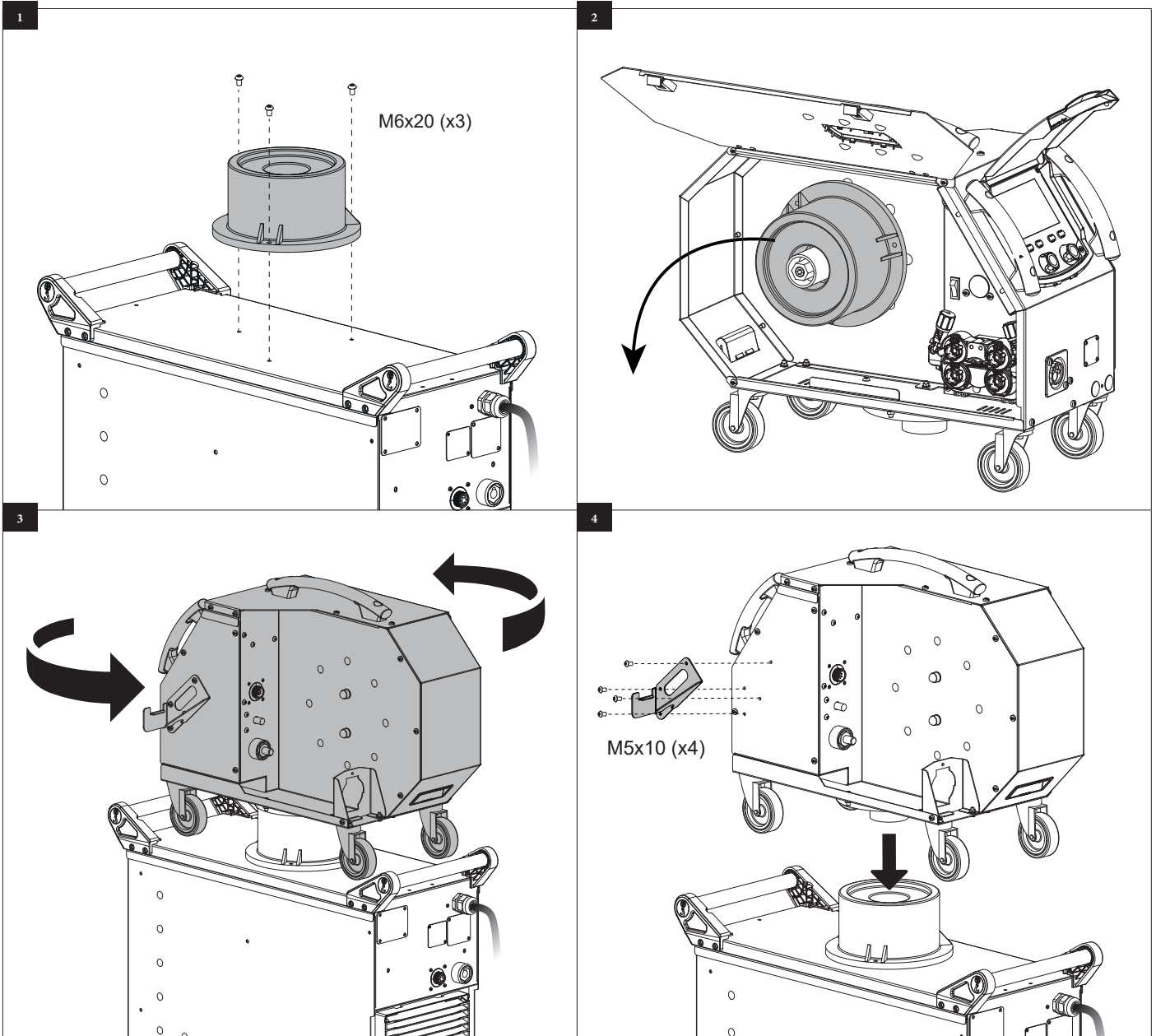


AR 1-24

WF 50

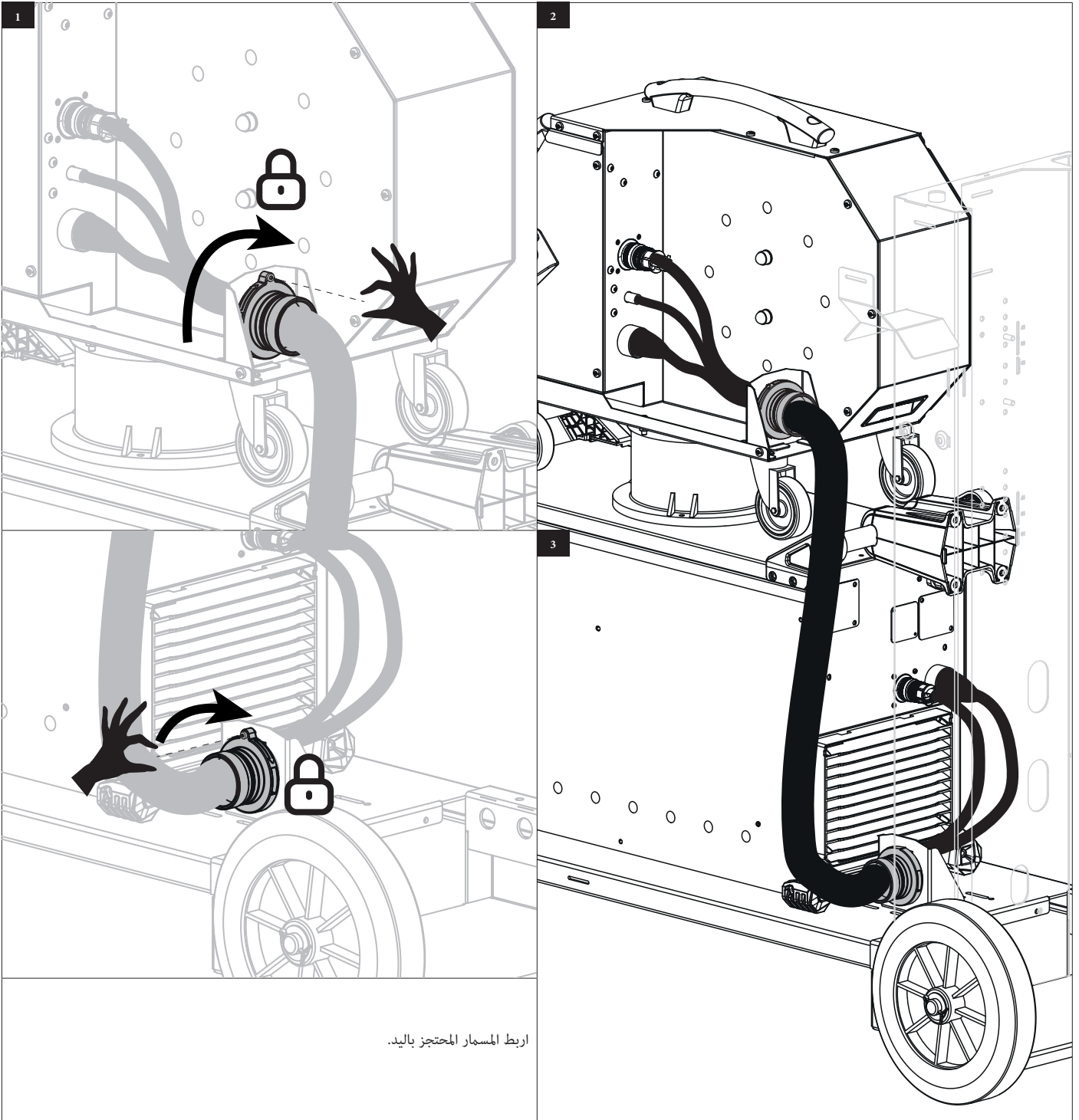
بكرة منفصلة



اتصال تسخير على عربة (خيار)

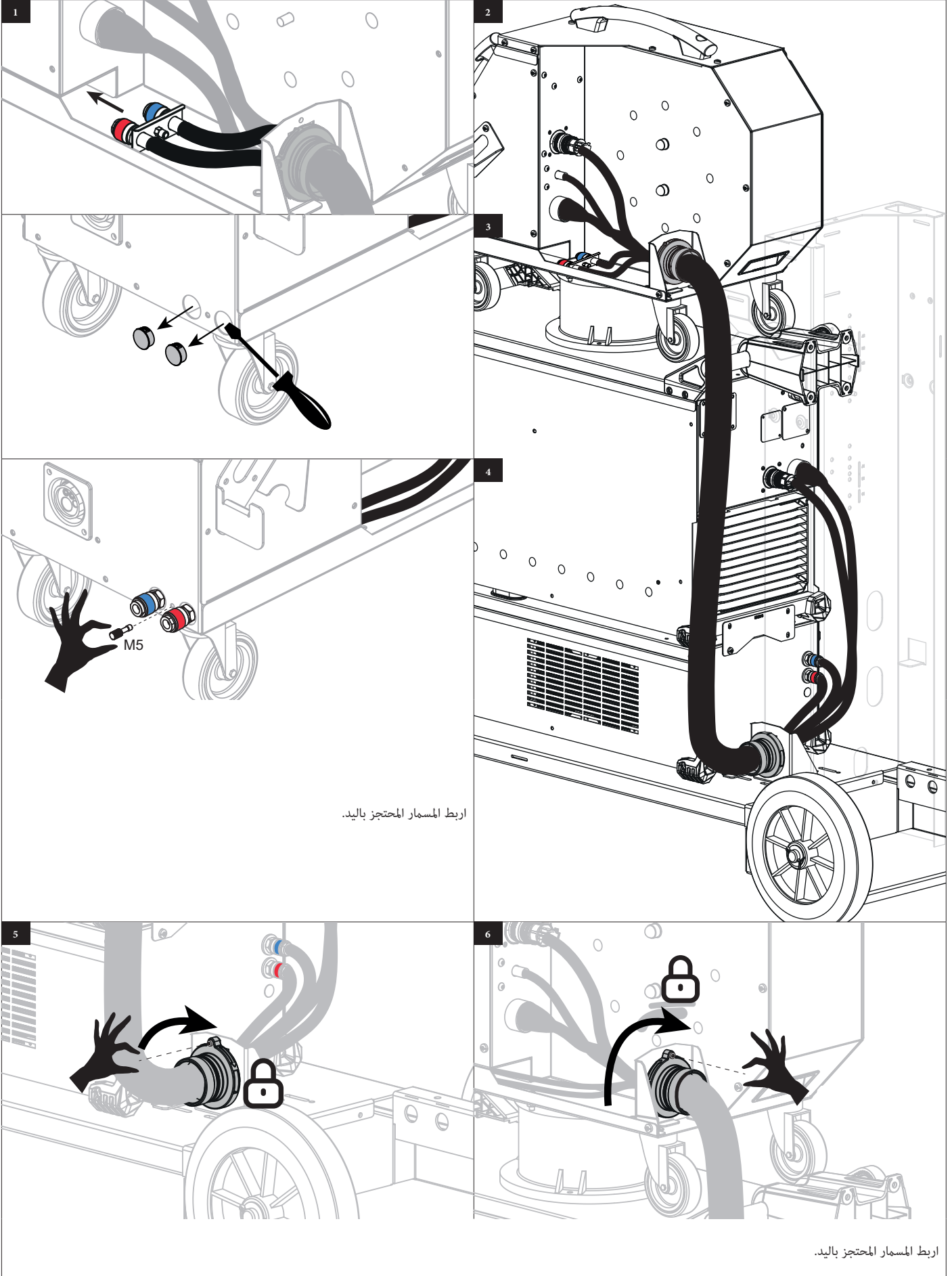
NEOMIG-i (اختياري)

