

Inverter-Schweißgerät

Weco

Discovery 161 MF

Beratung ▪ Ersatzteile ▪ Kundenservice



Online-Shop

www.merkle-shop.de



Produktkatalog

www.merkle-muenchen.de/Merkle_Produkt_Katalog

München

Anton-Böck-Straße 31
81249 München
Tel. (089) 89 77 17 - 0
Fax (089) 89 77 17 - 99
info@merkle-muenchen.de
www.merkle-muenchen.de

Landshut

Meisenstraße 11 a
84030 Ergolding
Tel. (08 71) 9 33 17 - 0
Fax (08 71) 9 33 17 - 99
info@merkle-landshut.de
www.merkle-landshut.de

Rosenheim

Weidestraße 5 a
83024 Ro-Langenpfunzen
Tel. (0 80 31) 28 54 - 0
Fax (0 80 31) 28 54 - 99
info@merkle-rosenheim.de
www.merkle-rosenheim.de

Bestellformular



Wilhelm Merkle
Schweißtechnik GmbH
Anton-Böck-Straße 31
81249 München-Freiham

info@merkle-muenchen.de

Fax 089 / 89 77 17 – 80

Absender

Sehr geehrte Damen und Herren,

hiermit bestellen wir wie folgt:

Menge	Bezeichnung	Sach-Nr.

Bitte rufen Sie mich an, ich habe Fragen.

Tel. _____

Ansprechpartner _____

München ▪ Landshut ▪ Rosenheim

Merkle München ein Unternehmen mit Zukunft!



Benjamin und Siegfried Awissus

Die Wilhelm Merkle Schweißtechnik GmbH wurde 1980 in München als Vertriebs- und Serviceniederlassung der Merkle-Schweißmaschinenbau GmbH aus Kötz in Schwaben gegründet, um von München aus die nieder- und oberbayerischen Kunden optimal zu betreuen. Da wir sehr schnell gewachsen sind, wurde 1985 eine Niederlassung bei Landshut gegründet, 1988 kam dann Rosenheim dazu, wodurch dann die optimalen Bedingungen geschaffen waren, um die Handwerks- und Industriekunden in München, Landshut und Rosenheim bestens zu betreuen.

Heute haben wir Werksvertretungen in der Tschechischen Republik, in Rumänien, in Serbien, in Kroatien und in Südtirol. Dadurch sind wir nun einer der größten schweißtechnischen Händler Bayerns. Durch den Umzug in unser eigenes Gebäude 2008 nach München-Freiham wurde unsere Expansion vorläufig abgeschlossen.

Unser Ziel war von Anfang an eine gesunde Mischung aus traditionellen Werten und innovativen Visionen, die uns dabei helfen, unsere Marktposition auch langfristig zu halten und weiter auszubauen. Wir verstehen uns als Problemlöser in allen Fragen rund um das Thema Schweißen und Schneiden. Es ist egal, ob es um ein spezielles schweißtechnisches Problem geht, ob Sie innerhalb von Stunden ein Mietgerät benötigen oder ob es um eine Express-Lieferung nach Bozen geht: Wir sind für Sie da und bieten entsprechende Lösungen an. Deshalb gehören Merkle, Innovation und Problemlösungen genauso unzertrennlich zusammen wie die ständige Weiterbildung und Schulung von Mitarbeitern und Kunden. Um dies auch für die Zukunft zu garantieren, bilden wir in unserem Unternehmen seit über 30 Jahren unseren Nachwuchs selbst aus.

Wir nehmen auch unsere soziale Verantwortung sehr ernst, indem wir seit 20 Jahren den Merkle-Cup sponsern, um Jugendlichen eine sinnvolle Freizeitbeschäftigung zu bieten. Das Turnier auf Bundesliga-Ebene ist inzwischen das zweitgrößte Jugend-Fußballturnier Deutschlands.



