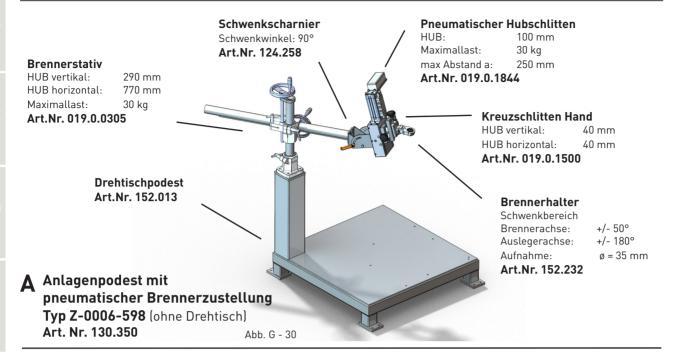
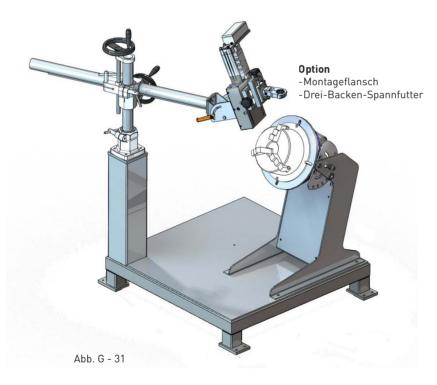
Rundnahtschweißvorrichtungen

Rundnahtschweißanlage Typ Z-0006-598 (pneumatische Brennerzustellung)







C Drehtisch D 102-60

Tragkraft: 100 kg
Drehmoment: 15 - 50 Nm
Kippmoment: 130 Nm
Drehzahl: 0,1 - 10 min⁻¹

Kippwinkel: 135°

Drehtisch D 302-60

Tragkraft: 100 kg
Drehmoment: 30 - 100 Nm
Kippmoment: 130 Nm
Drehzahl: 0,05 - 5 min⁻¹

Kippwinkel: 135°

AC

Rundnahtschweißanlage Typ Z-0006-598 D102-60

- Anlagenpodest Typ Z-0006-598
- D 102-60 **ohne** Gegendruckpinole
- Endschalterüberlappung
- Steuerung Typ Z-0006-598
- **ohne** Montageflansch und Drei-Backen-Spannfutter

Art. Nr. 130.818-AC

AD

Rundnahtschweißanlage Typ Z-0006-598 D302-60

- Anlagenpodest Typ Z-0006-598
- D 302-60 ohne Gegendruckpinole
- Endschalterüberlappung
- Steuerung Typ Z-0006-598
- ohne Montageflansch und Drei-Backen-Spannfutter

Art. Nr. 130.818-AD

Pinole 750

Rundnahtschweißvorrichtungen

Rundnahtschweißanlage Typ Z-0006-598 (pneumatische **Brennerzustellung**)



G

-Drei-Backen-Spannfutter

Option

-Montageflansch

Drehtisch D 102-60-P

Tragkraft: 100 kg 15 - 50 Nm Drehmoment: 130 Nm Kippmoment: Drehzahl: 0,1 - 10 min⁻¹

135° Kippwinkel:

Drehtisch D 302-60-P

Tragkraft: 100 kg Drehmoment: 30 - 100 Nm Kippmoment: 130 Nm Drehzahl: 0.05 - 5 min⁻¹

Kippwinkel: 135°

max. Spitzenweite zwischen

Planscheibe <-> Pinolenspitze: 800 mm Spitzenhöhe: 220 mm

Abb. G - 32

AE

Rundnahtschweißanlage Typ Z-0006-598 D102-60-P

- Anlagenpodest Typ Z-0006-598
- D 102-60-P mit Gegendruckpinole und Auslegerschiene
- Endschalterüberlappung
- Steuerung Typ Z-0006-598
- ohne Montageflansch und Drei-Backen-Spannfutter

Art. Nr. 130.818-AE

AF

Rundnahtschweißanlage Typ Z-0006-598 D302-60-P

- Anlagenpodest Typ Z-0006-598
- D 302-60-P mit Gegendruckpinole und Auslegerschiene
- Endschalterüberlappung
- Steuerung Typ Z-0006-598
- ohne Montageflansch und Drei-Backen-Spannfutter

Art. Nr. 130.818-AF

Pinole 750

Der Reitstock besteht aus einem Gleitbock mit Klemmhebel, Druckzylinder mit mitlaufender Körnerspitze und 4/3-Wege Handpneumatikventil. Die Spitzenhöhe beträgt 220 mm kann aber dank der Modularen Bauweise auf eine Antriebseinheit oder einen Drehtisch abgestimmt werden.

