

# MASTERTIG

Hors du commun





# MASTERTIG

## Hors du commun

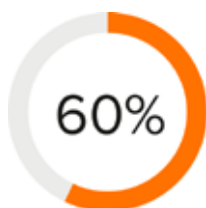
MasterTig, le nouveau maître du soudage TIG AC et DC, définit de nouvelles normes en matière de qualité de soudage, de facilité d'utilisation et de rendement électrique.

Conçue pour les professionnels, la gamme de produits MasterTig propose plusieurs options de puissance avec des modèles de 230 A, 300 A, 400 A et 500 A pour des dimensions et un poids impressionnants.

Grâce à sa conception modulaire, vous pouvez choisir les caractéristiques les mieux adaptées à vos besoins, dont différents panneaux de commande, des commandes à distance sans fil et des options de chariots de transport.

La gamme MasterTig est élégante, pratique et robuste, capable de résister aux chocs de la vie quotidienne d'une machine de soudage. Que votre pièce à souder se trouve en atelier ou sur un chantier, MasterTig s'en charge avec vous.

## PRINCIPAUX AVANTAGES



### CONFIGURATION 60 % PLUS RAPIDE

Weld Assist vous guide pour une configuration optimale.

Indiquez à la machine ce que vous devez souder et Weld Assist sélectionne les paramètres appropriés pour un soudage facile et efficace.



### VITESSE DE SOUDAGE ACCRUE DE 30 %

La fonction Double Pulse augmente la vitesse de déplacement pour les applications DC et diminue l'apport de chaleur de 20 %. Le soudage est plus rapide et les matériaux sont moins déformés.



### NIVEAU SONORE RÉDUIT DE 20 %

MasterTig offre un niveau sonore réduit par rapport aux principaux produits concurrents des applications de soudage ACDC pour vous permettre de vous concentrer en toute tranquillité sur la qualité.





# Une excellente ergonomie et une

## PERSONNALISABLE

Personnalisez l'économiseur d'écran du MasterTig avec le logo de votre entreprise ou l'image de votre choix.



## DESIGN MODULAIRE

Avec MasterTig, vous avez plusieurs choix de puissance, d'interfaces utilisateur, de chariots de transport, de torches et des options de commande à distance pour que votre machine réponde exactement à vos besoins.



## PROTECTION CONTRE LES CHOC

MasterTig est conçu et fabriqué à partir de plastique recyclable résistant à absorption d'énergie et intègre des structures de protection contre les chocs pour mieux protéger le poste à souder des coups quotidiens. (Le Mastertig 535 ACDC est équipé de plaques latérales métalliques).



## PIVOTSAFE

Les chariots de transport MasterTig permettent de charger les bouteilles de gaz au niveau du sol, ce qui évite le port de charges lourdes. Les plus grands chariots de transport à 4 roues intègrent une plaque pour bouteille pivotante innovante, pour un chargement plus facile et sécurisé des bouteilles.

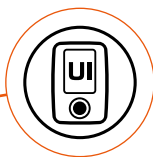


# expérience utilisateur exceptionnelle



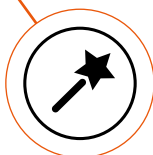
## RANGEMENT POUR PIÈCES DE TORCHE

Accédez rapidement aux pièces de torche TIG que vous utilisez le plus souvent grâce à ce plateau de rangement pratique intégré à la poignée (Fonctionnalité non incluse dans le MasterTig 535ACDC).



## PANNEAU DE COMMANDE D'IU

Choisissez entre le panneau de commande à boutons traditionnel et le système de commande à écran couleur TFT 7" pour un réglage facile, rapide et précis des paramètres. Grâce à sa plaque de protection blindée de 3 mm, l'écran TFT 7" résiste aux chocs et aux rayures.



