

# MASTERTIG

Langt utenom det ordinære





# MASTERTIG

## Langt utenom det ordinære

MasterTig er den nye mesteren innen AC og DC TIG-sveising, og setter nye standarder for sveisekvalitet, brukervennlighet og effektiv bruk av strøm.

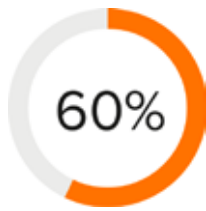
MasterTig-produktfamilien er utformet for profesjonelle brukergruppersveisere, og leveres i flere valgfrie strømvarianter i modellene 230A, 300A, 400A\* og 500A\*, alle med imponerende størrelses- og vektspesifikasjoner.

Den modulære designfilosofien gjør det enkelt å sette sammen spesifikasjoner som passer til dine behov, som alternative kontrollpaneler, trådløse fjernkontroller og transportvognalternativer.

MasterTig er stilig, praktisk og robust og absorberer slagene og støtene som kan oppstå i de daglige sveisearbeidene. MasterTig er lett og kompakt i størrelse, og er konstruert i robust injeksjonsstøpt plast. Med sine støtsikre brostrukturer er den en pålitelig partner for bruk i verksted eller på anlegg.

\*) Modeller lanseres på markedet i 2020

## FORDELER



### **60% RASKERE KONFIGURASJON**

Weld Assist veileder deg frem til optimale innstillinger. Fortell maskinen hva du har tenkt å sveise, og den finner de rette parameterne for enkel og produktiv sveising.



### **30% ØKT SVEISEHASTIGHET**

Dobbelpuls-funksjonen akselererer fremdriftshastigheten fremføringshastigheten ved likestrømsveising og senker varmetilførselen med 20 %. Raskere sveising og mindre deformasjon av materialet.



### **20% LAVERE STØYnivå**

MasterTig har lavere støynivå enn de største konkurrentene ved ACDC-sveising, slik at du kan konsentrere deg om kvaliteten i ro og fred.



# Enestående ergonomi og uo

## TILPASNING

Last opp firmalogoen din eller et favorittbilde og bruk det som din personlige MasterTig-skjermssparer.



## MODULÆRT SYSTEM

Velg mellom en rekke MasterTig-strømkildemodeller, alternativt brukergrensesnitt, ulike fjernkontroller, transportvogner og sveisepistoler for å få et apparat en sveisemaskin som passer perfekt til dine behov.



## STØTSIKKER BRO

MasterTig er utformet og konstruert av robust, energiabsorberende og gjenvinnbar plast. Den består av har innvendig støtsikre brostrukturer som gir bedre beskyttelse av strømkilden mot slag og støt som kan oppstå i de daglige sveisearbeidene.

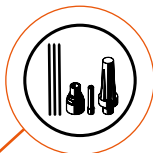


## PIVOTSAFE

MasterTig-transportvognene har gassflaskehåndtering på gulvnivå for å unngå tunge løft. P45MT-transportvognen har en integrert innovativ vippeplate som gjør det trygt lettere og sikkert å skifte gassflasker.

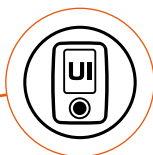


# Vertruffen brukeropplevelse



## OPPBEVARING AV SVEISEPISTOLDELER

Rask tilgang til hyppig brukte TIG-pistoldeler fra det praktiske oppbevaringsrommet på i håndtaket.



## GRENSESNIITT FOR KONTROLLPANELER

Velg mellom de tradisjonelle berøringsknappene trykknappene og det 7-tommers TFT-kontrollsystemet i full farge med en enkel, hurtig og nøyaktig parameterinnstilling. Den 7-tommers TFT-skjermen er beskyttet av et 3 mm armert støt- og ripesikkert deksel.



