

Das MERKLE Produktprogramm 2021

FASZINATION

SCHWEISSEN









Merkle setzt Maßstäbe

QUALITÄT UND LEISTUNG IN BESTFORM!

Das Unternehmen hat sich seit der Gründung im Jahre 1964 im schwäbischen Kötz (Bayern) zu einem der führenden Hersteller von Schweiß-anlagen und wegweisender Schweißtechnologie entwickelt. Eigene CNC-Bearbeitungszentren und Drehautomaten, die moderne Gehäusefertigung und die Schweißbrenner-Produktion auf 7.000 qm sind Ausdruck der hohen Fertigungstiefe.

Merkles Qualitätsphilosophie ist einfach aber effektiv: eine hohe Verfügbarkeit bei allen Maschinen, Zubehör- und Ersatzteilen.

Im Hauptwerk in Kötz und in den Merkle Kundendienst- und Serviceniederlassungen in ganz Europa finden insgesamt über 220 Mitarbeiter zukunftsorientierte und moderne Arbeitsplätze.

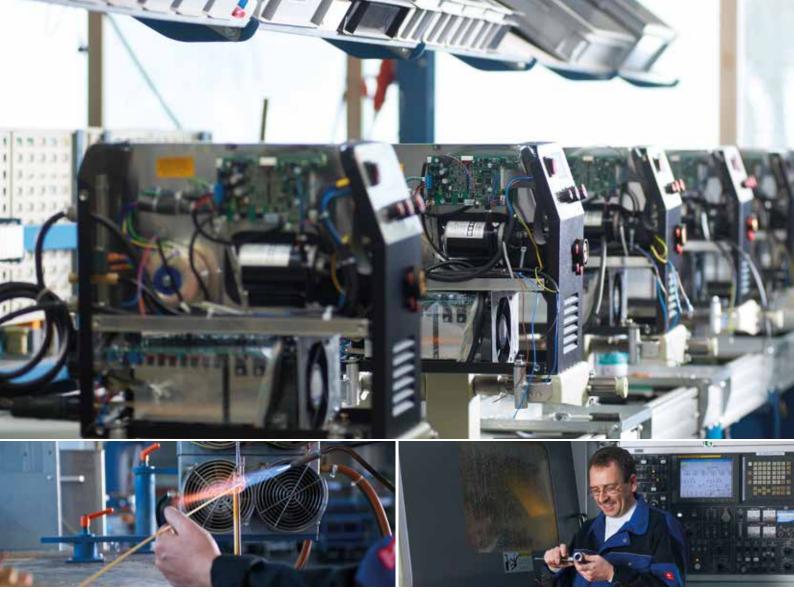
Regionale Händler mit Serviceteams in ganz Deutschland, im europäischen Ausland sowie in vielen Teilen der Welt bieten Merkle-Kunden erstklassige Dienstleistungen.

Eine leistungsfähige Logistik für Zubehör- und Ersatzteil-Versand, ein eigenes Schulungszentrum und ein professionelles Applikations-Labor sorgen für gelebte Kundenorientierung.

Neue Lösungen im Schweiß- und Schneidbereich werden in eigenen Versuchs- und Elektronikabteilungen durch erfahrene Ingenieure entwickelt.

Merkle. Faszination Schweißen.





Seite	4	Stufengeschaltete MIG/MAG-Schweißanlagen	
Seite	5	Stufenlos regelbare MIG/MAG-Schweißanlagen	
	_		100
Seite	6	PulseARC Schweißanlagen mit Touch-Bedienung	
Seite	7	PulseARC Schweißanlagen	
Seite	8	Elektroden-Inverter, Plasma-Schneidanlagen	
Calla	0		
Seite	9	TIG (WIG)- und Plasma-Schweißanlagen	Series Series
Seite	10	Schweiß- und Schneidbrenner	
Seite	11	TEDAC® & TEDAC® DIGITAL System	
Seite	12	Drehtische und Rollenbock-Drehvorrichtungen	An E
		•	100
Seite	13	System-Automatenbauteile	1
Seite 1	4/15	Automatisierungs-Lösungen	
Seite 1	4/15	Automatisierungs-Lösungen	THE PARTY NAMED IN



Ideal für Handwerk und Industrie

STUFENGESCHALTETE MIG/MAG-SCHWEISSANLAGEN



Erfahren Sie das starke Plus an Funktionalität dank übersichtlichem Bedienfeld mit extra großen Funktionsknöpfen und modernem Design.

Die Steuerung mit Synergic-Drahtautomatik bei der CompactMIG- und OptiMIG-Serie sorgt für höchste Effizienz, Bedienkomfort und Qualität.

