



MAGTEN I INVERTER -TEKNOLOGI



JP-160

Betjeningsvejledning



# DIT NYE PRODUKT

---

Tak fordi du valgte dette Jasic -produkt.

Denne produktmanual er designet til at sikre, at du får mest ud af dit nye produkt. Sørg for, at du er fuldt ud fortrolig med de angivne oplysninger, og vær særlig opmærksom på sikkerhedsforanstaltningerne i sikkerhedshæftet (Scan QR -kode nedenfor). Oplysningerne hjælper med at beskytte dig selv og andre mod de potentielle farer, du kan støde på.

Sørg for, at du udfører daglige og periodiske vedligeholdelseskontroller for at sikre mange års pålidelig og problemfri drift.

Ring til din Jasic -forhandler i det usandsynlige tilfælde, at der opstår et problem.

Registrer venligst detaljerne fra dit produkt, da disse er nødvendige for garantiformål og for at sikre, at du får de korrekte oplysninger, hvis du har brug for hjælp eller reservedele.

## Dato for køb

---

## Hvorfra

---

## Serienummer

---

(Serienummeret vil normalt være placeret på toppen eller undersiden af maskinen)

**Ansvarsfraskrivelse:** Selvom der er gjort alt for at sikre, at oplysningerne i denne vejledning er fuldstændige og nøjagtige, kan der ikke påtages noget ansvar for fejl eller mangler. Bemærk venligst, at produkterne er under konstant udvikling og kan ændres uden varsel. Besøg [jasic.co.uk](http://jasic.co.uk) for at se de nyeste manualer.

Denne vejledning må ikke kopieres eller gengives uden skriftlig tilladelse fra Wilkinson Star Limited.

**Bemærk:** Hæftet om sikkerhedsoplysninger kan findes online ved at scanne QR -koden herunder



Eftersalgsdokumenter inklusive svejseprocesguider kan findes på [www.jasic.co.uk](http://www.jasic.co.uk)

# INDHOLD

---

Dit nye produkt	2
Indhold	3
Produkt specifikation	4
Kontrol	5
KontrolPanel	6
Installation	7
Vedligeholdelse	10
Fejlfinding	11
Materialer og deres bortskaffelse	12
RoHS -overensstemmelseserklæring	12
Garantibevis	13
Overensstemmelseserklæring	14
Noter	15

---

# PRODUKT SPECIFIKATION



Jasic plasmaskæreomformerserien af maskiner er designet som integrerede, bærbare skærende strømforsyninger. Inkluderer den mest avancerede IGBT -inverterteknologi inden for effektelektronik.

## NØGLEFUNKTIONER

- IGBT plasmaskærende inverter
- Hjulmonteret, let at manøvrere
- Variabel skærestyring
- HF -tænding
- LED display
- Glat præcis skæring
- Enkel betjening
- Indbygget trykregulator
- Velegnet til automatisk skæring (valgfrit)
- PI50LT 6m håndplasma -brænder
- AVR generator venlig

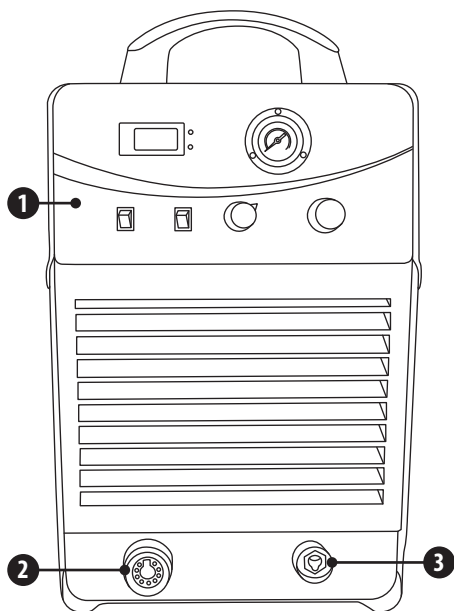
## TEKNISK DATA

Indgangsspænding	AC 400V - 50/60 Hz
leff (A)	48
Indgangseffekt (kVA)	43
Nuværende område (A)	30 - 160
Arbejdscyklus @ 40 ° C	160A @ 60%
Skæreevne (ren)	45 mm
Skæreevne (fratrædelsesgrad)	50 mm
Effektivitet (%)	86
Tomgangsmagt	<50
Magtfaktor	0.99
Beskyttelses-/isoleringsklasse	IP21S/F
Krav til trykluft	220 Ltr/Min @ 5 Bar (73 psi)
Dimensioner (LxBxH mm)	676 x 333 x 712
Vægt (kg)	55

**Bemærk Venligst** På grund af variationer i fremstillede produkter er alle angivne ydelsesbedømmelser, kapaciteter, målinger, dimensioner og vægt angivet kun omtrentlige. Opnåelig ydeevne og vurderinger under brug kan afhænge af korrekt installation, applikationer og brug sammen med regelmæssig vedligeholdelse og service.