Technische Daten

Druck: 750 N bei 4 bar Gewicht: ca. 30 kg Tragkraft vertikal: 225 N Hub:

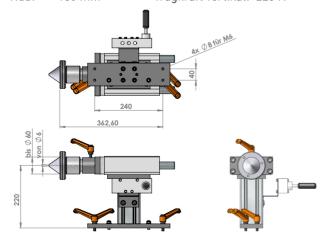


Abb. G - 33

Pinole 750 Art. Nr. 130.984

Optionen

für Rundnahtschweißanlage Typ Z-0006-598

Montageflansch

Spannfutter	ME-	ME-	ME-
Montageflansch	DBS-160	DBS-200	DBS-250
für D 102-302/60	129.212	117.074	117.076

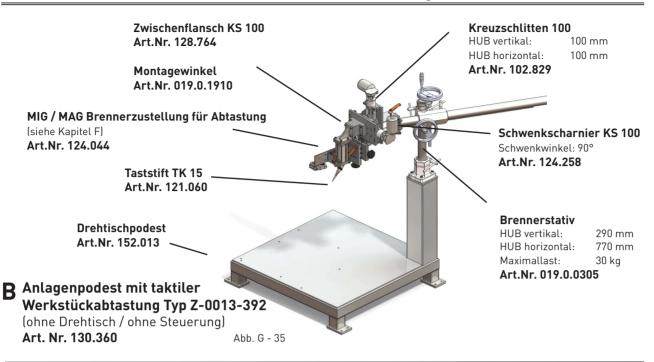
Drei-Backen-Spannfutter

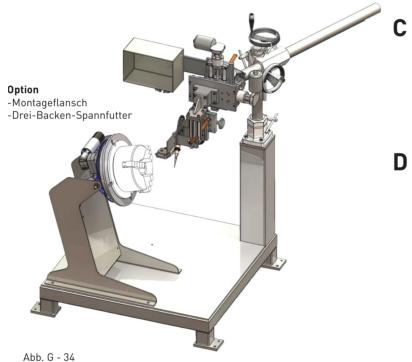
Brei Backen Spannatter			
Abmessungen:	ME- DBS-160	ME- DBS-200	ME- DBS-250
D1 (mm)	160	200	250
D2 (mm)	130	165	206
D3 (mm)	142 180		226
D4	3 x M8	3 x M10	3 x M12
D5 (mm)	45	65	80
H1 (mm)	95	109	120
Werkstück-ø (mm)	min 4	min 4	min 6
	max 175	max 230	max 290
Durchlass (mm)	40	65	80
Gewicht (kg)	9	15,3	26,5
Artikel-Nr.:	113.052	113.054	113.056
Pr. Gr.:	05	05	05

Technische Änderungen vorbehalten G-23

Rundnahtschweißanlage Typ Z-0019-392 (taktile Werkstückabtastung)







C Drehtisch D 102-60

Tragkraft: 100 kg
Drehmoment: 15 - 50 Nm
Kippmoment: 130 Nm
Drehzahl: 0,1 - 10 min⁻¹

Kippwinkel: 135°

Drehtisch D 302-60

Tragkraft: 100 kg
Drehmoment: 30 - 100 Nm
Kippmoment: 130 Nm
Drehzahl: 0,05 - 5 min⁻¹

Kippwinkel: 135°

BC

Rundnahtschweißanlage Typ Z-0019-392 D102-60

- Anlagenpodest Typ Z-0019-392
- D 102-60 **ohne** Gegendruckpinole
- Endschalterüberlappung
- Steuerung Typ Z-0019-392
- ohne Montageflansch und Drei-Backen-Spannfutter