RedMIG:

Die wirtschaftliche MIG/MAG-Basislinie

CompactMIG:

Die professionelle MIG/MAG-Universalklasse

OptiMIG:

Die leistungsstarke MIG/MAG-Industrielinie

Тур	Schweißstrom	Stufen	
RedMIG			
1600 K	25 - 160 A, 30%	7	
2000 K	25 - 200 A, 30%	7	
2800 K	25 - 280 A, 30%	14	
3000 K/D	25 - 280 A, 35%	14	

CompactMIG

280 K	25 - 280 A, 35%	14
400 K/DW	25 - 400 A, 35%	14

OptiMIG

351 KW/DW	25 - 350 A, 60%	28
451 KW/DW	25 - 450 A, 40%	42
551 DW	25 - 560 A, 40%	42



RedMIG

CompactMIG

OptiMIG



High Tech für perfekte Schweißergebnisse

STUFENLOS REGELBARE MIG/MAG-SCHWEISSANLAGEN



Alle stufenlos einstellbaren Merkle MIG/MAG-Anlagen basieren auf der Synergic-Einknopf-Bedienung.

Die Anlagen finden automatisch die richtige Einstellung für Drahtvorschub-Geschwindigkeit und Schweißspannung durch einfache Vorwahl des Schweißstroms.

MobiMIG:

Tragbar, mit Elektroden-Betrieb und ColdMIG-Prozess

SpeedMIG touch:

All inclusive: Touch-Display mit allen gängigen Kennlinien, DeepARC, ColdMIG, HighUP und Elektroden-Schweißen.

Тур	Schweißstrom	Einstellung
MobiMIG		
180 K	25 - 180 A, 20%	stufenlos
280 K	25 - 280 A, 35% 25 - 180 A, 20%*	stufenlos
321 K	25 - 320 A, 30% 25 - 180 A, 20%*	stufenlos

^{*} mit BiPower Plus Option

SpeedMIG touch

-		
450 KW	20 - 450 A, 50%	stufenlos
450 DW	20 - 450 A, 50%	stufenlos





MobiMIG



Einfach professionell schweißen

DIE NEUE **HighPULSE**-SERIE MIT **TOUCH**-BEDIENFELD





Mit der neuen HighPULSE touch Serie präsentiert Merkle seine bewährte PulseARC Technik gepaart mit der intuitiven Bedienbarkeit eines Touchpanels.

Über die sprachneutrale Menüführung, den ab Werk mitgelieferten Werkstoffkennlinien und Sonderschweißprozessen, können die Einstellungen schnell und sicher vorgenommen werden.

- Intuitives und sprachneutrales Touch Bedienfeld
- Optimale Bedienung auch mit Handschuhen
- DeepARC, ColdMIG, HighUP sowie Kennlinien inklusive
- Stufenlose Energieregelung am TEDAC® Brenner

Гур	Schweißstrom	Regelung		
HighPULSE touch				
280 K	25 - 280 A, 35%	stufenlos		
350 K	25 - 350 A, 40%	stufenlos		
400 KW/DW	20 - 400 A, 80%	stufenlos		
450 KW/DW	20 - 450 A, 60%	stufenlos		





Bewährte Technik für universelles Schweißen

PulseARC-SCHWEISSANLAGEN





Bei der bewährten HighPULSE Serie sind alle Sonderlichtbögen und Kennlinien sowie die stufenlose Energieregelung am TEDAC® & TEDAC® Digital Brenner 'All inclusive'



- Bis zu 100 % schneller Schweißen
- Tiefer Einbrand und keine Spritzeranhaftung



- Bis 30 % Wärme-Reduzierung und hohe Spaltüberbrückbarkeit
- Optimale Verschweißbarkeit von Dünnblechen

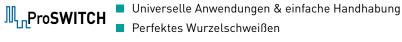


- Steignaht-Schweißen leicht gemacht
- 100 % schneller Schweißen mit sicherem Einbrand

Тур	Schweißstrom	Regelung	
HighPULSE			
284 K	25 - 280 A, 35%	stufenlos	
354 K	25 - 350 A, 40%	stufenlos	

354 DV	/	25 - 350 A, 50%	stufenlos
454 KW	//DW	20 - 450 A, 50%	stufenlos
554 KW	//DW	20 - 550 A, 40%	stufenlos

352 RS	20 - 350 A, 60%	Interface
452 RS	20 - 450 A, 50%	Interface
552 RS	20 - 550 A, 40%	Interface





HighPULSE 284/354 K HighPULSE 354/454/554 KW/DW



Flexibilität und Wirtschaftlichkeit auf der ganzen Linie

ELEKTRODEN-INVERTER UND PLASMA-SCHNEIDANLAGEN





Merkle Elektroden-Schweißinverter

Merkle Elektroden-Schweißgeräte sind auf Inverter-Basis aufgebaut. Sie zeichnen sich durch ihre herausragenden Schweißeigenschaften aus. Die Geräte sind ideal für den Einsatz in der Werkstatt, auf der Montage und im Rohrleitungsbau.

