MasterTig

ALLESBEHALVE GEWOON



29.03.2024

KEMPPI

Designed for welders

MasterTig

reddot winner 2020
industrial design

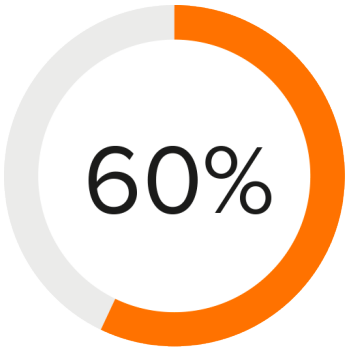


ALLESBEHALVE GEWOON

MasterTig verlegt de norm voor laskwaliteit, bruikbaarheid en energiezuinigheid bij AC en DC TIG-lassen. Het MasterTig-productassortiment is ontworpen voor professionele gebruikersgroepen en biedt een keuze aan vermogensvarianten met modellen tot 500 A. Met de modulaire ontwerpfilosofie kunt u de specificatie samenstellen die het beste op uw behoeften aansluit, met onder meer opties voor alternatieve bedieningspanelen, draadloze afstandsbedieningen en transportunits.

Stijlvol, praktisch en robuust. MasterTig kan tegen een stootje en is opgewassen tegen de alledaagse praktijk van laswerk. De compacte lasapparatuur is gemaakt van stevig en toch lichtgewicht spuitgegoten kunststof, met een stootbeschermende constructie. De flexibele en duurzame **Flexlite TX** TIG-toortsen kunnen direct worden aangesloten op MasterTig voor maximaal lascomfort.

BELANGRIJKSTE VOORDELEN



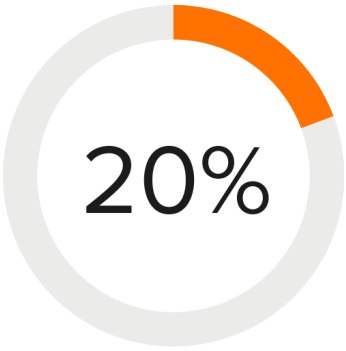
SNELLERE CONFIGURATIE

Weld Assist begeleidt u naar de optimale configuratie voor eenvoudig en productief lassen



HOGERE LASSNELHEID

De dubbelpulsfunctie versnelt de lassnelheid en verlaagt de warmte-inbreng met 20%



LAGER GELUIDSNIVEAU

MasterTig verlaagt de geluidsniveaus vergeleken met toonaangevende concurrenten in AC-lastoepassingen

VOORDELEN

- Kies uit traditionele bedieningspanelen met aanraakknoppen of het functiepaneel met 7" TFT-kleurenscherm, inclusief Weld Assist en 99 geheugenkanalen per proces
- Weld Assist helpt elke lasser nauwkeurig en productief te lassen door advies te geven over de beste parameters voor verschillende lastoepassingen
- Er zijn meerdere handige functies beschikbaar voor optimaal TIG-lassen
- Eenvoudig, snel en handig koelvloeistof bijvullen en opruimen
- Bij MasterTig-transportunits kan de gasfles op vloerhoogte worden geladen, zodat u niet zwaar hoeft te tillen
- Compatibel met Flexlite TX TIG-toortsen
- Handbediende afstandsbediening of bediening via voetpedaal beschikbaar
- Optie voor het aansluiten van de apparatuur op de WeldEye-cloudservice

PRODUCTOPTIES



MasterTig 235ACDC GM



MasterTig 325DC



MasterTig 325DC G



MasterTig 325DC GM



MasterTig 335ACDC



MasterTig 335ACDC G



MasterTig 335ACDC GM



MasterTig 425DC G

400 A DC, 3-fasegeneratorgebruik



MasterTig 535ACDC GM

500 A AC/DC, 3-fasegenerator- en multi-spanning-gebruik

KENMERKEN

reddot winner 2020
ndustrial design



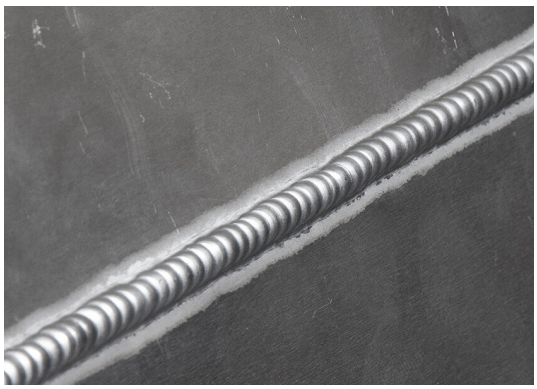
Red Dot Design Award: Product Design 2020

