

# MASTERTIG

Langt fra det ordinære





# MASTERTIG

## Langt fra det ordinære

MasterTig er den nye mester inden for AC- og DC-TIG-svejsning, som sætter nye standarder for svejse kvalitet, brugervenlighed og strømbesparelse.

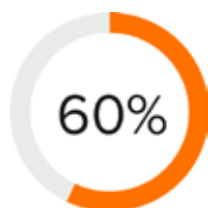
Produktserien MasterTig er udviklet ud fra de behov, som fagfolk har, og du kan vælge mellem forskellige udgaver med en strømstyrke på 230 A, 300 A, 400 A\* og 500 A\*, der alle har imponerende specifikationer for størrelse og vægt.

Den modulopbyggede designfilosofi giver dig mulighed for at vælge de specifikationer, der passer bedst til dine behov, herunder kontrolpaneler, trådløse fjernbetjeninge og transportvogne.

MasterTig er både stilfuld, praktisk og robust, så den absorberer de stød og slag, som ofte forekommer under svejsearbejde. Den vejer kun lidt og har en kompakt størrelse, og den er fremstillet af robust sprøjtetøbt plast med brokonstruktioner, der beskytter mod stød, så du får en pålidelig partner til værkstedet eller for eksempel på byggepladsen.

\*) Modellerne kommer på markedet i 2020

## VIGTIGE FORDELE



### **60% HURTIGERE OPSÆTNING**

Weld Assist guider dig frem til den optimale opsætning. Fortæl maskinen, hvad du vil svejse, og opsæt de rigtige parametre, så går svejsningen nemt, og produktiviteten øges.



### **30% HØJERE SVEJSEHASTIGHED**

Dobbelpuls-funktionen accelererer hastigheden i DC-udstyr og sænker varmetilførslen med 20%. Hurtigere svejsning og mindre deformation i materialet.



### **20% LAVERE STØJNIVEAUER**

MasterTig reducerer støjniveauet sammenlignet med de førende konkurrenter inden for AC/DC-svejseudstyr, så du i fred og ro kan koncentrere dig om kvaliteten.



# Fremragende ergonomi og en

## PERSONLIG

Upload jeres firmalogo eller yndlingsbillede for at gøre pauseskærmbilledet på MasterTig mere personligt.



## MODULOPBYGGET SYSTEM

Vælg mellem en række MasterTig-modeller med forskellige strømstyrker, brugerflader, fjernbetjening, transportvogne og brændere for at sikre, at maskinen opfylder dine specifikke behov.



## STØDABSORBERING

MasterTig er udviklet og konstrueret i stærk, stødabsorberende genbrugelig plast med indbyggede brokonstruktioner, der afværger stød og dermed giver en bedre beskyttelse af strømkilden mod de slag, der ofte kommer under svejsearbejde.

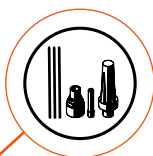


## STÅR SIKKERT

Transportvognen til MasterTig har udskiftning af gasflaske i gulvhøjde, så der ikke er behov for tunge løft. P45MT-transportvognen har en integreret, innovativ drejeplade til gasflasker, så det er sikkert at skifte dem.

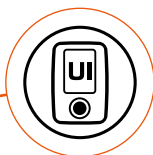


# uovertruffen brugeroplevelse



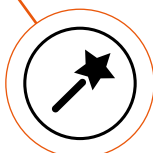
## OPBEVARING TIL BRÆNDERDELE

Få nem adgang til de TIG-brænderdele, du bruger hyppigt, fra det praktiske opbevaringsrum i håndtaget.



## BRUGERKONTROLPANELER

Vælg mellem de traditionelle kontrolpaneler med knapper eller kontrolsystemet med en farve-TFT-skærm på 7" til nem, hurtig og præcis opsætning af parametre. TFT-skærmen på 7" til kontrolpanelet er beskyttet af en armeret afskærmningsplade på 3 mm, der både er stød- og ridsefast.



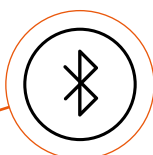
## WELD ASSIST

Sæt din maskine op første gang, og hver gang, med Weld Assist. Følg nogle simple trin på skærmen, hvor du vælger materiale, tykkelse, sømtype og placering, og Weld Assist opsætter de bedste parametre, så du som svejser altid bliver guidet frem mod en nøjagtig og produktiv svejsemetode. Weld Assist giver dig også anbefalinger til elektrodestørrelse, svejsetråd, gasflow, trådsportype, strengprofil og svejsehastighed. Perfekt til oprettelse af specifikationer for svejseprocedurer.