München



Landshut



Rosenheim

Unsere Philosophie war von Anfang an, dass wir stets Maßnahmen treffen und nur solche Ziele vor Augen haben, die auch in Zukunft eine stabile wirtschaftliche Basis garantieren. Da sich viele Kunden Gedanken über eine langfristige Zusammenarbeit mit ihren Lieferanten machen, versichern wir Ihnen, dass Merkle ein familiengeführtes Unternehmen ist und es auch bleiben wird, da auch die Nachfolge bereits gesichert ist. Wir können Ihnen garantieren, dass wir ein Team mit klaren und nachvollziehbaren Vorstellungen und Zielen sind, das sich seiner Verantwortung bewusst ist - heute und auch morgen, wodurch der Ausspruch "Einmal Merkle - immer Merkle" auch in kommenden Zeiten noch Gültigkeit und Bestand haben wird, denn Zukunft braucht Herkunft. Tradition und Zukunft sind kein Widerspruch, sie ergänzen sich.

In diesem Sinne hoffen wir weiterhin auf Ihre Treue und Verbundenheit, bleiben Sie uns auch weiterhin gewogen.

Siegfried Awissus
- Geschäftsführer -



Lange Öffnungszeiten

Montag bis Freitag:

München

6:30-12:00 Uhr u. 13:00-18:00 Uhr

Landshut

7:00-12:00 Uhr u. 13:00-17:30 Uhr

Rosenheim

7:00-12:00 Uhr u. 13:00-17:30 Uhr

München auch Samstag von

8:00-12:00 Uhr



Lieferservice

Auf Wunsch liefern wir die bestellte Ware auch direkt zu Ihnen nach Hause.



Herstellervorteil

Schweißanlagen sowie erwerben Sie bei uns direkt vom Hersteller zu besten Konditionen.



Getränke

Während Ihres Besuches steht Ihnen eine Auswahl an Getränken kostenlos zur Verfügung.



Parkplatz

Nutzen Sie den kostenlosen Parkplatz direkt vor der Tür.



Online-Shop

Hier können Sie nicht nur eine Vielzahl unserer Produkte rund um die Uhr bestellen, sondern auch eine Vielzahl von Infos abrufen.

www.merkle-shop.de



24 Stunden Notdienst

Wir sind zu jeder Tages- und Nachtzeit gegen einen geringen Aufschlag für Sie da.
Tel. (089) 89 77 17 - 0



Schweißkurse

Wir bieten MIG/MAG-, WIG- und Elektroden-Schweißkurse für Einsteiger, Hobbybastler und auch für absolute Profis an. Nähere Infos, wie Termine und freie Plätze, finden Sie unter www.schweisskurse-merkle.de



Gebrauchtanlagen

Suchen Sie eine besonders günstige Gebrauchtanlage?
Eine große Auswahl verschiedenster Modelle finden Sie unter www.gebrauchte-schweissgeraete.de



Mietanlagen

Wir vermieten so gut wie jede Schweiß- und Schneidanlage.
Eine Übersicht aller Anlagen und Preise finden Sie unter www.schweissgeraete-mieten.de



Reparaturen

Wir reparieren defekte Anlagen aller Fabrikate und führen auch die gesetzlich vorgeschriebenen Prüfungen nach EN/IEC 60 974-4 durch, entweder in unserer Werkstatt oder auch in Ihrem Betrieb. Außerdem kümmern wir uns um die jährlich vorgeschriebene Kalibrierung nach EN 1090.



Vorfürungen

Sie können jedes Gerät ausgiebig testen, entweder in unserem Vorführraum oder bei Ihnen zu Hause. Unser kompetentes Fachpersonal berät Sie gern und hilft Ihnen bei allen Fragen.



Finanzierung

Alle unsere Anlagen können Sie bei uns einfach und unkompliziert direkt finanzieren.



Social Media

Besuchen Sie uns auf Facebook, Instagram, Twitter und YouTube und entdecken Sie aktuelle News, Fotos, Events und vieles mehr.

Für die folgenden Schweißkurse gibt es absolut keine Voraussetzungen, deshalb kann sie wirklich jeder belegen, der Interesse am Thema Schweißen hat und am Ende eines Kurses einfache Teile zur Verwendung im Privatbereich herstellen möchte. Auch das Alter spielt dabei keine Rolle. Diese Einsteiger-Schweißkurse berechtigen nicht dazu, Schweißarbeiten auszuführen, für die eine Prüfung notwendig ist. Die Teilnahme wird durch ein Zertifikat nur bestätigt, es wird also kein Prüfzeugnis ausgestellt. Ihre persönliche Schutzausrüstung bitte mitbringen, falls nicht vorhanden, wird diese von uns vor Ort zur Verfügung gestellt. Die maximale Teilnehmerzahl ist bei allen Kursen auf 8 Personen begrenzt.

