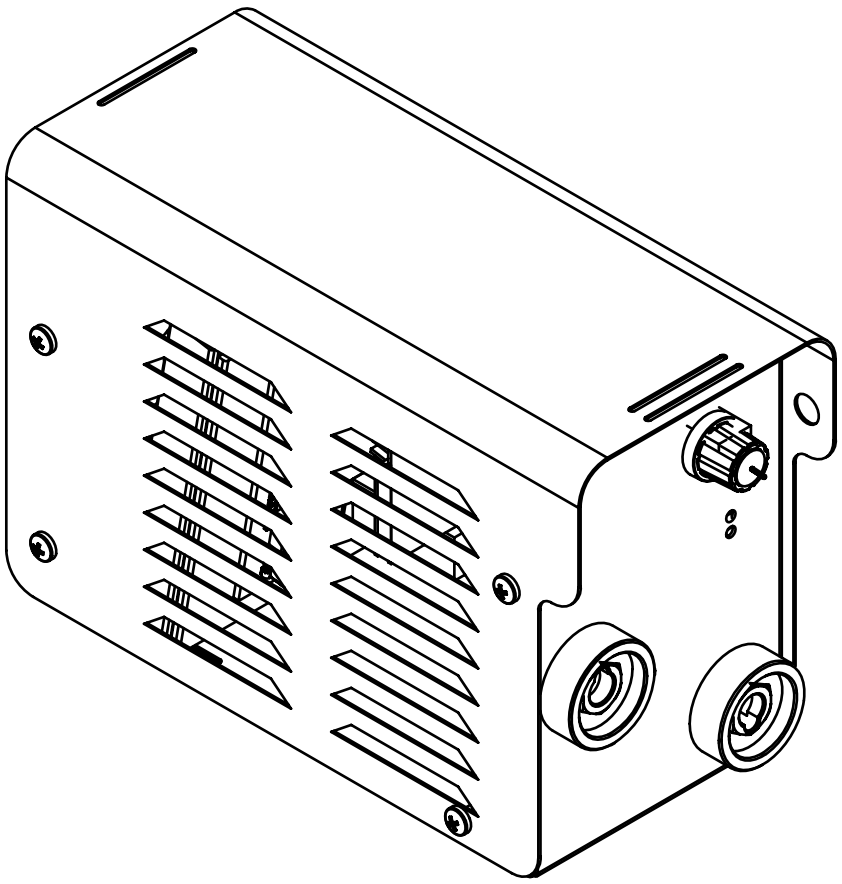
MADE IN FRANCE



GYSMI
80P
130P
160P
200P

AR 02-08

قواعد السلامة – تحذير

إرشادات عامة

قراءة وفهم توصيات السلامة التالية قبل الاستخدام أو خدمة الجهاز .
أي تغيير أو تقديم الخدمات التي لم يتم تحديد في دليل التعليمات يجب عدم القيام به .

الشركة المصنعة ليست مسؤولة عن أي إصابات أو أضرار بسبب عدم الامتثال لتعليمات واردة في هذا التكتيب .
في حال وقوع مشاكل أو عدم اليقين، يرجى استشارة شخص مؤهل للتعامل مع تفتيش بشكل صحيح .

بيئة

يجب استخدام هذه المعدات فقط لعمليات اللحام وفقا للحدود وأشار على لوحة وصفية و / أو في دليل المستخدم . المشغل يجب أن تحترم احتياطات السلامة التي تنطبق على هذا النوع من اللحام . في حالات الاستخدام غير الكافي أو غير آمنة، الشركة المصنعة لا يمكن أن يكون مسؤولا. يجب استخدام هذا الجهاز وتخزينها في مكان محمي من الغبار، وحامض أو أي وكيل للتآكل غيرها. تشغيل الالة في منطقة مفتوحة، أو جيد التهوية .

درجة حرارة التشغيل :

استخدام ما بين -١٠ و + ٤٠ °C (+١٤ و + ١٠٤ درجة فهرنهايت) .

مخزن بين -٢٥ و + ٥٥ درجة مئوية (-١٣ و ١٣١ درجة فهرنهايت) .

رطوبة الجو :

أقل أو يساوي ٥٠٪ عند ٤٠ درجة مئوية (١٠٤ درجة فهرنهايت) .
أقل أو يساوي ٩٠٪ عند ٢٠ درجة مئوية (٦٨ درجة فهرنهايت) .
ما يصل إلى ٢٠٠٠ متر فوق مستوى سطح البحر (٦٥٠٠ قدم) .

