

AR 1-20

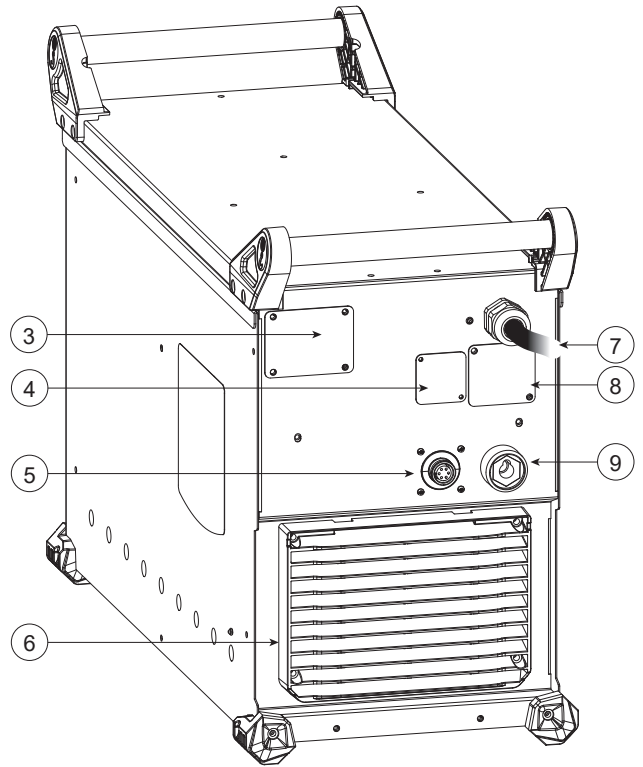
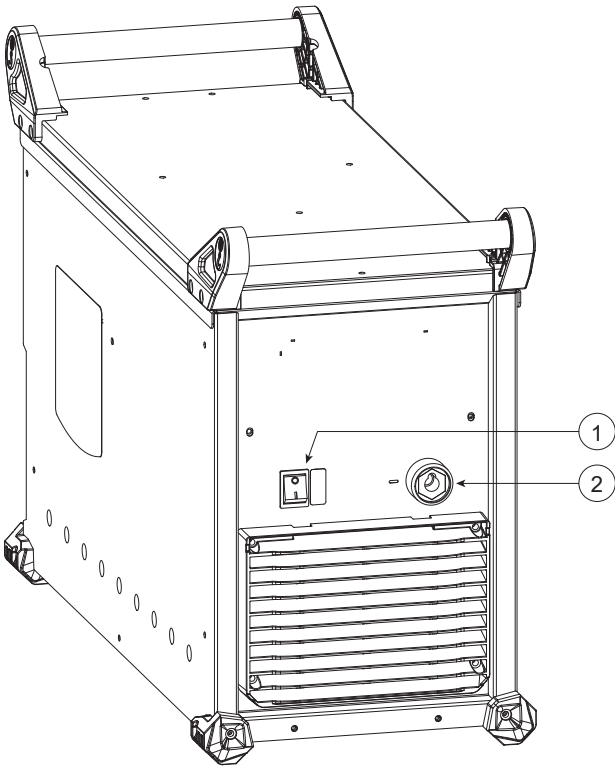
NEOMIG-i 400 G / 500 G

مولد MIG / MAG - TIG - MMA

إجراء التحديث

هذا الإجراء مفصل في دليل البكرة.

ثانيًا



تحذيرات - قواعد السلامة

تعليمات عامة

يجب قراءة هذه التعليمات وفهماها بالكامل قبل أي عملية.
يجب عدم إجراء أي تعديل أو صيانة غير مذكورة في الدليل.



لا يمكن اعتبار أي إصابة جسدية أو ضرر مادي بسبب الاستخدام الذي لا يتوافق مع التعليمات الواردة في هذا الدليل على عاتق الشركة المصنعة. في حالة وجود أي مشكلة أو عدم يقين ، يرجى استشارة شخص مؤهل للتعامل مع التثبيت بشكل صحيح.

بيئة

يجب استخدام هذا الجهاز فقط لعمليات اللحام ضمن الحدود الموضحة في اللوحة و / أو الدليل. يجب مراعاة إرشادات السلامة. في حالة الاستخدام غير السليم أو الخطير ، لا يمكن تحميل الشركة المصنعة المسؤولية.

يجب استخدام التركيب في مكان خالٍ من الغبار أو الأحماض أو الغازات القابلة للاشتعال أو غيرها من المواد المسببة للتآكل. وينطبق الشيء نفسه على تخزينه. تأكد من دوران الهواء أثناء الاستخدام.

نطاق درجة حرارة :

استخدم بين ١٠- و ٤٠ درجة مئوية (١٤ و ١٠٤ درجة فهرنهايت).

التخزين بين ٢٠- و ٥٥ درجة مئوية (٤٠- و ١٣١ درجة فهرنهايت).

رطوبة الجو:

أقل من أو يساوي ٧٥٪ عند ٤٠ درجة مئوية (١٠٤ درجة فهرنهايت).

أقل من أو يساوي ٩٠٪ عند ٢٠ درجة مئوية (٦٨ درجة فهرنهايت).

ارتفاع:

يصل إلى ١٠٠٠ متر فوق مستوى سطح البحر (٣٢٨٠ قدمًا)

حماية الفرد والآخرين

يمكن أن يكون لحام القوس الكهربائي خطيرًا ويسبب إصابات خطيرة أو حتى الموت.

يعرض اللحام الأفراد لمصدر خطر للحرارة ، وإشعاع ضوئي من القوس ، والمجالات الكهرومغناطيسية (احذر من مرتدي منظم ضربات القلب) ، وخطر الصعق بالكهرباء ، والضوضاء والانبعاثات الغازية. لحماية نفسك والآخرين ، اتبع تعليمات السلامة التالية:

من أجل حماية نفسك من الحروق والإشعاع ، ارتد ملابس خالية من الأصفاد وعازلة وجافة ومقاومة للحريق وبجالة جيدة تغطي الجسم بالكامل.



استخدم القفازات التي تضمن العزل الكهربائي والحار.



استخدم حماية للحام و / أو خوذة للحام بمستوى حماية كافٍ (يختلف وفقًا للتطبيقات). حماية العين أثناء عمليات التنظيف. العدسات اللاصقة محظورة بشكل خاص. من الضروري في بعض الأحيان تحديد المناطق التي تحتوي على سائير مقاومة للحريق لحماية منطقة اللحام من أشعة القوس والبقع والنفايات المتوهجة. اطلب من الأشخاص في منطقة اللحام عدم التحديق في أشعة القوس أو الأجزاء المنصهرة وارتداء ملابس واقية مناسبة.



استخدم خوذة ضوضاء إذا وصلت عملية اللحام إلى مستوى ضوضاء أعلى من الحد المسموح به (نفس الشيء بالنسبة لأي شخص في منطقة اللحام).



أبعد اليدين والشعر والملابس عن الأجزاء المتحركة (المروحة).

لا تقم مطلقًا بإزالة أغطية الحماية من الوحدة الباردة عندما يكون مصدر اللحام الحالي نشطًا ، ولا يمكن تحميل الشركة المصنعة المسؤولية في حالة وقوع حادث.

الأجزاء التي تم لحامها للتو ساخنة ويمكن أن تسبب حروقًا عند التعامل معها. أثناء أعمال الصيانة على الشعلة أو حامل الإلكترود ، تأكد من أنها باردة بدرجة كافية عن طريق الانتظار لمدة ١٠ دقائق على الأقل قبل أي عمل. يجب تشغيل وحدة التبريد عند استخدام شعلة مبردة بالماء للتأكد من أن السائل لا يمكن أن يسبب حروقًا. من المهم تأمين منطقة العمل قبل مغادرتها من أجل حماية الأشخاص والممتلكات.



أبخرة وغازات اللحام

تشكل الأبخرة والغازات والغبار المنبعث من اللحام خطراً على الصحة. يجب توفير تهوية كافية ، وفي بعض الأحيان يكون الإمداد بالهواء ضرورياً. يمكن أن يكون قناع الهواء النقي حلاً في حالة عدم كفاية التهوية. تأكد من أن الشفط فعال عن طريق التحقق من مطابقته لمعايير السلامة.



يرجى ملاحظة أن اللحام في البيئات الصغيرة يتطلب الإشراف من مسافة آمنة. بالإضافة إلى ذلك ، يمكن أن يكون لحام بعض المواد المحتوية على الرصاص أو الكاديوم أو الزنك أو الرصاص أو حتى البريليوم ضارًا بشكل خاص ، كما أنه يقلل من الأجزاء قبل اللحام. يجب تخزين الأسطوانات في غرف مفتوحة أو جيدة التهوية. يجب أن تكون في وضع رأسي ومثبتة على دعامة أو على عربة. يجب حظر اللحام بالقرب من الشحوم أو الطلاء.

خطر الحريق والانفجار



حماية منطقة اللحام بالكامل ، يجب إبقاء المواد القابلة للاشتعال على بعد ١١ مترًا على الأقل.
يجب أن تكون المعدات المقاومة للحريق موجودة بالقرب من عمليات اللحام.

احترس من نواتج المواد الساخنة أو الشرر وحتى من خلال الشقوق ، يمكن أن تكون مصدرًا للحريق أو الانفجار.
احتفظ بالأشخاص والأشياء القابلة للاشتعال والحاويات المضغوطة على مسافة آمنة كافية.
يجب تجنب اللحام في الحاويات أو الأنابيب المغلقة وإذا كانت مفتوحة ، يجب إفراغها من أي مادة قابلة للاشتعال أو قابلة للانفجار (زيت ، وقود ، مخلفات غاز ، إلخ).
يجب عدم توجيه عمليات الطحن إلى مصدر طاقة اللحام أو إلى مواد قابلة للاشتعال.