MAG-Schweißkurs | WIG-Schweißkurs | E-Schweißkurs | Autogen-Schweißkurs

Termine	Freitag oder Samstag von 8.00 - ca. 16.00 Uhr, also ca. 8 Stunden
Umfang	Theorie, Praxis, Getränke, Mittagessen, Schulungsmappe

WIG-Alu-Aufbau-Schweißkurs

Voraussetzung ist die Teilnahme an einem WIG-Einsteiger-Schweißkurs bei uns.

Besonders eingegangen wird bei diesem Kurs auf folgende Punkte:

- Einblicke in die Aluminiumarten
- Praktische Übungen an Kehl- und Stumpfnähten

Termine	Freitag oder Samstag von 8.00 - ca. 16.00 Uhr, also ca. 8 Stunden
Umfang	Theorie, Praxis, Getränke, Mittagessen, Schulungsmappe

TÜV-zertifizierter Wochen-Schweißkurs

Der Grundkurs dauert 1 Woche, wobei die Dauer maßgeblich vom Können und der Fähigkeit des Teilnehmers bestimmt ist, d.h., dass die Prüfung ggf. wiederholt werden muss. Auch hier sind keinerlei Voraussetzungen nötig, handwerkliche Fähigkeiten sind selbstverständlich eindeutig von Vorteil. Dieser Kurs wird durch eine bestandene Prüfung nachgewiesen und berechtigt zum Schweißen von abnahmepflichtigen Bauteilen im geregelten Bereich. Außerdem ist dieser Kurs mit bestandener Prüfung Voraussetzung für Arbeiten nach EN ISO 1090, die gängigsten Schweißnähte sind Kehl- und Stumpfnäht.

Angeboten wird dieser Kurs für das MAG- und WIG-Schweißverfahren.

Termine	Montag - Freitag von 8.00 - ca. 16.00 Uhr, insgesamt 5 Werktage
Umfang	Theorie, Praxis, Getränke, Mittagessen, Schulungsmappe, TÜV-Prüfung

IHR VORTEIL Wenn Sie spätestens 2 Monate nach einem absolvierten Schweißkurs eine Neu- oder Gebrauchtanlage mit einem Rechnungsbetrag von mindestens 1.250,- Euro direkt bei uns in München, Landshut oder Rosenheim kaufen, erhalten Sie einen Nachlass in Höhe von 25 % auf den Schweißkurspreis, jedoch nur pro Anlage für eine Person und nur wenn der Schweißkurs in München absolviert wurde.

Sie können sich den Nachlass von 25% auch dadurch sichern, indem Sie den Schweißkurs sofort beim Kauf einer Neu- oder Gebrauchtanlage buchen.

Hiervon ausgenommen sind die Wochen-Schweißkurse mit anschließender TÜV-Prüfung.

Was ist MIG/MAG-Schweißen?

Die Schweißanlage besteht aus Schweißstromquelle, Drahtfördereinrichtung, Schutzgasversorgung, Steuereinheit und Schweißbrenner. Schweißstrom, Schutzgas und eine Drahtelektrode als Schweißzusatz werden dem Schweißbrenner durch das Schlauchpaket zugeführt. Im Stromkontaktrohr des Schweißbrenners wird der Schweißstrom über Gleitkontakt in die Drahtelektrode geleitet. Zwischen Elektrode und Werkstück entsteht ein sichtbar brennender Lichtbogen. Die Drahtelektrode schmilzt tropfenförmig ab. Diese kann mit einer hohen Stromstärke belastet werden, da der Schweißstrom unmittelbar vor dem Lichtbogen zugeführt wird, z. B. eine Drahtelektrode mit 1,0 mm Durchmesser und einer Strombelastbarkeit von 40 bis 220 A. Dies ermöglicht eine fehlerfreie und wirtschaftliche Verbindung von dünnen sowie dicken Querschnitten. Inerte Schutzgase schützen das Schweißbad beim Schweißen von Nichteisenmetallen vor Luftzutritt. Diesen Prozess nennt man Metall-Inertgasschweißen (MIG). Bei unlegierten und legierten Stählen schweißt man mit aktiven Schutzgasen, dies nennt man Metall-Aktivgasschweißen (MAG)

