

# MASTERTIG

Långt ifrån det vanliga





# MASTERTIG

## Långt ifrån det vanliga

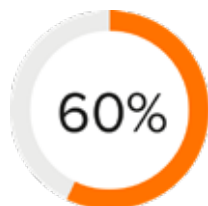
MasterTig är den nya mästaren inom AC och DC TIG-svetsning som sätter nya standarder för svetskvalitet, användbarhet och energieffektivitet.

MasterTig-serien är konstruerad för yrkesanvändare och omfattar flera modeller med strömstyrkor på 230 A, 300 A, 400 A och 500 A som kännetecknas av imponerande storleks- och viktspecifikationer.

Med den modulära designfilosofin kan du komponera den utformning som passar dina behov bäst, t.ex. med olika funktionspaneler, trådlösa fjärreglage och transportvagnsalternativ.

MasterTig-familjen är snygg, praktisk och robust och tål de stötar som det dagliga svetsarbetet medför. Oavsett om svetsutmaningen finns i verkstaden eller ute på fältet tar MasterTig hand om den.

## VIKTIGA FÖRDELAR



### 60 % SNABBARE INSTÄLLNING

Weld Assist vägleder dig till den optimala inställningen. Tala om för maskinen vad du ska svetsa så ställer Weld Assist in rätt parametrar för smidig och produktiv svetsning.



### 30 % HÖGRE SVETSHASTIGHET

DubbelPuls-funktionen ökar framföringshastigheten vid DC-svetsning och sänker sträckenergin med 20 %. Snabbare svetsning och lägre materialdeformation.



### 20 % LÄGRE LJUDNIVÅ

MasterTig sänker ljudnivåerna jämfört med ledande konkurrenter vid ACDC-svetsning så att du ostört kan koncentrera dig på kvaliteten.





# Utmärkt ergonomi och

## ANPASSA

Anpassa din MasterTig-skärmsläckare genom att ladda upp företagsloggan eller din personliga favoritbild.



## MODULUPPBYGGD DESIGN

Välj ur ett sortiment av MasterTig-modeller i olika storlekar och med olika typer av funktionspaneler, fjärreglage, transportvagnar och TIG-brännare så att din utrustning passar dina behov exakt.



## STÖTTÅLIG

MasterTig är konstruerad och tillverkad av starka, energiabsorberande plaster som kan återvinnas.

Den stöttåliga konstruktionen skyddar strömkällan effektivt i det dagliga svetsarbetet. (MasterTig 535 ACDC har sidoplåtar av metall)

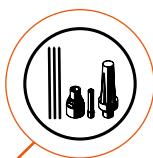


## STÅR STADIGT

Transportvagnarna för MasterTig erbjuder installation av gastuberna vid golvnivån vilket betyder att tunga lyft kan undvikas. De större fyrhjuliga transportenheterna har en innovativ inbyggd vridbar platta som gör installationen av gasflaskan smidig och säker.

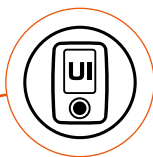


# superb användarupplevelse



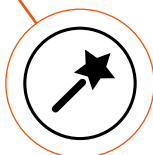
## FÖRVARING AV SLITDELAR

Kom snabbt åt dina mest använda TIG-slitdelar i det praktiska facket på handtaget. (Funktionerna finns inte i MasterTig 535 ACDC).



## FUNKTIONSPANELER MED OLIKA ANVÄNDARGRÄNSSNITT

Välj mellan traditionella funktionspaneler med touchknappar eller 7-tums TFT-panelen helt i färg för problemfri, snabb och exakt parameterinställning. Med ett kraftigt 3 mm skyddsglas är TFT-bildskärmen skyddad mot både stötar och repor.



## WELD ASSIST

Ställ in din utrustning första gången och varje gång med Weld Assist. Följ enkla instruktioner på skärmen och välj material, tjocklek, fogtyp och position, så ställer Weld Assist in de bästa parametrarna och vägleder varje svetsare mot exakt och produktiv svetsning. Weld Assist rekommenderar också elektrodstorlek, tillsatsmaterial, gasflöde, fogtyp, strängprofil och framföringshastighet. Perfekt för att skapa pWPS.