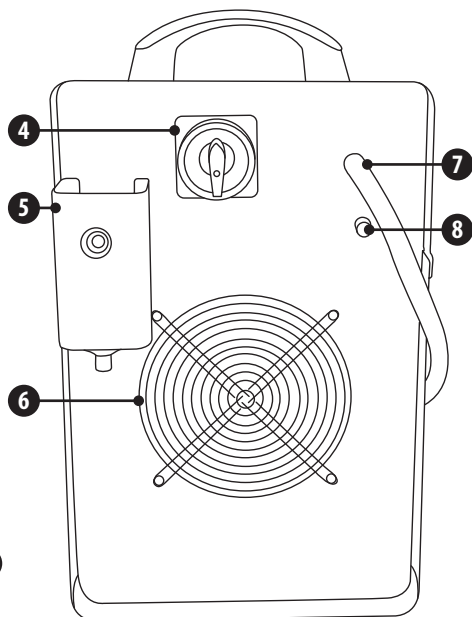
# KONTROL

---



## Forfra

1. Kontrolpanel
2. Fakkel stik
3. Arbejdsreturstik (35/50mm stik)

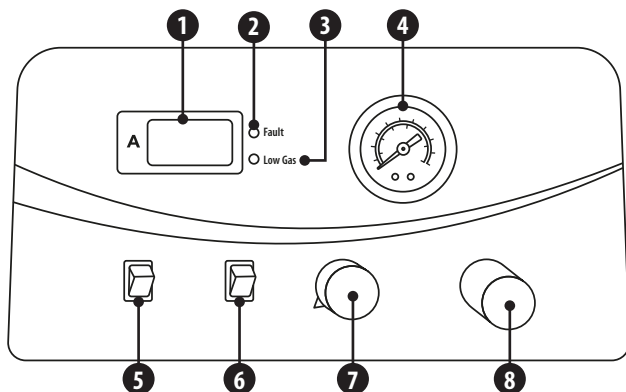


## Set bagfra

4. Afbryderen
5. Lufttrykregulator
6. Køleventilator
7. Indgangskabel
8. Jordpunkt

# KONTROLPANEL

---



1. Digitalt ammeter
2. Fejlindikator: Når den lyser, betyder det, at temperaturen inde i maskinen er for høj, og at maskinen er under beskyttelse mod overophedning
3. Lav gasindikator: Når den lyser, angiver det, at lufttilførslen enten ikke er tilsluttet eller er indstillet for lavt. Kontroller lufttilførslen til maskinen
4. Manometer: Giver dig mulighed for nøjagtigt at indstille det nødvendige lufttryk
5. Gasvælgerkontakt: Denne kontakt gør det muligt for brugeren at kontrollere og indstille luftindstillingen for plasma og sekundær gasstrøm
6. 2T/4T brænderudløserkontrol: En nyttig funktion ved længere snit, ved skæring i 4T-tilstand kan du fjerne din finger fra brænderudløseren, og lysbuen forbliver tændt, indtil du enten trykker på brænderudløseren igen, eller du fjerner plasmaet bue væk fra materialet, der skæres
7. Nuværende kontrolskive
8. Lufttrykjustering: Denne kontrollenskab giver dig mulighed for at øge eller reducere det nødvendige lufttryk til de ønskede trykbehov

# INSTALLATION

---

## Udpakning

Kontroller emballagen for tegn på skader.

Fjern forsigtigt maskinen, og behold emballagen, indtil installationen er fuldført.

## Beliggenhed

Maskinen skal placeres i en passende position og et passende miljø. Vær omhyggelig med at undgå fugt, støv, damp, olie eller ætsende gasser.

Placer den på en sikker, jævn overflade, og sørg for, at der er tilstrækkelig afstand til at tillade maskinen naturlig luftstrøm.

## Indgangsforbindelser

Inden maskinen tilsluttes, skal du sikre dig, at den korrekte forsyning er tilgængelig. Detaljer om maskinkravene findes på maskinens typeskilt eller i de tekniske data, der er vist i manualen.