AR



اتصال تسخير على عربة (خيار)

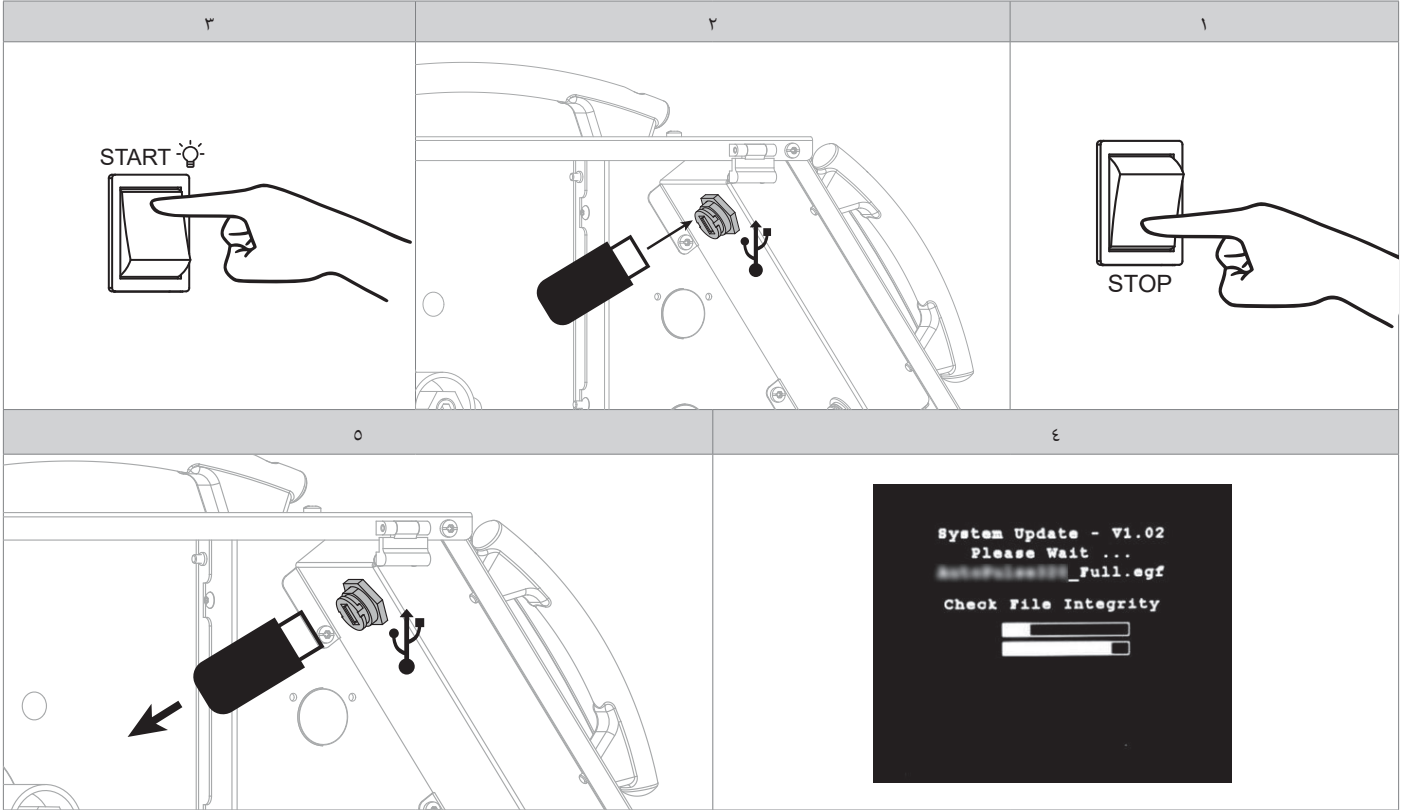
NEOMIG-i KOOLWELD ٢ (خيارات)



إجراء التحديث

قبل استخدام جهازك لأول مرة ، يرجى التحقق من وجود تحديثات جديدة.

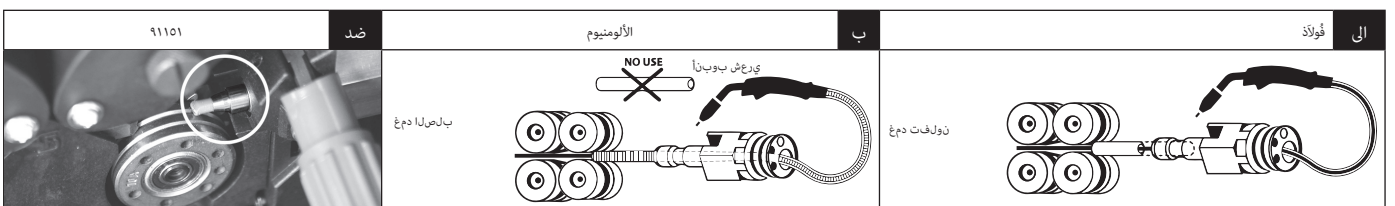
برنامج التحديث المتوفر على موقع GYS ، قسم ما بعد البيع

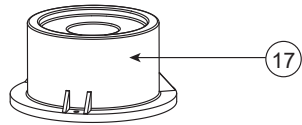
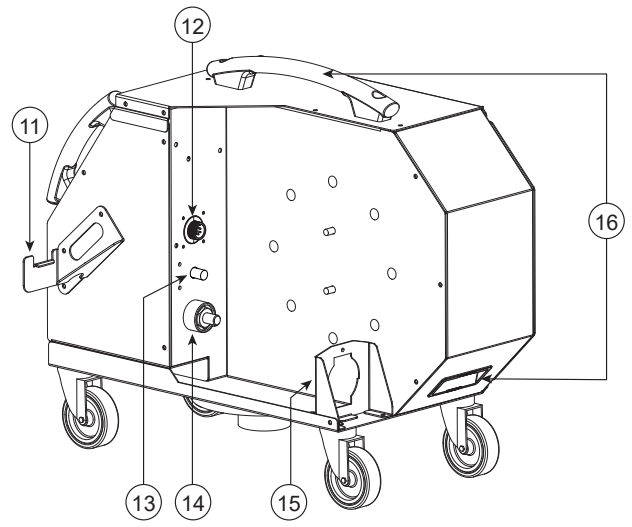
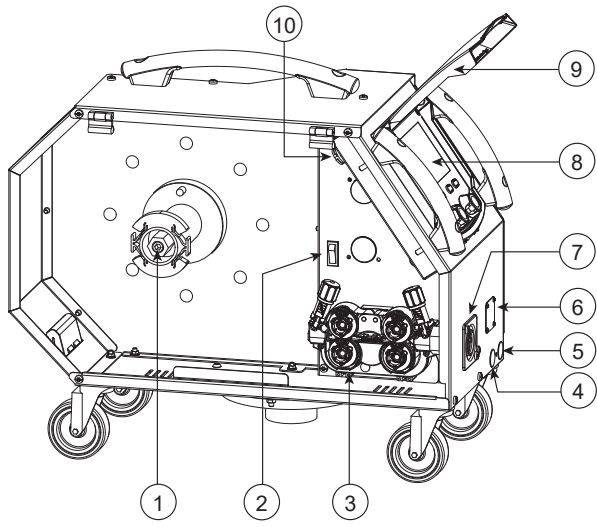


HMI

قبل استخدام جهازك لأول مرة ، قم بمعايرة كابلات اللحام.

أنا





تحذيرات - قواعد السلامة

تعليمات عامة

يجب قراءة هذه التعليمات وفهمها 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 عائق الشركة المصنعة. في حالة وجود مشكلة أو عدم يقين ، استشر شخصًا مؤهلًا للتعامل مع التثبيت بشكل صحيح. اقرأ دليل تعليمات مصدر اللحام قبل استخدام وحدة تغذية الأسلاك.

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 غرفة خالية من الغبار أو الأحماض أو الغازات القابلة للاشتعال أو غيرها من المواد المسببة للتآكل ، وكذلك لتخزينها. تأكد من دوران الهواء أثناء الاستخدام.

