



KRAFTEN I INVERTERTEKNIK



JT-180

Bruksanvisning



# DIN NYA PRODUKT

---

Tack för att du valde denna Jasic -produkt.

Denna produktmanual har utformats för att hjälpa dig att få ut det mesta av din nya produkt. Se till att du är fullt medveten om informationen med särskild uppmärksamhet på säkerhetsföreskrifterna i säkerhetshäftet (skanna QR -koden nedan). Informationen hjälper dig att skydda dig själv och andra från de potentiella faror du kan stöta på.

Se till att du utför dagliga och regelbundna underhållskontroller för att säkerställa år av pålitlig och problemfri drift.

Ring din Jasic -distributör om det är osannolikt att ett problem uppstår.

Skriv ner din produktinformation nedan eftersom de kommer att behövas för garantisyfte och för att säkerställa att du får rätt information om du behöver service eller reservdelar.

## Inköpsdatum

---

## Varifrån

---

## Serienummer

---

(Serienumret finns normalt på maskinens ovansida eller undersida)

**Friskrivningsklausul:** Även om alla ansträngningar har gjorts för att säkerställa att informationen i denna handbok är fullständig och korrekt kan inget ansvar accepteras för eventuella fel eller utelämnanden. Observera att produkterna är under ständig utveckling och kan komma att ändras utan föregående meddelande. Besök [jasic.co.uk](http://jasic.co.uk) för att se de senaste manualerna.

Denna handbok får inte kopieras eller reproduceras utan skriftligt tillstånd från Wilkinson Star Limited.

**Observera:** Häftet med säkerhetsinformation kan hittas online genom att skanna QR -koden nedan



**After Sales -dokument inklusive svetsprocessguider finns på [www.jasic.co.uk](http://www.jasic.co.uk)**

# INNEHÅLL

---

Din nya produkt	2
Innehåll	3
Produktspecifikation	4
Kontroller	5
Kontrollpanel	6
Installation	7
Underhåll	9
Felsökning	10
Material och deras avfallshantering	11
RoHS -efterlevnad	11
Garantiförklaring	12
Försäkran om överensstämmelse	13
Anteckningar	14

---

# PRODUKTSPECIFIKATION



Svetsmaskinernas Jasic TIG -omriktare har utformats som integrerade och bärbara svetsströmförsörjningsenheter. Innehåller den mest avancerade IGBT -invertertekniken inom kraftelektronik med enkel användning och justering tack vare det vänliga användargränssnittet.

Unik elektrisk struktur och luftkanaldesign i denna serie maskiner kan påskynda värmeavledningen hos kraftenheten samt förbättra maskinernas arbetscykler. Luftkanalens värmeavvisande effektivitet kan effektivt förhindra att kraftenheterna och styrkretsarna skadas av dammet som absorberas av fläkten och därmed förbättras maskinens tillförlitlighet kraftigt.

Hela maskinen är i form av en sammanhängande strömlinjeformning, de främre och bakre panelerna är naturligt integrerade via övergående radianövergång. Frontpanelen och bakpanelen på maskinen och handtaget är belagda med gummiolja, så maskinen har en mjuk konsistens som känns varm och bekväm att hålla.

## NYCKELFUNKTIONER

- Enkel PCB -konstruktion, enkel för testning och underhåll
- IGBT TIG/MMA inverterteknik
- Högfrekvensomformare, hög effektivitet
- Anti-stick, Arc-force, Hot start 2T/4T
- Nedför sluttning och efterflöde
- Enkel start, stabil och pålitlig båge
- Auto-kompensation för spänningsfluktuationer
- Kompakt storlek, lätt och modern design
- Kraftiga 35-50 mm dinse-uttag
- Högkvalitativ taktill gummi finish till lister och handtag
- Levereras i fullfärgsförpackning
- AVR -generator vänlig