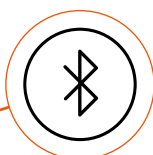
## WELD ASSIST

Konfigurer apparatet ditt første gang, og hver gang senere med Weld Assist. Følg de enkle trinnene på skjermen, velg materiale, tykkelse, skjøt-forbindelsestype og -sveisestilling, og Weld Assist konfigurerer de beste parameterne og veileder operatøren frem til en nøyaktig og produktiv sveising. Weld Assist kommer også med anbefalinger for elektrodestørrelse, sveisetråd, gasstrømgasmengde, sportypefugetype, strengprofil og sveisehastighet. Perfekt for opprettelse av pWPS.



## AUTOCOOL

Dynamisk gass- og vannkjøling gir optimal temperaturkontroll og effektiv bruk av strømmen. Avhengig av sveisestrøm nivå og -varighet, tilpasser kjøleviftene i strømkilden luftstrømmen og kjøretiden for kjølemotoren fra 15 sekunder til 4 minutter for å redusere strømforbruket og dempe støynivået.



## BLUETOOTH

Magien med trådløs fjernkontroll. Slutt på eksterne kabelreparasjoner og bedre sikkerhet på arbeidsplassen ved hjelp av trådløse Bluetooth-fjernkontroller. Velg mellom håndholdt- eller fotpedalmoduler og nyt komforten med trådløs strømregulering fra 15–100 meter avstand (avhengig av arbeidsplassen). Gjør livet rett og slett enklere.

15 to 100 m



# Forbedret sveising



## DOBBELPULS

Dobbelpuls kombinerer alternative pulssykluser som gir 30 % raskere høyeresveisehastighet og 20 % mindre varmetilførsel. Dobbelpuls gir mindre deformasjoner og lavere sveisekostnader. Den er perfekt for manuell likestrømsveising og mekanisert sveising i bruksområder, og øker den visuelle sveisekvaliteten merkbart.



## iTEC

iTEC er spesialutviklet tenningsteknologi for pålitelig start av lysbuen. Den er spesielt nyttig med lange sveisepistoler for anleggssveising, eller nøyaktige tynne materialer og bruksområder med lav strøm der du kan stille inn den variable tenningsenergien.



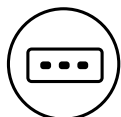
## MINNEKANALER

TFT-kontrollpanelet MTP35X i full farge har 99 minnekanaler per prosess for å lagre de beste parameter- eller WPS-verdiene. Kopier eller slett og oppdater ved behov. Det er både raskt og enkelt.



## SVEISETIDKLOCKE

MasterTig-sveiseklokken er perfekt for måling av den totale sveisesyklusen og innhenting av jobbdataposter. Den er brukervennlig og kan tilbakestilles raskt, slik at du kan registrere og sammenligne sveisetider mellom jobber.



## MICROTACK

MicroTack er den raske og nøyaktige heftsveisingsfunksjonen for TIG-sveising både med vekselstrøm og likestrøm. Perfekt for mange og gjentatte heftsveisinger på tynnplatematerialer, der det er avgjørende med et konsistent og kontrollert utseende. MicroTack kan innstilles på 1–5 repeterende pulssykluser eller sammenhengende syklusmodus. Sveisestrømnivået angis separat, og lysbuesyklustiden kan varieres fra 1–200 ms. Nøyaktig heftsveising med minimal varmetilførsel. Perfekt.



## OPTIMA AC

Optima AC er en tilpasset vekselstrøm-TIG-bølgeform som kombinerer det beste fra de tradisjonelle sinus- og firkantbølgeformene – og gir den optimale vekselstrømsveiseopplevelsen et magisk preg. Avhengig av sveiseoppgave, kan du velge fritt mellom sinus- og firkantbølgeform, eller den stille formen: Optima AC.



## AUTO PULSE

Enkelt og praktisk, den eneste verdien som må justeres er selve sveisestrømmen. Auto Pulse er perfekt for sveisearbeider med likestrøm.

## WELD ASSIST

Følg de enkle trinnene på skjermen, velg materiale, tykkelse, type skjøtforbindelsestype og -stilling, og Weld Assist konfigurerer de beste parameterne og veileder operatøren frem til en nøyaktig og produktiv sveising.

