

Plasma-Schneidanlage

SAF

NERTAZIP Sr

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

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 _____

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 Einsteigern, 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.

Sach-Nummer

DVD „Grundlagen des MIG/MAG-Schweißens“

n672.1.0000

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



Eine Kooperation mit
www.oldtimer-tv.com

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

Buch - Schritt für Schritt MIG/MAG-Schweißen

n67000664

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, den einzelnen Schweißnahtformen und dem Dünnblechschweißen.



Buch - Schritt für Schritt WIG-Schweißen

n67000665

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.



ACHTUNG : Diese Anleitung vor der Inbetriebnahme, dem Betrieb und der Wartung Ihrer Anlage aufmerksam durchlesen.

SAF-SCHWEISSAUTOMATIK GMBH

4050 MÖNCHENGLADBACH 2
Konstantinstrasse 1, Postfach 468
Telefon: (02166) 80061-63
Fernschreiber: 852713

1 - SICHERHEIT

• Allgemeines	4
• Elektrische Sicherheit	4
• Zuberhör	5
• Individueller Schutz	5
• Rauch und schädliche Gase	6

- TECHNISCHE GRUNDLAGEN DER PLASMA-SCHNEIDBRENNARBEITEN

• Allgemeines	8
• Mechanismus des Plasmaschneidens	9

3 - TECHNISCHE DATEN

• Allgemeines	10
• NERTAZIP Sr-Generator	10
• Manueller Brenner CP40R	11
• Gasdruckminderer mit Öl-Wasser Abscheider	11

4 - MONTAGE DER ANLAGE

5 - BESCHREIBUNG UND INBETRIEBNAHME

• Vor der ersten Inbetriebnahme	13
• Anschluss der Anlage	13
• Inbetriebnahme des NERTAZIP Sr	14
• Schneidtablelle	16

6 - WARTUNG

• Vorbeugende Wartung	17
• Elektrisches Schema	19
• Funktionsdiagramm	20
• Auffinden von Pannen	21
• Beschreibende Diagramme des NERTAZIP Sr	25
• Ersatzteilliste des NERTAZIP Sr	27
• Beschreibende Abbildung des CP40R	28
• Liste der Ersatz- und Verschleisssteile des Brenners CP40R	29

1. SICHERHEIT

ALLGEMEINES

Das Gerät, das Sie erworben haben, wird Sie voll zufriedenstellen, wenn Sie die zugehörigen Gebrauchs- und Wartungsvorschriften einhalten.

Seine Auslegung, die Spezifikation der Bauteile und die Fertigung stimmen insbesondere mit den geltenden Vorschriften, den französischen Normen (NF) und den Internationalen Empfehlungen ISO und den Normen der CEE überein.

Bei der Benutzung sind die Sicherheitsvorschriften einzuhalten, insbesondere die über die Schutzmassnahmen beim Umgang mit elektrischen Strömen.

Für Ihre Sicherheit teilen wir Ihnen nachstehend eine Liste der Empfehlungen oder Vorschriften mit, von denen ein grosser Teil in der Arbeitsgesetzgebung enthalten ist. Diese Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

ELEKTRISCHE SICHERHEIT

Anschluss der Schneidstromquellen

Vor dem Anschluss Ihres Geräts müssen Sie sich vergewissern, dass :

- der Zähler, die Schutzvorrichtung gegen Überströme und die elektrische Installation mit der Höchstleistung und der Versorgungsspannung vereinbar sind (vgl. Datenschilder).
- Der Anschluss am einphasigen Netz oder Drehstromnetz mit Erde muss an einer Steckdose vorgenommen werden, die mit dem Verbindungskabelstecker kompatibel ist.

Wenn das Kabel ständig angeschlossen ist, darf die Erdung, wenn sie vorgesehen ist, nie von der Schutzvorrichtung gegen Stromstösse getrennt werden.

- Der Schalter, falls vorhanden, muss auf Position AUS stehen

Für längere Arbeiten verwenden Sie am besten eine Maske mit doppeltem Glas : aussen hell, innen gefärbt (siehe Tabelle).

STROMSTÄRKE DES SCHNEIDLICHTBOGENS (AMPERE)					STROOMSTERKTE SNIJBOG IN AMPERE			
20	40	80	175	300	500	> 500		
9	10	11	12	13	14			
Opaktheitsgrad der Augenfilter					Opaciteitsindeling van het filtreeglas			

HINWEIS. - Bei Arbeit in schwacher Umgebungsbeleuchtung ist eine höhere Stufe zu verwenden.

Beim Auswechseln des Schutzfilters (getöntes Glas) müssen Sie die gleichen Bestellnummern wählen (Nr. des Opaktheitsgrades).

Die Personen in der Nähe des Bedieners, und ganz besonders seine Gehilfen, müssen durch geeignete Schirme geschützt werden, sowie durch Schutzbrillen gegen UV-Strahlung und gegebenenfalls durch eine Maske mit einem passenden Schutzfilter (NF S 77 104 - A 1.5).

• Arbeitsstand

Beim Schneidbrennen sind unbedingt die Sicherheitsvorschriften beim Umgang mit elektrischen Strömen einzuhalten.

Kein in Reichweite des Bedieners und seiner Gehilfen befindliches Metallteil darf in direktem oder indirektem Kontakt mit einem Phasenleiter und dem Nulleiter des Versorgungsnetzes stehen. Im Zweifelsfall muss das Metallteil, angesichts der bestehenden Gefahr, durch einen Leiter an die Erde gelegt werden, dessen elektrischer Querschnitt mindestens gleich dem des dicksten Phasenleiters ist.

Man muss sich vergewissern, dass jedes Metallteil, das der Bediener mit einem nicht isolierten Teil seines Körpers Berühren könnte (Kopf, Hand ohne Handschuh, blosser Arm, usw.) über einen Leiter geerdet ist, dessen elektrischer Querschnitt gleich dem dicksten Versorgungskabel des Schneidbrenners ist. Wenn mehrere Metallmassen in Frage kommen, werden sie an einen Punkt gelegt, der unter den gleichen Bedingungen geerdet wird.

Zwingen Sie sich, sehr strenge Sicherheitsmassnahmen zu treffen, wenn in wenig belüfteten oder feuchten Räumen gearbeitet werden muss, wenn sich der Generator im Innern befindet.

Auf keinen Fall dürfen Sie diesen Gerätetyp in leitenden Räumen benutzen, in denen es dem Bediener an Bewegungsfreiheit fehlt.

SICHERHEITSMASSNAHMEN GEGEN RAUCH UND DÄMPFE, GEGEN SCHÄDLICHE UND GIFTIGE GASE

- Lichtbogenschneidbrennarbeiten sind an einwandfrei gelüfteten Stellen auszuführen.
- In Werkstätten entwickelter Rauch muss unmittelbar bei der Entstehung abgesaugt werden, so nah an der Quelle und so vollständig wie möglich, und direkt nach aussen geleitet werden.