

Schweißhelm CONZELMANN Typ Best VisCon



Beratung ▪ Ersatzteile ▪ Kundenservice



Online-Shop
www.merkle-shop.de



Produktkatalog
www.merkle-muenchen.de/Merkle_Produkt_Katalog

Bestellformular



Der führende Fachhandel
für Schweißen & Schneiden

MERKLE

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.
..... Stück	Innere Vorsatzscheibe	N353.5.7521
..... Stück	Äußere Vorsatzscheibe	N353.5.7525
..... Stück	Schweißband	N353.5.7625
..... Stück	Kopfband	N353.5.7620
..... Stück	Kopfschutzhelm BestVisCon	N353.5.7610

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 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.



Vorfürhrungen

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.



1.) Zusammenfassung

Der Automatik-Schweißer-Helm **Best VisCon** ist ein Arbeitsschutz der neuesten Produktgeneration. Neue und hoch entwickelte Technologien wie LCD, optoelektronische Erfassung, Solarzellen, Mikroelektronik usw. wurden integriert. Der Automatikhelm kann nicht nur die Augen des Arbeiters vor Verletzungen durch den Lichtbogen effektiv schützen, sondern er hält beide Hände frei für präzises Arbeiten. So werden die Qualität der Produkte und die Arbeitseffizienz erheblich verbessert. Er kann vielfältig beim Schweißen, Trennen und Schneiden eingesetzt werden.

2.) Warnung

Lesen und verstehen Sie diese Gebrauchsanweisungen vor der Benutzung.

- Stellen Sie sicher, dass die gewählte Schutzstufe den Anforderungen der Arbeit entspricht.
- Helm und Linse sind nicht für Laser-Anwendungen geeignet.
- Der Helm ist ausgelegt für den Schutz von Augen und Gesicht vor Funken, Spritzern und Wärmestrahlung unter normalen Schweißbedingungen. Er bietet keinen Schutz vor scharfkantigen Splittern. Den Helm nicht für Schleifarbeiten benutzen.
- Der Helm schützt nicht vor explosiven Gegenständen oder ätzenden Flüssigkeiten. Maschinelle Schutzmaßnahmen oder Augenschutz müssen benutzt werden, wenn diese Gefahren bestehen.
- Feuerschutzkleidung und geeignete Schutzbrillen, die den ANSI-Spezifikationen genügen, müssen bei jeder Benutzung des Helmes getragen werden.
- Vermeiden Sie Arbeitspositionen, die Teile Ihres Körpers Funken, Spritzern oder der Wärmestrahlung aussetzen. Wenn dies nicht möglich ist, unbedingt Schutzkleidung tragen.
- Vor jedem Gebrauch muss die Helligkeitseinstellung geprüft werden, sowie die Sauberkeit der Vorsatzscheiben, damit kein Schmutz die Sensoren verdeckt.
- Inspizieren Sie alle Teile vor Gebrauch auf Abnutzung und Schäden. Alle zerkratzten, gebrochenen oder sonst veränderten Teile müssen unverzüglich ausgetauscht werden.

- Nehmen Sie keine Änderungen am Helm oder der optischen Einrichtung vor. Ausgenommen die Änderungen, wie sie ausdrücklich in der Bedienungsanleitung genannt werden. Benutzen Sie nur Original-Ersatzteile, die in dieser Bedienungsanleitung genannt sind. Unerlaubte Änderungen oder die Verwendung nicht zugelassener Ersatzteile gefährden die Garantie und setzen den Benutzer der Gefahr von Verletzungen aus.
- Wenn der optische Filter nicht verdunkelt, sofort das Schweißen einstellen. Nehmen Sie Kontakt mit Ihrem Händler auf.
- Tauchen Sie die Linse nicht ins Wasser, wenn diese nicht als „water-proof“ gekennzeichnet ist.
- Benutzen Sie keine Lösungsmittel zum Reinigen der optischen Einrichtung oder anderen Helmteilen.
- Die empfohlene Arbeitstemperatur der optischen Einrichtung liegt zwischen -5° C und 55° C. Benutzen Sie den Helm nicht außerhalb dieses Temperaturbereiches.
- Missachtung dieser Warnungen oder die Missachtung der Gebrauchsanleitung kann ernste Verletzung des Personals verursachen.

3.) Merkmale

Der Schweißerhelm ist mit einem Filter ausgestattet, der verdunkelt werden kann. Der Filter ist vor dem Schweißen transparent, so dass der Bediener eine klare Sicht auf das Werkstück hat. Mit Auftreten des Lichtbogens verdunkelt der Filter sofort automatisch. Wenn der Lichtbogen erlischt, wird der Filter wieder transparent. Die Umschaltzeit von transparent zu dunkel liegt im Bereich von 0,0001 Sekunden. Die Umschaltzeit von dunkel zu transparent kann zwischen 0,1 – 0,9 Sekunden variabel eingestellt werden. Der Helm ist mit einer Vorrichtung für eine gleichmäßige Dunkel-einstellung ausgerüstet. Der Bediener kann damit eine beliebige Verdunkelungsstufe von Nr. 9 – Nr. 13 wählen.

Der Helm gibt dem Benutzer permanenten Schutz gegen UV/IR, auch im transparenten Zustand. Der UV/IR-Schutz entspricht der Stufe DIN 13. Die Stromversorgung erfolgt über Solarzellen. So ist der Benutzer befreit von der Notwendigkeit, Batterien auszutauschen, die Stromversorgung ein- oder auszuschalten oder andere Schritte für die sichere Stromversorgung vorzunehmen.

