

Plasmasnijmachine

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

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 _____

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 Dünnschweißschweißen.



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.

BELANGRIJK : Lees deze instructies zorgvuldig voordat u uw apparatuur in gebruik neemt of voordat u onderhoudswerkzaamheden onderneemt.

SAF-SCHWEISSAUTOMATIK GMBH

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

SAF-NEDERLAND BV

Rudonk 6b 4824 AJ Breda
Tel.: 076-41.00.80
Telex 74343

SAF-BELUX S.A.

Agentschap Noord
Moerelei 153, Industriepark, 2610 WILRIJK
Tel.: 03/828.31.76
Telex 31.063

1 - VEILIGHEID

• Algemeen	4
• Veiligheid elektrische uitrusting	4
• Accessoires	5
• Individuele bescherming	5
• Schadelijke rook en gassen	6

2 - TECHNISCHE GRONDSLAG VAN HET PLASMASNIJDEN

• Algemeen	8
• Werking van het plasmasnijden	9

3 - TECHNISCHE KENMERKEN

• Algemeen	10
• NERTAZIP Sr lasgenerator	10
• Handbediende toorts CP4OR	11
• Luchtfilter	11

4 - INSTALLATIE

5 - BESCHRIJVING EN IN BEDRIJF STELLING

• Voor de eerste in bedrijf stelling	13
• Aansluiting van de apparatuur	13
• In bedrijf stelling van de NERTAZIP Sr	14
• Snijtabel	16

6 - ONDERHOUD

• Preventief onderhoud	17
• Bedradingsschema	19
• Werkingsschema	20
• Opsporen van defekten	23
• Schematische weergave van de NERTAZIP Sr	25
• Lijst van de onderdelen van de NERTAZIP Sr	27
• Schematische weergave van de toorts CP4OR	28
• Lijst van de onderdelen van de toorts CP4OR	29

1. VEILIGHEID

ALGEMEEN

Het toestel dat u hebt aangeschaft zal u vele diensten kunnen bewijzen indien u de gebruiks- en onderhoudsinstructies in acht neemt.

Het ontwerp, de specificatie van de componenten en de konstruktie van het apparaat zijn met name in overeenstemming met de Internationale Aanbevelingen ISO en CEI.

Voor het gebruik dienen de veiligheidsvoorschriften en, in het bijzonder, de voorschriften vermeld in de beschikking nr 62 1454 van 14 november 1962 inzake de beschermingsmaatregelen ten aanzien van elektrische stroom, in acht te worden genomen.

Voor uw veiligheid vermeld wij hier een niet uitputtende lijst van aanbevelingen en verplichtingen, die voor een belangrijk deel bepaald zijn in de arbeidswetgeving.

VEILIGHEID ELEKTRISCHE UITRUSTING

Netaansluiting van de stroombron

Kontroleer, voordat u uw toestel aansluit, dat :

- *de meter, de beveiliging tegen overbelasting en de elektrische installatie in overeenstemming zijn met het maximum vermogen en met de voedingsspanning (zie de kenplaten).*
- *de 1-fazige aansluiting, of de 3-fazige met aarding, mogelijk is op een kontaktdoos geschikt voor de plug van de verbindingkabel.*

Indien de kabel vas is aangesloten, mag de aarding, indien aanwezig, nooit onderbroken worden door de beveiligingsinrichting tegen stroomstoten.

- *de hoofdschakelaar, indien aanwezig, op "UIT" staat.*

Tijdens langdurige werkzaamheden wordt het aangeraden een masker met dubbel glas (licht aan de buitenzijde, getint aan de binnenzijde) te gebruiken (zie onderstaande tabel).

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

NB : Indien u werkt in een zwak verlichte ruimte dient u één nummer hoger te gebruiken.

Wanneer het filtreerglas vervangen moet worden, moet dezelfde referentie (nr van de opaciteitsindeling) worden gehandhaafd.

De personen die in de buurt van de lasser werken, en a fortiori zijn hulpperroneel, moeten beschermd worden door het gebruik van geschikte schermen, van UV-brillen en zonodig door een masker met geschikt filtreerglas (NF S 77 104 - A 1.5).

• Arbeidspost

Bij de toepassing van snijprocessen dienen de veiligheidsvoorschriften inzake elektrische stroom strikt in acht te worden genomen (Afd III, art. 25).

Men dient te controleren dat geen enkel metalen deel, binnen bereik van de lasser en zijn hulppersonneel, rechtstreeks of indirect in contact kan komen met een fasegeleider of met de nulleider van het voedingsnet. In geval van twijfel en rekening houdend met het gevaar voor het personeel, moet dit metalen deel geaard worden door een geleider waarvan de doorsnede ten minste gelijk is aan die van de dikste fasegeleider.

Men dient te controleren dat enig metalen deel dat de lasser kan raken met een niet beschermd lichaamsdeel (hoofd, hand zonder handschoen, onbedekte arm, enz.) geaard is door een geleider waarvan de doorsnede ten minste gelijk is aan die van de dikste voedingskabel van de snijtoorts. Wanneer dit meerdere metalen delen kan betreffen, dan worden deze op één punt verbonden, terwijl dit punt op dezelfde wijze geaard moet worden.

Het is van het grootste belang dat speciale veiligheidsmaatregelen worden getroffen wanneer gewerkt moet worden in een slecht geventileerde of vochtige ruimte, indien de lasgenerator binnen geplaatst is (Beschikking dd 23 februari 1984).

Dit type apparatuur dient niet gebruikt te worden in geleidende ruimtes waar de lasser niet voldoende bewegingsruimte heeft.

BEVEILIGING TEGEN SCHADELIJKE EN GIFTIGE ROOK, DAMPEN EN GASSEN

- Werkzaamheden zoals boogsnijden dienen uitgevoerd te worden in ruimtes die voldoende geventileerd zijn.
- De rook die bij het snijden in de werkplaatsen vrijkomt moet tijdens de produktie, zo dicht mogelijk bij het afgiftepunt en zo goed mogelijk, worden afgezogen en rechtstreeks naar buiten worden afgevoerd.