Het MasterTig TIG-lasapparaat is bekroond met de Red Dot Award: Product Design 2020. MasterTig is een zeer intuïtief TIG-lasapparaat dat de gebruiker centraal stelt. Het voldoet aan de behoeften van lassers en is de nieuwe norm voor toekomstige producten. De Red Dot Award is een van de meest prestigieuze ontwerpprijzen ter wereld en een van de meest felbegeerde internationale keurmerken voor goed ontwerp.



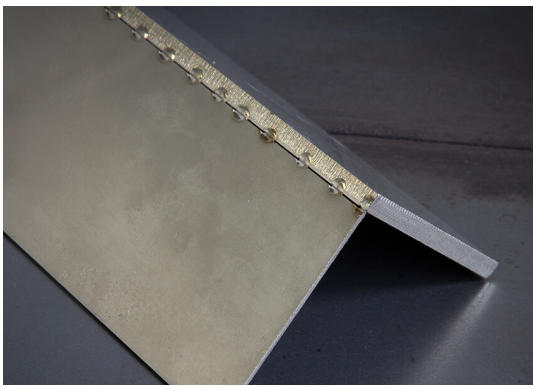
Dubbelpuls

Dubbelpuls combineert alternatieve pulscycli voor een 30% hogere lassnelheid en 20% minder warmte-inbreng. Vervormingsniveaus en de laskosten nemen af. Dubbelpuls is daardoor ideaal voor met de hand DC-lassen of gemechaniseerde lastoepassingen en zorgt voor lasnaden die er perfect uitzien.



Optima AC

Optima AC is een aangepast AC TIG-golfvorm die het beste combineert van traditionele sinus- en blokgolfvormen, en een vleugje magie toevoegt voor optimale AC-lasprestaties. Afhankelijk van de toepassing kunt u zelf een keuze maken uit sinus, blok of de stille variant: Optima AC.



MicroTack

MicroTack biedt snel en nauwkeurig hechtlassen met minimale warmte-inbreng voor zowel DC als AC TIG-lassen. Ideaal voor meervoudig, herhaaldelijk hechtlassen bij toepassingen met dunne plaat, waar een consistent en beheerst uiterlijk van essentieel belang is. MicroTack kan worden ingesteld op 1 tot 5 herhalende pulscycli of op een doorlopende cyclus. Het lasstroomniveau wordt afzonderlijk ingesteld en de boogcyclustijd kan worden ingesteld op waarden van 1 tot 200 ms.



iTec

iTEC is nauwkeurige ontstekingstechnologie voor betrouwbare boogstarts. U kunt de variabele vonkkracht instellen, wat bijzonder nuttig is bij lange toortsverlengingen voor lassen in het veld of voor nauwkeurige toepassingen met dun materiaal of lage stroomsterkten.



Autopuls

Snel en gemakkelijk: de enige waarde die u hoeft aan te passen, is de lasstroom zelf. Autopuls is ideaal voor toepassingen met gelijkstroom.



Automatische koeling

Dynamische gas- en waterkoeling zorgen voor optimale temperatuurregeling en energiezuinigheid. Afhankelijk van het lasstroomniveau en de duur, passen de koelventilatoren van de stroombron de luchtstroom aan en wordt de draaitijd van de motor aangepast tussen de 15 seconden en 4 minuten. Dit verlaagt het stroomverbruik en de plaatselijke geluidsbelasting. MasterTig 535 ACDC bevat ook een LED-waterniveau-indicator.



