% en M21) et trois modèles refroidis à eau allant de 330 à 550 A @ 100% en CO2 (300 à 450 A @ 100% en M21) qui diffèrent notamment par les diamètres de fils utilisables (de 0,8 mm jusqu'à 1,6 mm) et les caractéristiques physiques des pièces d'usure, tube contact et buse.

S'inscrivant dans l'héritage de la gamme premium Promig, ces torches sont fabriquées avec des matériaux de haute qualité, tel le câble d'alimentation conçu pour résister à plus d'un million de flexions, et une construction soignée pour atteindre un degré de performance élevé – notamment une chute de la tension réduite –, une longue durée et de vie et des coûts d'usage limités. Elles possèdent ainsi une poignée sur rotule isolée de la chaleur par des poches d'air (deux tailles de poignée), une gâchette qui a été testée sous des conditions difficiles, un col de cygne sur base en nylon isolé par de la fibre de verre et protégé contre les chocs mécaniques par un anneau de renforcement supplémentaire (col de cygne pivotant pour le 230T refroidi par air), une buse vissée monobloc dont le siège bénéficie d'une double isolation PTFE et verre siliconé. Elles sont également dotées de gaines résistant à la traction et générant peu de frottements qui assurent un dévidage du fil régulier et sans à-coups.

Un intérêt particulier a été porté aux deux seules pièces d'usure, le tube contact et la buse, qui peuvent être remplacées facilement durant le soudage. Le tube contact Promig, de 32 ou 43,5 mm de longueur, peut dans sa version la plus grande contenir jusqu'à 66% de cuivre en plus qu'un tube contact standard et servir pour 70% de production supplémentaires, selon des tests effectués par la marque – un seul tube contact peut souder jusqu'à 129 kg de fil.

Pourvues d'une haute résistance aux températures élevées et aux chocs mécaniques (cf. encadré), ces torches sont garanties par Lincoln Electric pour une durée de six mois, contre les trois mois de la norme industrielle.

## Tests de solidité concluants

Test de résistance à l’impact du col surmoulé

Le col de cygne a été soumis à des essais mécaniques consistant à laisser tomber sur celui-ci un poids de 2 kg depuis une hauteur d’un mètre. Aucun effet n’a été observé.

Campagne d’essais sur le renforcement du col de cygne

Le poids utilisé était de 1,64 kg avec un bras de 40 cm. Le poids a été lâché à un angle de 160 degrés. L’énergie d’impact était d’environ 11 J. La buse a été frappée cinq fois. Le col de cygne de la torche LG Promig 400 refroidie par air n’a pas été endommagé.

Source Lincoln Electric