## AUTOKYLNING

Dynamisk gas- och vattenkylning säkerställer optimal temperaturkontroll och energieffektivitet. Strömkällans kylfläktar reglerar, beroende på strömmens nivå och varaktighet, luftflödet och drifttiden för kylvattensmotor mellan 15 sekunder och 4 minuter, och minskar därigenom strömförbrukningen och ljudnivån. MasterTig 535 ACDC har också en LED indikator för vattennivån.



## TRÅDLÖST

Det trådlösa fjärrreglaget magi. Undvik reparationer av fjärrreglagekablar och förbättra säkerheten på arbetsplatsen genom att använda trådlösa fjärrreglage. Välj antingen ett handfjärrreglage eller en fotpedal och njut av trådlös reglering från upp till 15 eller till och med 100 meter, beroende på arbetsplatsen. Gör livet enklare.

upp till 15-100 m





# Förbättrad svetsning



## DUBBELPULS

DubbelPuls kombinerar olika pulscykler för 30 % högre framföringshastighet och 20 % lägre sträckenergi. DubbelPuls, som minskar deformationerna och ger lägre svetskostnader, är idealisk för manuell DC-svetsning och mekanisering, och ger utmärkta svets sömmar.



## ITEC

ITEC är en utvecklad teknik för pålitlig tändning av ljusbågen. Särskilt användbart med långa slangpaket för svetsning ute på montagearbeten, eller med tunna material och låg ström eftersom du kan ställa in den variabla gnisteffekten.



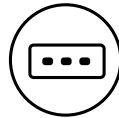
## MINNESKANALER

MTP35X, TFT-funktionspanelen helt i färg, erbjuder 99 minneskanaler per process för att spara de bästa parametrarna eller WPS-värdena. Kopiera eller ta bort och uppdatera efter behov. Snabbt och enkelt.



## SVETSKLOCKA

MasterTigs svetsklocka är idealisk för mätning av den totala svetscykeln och registreringar av jobbdataben. Enkel att använda och ger dig möjlighet att jämföra svetsstider mellan olika jobb.



## MICROTACK

MicroTack är den snabba och exakta häftsvetsningsfunktionen för både DC och AC TIG-svetsning. Perfekt för multipel, upprepad häftsvetsning i tunnplåt där ett jämnt och kontrollerat utseende är viktigt. MicroTack kan ställas in på mellan 1 till 5 upprepade pulscykler eller kontinuerligt läge. Nivån på svetsströmmen ställs in separat och bågcykeltiden väljs mellan 1 och 200 ms. Exakt häftsvetsning kan göras med minimal sträckenergi. Perfekt.



## OPTIMA AC

Optima AC är en anpassad AC TIG-vågform som kombinerar det bästa med de traditionella sinus- och fyrkantsvågformerna – och lägger till lite magi för den optimala AC-svetsupplevelsen. Beroende på applikation kan du fritt välja antingen sinus, fyrkant eller den tystgående: Optima AC.



## AUTOPULS

Så enkelt och praktiskt. Det enda som behöver ställas in är själva svetsströmmen. AutoPuls är idealisk för arbeten med DC-ström.

## WELD ASSIST

Följ de enkla instruktionerna på skärmen och välj material, tjocklek, fogtyp och position så ställer Weld Assist in de mest lämpade parametrarna och vägleder varje svetsare mot exakt och produktiv svetsning.

Välj elektrodtyp, elektrodiameter och fogtyp vid MMA-svetsning.





## TYDLIGT, EXAKT OCH ENKELT

Ställ in parametrarna snabbt och exakt med antingen traditionella funktionspaneler med touchknappar eller funktionspanelen med 7-tums TFT-skärm och Weld Assist för både TIG- och MMA-svetsning. MasterTig 535 ACDC är utrustad med funktionspanelen MTP35X som standard.