## AUTOKØLING

Dynamisk gas- og vandkøling sikrer en optimal temperaturstyring og en effektiv strømbesparelse. Afhængigt af svejseeffekten og -varigheden ændrer strømkildens køleblæsere luftstrømmen og kølemotorens kørselstid mellem 15 sekunder og 4 minutter for at reducere strømforbruget og støjniveauet.



## BLUETOOTH

Magi med trådløs fjernbetjening. Det er slut med ødelagte ledninger til fjernbetjeningen, og sikkerheden på arbejdspladsen øges, når du bruger en trådløs Bluetooth-fjernbetjening. Vælg enten hånd- eller fodpedalmoduler afhængigt af arbejdsstedet, og få glæde af den trådløse strømstyring fra en afstand på 15 til 100 m. Det gør bare livet nemmere.

15 to 100 m



# Bedre svejsning



## DOBBELPULS

Dobbelpuls kombinerer forskellige pulscykklusser, som giver en 30 % hurtigere svejsehastighed og en 20 % lavere varmetilførsel. Da Dobbelpuls sænker deformationsniveauerne og svejseomkostningerne, er den ideel til både manuel og mekaniseret DC-svejsning og giver en fantastisk flot svejsesøm.



## ITEC

ITEC står for engineered ignition technology (styret tændingsteknologi), som giver pålidelig lysbuetænding. Dette er især nyttigt ved lange TIG-slanger for eksempel på byggepladser eller til præcis svejsning i tynde materialer samt til lave spændinger, hvor du kan indstille gnistkraften.



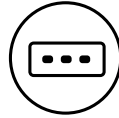
## HUKOMMELSESKANALER

TFT-betjeningspanelet MTP35X i farver har 99 hukommelseskanaler pr. proces, hvor de bedste parameterindstillinger eller WPS-angivelser kan gemmes. Kopiér dem, eller slet og opdater dem efter behov. Det er hurtigt og enkelt.



## TIDSMÅLING

Ideel til måling af den samlede svejsecyklostid og registrering af opgavedata. Tidsmålingen i MasterTig er enkel og nem at nulstille, så du kan registrere og sammenligne svejsetider for opgaverne.



## MICROTACK

MicroTack er den hurtige og nøjagtige løsning til hæftesvejsning både ved AC- og DC-TIG-svejsning. Den er ideel til flere gentagne hæftesvejsninger i tyndplade, hvor et ensartet og jævnt udseende er altafgørende. MicroTack kan indstilles til mellem 1 til 5 gentagne pulscykklusser eller til at køre med vedvarende cyklusser. Niveaueet for svejsestrømmen indstilles for sig, og cyklostiden for lysbuen kan angives til mellem 1 og 200 ms. Præcis hæftesvejsning med minimal varmetilførsel. Perfekt.



## OPTIMA AC

Optima AC er en tilpasset AC-TIG-bølgeform, der kombinerer det bedste fra de traditionelle sinus- og firkantbølgeformer – og tilføjer lidt magi for at få det optimale resultat ved AC-svejsning. Afhængigt af anvendelsesformålet kan du frit vælge mellem sinus, firkant eller den stille udgave: Optima AC.

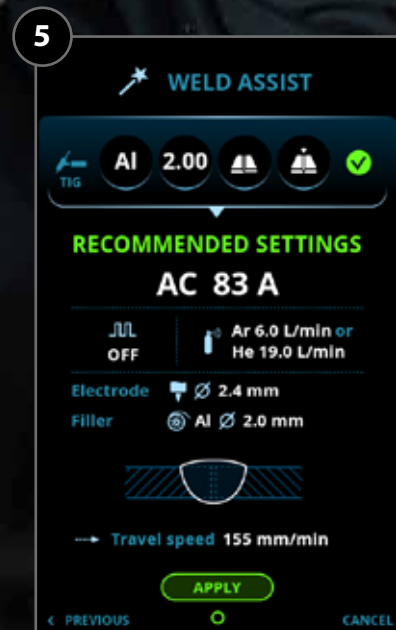


## AUTOPULS

Nem og praktisk – den eneste indstilling, du skal justere, er selve svejsestrømmen. Autopuls er ideel til svejsning med DC.