نطاقات درجة الحرارة:

استخدم بين ١٠٠ و ٤٠ درجة مئوية (١٤ و ١٠٤ درجة فهرنهايت).

التخزين بين ٢٠ و ٥٥ درجة مئوية (-٤ 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 بشكل صحيح ، 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 اللحام و / أو خوذة اللحام بمستوى حماية كافي (يختلف وفقًا للتطبيقات). احم عينيك أثناء عمليات التنظيف. العدسات اللاصقة محظورة بشكل خاص. من الضروري في بعض الأحيان تحديد المناطق التي تحتوي على ستائر 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 ضروريًا. 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. علاوة على ذلك ، فإن لحام بعض المواد التي تحتوي على الرصاص أو الكاديوم أو الزنك أو الزئبق أو حتى الرصاص أو الكاديوم أو الزنك أو الزئبق أو حتى البريليوم يمكن أن يكون ضارًا بشكل خاص ، كما أنه يقلل من شعوم 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 الشعوم أو الطلاء.

خطر الحريق والانفجار



لقد أُلغيت إشارات 11 دعب إيلع لاعتشال الةل باقلا داوملا ءاقب إ بچي ، لم الكلاب ملحلل ةقطنم ةيامح ملحلل لتاي لمع نم برق لابل ةدوجوم قيرحلل ةمواقملا تادعمل نوكت نأ بچي

احترس من تآثر المواد الساخنة أو الشرر وحتى من خلال الشقوق ، يمكن أن تكون مصدرًا للحريق أو الانفجار. احتفظ بالأشخاص والأشياء القابلة للاشتعال والحاويات المضغوطة على مسافة آمان كافية. يجب تجنب اللحام في الحاويات أو الأنابيب المخلفة وإذا كانت مفتوحة ، يجب إفراغها من أي مادة قابلة للاشتعال أو قابلة للانفجار (زيت ، وقود ، مخلفات الغاز ، 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 الزجاجاة بين استخدامين. انتبه لتغيرات درجات الحرارة والتعرض لأشعة الشمس. يجب ألا تلمس الأسطوانة 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 على لوحة 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 الطاقة (المشاعل ، المشابك ، الكابلات ، الأقطاب الكهربائية) لأنها متصلة بدائرة اللحام. قبل فتح مصدر تيار اللحام ، يجب فصله عن الشبكة والانتظار لمدة دقيقتين حتى 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.

تركيب البكرة وتحميل السلك



عزل لحام القوس من جهد اللحام!

لا يمكن حماية جميع الأجزاء النشطة لدائرة تيار اللحام من الاتصال المباشر. لذلك يجب على عامل اللحام مواجهة المخاطر من خلال التصرف وفقًا لقواعد السلامة. حتى الاتصال بالجهد المنخفض يمكن أن ينفجس وبالتالي يتسبب في وقوع حادث.

- ارتد معدات حماية جافة وغير تالفة (أحذية ذات نعال مطاطية / قفازات حماية من اللحام الجلدي بدون براشيم أو دبابيس)!
- تجنب الاتصال المباشر مع مأخذ التوصيل أو مأخذ التوصيل غير المعزولة!
- ضع دائمًا شعلة اللحام أو حامل القطب الكهربائي على سطح معزول!



خطر حدوث حروق في وصلة تيار اللحام!

إذا لم يتم فصل توصيلات تيار اللحام بشكل صحيح ، يمكن أن تسخن الوصلات والكابلات وتتسبب في حروق إذا تم لمسها!

- افحص وصلات اللحام الحالية يوميًا وأغلقها إذا لزم الأمر عن طريق تحويلها إلى اليمين.

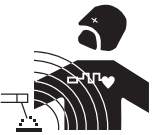


خطر حدوث صدمة كهربائية!

إذا تم إجراء اللحام بعمليات مختلفة أثناء توصيل الشعلة وحامل القطب الكهربائي بالمعدات ، يتم تطبيق دائرة مفتوحة أو جهد لحام على الدوائر!

- احرص دائمًا على عزل المصباح وحامل القطب الكهربائي في بداية العمل وأثناء الانقطاعات!

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 EMF أن تتداخل مع بعض الغرسات الطبية ، مثل أجهزة تنظيم ضربات القلب. يجب اتخاذ تدابير وقائية للأشخاص الذين يرتدون الغرسات الطبية. 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 ؛
- الوضع (الجذع 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 بالقرب من مصدر تيار اللحام ، ولا تجلس عليه ، ولا تتكئ عليه ؛
- لا تقم باللحام بالقرب من 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.



النقل والعبور للكرة



تم تجهيز البكرة بمقبض علوي يسمح بحملها باليد. احرص على عدم التقليل من وزنه. لا يعتبر المقبض وسيلة حبال.

لا تقم مطلقاً برفع أسطوانة الغاز والمعدات في نفس الوقت. معايير النقل الخاصة بهم متميزة. لا تمرر الجهاز فوق الأشخاص أو الأشياء. من الأفضل إزالة البكرة قبل رفع أو نقل البكرة.

تركيب الأجهزة

- ضع البكرة على أرض ميل أقصى قدره ١٠ درجات.
- يجب أن تكون المعدات محمية من المطر الناجم عن القيادة وألا تتعرض لأشعة الشمس.
- الجهاز يتمتع بدرجة حماية IP23S ، وهذا يعني:
- الحماية من الوصول إلى الأجزاء الخطرة من الأجسام الصلبة التي يبلغ قطرها < ١٢,٥ مم ؛
- حماية من المطر موجه بزاوية ٦٠ درجة من العمودي عندما تكون أجزاؤها المتحركة (المروحة) ثابتة.
- لذلك يمكن تخزين هذا الجهاز في الخارج وفقاً لمؤشر الحماية IP23.



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

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

نصائح الصيانة

- يجب أن يقوم بالخدمة شخص مؤهل فقط. يوصى بإجراء صيانة سنوية.
- أفضل التوصيلات بين مغذي الأسلاك ومصدر طاقة اللحام وانتظر دقيقتين قبل العمل على الجهاز.



- قم بإزالة الغطاء والغيار بانتظام باستخدام منفاخ هواء. اغتنم الفرصة لفحص التوصيلات الكهربائية بأداة معزولة.
- تحقق بانتظام من حالة السرج بين وحدة تغذية الأسلاك ومصدر طاقة اللحام. في حالة تلف الأخير ، يجب استبداله.



حذاري ! إذا تم استخدام وسيلة مناولة أثناء اللحام ، بخلاف تلك الموصى بها من قبل الشركة المصنعة ، فقم بتوفير العزل بين غلاف البكرة ووسيلة المناولة.

- يجب تشغيل البكرة فقط مع إغلاق جميع الأبواب.

التثبيت - تشغيل المنتج

لا يجوز إجراء التثبيت إلا من قبل الموظفين ذوي الخبرة المصرح لهم من قبل الشركة المصنعة. أثناء التثبيت ، تأكد من فصل المولد عن مصدر التيار الكهربائي. يوصى باستخدام كابلات اللحام المرफقة مع الجهاز للحصول على الإعدادات المثلى للمنتج.

وصف

هذه المعدات عبارة عن مغذي سلكي منفصل للحام "التأزري" شبه الأوتوماتيكي (MIG أو MAG) ولحام القطب الكهربائي المطلي (MMA) ولحام القطب الحراري (TIG). يقبل بكرات سلكية بقطر ٢٠٠ و ٣٠٠ ملم.

وصف المواد (II)

١- دعامة بكرة قطر ٣٠٠/٢٠٠ ملم	١٠- موصل USB
٢- عاكس التطهير - تغذية الأسلاك	١١- حامل المشعل
٣- بكرة آلية	١٢- موصل تسخير
٤- غطاء مخرج سائل التبريد (أزرق)	١٣- توصيل الغاز
٥- غطاء لمداخل سائل التبريد (أحمر)	١٤- موصل الطاقة
٦- غطاء خيار لحزام شعلة الدفع والسحب	١٥- دعم الشعاع
٧- موصل اليورو (الشعلة)	١٦- مقابض للحمل
٨- HMI (واجهة الآلة البشرية)	١٧- برج
٩- واقي الشاشة	

واجهة الآلة البشرية (HMI)



يرجى قراءة دليل واجهة المستخدم (HMI) الذي يعد جزءًا من وثائق الأجهزة الكاملة.

HMI

تشغيل

تم تصميم هذا الجهاز للعمل حصريًا مع المولدات الاختيارية لمجموعة i-NEOMIG / KRONOS:

٠٧٥٣٣٧	٤٠٠-T DUO KRONOS
٠٧٥٠٥٤	٤٠٠-T G KRONOS
٠٧٥٠٦١	٤٠٠-T GW KRONOS

٠٧٥٠٨٥	نوميجي ٤٠٠ جرام
٠٧٥٠٩٢	نوميج ٥٠٠ جرام

يتم الاتصال بين هذين العنصرين عبر أداة تسخير مخصصة اختيارية:

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

اتصال تسخير



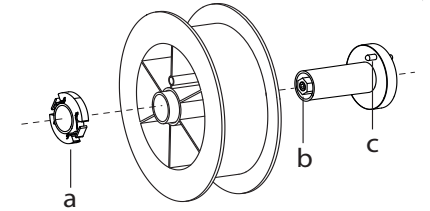
يجب أن يتم توصيل أو فصل الحزام بين المولد والبكرة مع إيقاف تشغيل المولد. افصل الطاقة عن طريق فصل القابس وانتظر دقيقتين.

لتوصيل الحزام بين المولد ووحدة تغذية الأسلاك ، راجع الصفحة ٣ أو ٤.

