

DREHTISCHE

Rundnahtschweißen leicht gemacht!



MFRKI F Drehtische

VIELSEITIG, FLEXIBEL,

MERKLE entwickelt und produziert Drehtische von 50 bis 5000 kg Traglast im eigenen Haus. Jahrzehntelange Erfahrung und bewährte Technik sind die Grundlage für perfekte Ergebnisse bei jeder Rundnahtschweißung.

MERKLE Drehtische garantieren eine präzise Drehzahlregelung und eine konstante Drehgeschwindigkeit auch bei ungleichmäßigen Lasten.

Alle Drehtische sind bis 135° kippbar und für den Einsatz mit den Verfahren MIG/MAG-, TIG-(WIG-), Elektrodenschweißen sowie Plasmaschweißen und -schneiden bestens geeignet. Ebenso bieten alle Modelle serienmäßig Anschlüsse für Fußschalter, Hand- oder Fernregler.

MERKLE Drehtische bilden die Grundlage für automatisierte Schweißvorrichtungen und -anlagen.

Mit vielfältigen Komponenten aus dem MERKLE Automatisierungs-Programm können individuelle Vorrichtungen und Anlagen für die unterschiedlichsten Anwendungsfälle aufgebaut werden.



Rundnahtschweißanlage mit pneumatischer Gegendruckpinole und Brennerzustellung.





100 % "Made in Germany": von der Konstruktion, über die Teilefertigung bis zur Endmontage.

PRÄZISE.



INNENDURCHLASS

Alle Drehtische weisen einen serienmäßigen Innendurchlass auf. Über diese Durchgangsbohrung kann ein Spannwerkzeug mit Druckluft und Kühlflüssigkeit versorgt oder Formiergas dem Werkstück zugeführt werden. Die Bauserie D150 touch hat einen serienmäßigen Innendurchlass von 60 mm. Als Variante ist ein großer Innendurchlass von 150 mm verfügbar. Somit können lange Rohr- und Rundteile durchgeschoben werden.



Die Planscheiben sind in einem Schwenkbereich von 135 Grad stufenlos positionierbar. Zusätzlich können sie in 15 Grad Schritten fest arretiert werden. (D150 touch und D350 touch)



Hochwertiger Stromabnehmer mit einer Belastbarkeit von max. 400 A / 34 V bei 80% Einschaltdauer. (D53, D150 touch, D350 touch)



Kompakte Bauweise mit staubdichtem 24 V Motor mit Encoder, Schneckengetriebe und galvanisch vom Netz getrennten Drehzahlregler. (D150 touch, D350 touch)

D53 und D150 touch: Universell in der Anwendung

Technische Daten	D53/25	D53/70			
Tischhöhe	320 oder 800 mm				
Tragkraft	50 kg / 0,5 kN				
Drehzahl (U/min.)	0,25 - 2,5 min ⁻¹	0,70 - 9,0 min ⁻¹			
Innendurchlass	10 mm				
Planscheibendurchmesser	250 mm				
Stromabnehmer	400 A (34 V) 80% ED				



Baureihe D150 touch



Wer regelmäßig Rohr- und Flanschverbindungen schweißen muss, braucht einen Drehtisch. MERKLE bietet mit seinen Bauserien für jeden Einsatzzweck die richtige Lösung für die alltäglichen Herausforderungen im Betrieb.

Technische Daten	D150 touch			
Tischhöhe	400 oder 750 mm			
Tragkraft (horizontal)	150 kg / 1,5 kN			
Drehzahl (U/min.)	0,05 - 10,0 min ⁻¹			
Innendurchlass	60 mm 150 mm			
Planscheibendurchmesser	400 mm			
Stromabnehmer	400 A (34 V) 80% ED			
Stromabnehmer	400 A (34 V) 80% ED			

Mit den modularen MERKLE Automatisierungs-Komponenten lassen sich die Drehtische jederzeit aufrüsten: 3-Backen-Spannfutter, Montageflansche, Endschalterüberlappung sowie Brennerhalter, Verstellschlitten und vieles mehr.

BEDIENELEMENTE

- Start/Stop-Taster
- Auswahl Links-/Rechtsdrehung
- Potentiometer zur präzisen Drehzahleinstellung
- 2-Takt/4-Takt Auswahl
- Steckdose für Fußschalter bzw. Hand-/Fernregler
- Große Knöpfe, Regler und Schalter zur Bedienung auch mit Handschuhen
- Großer NOTAUS-Taster



Bedienfeld Serie D53

D350 touch: Mit 350 kg Tragkraft

- Großes, mehrfarbiges Display mit einfacher Bedienung
- Stufenlos einstellbare Drehzahl von 0,05 10 (5*) min-1
- Anzeige und Einstellung der Schweißgeschwindigkeit nach Eingabe des Bauteildurchmessers
- Umschaltung 2-/4-Takt-Betrieb und Rechts-Linkslauf
- Anschluss für externen Fußschalter oder Fußfernregler
- Bedienfeld mit Schutzklappe
- Intuitive und sprachunabhängige Bedienung über Touch-Display oder Drehgeber, auch mit Handschuhen





Touch-Display. Bauserien D150 touch und D350 touch

Das große Display ermöglicht eine einfache und intelligente Bedienung. Eine konstante Drehzahl ist auch im unteren Drehzahlbereich und bei asymmetrischer Last garantiert.