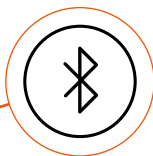
## WELD ASSIST

Configurez votre machine en toute simplicité avec Weld Assist. Suivez les instructions simples qui s'affichent à l'écran pour sélectionner le support, l'épaisseur, le type de joint et la position, et Weld Assist sélectionnera les meilleurs paramètres pour aider chaque soudeur à réaliser une soudure précise et efficace. Weld Assist propose aussi des recommandations concernant la taille d'électrode, le fil d'apport, le débit de gaz, le type de rainure, le profil de passe et la vitesse de déplacement. Idéal pour la création de DMOS-P.



## REFROIDISSEMENT AUTOMATIQUE

Le refroidissement dynamique par eau et par gaz assure un contrôle de la température et un rendement énergétique optimaux. En fonction de la durée et de l'intensité de soudage, les ventilateurs de la source d'alimentation adaptent le flux d'air et la durée de fonctionnement du moteur du refroidisseur entre 15 secondes et 4 minutes, ce qui réduit la consommation électrique et les niveaux de bruit localisé. Le MasterTig 535 ACDC comprend également un indicateur de niveau d'eau à LED.



## BLUETOOTH

Toute la magie des commandes à distance sans fil. Grâce aux commandes à distance sans fil Bluetooth, vous n'avez plus besoin de réparer les rallonges et vous améliorez la sécurité des lieux de travail. Choisissez les modules manuels ou à pédale et profitez d'un contrôle à distance sans fil sur une distance de 15 à 100 m selon le site de travail. Simplifiez-vous la vie.

jusqu'à 15 à 100 m





# Le soudage amélioré



## DOUBLE PULSE

La fonction Double Pulse combine des cycles d'impulsion alternatifs pour une vitesse de soudage accrue de 30 % et un apport de chaleur réduit de 20 %. En réduisant les niveaux de déformation et les coûts de soudage, la fonction Double Pulse est idéale pour les applications mécanisées et le soudage manuel DC, en plus d'offrir un superbe rendu des cordons de soudage.



## iTEC

iTEC est une technologie d'allumage pour des amorçages d'arc fiables. Particulièrement pratique avec les grandes rallonges de torche pour le soudage sur site ou les applications précises sur des matériaux fins et à faible courant, vous pouvez régler l'énergie de la force d'amorçage.



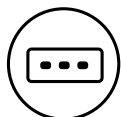
## CANAUX DE MÉMOIRE

Le panneau de commande MTP35X à écran TFT couleur offre 99 canaux de mémoire par processus pour enregistrer les meilleurs paramètres ou des valeurs DMOS. Vous pouvez copier ou supprimer et mettre à jour selon vos besoins. C'est simple et rapide.



## HORLOGE DU TEMPS DE SOUDAGE

Idéale pour la mesure du cycle total de soudage et l'enregistrement de données de tâche, l'horloge de soudage MasterTig se réinitialise facilement et rapidement pour vous permettre d'enregistrer et de comparer les temps de soudage entre les tâches.



## MICROTACK

MicroTack est une fonction de pointage rapide et précise pour le soudage TIG AC et DC. Idéale pour les pointages multiples et répétitifs sur des tôles fines, où une apparence uniforme et contrôlée est essentielle. MicroTack peut être réglé pour répéter le cycle d'impulsion entre 1 et 5 fois ou sur le mode de cycle continu. Le niveau de courant de soudage est défini indépendamment et le temps du cycle d'arc est choisi entre 1 et 200 ms. Pointage précis et apport de chaleur minimal. Parfait.



## OPTIMA AC

Optima AC est une forme d'onde TIG AC personnalisée qui allie le meilleur des signaux carrés et sinusoïdaux traditionnels et apporte une touche de magie pour une expérience de soudage AC optimale. Selon l'application, vous pouvez choisir entre sinusoïdal, carré ou silencieux : Optima AC.



## AUTO PULSE

Facile et pratique, vous n'avez qu'une valeur à régler : le courant de soudage lui-même. La fonction Auto Pulse est idéale pour les applications DC.

## WELD ASSIST

Suivez les instructions simples qui s'affichent à l'écran pour sélectionner le support, l'épaisseur, le type de joint et la position, et Weld Assist sélectionnera les meilleurs paramètres pour aider chaque soudeur à réaliser une soudure précise et efficace.