Udstyret skal tilsluttes af en kvalificeret, kvalificeret person. Sørg altid for, at udstyret har en korrekt jordforbindelse.

Tilslut aldrig maskinen til lysnettet, når panelerne er fjernet.

## Indstilling af lufttryk

- Luftregulatoren (8) og manometeret (4) er monteret på frontpanelet på Cut 160. Indblæsningsluftforbindelsen er monteret på maskinens bagpanel. Tilslut kun en passende tør trykluftforsyning (maks. 8 Bar).
- For at indstille luftstrømmen (5), tænd for luftrensningskontakten for at tillade luftstrøm.
- Træk trykreguleringsknappen (8) fremad.
- Juster gastrykket til den ønskede værdi ved at dreje knappen (drej til "+" retning for at øge gastrykket; drej til "-" retning for at reducere gastrykket).
- Skub trykreguleringsknappen (8) ned for at låse knappen.
- Alt vand, der er opsamlet af luftregulatoren, tømmes ved automatisk afløb fra regulatoren.
- Sørg for, at din kompressor er i stand til at levere den mængde luft, der kræves for at køre din plasmaskæremaskine til specifikation.  
Vi anbefaler minimumskrav til lufttilførsel på 220 Ltr/min @ 5 Bar (73psi).

**Bemærk:** Kontroller disse strømforbindelser dagligt for at sikre, at de ikke er gået løs, ellers kan der opstå lysbuer, når de bruges under belastning.

# INSTALLATION

---

## Outputforbindelser

### Retur kabel til arbejde

Sæt kabelstikket på arbejdsreturledningen i dinse -fatningen på svejsemaskinens frontpanel, og stram det med uret.

### Plasma fakkel

Den medfølgende P150LT -brænder har plasma-/gasforbindelse i euro -stil (i dette tilfælde er den anvendte gas trykluft), pilotkabel og switch pin -forbindelser.

Alle plasmaskæresystemer og -brændere har et sikkerhedskredsløb for at forhindre operatørskade ved udskiftning af forbrugsvarer osv. Dette er et enkelt ringkredsløb, der afbryder den elektriske brænderomskiftning, så snart låget fjernes, hvilket forhindrer maskinens drift. Uden et sådant beskyttelseskredsløb, som tidligere nævnt, kunne åben kredsløbsspænding være så høj som 350V DC ved brænderhovedet.

Brænderhovedet omfatter brænderelektroden, hvirvelringen til gasfordeling på den korrekte måde, skærespids og fastholdelseskappe.



Lommelygte



Kølerør



Elektrode



Gasfordeler



Skære tip



Skærmhætte



Stand-off guide



# INSTALLATION

## Montering af P150LT Plasma -brænder

Nedenstående anvisninger til montering af brænder skal overholdes.

- Sæt plasmabranden i euro -stikket som vist på billedet (fig. 1) herunder
- Når du bruger den medfølgende nøgle (fig. 6)
- Tryk på knappen (fig. 2), og hold den nede, mens du samtidig drejer møtrikken på brænderen med uret, indtil den er fuldt tilsluttet og stram som vist i figur 3
- Fig. 4 viser brænderen, der er skruet korrekt ind
- Fig. 5 viser brænderen, der ikke er fuldt tilsluttet



Fig 1

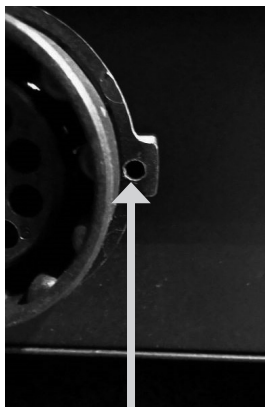


Fig 2  
Trykknop



Fig 3



Fig 4



Fig 5

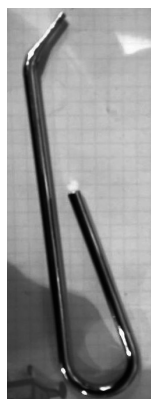


Fig 6

# VEDLIGEHOLDELSE



Den følgende operation kræver tilstrækkelig faglig viden om elektriske aspekter og omfattende sikkerhedskendskab. Sørg for, at maskinens inputkabel er afbrudt fra strømforsyningen, og vent i 5 minutter, før du fjerner maskindækslerne.

For at garantere, at maskinen fungerer effektivt og sikkert, skal den vedligeholdes regelmæssigt. Operatører bør forstå vedligeholdelsesmetoderne og midlerne til maskindrift. Denne vejledning skal gøre det muligt for kunderne at foretage enkel undersøgelse og sikring af sig selv. Prøv at reducere maskinens fejlfrekvens og reparationstider for at forlænge levetiden.