1



2



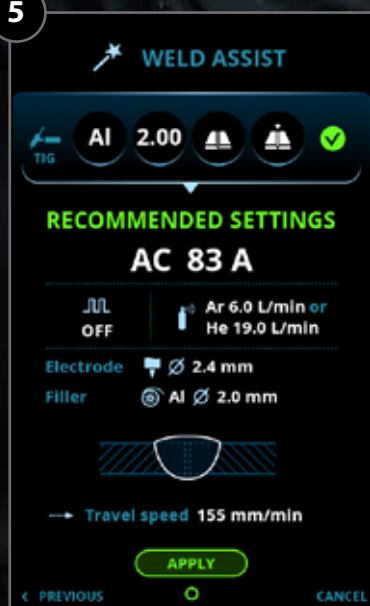
3



4



5





## TYDELIG, NØYAKTIG OG ENKEL

Velg mellom de tradisjonelle berøringsknappene trykknappene og det 7-tommers TFT-kontrollsystemet i full farge med hurtig og nøyaktig parameterkonfigurasjon, inkludert Weld Assist.



MTP23X



MTP33X



MTP35X

## TILPASNING

Last opp firmalogoen din eller et favorittbilde og bruk det som din personlige MTP35X-skjermssparer. Det er både enkelt og raskt.



## PIVOTSAFE

P45MT-transportvognen har en integrert innovativ vippeplate som gjør det lett og trygt å skifte gassflasker.



## FLEXLITE TIG-PISTOLER

Flexlite TX-pistoler har robuste og fleksible støpte håndtak som gjør dem mer komfortable og reduserer belastningen på operatøren. Et silikongummimateriale sørger for et fast grep, og det innovative designet reduserer belastningen på håndledet slik at du kan konsentrere deg om en perfekt sveising.

Flexlite TX TIG-pistolene er ferdig tilpasset til både gass- og vannkjølte MasterTig-modeller, og leveres i ulike strømklasser og lengder.



*Et kompakt sveisehodesdesign som består av stive, fleksible og S-formede neckmodeller med roterende vidbar hals med overlegen kjøleeffekt og god tilgang til krevende skjøtutforminger.*

## TEKNISKE DATA

		MASTERTIG 235ACDC GM	MASTERTIG 235ACDC GM (VRD låst på)
Primærspenning	1-faset, 50/60 Hz	110 / 220 ... 240 V	110 / 240 V
Sikring		16 A	15 A
Åpen krets-spenningTomgangsspenning (gjennomsnitt)	MMA	50 V	23 V (låst til VRD)
Maksimal nominell effekt ved 40 °C (240 V)	40 % TIG	230 A / 19,2 V	230 A / 19,2 V
Maksimal nominell effekt ved 40 °C (110 V)	40 % TIG	130 A / 15,2 V	130 A / 15,2 V
Effektområde (240 V)	TIG	10 A / 1 V...230 A / 31 V	10 A / 1 V...230 A / 31 V
Effektområde (110 V)	TIG	10 A / 1 V...130 A / 24 V	10 A / 1 V...130 A / 24 V
Driftstemperaturområde		-20...+40 °C	-20...+40 °C
EMC-klasse		A	A
Beskyttelsesgrad		IP23S	IP23S
Utvendige mål	LxBxH	544 x 205 x 443 mm	544 x 205 x 443 mm
Vekt uten tilbehør		19,1 kg	19,1 kg
Anbefalt generatorstrøm (min)	Sgen	8 kVA	8 kVA
Pinneelektrodediametre, dekkede elektroder	ø mm	1,6-5,0 mm	1,6-5,0 mm
Standarder		IEC 60974-1,-3,-10 IEC 61000-3-12	IEC 60974-1,-3,-10 IEC 61000-3-12 AS 60974.1-2006