## WELD ASSIST

Følg nogle simple trin på skærmen, hvor du vælger materiale, tykkelse, sømtype og placering, og Weld Assist opsætter de bedste parametre, så du som svejser altid bliver guidet frem mod en nøjagtig og produktiv svejsemetode.





## TYDELIG, NØJAGTIG OG NEM

Til hurtig og nøjagtig opsætning af parametrene kan du vælge mellem de traditionelle kontrolpaneler med knapper eller kontrolsystemet med en farve-TFT-skærm på 7", som inkluderer Weld Assist.



MTP23X



MTP33X



MTP35X

## PERSONLIG

Upload jeres firmalogo eller yndlingsbillede som pauseskærbillede på MTP35X-skærmen. Det er enkelt og hurtigt.



## STÅR SIKKERT

P45MT-transportvognen har en integreret, innovativ Vippeplade til gasflasker, så det er sikkert at skifte dem.



## FLEXLITE TIG-BRÆNDERE

Flexlite TX-brænderne har fleksible, støbte håndtag med høj styrke, som giver bedre komfort og mindre belastning for svejseren. Materialet af silikonegummi sørger for et fast greb, og det innovative design reducerer belastningen på håndledet, så du kan koncentrere dig om at udføre en perfekt svejsning.

Flexlite TX TIG-brænderne er udstyret til at passe til gas- eller vandkølede MasterTig-modeller, og de fås i forskellige strømklasser og længder.



*De kompakte svejsehoveder fås i udgaver med lige, fleksibel og S-formet roterende hals og har en uovertruffen kølingsevne. De giver god adgang til udfordrende sømdesigns.*

## TEKNISKE DATA

|  |             | <b>MASTERTIG 235ACDC GM</b>          | <b>MASTERTIG 235ACDC GM (VRD låst på ON)</b>            |
|--|-------------|--------------------------------------|---|
| Elforsynings netspænding                   | 1~ 50/60 Hz | 110 / 220 ... 240 V                  | 110/240 V   |
| Sikring                                    |             | 16 A                                 | 15 A  |
| Tomgangsspænding (gennemsnitlig)           | MMA         | 50 V                                 | 23 V (låst på VRD)                                      |
| Maksimal nominal ydeevne ved 40 °C (240 V) | 40 % TIG    | 230 A/19,2V                          | 230 A/19,2V   |
| Maksimal nominal ydeevne ved 40 °C (110 V) | 40 % TIG    | 130 A/15,2V                          | 130 A/15,2V   |
| Outputområde (240 V)                       | TIG         | 10 A/1 V...230 A/31 V                | 10 A/1 V...230 A/31 V                                   |
| Outputområde (110 V)                       | TIG         | 10 A/1 V...130 A/24V                 | 10 A/1 V...130 A/24V                                    |
| Driftstemperaturområde                     |             | -20...+40 °C                         | -20...+40 °C  |
| EMC-klasse                                 |             | A                                    | A   |
| Kapslingsklasse                            |             | IP23S                                | IP23S   |
| Udvendige mål                              | L x B x H   | 544 x 205 x 443 mm                   | 544 x 205 x 443 mm                                      |
| Vægt uden tilbehør                         |             | 19,1 kg                              | 19,1 kg   |
| Anbefalet generatoreffekt (min)            | Sgen        | 8 kVA                                | 8 kVA   |
| Stavelektrodes diametre                    | ø mm        | 1,6...5,0 mm                         | 1,6...5,0 mm  |
| Standarder                                 |             | IEC 60974-1,-3,-10<br>IEC 61000-3-12 | IEC 60974-1,-3,-10<br>IEC 61000-3-12<br>AS 60974.1-2006 |