Anwendungsbereiche

- Unlegierte und legierte Stähle (MAG)
- Aluminium und andere Nichteisenmetalle (MIG)
- anwendbar in allen Positionen
- an Bauteilen mit Dicken zwischen 0,6 und 100 mm
- Kraftfahrzeugherstellung und -reparatur
- Stahlbau
- Metallbau
- Maschinenbau
- Apparatebau

- 1 → Netzanschlussleitung
2 → Schweißstromquelle
3 → Drahtelektrodenspule
4 → Schutzgasflasche mit Druckminderer
5 → Schutzgasschlauch
6 → Schlauchpaket
7 → Massekabel
8 → Werkstückklemme
9 → Schweißbrenner
10 → Lichtbogen



Typische Schweißdaten

Drahtelektrode	0,8 - 1,0 - 1,2 - 1,6 mm Ø Drahtfördergeschwindigkeit bis 30 m/min
Schweißstromstärke	bis 460 Ampere bei 1,6 mm Drahtelektrorendurchmesser, Gleich- oder Wechselstrom
Abschmelzleistung	bis 7 kg/h

Schutzgas-Drahtelektrode zum Schweißen von unlegierten Werkstoffen

Qualität G3Si1 (SG 2)

nach EN ISO 14341-A **G3Si1**
TÜV-, DB-Zulassung, CE-Zeichen

Für MAG-Schweißungen an unlegierten oder niedriglegierten
Stählen im Maschinen-, Stahl-, Behälter- und Schiffsbau.

Universelle Massivdraht-Elektrode für CO₂- oder Mischgas-
Schweißungen

Richtanalyse in %

C	Si	Mn
0,08	0,9	1,4

Für Werkstoffe:

allgemeine Baustähle	S235JR - S355JR (St 37 - St 55)
Feinkornbaustahl	S275N - S420N (StE 285 - StE 420)
Kesselstahl	P235GH - P355GH (H I - 19 Mn 6)
Schiffsbaustahl	(A - E)
Stromart	= (+)
Schweißpositionen	PH (w), PB (h), PF (s), PC (q), PE (ü)
Schutzgas nach EN ISO 14175	M 21 (15-25 % CO ₂ , Rest Argon), C 1 (100 % CO ₂)

Drahtelektrode:

Drahtdurchmesser	Spule	Gewicht
0,6 mm	D-100, normal	1 kg
0,8 mm	D-100, normal	1 kg
0,6 mm	D-200, normal	5 kg
0,8 mm	D-200, normal	5 kg
1,0 mm	D-200, normal	5 kg
0,6 mm	D-300, normal	15 kg
0,8 mm	D-300, lagen	5 kg
0,8 mm	D-300, lagen	15 kg
0,8 mm	K-300, lagen	15 kg
1,0 mm	K-300, lagen	15 kg
1,2 mm	K-300, lagen	15 kg

Sach-Nummer



JETZT im Shop bestellen
www.merkle-shop.de

n080.5.2203

n080.5.2208

n080.5.2205

n080.5.2210

n080.5.2220

n080.5.2206

n080.5.2215

n080.6.0211

n080.6.0111

n080.6.0121

n080.6.0131

Sach-Nummer

**Schutzgas-Drahtelektrode speziell zum Schweißen
von **Werkstoffen, die noch feuerverzinkt werden sollen****

Qualität G2Si1 (SG 1)

nach EN ISO 14341-A G2Si1
Zulassungsumfang bitte anfordern!

Für MAG-Schweißungen an unlegierten oder niedriglegierten
Stählen im Maschinen-, Stahl-, Behälter- und Schiffsbau.

