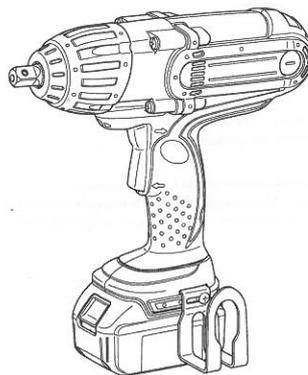


**INSTRUKSI MANUAL
INSTRUKSI MANUEL D'
INSTRUKSI MANUAL**

**Kunci Pas Dampak Tanpa Kabel
Boulonneuse Sans Fil
Kunci Pas Dampak Tanpa Kabel**



IMPORTANT: Read Before Using.
IMPORTANT: Lire avant usage.
IMPORTANTE: Leer antes de usar.

PERINGATAN KESELAMATAN ALAT LISTRIK UMUM

- PERINGATAN BACA SEMUA PERINGATAN KESELAMATAN DAN SEMUA INSTRUKSI.** Kegagalan untuk mengikuti peringatan dan petunjuk dapat mengakibatkan sengatan listrik, kebakaran, dan/atau cedera serius. Simpan semua peringatan dan petunjuk untuk referensi di masa mendatang. Istilah "alat listrik" dalam peringatan mengacu pada alat listrik (berkabel) yang dioperasikan dengan listrik atau alat listrik yang dioperasikan dengan baterai (nirkabel).

KEAMANAN AREA KERJA

- Jauhkan pekerjaan yang bersih dan cukup terang. Area yang berantakan atau gelap mengundang kecelakaan.
- Jangan mengoperasikan perkasas listrik di atmosfer yang mudah meledak, seperti di dekat cairan, gas, atau debu yang mudah terbakar. Perkasas listrik menghasilkan percikan api yang dapat menyulut debu atau asap.
- Jauhkan anak-anak dan orang lain saat mengoperasikan alat listrik. Gangguan dapat menyebabkan Anda kehilangan kendali.

KEAMANAN LISTRIK

- Colokan alat listrik harus sesuai dengan stopkontak. Jangan pernah memodifikasi steker dengan cara apa pun. Jangan gunakan colokan adaptor apa pun dengan perkasas listrik yang dibumikan (dibumikan). Steker yang tidak dimodifikasi dan stopkontak yang cocok akan mengurangi risiko sengatan listrik.
- Hindari kontak tubuh dengan permukaan yang diarde atau diarde seperti pipa, radiator, kompor, dan lemari es. Ada peningkatan risiko sengatan listrik jika tubuh Anda dibumikan atau diarde.
- Jangan biarkan perkasas listrik terkena hujan atau kondisi basah. Air yang masuk ke alat listrik Akan meningkatkan risiko sengatan listrik.
- Jangan menyalahgunakan kabelnya. Jangan sekali-kali menggunakan kabel untuk membawa, menarik, atau mencabut alat listrik. Jauhkan kabel dari panas, minyak, ujung tajam atau bagian yang bergerak. Kabel yang rusak atau terjerat meningkatkan risiko sengatan listrik.
- Saat mengoperasikan alat listrik di luar ruangan, gunakan kabel ekstensi yang sesuai untuk penggunaan di luar ruangan. Penggunaan kabel yang cocok untuk penggunaan di luar ruangan mengurangi risiko sengatan listrik.
- Jika mengoperasikan alat listrik di lokasi yang lembab tidak dapat dihindari, gunakan suplai yang dilindungi perangkat arus sisa (RCD). Penggunaan RCD mengurangi risiko sengatan listrik.