Art. Nr. 130.826-BC

BD

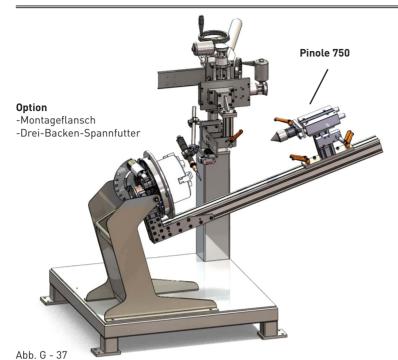
Rundnahtschweißanlage Typ Z-0019-392 D302-60

- Anlagenpodest Typ Z-0019-392
- D 302-60 **ohne** Gegendruckpinole
- Endschalterüberlappung
- Steuerung Typ Z-0019-392
- ohne Montageflansch und Drei-Backen-Spannfutter

Art. Nr. 130.826-BD



Rundnahtschweißanlage Typ Z-0019-392 (taktile Werkstückabtastung)



□ Drehtisch D 102-60-P

Tragkraft: 100 kg
Drehmoment: 15 - 50 Nm
Kippmoment: 130 Nm
Drehzahl: 0,1 - 10 min⁻¹
Kippwinkel: 135°

Drehtisch D 302-60-P

Tragkraft: 100 kg
Drehmoment: 30 - 100 Nm
Kippmoment: 130 Nm
Drehzahl: 0,05 - 5 min⁻¹
Kippwinkel: 135°

max. Spitzenweite zwischen
Planscheibe <-> Pinolenspitze: 800 mm
Spitzenhöhe: 220 mm

BE

Rundnahtschweißanlage Typ Z-0019-392 D102-60-P

- Anlagenpodest Typ Z-0019-392
- D 102-60-P mit Gegendruckpinole und Auslegerschiene
- Endschalterüberlappung
- Steuerung Typ Z-0019-392
- ohne Montageflansch und Drei-Backen-Spannfutter

Art. Nr. 130.826-BE

BF

Rundnahtschweißanlage Typ Z-0019-392 D302-60-P

- Anlagenpodest Typ Z-0013-392
- D 302-60-P mit Gegendruckpinole und Auslegerschiene
- Endschalterüberlappung
- Steuerung Typ Z-0013-392
- ohne Montageflansch und Drei-Backen-Spannfutter

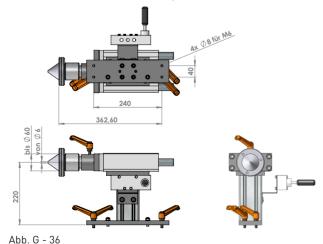
Art. Nr. 130.826-BF

Pinole 750

Der Reitstock besteht aus einem Gleitbock mit Klemmhebel, Druckzylinder mit mitlaufender Körnerspitze und 4/3-Wege Handpneumatikventil. Die Spitzenhöhe beträgt 220 mm kann aber dank der Modularen Bauweise auf eine Antriebseinheit oder einen Drehtisch abgestimmt werden.

Technische Daten

Druck: 750 N bei 4 bar Gewicht: ca. 30 kg Hub: 150 mm Tragkraft vertikal: 225 N



ADD. G - 36

Pinole 750 Art. Nr. 130.984

Optionen

für Rundnahtschweißanlage Typ Z-0006-598

Montageflansch

Spannfutter	ME-	ME-	ME-
Montageflansch	DBS-160	DBS-200	DBS-250
für D 102-302/60	129.212	117.074	117.076

Drei-Backen-Spannfutter

Abmessungen:	ME- DBS-160	ME- DBS-200	ME- DBS-250
D1 (mm)	160	200	250
D2 (mm)	130	165	206
D3 (mm)	142	180	226
D4	3 x M8	3 x M10	3 x M12
D5 (mm)	45	65	80
H1 (mm)	95	109	120
Werkstück-ø (mm)	min 4	min 4	min 6
	max 175	max 230	max 290
Durchlass (mm)	40	65	80
Gewicht (kg)	9	15,3	26,5
Artikel-Nr.:	113.052	113.054	113.056
Pr. Gr.:	05	05	05