MERKLE Drehtische sind "Made in Germany".

Technische Daten	D350 touch			
Tischhöhe	790 mm			
Tragkraft (horizontal)	350 kg / 3,5 kN			
Drehzahl (U/min.)	0,05 - 5,0 min ⁻¹			
Innendurchlass	65 mm			
Planscheibendurchmesser	400 mm			
Stromabnehmer	400 A (34 V) 80% ED			

Automatenanschluss, Überlapp-Schweißen, Nullpunktreferenz (für D150 touch, D350 touch)

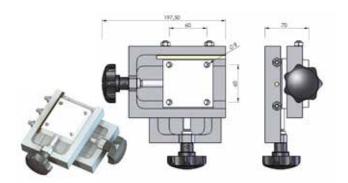
Optional ist die Funktion "Überlapp-Schweißen, Nullpunktreferenz, Automatenanschluss" verfügbar. Im Automatikbetrieb kann ein stufenlos einstellbares Winkelsegment zur 360° Schweißung hinzugefügt (oder auch reduziert) werden. Über die Nullpunktreferenz ist immer ein fest definierter Startpunkt festgelegt.

Am Automatenanschluss stehen die Signale Schweißen EIN, Lichtbogen OK und Notaus zur Verfügung.





Automatisierungs-Komponenten



Längsschlitten Hand (Hub 40 mm)

Gewicht: 1,4 kg

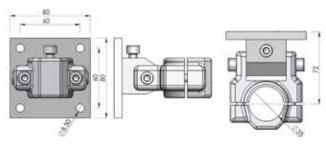
Hub: 40 mm Art. Nr. 019.0.2500

Der Kreuzschlitten Hand (Hub 2 x 40 mm)

zum Feineinstellen und Justieren von Bauteilen und Schweißbrennern in zwei Achsebenen.

Gewicht: 2,8 kg Hub: 2 x 40 mm

Art.-Nr. 019.0.1500



Der Brenner- und Tastfingerhalter ist für die Aufnahme und Positionierung der Maschinen- und Roboterbrenner konzipiert.

Gewicht: 0,52 kg Aufnahmebohrung: 35 mm

Flanschbohrbild: 60 x 60 mm, 4 x 8,5 mm

Art.-Nr. 019.0.0201

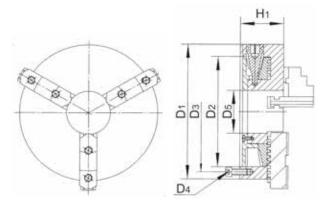


Das Brennerstativ / 30 ist massiv und schwingungsfrei konstruiert. Die Flanschplatte ist auf das MERKLE Automatenbauteile-System abgestimmt.

Technische Daten: 30-S 30-V Gewicht: 23,5 kg 28,0 kg Hubbewegung horizontal: 770 mm 770 mm 280 mm 600 mm vertikal: Drehbewegung im Ständerfuß: 360° 360° Maximallast: 30 kg 30 kg

Art.-Nr. 019.0.0305 162.408

Drei-Backen-Spannfutter



Alle Spannfutter haben zylindrische Zentrieraufnahmen nach DIN 6350. Im Lieferumfang ist jeweils ein Satz mit nach außen gestuften Backen und ein Satz mit nach innen gestuften Backen enthalten.

Zur Montage der Spannfutter auf der Planscheibe ist ein Montageflansch notwendig.

Technische Daten		ME- DBS-125	ME- DBS-160	ME- DBS-200	ME- DBS-250	ME- DBS-315		
Drei-Backen-Spannfutter:								
D1 (mm)		125	160	200	250	315		
D2 (mm)		95	130	165	206	260		
D3 (mm)		108	142	180	226	285		
D4		3 x M8	3 x M8	3 x M10	3 x M12	3 x M16		
D5 (mm)		30	45	65	80	100		
H1 (mm)		78	95	109	120	154		
Werkstück- (mm)	min	3	4	4	6	8		
	max	135	175	230	290	360		
Durchlass (mm)		30	40	65	80	100		
Gewicht (kg)		4,6	9	15,3	26,5	42,7		
Artikel-Nr.:		113.050	113.052	113.054	113.056	113.058		

Montageflansch für:

D53	Art Nr.:	117.028	117.038	-	-	-
D150 touch/60 D150 touch/150		-		117.074 117.082		-
D350 touch	Art Nr.:	-	129.212	117.074	117.076	117.078