زجاجات الغاز أو اسطوانة الغاز



يمكن أن يكون الغاز الخارج من الأسطوانات مصدرًا للاختناق في حالة التركيز في مساحة اللحام (تهوية البئر).
يجب أن يتم النقل بأمان تام: الأسطوانات مغلقة ومصدر طاقة اللحام مغلق. يجب تخزينها عموديًا والاحتفاظ بها بواسطة دعامة للحد من مخاطر السقوط.

أغلق الزجاجات بين استخدامين. انتبه لتغيرات درجات الحرارة والتعرض لأشعة الشمس.
يجب ألا تلمس الزجاجات لهبًا أو قوسًا كهربائيًا أو مصباحًا أو مشبكًا أرضيًا أو أي مصدر آخر للحرارة أو الإنارة.
تأكد من إبعاده عن الدوائر الكهربائية ودوائر اللحام ، وبالتالي لا تقم أبدًا بلحام الأسطوانة تحت الضغط.
كن حذرًا عند فتح صمام الأسطوانة ، واحتفظ برأسك بعيدًا عن الصمام وتأكد من أن الغاز المستخدم مناسب لعملية اللحام.

السلامة الكهربائية



يجب أن تحتوي الشبكة الكهربائية المستخدمة بالضرورة على اتصال أرضي. استخدم حجم المصهر الموصى به في مخطط التصنيف.
يمكن أن تكون الصدمة الكهربائية مصدرًا لحادث خطير مباشر أو غير مباشر ، أو حتى مميت.

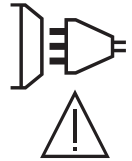
لا تلمس أبدًا الأجزاء الحية داخل أو خارج مصدر التيار المنخفض (المشاعل ، المشابك ، الكابلات ، الأقطاب الكهربائية) لأنها متصلة بدائرة اللحام.
قبل فتح مصدر تيار اللحام ، يجب فصله عن مصدر التيار الكهربائي والانتظار لمدة دقيقتين. بحيث يتم تفريغ جميع المكثفات.
لا تلمس الشعلة أو حامل القطب الكهربائي ومشبك العمل في نفس الوقت.
تأكد من تغيير الكابلات والمشاعل في حالة تلفها بواسطة أشخاص مؤهلين ومعتمدين. ابعاد قسم الكابلات حسب التطبيق. استخدم دائمًا ملابس جافة في حالة جيدة لعزل نفسك عن دائرة اللحام. ارتد أحذية عازلة مهما كانت بيئة العمل.

تصنيف المعدات EMC



هذا الجهاز من الفئة أ غير مخصص للاستخدام في موقع سكني حيث يتم توفير التيار الكهربائي من خلال شبكة إمداد الطاقة العامة ذات الجهد المنخفض. قد تكون هناك صعوبات محتملة في ضمان التوافق الكهرومغناطيسي في هذه المواقع ، بسبب اضطرابات التردد الراديوي التي تم إجراؤها وكذلك المشعة.

شريطة أن تكون مقاومة شبكة الإمداد بالجهد المنخفض العامة عند نقطة الاقتران المشتركة أقل من $Z_{max} = 0.29 \Omega$ ، أوم ، يتوافق هذا الجهاز مع المواصفة IEC 3-11000-11 ويمكن توصيله بتوتر شبكات الإمداد بالجهد المنخفض العامة. تقع على عاتق مُركب أو مستخدم المعدات مسؤولية التأكد ، من خلال استشارة مشغل شبكة التوزيع إذا لزم الأمر ، أن مقاومة الشبكة تتوافق مع قيود المعاونة.



يتوافق هذا الجهاز مع IEC 3-11000-11.

الانبعاثات الكهرومغناطيسية



ينتج التيار الكهربائي الذي يمر عبر أي موصل مجالات كهربائية ومغناطيسية موضعية (EMF). ينتج تيار اللحام مجالًا كهرومغناطيسيًا حول دائرة اللحام ومعدات اللحام.

يمكن للمجالات الكهرومغناطيسية EMP أن تتداخل مع بعض الغرسات الطبية ، مثل أجهزة تنظيم ضربات القلب. يجب اتخاذ تدابير وقائية للأشخاص الذين لديهم غرسات طبية. على سبيل المثال ، قيود الوصول للمارة أو تقييم المخاطر الفردية لعمال اللحام.

يجب على جميع عمال اللحام استخدام الإجراءات التالية لتقليل التعرض للمجالات الكهرومغناطيسية من دائرة اللحام:

- ضع كابلات اللحام معًا - قم بتثبيتها باستخدام مشبك ، إن أمكن ؛
- ضع نفسك (الذراع والرأس) بعيدًا قدر الإمكان عن دائرة اللحام ؛
- لا تقم أبدًا بلف كابلات اللحام حول الجسم ؛
- لا تضع الجسم بين كابلات اللحام. امسك قبلي اللحام على نفس الجانب من الجسم ؛
- قم بتوصيل كابل الإرجاع بقطعة العمل في أقرب مكان ممكن من المنطقة المراد لحامها ؛
- لا تعمل بجوار مصدر تيار اللحام ، ولا تجلس عليه أو تتكئ عليه ؛
- لا تقم باللحام أثناء نقل مصدر طاقة اللحام أو وحدة تغذية الأسلاك.

يجب على مرتدي أجهزة ضبط نبضات القلب استشارة الطبيب قبل استخدام هذا الجهاز.
قد يكون للتعرض للمجالات الكهرومغناطيسية أثناء اللحام آثار صحية أخرى غير معروفة حتى الآن.



توصيات لتقييم منطقة اللحام والتركيب

عام

يكون المستخدم مسؤولاً عن تركيب واستخدام معدات اللحام بالقوس الكهربائي وفقاً لتعليمات الشركة الصانعة، إذا تم اكتشاف EMI، فيجب أن يتحمل مستخدم معدات اللحام القوسي مسؤولية حل الموقف بمساعدة فنية من الشركة المصنعة. في بعض الحالات، قد يكون هذا الإجراء التصحيحي بسيطاً مثل تأريض دائرة اللحام. في حالات أخرى، قد يكون من الضروري بناء درع كهرومغناطيسي حول مصدر تيار اللحام وقطعة العمل بأكملها مع تركيب مرشحات الإدخال. على أي حال، يجب تقليل الاضطرابات الكهرومغناطيسية حتى تصبح غير مزعجة.

تقييم منطقة اللحام

قبل تركيب معدات اللحام بالقوس الكهربائي، يجب على المستخدم تقييم المشاكل الكهرومغناطيسية المحتملة في المنطقة المحيطة. يجب مراعاة ما يلي:

(أ) وجود معدات اللحام بالقوس الكهربائي فوق وأسفل وجوار كابلات طاقة وتحكم وإشارات وهاتف أخرى؛

(ب) أجهزة استقبال وأجهزة الإرسال الإذاعية والتلفزيونية؛

(ج) أجهزة الكمبيوتر ومعدات التحكم الأخرى؛

(د) معدات السلامة الحرجة، على سبيل المثال، حماية المعدات الصناعية؛

هـ) صحة السكان المجاورين، على سبيل المثال، استخدام أجهزة تنظيم ضربات القلب أو أجهزة السمع؛

(و) المعدات المستخدمة للمعايرة أو القياس.

(ز) مناعة المواد الأخرى الموجودة في البيئة.

يجب على المستخدم التأكد من أن الأجهزة الأخرى المستخدمة في البيئة متوافقة. قد يتطلب هذا تدابير وقائية إضافية؛

(ح) الوقت من اليوم الذي سيتم فيه إجراء اللحام أو الأنشطة الأخرى.

يعتمد حجم المنطقة المحيطة التي سيتم النظر فيها على هيكل المبنى والأنشطة الأخرى التي تتم هناك. قد تمتد المنطقة المحيطة خارج حدود المرافق.

تقييم تركيب اللحام

بالإضافة إلى تقييم المنطقة، يمكن استخدام تقييم تركيبات اللحام القوسي لتحديد حالات الاضطراب وحلها. يجب أن يشمل تقييم الانبعاثات قياسات في الموقع كما هو محدد في الفقرة ١٠ من CISPR ١١. يمكن أن تؤكد القياسات في الموقع أيضاً فعالية تدابير التخفيف.

توصيات بشأن طرق تقليل الانبعاثات الكهرومغناطيسية

أ. شبكة إمداد الطاقة العامة: يجب توصيل معدات اللحام بالقوس الكهربائي بشبكة إمداد الطاقة العامة وفقاً لتوصيات الشركة الصانعة. في حالة حدوث تداخل، قد يكون من الضروري اتخاذ تدابير وقائية إضافية مثل تصفية شبكة الإمداد بالطاقة العامة. يجب مراعاة حماية كبل الإمداد في القناة المعدنية أو ما يعادله من معدات اللحام القوسي المثبتة بشكل دائم. يجب ضمان الاستمرارية الكهربائية للدرع طوال طوله. يجب توصيل الدرع بمصدر طاقة اللحام لضمان اتصال كهربائي جيد بين القناة وعلبة مصدر طاقة اللحام.

ب. صيانة معدات اللحام بالقوس الكهربائي: يجب أن تخضع معدات اللحام بالقوس الكهربائي للصيانة الروتينية على النحو الموصى به من قبل الشركة المصنعة. يجب إغلاق جميع المداخل وأبواب الخدمة والأغطية وإغلاقها بشكل صحيح عند استخدام معدات اللحام بالقوس الكهربائي. يجب عدم تعديل معدات اللحام بالقوس الكهربائي بأي طريقة بخلاف التعديلات والتعديلات المذكورة في تعليمات الشركة المصنعة. على وجه الخصوص، يجب تعديل صواعق القوس لأجهزة الإشعاع والتثبيت بالقوس وفقاً لتوصيات الشركة الصانعة.