تركيب الملف

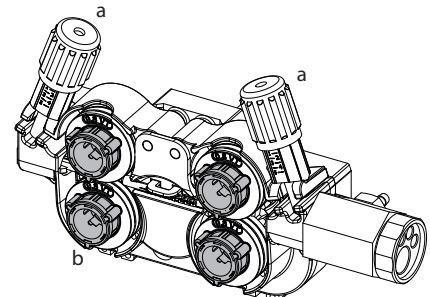


- قم بإزالة الفوهة (أ) وطرف التلامس (ب) من شعلة MIG / MAG.



- افتح فتحة البكرة.
- ضع الملف على دعمه.
- ضع في الاعتبار دبوس محرك الأقراص (c) الخاص بدعم التخزين المؤقت. لتركيب بكرة مقاس ٢٠٠ مم ، أحكم ربط البكرة البلاستيكية (أ) بقدر الإمكان.
- اضبط عجلة الفرامل (ب) لمنع القصور الذاتي للبكرة من تشابك السلك عند توقف اللحام. بشكل عام ، لا تفرط في الضغط ، مما يؤدي إلى ارتفاع درجة حرارة المحرك.

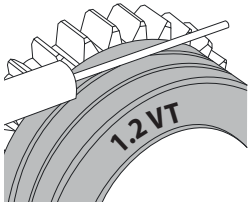
تحميل سلك الحشو



لتغيير الأسطوانة ، تابع ما يلي:

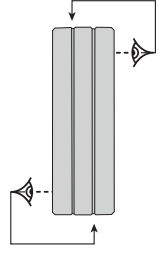
- قم بفك المقابض (أ) قدر الإمكان و قم بخفضها.
- افتح البكرات بتدوير حلقات التثبيت (ب) ربع دورة.
- ضع بكرات المحرك المناسبة لاستخدامك و قم بقتل حلقات التثبيت.
- البكرات المتوفرة عبارة عن بكرات ذات أخدود مزدوج:

- فولاذ ١,٢ / ١,٠ Ø



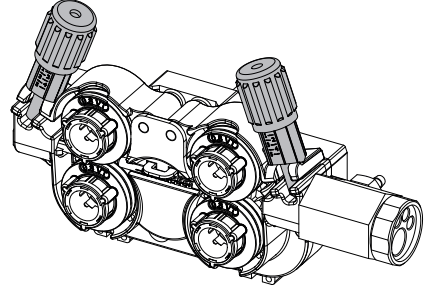
- تحقق من النقش على الأسطوانة للتحقق من أن البكرات مناسبة لقطر السلك ومادة السلك (بالنسبة لسلك Ø ١,٠ ، استخدم الأخدود Ø ١,٠).
- استخدم بكرات ذات أخدود على شكل V للأسلاك الفولاذية والأسلاك الصلبة الأخرى.
- استخدم بكرات U-groove للأسلاك الألمنيوم وأسلاك السبائك المرنة الأخرى.

نقش مرئي على الأسطوانة (مثال: ١,٢ Ø = ١,٢)
أخدود للاستخدام



لتركيب سلك الحشو المعدني ، اتبع ما يلي:

- قم بفك المقابض قدر الإمكان وخفضها.
- أدخل السلك ، ثم أغلق البكرة الآلية وشد المقابض كما هو محدد.
- اضغط على زناد الشعلة أو اضغط على عاكس تغذية السلك (٢-II) في مغذي السلك لتنشيط المحرك.



ملاحظات :

- البطانة الضيقة جدًا يمكن أن تتسبب في حدوث مشاكل في تغذية الأسلاك وزيادة سخونة المحرك.
- يجب أيضًا أن يكون موصل الشعلة محكمًا لمنع ارتفاع درجة حرارته.
- تأكد من عدم ملامسة السلك أو الملف لآلية الجهاز ، وإلا فهناك خطر حدوث ماس كهربائي.



خطر الإصابة من تحريك المكونات

تحتوي بكرات الخراطيم على أجزاء متحركة يمكنها التقاط اليدين أو الشعر أو الملابس أو الأدوات وتسبب الإصابة!

- لا تحاول الوصول للمكونات الدوارة أو المتحركة أو أجزاء القيادة!
- تأكد من أن أعطية السكن أو الأغطية الواقية تظل مغلقة بإحكام أثناء التشغيل!
- لا ترتدي القفازات عند ربط سلك الحشو وتغيير بكرة سلك الحشو.



لحام شبه أوتوماتيكي من الفولاذ / الفولاذ المقاوم للصدأ (MAG MODE)

يمكن لهذه المعدات لحام أسلاك الفولاذ والفولاذ المقاوم للصدأ Ø من ٠,٦ إلى ١,٦ مم (IA). يتم تسليم الجهاز بشكل قياسي مع بكرات Ø ١,٢ / ١,٠ للصلب أو الفولاذ المقاوم للصدأ. يتم توفير أنبوب الاتصال ، غمد الشعلة لهذا التطبيق. يتطلب الاستخدام في الفولاذ غاز لحام محدد (Ar CO₂). قد تختلف نسبة ثاني أكسيد الكربون حسب نوع الغاز المستخدم. بالنسبة للفولاذ المقاوم للصدأ ، استخدم خليط ٢٢٪ CO₂. عند اللحام باستخدام ثاني أكسيد الكربون النقي ، من الضروري توصيل مسخن الغاز بزجاجة الغاز. متطلبات الغاز المحددة ، يرجى الاتصال بموزع الغاز الخاص بك. يتراوح تدفق الغاز للصلب ما بين ٨ و ١٥ لتر / دقيقة حسب البيئة. للتحقق من تدفق الغاز على مقياس ضغط الدم دون فك سلك الحشو ، اضغط مع الاستمرار على زر الانضغاط رقم ١ واتبع الإجراء الذي يظهر على الشاشة. يجب إجراء هذا التحكم بشكل دوري لضمان اللحام الأمثل. الرجوع إلى دليل HMI.

لحام الألمنيوم شبه الأوتوماتيكي (وضع MIG)

- يمكن لهذه المعدات لحام أسلاك الألمنيوم من Ø ٠,٨ إلى ١,٦ مم (IB).
- يتطلب الاستخدام في الألمنيوم غاز أرجون نقيًا محددًا (Ar). لاختيار الغاز ، اطلب المشورة من موزع الغاز. يتراوح تدفق الغاز في الألمنيوم بين ١٥ و ٢٠ لتر / دقيقة حسب البيئة وخبرة عامل اللحام.
- فيما يلي الاختلافات بين استخدامات الفولاذ والألمنيوم:
- استخدام بكرات محددة للحام الألمنيوم.
- ضع حدًا أدنى من الضغط على بكرات الضغط للبكرة الآلية حتى لا يتم تكسير السلك.
- استخدم الأنبوب الشعري (المصمم لتوجيه السلك بين بكرات وحدة تغذية الأسلاك وموصل (EURO) فقط للحام الفولاذ / الفولاذ المقاوم للصدأ (IB).
- استخدم شعلة ألمنيوم خاصة. تحتوي هذه الشعلة المصنوعة من الألمنيوم على غلاف من التفلون لتقليل الاحتكاك. لا تقطع الغمد عند حافة التركيب! يستخدم هذا الغمد لتوجيه السلك من البكرات.
- نصيحة الاتصال: استخدم طرف تلامس خاص من الألمنيوم يتوافق مع قطر السلك.



فيديو

عند استخدام الغلاف الأحمر أو الأزرق (لحام الألمنيوم) ، يوصى باستخدام الملحق ٩١١٥١ (IC). يحسن دليل غمد الفولاذ المقاوم للصدأ هذا تمركز الغلاف ويسهل تدفق السلك.



لحام شبه أوتوماتيكي في CUSI و CUAL (وضع BRAZING)

يمكن للمعدات لحام أسلاك CuAl و CuSi بقطر ٠,٨ و ١,٦ ملم. كما هو الحال في الفولاذ ، يجب تركيب الأنبوب الشعري واستخدام شعلة ذات غلاف فولاذي. في حالة اللحام بالنحاس ، يجب استخدام الأرجون النقي (Ar).

سلك لحام نصف أوتوماتيكي محفور

يمكن للجهاز أن يلحم سلكًا محفورًا من Ø ٠,٩ إلى ٢,٤ مم. يجب استبدال الأسطوانة الأصلية ببكرات خاصة بسلك محفور (اختياري). يمكن أن يتسبب سلك اللحام المغلف بالدهن المزود بفوهة قياسية في ارتفاع درجة الحرارة وتلف الشعلة. قم بإزالة الفوهة الأصلية من شعلة MIG-MAG.

المجموعات الموصى بها

التدفق (لتر / دقيقة)	Ø فوهة (مم)	Ø سلك (مم)	التيار (أ)	↓ ↑ (مم)	
١٢-١٠	١٢	٠,٨	١٠٠-٢٠	٢-٠,٨	MIG
١٥-١٢	١٥-١٢	١,٠	٢٠٠-١٠٠	٤-٢	
١٨-١٥	١٦-١٥	١,٢ / ١,٠	٣٠٠-٢٠٠	٨-٤	
٢٥-١٨	١٦	١,٦ / ١,٢	٥٠٠-٣٠٠	١٥-٨	مغ
١٠-٨	١٢	٠,٦	٨٠-١٥	١,٥٠٠,٦	
١٢-١٠	١٥-١٢	٠,٨	١٥٠-٨٠	٣-١,٥	
١٥-١٢	١٦-١٥	١,٢ / ١,٠	٣٠٠-١٥٠	٨-٣	
١٨-١٥	١٦	١,٦ / ١,٢	٥٠٠-٣٠٠	٢٠-٨	

وضع اللحام (MIG / MAG (GMAW / FCAW

	عمليات اللحام		إعدادات	الإعدادات
	التأثر	يدوي		
اختيار المواد المراد لحامها. معلومات اللحام التأثري	✓	-	- الحديد ١٥٪ كوي ...	زوج مادة / غاز
اختيار قطر السلك	✓	-	Ø < ٠,٦ < ٢,٤ ملم	قطر السلك
اختيار وضع إدارة لحام الزناد	✓	✓	٢ ت ، ٤ ت	سلوك الزناد
اختيار وضع التأشير	✓	✓	بقعة ، بقعة تأخير	وضع التأشير
اختيار الإعداد الرئيسي الذي سيتم عرضه (سمك القطعة المراد لحامها ، متوسط تيار اللحام أو سرعة السلك).	✓	-	st جاري سرعة	١ إعداد سمك

يعتمد الوصول إلى معلومات لحام معينة على وضع العرض المحدد: المعلومات / وضع العرض: سهل أو متقدم أو خبير. الرجوع إلى دليل HMI.