KEAMANAN PRIBADI

- Tetap waspada, perhatikan apa yang dilakukan dan gunakan akal sehat saat mengoperasikan alat listrik. Jangan menggunakan apowertool saat Anda lelah atau di bawah pengaruh obat-obatan, alkohol atau obat-obatan. Kelalaian sesaat saat mengoperasikan perkasas listrik dapat mengakibatkan cedera pribadi yang serius.
- Gunakan alat pelindung diri. Selalu pakai pelindung mata. Alat pelindung diri seperti masker debu. Sepatu keselamatan anti-selip, topi keras, atau pelindung pendengaran yang digunakan untuk kondisi yang sesuai akan mengurangi cedera pribadi.
- Mencegah start yang tidak disengaja. Pastikan sakelar dalam posisi mati sebelum menghubungkan ke sumber listrik dan/atau unit baterai, mengambil atau membawa alat. Membawa perkasas listrik dengan jari Anda pada sakelar atau menyalakan perkasas listrik yang sakelarnya menyala dapat mengundang kecelakaan.
- Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.

Kunci pas atau kunci yang dibiarkan terpasang pada bagian yang berputar dari perkasas listrik dapat mengakibatkan cedera diri.

- Jangan melampaui batas. Jaga pijakan dan keseimbangan yang tepat setiap saat. Hal ini memungkinkan kontrol alat listrik yang lebih baik dalam situasi yang tidak terduga.
- Berpakaianlah dengan benar. Jangan memakai pakaian longgar atau perhiasan. Jauhkan rambut, pakaian, dan sarung tangan Anda dari bagian yang bergerak. Pakaian longgar, perhiasan atau rambut panjang dapat tersangkut di bagian yang bergerak.
- Jika perangkat disediakan untuk koneksi ekstraksi debu dan fasilitas pengumpulan, pastikan ini terhubung dan digunakan dengan benar. Penggunaan pengumpulan debu dapat mengurangi bahaya terkait debu.

PENGUNAAN DAN PERAWATAN ALAT LISTRIK

- Jangan paksa alat listrik. Gunakan alat listrik yang benar untuk aplikasi Anda. Perkasas listrik yang benar akan melakukan pekerjaan dengan lebih baik dan lebih aman pada kecepatan yang dirancang.
- Jangan gunakan alat listrik jika sakelar tidak menghidupkan dan mematikannya. Alat listrik apa pun yang tidak dapat dikendalikan dengan sakelar berbahaya dan harus diperbaiki.
- Cabut steker dari sumber listrik dan/atau baterai dari perkasas listrik sebelum melakukan penyetelan, mengganti aksesoris, atau menyimpan perkasas listrik. Tindakan keselamatan preventif tersebut mengurangi risiko menghidupkan perkasas listrik secara tidak sengaja.

- Simpan perkasas listrik yang menganggur jauh dari jangkauan anak-anak dan jangan biarkan orang yang tidak terbiasa dengan perkasas listrik atau petunjuk ini mengoperasikan perkasas listrik. Perkasas listrik berbahaya di tangan pengguna yang tidak terlatih.
- Memelihara alat-alat listrik. Periksa ketidaksejajaran atau pengikatan bagian yang bergerak, paruh bagian dan kondisi lain apa pun yang dapat memengaruhi pengoperasian perkasas listrik. Jika rusak, perbaiki perkasas listrik sebelum digunakan. Banyak kecelakaan disebabkan oleh peralatan listrik yang tidak dirawat dengan baik.
- Jaga agar alat pemotong tetap tajam dan bersih. Alat pemotong yang dirawat dengan baik dengan ujung tombak yang tajam cenderung tidak mudah dilikat dan lebih mudah dikendalikan.
- Gunakan perkasas listrik, aksesoris dan mata bor, dll., sesuai dengan petunjuk ini dengan mempertimbangkan kondisi kerja dan pekerjaan yang akan dilakukan. Penggunaan alat listrik untuk operasi yang berbeda dari yang dimaksudkan dapat mengakibatkan situasi berbahaya.

PENGUNAAN DAN PERAWATAN ALAT BATERAI

- Isi ulang hanya dengan pengisi daya yang ditentukan oleh pabrikan. Pengisi daya yang sesuai untuk satu jenis baterai dapat menimbulkan risiko kebakaran bila digunakan dengan baterai lain.
- Gunakan perkasas listrik hanya dengan kemasan baterai yang dirancang khusus. Penggunaan kemasan baterai lainnya dapat menimbulkan risiko cedera dan kebakaran.