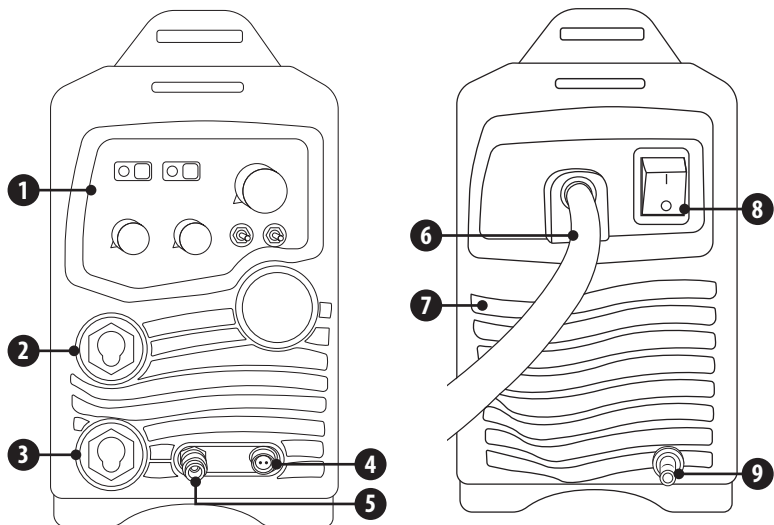
## TEKNISK DATA

Inspänning	AC 230V - 50/60 Hz	
I <sub>eff</sub> (A)	16.5	
Ingångseffekt (kVA)	7.1	
Strömråd (A)	TIG	MMA
	10 - 180	10 - 160
Driftcykel vid 40 °C	180A @ 35%	160A @ 35%
Spänning utan belastning (V)	65	
Effektivitet (%)	81	
Idle State Power	<50	
Effektfaktor	0.7	
Skydd/isoleringsklass	IP21/F	
Mått (LxBxH mm)	365 x 135 x 277	
Vikt (kg)	5.94	

**Observera** På grund av variationer i tillverkade produkter är alla angivna prestandaklassificeringar, kapacitet, mått, dimensioner och vikter som anges endast ungefärliga. Uppnåelig prestanda och betyg vid användning kan bero på korrekt installation, applikationer och användning tillsammans med regelbundet underhåll och service.

# KONTROLLEN

---



## Framifrån

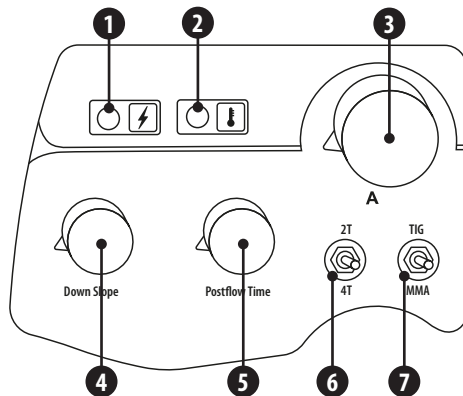
1. Kontrollpanel
2. "+" Utgångskontakt: För att ansluta arbetsklämman
3. "-" Utgångskontakt: För att ansluta TIG-brännaren
4. Kontrollterminal: För att ansluta avtryckaren till TIG-brännarutlösaren
5. Gasterminal

## Bakifrån

6. Ingång strömkabel
7. Kylfläkt
8. Strömbrytare
9. Gasinloppsanslutning

# KONTROLLPANEL

---



1. Strömindikator: När den lyser indikerar maskinen att den är på
2. Överhettningsindikator: När den lyser indikerar temperaturen inuti maskinen för hög och maskinen är överskyddad
3. Svetsströmratt
4. Nedåtgående tidskontroll: 1 ~ 10s
5. Efterflödestidskontroll: 1 ~ 10s
6. 2T/4T-omkopplare: När vippomkopplaren är omkopplad till 4T finns självlåsningssfunktion
7. MMA/TIG -omkopplare: För att växla mellan MMA och TIG

# INSTALLATION

---

## Uppackning

Kontrollera förpackningen för tecken på skador.

Ta försiktigt bort maskinen och behåll förpackningen tills installationen är klar.

## Plats

Maskinen ska placeras i en lämplig position och miljö. Var noga med att undvika fukt, damm, ånga, olja eller frätande gaser.

Placera på en säker, plan yta och se till att det finns tillräckligt med utrymme runt maskinen för att tillåta naturligt luftflöde.

## Ingånganslutningar

Innan du ansluter maskinen bör du se till att rätt matning är tillgänglig. Detaljer om maskinkraven finns på maskinens typskylt eller i de tekniska data som visas i manualen.