Technische Änderungen vorbehalten G-25

В

C

D

F

G

н

J

K

Rundnahtschweißvorrichtungen

G

Rundnahtschweißanlage Typ Z-0019-580

Auswahl Drehtischsystem

Drehtisch D653 mit Entschalterüberlappung

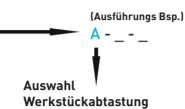
- -Bedientableau (180° schwenkbar)
- -Brennerstativ schwer inkl. DV-Kastenhalter
- -Schwenkscharnier für LS-Serie
- -Kreuzschlitten LS-Serie vertikal LS 625.2 horizontal LS 425.2

B -Drehtisch D 1003 mit Endschalterüberlappung

- -Bedientableau (180° schwenkbar)
- -Brennerstativ schwer inkl. DV-Kastenhalter
- -Schwenkscharnier für LS-Serie
- -Kreuzschlitten LS-Serie vertikal LS 625.2 horizontal LS 425.2

Die Rundnahtschweißanlage Typ Z-0019-580 beinhaltet die Erweiterung unserer Drehtischserie D653 und D1003 mit einer angeflanschten Brennerhaltetechnik und Abtasteinrichtung.

Der Kreuzschlitten montiert aus der Serie LS 625.2 und 425.2 (siehe Seite D-15) mit der Sensorelektronik und dem Taststift oder dem Laserscanner (siehe Seite D-16 / D-17) übernimmt den Werkstücktoleranzausgleich in der horizontalen und der vertikalen Schweißbrennerposition.



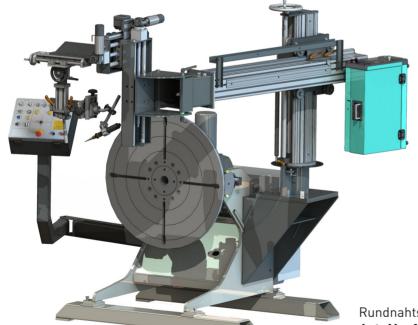
Geschweißt werden können:

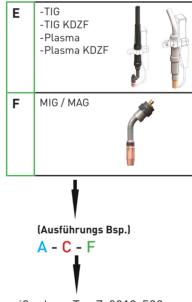
Rohr - Flansch Kehlnaht im TIG Kaltdraht- und Pulse–ARC Verfahren

b) Rohr - Rohr I-Naht im TIG- / Plasma Kaltdraht- und Pulse-ARC – Verfahren



Auswahl Schweißverfahren





Rundnahtschweißanlage Typ Z-0019-580 **Art. Nr. 130.862-ACF**

Ausführung: Bsp.: A - C - F

Optionen für Rundnahtschweißanlage Typ Z-0019-580

- Montageflansch

Abb. G - 38

- Drei-Backen-Spannfutter

Abmaße und Beschreibung der Spannfutter s. Seite G-17

Option Formierung:

Für die Wurzelformierung im **TIG- und Plasmaverfahren** führen wir ein umfangreiches Sortiment an Formiergaseinrichtungen auch speziell für Ihre Werkstückgrößen angefertigt.

ME DBS-315

Montageflansch (Art. Nr. 125.184) +

Drei-Backen-Spannfutter (Art. Nr. 113.058)

ME DBS-400

Montageflansch (Art. Nr. 125.610) +

Drei-Backen-Spannfutter (Art. Nr. 113.060)

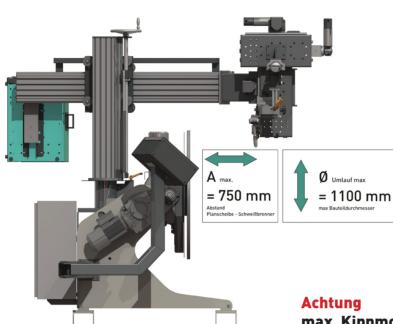


Rundnahtschweißvorrichtungen Ausleger mit Pinole 1200 (für

G

Rundnahtschweißanlage Typ Z-0019-580)

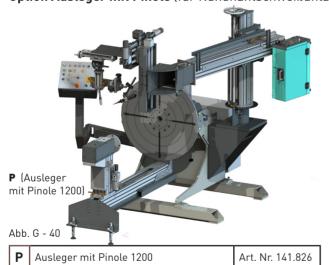
Technische Daten Rundnahtschweißanlage Typ Z-0019-580