- Saat baterai tidak digunakan, jauhkan dari benda logam lain seperti klip kertas, koin, kunci, paku, sekrup, atau benda logam kecil lainnya yang dapat membuat sambungan dari satu terminal ke terminal lainnya. Korsleting terminal baterai dapat menyebabkan luka bakar atau kebakaran.

- Dalam kondisi yang kasar, liquid dapat dikeluarkan dari baterai; hindari kontak. Jika kontak tidak sengaja terjadi, siram dengan air. Jika cairan kontak mata, cari bantuan medis tambahan. Cairan yang dikeluarkan dari baterai dapat menyebabkan iritasi atau luka bakar.

MELAYANI

- Servis perkasas listrik Anda oleh teknisi ahli dengan hanya menggunakan suku cadang pengganti yang sama. Ini akan memastikan bahwa keamanan perkasas listrik tetap terjaga.

ATURAN KESELAMATAN KHUSUS

- Pegang perkasas listrik dengan permukaan pegangan berinsulasi, saat melakukan operasi di mana pengencang dapat menyentuh kabel tersembunyi. Pengencang yang menyentuh kabel "beraliran listrik" dapat membuat bagian logam yang terbuka dari perkasas listrik "hidup" dan dapat menyetrum operator.
- Kenakan pelindung telinga saat mengebor benturan. Paparan kebisingan dapat menyebabkan gangguan pendengaran.
- Gunakan hanya soket dan aksesoris lain yang dirancang khusus untuk digunakan pada kunci pas dan driver benturan. Soket dan aksesoris lain dapat pecah atau pecah sehingga menyebabkan cedera.

PERINGATAN

- Beberapa debu yang dihasilkan oleh pengampelasan listrik, penggergajian, penggilingan, pengeboran, dan aktivitas konstruksi lainnya mengandung bahan kimia yang diketahui menyebabkan kanker, cacat lahir, atau kerusakan reproduksi lainnya. Beberapa contoh bahan kimia tersebut adalah: timbal dari cat berbasis timbal, silika kristal dari batu bata dan semen dan lainnya, produk pasangan bata, dan arsenik dan kromium dari perlakuan kimia kayu.
- Risiko Anda dari paparan ini bervariasi tergantung pada seberapa sering Anda melakukan jenis pekerjaan ini. Untuk mengurangi paparan Anda terhadap bahan kimia ini: bekerja di area yang berventilasi baik, dan bekerja dengan peralatan keselamatan yang disetujui seperti masker debu yang dirancang khusus untuk menyaring partikel mikroskopis.

DESKRIPSI FUNGSIONAL



- Chuck penggerak hex
- LED
- Saklar kontrol
- Pemicu
- Kontrol penggerak 3-Mode
- Penjepit Sabuk
- Landasan penggerak persegi 3/8"
- 1/2" landasan drive persegi dengan penahan pin
- 1/2" landasan drive persegi dengan penahan bola

SIMBOLOGI	
	Volt
	Arus Langsung
$n \text{ xxx } \text{min.}^{-1}$	Impacts per Minute Under Load (IPM)
$n_0 \text{ xxx } \text{min.}^{-1}$	Tanpa Beban Revolusi per Menit (RPM)
	Underwriters Laboratories, Inc. Amerika Serikat dan Kanada

PERAKITAN

PERINGATAN Isi daya hanya dengan pengisi daya yang ditentukan untuk baterai. Untuk petunjuk pengisian khusus, baca panduan operator yang disertakan bersama pengisi daya dan baterai Anda.

Memasukkan/Melepas Baterai

Lepaskan baterai. dorong tombol pelepas dan tarik paket baterai dari alat. Untuk memasukkan baterai, geser kemasan ke dalam badan alat. Pastikan kaitnya terpasang dengan aman ke tempatnya.

PERINGATAN Selalu keluarkan kemasan baterai sebelum mengganti atau melepas aksesori. hanya gunakan akses atau secara khusus disarankan untuk alat ini. Lainnya mungkin berbahaya.