Utrustningen bör anslutas av en kvalificerad person. Se alltid till att utrustningen har en ordentlig jordning.

Anslut aldrig maskinen till elnätet när panelerna är borttagna.

## Utgånganslutningar

### Elektrodpolaritet

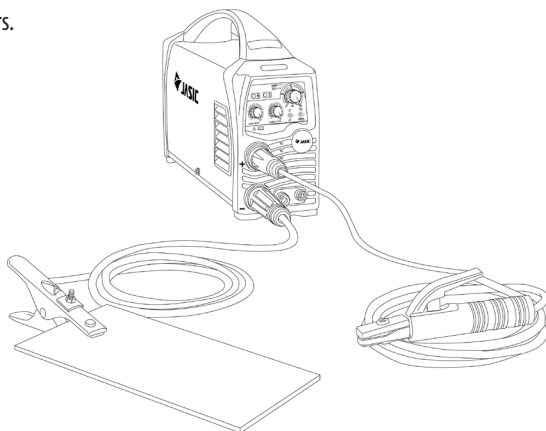
I allmänhet vid användning av manuella bågsvetselektroder är elektrodhållaren ansluten till pluspolen och arbetsreturen till den negativa terminalen. Rådgör alltid med elektrodtilverkarers datablad om du är osäker.

När du använder maskinen för TIG-svetsning ska TIG-brännaren anslutas till den negativa terminalen och arbetsreturen till den positiva terminalen.

### MMA-svetsning

Sätt i kabelkontakten med elektrodhållaren i uttaget "+" på svetsmaskinens frontpanel och dra åt den medurs.

Sätt i arbetspluggens kabelkontakt i "-"-uttaget på svetsmaskinens frontpanel och dra åt den medurs.



**Se till att bära ögonskydd, skyddskläder och all nödvändig personlig skyddsutrustning. Vidta också nödvändiga åtgärder för att skydda människor som finns i området.**

# INSTALLATION

---

## Gasanslutningar

Anslut gasslangen till regulatorn/flödesmätaren på skyddsgasflaskan och anslut den andra änden till maskinen.

**Observera:** Kontrollera dessa strömanslutningar dagligen för att se till att de inte har lossnat annars kan det uppstå bågbildning vid användning under belastning.

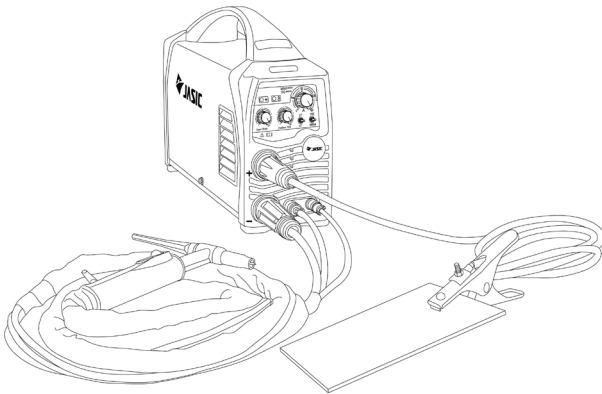
## TIG -svetsning

Sätt i kabelkontakten med arbetsklämman i uttaget "+" på svetsmaskinens frontpanel och dra åt den medurs.

Sätt i kabelkontakten på TIG-brännaren i "-"-uttaget på maskinens frontpanel och dra åt medurs. Anslut snabbkopplingen för gas till uttaget på maskinens framsida.

Anslut brännaromkopplaren till uttaget på frontpanelen. Exempel som visas nedan:

Anslut gasslangen till regulatorn/flödesmätaren på skyddsgasflaskan och anslut den andra änden till maskinen.





# UNDERHÅLL



**Följande operation kräver tillräcklig yrkeskunskap om elektriska aspekter och omfattande säkerhetskunskap. Se till att maskinens ingångskabel är urkopplad från elförsörjningen och vänta i 5 minuter innan du tar bort maskinkåporna.**

För att garantera att maskinen fungerar effektivt och säkert måste den underhållas regelbundet. Operatörerna bör förstå underhållsmetoderna och metoderna för maskindrift. Den här guiden ska göra det möjligt för kunderna att genomföra enkla undersökningar och skydda själva. Försök att minska maskinens felfrekvens och reparationstider för att förlänga livslängden.