Functiepanelen met gebruikersinterface

U kunt kiezen uit traditionele bedieningspanelen met aanraakknoppen of het functiepaneel met 7" TFT-kleurenscherm. Het paneel met 7" TFT-display wordt beschermd door een afschermingsplaat van 3 mm en is zowel slag- als krasbestendig. Het paneel maakt snelle en nauwkeurige instelling van parameters mogelijk met Weld Assist en biedt 99 geheugenkanalen per proces om de beste parameters of WPS-waarden op te slaan. MasterTig 535 ACDC wordt standaard geleverd met het MTP35X-paneel.



Weld Assist

Volg de eenvoudige stappen op het scherm op om het materiaal, de dikte, het soort lasnaad en de positie te selecteren en Weld Assist stelt de juiste parameters in voor eenvoudig en productief lassen. Deze functie geeft ook aanbevelingen voor elektrodematen, toevoegdraad, gasstroom, groeftype en voorloopsnelheid. Perfect voor het maken van voorlopige lasprocedurespecificaties.



Personaliseren

Upload uw bedrijfslogo of favoriete afbeelding als screensaver om uw MasterTig een persoonlijk tintje te geven.



Stootbescherming

MasterTig is ontworpen en gebouwd met sterke, energieabsorberende, herbruikbare kunststoffen. De constructie maakt gebruik van stootbescherming, die de stroombron beter beschermt tegen de ruwe praktijk van alledaagse laswerkzaamheden. MasterTig 535 ACDC is voorzien van metalen zijplaten.



Veilig kantelen

Bij MasterTig-transportunits kan de gasfles op vloerhoogte worden geladen, zodat u niet zwaar hoeft te tillen. De grotere 4-wiels transportunits hebben een innovatieve kantelende cilinderplaat. Voor extra gemakkelijke en veilige cilinderinvoer.



Draadloze bediening

Verbeter de werkveiligheid door gebruik te maken van draadloze afstandsbedieningen met. Selecteer hand- of voetpedaalmodules en geniet van draadloze stroomregeling vanaf een afstand van maximaal 15 of zelfs 100 meter, afhankelijk van de werkplek.



Opslag van toortsonderdelen

Snel toegang tot veelgebruikte TIG-toortsonderdelen via de handige, op het handvat gemonteerde accessoirehouder. Functie niet inbegrepen in de MasterTig 535 ACDC.



Lasklok

De MasterTig-lasklok is ideaal voor totale lascyclusmetingen en lastaakgegevensrecords. De lasklok werkt simpel en kan eenvoudig worden gereset, zodat u lastijden kunt registreren en de lastijden van verschillende taken met elkaar kunt vergelijken.

QR code

MasterTig is uitgerust met een unieke en scanbare QR-code. Deze biedt gemakkelijke toegang tot alle relevante informatie, zoals het productnummer, hetserienummer, technische specificaties, bestelcodes, verbruiksartikelen, gebruikershandleidingen, websites en ook de contactgegevens van lokale dealers of werkplaatsen. Al deze informatie is terug te vinden met een snelle en gemakkelijke mobiele scan.

ACCESSOIRES



MasterTig Cooler M

Koelunit, ondersteunt multi-spanninggebruik. Eenvoudig, snel en handig koelvloeistof bijvullen.



MasterTig Cooler MXL

Koelunit, ondersteunt multi-spanninggebruik. Eenvoudig, snel en handig koelvloeistof bijvullen.



Flexlite TX

De Flexlite TX-toortsen zijn ontworpen voor gebruik in combinatie met Kemppi's TIG lasmachines. Het assortiment toortsen bevat meerdere halsmodellen, die superieure koelprestaties en goede toegang tot uitdagende lasnaadontwerpen bieden.



MTP23X

Membraanpaneel, ondersteunt DC-stroombronnen.



MTP33X

Membraanpaneel, ondersteunt AC/DC-stroombronnen.



MTP35X

7" TFT-paneel, ondersteunt DC- en AC/DC-stroombronnen.



HR43

Bedrade handbediende afstandsbediening.



HR45

Draadloze handbediende afstandsbediening. Bereik tot 100 meter.



FR43

Bedrade afstandsbediening met bediening via voetpedaal.



FR45

Draadloze afstandsbediening met bediening via voetpedaal. Bereik tot 100 meter.



P43MT

Onderwagen op 4 wielen.