PERINGATAN Gunakan hanya soket dan akses lainnya atau tanpa yang dirancang khusus untuk digunakan pada kunci pas benturan dan driver. Soket dan akses lainnya dapat pecah atau pecah menyebabkan cedera.

Memasang dan Menghapus Aksesori 1/2" Impact Wrench with Pin Detent

- Gunakan hanya Soket Penggerak Persegi dengan ukuran yang sesuai.
- Tempelkan soket CO, luruskan lubang soket pada lubang landasan sambil mendorong soket ke penil kemudian masukkan pin ke dalam lubang dan perbaiki soket dengan COring, pin, dan Oring dapat mengamankan soket

1/2 "Kunci Benturan dengan Penahan Bola

- Gunakan hanya Soket DriveSquare dengan ukuran yang sesuai.
- Untuk memasang soket, sejajarkan lubang pada aksesori dengan bola penahan di landasan. Dorong soket ke landasan. Bola penahan akan dipasang ke dalam lubang untuk mengamankan soket.
- Untuk melepas aksesori, tarik aksesori dari landasan.

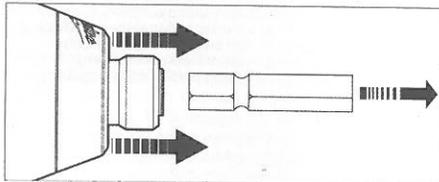
3/8 "Kunci Benturan

- Gunakan hanya Soket Penggerak Persegi dengan ukuran yang sesuai.
- Untuk memasang soket, sejajarkan aksesori dengan landasan dan dorong dengan kuat di atas cincin penahan.
- Untuk melepas aksesori, tarik aksesori dari landasan.

1/4 "Pengemudi Dampak Hex

Driver dampak ini dimaksudkan untuk digunakan dengan bor dan driver

- Untuk melampirkan aksesori, tekan shank ke hexdrivechuck.
- Lepaskan Aksesori, cabut dan lepaskan aksesori. Lepaskan.



OPERASI

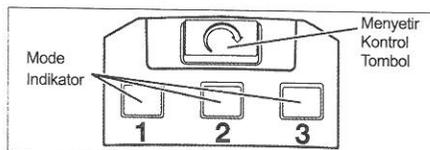
PERINGATAN Selalu keluarkan paket baterai sebelum mengganti atau menghapus akses-sories. Hanya gunakan aksesori yang secara khusus disarankan untuk alat ini. Lainnya mungkin berbahaya.

PERINGATAN Untuk mengurangi risiko cedera, kenakan kacamata pengaman atau kacamata dengan pelindung samping.

Menggunakan Kontrol Drive

Tombol kontrol penggerak digunakan untuk menyesuaikan kecepatan putaran torsi (RPM) dan kecepatan tumbukan (RPM) untuk aplikasi (lihat Bagan spesifikasi untuk RPM dan IPM). Untuk memilih mode kontrol drive:

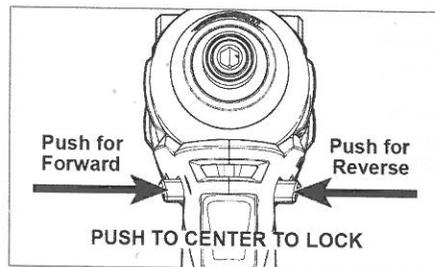
- Tarik dan lepaskan pelatuk untuk menghidupkan alat. Indikator mode saat ini menyala.
- Tekan tombol kontrol drive untuk beralih melalui 3 mode. Ketika indikator mode yang diinginkan menyala, mulailah bekerja.



Menggunakan Saklar Kontrol

Saklar kontrol mungkin diatur ke dalam tiga posisi: maju, mundur, dan mengunci. Karena mekanisme penguncian. Saklar kontrol hanya dapat disetel jika saklar ON/OFF tidak ditekan. Selalu biarkan motor berhenti total sebelum menggunakan saklar kendali.