سبل الحماية الفردية وآخرين

اللحام يعرض المستخدم للحرارة خطيرة، أشعة قوس، الحقول الكهرومغناطيسية، والضوضاء، أبخرة الغاز، والصدمات الكهربائية.
ننصح الناس يرتدون أجهزة ضبط نبضات القلب لاستشارة الطبيب قبل استخدام هذا الجهاز.

من أجل حمايتك من حروق والإشعاع، وارتداء ملابس ذات أكمام طويلة . يجب أن تكون هذه الملابس معزول، جافة، مقاومة للحريق و في حالة جيدة، ويغطي الجسم كله

ارتداء القفازات الواقية التي تضمن العزل الكهربائي والحراري .
قد يكون من الضروري لتثبيت الستائر لحام مقاومة للحريق لحماية الآخرين ضد أشعة قوس، ترشيش اللحام والشرر.
إبلاغ الناس في جميع أنحاء منطقة عمل أبدا أن ننظر في شعاع قوس أو المعدن المنصهر، وارتداء الملابس الواقية.

فمن الضروري لحماية نفسك مع غطاء محرك السيارة لحام (تصنيفا NR.١٠ أو أعلى) ولحماية عينيك خلال عمليات التنظيف.
لا تعمل في حين ارتداء العدسات اللاصقة.

ضمان حماية الأذن يلبس من قبل المشغل إذا تجاوز عمل الحد من الضوضاء المصرح لهم. ضمان الأذن حماية يلبس من قبل أي شخص في منطقة اللحام.

إبقاء اليدين والشعر والملابس الخ ... بعيدا عن الأجزاء المتحركة (مثل مروحة).

أبدا إزالة الغطاء سلامة الأسلاك المغذية عندما يتم توصيل الجهاز في - جهة التصنيع غير مسؤولة عن أي حادث أو الضرر الذي يحدث نتيجة لعدم اتباع هذه احتياطات السلامة.
القطع التي تم للتو ملحومة ساخنة وقد تسبب حروق عند لمسها.
خلال أعمال الصيانة على حامل الشعلة أو القطب، يجب عليك التأكد من انها باردة بما فيه الكفاية وانتظر ١٠ دقيقة على الأقل قبل أي تدخل.
ضمان دائما يتم ترك منطقة عمل آمنة وآمنة قدر الامكان لمنع الضرر أو الحوادث.

أبخرة اللحام والغاز

الأبخرة والغازات والغبار الناتج أثناء اللحام خطرة. وهي ملزمة لضمان ملائمة التهوية و / أو استخراج للحفاظ على أبخرة والغازات بعيدا عن منطقة العمل. خوذة الهواء الاحتياطي الفيدرالي الموصى بها في حالات العرض الجوي غير كاف في مكان العمل. تأكد من أن كمية الهواء هو في الامتثال لمعايير السلامة .

الحذر، الحام في مجالات العمل الصغيرة يتطلب مراقبة من مسافة آمنة. وبالإضافة إلى ذلك، لحام معينة المواد المحتوية على الرصاص والكادميوم والزنك والزئبق أو البيريليوم قد تكون ضارة بشكل خاص. لا تلحم في المناطق حيث يتم تخزين الشحوم أو الطلاء.

مخاطر الحرائق والانفجارات

حماية منطقة اللحام بأكملها. يجب أن تكون حاويات الغاز المضغوط وغيرها من المواد القابلة للاشتعال , انتقل إلى مسافة آمنة لا تقل من ١١ مترا.
يجب أن تكون مطفأة الحريق متاحة بسهولة في جميع الأوقات.
كن حذرا من ترشيش، والشرر، حتى من خلال الشقوق.
ويمكن أن تكون مصدرا للحريق أو الانفجار .

إبقاء الناس، والأشياء القابلة للاشتعال وحاويات تحت ضغط على مسافة آمنة.
ولا ينبغي أن تبذل لحام حاويات مختومة أو أنابيب مغلقة، وإذا فتحت، يجب على المشغل إزالة أي مواد قابلة للاشتعال أو الانفجار (النفط والبنزين والغاز ...).
لا ينبغي أن توجه عمليات طحن نحو الجهاز نفسه أو أي مواد قابلة للاشتعال.

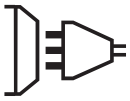
السلامة الكهربائية

الآلة يجب أن تكون متصلا إلى التيار الكهربائي اختبأ. استخدام حجم الصمامات الموصى بها.على التفريغ الكهربائي يمكن أن يسبب بشكل مباشر أو غير مباشر حوادث خطيرة أو الوفاة.