Universelle Massivdraht-Elektrode für CO₂- oder Mischgas-
Schweißungen

Richtanalyse in %

C	Si	Mn
0,1	0,6	1,2

Für Werkstoffe:

allgemeine Baustähle	S235JR - S355JR (St 37 - St 55)
Feinkornbaustahl	S275N - S460N (StE 255 - StE 460)
Kesselstahl	P235GH - P355GH (H I -19 Mn 6)
Schiffsbaustahl	(A - E)
Stromart	= (+)
Schweißpositionen	PH (w), PB (h), PF (s), PC (q), PE (ü)
Schutzgas nach EN ISO 14175	M 21 (15-25 % Co ₂ , Rest Argon), C 1 (100 % Co ₂)

Drahtelektrode:

Drahtdurchmesser in	Spule	Gewicht
0,8 mm	K-300, lagen	15 kg
1,0 mm	K-300, lagen	15 kg
1,2 mm	K-300, lagen	15 kg
1,6 mm	K-300, lagen	15 kg



JETZT im Shop bestellen
www.merkle-shop.de

n080.5.3711

n080.5.3721

n080.5.3731

n080.5.3751

Sach-Nummer

**Schutzgas-Drahtelektrode speziell
zum Schweißen von bereits **verzinkten**
und **rostigen Blechen****

Qualität G2Ti

nach EN ISO 14341-A G2Ti

Schweißdraht für verzinkte und rostige Bleche sowie zum
Überschweißen von Fertigungsanstrichen (Primern). Her-
vorragende Verschweißbarkeit und gleichmäßige und glatte
Oberfläche der Schweißraupe.

Richtanalyse in %

C	Si	Mn	Al	Ti	Zr
0,06	0,5	1,1	0,1	0,1	0,1

Für Werkstoffe:

allgemeine Baustähle	S235JR - S355JR (St 37 - St 52)
Feinkornbaustahl	S275N - S420N (St 255 - StE 420)
Kesselstahl	P235GH - P355GH (H I bis 19 Mn 6)
Schutzgas nach EN ISO 14175	M 21 (15 - 25 % CO ₂ , Rest Argon), C 1 (100 % CO ₂)

Drahtelektrode:

Drahtdurchmesser	Spule	Gewicht
0,8 mm	K-300, lagen	15 kg
1,0 mm	K-300, lagen	15 kg
1,2 mm	K-300, lagen	15 kg



JETZT im Shop bestellen
www.merkle-shop.de

n080.5.3611

n080.5.3621

n080.5.3631

Sach-Nummer

n672.1.0000



Eine Kooperation mit
www.oldtimer-tv.com

DVD „Grundlagen des MIG/MAG-Schweißens“

Mit dieser DVD kann der Anfänger die wichtigsten Techniken erlernen und der fortgeschrittene Schweißer in der Werkstatt seine Kenntnisse um den ein oder anderen Kniff erweitern. Schweißprofis entwickelten außerdem Übungen, mit denen Fehler analysiert und eliminiert werden können. Anhand von detaillierten Fehleranalysen und der eingehenden Erklärung, welches Ergebnis auf Grund welcher Ausgangssituation entsteht, ist die Kunst des Schweißens verständlich und nachvollziehbar von Experten aufbereitet worden.

Beantwortung häufiger Fragen, wie:

- „Worauf ist zu achten, wenn man eine Kehlnaht oder eine Steignaht schweißt?“
- „Wie tief dringen die einzelnen Schweißtechniken ins Metall ein?“

Grundlegende Themen, wie:

- die richtige Brenner-Haltung
- Ermittlung der richtigen Einstellungen
- Erklärung der Nahtformen

n672.1.0005



DVD „Grundlagen des WIG-Schweißens“

Die Grundlagen des WIG-Schweißens, wie z.B. die Auswahl der richtigen Stromquelle, Spannung und Wolfram-Elektrode für die entsprechenden Metalle.

Erklärt werden die einzelnen Techniken wie die Stumpfnah, Kehlnaht und die Rund-Kehlnaht. Anhand von Grafiken und Detailaufnahmen können Fehler analysiert werden.

n67000664



Der Autor M. Briër ist seit vielen Jahren Schweißexperte, diplomierter WIG und MIG/MAG Schweißer und Schweißlehrer.