ج. كابلات اللحام: يجب أن تكون الكابلات قصيرة قدر الإمكان، وأن توضع بالقرب من بعضها البعض بالقرب من الأرض أو على الأرض.

د. الترابط المتساوي الجهود: يجب مراعاة ربط جميع الأجسام المعدنية في المنطقة المحيطة. ومع ذلك، فإن الأجسام المعدنية الملحقة بقطعة العمل تزيد من خطر تعرض المشغل لصدمة كهربائية إذا لامس هذه العناصر المعدنية والقطب الكهربائي. يجب عزل المشغل عن هذه الأجسام المعدنية.

هـ. تأريض قطعة العمل: عندما لا يتم تأريض قطعة العمل للسلامة الكهربائية أو بسبب حجمها وموقعها، على سبيل المثال أجسام السفن أو الهياكل المعدنية للمباني، يمكن للتوصيل الذي يربط الغرفة بالأرض، في بعض الحالات وليس بشكل منهجي، تقليل الانبعاثات. يجب توخي الحذر لتجنب تأريض الأجزاء التي قد تزيد من خطر إصابة المستخدمين أو إتلاف المعدات الكهربائية الأخرى. إذا لزم الأمر، يجب أن يتم توصيل قطعة العمل بالأرض مباشرة، ولكن في بعض البلدان التي لا تسمح بهذا الاتصال المباشر، يجب أن يتم التوصيل بمكثف مناسب يتم اختياره وفقاً للوائح الوطنية.

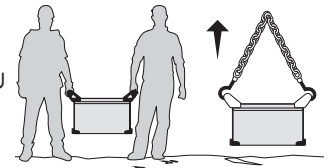
ف. الحماية والدرع: يمكن للحماية الانتقائية والدرع للكابلات والمعدات الأخرى في المنطقة المحيطة أن تحد من مشاكل الإزعاج. يمكن النظر في حماية منطقة اللحام بالكامل للتطبيقات الخاصة.

نقل وعبور مصدر اللحام الحالي

مصدر طاقة اللحام مجهز بمقبضين علويين يسمحان لشخصين بحمله باليد. لا تستخدم الكابلات أو المشاعل لتحريك مصدر طاقة اللحام. يجب نقله إلى وضع عمودي. لا تهرج مصدر الطاقة على الأشخاص أو الأشياء.



لا تقم مطلقاً برفع زحاجة الغاز ومصدر الطاقة في نفس الوقت. معايير النقل الخاصة بهم متميزة.



تركيب الأجهزة

• ضع مصدر طاقة اللحام على أرضية ميل أقصى قدره ١٠ درجات.

• توفير مساحة كافية لتهدئة مصدر طاقة اللحام وأجهزة التحكم في الوصول.

• لا تستخدم في بيئة بها غبار معدني موصل.

• يجب حماية مصدر طاقة اللحام من مطر القيادة وأشعة الشمس المباشرة.

• الجهاز لديه درجة حماية IP23، وهذا يعني:

- الحماية من الوصول إلى الأجزاء الخطرة من الأجسام الصلبة التي يبلغ قطرها < 12,5 مم؛

- حماية ضد المطر موجه براوياً بـ 60 درجة من العمودي.

لذلك يمكن استخدام هذا الجهاز في الهواء الطلق وفقاً لمؤشر الحماية IP23.

يجب فك كبلات الطاقة والتهدئة واللحام تماماً لمنع ارتفاع درجة الحرارة.

لا تتحمل الشركة المصنعة أي مسؤولية عن الأضرار التي تلحق بالأشخاص والأشياء بسبب الاستخدام غير الصحيح والخطير لهذه المواد.



نصائح الصيانة

- يجب أن يقوم بالخدمة شخص مؤهل فقط. يوصى بإجراء صيانة سنوية.
- أفضل الطاقة عن طريق فصلها ، وانتظر دقيقتين قبل العمل على الجهاز. في الداخل ، الفولتية والتيارات عالية وخطيرة.



- قم بإزالة الغطاء والغيار بانتظام باستخدام منفاخ هواء. اغتنم الفرصة لفحص التوصيلات الكهربائية بأداة معزولة بواسطة موظفين مؤهلين.
- تحقق بانتظام من حالة سلك الطاقة. في حالة تلف كبل الطاقة ، يجب استبداله من قبل الشركة المصنعة أو خدمة ما بعد البيع أو شخص مؤهل مماثل ، وذلك لتجنب أي خطر.
- اترك فتحات مصدر طاقة اللحام خالية لدخول وخروج الهواء.
- لا تستخدم مصدر طاقة اللحام هذا لإذابة الأنابيب أو إعادة شحن البطاريات أو بدء تشغيل المحركات.

التثبيت - تشغيل المنتج

لا يجوز إجراء التثبيت إلا من قبل الموظف ذي الخبرة المصرح لهم من قبل الشركة المصنعة. أثناء التثبيت ، تأكد من فصل المولد عن مصدر التيار الكهربائي. يحظر توصيلات المولدات المتسلسلة أو المتوازية. يوصى باستخدام كابلات اللحام المرفقة مع الجهاز للحصول على الإعدادات المثلى للمنتج.

وصف

هذه المعدات هي مصدر طاقة ثلاثي الأطوار للحام "التأزري" شبه الأوتوماتيكي (MIG أو MAG) ولحام القطب الكهربائي المظلي (MMA) ولحام القطب الحراري (TIG). يتطلب استخدام بكرة خرطوم منفصلة اختيارية.

وصف المواد (II)

١- مفتاح START / STOP	٦- الشبكة الخارجية
٢- مقبس قطبية سالبة	٧- خيار الغطاء
٣- خيار الغطاء	٨- مقبس قطبية موجبة
٤- خيار الغطاء	٩- كابل التيار الكهربائي (٥ م)
٥- موصل ، تحكم منفصل بكرة	

تشغيل

يتم تزويد هذا الجهاز بمقبس ٣٢ أمبير من النوع EN ٦٠٣٠٩-١ ويجب استخدامه فقط في التركيبات الكهربائية ثلاثية الأطوار ٤٠٠ فولت (٥٠-٦٠ هرتز) بأربعة أسلاك مع محايد مؤرض. يشار إلى التيار الممتص الفعال (I_{eff}) على الجهاز ، لأقصى شروط الاستخدام. تحقق من أن مصدر الطاقة ووسائل حمايته (المصهر و / أو قاطع الدائرة) متوافقان مع التيار المطلوب في الاستخدام. في بعض البلدان قد تكون مطلوبة. لتغيير القابس للسماح باستخدامه في أقصى الظروف.

- تم تصميم مصدر الطاقة ليعمل بجهد كهربائي ٤٠٠ فولت / - ١٥٪. يذهب إلى الحماية إذا كان الجهد الكهربائي أقل من ٣٣٠ Vrms أو أكبر من ٤٩٠ Vrms (سيظهر رمز خطأ على شاشة العرض).
- يتم البدء بالضغط على مفتاح START / STOP (تشغيل) ، والعكس بالعكس يتم الإيقاف بالضغط على نفس المفتاح (إيقاف). حذاري ! لا تقم مطلقاً بإيقاف تشغيل الطاقة أثناء شحن الجهاز.

الاتصال بمجموعة توليد

يمكن أن يعمل هذا الجهاز مع مجموعات التوليد بشرط أن تفي الطاقة المساعدة بالمتطلبات التالية:

- يجب أن يكون الجهد متناوباً ، ويجب أن تكون قيمته الفعلية ٤٠٠ فولت / - ١٥٪ ، والجهد الدوري أقل من ٧٠٠ فولت ،
- يجب أن يكون التردد بين ٥٠ و ٦٠ هرتز.
- من الضروري التحقق من هذه الظروف ، حيث أن العديد من المولدات تنتج طفرات عالية الجهد يمكن أن تلحق الضرر بالمعدات.

استخدام سلك التمديد

يجب أن يكون لكل أسلاك التمديد طول وقسم مناسبان لجهد الجهاز. استخدم سلك تمديد يتوافق مع اللوائح الوطنية.