	D 653	D 1003
Ausführung	130.862 - A	130.862 - B
Tragkraft (vertikal)	650 kg / 6,5 kN	1000 kg / 10kN
Drehzahl	0,075 - 2,8 min ⁻¹	0,027 - 1,2 min ⁻¹
Drehmoment	700 Nm	1025 Nm
Innendurchlass	47,5 mm	56 mm
Zentrierbohrung	ø 64 H7 3mm tief	ø 64 H7 3mm tief
Kippwinkel Planscheibe	135°	135°
Kippmoment	1100 Nm	3000 Nm
Stromabnehmer	400 A	800 A
Frequenz	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Drehzahlregelung	1:40	1:40
Endschalter- überlappung 360° + Überlappstrecke	beinhaltet	beinhaltet

max. Kippmoment D653 bzw D1003 beachten

Option Ausleger mit Pinole (für Rundnahtschweißanlage Typ Z-0019-580)



Ist die Rundnahtschweißanlage mit einem Drehtisch Typ D653 und Ausleger ausgeführt, kann der Dreh-Kipptisch nicht geschwenkt werden. Damit die Kippfunktion verwendet werden kann muss der Ausleger von der Rundnahtschweißanlage abmontiert werden.

Ist die Rundnahtschweißanlage mit einem Drehtisch Typ D1003 und Ausleger ausgeführt, ist das Kippmoment des Drehtisches auf 1000 Nm begrenzt. Soll der Drehtisch mit vollem Kippmoment zum Einsatz kommen kann der Ausleger ebenfalls abmontiert werden.

- Auslegerlänge: 1500 mm

Abb. G - 39

(Sonderlängen auf Anfrage)

- MAX Bauteillänge (Pinole): 900 mm - MAX Umlauf-Ø: 950 mm

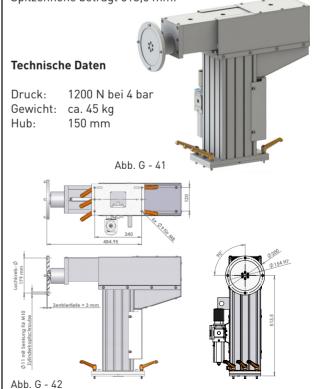
Pinole 1200

Pinole 1200

(s.Seite G-13)

Der Reitstock besteht aus einem Gleitbock mit Klemmhebel, Druckzylinder und mitlaufendem Flanschteller.

Die Pinole wird automatisch mit Fußschalter gespannt. Die Spitzenhöhe beträgt 513,5 mm.



Art. Nr. 142.992

G-27

G



Rundnahtschweißvorrichtungen Ausleger mit Stützbock (für Rundnahtschweißanlage Typ

Z-0019-580)

G

Option Ausleger mit Stützbock (für Rundnahtschweißanlage Typ Z-0019-580)



ADD: 0 40

S Ausleger mit Stützbockführung ! Aufsatz muss separat bestellt werden!

Art. Nr. 141.828

Ist der Drehtisch Typ D653 in der Rundnahtschweißanlage verbaut kann der Drehtisch mit Ausleger nicht geschwenkt werden. Der Drehtisch kann nur in der 90° Stellung verwendet werden. Damit die Kippfunktion verwendet werden kann muss der Ausleger von der Rundnahtschweißanalge abmontiert werden.

Wird die Rundnahtschweißanlage mit Drehtisch Typ D1003 und Ausleger verwendet ist das Kippmoment des Drehtisches auf 1000 Nm begrenzt. Soll der Drehtisch mit vollem Kippmoment zum Einsatz kommen, kann der Ausleger ebenfalls abmontiert werden.

- Auslegerlänge: 1500 mm

(Sonderlängen auf Anfrage)

- MAX Bauteillänge:

- MAX Umlauf-Ø: 950 mm

Stützbock

Der Stützbock besteht aus einem Gleitbock mit vier Klemmschrauben. Je nach Rollenaufsatz können Rohre mit einem Durchmesser von 200 mm - 450 mm oder 450 mm - 700 mm aufgelegt werden.