لا تلمس أجزاء حية من داخل أو خارج الجهاز عند توصيله بالتيار الكهربي (الشعلات، والمشابك، والكابلات، أقطاب) لأنها تتصل الدائرة لحام.
قبل فتح الجهاز، فإنه لا بد من فصلها من التيار الكهربائي وانتظر ٢ دقائق حتى يتسنى لجميع يتم تفريغها المكثفات.
لا تلمس حامل الشعلة أو القطب والمشبك الأرض في نفس الوقت.
تأكد من تغيير الكابلات والمشاعل إذا كانت معطوبة، التي يتعين القيام بها من قبل موظفين مؤهلين وأذن.المجال الاقتصادي الموحد لإكسسوارات لا آلة (الخصر، اقتدار ...)
دائما ارتداء الملابس الجافة في حالة جيدة، من أجل أن تكون معزولة عن الدوائر الكهربائية. ارتداء الأحذية العازلة،بغض النظر عن البيئة التي تعمل فيها.

تصنيف EMC

وليس المقصود هذه الأجهزة الفئة (أ) لاستخدامها في موقع سكني حيث التيار الكهربائي المقدمة من الشبكة العامة، مع إمدادات الطاقة ذات الجهد المنخفض. قد تكون هناك صعوبات محتملة في ضمان التوافق الكهرومغناطيسي على هذه المواقع، ونظرا للتدخلات، وكذلك ترددات الراديو.



هذا الجهاز لا يتوافق مع IEC ٦١٠٠٠-٣-١٢، ويقصد أن تكون متصلا إلى القطاع الخاص أنظمة الجهد المنخفض تفاعل مع العرض العام فقط على المستوى المتوسط أو ذات الجهد العالي. على والمنخفضة الجهد شبكة الكهرباء العامة، هو مسؤولية المثبت أو مستخدم الجهاز لضمان، عن طريق فحص مع مشغل شبكة التوزيع، الجهاز الذي يمكن توصيله.

يتوافق هذا الجهاز مع IEC ٦١٠٠٠-٣-١١ إذا مقاومة شبكة امدادات الطاقة في electircalنقطة اتصال تركيب هي أدنى من الحد لأقصى المسموح الشبكة Zmax كما المحددة في الجدول التالي:

مرجع	٨٠P	١٣٠P	١٦٠P	٢٠٠P
Zmax مقبولة	Ohms ٠,٣٤	Ohms ٠,٣٤	Ohms ٠,٣٤	Ohms ٠,٢٥

التدخلات ELECTROMAGNETIC

التيارات الكهربائية التي تتدفق من خلال موصل تتسبب المجالات الكهربائية والمغناطيسية (EMF). كل لحام يجب استخدام الإرشادات التالية للحد من التعرض إلى الدائرة لحام في الكهرومغناطيسية مجالات:
الحقول EMF قد يعطل بعض الأجهزة الطبية، مثل أجهزة ضبط نبضات القلب. تدابير الحماية ينبغي ينبغي اتخاذها من أجل الناس يرتدون يزرع الطبية. على سبيل المثال، القيود المفروضة على الوصول لالمارة أوتقييم المخاطر الفردية لحام.

كل لحام يجب اتخاذ الاحتياطات التالية من أجل تقليل التعرض للحقول الكهرومغناطيسية (EMF)ولدت من قبل الدائرة لحام :
– موقف كابلات اللحام معا - إذا أمكن، ونعلق عليها:
– الحفاظ على رأسك والجذع إلى أقصى حد ممكن من الدوائر حام :
– أبدا التفاف الكابلات جميع أنحاء الجسم.
– أبدا وضع جسمك بين كابلات اللحام. عقد كل من الكابلات اللحام على نفس الجانب من جسمك.
- ربط المشبك الأرض أقرب ما يكون إلى المنطقة التي يجري الملحومة.
- لا تعمل قريبة جدا، لا تميل ولا الجلوس على آلة لحام .
- لا حام عندما كنت تحمل آلة لحام أو الأسلاك المغذية لها.

ننصح الناس يرتدون أجهزة ضبط نبضات القلب لاستشارة الطبيب قبل استخدام هذا الجهاز.
التعرض للمجالات الكهرومغناطيسية في حين قد يكون لحام الآثار الصحية الأخرى التي لم تصبح بعد معروف.

توصيات لتقييم منطقة اللحام وتركيب اللحام

نظرة عامة

المستخدم هو المسؤول عن تثبيت واستخدام لحام القوس المعدات وفقا الشركة المصنعة تعليمات. إذا تم الكشف عن الاضطرابات لكهرومغناطيسية، فمن يكون من مسؤولية المستخدم لحام القوس المعدات اللازمة لتسوية الوضع مع المساعدة التقنية للشركة المصنعة. في بعض الحالات، هذا الإجراء العلاجي قد تكون بسيطة مثل التأريض الدائرة اللحام (انظر الملاحظة). وفي حالات أخرى، قد يكون من الضروري لبناء الدرع الكهرومغناطيسي حول مصدر الطاقة لحام وحول قطعة كاملة من المرشحات المدخلات المناسب. في جميع الحالات، فلا بد من تقليل التداخلات الكهرومغناطيسية حتى أنها لم تعد مزعجة.