مساهمة الجهد	الطول - مقطع من الامتداد (الطول > ٤٥ م)
٤٠٠ فولت	٤ مم ²

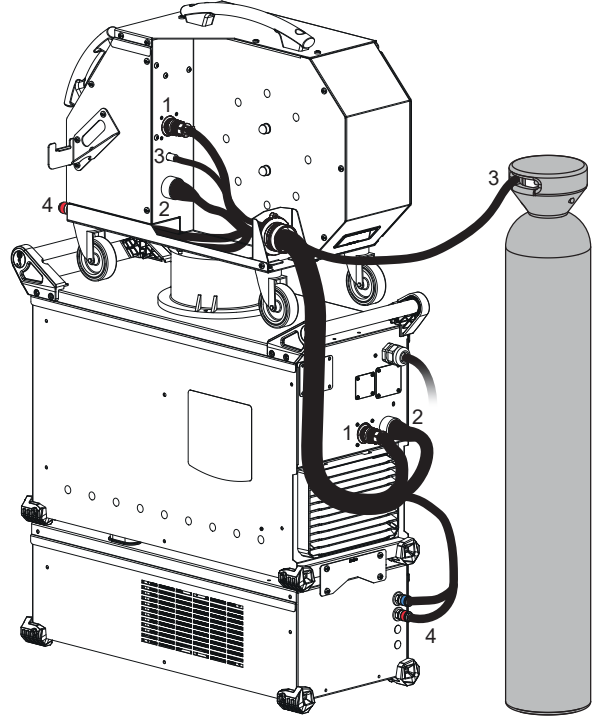
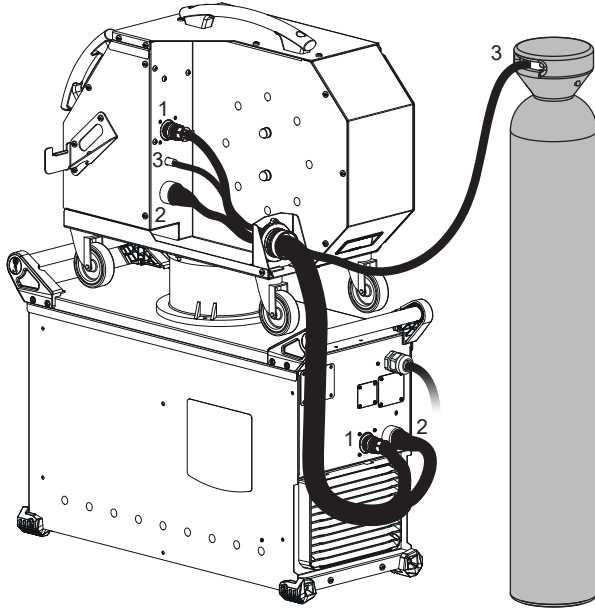
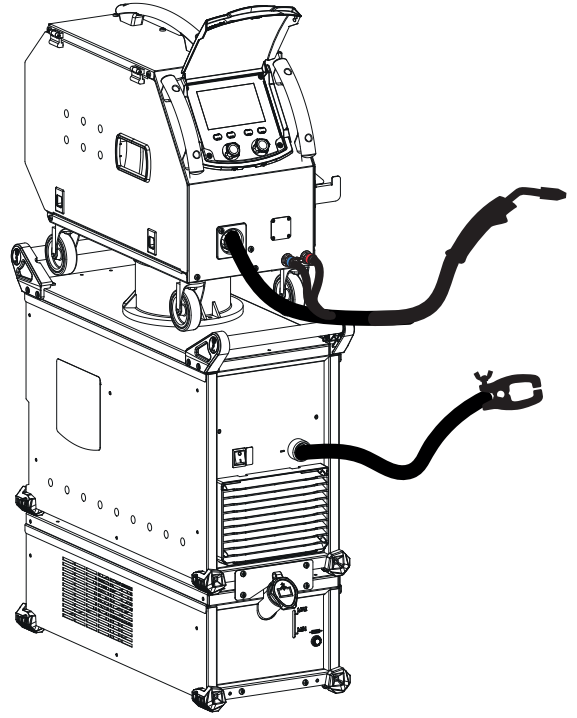
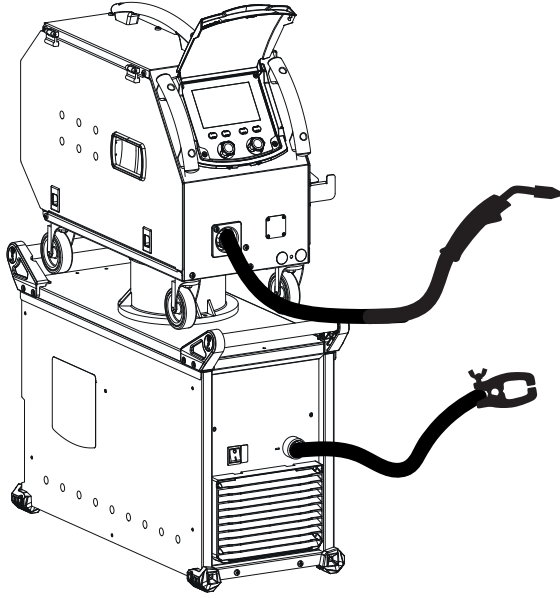
اتصال تسخير الارتباط

يجب أن يتم توصيل أو فصل الحزام بين المولد والبكرة مع إيقاف تشغيل المولد. أفضل الطاقة عن طريق فصل القابس وانتظر دقيقتين.



للحصول على تفاصيل توصيل الحزام بين المولد ومغذي السلك ، يرجى الرجوع إلى دليل وحدة تغذية الأسلاك المنفصلة (خيار). توضح المخططات أدناه الحد الأدنى من التوصيلات المطلوبة اعتماداً على وضع اللحام. يمكن للمستخدم ترك التوصيلات غير الضرورية ، إذا رغب في ذلك (توصيل الغاز في لحام MMA ، وكابل الطاقة على البكرة في لحام MMA و TIG ، وما إلى ذلك).

اختياري ٢ KOOLWELD

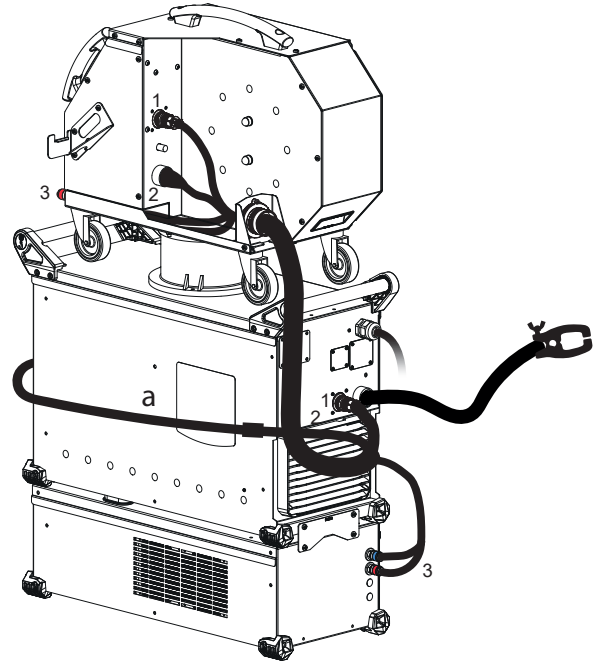
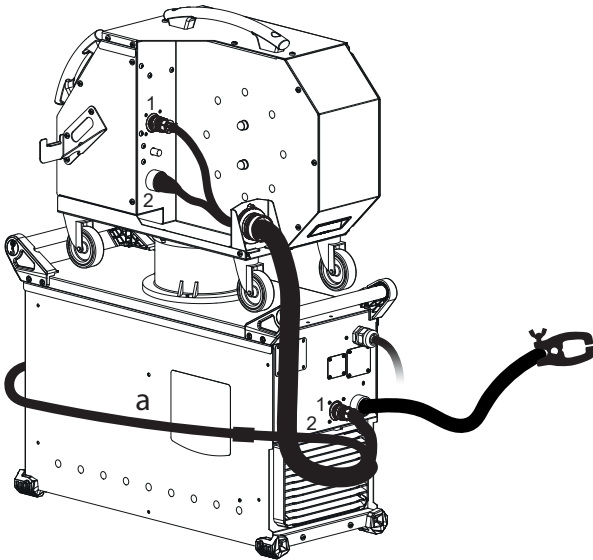
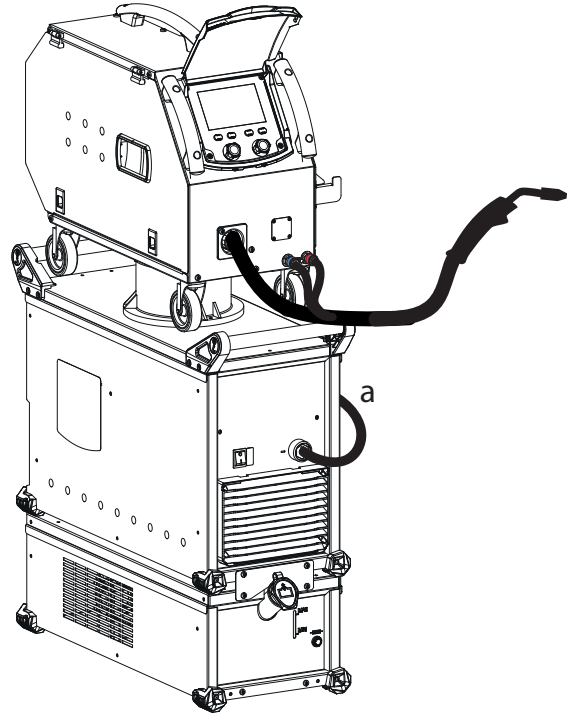
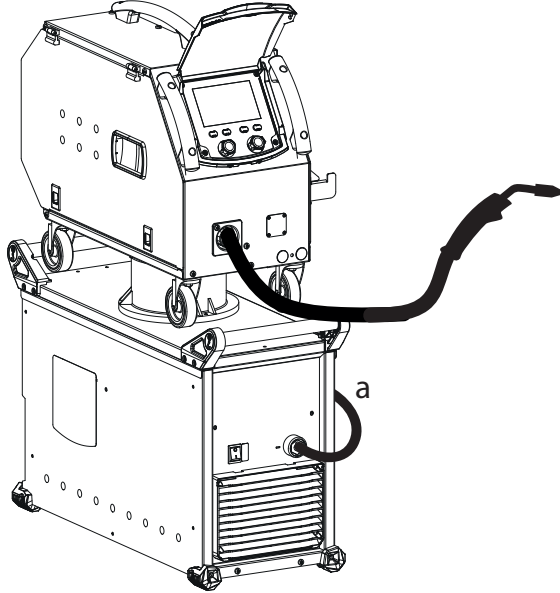


ب ل ط	1	ب ل ط	1
ة وق	2	ة وق	2
ز اغ	3	ز اغ	3
		لائ اس ال دي ر بت ل ا	4

لحام MIG-MAG (قطبية سالبة)

يتطلب اللحام MIG / MAG بدون حماية الغاز قطبية سالبة. في هذه الحالة ، من الضروري استخدام كابل انعكاس قطبية اختياري (أ)، في جميع الحالات ، راجع توصيات الشركة المصنعة للأسلاك لاختيار القطبية.