Der Stützbock kann durch eine Spindel stufenlos vertikal auf die Rohrdurchmesser eingestellt werden.



Stützbockführung höhenverstellbar

Art. Nr. 138.718

Stützbockaufsatz für Rohre Ø200 mm - Ø450 mm

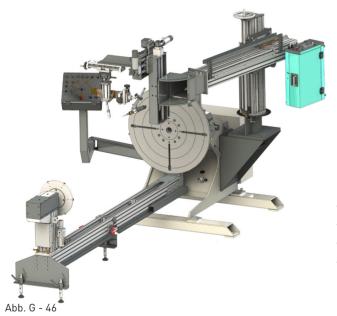
Art.Nr. 138.690

Stützbockaufsatz für Rohre Ø 450 mm - Ø700 mm

Art.Nr. 138.698

Option Auslegerverlängerung (nur in Verbindung mit Option Ausleger)

(für Rundnahtschweißanlage Typ Z-0019-580



!!! Achtung !!!

Der Drehtisch kann mit montierter Auslegerverlängerung nicht gekippt werden!

Wird die Rundnahtschweißanlage mit Auslegerverlängerung verwendet kann der Drehtisch nicht mehr geschwenkt werden.

Ausleger und Auslegerverlängerung können mit wenigen Handgriffen vom Drehtisch abmontiert werden

- Auslegerverlängerungslänge: 1500 mm
- Auslegergesamtlänge: 3000 mm
- MAX Bauteillänge (Pinole 1200): 2400 mm
- MAX Umlauf-Ø: 950 mm

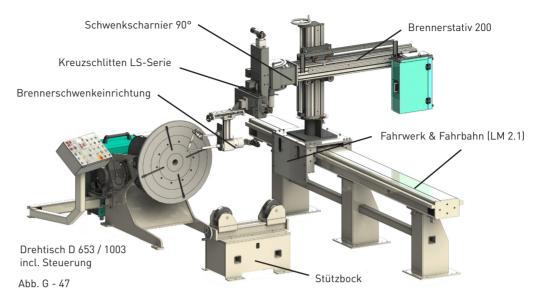
Auslegerverlängerung für

Rundnahtschweißanlage Typ Z-0019-580

Art. Nr. 144.842



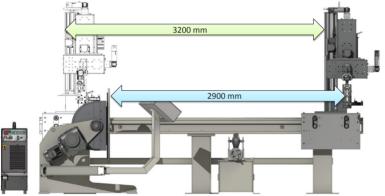
Rundnahtschweißanlage Typ Z-0039-512



Die Rundnahtschweißanlage dient zum Verschweißen von Rohren mit Flanschen mit mehreren Wurzel- und Decklagen durch automatisches Nachsetzen des Schweißbrenners.

Als Dreheinheit kann der Drehtisch Typ D653 oder D1003 verwendet werden. Die Bauteile werden mit einem Spannfutten auf der Drehtisch-Planscheibe verspannt und auf ein Stützbock mit verstellbaren Hartgummirollen aufgelegt. Die Stützbockrollen können zentrisch je nach Bauteildurchmesser mit einem Handrad auf den jeweiligen Durchmesser eingestellt und geklemmt werden. Es können Rohre mit einem Außendurchmesser von maximal 1400 mm aufgespannt werden.

Die Fahrbahn verläuft parallel zum Drehtisch. Fahrbahn und Fahrwerk sind aus der Serie LM 2.1. Das Fahrwerk lässt sich manuell auf der Laufschiene verschieben und klemmen. Der maximale Verfahrweg beträgt 3200 mm.



Brennerstativ/200 und Schwenkscharnier 90° werden manuell horizontal und vertikal ungefähr in Schweißposition gestellt. Über ein Touch Screen wird der Schweißbrenner motorisch an die Position der ersten Wurzellage herangefahren und anschließend motorisch die Neigung des Schweißbrenners eingestellt. (LS-Schlitten & Brennerschwenkeinrichtung)

Abb. G - 48

Der Kreuzschlitten (LS-Serie) und die Brennerschwenkeinrichtung bilden zusammen drei gesteuerte Achsen.