Buch: Schritt für Schritt MIG/MAG-Schweißen

Dieses Buch ist ein praktisches Handbuch mit vielen bebilderten Schritt für Schritt Beispielen, wertvollen Informationen und unverzichtbaren Praxistipps. Das Buch beschäftigt sich mit den grundlegenden Themen, wie beispielsweise der Ermittlung der richtigen Einstellungen, der richtigen Brennerhaltung, die einzelnen Schweißnahtformen und dem Dünnblechschweißen.

n67000665

Buch: Schritt für Schritt WIG-Schweißen

Dieses Buch ist ein praxisorientiertes Buch und hilft Ihnen, den WIG Schweißprozess in den Griff zu bekommen. WIG Schweißen wird von Profis ebenso wie von Hobbyschweißern eingesetzt, um Stahl, Edelstahl und Aluminium zu schweißen. In diesem WIG Lehrbuch finden Sie zahlreiche Informationen, praktische Tipps und über 200 Fotos zum vielseitigsten Schweißprozess der heutigen Zeit.



WECO srl
Via S. Antonio, 22 - BELVEDERE
36050 TEZZE SUL BRENTA (VICENZA) ITALY
Tel. +39 0424 561943 - Fax +39 0424 561944
www.weco.it - E-mail info@weco.it

Per La Vostra Sicurezza

Certificato Di Garanzia

For Your Safety

Warranty Certificate

Pour Votre Sécurité

Bulletin De Garantie

Para Su Seguridad

Certificado De Garantia

Für Ihre Sicherheit

Garantiezertifikat

Cod. 008.0001.1000 Manuale WECO Norme Sicurezza 1.0 27/05/2009

– Prima di installare e utilizzare l'apparecchiatura leggere le norme di sicurezza allegate al prodotto!

– Before installing and using the equipment read the safety rules attached to it!

– Avant d'installer et d'utiliser l'appareillage, lisez les normes de sécurité jointes au produit !

– Antes de instalar y utilizar la maquinaria, leer las normas de seguridad que se adjuntan al producto!

– Lesen Sie vor der Installation und dem Gebrauch des Geräts die dem Produkt beiliegenden Sicherheitsbestimmungen!

ITALIANO	1
1 INTRODUZIONE	1
2 PANNELLO POSTERIORE	1
3 PRESE FRONTALI	1
4 INSTALLAZIONE	2
4.1 POSIZIONAMENTO BOBINA FILO	2
4.2 POSIZIONAMENTO FILO	2
5 PANNELLO FRONTALE	3
6 MODALITÀ DI SALDATURA	4
6.1 SALDATURA MIG/MAG	4
6.1.1 Installazione	4
6.1.2 Torcia Spool Gun	4
6.1.3 Note Sulla Saldatura Mig/Mag	4
6.1.4 Protezione Gassosa	4
6.2 SALDATURA TIG	5
6.2.1 Installazione	5
6.2.2 Note Sulla Saldatura Tig	5
6.3 SALDATURA MMA	5
6.3.1 Installazione	5
6.3.2 Saldatura Mma Con Elettrodo Rivestito	5
6.4 MODALITÀ DEL PULSANTE TORCIA	6
6.4.1 Saldatura Mig/Mag 2t	6
6.4.2 Saldatura Mig/Mag 4t	6
6.4.3 Saldatura 2t Lift-Arc	6
7 DATI TECNICI	6
7.1 TARGA DATI	7
7.2 SPIEGAZIONE SIMBOLOGIA E PARAMETRI	7