		MASTERTIG 325DC	MASTERTIG 325DC G	MASTERTIG 325DC GM
Primærspenning	3-faset, 50/60 Hz	380 ... 460 V	380 ... 460 V	220 ... 460 V AC
Sikring		16 A	16 A	20 A
Åpen krets-spenningTomgangsspenning (gjennomsnitt)	MMA	50 V	50 V	50 V
Maksimal nominell effekt ved 40 °C	40 % TIG	300 A / 22 V	300 A / 22 V	300 A / 22 V
Effektområde	TIG	10 A / 1 V...300 A / 38 V	10 A / 1 V...300 A / 38 V	10 A / 1 V...300 A / 27 V (ved 220 V)
Driftstemperaturområde		-20...+40 °C	-20...+40 °C	-20...+40 °C
EMC-klasse		A	A	A
Beskyttelsesgrad		IP23S	IP23S	IP23S
Utvendige mål	LxBxH	544 x 205 x 443 mm	544 x 205 x 443 mm	544 x 205 x 443 mm
Vekt uten tilbehør		21,0 kg	21,5 kg	21,5 kg
Anbefalt generatorstrøm (min)	Sgen	20 kVA	20 kVA	20 kVA
Pinneelektrodediametre, dekkede elektroder	ø mm	1,6...6,0 mm	1,6...6,0 mm	1,6...6,0 mm
Standarder		IEC 60974-1,-3,-10 IEC 61000-3-12 AS 60974.1-2006 *	IEC 60974-1,-3,-10 IEC 61000-3-12 AS 60974.1-2006 *	IEC 60974-1,-3,-10 IEC 61000-3-12 AS 60974.1-2006 *

\* Gjelder bare strømkildemodellversjoner der spenningsreduksjonshet-funksjonen (VRD) er låst på.

		MASTERTIG 335ACDC	MASTERTIG 335ACDC G	MASTERTIG 335ACDC GM
Primærspenning	3-faset, 50/60 Hz	380 ... 460 V AC	380 ... 460 V AC	220-460 V AC
Sikring		16 A	16 A	20 A
Åpen krets-spenningTomgangsspenning (gjennomsnitt)	MMA	50 V	50 V	50 V
Maksimal nominell effekt ved 40 °C	40 % TIG	300 A / 22 V	300 A / 22 V	300 A / 22 V
Effektområde	TIG	10 A / 1 V...300 A / 38 V	10 A / 1 V...300 A / 38 V	10 A / 1 V...300 A / 27 V (ved 220 V)
Driftstemperaturområde		-20...+40 °C	-20...+40 °C	-20...+40 °C
EMC-klasse		A	A	A
Beskyttelsesgrad		IP23S	IP23S	IP23S
Utvendige mål LxBxH	mm	544 x 205 x 443	544 x 205 x 443	544 x 205 x 443
Vekt uten tilbehør	kg	22,0 kg	22,5 kg	22,5 kg
Anbefalt generatorstrøm (min)	Sgen	20 kVA	20 kVA	20 kVA
Pinneelektrodediametre, dekkede elektroder	ø mm	1,6...6,0 mm	1,6...6,0 mm	1,6...6,0 mm
Standarder		IEC 60974-1,-3,-10 IEC 61000-3-12 AS 60974.1-2006 *	IEC 60974-1,-3,-10 IEC 61000-3-12 AS 60974.1-2006 *	IEC 60974-1,-3,-10 IEC 61000-3-12 AS 60974.1-2006 *

\* Gjelder bare strømkildemodellversjoner der spenningsreduksjonshet-funksjonen (VRD) er låst på.