Periode	Vedligeholdelsesartikel
Daglig undersøgelse	Kontroller maskinens tilstand, netledninger, svejsekabler og tilslutninger. Kontroller, om der er advarselsindikatorer og maskindrift.
Månedlig undersøgelse	Afbryd strømforsyningen, og vent i mindst 5 minutter, før dækslet fjernes. Kontroller interne tilslutninger og stram om nødvendigt. Rengør maskinen indvendigt med en blød børste og støvsuger. Pas på ikke at fjerne kabler eller beskadige komponenter. Sørg for, at ventilationsgrillene er klare. Udskift forsigtigt dækslerne og test enheden. <b>Dette arbejde bør udføres af en kvalificeret, kvalificeret person.</b>
Årlig eksamen	Udfør en årlig service med en sikkerhedskontrol i overensstemmelse med producentens standard (EN 60974-1). <b>Dette arbejde bør udføres af en kvalificeret, kvalificeret person.</b>

# SERVICEPLANOPTEGNELSE

Dato	Type udført servicearbejde	Betjenes af	Forfaldsdato for næste kontrol

# FEJLFINDING

Inden maskiner afsendes fra fabrikken, er de allerede blevet kontrolleret grundigt. Maskinen må ikke manipuleres med eller ændres. Vedligeholdelse skal udføres omhyggeligt. Hvis en ledning løsner sig eller placeres forkert, kan det være potentielt farligt for brugeren!

Kun professionelt vedligeholdelsespersonale må reparere maskinen!

Sørg for, at strømmen er afbrudt, før du arbejder på maskinen. Vent altid 5 minutter, efter at strømmen er slukket, før panelerne fjernes.

Beskrivelse af fejl	Mulig årsag
Netafbryderen er tændt, selvom strømindikatorene ikke lyser	Kontroller indgangseffekten, at den er tændt
	Kontroller indgangssikringen
	Kontroller inputkablets stik og tilslutninger
	Kontroller ON/OFF -kontakten for funktion og kontinuitet
Primær afbryder er tændt, men køleventilatoren fungerer ikke	Kontroller, at ventilatoren ikke blokeres af affald
	Kontroller ventilatoren for funktionalitet
	Kontroller ventilatorforsyningen
Ingen luftstrøm ved brænderen, når der trykkes på enten brænderudløser, eller luftrensingskontakt er aktiveret	Kontroller kompressoren
	Kontroller alle indblæsningsluftforbindelser og fittings
	Intern forbindelse er afbrudt eller løs
Overophedning LED tændt	Kontroller udrensingskontakten for funktionalitet
	Maskinbetjent uden for driftscyklus, lad maskinen køle af, og enheden nulstilles automatisk
Pilotbue starter ikke, når brænderkontakten er aktiveret	Ventilator fungerer ikke - tjek for blokering af blæseren
	Gastrykket til maskinen er for lavt

# MATERIALER OG DERES BORTSKAFFELSE

---

Udstyret er fremstillet med materialer, der ikke indeholder giftige eller giftige materialer, der er farlige for operatøren.

Når udstyret skrottes, skal det skilles ad ved at adskille komponenter i henhold til materialetype.

Bortskaf ikke udstyret med normalt affald. Det europæiske direktiv 2002/96/EF om affald af elektrisk og elektronisk udstyr angiver, at det elektriske udstyr, der har nået sin levetid, skal indsamles separat og returneres til et miljøvenligt genbrugsanlæg.

Jasic har et relevant genbrugssystem, som er kompatibelt og registreret i Storbritannien hos miljøagenturet. Vores registreringsreference er WEEMM3813AA.

For at overholde WEEE -reglerne uden for Storbritannien skal du kontakte din leverandør.

# ROHS OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

---

Vi bekræfter hermed, at ovennævnte produkt ikke indeholder nogen af de begrænsede stoffer, der er anført i EU -direktiv 2011/65/EU i koncentrationer over de grænser, der er angivet deri.

**Ansvarsfraskrivelse:** Bemærk venligst, at denne bekræftelse gives efter vores bedste viden og overbevisning. Intet heri repræsenterer og/eller kan tolkes som garanti i henhold til den gældende garantilov.