T25MT

Wagen met 2 wielen met cilinderinvoer op vloerniveau.



P45MT

Wagen met 4 wielen met innovatieve kantelende cilinderplaat.



X5 Gas Cylinder Cart

4-wielige transportunit met handige kabelhaken en innovatief PivotSafe-mechanisme waarmee gasflessen veilig kunnen worden geladen. Geschikt voor gebruik met X5 FastMig en MasterTig 535.



Digital Connectivity Module

An hulpapparaat dat integratie met de WeldEye-cloudservice mogelijk maakt. Verzamelt lasgegevens van de stroombron en verstuurt deze draadloos naar de mobiele WeldEye-app. Voor de aansluiting is mogelijk een adapter nodig, afhankelijk van het model lasapparaat.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

MasterTig 235ACDC GM

Aansluitspanning 1~ 50/60 Hz	110 / 220...240 V ±10 %
Zekering	16 A
Elektrodematen	1,6 ... 5,0 mm
Aanbevolen generatorvermogen (min)	8 kVA
Open spanning (gemiddeld)	50 V
Temperatuurbereik voor bediening	-20...+40 °C
Buitenafmetingen (l x b x h)	544 x 205 x 443 mm
Gewicht (zonder accessoires)	19,1 kg
Beschermingsgraad	IP23S
Normen	IEC 60974-1,-3,-10 IEC 61000-3-12 GB 15579.1
EMC-klasse	A
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (240 V) 40% TIG	230 A / 19,2 V
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (240 V) 60% TIG	200 A / 18 V
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (240 V) 100% TIG	170 A / 16,8 V
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (240 V) 37% MMA	180 A / 27,2 V
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (240 V) 60% MMA	150 A / 26 V
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (240 V) 100% MMA	120 A / 24,8 V
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (110 V) 40% TIG	130 A / 15,2 V
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (110 V) 60% TIG	120 A / 14,8 V
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (110 V) 100% TIG	90 A / 13,6 V
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (110 V) 40% MMA	85 A / 23,4 V
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (110 V) 60% MMA	75 A / 23 V
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (110 V) 100% MMA	55 A / 22,2 V
Afgiftebereik (110 V) TIG	3 A / 1 V ... 130 A / 24 V
Afgiftebereik (240 V) TIG	3 A / 1 V ... 230 A / 31 V
Afgiftebereik (110 V) MMA	10 A / 1 V ... 85 A / 35 V
Afgiftebereik (240 V) MMA	10 A / 10 V ... 180 A / 40 V

MasterTig 325DC	MasterTig 325DC G	MasterTig 325DC GM	
Aansluitspanning 3~ 50/60 Hz	380 ... 460 V ±10 %	380 ... 460 V ±10 %	220 ... 230 V; 380 ... 460 V ±10 %
Zekering	16 A	16 A	20 A
Elektrodematen	1,6 ... 6,0 mm	1,6 ... 6,0 mm	1,6 ... 6,0 mm
Aanbevolen generatorvermogen (min)	20 kVA	20 kVA	20 kVA
Open spanning (gemiddeld)	50 V	50 V	50 V
Temperatuurbereik voor bediening	-20 ... +40 °C	-20 ... +40 °C	-20 ... +40 °C
Buitenafmetingen (l x b x h)	544 x 205 x 443 mm	544 x 205 x 443 mm	544 x 205 x 443 mm
Gewicht (zonder accessoires)	21 kg	21,5 kg	21,5 kg
Beschermingsgraad	IP23S	IP23S	IP23S
Normen	IEC 60974-1,-3,-10 IEC 61000-3-12 GB 15579.1	IEC 60974-1,-3,-10 IEC 61000-3-12 GB 15579.1	IEC 60974-1,-3,-10 IEC 61000-3-12 GB 15579.1
EMC-klasse	A	A	A
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (40% TIG)	300 A / 22 V	300 A / 22 V	300 A / 22 V
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (60% TIG)	230 A / 19,2 V	230 A / 19,2 V	230 A / 19,2 V
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (100% TIG)	190 A / 17,6 V	190 A / 17,6 V	190 A / 17,6 V
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (40% MMA)	250 A / 30 V	250 A / 30 V	250 A / 30 V
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (60% MMA)	230 A / 29,2 V	230 A / 29,2 V	230 A / 29,2 V
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (100% MMA)	190 A / 27,6 V	190 A / 27,6 V	190 A / 27,6 V
Afgiftebereik 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)
Afgiftebereik MMA	10 A / 10 V ... 250 A / 39 V	10 A / 10 V ... 250 A / 39 V	10 A / 10 V ... 250 A / 32 V (@ 220 V)