تقييم منطقة اللحام

قبل تثبيت الجهاز، يجب على المستخدم تقييم المشاكل الكهرومغناطيسية المحتملة التي قد تنشأ في المنطقة حيث يخطط التثبيت، على وجه الخصوص، ينبغي مراعاة ما يلي:

ا. الكابلات الأخرى، وكابلات التحكم، كابلات الهاتف: فوق، تحت والى جانب الجهاز،

ب. راديو / الإرسال التلفزيون والمستقبلات،

ج. أجهزة الكمبيوتر ومعدات التحكم الأخرى،

د. معدات السلامة الحيوية مثل ضوابط الطوارئ الآلات الصناعية.

هـ. صحة وسلامة الناس الذين هم على مقربة من الجهاز، على سبيل المثال، الناس الذين يرتدون جهاز تنظيم ضربات القلب، والسمع، الخ ...

ف. المعدات المستخدمة لمعايرة وقياس،

ز. الحصانة من المعدات الأخرى المثبتة في منطقة اللحام أو بالقرب من آلة لحام. سيكون المستخدمللتأكد من أن الأجهزة في غرفة واحدة متوافقة مع بعضها البعض. وهذا قد يتطلب احتياطات إضافية.

ح. الوقت من اليوم خلالها الوحدة يجب أن تعمل.

ويتعين النظر حول جهاز سطح منطقة يعتمد على بنية وغيرها من أنشطة المبنى التي تجري هناك. المنطقة تؤخذ في الاعتبار يمكن أن يكون أكبر من الحدود التي يقررها الشركات.

تقييم منطقة اللحام

بالإضافة إلى منطقة اللحام، وتقييم قوس تركيب أنظمة لحام في حد ذاتها يمكن أن تستخدم لتحديد و تسوية حالات الاضطرابات. يجب أن يتضمن تقييم انبعاثات القياسات في الموقع كما هو محدد في المادة ١٠ من CISPR ١١: ٢٠٠٩. القياسات الموضعية يمكن أن تستخدم أيضا للتأكد من فعالية تدابير التخفيف.

توصية بشأن طرق ELECTROMAGNETIC خفض الانبعاثات

ا. شبكة الكهرباء الوطنية : يجب أن تكون متصلا آلة لحام القوس لشبكة الكهرباء الوطنية وفقا للتوصية الشركة الصانعة. في حالة حدوث تدخلات، قد يكون من الضروري اتخاذ تدابير وقائية إضافية مثل تصفية شبكة امدادات الطاقة. وينبغي النظر إلى الوقاية كابل التيار الكهربائي في قناة معدنية. فمن الضروري لضمان استمرارية الكهربائية التدريع على طول طول الكابل بأكمله. اليجب أن تكون متصلا التدريع إلى آلة لحام لضمان الاتصال الكهربائية الجيدة بين سلوك المعادن وغلاف من آلة لحام.

ب. صيانة المعدات قوس اللحام : وينبغي أن تقدم آلة لحام القوس إلى روتين الاختيار الصيانة وفقا لتوصيات الشركة الصانعة. يجب أن تكون جميع المداخل والأبواب الخدمة ويغطي مغلقة ومؤمنة بشكل صحيح عند معدات لحام القوس هي جرا .. لا يجب أن يتم تعديل معدات لحام القوس في أي حال من الأحوال، باستثناء التغييرات والإعدادات المبينة في تعليمات الشركة الصانعة. الفجوة شرارة القوس

بدء ويجب تعديلها أجهزة الاستقرار قوس والمحافظة وفقا لتوصيات الشركة الصانعة.

ج. لحام الكابلات : يجب كابلات تكون قصيرة قدر الإمكان، على مقربة من بعضها البعض، وعلى مقربة من الأرض، إن لم يكن على

د. الربط الكهربائي : فهذه النظر إلى توحد كل الأشياء المعدنية في المنطقة المحيطة. ومع ذلك، أشياء معدنية متصلة الشغل تزيد من الصدمة الكهربائية riskof إذا كان مشغل يلمس كل من هذه المعادن العناصر والقطب. فمن الضروري لعزل عامل من هذه الأجسام المعدنية.