|                                    |             | <b>MASTERTIG 325DC</b>                                    | <b>MASTERTIG 325DC G</b>                                  | <b>MASTERTIG 325DC GM</b>                                 |
|------------------------------------|-------------|---|---|---|
| Elforsynings netspænding           | 3~ 50/60 Hz | 380 ... 460 V   | 380 ... 460 V   | 220 ... 460 V AC  |
| Sikring                            |             | 16 A  | 16 A  | 20 A  |
| Tomgangsspænding (gennemsnitlig)   | MMA         | 50 V  | 50 V  | 50 V  |
| Maksimal nominal ydeevne ved 40 °C | 40 % TIG    | 300 A/22 V  | 300 A/22 V  | 300 A/22 V  |
| Outputområde                       | TIG         | 10 A/1 V...300 A/38 V                                     | 10 A/1 V...300 A/38 V                                     | 10 A/1 V...300 /27 V (@ 220 V)                            |
| Driftstemperaturområde             |             | -20...+40 °C  | -20...+40 °C  | -20...+40 °C  |
| EMC-klasse                         |             | A   | A   | A   |
| Kapslingsklasse                    |             | IP23S   | IP23S   | IP23S   |
| Udvendige mål                      | L x B x H   | 544 x 205 x 443 mm  | 544 x 205 x 443 mm  | 544 x 205 x 443 mm  |
| Vægt uden tilbehør                 |             | 21,0 kg   | 21,5 kg   | 21,5 kg   |
| Anbefalet generatoreffekt (min)    | Sgen        | 20 kVA  | 20 kVA  | 20 kVA  |
| Stavelektrodes diametre            | ø mm        | 1,6...6,0 mm  | 1,6...6,0 mm  | 1,6...6,0 mm  |
| Standarder                         |             | IEC 60974-1,-3,-10<br>IEC 61000-3-12<br>AS 60974.1-2006 * | IEC 60974-1,-3,-10<br>IEC 61000-3-12<br>AS 60974.1-2006 * | IEC 60974-1,-3,-10<br>IEC 61000-3-12<br>AS 60974.1-2006 * |

\* Gælder kun de strømkildemodeller, hvor VRD-funktionen (Voltage Reduction Device) er låst i ON-tilstand.

|                                    |             | <b>MASTERTIG 335ACDC</b>                                  | <b>MASTERTIG 335ACDC G</b>                                | <b>MASTERTIG 335ACDC GM</b>                               |
|------------------------------------|-------------|---|---|---|
| Elforsynings netspænding           | 3~ 50/60 Hz | 380 ... 460 V AC  | 380 ... 460 V AC  | 220...460 V AC  |
| Sikring                            |             | 16 A  | 16 A  | 20 A  |
| Tomgangsspænding (gennemsnitlig)   | MMA         | 50 V  | 50 V  | 50 V  |
| Maksimal nominal ydeevne ved 40 °C | 40 % TIG    | 300 A/22 V  | 300 A/22 V  | 300 A/22 V  |
| Outputområde                       | TIG         | 10 A/1 V...300 A/38 V                                     | 10 A/1 V...300 A/38 V                                     | 10 A/1 V...300 /27 V (@ 220 V)                            |
| Driftstemperaturområde             |             | -20...+40 °C  | -20...+40 °C  | -20...+40 °C  |
| EMC-klasse                         |             | A   | A   | A   |
| Kapslingsklasse                    |             | IP23S   | IP23S   | IP23S   |
| Udvendige mål L x B x H            | mm          | 544 x 205 x 443   | 544 x 205 x 443   | 544 x 205 x 443   |
| Vægt uden tilbehør                 | kg          | 22,0 kg   | 22,5 kg   | 22,5 kg   |
| Anbefalet generatoreffekt (min)    | Sgen        | 20 kVA  | 20 kVA  | 20 kVA  |
| Stavelektrodes diametre            | ø mm        | 1,6...6,0 mm  | 1,6...6,0 mm  | 1,6...6,0 mm  |
| Standarder                         |             | IEC 60974-1,-3,-10<br>IEC 61000-3-12<br>AS 60974.1-2006 * | IEC 60974-1,-3,-10<br>IEC 61000-3-12<br>AS 60974.1-2006 * | IEC 60974-1,-3,-10<br>IEC 61000-3-12<br>AS 60974.1-2006 * |

\* Gælder kun de strømkildemodeller, hvor VRD-funktionen (Voltage Reduction Device) er låst i ON-tilstand.

| MASTERTIG COOLER M       |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Anbefalet kølemiddel     | MPG 4456 (Kemppi-blanding) |
| Tankvolumen              | 3,0 l                      |
| Driftstemperaturområde * | -20...+40 °C               |
| Vægt uden tilbehør       | 12,5 kg                    |