٢ اختياري KOOLWELD



١ طلب

٢ قوة

إلى كابل انقلاب القطبية (اختياري)

١ طلب

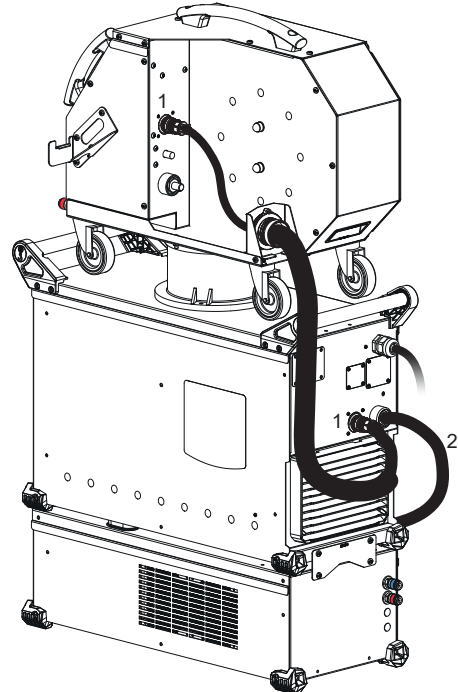
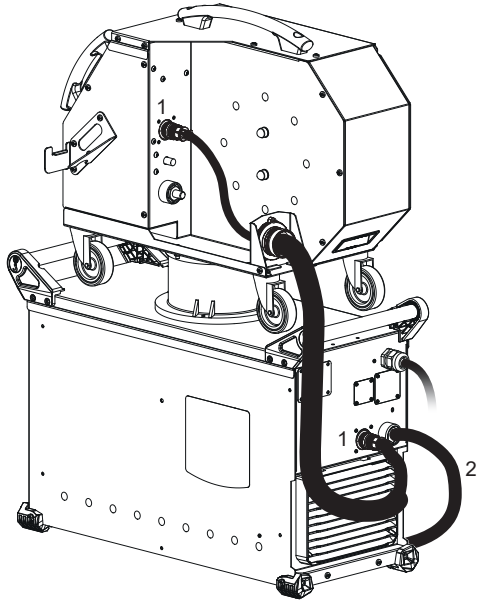
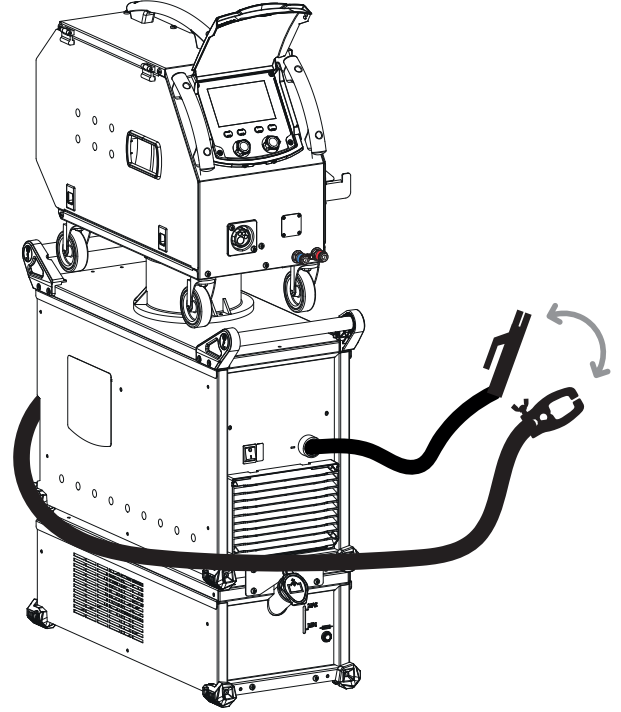
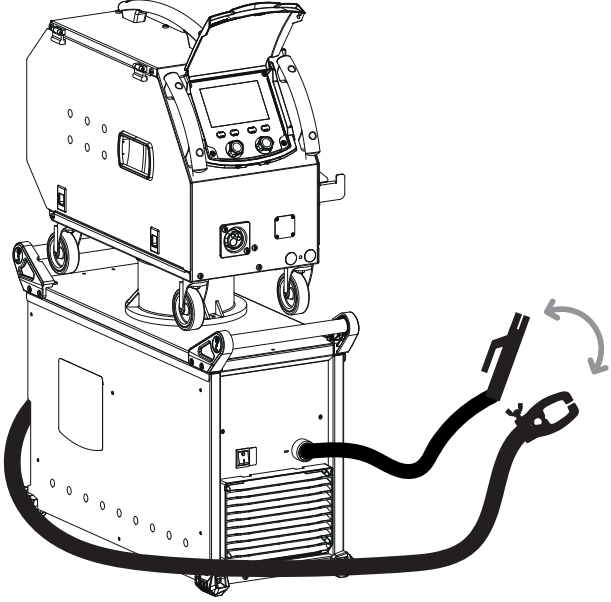
٢ قوة

٣ التبريد السائل

إلى كابل انقلاب القطبية (اختياري)

احترم أقطاب اللحام والتيارات الموضحة على غلب الأقطاب الكهربائية. قم بإزالة القطب من حامل القطب عندما لا يكون الموصل قيد الاستخدام. لا تقم بتوصيل شعلة MIG-MAG أو TIG عند استخدام الموصل للحام MMA.

اختياري ٢ KOOLWELD



١ طلب

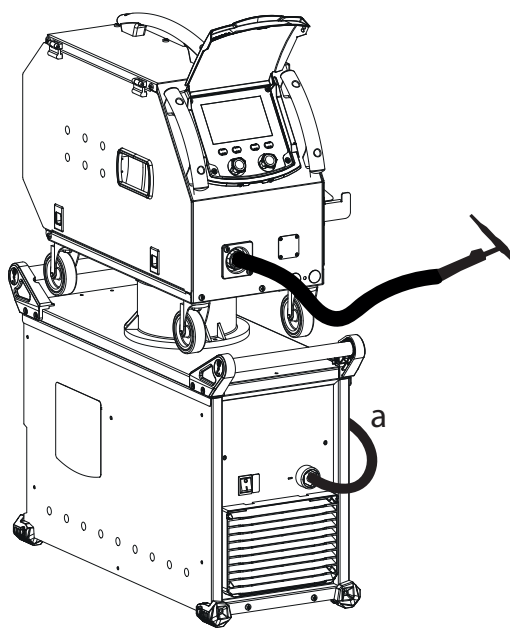
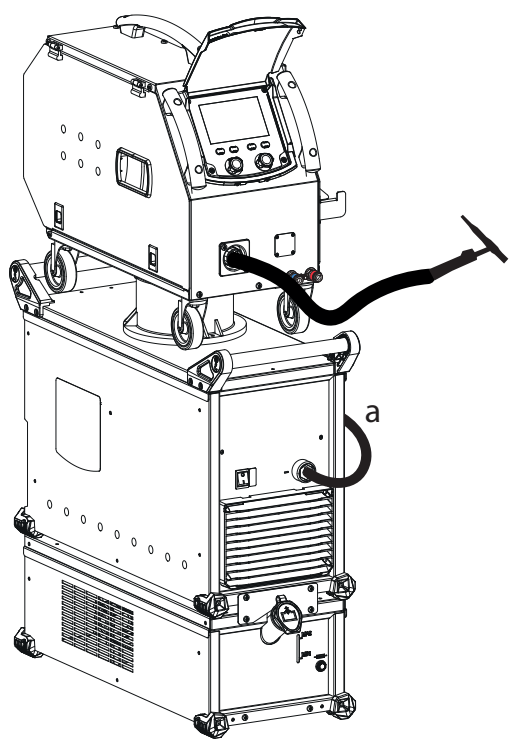
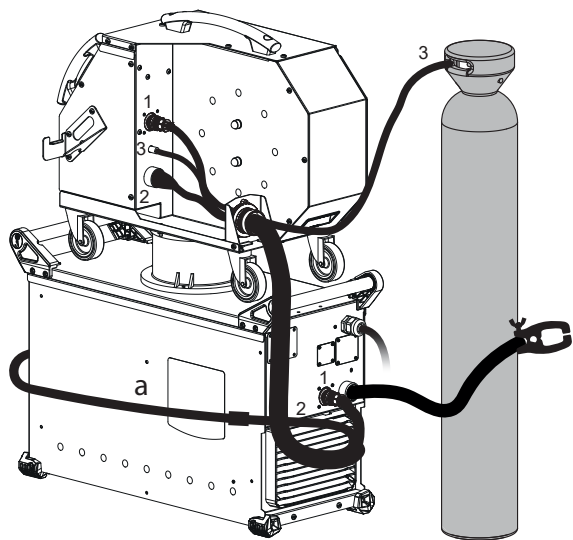
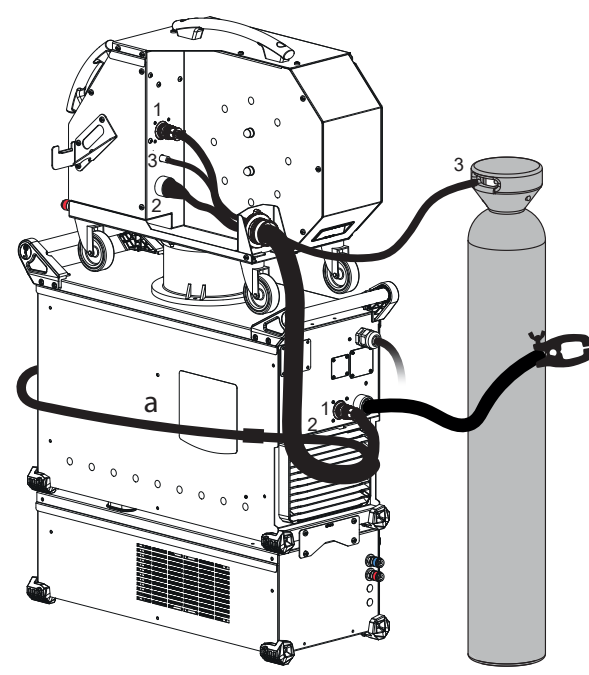
٢ المشبك الأرضي أو حامل القطب