- Maju (rotasi searah jarum jam, dorong saklar kontrol ke arah yang ditunjukkan. Periksa arah rotasi sebelum Menggunakan.
- Untuk rotasi terbalik (berlawanan arah jarum jam), dorong saklar kontrol ke arah yang ditunjukkan. Periksa arah rotasi sebelum digunakan.
- Untuk mengunci pemacu, dorong saklar kontrol ke posisi tengah. Pemacu tidak akan berfungsi saat saklar kontrol dalam posisi terkunci. Selalu keluarkan baterai sebelum melakukan perawatan mengganti aksesori, menyimpan alat dan setiap kali alat tidak digunakan.



Memulai, Menghentikan, dan Mengontrol Kecepatan

Alat ini dapat dioperasikan dengan kecepatan dari 0 hingga kecepatan penuh.

- Untuk memulai alat tarik pemacu. CATATAN: LED akan menyala saat pemacu ditarik.
- Ubah kecepatan mengemudi, cukup dengan mengurangi atau mengurangi tekanan pada pemacu. Pemacu selanjutnya menarik kecepatan yang lebih besar. 3. Menghentikan alat. Melepaskan pemacu dan rem listrik menghentikan alat secara instan.

Teknik Berdampak

Semakin lama abot terkena, semakin kencang jadinya. Untuk membantu mencegah kerusakan pada pengencang benda kerja, hindari benturan yang berlebihan. Berhati-hatilah saat membentuk pengencang yang lebih kecil karena pengencang yang lebih kecil tidak memerlukan benturan untuk mencapai torsi optimal.

Berlatih Dengan Berbagai Pengencang Memperhatikan Lamanya waktu yang dibutuhkan untuk mencapai torsi yang diinginkan. Periksa Kekencangan dengan kunci pas torsi tangan. Jika pengencang terlalu kencang. Kurangi waktu tumbukan. Jika tidak cukup kencang, tambah waktu tumbukan. Minyak, kotoran, karat, bahan panas pada ulir, Or di bawah kepala pengikat mempengaruhi tingkat kekencangan.

Torsi yang diperlukan untuk mengendurkan pengencang rata-rata 75% hingga 80% dari torsi pengencangan. Tergantung pada kondisi permukaan kontak. Pada pekerjaan gasket ringan, runeachifastener turun ke torsi yang relatif ringan dan gunakan kunci torsi tangan untuk pengencangan akhir.

PEMELIHARAAN



PERINGATAN Untuk mengurangi risiko cedera, selalu cabut pengisi daya dan keluarkan paket baterai dari pengisi daya atau alat sebelum melakukan perawatan apa pun. Jangan pernah membongkar alat, kemasan baterai, atau pengisi daya.



PERINGATAN Untuk mengurangi risiko kerusakan cedera pribadi, jangan pernah merendam alat Anda. baterai atau pengisi daya dalam cairan atau membiarkan cairan mengalir di dalamnya.

Pembersihan

Bersihkan debu dan kotoran dari pengisi daya dan ventilasi alat. Jaga agar gagang alat tetap bersih, kering dan bebas dari minyak atau grease. Gunakan hanya sabun lembut dan kain lembab untuk membersihkan alat, baterai, dan pengisi daya karena bahan pembersih dan pelarut tertentu berbahaya bagi plastik dan bagian berinsulasi lainnya. Beberapa di antaranya termasuk bensin, terpentin, pengencer pernis, pengencer cat, larutan pembersih terklorinasi, ammonia, dan deterjen rumah tangga yang mengandung ammonia. Jangan pernah menggunakan pelarut yang mudah terbakar atau mudah teroksidasi di sekitar alat.

WARNING

Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:

- lead from lead-based paints,
- crystalline silica from bricks and cement and other masonry products, and
- arsenic and chromium from chemically-treated lumber.

Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals: work in a well ventilated area, and work with approved safety equipment, such as those dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.

PERINGATAN

Beberapa debu yang dibuat dengan kekuatan pengamplasan, menggiling, menggiling, mengebor, dan kegiatan konstruksi lainnya mengandung bahan kimia yang diketahui menyebabkan kanker di Negara Bagian California. cacat lahir atau kerusakan reproduksi lainnya. Beberapa contoh bahan kimia ini adalah:

Teh dari cat berbasis timbal
silika kristal dari batu bata dan semen dan produk pasangan bata lainnya,
dan
arsenik dan kromium dari Yumber yang diolah secara kimia.