هـ. التأريض الجزء الملحومة : عندما لا يتم تأريض ويرجع ذلك جزئيا لأسباب تتعلق بالسلامة الكهربائية أو لما له من حجم وموقعها (والذي هو الحال مع أجسام السفن أو بناء الهياكل المعدنية)، والتأريض الجزء يمكن، في بعض الحالات ولكن ليس بشكل منتظم، والحد من الانبعاثات. فمن الأفضل لتجنب التأريض من الأجزاء التي يمكن أن تزيد من خطر الإصابة للمستخدمين أو تلف المعدات الكهربائية الأخرى. إذا لزم الأمر، فمن المناسب أن التأريض الجزء يتم مباشرة، ولكن في بعض البلدان التي لا تسمح مثل اتصال مباشر، فمن المناسب أن يتم الاتصال مع مكثف اختيارها وفقا للوائح وطنية.

ي . الحماية والطلاء : حماية انتقائية والطلاء الكابلات والأجهزة الأخرى في المنطقة يمكن أن تقلل قضايا اضطراب. حماية منطقة اللحام كلها يمكن النظر في حالات محددة.

النقل والمرور العابر الماكينة

وقد تم تجهيز الجهاز مع مقبض لتسهيل النقل. يجب الحرص على عدم الاستخفاف وزن الجهاز. المؤشر لا يمكن أن تستخدم لشنق الجهاز من المعدات الأخرى. لا تستخدم الكابلات أو الشعلة لرفع أو تحريك الجهاز. يجب أن يتم نقل معدات لحام في وضع مستقيم.

. معايير النقل مختلفة.

تركيب

القواعد الواجب اتباعها:

- ضع الجهاز على الأرض (أقصى انحدر من ١٠ درجة) .
- التأكد من منطقة العمل لديها فينتيليشن كافية لحام، وأن هناك سهولة الوصول إلى لوحة التحكم.
- يجب وضع الجهاز في منطقة محمية بعيدا عن الأمطار أو أشعة الشمس المباشرة.
- يجب عدم استخدام الجهاز في منطقة مع الغبار المعدني.

فوائد الجهاز من مؤشر حماية IP٢١، وهو ما يعني :

- حماية ضد رصا إلى الأجزاء الخطرة من الأجسام الصلبة من قطر ≤١٢,٥mm و،
- حماية من السقوط عموديا قطرات الماء .

لا تتكبد الشركة المصنعة أية مسؤولية عن الأضرار على كل الأشياء والأشخاص الذين تنتج عن الاستخدام غير الصحيح و / أو خطير للآلة.

صيانة / توصيات

• ينبغي إجراء الصيانة فقط من قبل شخص مؤهل.
• ضمان الجهاز هو موصول، وأن مروحة داخل توقف قبل تنفيذ أعمال الصيانة.
الحذر - الجهد العالي ومستويات الحالية خطيرة يمكن أن تكون موجودة داخل الجهاز.
• إزالة غلاف ٢ أو ٣ مرات في السنة لإزالة أي غبار الزائدة. أغتنم هذه الفرصة لديهم الكهربائية .
اتصالات فحصها من قبل شخص مؤهل، مع أداة معزولة.
• تأكد دائما من حالة كابل التيار الكهربائي. في حالة تلف كابل الطاقة، فإنه يجب أن يتم استبداله .
من قبل الشركة المصنعة، في خدمة ما بعد البيع أو شخص مؤهل على قدم المساواة لمنع خطر.
• التأكد من فتحات التهوية للجهاز لا يتم حظر للسماح للدوران الهواء الكافي.
• لا تستخدم هذه المعدات إلى ذوبان الجليد الأنابيب، لشحن البطاريات، أو لبدء أي محرك.
• يجب أن تكون الكابلات الكهربائية، وتمديد الأسلاك واللحام المساس بها تماما من أجل منع ارتفاع درجة الحرارة.

تركيب - المنتجات عملية

إلا من قبل موظفين مؤهلين المعتمد من قبل الصانع يجب إجراء تركيب معدات لحام.أثناء إعداد، يجب على المشغل التأكد من أن الجهاز موصول. ربط المولدات في سلسلة أو موازية الدائرة هي ممنوعة.

وصف الاجهزة

و٨٠P، ١٣٠P، ١٦٠P، ٢٠٠P وآلات التكنولوجيا العاكس مقرها لحام، والمحمولة، مرحلة واحدة، مروحة تبريد، اللحام الكهربائي (MMA) في الناتج تيار مباشر (DC). ويمكن لهذه الآلات لحام جميع أنواع من الأقطاب الكهربائية: الروتيل، والتعليم الأساسي /الهيدروجين منخفضة (باستثناء ٨٠P)، غير القابل للصدأ والحديد الزهر. انهم محمية للعمل مع مولدات (٢٣٠ V + - ١٥٪).