Period	Underhållsartikel
Daglig undersökning	Kontrollera maskinens skick, nätkablar, svetskablar och anslutningar. Kontrollera om det finns några varningsindikatorer och maskindrift.
Månadsundersökning	Koppla från elnätet och vänta i minst 5 minuter innan locket tas bort. Kontrollera interna anslutningar och dra åt vid behov. Rengör maskinens insida med en mjuk borste och dammsugare. Var noga med att inte ta bort några kablar eller orsaka skador på komponenter. Se till att ventilationsgallren är klara. Byt försiktigt om locken och testa enheten. <b>Detta arbete bör utföras av en kvalificerad person.</b>
Årlig tentamen	Utför en årlig service för att inkludera en säkerhetskontroll i enlighet med tillverkarens standard (EN 60974-1). <b>Detta arbete bör utföras av en kvalificerad person.</b>

## TIDSPLAN FÖR REKORD

Datum	Typ av utfört servicearbete	Betjänas av	Förfallodag för nästa kontroll

# FELSÖKNING

Innan maskiner skickas från fabriken har de redan kontrollerats noggrant. Maskinen får inte manipuleras eller ändras. Underhåll måste utföras noggrant. Om någon tråd blir lös eller är felplacerad kan det vara potentiellt farligt för användaren!

Endast professionell underhållspersonal ska reparera maskinen!

Se till att strömmen är frånkopplad innan du arbetar med maskinen. Vänta alltid 5 minuter efter att strömmen stängts av innan du tar bort panelerna.

Beskrivning av fel	Möjlig orsak
Strömindikatorn är AV och fläkten fungerar inte	Primärmatningsspänningen har inte slagits PÅ eller ingångssäkring har gått
	Svetsströmkällans ingångsbrytare är avstängd
	Lösa anslutningar internt
Fel -lysdioden lyser och fläkten går	Maskinen är under överhettningsskydd och återställs automatiskt efter att svetsmaskinen har svalnat
	Kontrollera inkommande nätförsörjning för att se till att den är inom 230V +/- 15%
Ingen hög frekvens produceras	Processväljaren är inställd på manuell metallbåge (MMA)
	Brännaravtryckaren är frånkopplad eller strömbrytaren/ledningen är defekt
	Högfrekvent gnistgap för brett eller kortslutet
Svetsström minskar vid svetsning	Dålig anslutning till arbetsstycket
TIG -elektroden smälter när ljusbågen träffas	TIG -facklan är ansluten till (+) VE -terminalen
Inget gasflöde när TIG -brännarutlösaren är intryckt	Tom gasflaska
	Gasregulator är avstängd
	Gasslangen är blockerad eller skuren
	Brännaravtryckaren är frånkopplad eller strömbrytaren/ledningen är defekt
Svårt att tända bågen	Bågens tändström är för låg eller bågändningstiden är för kort
Elektrodhållaren blir mycket varm	Elektrodhållarens märkström är mindre än dess faktiska arbetsström, ersätt den med en högre märkström
Överdriven stänk i MMA -svetsning	Utgångspolaritetsanslutningen är felaktig, byt polaritet
Annat fel	Kontakta din leverantör

# MATERIAL OCH DERAS AVFALLSHANTERING

---

Utrustningen är tillverkad med material som inte innehåller några giftiga eller giftiga material som är farliga för operatören.

När utrustningen skrotas bör den demonteras och separera komponenter enligt materialtypen.

Kasta inte utrustningen med vanligt avfall. I det europeiska direktivet 2002/96/EG om avfall från elektrisk och elektronisk utrustning anges att elektrisk utrustning som har nått sin livslängd måste samlas in separat och skickas tillbaka till en miljöanpassad återvinningsanläggning.

Jasic har ett relevant återvinningssystem som är kompatibelt och registrerat i Storbritannien hos miljöbyrån. Vår registreringspreferens är WEEMM3813AA.

För att följa WEEE -reglerna utanför Storbritannien bör du kontakta din leverantör.