١ طلب

٢ المشبك الأرضي أو حامل القطب

(تيج لحام مع الشعلة TIG موصل EURO)

يتطلب لحام TIG DC حماية الغاز (الأرجون). تأكد من أن الشعلة مجهزة بشكل صحيح وأن المواد الاستهلاكية (كماشة القفل ، ودعم كولييت ، والناشر والفوهة) لم يتم ارتداؤها. من الضروري استخدام كابل انعكاس قطبي اختياري (أ).


		اختياري ٢ KOOLWELD	
			
			
١	طلب	١	طلب
٢	قوة	٢	قوة
٣	غاز	٣	غاز
الى	كابل انقلاب القطبية (اختياري)	الى	كابل انقلاب القطبية (اختياري)

من الممكن أيضًا استخدام صمام TIG الاختياري. يجب توصيل هذا بملف مقبس قطبية سالبة في مقدمة المولد (٢-II).



كابل قطبي عكسي اختياري

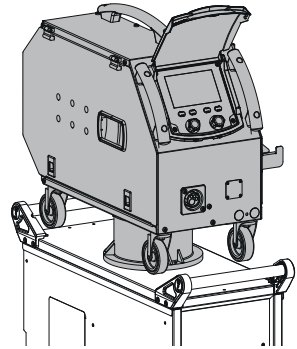
المرجع	قسم	طول
٠٣٣٦٨٩	٩٥ مم ²	١,٣ م
٠٣٣٤٣٩		٥ م
٠٣٣٤٤٦		١٠ م



بكرة اختيارية

يجب أن يكون هذا الجهاز مزودًا بوحدة تغذية سلكية منفصلة WF ٣٥ (اختياري ، المرجع ٠٧٥٠٧٨) أو WF ٥٠ (اختياري ، المرجع ٠٧٥١٠٨). يتم الاتصال بين هذين العنصرين عبر أداة تسخير مخصصة اختيارية:

نوع تبريد الشعلة	طول	مرجع	القسم
هواء	٥ م	٧٠ مم ²	٠٧٥٤٤٣
	١٠ م	٧٠ مم ²	٠٧٥٤٥٠
		٩٥ مم ²	٠٧٧٥٥٣
سائل	١,٨ م	٧٠ مم ²	٠٧٥٤٦٧
	٥ م	٧٠ مم ²	٠٧٥٤٧٤
	١٠ م	٧٠ مم ²	٠٧٥٤٨١
		٩٥ مم ²	٠٧٥٥٠٤



الوحدة الباردة في الخيار

المرجع	تعيين	قوة التبريد	قدرة	مصدر التيار
٠٧٥١١٥	كولويل ٢	٨٩٠ واط	٥,٥ لتر	٤٠٠ فولت / ١٥٪

المبرد الاختياري	
١٠ لترات ٠٥٢٢٤٦	٥ لترات ٠٦٢٥١١

المجموعة الباردة هيتم اكتشافه تلقائيًا بواسطة المنتج. لإلغاء تنشيط وحدة التبريد (OFF) ، يرجى الرجوع إلى دليل الواجهة. الحمايات التي تدعمها وحدة التبريد لضمان حماية الشعلة والمستخدم هي:

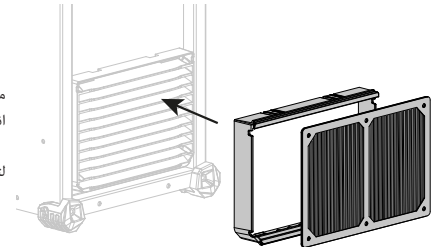
- مستوى سائل التبريد الأدنى.
- الحد الأدنى لمعدل تدفق سائل التبريد المتداول في الشعلة.
- الحماية الحرارية لسائل التبريد.

تأكد من إيقاف تشغيل وحدة التبريد قبل فصل خرطوم مدخل ومخرج سائل الشعلة. المبرد ضار ومهيج للعيون والأغشية المخاطية والجلد. السائل الساخن يمكن أن يسبب الحروق.



طقم فلتر اختياري

مرشح الغبار (المرجع ٠٤٦٥٨٠) بدقة الترشيح: ٦٣٠ ميكرومتر (٠,٦٣ ملم). انتبه ، استخدام هذا الفلتر يقلل من عامل تشغيل المولد الخاص بك. لتجنب خطر ارتفاع درجة الحرارة بسبب انسداد فتحات التهوية ، يجب تنظيف مرشح الغبار بانتظام. قم بفك المشبك وتنظيفه باستخدام الهواء المضغوط.



الشذوذ ، الأسباب ، سبل الانتصاف

أعراض	الأسباب المحتملة	العلاجات
تدفق سلك اللحام ليس ثابتًا.	الخدوش تسد الفتحة	نظف أنبوب التلامس أو استبدله بمنتهج مضاد للاتصاق.
	السلك يتزلج في الحصى.	ضع منتجًا مضادًا للاتصاق.
	إحدى الحصى بها زنجار.	تحقق من إحكام برغي الأسطوانة.
	كابل الشعلة متعرج.	يجب أن يكون كابل الشعلة مستقيمًا قدر الإمكان.
محرك تغذية الأسلاك لا يعمل.	بكرة الفرامل أو الأسطوانة ضيقة جدًا.	حرر الفرامل والبكرات
	بطانة دليل الأسلاك المتسخة أو التالفة.	نظف أو استبدل.
تغذية الأسلاك الخاطئة.	مفتاح عمود الأسطوانة مفقود	أعد وضع المفتاح في مكانه
	الفرامل البكرة ضيقة للغاية.	حرر الفرامل.
	اتصال قابس التيار الكهربائي غير صحيح.	انظر توصيل المقبس ومعرفة ما إذا كان المقبس يعمل بشكل جيد.
لا يوجد تيار لحام حالي أو سيئ.	اتصال أرضي سيء.	تحقق من كابل الأرض (التوصيل وحالة المشبك).
	مشكلة الطاقة.	تحقق من زناد الشعلة.
	مشكلة التغذية.	افحص الغلاف وجسم الشعلة.
يسد الخيط بعد الحصى	سحق غمد دليل الأسلاك.	استبدلها أو نظفها.
	ازدحام الأسلاك في الشعلة.	تحقق من وجود الأنبوب الشعري.
	لا يوجد أنبوب شعري.	تقليل سرعة السلك
	سرعة السلك عالية جدًا.	نطاق التعديل من ١٥ إلى ٢٠ لتر / دقيقة.
	تدفق الغاز غير كاف.	تنظيف المعادن الأساسية.
	زجاجة غاز فارغة.	استبدلها.
	جودة الغاز غير مرضية.	استبدلها.
حبة اللحام مسامية.	دوران الهواء أو تأثير الرياح.	منع المسودات وحماية منطقة اللحام.
	قوة الغاز مسدودة للغاية.	نظف فوهة الغاز أو استبدلها.
	جودة الخيط رديئة.	استخدم سلكًا مناسبًا للحام MIG-MAG.
	حالة سطح اللحام ذات الجودة الرديئة (الصدأ ، إلخ)	نظف الجزء قبل اللحام
	الغاز غير متصل	تأكد من توصيل الغاز بمدخل المولد.
	جهد القوس الكهربائي منخفض جدًا أو مرتفع جدًا.	انظر تعليمات اللحام.
جسيمات شرارة كبيرة جدًا.	زيادة الوزن الضعيفة.	افحص وضع المشبك الأرضي في أقرب مكان ممكن من المنطقة المراد لحامها.
	غاز التدريع غير كاف.	اضبط تدفق الغاز.
	اتصال غاز سيئ	تحقق من توصيل مداخل الغاز
	مشكلة زجاجة الغاز	تأكد من أن صمام الملف اللولبي يعمل
	البيانات الموجودة على محرك أقراص فلاش USB خاطئة أو تالفة.	افحص مستوى الغاز.
	لقد تجاوزت الحد الأقصى لعدد النسخ الاحتياطية.	افحص مصدر الغاز.
	تم حذف بعض وظائفك لأنها لم تعد صالحة مع أوجه التأزر الجديدة.	تحقق من بياناتك.
	لم يتم اكتشاف أي وظيفة على مفتاح USB	تحتاج إلى إزالة البرامج.
مشكلة محرك أقراص فلاش USB	مساحة ذاكرة أكبر في المنتج	عدد مرات الحفظ يقتصر على ٢٠٠.
مشكلة الملف	ملف "..." لا يطابق أوجه التأزر التي تم تحميلها في المنتج	-
مشكلة التحديث	يبدو أنه لم يتم التعرف على مفتاح USB. لا يتم عرض الصورة المرئية للخطوة ٤ من إجراء التحديث على الشاشة.	-
		١- أدخل مفتاح USB في الفتحة الخاصة به.
		٢- قم بتشغيل المولد.
		٣- اضغط مطولاً على زر الضغط ٢ و ٣ من HMI لفرض التحديث.