Pour le soudage MMA, sélectionnez le type d'électrode, la taille de l'électrode et le type de soudure.





## CLAIR, PRÉCIS ET RAPIDE

Pour un réglage rapide et précis des paramètres, choisissez entre le panneau de commande à boutons traditionnel et le système de commande à écran couleur TFT 7" comprenant Weld Assist pour le soudage TIG et MMA. Le MasterTig 535 ACDC inclut le panneau MTP35X en série.



MTP23X



MTP33X



MTP35X (ajustement standard sur MT535)

## PERSONNALISABLE

Personnalisez l'économiseur d'écran du MTP35X avec le logo de votre entreprise ou l'image de votre choix. C'est simple et rapide.



## PIVOTS SAFE

Les chariots de transport à quatre roues intègrent un plateau pour bouteille pivotant innovant pour un chargement des bouteilles en toute sécurité.



## TORCHES DE SOUDAGE TIG FLEXLITE

Les torches FlexLite TX sont dotées de poignées moulées haute résistance flexibles pour plus de confort et une corvée réduite. Le caoutchouc de silicone apporte une excellente prise en main, tandis qu'un design innovant diminue la charge sur le poignet pour vous permettre de vous concentrer sur la soudure parfaite.

Conçues pour les modèles MasterTig refroidis par gaz ou par eau, les torches de soudage TIG Flexlite TX sont proposées dans différentes longueurs et catégories de puissance.



Nos têtes de soudage compactes incluent des versions rigides, flexibles et à col rotatif en S pour d'excellentes performances de refroidissement et un accès facilité aux conceptions de joint difficiles.

|                                                      |             | MASTERTIG 235 ACDC GM                                       | MASTERTIG 235 ACDC GM<br>(VRD non désactivable)             |
|------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Tension d'alimentation secteur                       | 1~ 50/60 Hz | 110 / 220...240 V ±10 %                                     | 110 / 240 V ±10 %                                           |
| Fusible                                              |             | 16 A                                                        | 15 A                                                        |
| Tension à vide (moy.)                                | MMA         | 50 V                                                        | 23 V (VRD non désactivable)                                 |
| Puissance maximale nominale à 40 °C (240 V)          | 40 % TIG    | 230 A / 19.2 V                                              | 230 A / 19.2 V                                              |
| Puissance maximale nominale à 40 °C (110 V)          | 40 % TIG    | 130 A / 15.2 V                                              | 130 A / 15.2 V                                              |
| Plage d'intensités (240 V)                           | TIG         | 3 A / 1 V...230 A / 31 V                                    | 3 A / 1 V...230 A / 31 V                                    |
| Plage d'intensités (110 V)                           | TIG         | 3 A / 1 V...130 A / 24 V                                    | 3 A / 1 V...130 A / 24 V                                    |
| Plage de températures d'utilisation                  |             | -20 à +40 °C                                                | -20 à +40 °C                                                |
| Classe CEM                                           |             | A                                                           | A                                                           |
| Indice de protection                                 |             | IP23S                                                       | IP23S                                                       |
| Dimensions externes                                  | LxWxH       | 544 x 205 x 443 mm                                          | 544 x 205 x 443 mm                                          |
| Poids sans accessoires                               |             | 19.1 kg                                                     | 19.1 kg                                                     |
| Puissance de groupe électrogène recommandée (min.) : | Sgen        | 8 kVA                                                       | 8 kVA                                                       |
| Tailles d'électrodes enrobées                        | ø mm        | 1,6 à 5,0 mm                                                | 1,6 à 5,0 mm                                                |
| Normes                                               |             | IEC60974-1,-3,-10, AS60974.1, GB/T15579.1<br>IEC 61000-3-12 | IEC60974-1,-3,-10, AS60974.1, GB/T15579.1<br>IEC 61000-3-12 |