Merkle Plasma-Schneidanlagen

Merkle Plasma-Schneidanlagen mit Druckluft als Plasmagas sind eine wirtschaftliche Alternative zum Autogen-Schneiden. Sie sind geeignet zum Schneiden von elektrisch leitfähigen sowie lackierten und galvanisierten Metallen.

Тур	Schweißstrom	Netz

Elektroden-Schweißinverter

LiteARC 160	15 - 160 A, 25%	230 V
MobiARC 164 mobil	15 - 160 A, 25%	230 V
LiteARC 180	15 - 180 A, 25%	230 V
MobiARC 284 cel	20 - 280 A, 35% 20 - 160 A, 25%	400 V 230 V*
MobiARC 284 cel ±	20 - 280 A, 35%	400 V

^{*} mit BiPower Plus Option

Model Schwe	ßstrom Leistung

Plasma-Schneidanlagen

C 82	20 - 80 A, 35%	max. 30 mm
AirCUT 120 W	40 - 120 A, 60%	max. 50 mm



LiteARC 180

MobiARC 164 mobil

Plasma-Schneidanlage C 82



Höchste Funktionalität und einfache Bedienung

TIG (WIG)-SCHWEISSANLAGEN PLASMA-SCHWEISSANLAGEN





Merkle TIG (WIG)- und Plasma-Schweißanlagen sind ideal für das präzise Verbindungsschweißen, sowohl für Gleichstrom (DC) als auch für Wechselstrom (AC).

Durch den schmalen, konzentrierten Lichtbogen ist die Wärmebeeinflussung des Werkstücks gering. Die Anlagen sind sowohl im Hand- als auch im Automatenbetrieb einsetzbar. Eine automatische Kaltdrahtzuführung ist verfügbar.

- LiteTIG / MobiTIG: handliche, tragbare Schweißgeräte
- LogiTIG: Der neue tragbare Maßstab für das AC/DC-Schweißen
- Insquare / HighTIG:
 Die wassergekühlte Industrieklasse





Тур	Schweißstrom	Netz

LiteTIG, MobiTIG und LogiTIG

Enterio, mobilio ana	209.110	
LiteTIG 190 DC	5 - 190 A, 35%	230 V
LiteTIG 210 DC	5 - 210 A, 20%	230 V
MobiTIG 194 DC mobil	5 - 180 A, 35%	230 V
MobiTIG 304 DC	5 - 300 A, 50% 5 - 180 A, 35%	400 V 230 V*
LiteTIG 190 AC/DC	5 - 190 A, 35%	230 V
LiteTIG 210 AC/DC	5 - 210 A, 20%	230 V
LogiTIG 221 AC/DC	5 - 220 A, 25%	230 V
LogiTIG 240 AC/DC	5 - 240 A, 35%	230 V
LogiTIG 300 AC/DC	5 - 300 A, 50%	400 V

^{*} mit BiPower Plus Option

HighTIG und Insquare

3		
HighTIG W 350 DC	5-350 A, 50%	400 V
HighTIG 452 DC	5 - 450 A, 40%	400 V
HighTIG 552 DC	5 - 550 A, 40%	400 V
Insquare 321 AC/DC	5-320 A, 60%	400 V
Insquare 421 AC/DC	5-420 A, 40%	400 V
Insquare 600 AC/DC	20 - 600 A, 80%	400 V

HighPLASMA

HighPLAS 352 DC	5-350 A, 40%	400 V
HighPLAS 452 DC	5-450 A, 70%	400 V



LogiTIG

HighTIG



Anwenderoptimierte Lösungen für jeden Einsatz

SCHWEISS- UND SCHNEIDBRENNER

MIG/MAG Handschweißbrenner



Rauchabsaugbrenner



MIG/MAG Maschinenschweißbrenner



Push-Pull Schweißbrenner

Plasma-Schneidbrenner





MIG/MAG Handschweißbrenner		
SB/SBT 157 G	180 A, 60% ED	Gas
SB/SBT 307 G	300 A, 60% ED	Gas
SB/SBT 351 G	280 A, 60% ED	Gas
SB/SBT 352 W	300 A, 60% ED	Wasser
SB/SBT 504 W	450 A, 60% ED	Wasser
SB/SBT 603 W	600 A, 60% ED	Wasser
HSB/HSBT 600 W	600 A, 100% ED	Wasser