التيار الكهربائي – بدء

• يتم توفير هذه الأجهزة يتمتعون بنسبة المكونات ١٦A، اكتب CEE٧ / ٧ (ستاندرد ١٣A المملكة المتحدة المكونات في المملكة المتحدة). الآلة يجب أن تكون متصلا مقبس مع ٢٣٠V الأرض (٥٠ - ٦٠ هرتز). يتم عرض التيار فعال يمتص (I١eff) على آلة للاستخدام لأمثل. تأكد من أن إمدادات الطاقة ورعايتها (الصمامات و / أو قواطع) متوافقة مع التيار التي يحتاجها الجهاز. في بعض البلدان، قد يكون من الضروري تغيير المكونات التي تسمح بالاستخدام في ضبط الحد الأقصى. تفضل مأخذ ٢٠A للP١٣٠ و ٢٥ ألف لP١٦٠ وA٣٢ للP٢٠٠ في الاستخدام المكثف. ال يجب وضع الجهاز بحيث يكون المقبس الوصول إليها دائما.

• بدء ٨٠P، ١٣٠P، ١٦٠P يتم آخرون ٢٠٠P من قبل التبديل على القيمة الحالية المطلوب (وضع السكون يتوافق مع «قيمة» من الجهد).

اتصال على مولد

آلة يمكن أن تعمل مع مولدات طالما أن الطاقة المساعدة مباريات هذه المتطلبات:
- يجب أن يكون الجهد المتردد، ودائما على النحو المحدد، وذروة الجهد أقل من ٤٠٠V،
- يجب أن يكون التردد بين ٥٠ و ٦٠ هرتز.
لا بد من تحقق هذه المتطلبات إلى عدة مولدات توليد قمم عالية الجهد التي يمكن أن تضر هذه الآلات.

مجلس العمل المتحد لحام (ELECTRODE)

الروابط والتوصيات

• قم بتوصيل الكابلات، حامل الكهربائي والمشبك الأرض في الموصلات،
• احترام قطبية اللحام والمطلوبة التيار مبين على صناديق كهربائية،
• إزالة القطب من صاحب الكهربائي عندما يكون الجهاز لا تكون قيد الاستعمال.
• جهازك لديها ٣ الميزات الحصرية لالعاكسون:
- بداية جديدة توفر التيار الزائد الأولي لتسهيل السهل ضرب القوس.
- قوة قوس يضبط الجهد قوس للتعويض عن طول قوس تزايد / تناقص
- التكنولوجيا المضادة للالتصاق يمنع الكهربائي الخاص بك التمسك قطعة العمل
• آلة لحام لديها انتاج التيار الكهربائي المستمر في مجلس العمل المتحد. دورات العمل
• واجب دورة التالية المعيار هو مبين في الجدول EN٦٠٩٧٤-١ هنا أدناه :

(min ١٠ = C (T cycle°٤٠ @ X	٨٠P	١٣٠P	١٦٠P	٢٠٠P
I max	A ٨٠ @ ٦٪	A ١٣٠ @ ٥٪	A ١٦٠ @ ١٤٪	A ٢٠٠ @ ٢٠٪
٦٠٪	A ٣١	A ٤٥	A ٨٥	A ١٢٠
١٠٠٪	A ٢٩	A ٤٠	A ٧٠	A ٨٥

في حين ظل الاستخدام المكثف تجاوز دورة العمل (> لدورة العمل) حماية الحرارية يمكن أن تتحول على، في هذه الحالة، آلة قبالة وعلى ضوء مؤشر الحماية الحرارية التبديل على حتى يعود الجهاز إلى الطبيعي درجة الحرارة. تحققت الاختبارات عند ٤٠ درجة مئوية