Der Schweißbrenner wird mit Hilfe einer Lehre auf die Brennerschwenkachse eingestellt. Die Bauteilstruktur und die Schweißparamater werden am Panel PC eingegeben und programmiert.

Die Brennerschwenkeinrichtung wird über die Steuerung am Panel PC angesteuert und programmiert.

Der Schwenkbereich beträgt insgesamt 180°. Im abgebildeten Zustand befindet sich die Brennerschwenkeinrichtung bei 0°. Der Schwenkbereich liegt bei -90° bis +90°.



Abb. G - 49

Rundnahtschweißanlage Typ Z-0039-512 Art. Nr. 147.410

G-29

G



Doppelrundnahtschweißautomat

Typ Z-0039-692





Abb. G - 50

Doppelrundnahtschweißautomat Typ Z-0039-692 mit Pendelbewegung

Technische Daten

Allgemein

 Gewicht:
 ca. 1.900 kg

 Breite:
 ca. 2.400 mm

 Länge:
 ca. 3.200 mm

 Höhe:
 ca. 2.450 mm

Dreheinheit

Spitzenweite (max.): 1000 mm Spitzenhöhe: 350 mm Planscheiben -Ø: 400 mm

Drehzahl Planscheibe: 0,1 – 10 min-1 (Option: 0,05 - 5 min-1)

Tragkraft: 1000 N
Drehmoment: 15 – 50 Nm

Spannuten in der Planscheibe: 14 mm für M12-T-Nutensteine

Innendurchlass: 60 mm

Zentrierbohrung: Ø 78H7 3,0 mm tief

Schweißstromübertragung: 860 A

Reitstock

Traglast Reitstock: 323 bis 568 N Spannkraft Reitstock: reduziert auf 500 N

Positionierung Reitstock: bauteilbezogen absteckbar /stufenlos, klemmbar

Hubstrecke Reitstockzylinder: 150 mm

Brennerzustellung

Pneum. Brennerzustellung: 250 mm

Kreuzschlitten Handschlitten

(x-y-Richtung): 40 mm

Optionen:

- Pendelhubschlitten (Pendelhub des Pendelschlittens: +/- 50 mm)
- Nahtverfolgung
- Schweißrauchabsaugung

max. Bauteildaten

 \emptyset_{max} = 350 mm L_{max} = 1000 mm m_{max} = 50 kg





Option:

Pendelhubschlitten

Dreheinheit

Rundnahtschweißvorrichtungen

DoppelrundnahtschweißautomatTyp Z-0039-692



Abb. G - 51

Doppelrundnahtschweißautomat Typ Z-0039-692 Dreheinheit und Doppelschweißkopf

Mit diesem Doppelrundnahtautomat wird ein vollmechanisiertes Schweißen mit dem Schweißverfahren MIG/MAG erreicht. Bei Bedarf kann die Maschine auf das Schweißverfahren WIG umgerüstet werden. Die Stromquellen für beide Schweißköpfen befinden sich gut zugänglich auf der Rückseite im Vorrichtungsgestell.

Die Bauteile müssen per Hand eingelegt und wieder entnommen werden. Die Schweißbrenner bewegen sich pneumatisch in Schweißposition und der Schweißdraht wird automatisch zugeführt. Mit dem Automat können wahlweise an einem Bauteil zwei Rundnähte gleichzeitig oder nur eine Rundnaht geschweißt werden.

Optional können mit dem Pendelhubschlitten schräge Rundnähte geschweißt werden.



G

Brennerzustellung

Reitstock

Die Bauteile werden mit einem Reitstock gegen die Dreheinheit gespannt. Zum erleichterten Einlegen der Bauteile sind zwischen Reitstock und Dreheinheit zwei Prismenauflagen angebracht auf die, die Bauteile vor dem Spannen aufgelegt werden. Es können Rohre mit einem Außendurchmesser von max. 350 mm und einer Länge von max. 1000 mm aufgespannt werden.

Als Option kann für jeden Schweißkopf eine Absaughaube ausgerüstet werden. Die Absaughauben können an eine zentrale oder mobile Absauganlage angeschlossen werden.