# GARANTIBEVIS

---

Alle nye Jasic-svejsere, plasmaskærere og flerprocessorenheder, der sælges af Jasic, skal garanteres over for den oprindelige ejer, ikke overførbart, mod fejl på grund af defekte materialer eller produktion i en periode på 5 år efter købsdatoen. Den originale faktura er dokumentation for standardgarantiperioden. Garantiperioden er baseret på et enkelt skiftemønster.

Defekte enheder skal repareres eller udskiftes af virksomheden på vores værksted. Virksomheden kan vælge at refundere købsprisen (minus eventuelle omkostninger og afskrivninger på grund af brug og slid). Virksomheden forbeholder sig retten til når som helst at ændre garantibetingelserne med virkning for fremtiden.

En forudsætning for den fulde garanti er, at produkterne drives i overensstemmelse med den medfølgende brugsanvisning. Overholdelse af den relevante installation og eventuelle lovkrav, anbefalinger og retningslinjer og udførelse af vedligeholdelsesinstruktionerne vist i betjeningsvejledningen. Dette bør udføres af en kvalificeret, kompetent person.

I det usandsynlige tilfælde af et problem, skal dette rapporteres til Jasic's tekniske supportteam for at gennemgå kravet.

Kunden har ikke krav på at låne eller udskifte produkter, mens reparationer udføres.

Følgende falder uden for garantiens omfang:

- Defekter på grund af naturligt slid
- Manglende overholdelse af betjenings- og vedligeholdelsesinstruktionerne
- Tilslutning til en forkert eller defekt netforsyning
- Overbelastning under brug
- Eventuelle ændringer, der foretages på produktet uden forudgående skriftligt samtykke
- Softwarefejl på grund af forkert betjening
- Eventuelle reparationer, der udføres ved hjælp af ikke-godkendte reservedele
- Enhver transport- eller opbevaringsskade
- Direkte eller indirekte skader samt tab af indtjening er ikke dækket af garantien
- Ydre skader såsom brand eller skader på grund af naturlige årsager f.eks. oversvømmelser

**BEMÆRK:** I henhold til garantibetingelserne gælder svejsebrændere, deres forbrugsstoffer, trådfremføringsenheds drivruller og styrerør, arbejdsreturkabler og -klemmer, elektrodeholdere, tilslutnings- og forlængerkabler, net og styrekabler, stik, hjul, kølevæske osv. er dækket med en 3 måneders garanti.

Jasic er under ingen omstændigheder ansvarlig for tredjepartsudgifter eller -udgifter/-omkostninger eller indirekte eller deraf følgende udgifter/omkostninger.

Jasic sender en faktura for ethvert reparationsarbejde, der udføres uden for garantiens omfang. Der tilbydes et tilbud på reparationsarbejde uden garanti, inden reparationer udføres.

Beslutningen om reparation eller udskiftning af de defekte dele foretages af Jasic. De udskiftede dele forbliver Jasic's ejendom.

Garantien gælder kun maskinen, dens tilbehør og dele, der er indeholdt i den. Ingen anden garanti er udtrykt eller underforstået. Ingen garanti udtrykkes eller antydes med hensyn til produktets egnethed til en bestemt anvendelse eller anvendelse.

# EF -OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

Producenten eller dennes juridiske repræsentant Wilkinson Star Limited erklærer, at det nedenfor beskrevne udstyr er designet og produceret i henhold til følgende EU -direktiver:

- Lavspændingsdirektiv (LVD), nr. : 2014/35/EU
- Direktiv om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC), nr. : 2014/30/EU

Og inspiceret i henhold til følgende

EU - Normer

- EN 60 974-1: 2012

- EN 60 974-10: 2014+A1

Enhver ændring eller ændring af disse maskiner af en uautoriseret person gør denne erklæring ugyldig.

## **Wilkinson Star Model**

ZXJP-160

## **Jasic Model**

CUT 160 HF L307

### **Authorised Representative**

Wilkinson Star Limited  
Shield Drive, Wardley Industrial Estate,  
Worsley, Manchester M28 2WD  
Tel 0161 793 8127

Signature

Dr John A Wilkinson OBE

Position Chairman

### **Manufacturer**

Shenzhen Jasic Technology Co LTD  
No3 Qinglan, 1st Road  
Pingshan District  
Shenzhen, China

Signature

Shenzhen Jasic Technology Co LTD

Position

Date



Company stamp

Date



Company stamp





**Wilkinson Star Limited**

Shield Drive  
Wardley Industrial Estate  
Worsley  
Manchester  
UK  
M28 2WD

**+44(0)161 793 8127**



**[www.jasic.co.uk](http://www.jasic.co.uk)**

November 2022 udgave 2