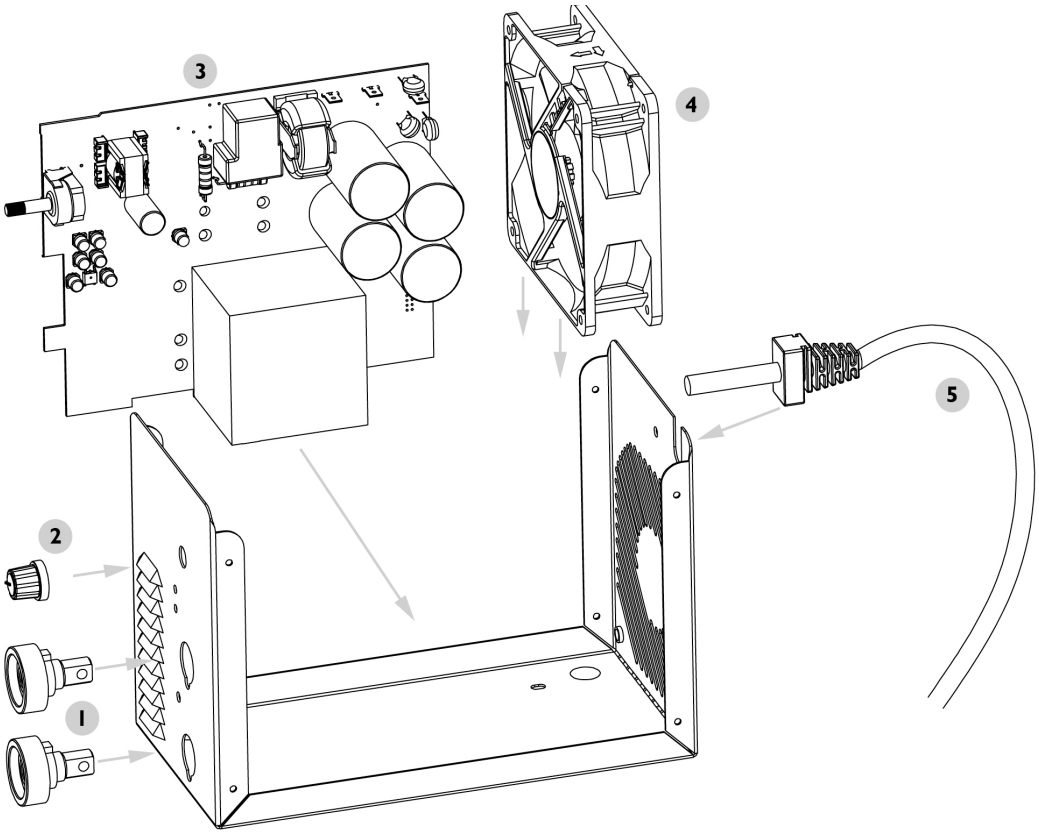
TIG لحام مع غاز خامل (TIG MODE العاصمة)

ويمكن لهذه الآلات لحام DC TIG مع بداية الصفر (٨٠P / ١٣٠P / ١٦٠P / ٢٠٠P) ومع اشتعال LIFT (E١٦٠ / E٢٠٠FV. يتطلب اختياري صمام التحكم TIG الشعلة .

أعراض, الأسباب, العلاجات

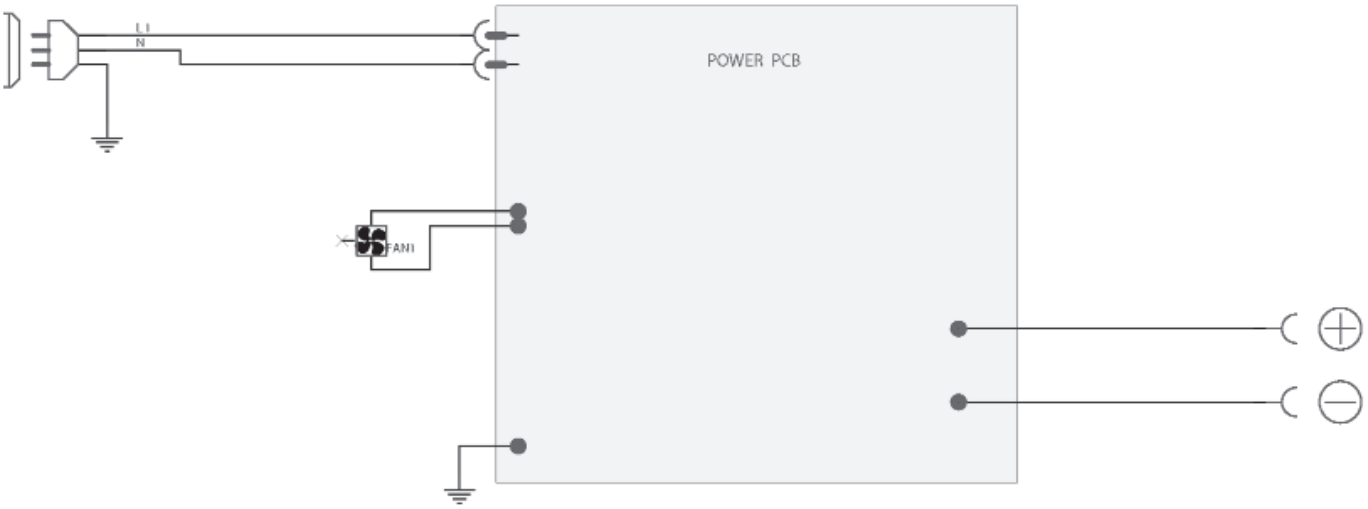
أعراض	الأسباب	العلاجات
المؤشرات ٢ على، آلةلا تقدم أي تيار.	تحولت الحماية الحرارية على.	انتظر حتى نهاية دورة التبريد.
المؤشر الأخضر على، ولكن الجهاز لا حام.	خطأ مع اتصال الأرض المشبك / كابل.	افحص توصيلات
والمنتج هو تحت الجهد، وكنت الشعور بوخز خفيف عند لمس الجسم الجهاز	الاتصال الأرض الخاطئ.	تحقق من المكونات والأرض الخاصة بك تركيب.
اللحامات آلة سيئة.	خطأ قطبية (+/-).	تحقق قطبية (+/-) أوصى في مربع القطب.