|                                                   |             | MASTERTIG 325 DC<br>MASTERTIG 335 ACDC        | MASTERTIG 325 DC G<br>MASTERTIG 335 ACDC G   | MASTERTIG 325 DC GM<br>MASTERTIG 335 ACDC GM  |
|---------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Tension d'alimentation secteur                    | 3~ 50/60 Hz | 380 à 460 V ± 10 %                            | 380 à 460 V ± 10 %                           | 220...230 V ; 380...460 V ±10 %               |
| Fusible                                           |             | 16 A                                          | 16 A                                         | 20 A                                          |
| Tension à vide (moyenne)                          | MMA         | 50 V<br>23 V*                                 | 50 V<br>23 V*                                | 50 V                                          |
| Puissance maximale nominale à 40 °C               | 40 % TIG    | 300 A / 22 V                                  | 300 A / 22 V                                 | 300 A / 22 V                                  |
| Plage d'intensités                                | TIG         | 3 A/1 V...300 A/38 V                          | 3 A/1 V...300 A/38 V                         | 3 A/1 V...300 A/27 V (@ 220 V)                |
| Plage de températures d'utilisation               |             | -20...+40 °C                                  | -20...+40 °C                                 | -20...+40 °C                                  |
| Classe CEM                                        |             | A                                             | A                                            | A                                             |
| Indice de protection                              |             | IP23S                                         | IP23S                                        | IP23S                                         |
| Dimensions externes                               | L x P x H   | 544 x 205 x 443 mm                            | 544 x 205 x 443 mm                           | 544 x 205 x 443 mm                            |
| Poids sans accessoires                            |             | 21,0 kg<br>22,0 kg                            | 21,5 kg<br>22,5 kg                           | 21,5 kg<br>22,5 kg                            |
| Groupe électrogène : puissance recommandée (min.) | Sgen        | 20 kVA                                        | 20 kVA                                       | 20 kVA                                        |
| Tailles d'électrodes enrobées                     | ø mm        | 1,6 à 6,0 mm                                  | 1,6 à 6,0 mm                                 | 1,6 à 6,0 mm                                  |
| Normes                                            |             | IEC60974-1,-3,-10, AS60974.1, GB/<br>T15579.1 | IEC60974-1,-3,-10, AS60974.1,<br>GB/T15579.1 | IEC60974-1,-3,-10, AS60974.1, GB/<br>T15579.1 |

\* Uniquement pour les versions de la source d'alimentation dont la fonction de réduction de tension (VRD) n'est pas désactivable.

|                                                   |             | MASTERTIG 425 DC G                           | MASTERTIG 425 DC G<br>(VRD non désactivable) | MASTERTIG 535 ACDC GM                                     | MASTERTIG 535 ACDC GM<br>(VRD non désactivable)           |
|---------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Tension d'alimentation secteur                    | 3~ 50/60 Hz | 380...460 V ±10 %                            | 380...460 V ±10 %                            | 220...230 V ; 380...460 V ±10 %                           | 220...230 V ; 380...460 V ±10 %                           |
| Fusible                                           |             | 16 A                                         | 16 A                                         | 32 A                                                      | 32 A                                                      |
| Tension à vide (moyenne)                          | MMA         | 50 V                                         | 23 V (verrouillé sur VRD)                    | 50 V                                                      | 23 V (verrouillé sur VRD)                                 |
| Puissance maximale nominale à 40 °C               | TIG         | 30 % ED 400 A / 26 V                         | 30 % ED 400 A / 26 V                         | 40 % ED 500A/30V (400V)<br>40 % ED 450A/28V (220V)        | 40 % ED 500A/30V (400V)<br>40 % ED 450A/28V (220V)        |
| Plage d'intensités                                | TIG         | 3 A / 1 V...400 A / 41 V                     | 3 A / 1 V...400 A / 41 V                     | 3 A/1 V-500 A /37 V (400V)<br>3 A/1 V-450 A /32 V (220 V) | 3 A/1 V-500 A /37 V (400V)<br>3 A/1 V-450 A /32 V (220 V) |
| Plage de températures d'utilisation               |             | -20...+40 °C                                 | -20...+40 °C                                 | -20 ... +40 °C                                            | -20 ... +40 °C                                            |
| Classe CEM                                        |             | A                                            | A                                            | A                                                         | A                                                         |
| Indice de protection                              |             | IP23S                                        | IP23S                                        | IP23S                                                     | IP23S                                                     |
| Dimensions externes                               | LxWxH       | 544 x 205 x 443 mm                           | 544 x 205 x 443 mm                           | 860 x 263 x 610 mm                                        | 860 x 263 x 610 mm                                        |
| Poids sans accessoires                            |             | 23.6 kg                                      | 23.6 kg                                      | 57 kg                                                     | 57 kg                                                     |
| Groupe électrogène : puissance recommandée (min.) | Sgen        | 20 kVA                                       | 20 kVA                                       | 35 kVA                                                    | 35 kVA                                                    |
| Tailles d'électrodes enrobées                     | ø           | 1.6...7.0 mm                                 | 1.6...7.0 mm                                 | 1,6...7,0 mm                                              | 1,6...7,0 mm                                              |
| Normes                                            |             | IEC60974-1,-3,-10, AS60974.1,<br>GB/T15579.1 | IEC60974-1,-3,-10,<br>AS60974.1, GB/T15579.1 | IEC60974-1,-3,-10, AS60974.1,<br>GB/T15579.1              | IEC60974-1,-3,-10, AS60974.1,<br>GB/T15579.1              |