Risiko Anda dari paparan ini bervariasi, tergantung seberapa sering Anda melakukan jenis pekerjaan ini. Untuk mengurangi paparan bahan kimia ini: bekerja di area yang berventilasi baik, dan bekerja dengan peralatan keselamatan yang disetujui, seperti masker debu yang dirancang khusus untuk menyaring partikel mikroskopis.

WELDING INFORMATION

TABLE FOR SELECTION OF THE WELDING CURRENT ACCORDING TO THE ELECTRODE AND METAL THICKNESS

Weldable Metal Thickness	Diameter Electrodes E6013 / E7018	Minimum Current [A]	Maximum Current [A]
1.20 - 1.50 mm	1.6 mm	30	50
1.50 - 2.00 mm	2.0 mm	40	80
2.00 - 4.00 mm	2.5 mm	60	100
4.00 - 6.00 mm	3.2 mm	100	130
6.00 - 7.00 mm	4.0 mm	120	170
7.00 - 8.00 mm	4.0 mm	140	180

NOTE: Weld able metal thickness can be increased by multiple welds.

DC TIG WELDING WITH DC INVERTER WELDER

REQUIREMENTS

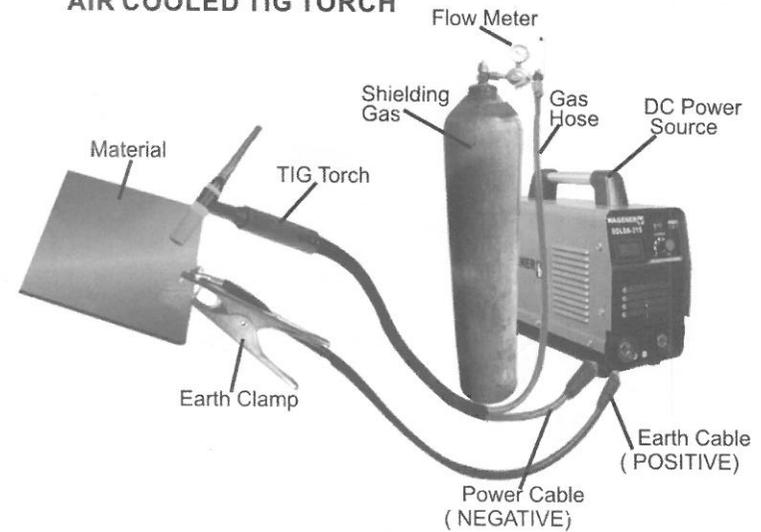
1. TIG Torch (complete with gas hose)
2. Argon Gas (Shielding Gas)
3. Argon Flow Meter

PROCESS

1. Connect earth cable to inverters positive outlet
2. Connect power cable (TIG torch) to inverters earth outlet
3. Secure gas hose on TIG torch to Argon flow meter
4. Secure gas flow meter to Argon gas bottle