Leistung

Rauchabsaugbi	renner	
RSB/T 351 G	280 A, 60% ED	Gas
RSB/T 503 W	450 A, 60% ED	Wasser

Push-Pull Schweißbrenner			
	PP/PPT 307 G	300 A, 60% ED	Gas
	PP/PPT 502 W	450 A, 60% ED	Wasser

MIG/MAG Maschinenschweißbrenner		
MSB 400 W	380 A, 60% ED	Wasser
MSB 603 W	600 A, 60% ED	Wasser
ROB 355 W HW	370 A, 100% ED	Wasser
ROB 505 W	500 A, 60% ED	Wasser

mit "Quick TIG-System"		
TH 202 G	200 A DC 180 A AC	Gas
TH 452 W	425 A DC 385 A AC	Wasser
TH 600 W	600 A DC 600 A AC	Wasser

TIG (WIG) Schweißbrenner

Plasma-Schneidbrenner		
PR 81	80 A, Gas, Version Hand	
PR 81-M	80 A, Gas, Version Maschine	
PR 122 W	120 A, Wasser, Version Hand	
PR 122 W-M	120 A, Wasser, Version Maschine	



Regelung und Anzeige direkt am Schweißbrenner

TEDAC® TEDAC® DIGITAL





Das bewährte Merkle TEDAC® System und das TEDAC® DIGITAL System bieten die stufenlose Energiefernregelung und Energieanzeige direkt am Schweißbrenner und das ohne zusätzliche Steuerleitungen.

■ TEDAC® DIGITAL System:

Mit der Innovation TEDAC® DIGITAL eröffnet Merkle in punkto Effizienz und Bedienerfreundlichkeit eine neue Dimension.

Über den integrierten 2-Achs-Taster können alle wesentlichen Funktionen der Schweißanlage* angewählt und abgerufen werden. Die Anzeige erfolgt in ganz konkreten Daten im gut lesbaren, alphanumerischen Digitaldisplay.

* HighPULSE 354/454/554

■ TEDAC® System

Stufenlose Energieregelung und Anzeige



Anzeige der momentan eingestellten Energie durch stufenlose Farbänderung einer mehrfarbigen LED.

Abruf von programmierbaren Jobs



Mit dem Schiebetaster können frei programmierbare Arbeitspunkte (Jobs) abgerufen werden.



Präzise, stufenlose Energieregelung im Handgriff des Brenners. Jederzeit einsetzbar: vor, während und nach dem Schweißen. Anzeige der aktuell eingestellten Energie über ein digitales Display direkt am Schweißbrenner.



Über die Korrekturfunktion kann zur gewählten Energie die Lichtbogenlänge individuell angepasst werden.



Mit dem Drucktaster können frei programmierte Jobs (Arbeitspunkte) abgerufen werden. Die Einstellungen sind dabei auf den Kennlinien frei wählbar. Damit erhalten Sie perfekt reproduzierbare Schweißergebnisse in jeder Einstellung.



Flexible Einsatzmöglichkeiten in der Produktion

DREHTISCHE UND ROLLENBOCK-DREHVORRICHTUNGEN



Drehtische

Merkle entwickelt und produziert ein vielfältiges Programm an Schweißdrehtischen von 50 bis 5000 kg Belastbarkeit. Wesentliche Merkmale sind eine konstante, einstellbare Drehgeschwindigkeit, ein großes Drehmoment sowie ein hoch belastbarer Stromübergang auf den Drehteller.

Rollenbock-Drehvorrichtungen

Alle Rollenbock-Drehvorrichtungen setzen sich aus einem Antriebsbock sowie einem oder mehreren Leerlaufböcken zusammen. Die Rollenträger sind verstellbar aufgebaut und können so auf verschiedene Werkstückdurchmesser angepasst werden.