\* Med anbefalet kølemiddel

| FLEXiTE TIG-BRÆNDERE                   |               | TX 135GF  | TX 165GF  | TX 165GS | TX 165G    | TX 225G    | TX 225GS | TX 255WS | TX 305WF  | TX 355W    |
|--|---------------|-----------|-----------|----------|------------|------------|----------|----------|-----------|------------|
| Kølingstype                            |               | Gas       | Gas       | Gas      | Gas        | Gas        | Gas      | Væske    | Væske     | Væske      |
| Forbindelsestype                       | Strøm/<br>gas | R1/4      | R1/4      | R1/4     | R1/4       | R1/4       | R1/4     | R1/4     | R1/4      | R1/4       |
| Belastningskapacitet ved 40 % (Argon)  | A             | 130       | 160       | 160      | 160        | 220        | 220      | 250      | 300       | 350        |
| Belastningskapacitet ved 100 % (Argon) | A             | -         | -         | -        | -          | -          | -        | 200      | 200       | 250        |
| Fjernbetjening                         |               | Valgfrit  | Valgfrit  | Valgfrit | Valgfrit   | Valgfrit   | Valgfrit | Valgfrit | Valgfrit  | Valgfrit   |
| Halstype                               |               | Fleksibel | Fleksibel | Drejelig | 70° vinkel | 70° vinkel | Drejelig | Drejelig | Fleksibel | 70° vinkel |

Dette udstyr er i overensstemmelse med IEC 60974-7.

## BESTILLINGSOPLYSNINGER

| Udstyr               | Beskrivelse  | Bestillingsnummer |
|----------------------|--|-------------------|
| MasterTig 235ACDC GM | Strømkilde: 230 A AC/DC, generator- og multispændingsbrug                | MT235ACDCGM       |
|                      | Strømkilde: 230A AC/DC, generator- og multispændingsbrug, VRD låst på ON | MT235ACDCGMAU     |
| MasterTig 325DC      | Strømkilde: 300 A DC   | MT325DC           |
| MasterTig 325DC G    | Strømkilde: 300 A DC, generatorbrug                                      | MT325DCG          |
|                      | Strømkilde: 300 A DC, generatorbrug, VRD låst på ON                      | MT325DCGAU        |
| MasterTig 325DC GM   | Strømkilde: 300 A DC, generator- og multispændingsbrug                   | MT325DCGM         |
| MasterTig 335ACDC    | Strømkilde: 300 A AC/DC  | MT335ACDC         |
| MasterTig 335ACDC G  | Strømkilde: 300 A AC/DC, generatorbrug                                   | MT335ACDCG        |
|                      | Strømkilde: 300 A AC/DC, generatorbrug, VRD låst på ON                   | MT335ACDCGAU      |
| MasterTig 335ACDC GM | Strømkilde: 300 A AC/DC, generator- og multispændingsbrug                | MT335ACDCGM       |
| MasterTig Cooler M   | Køleenhed, multispændingsbrug  | MTC1KWM           |
| MTP23X               | Betjeningspanel: Membranpanel, DC  | MTP23X            |
| MTP33X               | Betjeningspanel: Membranpanel, AC/DC                                     | MTP33X            |
| MTP35X               | Betjeningspanel: 7" TFT-panel, DC, AC/DC                                 | MTP35X            |
| HR43                 | Kabelforbundet fjernbetjening *  | HR43              |
| HR45                 | Trådløs fjernbetjening *   | HR45              |
| FR43                 | Fjernbetjening til kabelforbundet fodpedal                               | FR43              |
| FR45                 | Fjernbetjening til trådløst forbundet fodpedal                           | FR45              |
| P43MT                | Transportvogn, 4-hjulet undervogn  | P43MT             |
| T25MT                | Transportvogn, 2-hjulet undervogn  | T25MT             |
| P45MT                | Transportvogn, 4-hjulet undervogn  | P45MT             |

\* Fås i januar 2020.





Scan denne QR-kode for at downloade Kemppli Discovery-appen. Med den kan du skabe en livagtig simulering af MasterTig i dine egne omgivelser ved hjælp af augmented reality-teknologi (AR).

---

**Kemppi** er den førende virksomhed inden for svejseindustrien. Det er vores opgave at udvikle løsninger, der giver din virksomhed succes. Kemppi har hovedkvarter i Lahti, Finland, beskæftiger over 800 eksperter inden for svejsning i 17 lande og har en omsætning på mere end 150 mio. euro. Vi tilbyder svejseløsninger – intelligent udstyr, svejsestyringssoftware og ekspertbistand – til både krævende industrielle anvendelsesområder og adhoc-svejseopgaver. Vi tilbyder lokal ekspertise via vores globale partnernetværk, der dækker over 60 lande.

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