Secure earth clamp to work piece

AIR COOLED TIG TORCH



KEY POINTS

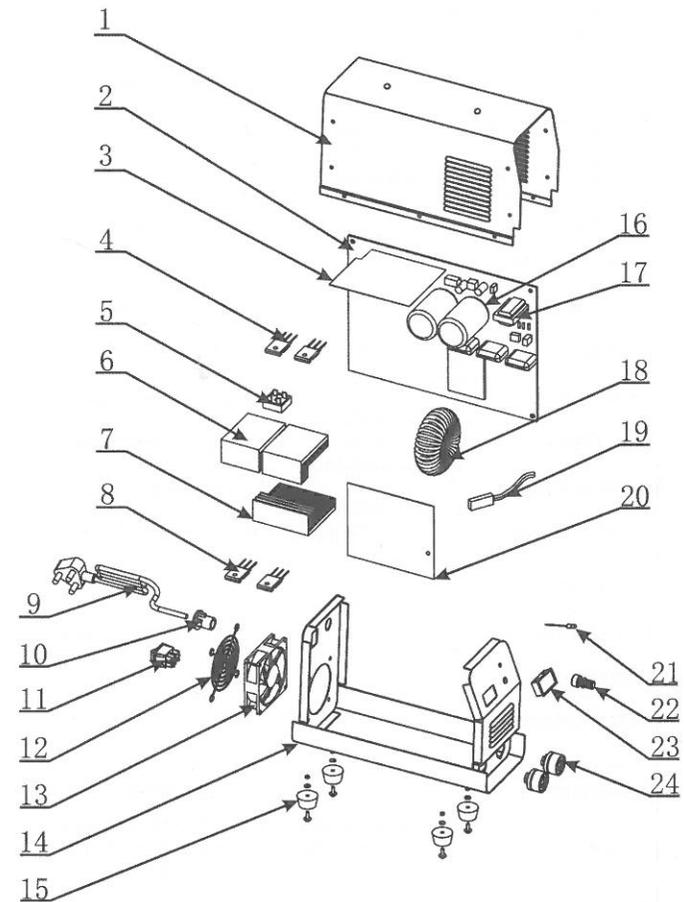
- Get the amperage right from the chart provided.
- Check that you have the correct electrode.
- Use the correct angle, 30 – 40 degrees to the work piece.
- Arch weld from LEFT to RIGHT
- Please remember the safety aspects, preparation for welding and the correct equipment.

THERMAL OVERLOAD

This welder is fitted with a thermal overload cut out which operates automatically to stop the transformer overheating.

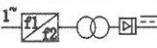
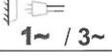
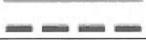
The machine will become operational again automatically once the temperature has reduced itself to an acceptable working temperature.

EXPLODED VIEW AND SPARE PART LISTING



NO.	Components	Note
1	Cover	Protecting the machine
2	PC Board A	Protecting the machine
3	PC Board B	Protecting the machine
4	IGBT	Inverter ,switch DC to AC
5	Relay	Snubber Circuit
6	Cooling Plate A	Decreasing the temperature of IGBT
7	Cooling Plate B	Decreasing the temperature of rectifier bridge
8	Diode	Switch AC to DC
9	Power Cable	Supply power
10	Connector	Connecting the electricity
11	Switch	ON/OFF
12	Fan Cover	Protecting the fan
13	Fan	Cooling the machine
14	Machine Frame	Hold the electric board
15	Plastic Cover	Protecting the bottom of the machine
16	Capacity	Filtering
17	Transformer A	Assisting electric power
18	Transformer B	Transfer AC to DC
19	Heat Protector	Stop the current when the machine getting too hot
20	Insulating trip	Insulating
21	Over-heat pilot lamp	The lamp is on when the temperature is too high, and the machine will be back to work automatically.
22	Potentiometer	Adjusting the current
23	Digital Display	Showing current during welding
24	Quick Connector	Connecting the output cables

Nameplate Symbol and Graphic Symbol Meaning

NO.	Symbol	Meanings
1		Single phase static frequency changer-transformer-rectifier
2		Static External Characteristics is dropping characteristic
3		Welding Power source symbol of Fit welding operation
4		II Category Protection Symbol
5		Manual arc welding with coated electrode
6		Single phase power source/ three phase power source
7		DC (direct current)
8	$\text{COS}\varphi$	Power Factor
9	IEC60974-1	Confirmed Welding power source files quote
10	~50/60Hz	AC power, rated frequency 50HZ/60HZ
11	$U_0(V)$	No load voltage unit: V
12	X	Symbol for load continuance rate
13	$I_2(A)$	Rated welding current unit: A
14	$U_2(V)$	Rated load voltage unit: V
15	...%.....100%	Duty cycle
16	$I_1(A)$	Rated Input current unit: A
17	$U_1(V)$	Rated Input voltage unit: V
18	I CL.H	Insulation Class
19	IP21S	Protection Degree
20	COOLING AF	Fan cooling