عمليات اللحام

لمزيد من المعلومات حول تأثر GYS وعمليات اللحام ، امسح رمز الاستجابة السريعة:

وضع التأشير

• بقعة

يسمح وضع اللحام هذا بالتجميع المسبق للأجزاء قبل اللحام. يمكن أن يكون التأشير يدويًا باستخدام المشغل أو يتم توقيته مع تأخير تأشير محدد مسبقًا. يسمح وقت التأشير هذا بإمكانية استنساخ أفضل وإنتاج نقاط غير مؤكدة.

• بقعة تأخير

إنه وضع تأشير مشابه لـ Spot ، لكن ربط الإشارات ووقت التوقف المحدد طالما تم الضغط على المشغل. تتيح هذه الوظيفة لحام صفائح الفولاذ أو الألومنيوم الرقيقة جدًا ، مما يحد من مخاطر الحفر وتشوه الصفائح (خاصة لحام الألمنيوم).

تعريف الإعدادات

وحدة	
حرق الظهر	-
فوهة البركان	س/٪
المهلة	س
سماكة	مم
زائل	س
بداية ساخنة	س/٪
شدة	إلى

وظيفة تمنع خطر التصاق السلك بنهاية السلك. هذا الوقت يتوافق مع ارتفاع السلك خارج حوض اللحام.

تيار الهضبة هذا في حالة توقف تام هو مرحلة واحدة بعد المنحدر الحالي لأسفل (يتم ضبطه في الشدة (٪ من تيار اللحام) وفي الوقت (بالثواني).

(المدة بين نهاية النقطة (باستثناء الغاز اللاحق) واستئناف نقطة جديدة (بما في ذلك الغاز المسبق).

يتيح التأثر التكوين التلقائي بالكامل. يعمل الإجراء على السماكة تلقائيًا على ضبط الشد المناسب وسرعة السلك.

الجري في منحدر.

(البداية الساخنة عبارة عن تيار زائد عند الاشتعال يمنع السلك من الالتصاق بالجزء المراد لحامه. يتم ضبطه في الشدة (٪ من تيار اللحام) وفي الوقت (بالثواني).

يتم تنظيم تيار اللحام وفقًا لنوع السلك المستخدم والمادة المراد لحامها.

بدء الإعداد الحالي.	-	انا بدأت
(يسمح لك بضبط المسافة بين نهاية السلك وحوض اللحام) تعديل الشد	-	طول القوس
تطهير الشعلة ووقت إنشاء درع الغاز قبل الاشتعال	س	ما قبل الغاز
مجموعة المدة	س	نقطة
مدة الحماية من الغاز بعد انقراض القوس الكهربائي. إنه يحمي الجزء وكذلك القطب ضد الأكسدة	س	بعد الغاز
يبذل تيار اللحام أكثر أو أقل. يتم ضبطه حسب موضع اللحام	-	الذات
مجموعة المدة	س	بقعة
التأثير على عرض الخرزة	الخامس	توتر
منحدر ارتفاع التيار التدريجي	س	صعوداً ميلان للأعلى
سرعة السلك التدريجي. قبل التحضير ، يصل السلك برفق لإنشاء أول اتصال دون التسبب في هزات	-	سرعة الاقتراب
كمية المعدن الحشو المترسبة وبشكل غير مباشر كثافة اللحام والاختراق	م / دقيقة	سرعه السلك

يعتمد الوصول إلى معلومات لحام وتثبيت معينة على عملية اللحام (يدوي ، تآزري) ووضع العرض المحدد (سهل ، متقدم ، خبير). الرجوع إلى دليل HMI.

التحكم في تدفق الغاز

للتحقق من تدفق الغاز على مقياس ضغط الدم دون فتح سلك الحشو ، اضغط مع الاستمرار على زر الضغط رقم 1 على HMI واتبع الإجراء على الشاشة أو اضغط على مفتاح تقدم السلك (T-1) في البكرة. يجب إجراء هذا التحكم بشكل دوري لضمان اللحام الأمثل. الرجوع إلى دليل HMI.

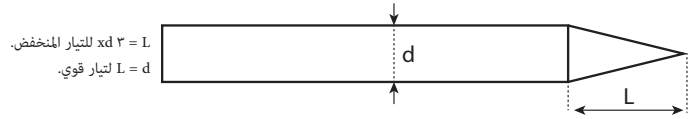
وضع اللحام (GTAW (TIG

الاتصال والتوصيل

انظر دليل المولد.

شحن القطب

للتشغيل الأمثل ، يوصى باستخدام قطب كهربائي حاد كما يلي:



المجموعات الموصى بها

تدفق الأرجون (تر / دقيقة)	Ø فوهة (مم)	Ø قطب كهربائي (مم)	التيار (أ)	المجموعات الموصى بها (مم)
٧-٦	٦,٥	١	٧٥ - ٣	٣ - ٠,٣
٧-٦	٨	١,٦	١٥٠ - ٦٠	٦ - ٢,٤
٨ - ٧	٩,٥	٢	٢٠٠ - ١٠٠	٨-٤
٩ - ٨	١١	٢,٤	٢٥٠ - ١٧٠	٨,٨ - ٦,٨
١٠-٩	١٢,٥	٣,٢	٣٠٠ - ٢٢٥	١٢-٩

عوامل المعالجة

الإعدادات	إعدادات	الإعدادات
تيار سلس	معياري	عملية اللحام
تيار النبض	نايض	
تأثير سلس	بقعة	
النبض مشيراً	بقعة نابضة	
اختيار وضع إدارة لحام الزناد.	صمام	وضع الزناد

يعتمد الوصول إلى معلومات لحام معينة على وضع العرض المحدد: المعلومات / وضع العرض: سهل أو متقدم أو خبير. الرجوع إلى دليل HMI.

إعدادات

• معيار

تتيح عملية اللحام القياسية TIG DC لحامًا عالي الجودة لمعظم المواد الحديدية مثل الفولاذ والفولاذ المقاوم للصدأ وكذلك النحاس وسبائكه والتيتانيوم وما إلى ذلك. تتيح لك الاحتمالات العديدة لإدارة التيار والغاز تحكماً مثاليًا في عملية اللحام ، من التحضير إلى التبريد النهائي لخرزة اللحام.

• نبضي

يتسلسل وضع اللحام بالتيار النبضي هذا نبضات التيار العالي (I ، نبضة اللحام) ثم نبضات التيار المنخفض (I_Cold ، نبضة تبريد جزئية). يتيح هذا الوضع النبضي تجميع الأجزاء مع الحد من ارتفاع درجة الحرارة والتشوهات. مثالي أيضًا في الموضع.

مثال :

تم ضبط تيار اللحام I على 100A و% (I_Cold) = 50 ، أي التيار البارد = 50 x 100A = 50A.
تم ضبط (F) على 10Hz ، وستكون فترة الإشارة 1 / 10Hz = 100ms < 100ms ، نبضة عند 100A ثم أخرى عند 50A.

• بقعة

يسمح وضع اللحام هذا بالتجميع المسبق للأجزاء قبل اللحام. يمكن أن يكون التأثير يدويًا باستخدام المشغل أو يتم توقيته مع تأخير تأثير محدد مسبقًا. يسمح وقت التأخير هذا بإمكانية استنساخ أفضل وإنتاج نقاط غير مؤكسدة.

• بقعة نابضة

تسمح طريقة اللحام هذه على الصفائح المعدنية الرقيقة بالتجميع المسبق للأجزاء قبل اللحام. يمكن أن يكون التأثير يدويًا باستخدام المشغل أو يتم توقيته مع تأخير تأثير محدد مسبقًا. يسمح وقت التأخير هذا بإمكانية استنساخ أفضل وإنتاج نقاط غير مؤكسدة.

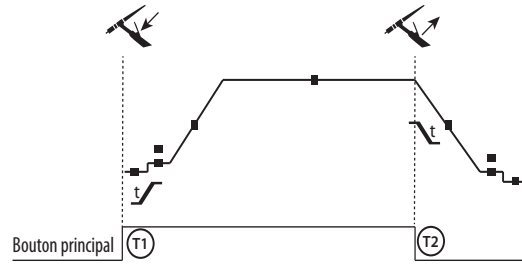
اختيار قطر القطب

DC TIG		قطب كهربائي (مم)
التنغست مع أكاسيد	التنغست النقي	
70 < 10	70 < 10	1
150 < 10	150 < 10	1,6
200 < 100	180 < 70	2
250 < 170	230 < 130	2,5
330 < 220	310 < 160	3,2
480 < 350	450 < 270	4
تقريبًا = 80 ألفًا لكل مم من القطر		

سلوك الزناد

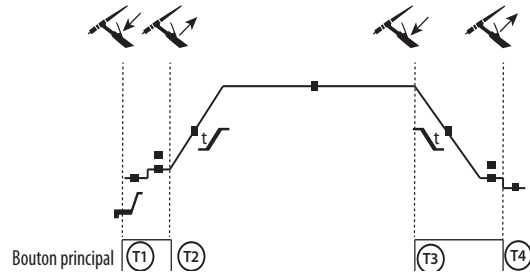
ت ٢٠

T1 - يتم الضغط على الزر الرئيسي ، وتبدأ دورة اللحام (PreGas و I_Start و UpSlope واللحام).
T2 - يتم تحرير الزر الرئيسي ، وتوقف دورة اللحام (DownSlope , I_Stop , PostGaz).
بالنسبة للشعلة ذات الزرين فقط في T2 ، تتم إدارة الزر الثانوي مثل الزر الرئيسي.