Übersicht Drehtische











echnische Daten: a) D53/25 b) D53/70 a) 60 b) 150		D350 touch	D655	D1005	D5002		
Tragkraft (horizontal)	agkraft (horizontal) 50 kg/0,5 kN 150 kg/1,5 kN		350 kg/3,5 kN	650 kg/6,5 kN	1.000 kg/10 kN	5.000 kg/50 kN	
Tragkraft (vertikal)	i kal) 50 kg/0,5 kN 100 kg/1,0 kN		300 kg/3,0 kN	650 kg/6,5 kN	1.000 kg/10 kN	5.000 kg/50 kN	
Drehzahl (min ⁻¹)	a) 0,25 - 2,5 b) 0,70 - 9,0	0,05 - 10	0,05 - 5	0,075 - 3,0	0,01 - 1,3	0,002 - 1,1	
Drehmoment (Nm)	a) 2,5 - 15 b) 2,5 - 10	50	160	700	1025	5.000	
Planscheiben-Ø (mm)	250	400	400	Standard: 600 mm	/ Option: 920 mm	1.000	
Tischhöhe (mm) hoch niedrig	320 800	400 750	790	970	895	1.444	
Achshöhe (mm) hoch niedrig	270 750	320 670	632	825	736	1.275	
Innendurchlass (mm)	10	a) 60 b) 150	65	47,5	56	60	
Zentrierbohrung	ø 50H7 a) ø 78H7, 3 mm tief b) ø154H7, 25 mm tief		ø 78H7 3 mm tief	ø 64H7 3 mm tief		ø 64H7 20 mm tief	
Kippwinkel - Planscheibe	ppwinkel - Planscheibe 135°		135°	135°	135°	135°	
Kippbewegung	manuell klemmbar	manuell klemmbar und einrastend	Handrad klemmbar und einrastend	motorisch 4,4°/s	motorisch 6,3°/s	hydraulisch	
Kippmoment (Nm)	90	130	1.450	1.100	3.000	31.750	
max. Umlauf- (mm) hoch durchmesser niedrig	450 490 1340 1160		1.300	1.400		2.400 mm o.FV 2.000 mm m.FV	
Stromabnehmer	400 A (34 V) 80% ED	400 A (34 V) 80% ED (optional: a) bis 860 A)	400 A (34 V) 80% ED (optional: bis 800 A)	400 A	800 A	1.200 A	
Netzspannung / Frequenz		1 x 230 V / 50 - 60 H	z	3 x 400 V / 50 Hz			
Netzanschlussleitung	$3 \times 2,5 \text{ mm}^2$, 5 m mit Schukostecker			5 x 2,5 mm², 5 m 5 x 4 mm², 5 m mit CEE-Stecker 16 A CEE-Stecker 32 A			
Schnittstelle f. ext. Bedienung	Fußschalter; Hand- und Fernregler						
Überlapp-Schweißen, Automatenanschluss	nein	Option	Option	Option	Option	Option	
Gewicht niedrige Version hohe Version	33 kg 44 kg	55 kg 65 kg	180 kg	420 kg	550 kg	2.200 kg	
Artikel-Nr.	a) D53/25 25-320: 157.184 25-800: 157.188 b) D53/70 70-320: 157.186 70-800: 157.190	a) D150-60 touch 60-400: 161.866 60-750: 161.862 b) D150-150 touch 150-400: 161.868 150-750: 161.864	160.582	163.200 163.202* *inkl. End	163.204 163.206* dschalterüberlapp-	137.748 137.749* Funktion	

Technische Änderungen vorbehalten.



Fußfernregler ein/aus, Drehzahlregelung Art.Nr. 019.0.3000 (5 m Kabel) Art.Nr. 019.0.2999 (8 m Kabel)



Fußschalter einfach ein/aus 3 m Kabel Art.Nr. 019.0.2900



Fußschalter doppelt ein/aus, rechts/links 3 m Kabel Art.Nr. 019.0.2901



Automatisierungs-Komponenten und -Systeme

Neben Schweißdrehtischen produziert MERKLE ein umfangreiches Programm an System-Automatenbauteilen für den Aufbau von teilund vollautomatisierten Lösungen in der Schweißtechnik.



Doppel-Rundnaht-Schweißautomat mit zwei Drehtischen und zentraler Steuerung.



Rundnaht-Schweißanlage für lange Rohre mit einem Durchmesser von 150 bis 500 mm.

PRODUKTPROGRAMM

- MIG/MAG Schweißanlagen
- PulseARC Schweißanlagen
- TIG (WIG) Schweißanlagen
- Elektroden Schweißinverter
- Schweißbrenner
- Drehtische & Rollenbock-Drehvorrichtungen
- Systemautomaten-Bauteile & Komplettlösungen
- Automatisierungslösungen und Robotertechnik
- Sondermaschinenbau
- MERKLE WeldFACTORY Industrie 4.0





MERKLE Schweißanlagen-Technik GmbH

Industriestr. 3 | D-89359 Kötz | Germany

Tel.: 08221 915-0 E-Mail: info@merkle.de

www.merkle.de