MTP23X



MTP33X



MTP35X (standard på MT535)

## ANPASSA

Ladda upp företagsloggan eller din favoritbild till MTP35X-skärmsläckaren. Enkelt och smidigt.



## STÅR STADIGT

De fyrhjuliga transportenheterna har en inbyggd innovativ vridbar platta för säker installation av gasflaskan på vagnen.



## FLEXLITE TIG-BRÄNNARE

Flexlite TX-brännarna har extra tåliga, flexibla gjutna handtag för ökad komfort och ergonomi. Silikongummimaterialet ger ett fast grepp, och den innovativa designen minskar belastningen på handleden så att du kan koncentrera dig på den perfekta svetsen.

Flexlite TX TIG-brännarna är färdiga för anslutning till antingen gas- eller vattenkylda MasterTig-modeller, och finns tillgängliga för olika strömnivåer och i olika längder.



Kompakt designade svetshuvuden inklusive fasta, flexibla och s-formade vridbara halsmodeller som ger utmärkt kylning och bra åtkomst vid svåra fogutformningar.

		MASTERTIG 235 ACDC GM	MASTERTIG 235 ACDC GM (VRD låst i läget ON)
Nätspänning	1~ 50/60 Hz	110/220–240 V ±10 %	110/240 V ±10 %
Säkring		16 A	15 A
Tomgångsspänning (medelvärde)	MMA	50 V	23 V (låst till VRD)
Max. märkuteffekt vid 40 °C (240 V)	40 % TIG	230 A/19,2 V	230 A / 19,2 V
Max. märkuteffekt vid 40 °C (110 V)	40 % TIG	130 A/15,2 V	130 A/15,2 V
Uteffektsområde (240 V)	TIG	3 A/1 V till 230 A/31 V	3 A/1 V till 230 A/31 V
Uteffektområde (110 V)	TIG	3 A/1 V till 130 A/24 V	3 A/1 V till 130 A/24 V
Drifttemperatur		-20 till +40 °C	-20 till +40 °C
EMC-klass		A	A
Skyddsklass		IP23S	IP23S
Yttermått	L x B x H	544 x 205 x 443 mm	544 x 205 x 443 mm
Vikt utan tillbehör		19,1 kg	19,1 kg
Rekommenderad elverkseffekt (min.)	Sgen	8 kVA	8 kVA
Elektrodstorlekar	ø mm	1,6–5,0 mm	1,6–5,0 mm
Standarder		IEC60974-1,-3,-10, AS60974.1, GB/T15579.1 IEC 61000-3-12	IEC60974-1,-3,-10, AS60974.1, GB/T15579.1 IEC 61000-3-12

		MASTERTIG 325 DC MASTERTIG 335 ACDC	MASTERTIG 325DC G MASTERTIG 335 ACDC G	MASTERTIG 325DC GM MASTERTIG 335 ACDC GM
Nätspänning	3~ 50/60 Hz	380–460 V ±10 %	380–460 V ±10 %	220–230 V, 380–460 V ±10 %
Säkring		16 A	16 A	20 A
Tomgångsspänning (medelvärde)	MMA	50 V 23 V*	50 V 23 V*	50 V
Max. märkuteffekt vid 40 °C	40 % TIG	300 A/22 V	300 A / 22 V	300 A / 22 V
Uteffektområde	TIG	3 A/1 V till 300 A/38 V	3 A/1 V till 300 A/38 V	3 A/1 V till 300 A/27 V (vid 220 V)
Drifttemperatur		-20 till +40 °C	-20 till +40 °C	-20 till +40 °C
EMC-klass		A	A	A
Skyddsklass		IP23S	IP23S	IP23S
Yttermått	L x B x H	544 x 205 x 443 mm	544 x 205 x 443 mm	544 x 205 x 443 mm
Vikt utan tillbehör		21,0 kg 22,0 kg	21,5 kg 22,5 kg	21,5 kg 22,5 kg
Rekommenderad elverkseffekt (min)	Sgen	20 kVA	20 kVA	20 kVA
Elektroddiametrar	ø mm	1,6–6,0 mm	1,6–6,0 mm	1,6–6,0 mm
Standarder		IEC60974-1,-3,-10, AS60974.1, GB/T15579.1	IEC60974-1,-3,-10, AS60974.1, GB/T15579.1	IEC60974-1,-3,-10, AS60974.1, GB/T15579.1

\* Gäller bara modeller av strömkällor där funktionen VRD (spänningsreducering) är låst i läget ON.