ت ٤٠

T1 - يتم الضغط على الزر الرئيسي ، وتبدأ الدورة من PreGas وتتوقف في مرحلة I_Start.
T2 - يتم تحرير الزر الرئيسي ، وتستمر الدورة في UpSlope واللحام.
T3 - يتم الضغط على الزر الرئيسي ، وتتحول الدورة إلى DownSlope وتتوقف في مرحلة I_Stop.
T4 - يتم تحرير الزر الرئيسي ، وتنتهي الدورة بـ PostGas.
ملحوظة: للمشاعل والأزرار المزدوجة وزر الجهد المزدوج
=> زر "تيار أعلى / لحام" ومقياس جهد نشط ، زر "الأسفل" غير نشط.



بالنسبة للمشاعل المزدوجة أو ذات الزناد المزدوج ، يحتفظ المشغل "العالي" بنفس وظائف المشغل الفردي أو الشعلة ذات النصل. المشغل "المنخفض" غير نشط.

تعريف الإعدادات

وحدة	
%	تعطل التيار
%	تباطؤ التيار
%	تباطؤ التيار
الى	تيار اللحام
%	تيار بارد
س	مدة النبض
س	مدة البقعة
س	زائل
هرتز	تكرار نبض القلب

الارتفاع الحالي	س	يسمح بزيادة تدريجية في تيار اللحام.
بعد الغاز	س	مدة الحماية من الغاز بعد انقراض القوس الكهربائي. يحمي الجزء وكذلك القطب من الأكسدة أثناء التبريد.
ما قبل الغاز	س	تطهير الشعلة ووقت إنشاء درع الغاز قبل الاشتعال.
وقت مستقطع	س	الوقت المكوث عند التوقف هو مرحلة بعد المنحدر الحالي لأسفل.
زمن الإقلاع	س	امتكت في البدء قبل منحدر الارتفاع الحالي.
طقس بارد	%	توازن وقت التيار الساخن (I) للنبيض

يعتمد الوصول إلى معلومات لحام معينة على وضع العرض المحدد: المعلومات / وضع العرض: سهل أو متقدم أو خبير. الرجوع إلى دليل HMI.

التطهير اليدوي للغاز

يمكن أن يؤدي وجود الأكسجين في الشعلة إلى انخفاض في الخواص الميكانيكية ويمكن أن يؤدي إلى انخفاض مقاومة التآكل. لتنظيف الغاز من الشعلة ، اضغط مع الاستمرار على الزر الانضغاطي رقم ١ واتبع الإجراء على الشاشة أو اضغط على مفتاح التطهير (I-٢) في وحدة تغذية الأسلاك. الرجوع إلى دليل HMI.

وضع اللحام (MMA (SMAW

الاتصال والنصائح

انظر دليل المولد.

عوامل المعالجة

	عمليات اللحام		إعدادات	الإعدادات
	نابض	معياري		
يحدد نوع القطب الكهربائي معلومات محددة اعتماداً على نوع القطب المستخدم من أجل تحسين قابلية اللحام.	✓	✓	روتيل أساسي السليولوز	نوع القطب
يوصى بمقاومة الالتصاق لإزالة القطب بأمان تام في حالة الالتصاق بالجزء المراد لحامه (يتم قطع التيار تلقائياً).	✓	✓	ON-OFF	مضاد للالتصاق

يعتمد الوصول إلى معلومات لحام معينة على وضع العرض المحدد: المعلومات / Mod وضع العرض: سهل أو متقدم أو خبير. الرجوع إلى دليل HMI.

عمليات اللحام

• معيار

يعد وضع اللحام القياسي MMA هذا مناسباً لمعظم التطبيقات. يسمح باللحام بجميع أنواع الأقطاب الكهربائية المطلوبة ، الروتيل ، الأساسية ، السليولوزية وعلى جميع المواد: الفولاذ والفولاذ المقاوم للصدأ والحديد الزهر.

• نبضي

يعد وضع اللحام النبضي MMA مناسباً للتطبيقات في وضع الارتفاع العمودي (PF). يساعد النبض في الحفاظ على حمام بارد مع تعزيز نقل المواد. بدون نبض ، يتطلب اللحام الرأسي إلى الأعلى حركة "شجرة التنوب" ، أي حركة مثلثة صعبة. بفضل Pulsed MMA ، لم يعد من الضروري إجراء هذه الحركة ، اعتماداً على سمك القطعة الخاصة بك ، قد تكون الحركة الصعودية المستقيمة كافية. إذا كنت ترغب في توسيع حوض اللحام الخاص بك ، فإن الحركة الجانبية البسيطة المشابهة للحام المسطح كافية. في هذه الحالة ، يمكنك ضبط تردد النبض الحالي على الشاشة. وبالتالي توفر هذه العملية تحكماً أكبر في عملية اللحام الرأسي.

اختيار الأقطاب الكهربائية المطلوبة

- قطب الروتيل: سهل الاستخدام في جميع المواضع.
- قطب كهربائي أساسي: يستخدم في أي وضع ، وهو مناسب لأعمال السلامة بسبب خواصه الميكانيكية المتزايدة.
- قطب السليولوز: قوس ديناميكي للغاية مع سرعة انصهار عالية ، واستخدامه في جميع الأوضاع يجعله مناسباً بشكل خاص يعمل خط الأنايب.

تعريف الإعدادات

	وحدة	
قوة الانحناء		إن Arc Force عبارة عن تيار زائد يتم توصيله لتجنب الالتصاق عندما يتلامس القطب أو القطرة مع حوض اللحام.
تيار اللحام	الى	يتم تنظيم تيار اللحام وفقاً لنوع القطب المختار (راجع تعبئة الأقطاب الكهربائية).
مدة البدء السريع	س	البداية الساخنة عبارة عن تيار زائد عند الاشتعال يمنع القطب من الالتصاق بالجزء المراد لحامه. يتم ضبطه في الشدة (% من تيار اللحام) وفي الوقت (بالثواني).
تردد ال نبض	هرتز	تردد النبض في وضع النبض.
نسبة البدء السريع	%	البداية الساخنة عبارة عن تيار زائد عند الاشتعال يمنع القطب من الالتصاق بالجزء المراد لحامه. يتم ضبطه في الشدة (% من تيار اللحام) وفي الوقت (بالثواني).
في المئة أنا بارد	%	
طقس بارد	س	

يعتمد الوصول إلى معلومات لحام معينة على وضع العرض المحدد: المعلومات / وضع العرض: سهل أو متقدم أو خبير. الرجوع إلى دليل HMI.

تعديل اللحام الحالي

تتوافق الإعدادات التالية مع النطاق الحالي القابل للاستخدام اعتماداً على نوع وقطر القطب. هذه النطاقات واسعة جداً لأنها تعتمد على التطبيق وموضع اللحام.

الأساسية EV-18 (A)	روتيل E1-13 (أ)	قطب كهربائي Ø (مم)
05-30	60-30	1,6
80-50	70-50	2,0
110-80	100-60	2,5
140-90	150-80	3,15
210-125	200-100	4,0
260-200	290-150	5
340-220	280-200	6,3

تعديل قوة القوس

يُنصح بوضع قوة القوس في الوضع الأوسط (٠) لبدء اللحام وتعديله وفقاً للنتائج وتفضيلات اللحام. ملاحظة: نطاق تعديل قوة القوس خاص بنوع القطب المختار.

التلاعب

أثناء التلاعب، يحترق قوس كهربائي بين قطب التلاعب والجزء المعدني، مما يؤدي إلى تسخين هذا الجزء حتى يذوب. يتم "تنظيف" حوض اللحام السائل هذا بالهواء المضغوط. يتطلب الحفر على حامل إلكتروود مزوداً بوصلة هواء مضغوط (المرجع ٠٤١٥١٦) وأقطاب كهربائية تتلاعب:

عطوف	كمية	أمبير	المرجع.
٦,٥ × ٣٠٥ ملم	٥٠	٤٠٠ أ	٠٨٦٠٨١

عوامل المعالجة

وحدة	تيار اللحام
الى	يتم تنظيم تيار اللحام وفقاً لقطر ونوع قطب التلاعب (٤٠٠ أمبير كحد أقصى). (راجع تغليف القطب الكهربائي).

لا يتوفر الوصول إلى بعض وظائف الواجهة في وضع Gouging (JOB)، إلخ.

شعلة دفع اختيارية

مرجع	قطر السلك	طول	نوع التبريد
٠٣٨٧٣٨	١,٢ < ٠,٨ مم	٨ م	هواء
٠٣٨١٤١	١,٢ < ٠,٨ مم	٨ م	سائل
٠٣٨٧٤٥	١,٦ < ٠,٨ مم	٨ م	سائل

يمكن توصيل شعلة الدفع والسحب بوحدة تغذية الأسلاك عبر حزام اختياري (٦-II). يسمح هذا النوع من الشعلة باستخدام سلك ALSi حتى في قطر ٠,٨ مم مع شعلة بطول ٨ أمتار. يمكن استخدام هذه الشعلة في جميع أوضاع اللحام MIG-MAG. يتم الكشف عن شعلة الدفع والسحب ببساطة عن طريق الضغط على الزناد. إذا تم استخدام شعلة الدفع والسحب مع مقياس الجهد، فسيتم استخدام الضبط على الواجهة لتعيين الحد الأقصى لقيمة نطاق الضبط. ثم يتم استخدام مقياس الجهد للتنوع بين ٥٠٪ و ١٠٠٪ من هذه القيمة.