Ablauf eines Arbeitszyklus im Automatikbetrieb

Im Automatikbetrieb werden die Schweißteile eingelegt, die Schutzschiebetür von Hand geschlossen und der Startkopf gedrückt um den Schweißprozess zu starten.

- 1. Schutzschiebetür öffnen
- 2. Schweißteile einlegen
- 3. Schutzschiebetür schließen
- 3. Starttaste drücken (Türe wird verriegelt und grüne Signalleuchte blinkt bis Ablaufende)
- 5. Werkstück wird gespannt
- 6. Brenner wird zugestellt
- 7. Lichtbogen zündet
- 8. Drehtisch dreht bis Schweißende (360° + Überlappstrecke)
- 9. Lichtbogen erlischt und Drehtisch dreht auf Ausgangsstellung zurück
- 10. Werkstück wird gelöst
- 11. Brenner wird zurückgestellt
- 12. Tür wird entriegelt und kann manuell geöffnet werden
- 13. Bauteil kann entnommen werden
- 14. Nächster Ablauf möglich

Technische Änderungen vorbehalten G-31



Doppelrundnahtschweißautomat

Typ Z-0033-981



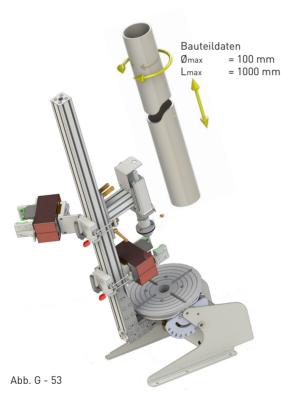


Mit dem Doppelrundnahtautomat wird ein vollmechanisiertes Schweißen mit dem Schweißverfahren MIG/MAG erreicht.

Die Teile werden manuell zugeführt und abgeführt. Der Schweißbrenner wird pneumatisch in Position bewegt und der Schweißdraht automatisch zugeführt. Der Automat besteht aus zwei Schweißzellen A & B, in denen abwechselnd geschweißt wird.

Während Zelle A mit Schweißteilen bestückt wird findet in der zweiten Zelle B die vollmechanisierte Schweißung statt.

Nach Bestücken der Zelle A, wird die Schutztür mit Sichtfenster geschlossen und die Schweißung beginnt automatisch. Während dessen kann Schweißzelle B entladen und wieder Bestückt werden.



Geschweißt wird auf einem Drehtisch Typ D102 / D302 mit 60 mm oder 150 mm Mediendurchlass mit Ausleger und Pinole 750.

Die zu schweißenden Teile werden Zentrisch auf den Drehtisch mit einer entsprechenden Bauteilvorrichtung aufgespannt. Vor und während dem Schweißen wird das Bauteil vertikal durch Zentrierspanner und Gegendruckpinole zentriert.

Technische Daten:	D 102/60-400 D 102/150-400	D 302/60-400 D 302/150-400
Tragkraft (vertikal)	100 kg/1,0 kN	100 kg/1,0 kN
Drehzahl	0,1 - 10 min-1	0,05 - 5 min-1
Drehmoment	15 - 50 Nm	30 - 100 Nm
Planscheiben- durchmesser	400 mm	400 mm
Kippmoment	130 Nm	130 Nm
max. Umlauf - ø	390 mm	390 mm
Stromabnehmer	860A (34V) 80% ED	860A (34V) 80% ED
Drehzahlregelung	1:100	1:100

weitere Technische Daten s. Seite G-6



Der TCP-Punkt des Maschinenschweißbrenners ROB 505W wird bei ausgefahrenem pneumatisch Hubschlitten manuell eingerichtet.

Zum Beladen der Schweißzellen wird der pneumatische Hubschlitten eingefahren. Mit Schließen der Schutztür stellt der Hubschlitten automatisch zu, der Lichtbogen zündet und der Drehtisch dreht sich 360°+ Überlappung.

Doppelrundnahtschweißautomat Typ Z-0033-981 Art. Nr. 139.828

Als Option kann der Doppelrundnahtschweißautomat mit

Q.MACS - Quality Management Analysis Control System

erweitert werden. Nähere Infos dazu in Kapitel J auf Sete J-4