		MASTERTIG 425 DC G	MASTERTIG 425 DC G (VRD låst i läget ON)	MASTERTIG 535 ACDC GM	MASTERTIG 535 ACDC GM (VRD låst i läget ON)
Nätspänning	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 %
Säkring		16 A	16 A	32 A	32 A
Tomgångsspänning (medelvärde)	MMA	50 V	23 V (låst till VRD)	50 V	23 V (låst till VRD)
Max. märkuteffekt vid 40 °C	TIG	30 % ED 400 A / 26 V	30 % ED 400 A / 26 V	40 % ED 500A/30V (400V) 40 % ED 450A/28V (220V)	40 % ED 500A/30V (400V) 40 % ED 450A/28V (220V)
Uteffektområde	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) 3 A/1 V-450 A /32 V (220 V)	3 A/1 V-500 A /37 V (400V) 3 A/1 V-450 A /32 V (220 V)
Drifttemperatur		-20...+40 °C	-20...+40 °C	-20 ... +40 °C	-20 ... +40 °C
EMC-klass		A	A	A	A
Skyddsklass		IP23S	IP23S	IP23S	IP23S
Yttermått	L x B x H	544 x 205 x 443 mm	544 x 205 x 443 mm	860 x 263 x 610 mm	860 x 263 x 610 mm
Vikt utan tillbehör		23,6 kg	23,6 kg	57 kg	57 kg
Rekommenderad elverkseffekt (min)	Sgen	20 kVA	20 kVA	35 kVA	35 kVA
Elektroddiametrar	ø	1,6...7,0 mm	1,6...7,0 mm	1,6...7,0 mm	1,6...7,0 mm
Standarder		IEC60974-1,-3,-10, AS60974.1, GB/T15579.1	IEC60974-1,-3,-10, AS60974.1, GB/T15579.1	IEC60974-1,-3,-10, AS60974.1, GB/T15579.1	IEC60974-1,-3,-10, AS60974.1, GB/T15579.1

MASTERTIG COOLER	MASTERTIG COOLER M	MASTERTIG COOLER MXL
Kyleffekt	0,9 kW	1,7 kW
Rekommenderad kylvätska	MPG 4456 (Kemppi)	MPG 4456 (Kemppi)
Behållarens volym	3,0 l	3,0 l
Omgivningstemperatur	-20 till +40 °C	-20 till +40 °C
Vikt utan tillbehör	12,5 kg	25 kg

FLEXLITE TIG-BRÄNNARE		TX 135GF	TX 165GF	TX 165GS	TX 165G	TX 225G	TX 225GS	TX 255WS	TX 305WF	TX 355W	TX 455
Typ av kylning		Gas	Gas	Gas	Gas	Gas	Gas	Vätska	Vätska	Vätska	Vätska
Anslutningstyp	Ström-gas	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G 1/4
Belastbarhet @ 40 % (argon)	A	130	160	160	160	220	220	250	300	350	450
Belastbarhet @ 100 % (argon)	A	-	-	-	-	-	-	200	200	250	320
Fjärreglage		Tillval	Tillval	Tillval	Tillval	Tillval	Tillval	Tillval	Tillval	Tillval	Tillval
Halstyp		Flexibel	Flexibel	Vridbar	70° vinkel	70° vinkel	Vridbar	Vridbar	Flexibel	70° vinkel	70° vinkel

Denna utrustning uppfyller standarden IEC 60974-7.