بكرات (F) في OPTION

المرجع (x٤)	قطر الدائرة
سلك محفور	
٠٦١٩٢٧	١,١ / ٥٠,٩
٠٦١٩٣٤	١,٦ / ١,٢ ٥
٠٦١٩٤١	قطر ٢,٠ / ١,٤
٠٦١٩٥٨	٢,٤ / ١,٦ ٥

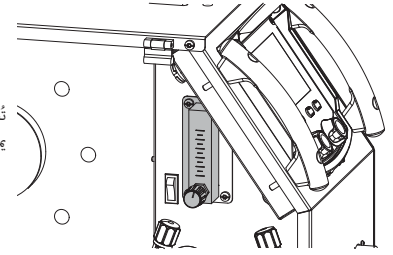
المرجع (x٤)	قطر الدائرة
الألومنيوم	
فولاذ	
٠٦١٨٥٩	٠,٨ / ٥٠,٦
٠٦١٨٩٧	١,٠ / ٥٠,٨
٠٦١٩٠٣	١,٢ / ٥١,٠
٠٦١٩١٠	١,٦ / ١,٢ ٥

في حالة تآكل البكرات أو استخدام سلك حشو بقطر أكبر من ١,٦ مم، يُنصح باستبدال دليل السلك البلاستيكي:

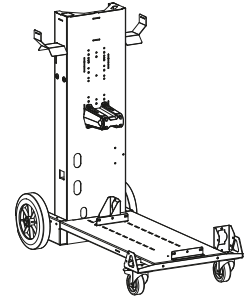
المرجع	لون	قطر الدائرة
٠٦١٩٦٥	أزرق	١,٦ < ٥٠,٦
٠٦١٩٧٢	أحمر	قطر ٢,٨ < ١,٨

طقم عداد التدفق الاختياري

تُستخدم مجموعة عداد التدفق (المرجع ٠٧٣٣٩٥) لضبط تدفق الغاز والتحكم فيه بدقة عندما يتم توصيله بشبكة الغاز. يجب أن يكون ضغط غاز الشبكة ثابتاً وأن يكون بين ٢ و ٧ بار. يمكن ضبط التدفق بين ٣ و ٣٠ لتر / دقيقة.



عربة اختيارية



٠٧٥٤٩٨

الشذوذ ، الأسباب ، سبل الانتصاف

العلاجات	الأسباب المحتملة	أعراض
نظف أنبوب التلامس أو استبدله بمنتهج مضاد للاتصاق.	الخدوش تسد الفتحة	تدفق سلك اللحام ليس ثابتاً.
ضع منتجاً مضاداً للاتصاق.	السلك يتراجل في الحصى.	
تحقق من إحكام برغي الأسطوانة.	إحدى الحصى بها زنجار.	
يجب أن يكون كابل الشعلة مستقيماً قدر الإمكان.	كابل الشعلة متعرج.	
حرر الفرامل والبكرات	بكرة الفرامل أو الأسطوانة ضيقة جداً.	محرك تغذية الأسلاك لا يعمل.
نظف أو استبدل.	بطانة دليل الأسلاك المتسخة أو التالفة.	
أعد وضع المفتاح في مكانه	مفتاح عمود الأسطوانة مفقود	تغذية الأسلاك الخاطئة.
حرر الفرامل.	الفرامل البكرة ضيقة للغاية.	
انظر توصيل المقبس ومعرفة ما إذا كان المقبس يعمل بشكل جيد.	اتصال قابس التيار الكهربائي غير صحيح.	لا يوجد تيار لحام حالي أو سيئ.
تحقق من كابل الأرض (التوصيل وحالة المشبك).	اتصال أرضي سيء.	
تحقق من زناد الشعلة.	لا حول.	
افحص الغلاف وجسم الشعلة.	سحق غمد دليل الأسلاك.	
استبدالها أو نظفها.	ازدحام الأسلاك في الشعلة.	يسد الخيط بعد الحصى
تحقق من وجود الأنبوب الشعري.	لا يوجد أنبوب شعري.	
تقليل سرعة السلك	سرعة السلك عالية جداً.	
نطاق التعديل من ١٥ إلى ٢٠ لتر / دقيقة.	تدفق الغاز غير كاف.	
تنظيف المعادن الأساسية.	زجاجة غاز فارغة.	
استبدالها.	جودة الغاز غير مرضية.	
منع المسودات وحماية منطقة اللحام.	دوران الهواء أو تأثير الرياح.	حبة اللحام مسامية.
نظف فوهة الغاز أو استبدالها.	فوهة الغاز مسدودة للغاية.	
استخدم سلكاً مناسباً للحام MIG-MAG.	جودة الخيط رديئة.	
نظف الجزء قبل اللحام	حالة سطح اللحام ذات الجودة الرديئة (الصدأ ، إلخ)	
تأكد من توصيل الغاز بمدخل المولد.	الغاز غير متصل	
انظر تعليمات اللحام.	جهد القوس الكهربائي منخفض جداً أو مرتفع جداً.	
افحص وضع المشبك الأرضي في أقرب مكان ممكن من المنطقة المراد لحامها.	زيادة الوزن الضعيفة.	جسيمات شرارة كبيرة جداً.
اضبط تدفق الغاز.	غاز التدريع غير كاف.	

تحقق من توصيل مداخل الغاز	اتصال غاز سيئ	لا غاز يخرج من الشعلة
تأكد من أن صمام الملف اللولبي يعمل		
تحقق من بياناتك.	البيانات الموجودة على محرك أقراص فلاش USB خاطئة أو تالفة.	خطأ أثناء التنزيل
تحتاج إلى إزالة البرامج. عدد مرات الحفظ يقتصر على ٢٠٠.	لقد تجاوزت الحد الأقصى لعدد النسخ الاحتياطية.	مشكلة النسخ الاحتياطي
-	تم حذف بعض وظائفك لأنها لم تعد صالحة مع أوجه التأزر الجديدة.	الحذف التلقائي للوظائف.
-	لم يتم اكتشاف أي وظيفة على مفتاح USB	مشكلة محرك أقراص فلاش USB
قم بتحرير مساحة على محرك أقراص فلاش USB.	مساحة ذاكرة أكبر في المنتج	
تم إنشاء الملف بأوجه التأزر غير الموجودة على الجهاز.	ملف "... لا يطابق أوجه التأزر التي تم تحميلها في المنتج	مشكلة الملف
١- أدخل مفتاح USB في الفتحة الخاصة به. ٢- قم بتشغيل المولد. ٣- اضغط مطولاً على زري الضغط ٢ و ٣ من HMI لفرض التحديث.	يبدو أنه لم يتم التعرف على مفتاح USB. لا يتم عرض الصورة المرئية للخطوة ٤ من إجراء التحديث على الشاشة.	مشكلة التحديث

شروط الضمان

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

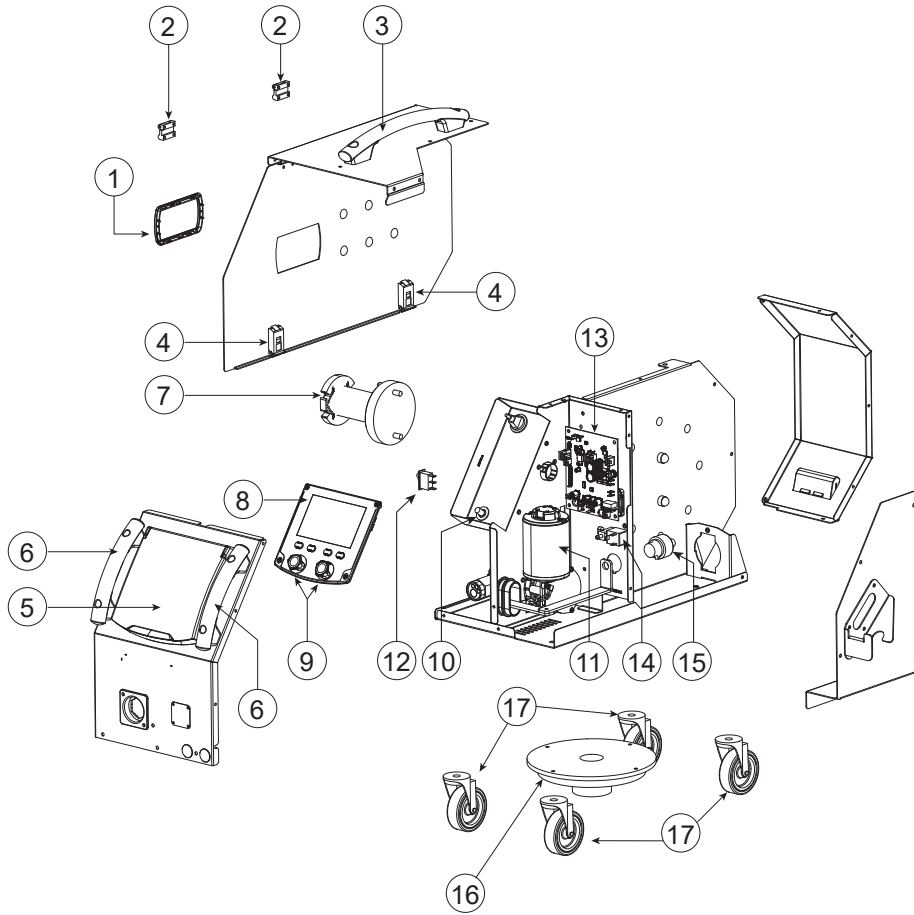
الضمان لا يغطي:

- 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).