Тур	Belastbarkeit	Drehzahl
Drehtische		
D 53/25	50 kg	0,25 - 2,5 min ⁻¹
D 53/70	50 kg	0,7 - 9 min ⁻¹
D 102	100 kg	0,1 - 10 min ⁻¹
D 302	100 kg	0,05 - 5 min ⁻¹
D 150 touch	150 kg	0,05 - 10 min ⁻¹
D 653	650 kg	0,075 - 2,8 min ⁻¹
D 1003	1.000 kg	0,027 - 1,2 min ⁻¹
D 5001	5.000 kg	0,002 - 1,1 min ⁻¹

Rollenböcke		
R 1003	1.000 kg	50 - 2.000 mm
R 3002/2	3.000 kg	200 - 4.000 mm
R 16000	16 000 ka	300 - 3 500 mm

Belastbarkeit Durchmesser



Drehtische Rollenböcke



Komponenten und Module zum intelligenten Kombinieren

SYSTEM-AUTOMATENBAUTEILE

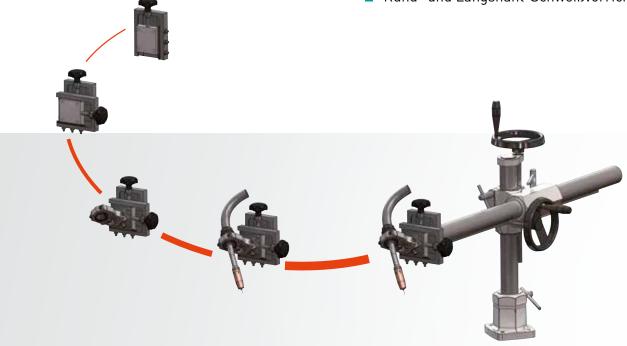


Merkle produziert ein umfangreiches Programm an System-Automatenbauteilen für den Aufbau von teil- und vollautomatisierten Lösungen in der Schweißtechnik.

Die Lochbilder der System-Komponenten sind aufeinander abgestimmt und ermöglichen so ein leichtes Zusammenfügen. Somit lassen sich von der einfachen Brennerzuführ-Einheit bis hin zu komplexen Automaten unendlich viele Varianten gestalten.

Fordern Sie unseren Katalog über Systemautomaten-Bauteile und Komplettlösungen mit folgenden Schwerpunkten an:

- Manuelle Verstellschlitten in verschiedenen Längen
- Schwenk- und drehbare Brennerhalter
- Motorische Laufschlitten
- Abtast- und Nahtverfolgungs-Systeme
- Intelligente Aufhängevorrichtungen für Drahtvorschübe und Schweißgeräte
- Rund- und Längsnaht-Schweißvorrichtungen





Komplettanlagen für die rationelle Fertigung

AUTOMATISIERUNGS-LÖSUNGEN





Merkle bietet Gesamtlösungen für die automatisierte Schweißfertigung. Nach eingehender Analyse Ihrer Schweißaufgabe finden wir die jeweils passende Komplettlösung.

Rundnaht-Schweißen

Basierend auf einem der Merkle Rollenbock-Drehsysteme oder einem Merkle Schweißdrehtisch wird die Lösung der Rundnaht-Schweißung aufgebaut. Das Spektrum reicht vom Stutzen-Schweißen bis hin zur Fertigung von großen Tankanlagen. Alle Schweißverfahren (MIG/MAG, PulseARC, TIG (WIG) und Plasma) kommen zur Anwendung.

Längsnaht-Schweißen

Für die Längsnaht-Schweißung steht eine Reihe von verschiedenen Automaten zur Verfügung. Spannvorrichtungen bis 4 m Länge, Schweiß-portale oder komplette Trägerschweiß-Automaten mit Konturabtastung decken die unterschiedlichsten Anwendungen ab. Sämtliche Schweißverfahren können hierbei eingesetzt werden.



Rundnaht-Schweißen



Längsnaht-Schweißen



Merkle Weld Factory

DIE SOFTWARE LÖSUNG FÜR INDUSTRIE 4.0











GESTALTEN SIE IHRE ZUKUNFT ERFOLGREICH.

Mit Merkle. Ihrem Spezialisten für Schweißanlagen, Schweißgeräte, Brenner und intelligenten Automatisierungssystemen.

Mit eigenen Tochtergesellschaften und Werksvertretungen in Deutschland, Europa und vielen Ländern der Welt.

Herzlich willkommen bei Merkle.

PRODUKTPROGRAMM

- MIG/MAG Schweißanlagen
- PulseARC Schweißanlagen
- TIG (WIG) Schweißanlagen
- Elektroden Schweißinverter
- Plasma Schweiß- und Schneidanlagen
- Schweiß- und Schneidbrenner
- Drehtische & Rollenbock-Drehvorrichtungen
- Systemautomaten-Bauteile & Komplettlösungen
- Merkle Weld Factory Die Industrie 4.0 Lösung
- Merkle Robotics



Merkle Schweißanlagen-Technik GmbH

Industriestr. 3 • D-89359 Kötz • Germany Tel.: 08221 915-0 • Fax: 08221 915-40 E-Mail: info@merkle.de

www.merkle.de