MasterTig 335ACDC	MasterTig 335ACDC G	MasterTig 335ACDC GM	
Aansluitspanning 3~ 50/60 Hz	380 ... 460 V ±10 %	380 ... 460 V ±10 %	220 ... 230 V; 380 ... 460 V ±10 %
Zekering	16 A	16 A	20 A
Elektrodematen	1,6 ... 6,0 mm	1,6 ... 6,0 mm	1,6 ... 6,0 mm
Aanbevolen generatorvermogen (min)	20 kVA	20 kVA	20 kVA
Open spanning (gemiddeld)	50 V	50 V	50 V
Temperatuurbereik voor bediening	-20 ... +40 °C	-20 ... +40 °C	-20 ... +40 °C
Buitenafmetingen (l x b x h)	544 x 205 x 443 mm	544 x 205 x 443 mm	544 x 205 x 443 mm
Gewicht (zonder accessoires)	22 kg	22,5 kg	22,5 kg
Beschermingsgraad	IP23S	IP23S	IP23S
Normen	IEC 60974-1,-3,-10 IEC 61000-3-12 GB 15579.1	IEC 60974-1,-3,-10 IEC 61000-3-12 GB 15579.1	IEC 60974-1,-3,-10 IEC 61000-3-12 GB 15579.1
EMC-klasse	A	A	A
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (40% TIG)	300 A / 22 V	300 A / 22 V	300 A / 22 V
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (60% TIG)	230 A / 19,2 V	230 A / 19,2 V	230 A / 19,2 V
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (100% TIG)	190 A / 17,6 V	190 A / 17,6 V	190 A / 17,6 V
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (40% MMA)	250 A / 30 V	250 A / 30 V	250 A / 30 V
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (60% MMA)	230 A / 29,2 V	230 A / 29,2 V	230 A / 29,2 V
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (100% MMA)	190 A / 27,6 V	190 A / 27,6 V	190 A / 27,6 V
Afgiftebereik 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)
Afgiftebereik MMA	10 A / 10 V ... 250 A / 39 V	10 A / 10 V ... 250 A / 39 V	10 A / 10 V ... 250 A / 32 V (@ 220 V)

MasterTig 235ACDC GM AU

Aansluitspanning 1~ 50/60 Hz	110 / 240 V ±10 %
Zekering	15 A
Elektrodematen	1,6 ... 5,0 mm
Aanbevolen generatorvermogen (min)	8 kVA
Open spanning (gemiddeld)	23 V (gekoppeld aan VRD)
Temperatuurbereik voor bediening	-20...+40 °C
Buitenafmetingen (l x b x h)	544 x 205 x 443 mm
Gewicht (zonder accessoires)	19,1 kg
Beschermingsgraad	IP23S
Normen	IEC 60974-1,-3,-10 IEC 61000-3-12 AS 60974.1-2006 GB 15579.1
EMC-klasse	A
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (240 V) 40% TIG	230 A / 19,2 V
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (240 V) 60% TIG	200 A / 18 V
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (240 V) 100% TIG	170 A / 16,8 V
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (240 V) 37% MMA	180 A / 27,2 V
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (240 V) 60% MMA	150 A / 26 V
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (240 V) 100% MMA	120 A / 24,8 V
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (110 V) 40% TIG	130 A / 15,2 V
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (110 V) 60% TIG	110 A / 14,4 V
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (110 V) 100% TIG	90 A / 13,6 V
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (110 V) 40% MMA	85 A / 23,4 V
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (110 V) 60% MMA	75 A / 23 V
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (110 V) 100% MMA	55 A / 22,2 V
Afgiftebereik (110 V) TIG	3 A / 1 V ... 130 A / 24 V
Afgiftebereik (240 V) TIG	3 A / 1 V ... 230 A / 31 V
Afgiftebereik (110 V) MMA	10 A / 1 V ... 85 A / 35 V
Afgiftebereik (240 V) MMA	10 A / 10 V ... 180 A / 40 V