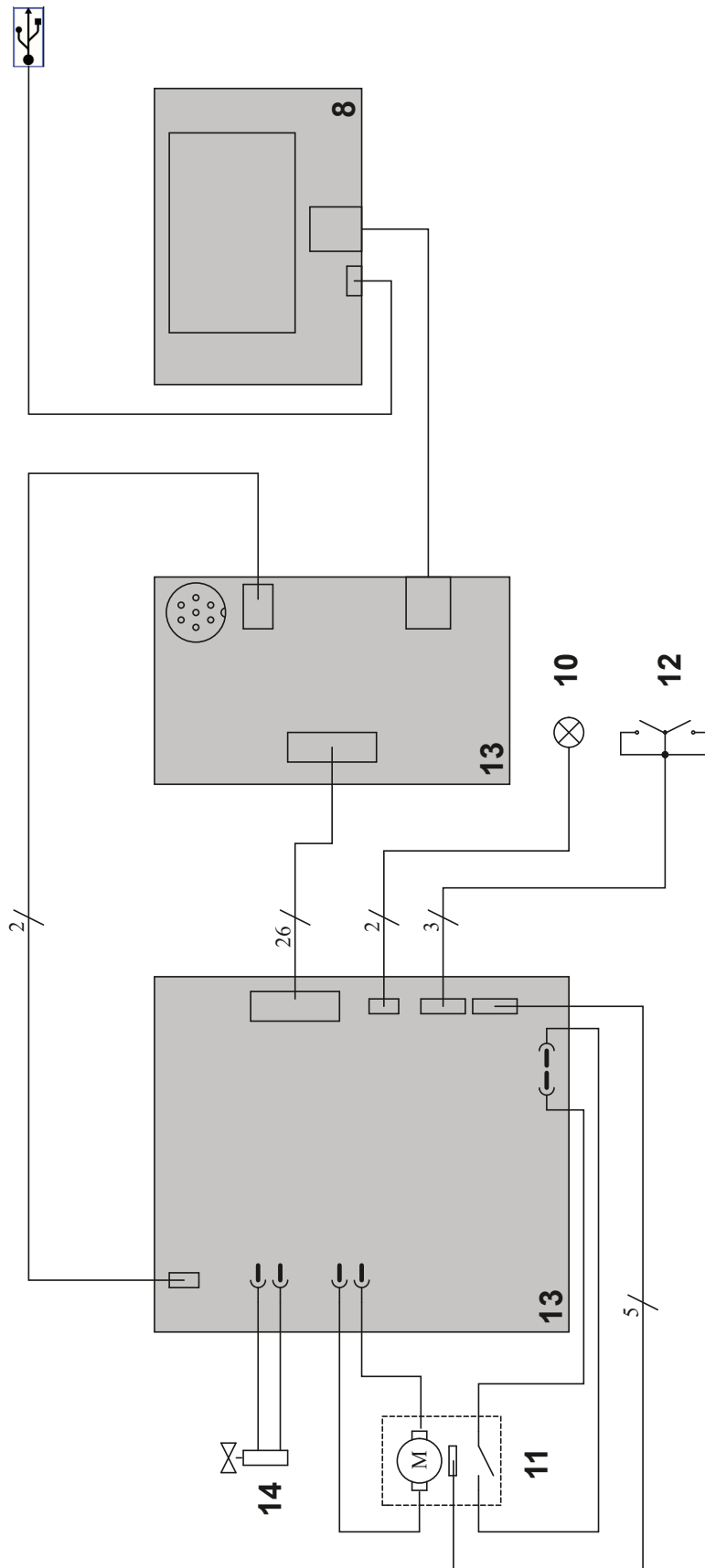
في حالة حدوث عطل ، أعد الجهاز إلى الموزع الخاص بك ، مع إرفاق:

- إثبات شراء مؤرخ (إيصال نقدي ، فاتورة ، إلخ).
- ملاحظة تفسيرية للانتهاء.

قطع غيار



٥٦٣٣١		نافذة بكرة	١
٧٢١٠٢		مفصل	٢
٥٦٠٤٨		حجم المقبض .M	٣
٧١٠٠٣		قفل	٤
٥٦١٩٩		واقي الشاشة	٥
٥٦٠٤٧		التعامل مع حجم .S	٦
٧١٦١٣		حامل البكرة	٧
E٠١٥٧C		أكمل HMI	٨
٥٦٢٨٢		عجلة التمرير	٩
٥١٩٩٠		المصابيح	١٠
٥١٣٣١		بكرة آلية	١١
٥٤٤٦٨		كلبشة مزدوجة مؤقتة	١٢
E٠١٣٥C		دائرة تغذية الأسلاك WF٥٠ (في جزئين)	١٣
٧٠٩٩١		صمام الملف اللولبي	١٤
٥١٤٨١		قاعدة تكساس	١٥
٧٢٠٠٦		برج (في جزئين)	١٦
٧١٨٦٤		عجلات	١٧



المواصفات الفنية

٤٨ فولت تيار مستمر	U١	جهد الإمداد (DC)
أ ٥٠٠	%٦٠	* دورة العمل عند ٤٠ درجة مئوية (١٠ دقائق)
إلى	%١٠٠	
٠,٦ → ١,٦ مم	فولاذ / فولاذ	الحد الأدنى والأقصى لقطر سلك الحشو
٠,٦ → ١,٦ مم	الفولاذ المقاوم للصدأ / غير القابل للصدأ	
٠,٨ → ١,٦ مم	ألومنيوم	
٠,٩ → ٢,٤ مم	سلك محفور / سلك محفور	
٠,٨ → ١,٦ ملم	CuSi / CuA	
أورو		وصلة شعلة
F		نوع الحصاة
١,٥ → ٢٠ م / دقيقة		سرعة تغذية الأسلاك
١٠٠ واط		قوة المحرك
Ø ٣٠٠ مم		الحد الأقصى لقطر ملف الحشو
١٨ كجم		الحد الأقصى لوزن بكرة سلك الحشو
٠,٥ ميغا باسكال (٥ بار)	Pmax	أقصى ضغط للغاز
١٠٠- درجة مئوية → ٤٠ درجة مئوية		درجة حرارة التشغيل
٢٠٠- درجة مئوية → ٥٥ درجة مئوية		درجة حرارة التخزين
IP٢٣		درجة الحماية
٥٨x٢٦x٤٨ سم		الأبعاد (LxWxH)
١٤,٥ كجم		الوزن

* يتم تنفيذ دورات العمل وفقاً لمعيار EN٦٠٩٧٤ عند ٤٠ درجة مئوية وفي دورة مدتها ١٠ دقائق. أثناء الاستخدام المكثف (أكبر من دورة العمل)، قد تشتت الحماية الحرارية، وفي هذه الحالة يتم إطفاء القوس وضوء التحذير. أضيفت الأنوار. اترك الجهاز يعمل بالطاقة للسماح له بالتبريد حتى يتم إطفاء الحماية. لتجنب تلف وحدة تغذية الأسلاك، يجب أن تكون دورة عمل مصدر طاقة اللحام دائماً أقل من تلك المحددة على وحدة تغذية الأسلاك.

الرسوم التوضيحية

حذاري ! اقرأ دليل التعليمات قبل الاستخدام.	
رمز يدوي	
جهد إمداد التيار المستمر	
تيار (تيارات) اللحام المقدرة عند دورة عمل ١٠٠٪ و / أو ٦٠٪	أنا ٢
أمبير	ال
فولت	الخامس
جهد (ق) الإدخال	يو ١
تيار (تيارات) الإدخال المقتن عند أقصى حمل	المقتن ١
للأجهزة التي تتوافق مع التوجيهات الأوروبية. إعلان المطابقة للاتحاد الأوروبي متاح على موقعنا (انظر صفحة الغلاف).	
المواد المطابقة لمتطلبات المملكة المتحدة. إعلان المطابقة البريطاني متاح على موقعنا على الإنترنت (انظر الغلاف الأمامي).	
المواد مطابقة للمواصفات المغربية. بيان م (CMIM) متاح على موقعنا (انظر صفحة الغلاف).	
يتوافق الجهاز مع معيار IEC 6٠٩٧٤-٥.	٥-٦٠٩٧٤ IEC
تخضع هذه المواد للمجموعة الانتقائية وفقاً للتوجيه الأوروبي ١٩/٢٠١٢ / EU. لا تتخلص منها في القمامة المنزلية!	
منتج قابل لإعادة التدوير بدرجة تحت تعليمات الفرز.	
علامة المطابقة EAC (الجماعة الاقتصادية الأوروبية الآسيوية)	
تحكم عن بعد	
فك الخيط	
مدخل الغاز	

**GYS France**

Siège social / Headquarter
1, rue de la Croix des Landes - CS 54159
53941 Saint-berthevin Cedex
France

www.gys.fr
+33 2 43 01 23 60
service.client@gys.fr

GYS Italia

Filiale / Filiale
Vega – Parco Scientifico Tecnologico di
Venezia
Via delle Industrie, 25/4
30175 Marghera - VE
Italia

www.gys-welding.com
+39 041 53 21 565
italia@gys.fr

GYS UK

Filiale / Subsidiary
Unit 3
Great Central Way
CV21 3XH - Rugby - Warwickshire
United Kingdom

www.gys-welding.com
+44 1926 338 609
uk@gys.fr

GYS China

Filiale / 子公司
6666 Songze Road,
Qingpu District
201706 Shanghai
China

www.gys-china.com.cn
+86 6221 4461
contact@gys-china.com.cn

GYS GmbH

Filiale / Niederlassung
Professor-Wieler-Straße 11
52070 Aachen
Deutschland

www.gys-schweissen.com
+49 241 / 189-23-710
aachen@gys.fr

GYS Iberica

Filiale / Filial
Avenida Pirineos 31, local 9
28703 San Sebastian de los reyes
España

www.gys-welding.com
+34 917.409.790
iberica@gys.fr