| MASTERTIG COOLERS                     | MASTERTIG COOLER M        | MASTERTIG COOLER MXL      |
|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Puissance de refroidissement          | 0.9 kW                    | 1.7 kW                    |
| Liquide de refroidissement recommandé | MPG 4456 (mélange Kemppi) | MPG 4456 (mélange Kemppi) |
| Volume du réservoir                   | 3.0 l                     | 3.0 l                     |
| Plage de températures d'utilisation * | -20...+40 °C              | -20...+40 °C              |
| Poids sans accessoires                | 12.5 kg                   | 25 kg                     |

| TORCHES DE SOUDAGE TIG FLEXLITE    |             | TX 135GF  | TX 165GF  | TX 165GS  | TX 165G      | TX 225G      | TX 225GS  | TX 255WS  | TX 305WF  | TX 355W       | TX 455        |
|------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|-----------|-----------|-----------|---------------|---------------|
| Type de refroidissement            |             | Gaz       | Gaz       | Gaz       | Gaz          | Gaz          | Gaz       | Liquide   | Liquide   | Liquide       | Liquide       |
| Type de connexion                  | Courant-gaz | G1/4      | G1/4      | G1/4      | G1/4         | G1/4         | G1/4      | G1/4      | G1/4      | G1/4          | G1/4          |
| Capacité de charge à 40 % (Argon)  | A           | 130       | 160       | 160       | 160          | 220          | 220       | 250       | 300       | 350           | 450           |
| Capacité de charge à 100 % (Argon) | A           | -         | -         | -         | -            | -            | -         | 200       | 200       | 250           | 320           |
| Télécommande                       |             | En option | En option | En option | En option    | En option    | En option | En option | En option | En option     | En option     |
| Type de col                        |             | Flexible  | Flexible  | Rotatif   | Angle de 70° | Angle de 70° | Rotatif   | Rotatif   | Flexible  | Angle de 70 ° | Angle de 70 ° |

Ces équipements sont conformes à la norme CEI 60974-7.