ENGLISH

8 INTRODUCTION	8
9 REAR PANEL	8
10 FRONT OUTLETS	8
11 INSTALLATION	9
11.1 WIRE COIL POSITIONING	9
11.2 WIRE POSITIONING	9
12 FRONT PANEL	10
13 WELDING MODE	11
13.1 MIG/MAG WELDING	11
13.1.1 Installation	11
13.1.2 Spool Gun Torch	11
13.1.3 Notes About Mig/Mag Welding	11
13.1.4 Gas Shielding	11
13.2 TIG WELDING	12
13.2.1 Installation	12
13.2.2 Notes About Tig Welding	12
13.3 MMA WELDING	12
13.3.1 Installation	12
13.3.2 Mma Welded With Coated Electrode	12
13.4 TORCH BUTTON MODE	13
13.4.1 2t Mig/Mag Welding	13
13.4.2 4t Mig/Mag Welding	13
13.4.3 2t Lift-Arc Welding	13
14 TECHNICAL DATA	13
14.1 DATA PLATE	14
14.2 EXPLANATION OF THE SYMBOLS AND PARAMETERS	14
FRANÇAIS	15
15 INTRODUCTION	15
16 TABLEAU ARRIERE	15
17 PRISES FRONTALES	15
18 INSTALLATION	16
18.1 POSITIONNEMENT DE LA BOBINE FIL	16
18.2 POSITIONNEMENT DU FIL	16
19 TABLEAU AVANT	17
20 MODALITÉ DE SOUDAGE	18
20.1 SOUDAGE MIG/MAG	18
20.1.1 Installation	18
20.1.2 Torche Spool Gun	18
20.1.3 Remarques Sur Le Soudage Mig/Mag	18
20.1.4 Protection par gaz	18
20.2 SOUDAGE TIG	19
20.2.1 Installation	19
20.2.2 Remarques Sur Le Soudage Tig	19
20.3 SOUDAGE MMA	19
20.3.1 Installation	19
20.3.2 Soudage Mma Avec Électrode Enrobée	19
20.4 MODALITE DU BOUTON POUSSOIR TORCHE	20
20.4.1 Soudage Mig/Mag 2t	20
20.4.2 Soudage Mig/Mag 4t	20
20.4.3 Soudage 2t À L'arc Souple	20
21 DONNEES TECHNIQUES	20
21.1 PLAQUE DES DONNÉES	21
21.2 EXPLICATION SYMBOLES ET PARAMÈTRES	21
ESPAÑOL	22
22 INTRODUCCIÓN	22
23 PANEL POSTERIOR	22
24 TOMAS DELANTERAS	22
25 INSTALACIÓN	23
25.1 COLOCACIÓN DE LA BOBINA DE HILOS	23
25.2 COLOCACIÓN DE HILOS	23
26 PANEL FRONTAL	24
27 MODALIDADES DE SOLDADURA	25
27.1 SOLDADURA MIG/MAG	25
27.1.1 Instalación	25
27.1.2 Antorcha Spool Gun	25
27.1.3 Notas Sobre La Soldadura Mig/Mag	25
27.1.4 Protección De Gas	25
27.2 SOLDADURA TIG	26
27.2.1 Instalación	26
27.2.2 Notas Sobre La Soldadura Tig	26

27.3	SOLDADURA MMA	26
27.3.1	Instalación.....	26
27.3.2	Soldadura Mma Con Electrodo Revestido.....	26
27.4	MODALIDAD DE LA TECLA ANTORCHA	27
27.4.1	Soldadura Mig/Mag 2t.....	27
27.4.2	Soldadura Mig/Mag 4t.....	27
27.4.3	Soldadura 2t Lift-Arc	27
28	DATOS TÉCNICOS	27
28.1	PLACA DE DATOS	28
28.2	EXPLICACIÓN DE LA SIMBOLOGÍA Y DE LOS PARÁMETROS	28
	DEUTSCH.....	29
29	EINLEITUNG.....	29
30	RÜCKWÄRTIGES SCHALTBRETT	29
31	FRONTAN SCHLÜSSE	29
32	INSTALLATION	30
32.1	POSITIONIERUNG DER DRAHTSPULE	30
32.2	DRAHT EINFÄDELN.....	30
33	STIRNSEITIGE STEUERTAFEL	31
34	SCHWEIßART	32
34.1	MIG/MAG-SCHWEISSEN	32
34.1.1	Installation.....	32
34.1.2	Brenner Spool Gun	32
34.1.3	Hinweise Zum Mig/Mag-Schweissen.....	32
34.1.4	Schutzgas.....	32
34.2	WIG-SCHWEISSEN	33
34.2.1	Installation.....	33
34.2.2	Hinweise Zum Wig-Schweissen	33
34.3	MMA-SCHWEISSEN.....	33
34.3.1	Installation.....	33
34.3.2	Elektrodenmantel-Schweißen	33
34.4	BETRIEBSART DER TASTE SCHNEIDBRENNER	34
34.4.1	Schweißung Mig/Mag 2t.....	34
34.4.2	Schweißung Mig/Mag 4t.....	34
34.4.3	2t-Lift-Arc-Schweißen.....	34
35	TECHNISCHE DATEN.....	34
35.1	KENNSCHILDDATEN.....	35
35.2	ERLÄUTERUNG DER SYMBOLE UND PARAMETER	35