## ROHS DEKLARATION OM ÖVERENSSTÄMMELSE

---

Vi bekräftar härmed att ovannämnda produkt inte innehåller några av de begränsade ämnen som anges i EU -direktiv 2011/65/EU i koncentrationer över de gränser som anges däri.

**Friskrivningsklausul:** Observera att denna bekräftelse ges enligt vår bästa kunskap och övertygelse. Ingenting här representerar och/eller kan tolkas som garanti i den mening som avses i tillämplig garantilag.

# GARANTIFÖRKLARING

---

Alla nya Jasic-svetsare, plasmaskärare och flerprocessorenheter som säljs av Jasic ska garanteras mot den ursprungliga ägaren, ej överlåtbar, mot fel på grund av defekt material eller produktion under en period av 5 år efter inköpsdatum. Den ursprungliga fakturan är dokumentation för standardgarantiperioden. Garantitiden är baserad på ett enda skiftmönster.

Defekta enheter ska repareras eller bytas ut av företaget på vår verkstad. Företaget kan välja att återbetala köpeskillingen (minus eventuella kostnader och avskrivningar på grund av användning och slitage). Företaget förbehåller sig rätten att när som helst ändra garantivillkoren för framtiden.

En förutsättning för hela garantin är att produkterna drivs i enlighet med den medföljande bruksanvisningen. Beakta relevant installation och eventuella lagkrav, rekommendationer och riktlinjer och utföra underhållsinstruktionerna som visas i bruksanvisningen. Detta bör utföras av lämpligt kvalificerad och kompetent person.

I det osannolika fallet av ett problem bör detta rapporteras till Jasic's tekniska supportteam för att granska påståendet.

Kunden har ingen anspråk på att låna eller ersätta produkter medan reparationer utförs.

Följande faller utanför garantin:

- Defekter på grund av naturligt slitage
- Underlåtenhet att följa instruktionerna för drift och underhåll
- Anslutning till felaktigt eller felaktigt nät
- Överbelastning under användning
- Alla ändringar som görs på produkten utan föregående skriftligt medgivande
- Programvarufel på grund av felaktig funktion
- Eventuella reparationer som utförs med icke-godkända reservdelar
- Eventuella transport- eller lagringskador
- Direkt eller indirekt skada samt eventuell förlust av intäkter täcks inte av garantin
- Yttre skador som brand eller skada på grund av naturliga orsaker t.ex. översvämning

**OBS:** Enligt garantivillkoren gäller svetsbrännare, deras förbrukningsdelar, trådmatarenhetens drivrullar och styrrör, arbetsreturkablar och klämmor, elektrodhållare, anslutnings- och förlängningskablar, nät och styrledningar, pluggar, hjul, kylvätska etc. . täcks med en 3 månaders garanti.

Jasic ska under inga omständigheter ansvara för tredje parts utgifter eller utgifter/kostnader eller indirekta eller följdkostnader/kostnader.

Jasic skickar en faktura för reparationsarbete som utförs utanför garantin. En offert för eventuella reparationsarbeten som inte omfattas av garantin kommer att höjas innan reparationer utförs.

Beslutet om reparation eller byte av defekta delar fattas av Jasic. De utbytta delarna förblir Jasic's egendom.

Garantin gäller endast maskinen, dess tillbehör och delar som finns inuti. Ingen annan garanti uttrycks eller antyds. Ingen garanti uttrycks eller antyds när det gäller produktens lämplighet för en viss applikation eller användning.

# EG - KONFORMITETS FÖRKLARING

Tillverkaren eller dess juridiska ombud Wilkinson Star Limited, deklarerar att den utrustning som beskrivs nedan är konstruerad och tillverkad enligt följande EU - direktiv:

- Lågspänningsdirektiv (LVD), nr: 2014/35/EU
- Direktivet för elektromagnetisk kompatibilitet (EMC), nr: 2014/30/EU

Och inspekterad enligt följande

EU - Normer

- EN 60 974-1: 2012

- EN 60 974-10: 2014+A1

Varje ändring eller ändring av dessa maskiner av obehörig person gör denna deklaration ogiltig.

## **Wilkinson Star Model**

ZXJT-180

## **Jasic Model**

TIG 180 DC (W206)

### **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)**

December 2021 nummer 1