## BESTÄLLNINGSPÅSÄTTNING

Utrustning	Beskrivning	Artikelnummer
MasterTig 235 ACDC GM	Strömkälla: 230 A AC/DC, elverks- och flerspänningsversion	MT235ACDCGM
MasterTig 235 ACDC GM	Strömkälla: 230 A AC/DC, elverks- och flerspänningsversion, VRD låst i läget ON	MT235ACDCGMAU
MasterTig 325 DC	Strömkälla: 300 A DC	MT325DC
MasterTig 325 DC G	Strömkälla: 300 A DC, elverksversion	MT325DCG
MasterTig 325 DC G	Strömkälla: 300 A DC, elverksversion, VRD låst i läget ON	MT325DCGAU
MasterTig 325 DC GM	Strömkälla: 300 A DC, elverks- och flerspänningsversion	MT325DCGM
MasterTig 335 ACDC	Strömkälla: 300 A AC/DC	MT335ACDC
MasterTig 335 ACDC G	Strömkälla: 300 A AC/DC, elverksversion	MT335ACDCG
MasterTig 335 ACDC G	Strömkälla: 300 A AC/DC, elverksversion, VRD låst i läget ON	MT335ACDCGAU
MasterTig 335 ACDC GM	Strömkälla: 300 A AC/DC, elverks- och flerspänningsversion	MT335ACDCGM
MasterTig 425 DC G	Strömkälla: 400 A DC, elverksversion	MT425DCG
MasterTig 425 DC G	Strömkälla: 400 A DC, elverksversion, VRD låst i ON-läge	MT425DCGAU
MasterTig 535 ACDC GM	Strömkälla: 500 A AC/DC, för trefaselverk och flerspänning	MT535ACDCGM
MasterTig 535 ACDC GM	Strömkälla: 500 A AC/DC, för trefaselverk och flerspänning, VRD låst i läget ON	MT535ACDCGMAU
MasterTig Cooler M	Kylenhet, flerspänningsversion	MTC1KWM
MasterTig Cooler XL	MasterTig 535 Cooler 1,7 kW flerspänning XL	MTC17KWMXL
MTP23X	Funktionspanel: Membranpanel, DC	MTP23X
MTP33X	Funktionspanel: Membranpanel, AC/DC	MTP33X
MTP33X	Funktionspanel: 7-tums TFT-bildskärm, DC, AC/DC	MTP33X
HR43	Kabelanslutet fjärreglage	HR43
HR45	Trådlöst fjärreglage	HR45
FR43	Kabelanslutet fjärreglage, fotpedal	FR43
FR45	Trådlöst fjärreglage, fotpedal	FR45
P43MT	Transportenhet, 4-hjuligt underrede	P43MT
T25MT	Transportenhet, 2-hjulig vagn	T25MT
P45MT	Transportenhet, 4-hjulig vagn	P45MT
X5701020000	MT535 ACDC Transportenhet, fyrehjulig vagn	X5701020000



P43MT



T25MT



P45MT



X5701020000





Ladda ned Kempppi Discovery-appen genom att skanna denna QR-kod. Den skapar en levande simulering av MasterTig placerad i din miljö med AR-teknik (Augmented Reality).

---

### **Föregångare inom bågsvetsning.**

Kempppi är ledande inom design av bågsvetsutrustning. Vi fokuserar på att öka kvaliteten och produktiviteten vid svetsning genom att hela tiden fortsätta att utveckla ljusbågen och genom att arbeta för en grönare och mer jämlik värld. Kempppi tillhandahåller hållbara produkter, digitala lösningar och tjänster till allt från industriella svetsföretag till enskilda entreprenörer. Vår ledstjärna är att våra produkter ska vara lätthanvända och pålitliga. Vi ser till att vår expertis finns tillgänglig lokalt genom att samarbeta med ett mycket kvalificerat partnersätverk som täcker över 70 länder. Kempppi har sitt huvudkontor i Lahtis i Finland. Företaget har nästan 800 anställda i 16 länder och en omsättning på 178 miljoner euro.

### **Kempppi - Designed for welders**

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