## RÉFÉRENCES POUR COMMANDER

| Équipement            | Description                                                                                                | Référence pour commander |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| MasterTig 235 ACDC GM | Poste à souder : 230 A AC/DC, pour générateur et alimentation multi-tension                                | MT235ACDCGM              |
| MasterTig 235 ACDC GM | Poste à souder : 230 A AC/DC, pour générateur et alimentation multi-tension, fonction VRD non désactivable | MT235ACDCGMAU            |
| MasterTig 325 DC      | Poste à souder : 300 A DC                                                                                  | MT325DC                  |
| MasterTig 325 DC G    | Poste à souder : 300 A DC, pour générateur                                                                 | MT325DCG                 |
| MasterTig 325 DC G    | Poste à souder : 300 A DC, pour générateur, fonction VRD non désactivable                                  | MT325DCGAU               |
| MasterTig 325 DC GM   | Poste à souder : 300 A DC, pour générateur et alimentation multi-tension                                   | MT325DCGM                |
| MasterTig 335 ACDC    | Poste à souder : 300 A AC/DC                                                                               | MT335ACDC                |
| MasterTig 335 ACDC G  | Poste à souder : 300 A AC/DC, pour générateur                                                              | MT335ACDCG               |
| MasterTig 335 ACDC G  | Poste à souder : 300 A AC/DC, pour générateur, fonction VRD non désactivable                               | MT335ACDCGAU             |
| MasterTig 335 ACDC GM | Poste à souder : 300 A AC/DC, pour générateur et alimentation multi-tension                                | MT335ACDCGM              |
| MasterTig 425 DC G    | Poste à souder : 400 A DC, pour générateur                                                                 | MT425DCG                 |
| MasterTig 425 DC G    | Poste à souder : 400 A DC, pour générateur, fonction VRD non désactivable                                  | MT425DCGAU               |
| MasterTig 535 ACDC GM | Poste à souder : 500 A AC/DC, utilisation sur générateur triphasé et multi-tension                         | MT535ACDCGM              |
| MasterTig 535 ACDC GM | Poste à souder : 500 A AC/DC, utilisation sur générateur triphasé et multi-tension, VRD non désactivable   | MT535ACDCGMAU            |
| MasterTig Cooler M    | Refroidisseur, utilisation multi-tension                                                                   | MTC1KWM                  |
| MasterTig Cooler MXL  | Refroidisseur MasterTig 535 Cooler 1,7 kW multi-tension XL                                                 | MTC17KWMXL               |
| MTP23X                | Panneau de commandes : Panneau à membrane, DC                                                              | MTP23X                   |
| MTP33X                | Panneau de commandes : Panneau à membrane, AC/DC                                                           | MTP33X                   |
| MTP35X                | Panneau de commandes : Panneau TFT 7", AC/DC                                                               | MTP35X                   |
| HR43                  | Commande à distance filaire                                                                                | HR43                     |
| HR45                  | Commande à distance sans fil                                                                               | HR45                     |
| FR43                  | Commande à distance au pied, filaire                                                                       | FR43                     |
| FR45                  | Commande à distance au pied, sans fil                                                                      | FR45                     |
| P43MT                 | Plateau de transport à 4 roues                                                                             | P43MT                    |
| T25MT                 | Chariot de transport à 2 roues                                                                             | T25MT                    |
| P45MT                 | Chariot de transport à 4 roues                                                                             | P45MT                    |
| X5701020000           | Chariot de transport à 4 roues MT535 ACDC                                                                  | X5701020000              |



P43MT



T25MT



P45MT



X5701020000





Scannez ce code QR pour télécharger l'application Kemppi Discovery. Vous pourrez créer une simulation du MasterTig au sein de votre environnement grâce à la technologie de réalité augmentée (RA).

**Le précurseur du soudage à l'arc.** Kemppi est le leader de la conception de matériel de soudage à l'arc. Par l'optimisation continue de la qualité de l'arc, nous nous engageons à améliorer la qualité et la productivité des opérations de soudage. Kemppi propose des équipements de soudage avancés, des solutions numériques et des services autant pour les professionnels issus du secteur industriel que pour les entrepreneurs individuels. La facilité d'utilisation et la fiabilité de nos produits constituent nos principes directeurs. Notre expertise est présente localement dans plus de 70 pays à travers un réseau de partenaires hautement qualifiés. Basé à Lahti, en Finlande, Kemppi emploie près de 800 professionnels dans 17 pays et réalise un chiffre d'affaires de 140 millions d'euros.

**Kemppi - Designed for welders**

[www.kemppi.com](http://www.kemppi.com)



# KEMPPPI