MasterTig 325DC G AU	MasterTig 335ACDC G AU	
Aansluitspanning 3~ 50/60 Hz	380 ... 460 V ±10 %	380 ... 460 V ±10 %
Zekering	16 A	16 A
Elektrodematen	1,6 ... 6,0 mm	1,6 ... 6,0 mm
Aanbevolen generatorvermogen (min)	20 kVA	20 kVA
Open spanning (gemiddeld)	23 V (gekoppeld aan VRD)	50 V
Temperatuurbereik voor bediening	-20 ... +40 °C	-20 ... +40 °C
Buitenafmetingen (l x b x h)	544 x 205 x 443 mm	544 x 205 x 443 mm
Gewicht (zonder accessoires)	21,5 kg	22,5 kg
Beschermingsgraad	IP23S	IP23S
Normen	IEC 60974-1,-3,-10 IEC 61000-3-12 AS 60974.1-2006 GB 15579.1	IEC 60974-1,-3,-10 IEC 61000-3-12 AS 60974.1-2006 GB 15579.1
EMC-klasse	A	A
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (40% TIG)	300 A / 22 V	300 A / 22 V
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (60% TIG)	230 A / 19,2 V	230 A / 19,2 V
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (100% TIG)	190 A / 17,6 V	190 A / 17,6 V
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (40% MMA)	250 A / 30 V	250 A / 30 V
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (60% MMA)	230 A / 29,2 V	230 A / 29,2 V
Nominale maximale afgifte bij 40 °C (100% MMA)	190 A / 27,6 V	190 A / 27,6 V
Afgiftebereik TIG	3 A / 1 V ... 300 A / 38 V	3 A / 1 V ... 300 A / 38 V
Afgiftebereik MMA	10 A / 10 V ... 250 A / 39 V	10 A / 10 V ... 250 A / 39 V

ACCESSOIRES

MasterTig Cooler M

Productcode	MTC1KWM
Aanbevolen koelvloeistof	MPG 4456 (Kemppi-mengsel)
Temperatuurbereik voor bediening	-20 ... +40 °C met aanbevolen koelvloeistof
Gewicht (zonder accessoires)	12,5 kg
Tankvolume	3,0 l

MasterTig Cooler MXL

Productcode	MTC17KWMXL
Aanbevolen koelvloeistof	MPG 4456 (Kemppi-mengsel)
Temperatuurbereik voor bediening	-20 ... +40 °C met aanbevolen koelvloeistof
Gewicht (zonder accessoires)	25 kg
Tankvolume	3,0 l
Koelvermogen	1,7 kW

MTP23X

Productcode	MTP23X

MTP33X

Productcode	MTP33X

MTP35X

Productcode	MTP35X

HR43

Productcode	HR43

HR45

Productcode	HR45

FR43

Productcode	FR43

FR45

Productcode	FR45

P43MT

Productcode	P43MT

T25MT

Productcode	T25MT

P45MT

Productcode	P45MT

X5 Gas Cylinder Cart

Productcode	X5701020000

Digital Connectivity Module

Productcode	6265051

WWW.KEMPPI.COM

Kemppi is dé toonaangevende ontwerper in de booglasindustrie. We zijn vastbesloten om de kwaliteit en productiviteit van lassen aan te jagen door voortdurend verder te ontwikkelen en te werken aan een groenere meer gelijke wereld. Kemppi levert geavanceerde duurzame producten, digitale oplossingen en diensten voor professionals aan zowel industriële lasbedrijven als zelfstandige aannemers. Het gebruiksgemak en de betrouwbaarheid van onze producten zijn onze leidraad. We werken met een netwerk van zeer vakkundige partners in meer dan 70 landen om onze expertise beschikbaar te stellen. Kemppi, waarvan het hoofdkantoor is gevestigd in Lahti, Finland, heeft bijna 800 professionals in 16 verschillende landen in dienst en genereert een jaaromzet van 195 miljoen euro.

KEMPPI