شروط الضمان

يغطي الضمان جميع العيوب أو عيوب التصنيع لمدة سنتين من تاريخ الشراء (قطع الغيار والعمالة).

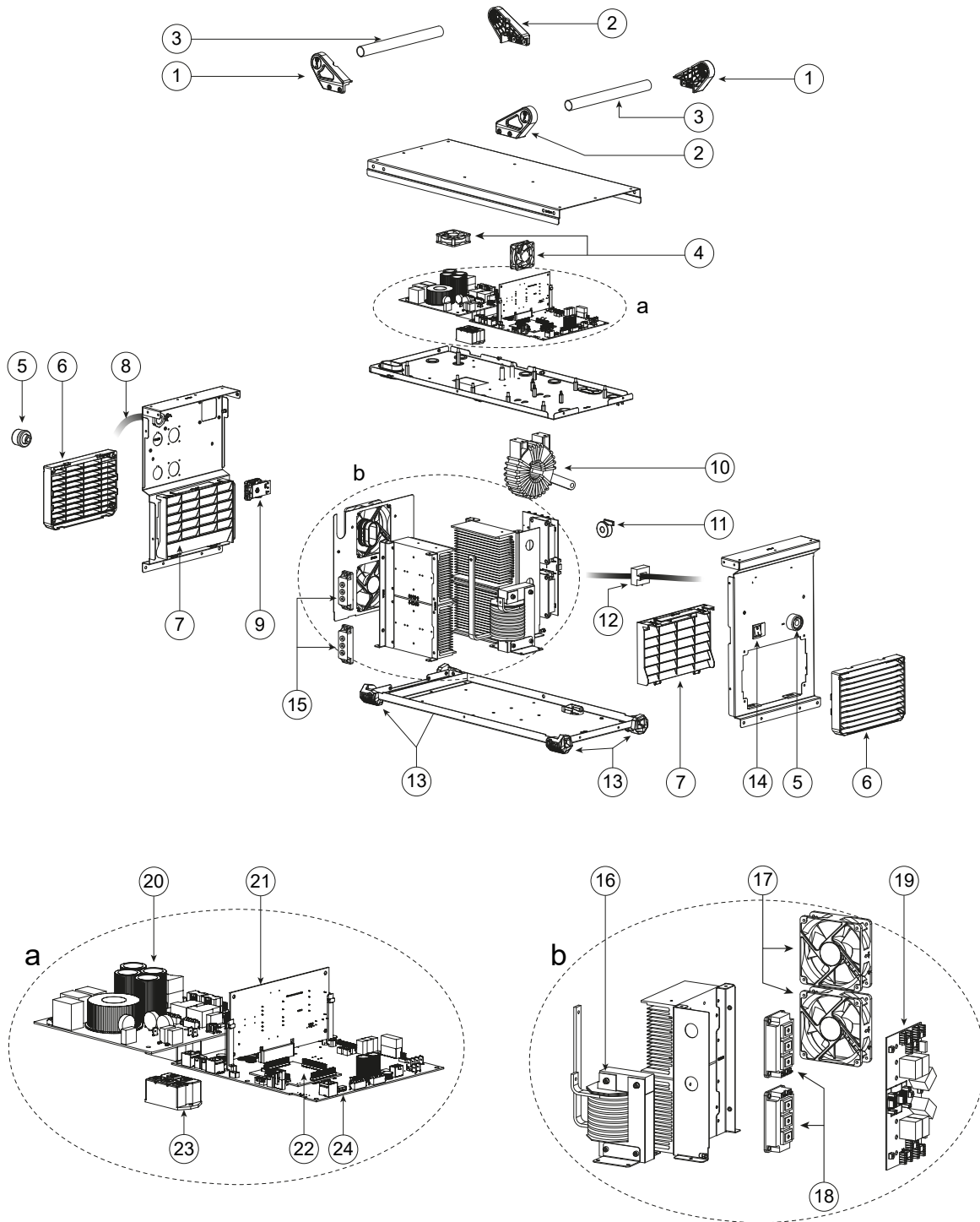
الضمان لا يغطي:

- جميع الأضرار الأخرى الناجمة عن النقل.
- الاهتراء العادي للأجزاء (مثل الكابلات والمشابك وما إلى ذلك).
- الحوادث الناتجة عن الاستخدام غير السليم (خطأ في مصدر الطاقة ، السقوط ، التفكيك).
- الأعطال المتعلقة بالبيئة (التلوث ، الصدأ ، الغبار).

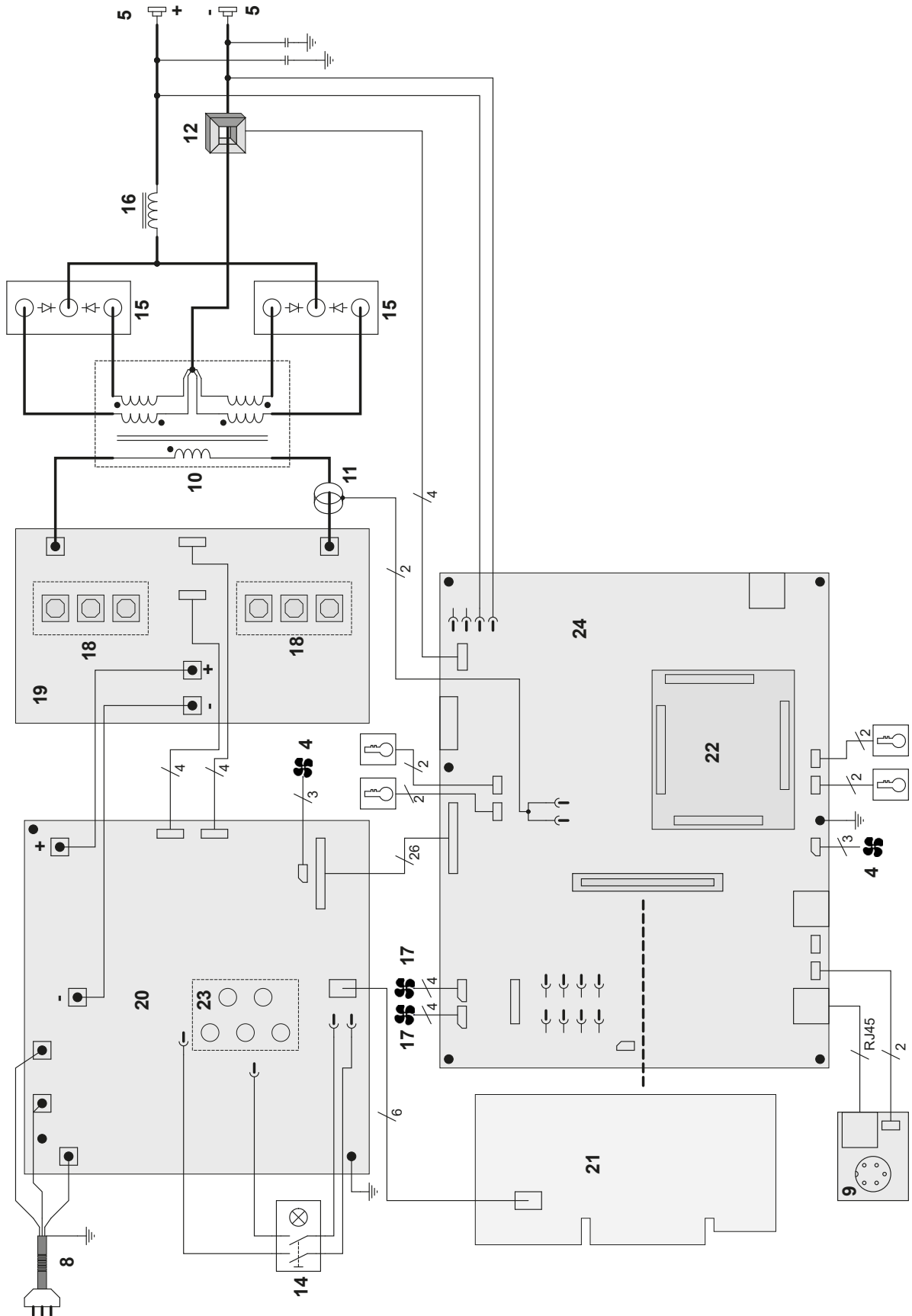
في حالة حدوث عطل ، أعد الجهاز إلى الموزع الخاص بك ، مع إرفاق:

- إثبات شراء مؤرخ (إيصال نقدي ، فاتورة ، إلخ)

- ملاحظة تفسيرية للانتهاء.