Der Helm ist mit 2 Photosensoren für die Erkennung von Lichtbögen ausgerüstet. Zusätzlich ist die Maske mit einer äußeren Vorsatzscheibe aus hochwertigem Kunststoff ausgerüstet. Diese ist abriebfest, thermostabil und wenig schmutzanhaftend, daraus ergibt sich eine lange Lebensdauer.

4.) Eigenschaften

1. Filtermasse	110 x 90 x 8 mm
2. Sichtfläche	96 x 42 mm
3. Helligkeitsstufe	4
4. Dunkelstufen	9 – 13
5. UV/IR-Schutz	bis DIN 13
6. Schaltzeit hell - dunkel	1/10000 s
7. Schaltzeit dunkel – hell	0,1 – 0,9 s
8. Empfindlichkeit	stufenlos einstellbar
9. Stromversorgung	Solarzellen
10. Arbeitstemperatur	-5°C bis + 55°C
11. Gewicht	495 g
12. Sichere Verwendung	2 Jahre

5.) Gebrauch

1. Baue den Helm wie in der Abbildung gezeigt zusammen

2. Die Stromversorgung

Die Stromversorgung des Helms wird über Solarzellen und 2 Lithium-Batterien sichergestellt. Das Ein- und Ausschalten wird automatisch vom Ladezyklus gesteuert. Der Helm kann zu jeder Zeit genutzt werden und nach der Benutzung weggelegt werden, ohne irgendwelche Arbeiten vornehmen zu müssen.

3. Dunkeleinstellung

Mit Auftreten des Lichtbogens verdunkelt das Beobachtungsfenster sofort. In Übereinstimmung mit den technischen Anforderungen kann der Bediener jetzt die Dunkeleinstellung über den Einstellknopf (4) bis zu einer optimalen Einstellung nachregulieren. Beachten Sie dabei die Pfeilrichtung zu „heller“ und „dunkler“.

4. Verzögerungszeit einstellen

Durch Drehen des „Delay“-Knopfes (15) auf der Rückseite der Linse kann die Verzögerung für das Aufhellen stufenlos von 0,1 – 0,9 s verändert werden. Drehen zu MIN: Die Zeit, in der die Linse transparenter wird, wird kürzer. Die kürzeste Zeit beträgt 0,1 s abhängig von der Schweißtemperatur und der Dunkelstufe. Diese Einstellung ist ideal für kurze Schweißvorgänge.

Drehen zu MAX: Die Zeit, in der die Linse transparenter wird, wird länger. Die längste Zeit beträgt 0,9 s abhängig von der Schweißtemperatur und der Dunkelstufe. Diese Stufe ist ideal für das Schweißen mit hohen Amperezahlen oder bei starkem Nachglühen des Werkstücks.

6. Empfindlichkeit einstellen

Mit Drehen des Knopfes für die Empfindlichkeitsregelung (14) auf der Rückseite der Kassette kann die Empfindlichkeit auf das Umgebungslicht eingestellt werden.

Drehen zu MIN: Die Photoempfindlichkeit wird geringer. Verwendbar beim Schweißen mit hohen Amperezahlen oder bei sehr hellem Umgebungslicht (Scheinwerfer oder Sonnenlicht).

Drehen zu MAX: Die Photoempfindlichkeit wird größer. Verwendbar bei schweißen mit geringen Amperezahlen oder unter Dämmerlicht. Verwendbar auch bei einem stetigen Schweißvorgang z.B. TIG-Schweißen. Unter normalen Bedingungen empfehlen wir die Verwendung einer etwas höheren Empfindlichkeit.

Die Form des menschlichen Kopfes variiert von Mensch zu Mensch. Arbeits- und Beobachtungsbereich verändern sich. Der Bediener kann mit den Einstellknöpfen 8 und 9 eine optimale Position festlegen. Mit drücken und drehen des Knopfes 10 kann die Kopfbandweite eingestellt werden.

6.) Zur Beachtung

1. Stellen Sie sicher, dass der Helm in einwandfreiem Zustand ist. Prüfen Sie ihn in Übereinstimmung mit den Warnhinweisen.
2. Der Filter hat einen Flüssigkeitskristallfilter sowie eine innere und eine äußere Schutzplatte. Es ist wichtig, diese Teile vor Stößen und Brüchen zu schützen.
3. Die äußere Vorsatzscheibe ist regelmäßig zu prüfen und zu reinigen. Ist sie gebrochen, zerkratzt oder anderweitig ernsthaft in der Durchsichtigkeit beeinträchtigt, muss sie ausgetauscht werden.
4. Um effizient und sicher zu arbeiten, bitte die richtige Dunkelstufe wählen.
5. Wenn die Linse nicht „water-proofed“ ist, den Helm und die Kassette vor Wasser schützen.
6. Achten Sie darauf, dass der ganze Lichtbogen von den Sensoren erfasst werden kann. Wenn nicht, könnte der Filter unbeabsichtigt transparent oder heller werden und der Bediener verletzt werden.
7. Bitte den Automatik-Filter nur im Temperaturbereich -5°C – 55°C benutzen.
8. Die Kassette nicht öffnen. Bei allen Problemen bitte Ihren Händler kontaktieren.