36	RICAMBI - SPARE PARTS - PIÈCES DE RECHANGE - RECAMBIOS - ERSATZTEILE.....	36
36.1	161 MF	36
36.2	WIRE FEEDER	38
37	SCHEMA ELETTRICO - ELECTRICAL DIAGRAM - SCHÈMA ÉLECTRIQUE - ESQUEMA ELÉCTRICO - SCHLTAFEL.....	39
37.1	161 MF	39
37.2	TORCH CONNECTOR	40
38	DISPOSITIVI AUSILIARI - ANCILLARY DEVICES - DISPOSITIFS AUXILIAIRESDISPOSITIVOS AUXILIARES - HILFSVORRICHTUNGEN	41

8 INTRODUCTION

DISCOVERY 161MF is an inverter power source that can carry out the following welding modes:

The available procedures in the MIG/MAG modality are:

- MIG/MAG 2 cycle process.
- MIG/MAG 4 cycle process.
- MMA.
- CONTINUOUS TIG 2 cycle process.

The power generator has been equipped with:

- A front control panel.
- A rear panel with a gas outlet, a switch and a power supply cable.
- A positive welding connection (+), a negative welding connection (-), a EURO welding connection connected to a power cable in order to choose the welding polarity and a MIG and TIG torch connector.

SOUND ALARM: a sound alarm has been provided to protect the power generator: it blocks the primary inverter in the event that the average welding current should exceed 160A.

THE MACHINE CAN ALSO BE CONNECTED TO ENGINE-DRIVEN GENERATORS AS LONG AS THEY HAVE A STABILIZED VOLTAGE.

9 REAR PANEL

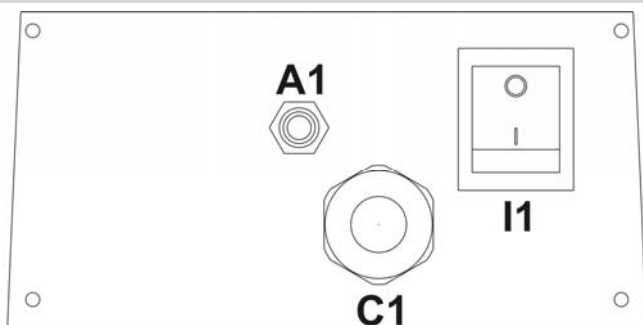


Fig. 8

- **C1:** Power supply cable. 3x2,5mm² with a length of 2,5m with SHUCO socket.
- **A1:** Rear gas connection. This is used to connect the gas pipe leading from the cylinder.
- **I1:** Power supply switch. This is used to switch on the machine; positions "O" and "I" indicate respectively machine switched off/on. When connected to the electric network with the I1 switch set to position "I", the welding machine is ready to start function; if the MMA mode has been selected there is presence of electrical voltage between the positive and negative outlets.

10 FRONT OUTLETS

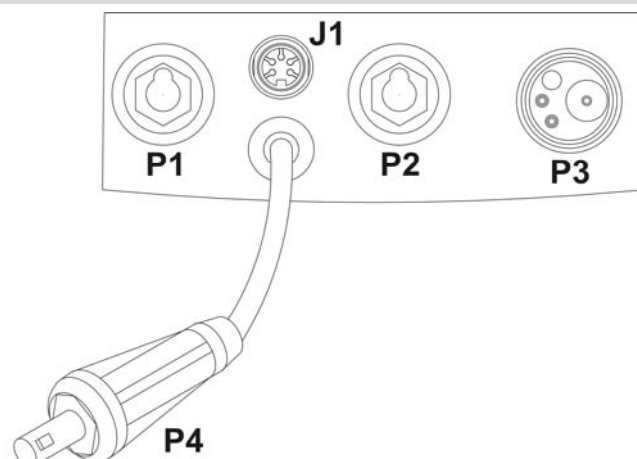


Fig. 9

- **P1:** NEGATIVE (-) welding socket.
- **P2:** POSITIVE (+) welding socket.
- Check that the welding cables have been connected to the sockets correctly so as to avoid overheating.
- **P3:** EURO welding connection connected to the gas solenoid valve.
- **P4:** power cable connection connected to the P3 connection, serves to stabilize the polarity of the EURO P3 connection.
- **J1:** MIG and TIG torch connector. This is a 5-pole AMPHENOL connector.