		مارج 400	مارج 500
1	أ ةفش	56190	
2	ب ةفش	56191	
3	بوبنأل ضبب قم	90951GF	
4	ةحورم 60x60	51018	
5	سبب قم TEXAS	51478	
6	ةيچراخ ةكبش	56094	
7	ةيلخادلا ةكبشلا	56095	
8	يئابرهكلال رايتلال لباك	21589	
9	مكحتلال ريخست فييكت ةقأطب	E0134C	
10	ةقأطلال لوجم	63554	
11	ةقأطلال لوجم	63832	
12	لباك يل عتببثم لوه ريثأت رعشتسم	64463	
13	جلزت	56120	
14	ءاضم حاتفم	52472	
15	يئانثلال امامصل ةدحو	52225	
16	چارخإل قنخ	96182	
17	ةحورم 120x120	51290	
18	ةدحو IGBT	52210	
19	قئاس سلجم IGBT	97791 ب	
20	EMC لاخدا ةقأطب	E0131C	
21	ةقأطلال سلجم	E0167C	
22	مكحتلال ةقأطب	E0124C	
23	راوطألال يثالث رسجل موقم	52196	
24	ةيسيئولال ةحوللال	E0138C	E0170C



المواصفات التقنية

		مآرج 400		
يساساً				
رايات لردصم	U1	400 +/- 15% تلووف		
يئابرهكلا راياتلا ددرت		50/60 زتره		
لجارجملا ددع		3		
قزئادلا عطاق ليترف		32 أ		
لاغفلا ضرعلا رايت يصقأ	I1eff	32 أ		
ضرعلا رايت يصقأ	I1max	34 أ		
يئابرهكلا رايتلا مسق		4 × 4 م ²		
كلاهلسم عطقن ققاط يصقأ		16.310 طلو		
لومخلا يف كالهتسال		28.4 طاو		
I2max يف ءافكلا		90%		
I2max يف ققاط لامع	λ	0.73		
EMC ةئف		يلا		
يونات		هيا م ا م (SMAW)	TIG (GTAW)	MIG-MAG (GMAW-FCAW)
لمح نودب دهجلا	U0 (فلكتلا) ةيلامجال (ةيكلملل)	86 تلووف		
ماجلال رايت عيبط		ةمصاعلا		
ماجلال قرط		MMA , TIG , MIG-MAG		
ماجلال رايت نم ىندال دجلا		20 أ	20 أ	15 أ
ردقملا جارخال رايت	2 انأ	20 → 400 أ	20 → 400A	15 → 400
يديلققتلا جرجلا دهج ريجمأ	U2	20.8 ل 36 تلووف	10.8 → 26 تلووف	14.75 موأ 34
* EN60974-1 راي عم ، (قئاق د 10) ةيويئم ةجرد 40 دنع ليغشتلا قرود	سكام يا	60%		
	60%	400 أ	400 أ	400 أ
	100%	380 أ	-	-
ليغشتلا ةجارج ةجرد		ةيويئم ةجرد 40 → ةيويئم ةجرد 10-		
نيزختلا ةجارج ةجرد		ةيويئم ةجرد 55 → ةيويئم ةجرد 20-		
ةيماجل ةجرد		IP23		
لزعلا ةئفل ىندال دجلا		B		
داعبالا (LxWxH)		75x30x49 مس		
نؤولا		37 مچك		

		مآرج 500		
يساساً				
رايات لردصم	U1	400 +/- 15% تلووف		
يئابرهكلا راياتلا ددرت		50/60 زتره		
لجارجملا ددع		3		
قزئادلا عطاق ليترف		32 أ		
لاغفلا ضرعلا رايت يصقأ	I1eff	32 أ		
ضرعلا رايت يصقأ	I1max	44 أ		
يئابرهكلا رايتلا مسق		4 × 4 م ²		
كلاهلسم عطقن ققاط يصقأ		22.650 طلو		

لومخ ليا ف كالهتسالا	طاو 28.4		
I2max ي ف ءافكالا	90%		
I2max ي ف ءقاطلا لماع	λ	0.73	
ةئف EMC	يلا		
يونات	هيا م ا م (SMAW)	TIG (GTAW)	MIG-MAG (GMAW-FCAW)
لمح نودب دهجالا	U0 ةفلكتلا (ل ةيلا مچالا (ةيلا لملا ل)	تلوف 86	
ماجلال رايت ءعيبط	ةمصاعلا		
ماجلال قرط	MMA , TIG , MIG-MAG		
ماجلال رايت نم یندألا دجالا	20 أ	20 أ	15 أ
ردقملا جارخال رايت	2 أن	20 → 500 أ	20 → 500
يدي لقتلا جرخلا دهج ريبأ	U2	20.8 → 40 تلوف	10.8 → 30 تلوف 14.75 موأ 39
* EN60974-1 رايعم ، قئاقدا 10 ءيوئم ءچرد 40 دنع ليغشتلا ءرود	سكام يا	60%	
	60%	500 أ	
	100%	380 أ	400 أ 400 أ
ليغشتلا ءرارح ءچرد	ةيوئم ءچرد 40 → ءيوئم ءچرد 10-		
ني زختلا ءرارح ءچرد	ةيوئم ءچرد 55 → ءيوئم ءچرد 20-		
ةيامجالا ءچرد	IP23		
/ فاللا لزع ءئفل یندألا دجالا	B داعبأ		
(LxWxH)	م س 75x30x49		
نزولا	مچك 37		

ةيامجالا ادرتت دق ، (لمجالا ءرود نم ريبكأ) فثكلم مادختسالا ، انشأ قئاقدا 10 اهتدم ءرود يفو ءيوئم ءچرد 40 دنع EN60974-1 رايعم ل اقبو لمعال تارود ءيفنت متي *
ردصملا فصبي ، ءيامجالا اءلا متي يتح ديبتلاب هل جامسلا ققاطلاب لمعي زاچلا كرتا ، راونالا تئيفأ [] ديؤجتلا بوضو سوقلا ، افظا متي قلاجالا دهه يفو ، قوارجل
TCC* م س U0 يلع قلاطي ، زادلبلل ءضعب يف جطسرملا عونلا جارخال ءصاخ يلاجالا رصملا فصبي ، طقسمل عونلا نم جارخال ءصاخ يلاجالا

الرسوم التوضيحية

	إدخالتسالا لبق تاميلعتالليلد أرقا اي راذج.
	يودي زمر
	رشابم رايت ردصم.
	ي لطمال يئابرهكلا ماجللا
	لماج (لماجلا نتسغنتلا زاغ) TIG ماجل
	لماج MIG / MAG
	فدرغلا هذه لثم يف دوجوم اذه عقاطال ردصم. يئابرهك ةمدصل ضرعتلا رطاخم اهيف دادزت ةئيبي يف ماجللا بسانم.
	رمتسما رايتلا
U0	ليمحلتال مدغ دهجالا فينصت
X (فيوئم ةجرد 40)	(فيوئم ةجرد 40 - فئاق 10) EN60974-1 رايعمل ليغشتلا ةرود
2 انأ	لباقملا لباقملا
يلا	ريبأ
U2_	ةلباقملا لماجلا يف ةيدي لقتلا ةيتلوفلا
سمإلا	تلوف
زتره	زتره
	زتره 60 وأ 50 لجارم ثلاث ةقاط دوزم
اوي	ردقملا عامتجالا دهج
I1max	(عيبرتلا طسوتم رذج ةميق) ننقملا ضرعلا رايتل يصولا دجالا
I1eff	يدلا قرشملا
	(فالغلا ءحفص رظنا) لشفملا يبوروالا داحتال ةقباطملا نالغ. ةينورتكلال لئاسولا نم حتفي.
	(م فالغلا رظنا) تنرتنللا عقوم يلح حاتم يئاطي ريبال ةقباطملا نالغ. ةدحتملا ةكلمملا يف ةقباطملا ةقباطملا داوملا.
	م C ةقباطملا نالغ. ةيبرغمل اتفصاوملل ةقباطم داوملا
ةحفص رظنا (CMIM) IEC 60974-1 فالغلا IEC 60974-10 ةئف أ	أ. ةئفال 10-60971 EN و 1-60974 EN رايعم عم ةقفاوتم عم زاوجل قفاوتي
	ةئللزنملا ةمامقلا يف اهنم صلختت ال. يبوروالا داحتال 2012/19
	زرفال تاميلعت تحت جردني ريودتل لل لباقت جت نم.
	EAC ةقباطملا ةمالع
	(قيرارجلال ةمامجلال) ةزارجلال ةجرد تامولعم
	دعب م كحت نع
	ليغشت (ليغشت)
	(يئابرهكلا رايتلا عاطقنا) قالغالا
	سبقملا يلى لوصولا ةلهس نوكت نأ نكمي. ةئللزنملا ةيئابرهكلا تابيكرتلا عم قيسننتلا يئابرهكلا رايتلا سبقم نامال لصف يف لمع



اس نرف GYS

رقم ل / رقم ل

1, rue de la Croix des Landes - CS 54159

53941 Saint-berthevin Cedex

France

www.gys.fr

33 2 43 01 23 60

نئابزلةمدخ@gys.fr

اي لاطي GYS

ةعبات / ةعبات ةكرش

ايسينيفي دوكيجولونكت وكيفيتنياس وكراب - اجيف

ربع delle Industrie , 25/4

30175 اريغرام - VE

اي لاطيإ

www.gys-welding.com

39041 53 21565

اي لاطيإ@gys.fr

GYS UK

ةعبات / ةعبات ةكرش

ةدحو ل

Great Central Way

CV21 3XH - Rugby - Warwickshire

ةدحت م ل ةك ل م ل

www.gys-welding.com

44 1926338609

ةدحت م ل ةك ل م ل@gys.fr

نيصل GYS

ةعبات ةكرش / 子公司

6666 Songze Road,

Qingpu District

201706 Shanghai

نيصل

www.gys-china.com.cn

86 6221 4461

ل اصتا@gys-china.com.cn

GYS GmbH

ةعبات ل ةكرش ل / Niederlassung

ذات سأل - Wieler-Strasse 11

نخ آ 52070

دنالشتيود

www.gys-schweissen.com

49241 / 189-23-710

نخ آ@gys.fr

الكيريبي GYS

ةعبات / ةعبات ةكرش

9 ةفرغ ، 31 سوينيريبي اديني فآ

28703 San Sebastian de los reyes

اينابسإ

www.gys-welding.com

34 917.409.790

الكيريبي@gys.fr