MASTERTIG KJØLER M	
Anbefalt kjølevæske	MPG 4456 (Kemppi-blanding)
Tankvolum	3,0 l
Driftstemperaturområde *	-20...+40 °C
Vekt uten tilbehør	12,5 kg

\* Med anbefalt kjølevæske

FLEXLiTE TIG-PISTOLER		TX 135GF	TX 165GF	TX 165GS	TX 165G	TX 225G	TX 225GS	TX 255WS	TX 305WF	TX 355W
Type kjøling		Gass	Gass	Gass	Gass	Gass	Gass	Væske	Væske	Væske
Type forbindelse	Strømgass	R1/4	R1/4	R1/4	R1/4	R1/4	R1/4	R1/4	R1/4	R1/4
Belastningskapasitet ved 40 % (Argon)	A	130	160	160	160	220	220	250	300	350
Belastningskapasitet ved 100 % (Argon)	A	-	-	-	-	-	-	200	200	250
Fjernkontroll		Tilleggsutstyr	Tilleggsutstyr	Tilleggsutstyr	Tilleggsutstyr	Tilleggsutstyr	Tilleggsutstyr	Tilleggsutstyr	Tilleggsutstyr	Tilleggsutstyr
Halstype		Fleksibel	Fleksibel	Roterende-Vridbart	70° vinkel	70° vinkel	Vridbar-Roterende	Roterende-Vridbart	Fleksibel	70° vinkel

Dette utstyret er ikke i samsvar med standard IEC 60974-7.

## BESTILLINGSINFORMASJON

Utstyr	Beskrivelse	Bestillingskode
MasterTig 235ACDC GM	Strømkilde: Kan brukes med 230 A AC/DC, generator og flerspenning	MT235ACDCGM
	Strømkilde: Kan brukes med 230 A AC/DC, generator og flerspenning, VRD låst på	MT235ACDCGMAU
MasterTig 325DC	Strømkilde: 300 A DC	MT325DC
MasterTig 325DC G	Strømkilde: Kan brukes med 300 A DC, generator	MT325DCG
	Strømkilde: Kan brukes med 300 A DC, generator, VRD låst på	MT325DCGAU
MasterTig 325DC GM	Strømkilde: Kan brukes med 300 A DC, generator og flerspenning	MT325DCGM
MasterTig 335ACDC	Strømkilde: 300 A AC/DC	MT335ACDC
MasterTig 335ACDC G	Strømkilde: Kan brukes med 300 A AC/DC, generator	MT335ACDCG
	Strømkilde: Kan brukes med 300 A AC/DC, generator, VRD låst på	MT335ACDCGAU
MasterTig 335ACDC GM	Strømkilde: Kan brukes med 300 A AC/DC, generator og flerspenning	MT335ACDCGM
MasterTig Kjøler M	Kjøleenhet, kan brukes med flerspenning	MTC1KWM
MTP23X	Kontrollpanel: Membranpanel, DC	MTP23X
MTP33X	Kontrollpanel: Membranpanel, AC/DC	MTP33X
MTP35X	Kontrollpanel: 7" TFT-panel, DC, AC/DC	MTP35X
HR43	Kablet fjernkontroll *	HR43
HR45	Trådløs fjernkontroll *	HR45
FR43	Kablet, pedalstyrt fjernkontroll	FR43
FR45	Trådløs pedalstyrt fjernkontroll	FR45
P43MT	Transportvogn, 4-hjuls undervogn	P43MT
T25MT	Transportvogn, 2-hjuls tralle	T25MT
P45MT	Transportvogn, 4-hjuls tralle	P45MT

\* Tilgjengelig i januar 2020.





Skann denne QR-koden for å laste ned Kempfi Discovery-appen. Den skaper en levende simulering av MasterTig plassert i miljøet ditt ved hjelp av forsterket virkelighetsteknologi (AR).

---

**Kempfi** er det ledende selskapet innen sveisebransjen. Det er vår oppgave å utvikle løsninger som hjelper deg med å styrke virksomheten din. Kempfi har hovedkontor i Lahti i Finland og sysselsetter over 800 eksperter innen sveisebransjen i 17 land. Omsetningen er på mer enn 150 millioner euro. Vårt tilbud omfatter sveiseløsninger – intelligent utstyr, sveiseprogramvare og eksperttjenester – både for krevende industrioppgaver og enklere sveisejobber. Lokal ekspertise er tilgjengelig via vårt globale partnernettsverk som dekker mer enn 60 land.

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