قطع الغيار

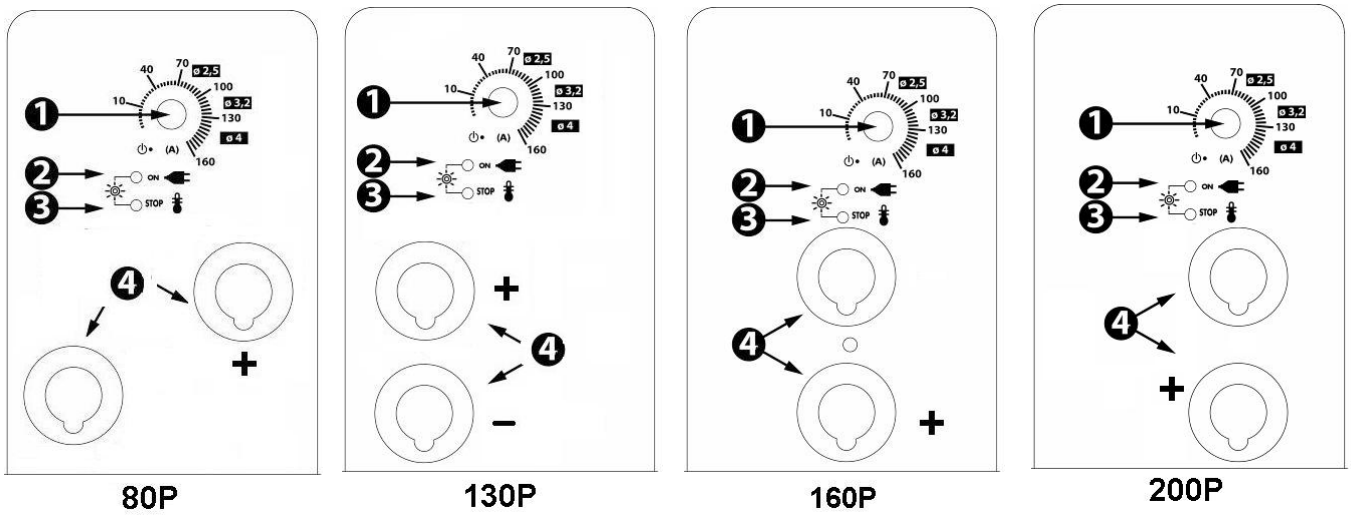


	التسمية	٨٠P	١٣٠P	١٦٠P	٢٠٠P
١	الموصل	٥١٤٦٩	٥١٤٦٩	٥١٤٦٩	٥١٤٦٩
٢	مقبض البوتمتر	٧٣٠٩٩	٧٣٠٩٩	٧٣٠٩٩	٧٣٠٩٩
٣	بطاقة الكترونية	٩٧٢٠٤C	٩٧١٩٠C	٩٧١٩٧C	٩٧١٧٦C
٤	مروحة	٥١٠٣٢	٥١٠٣٢	٥١٠٣٢	٥١٠٢١
٥	أسلاك كهرباء	٢١٤٩٤	٢١٤٨٧	٢١٤٨٧	٢١٤٨٠

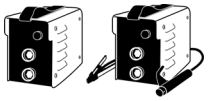
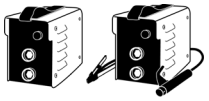
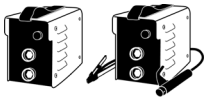
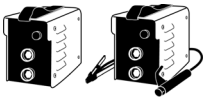
مخطط الرسم البياني



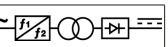
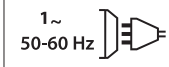
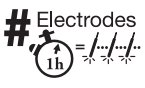
واجهة المكنة



1	الاعدادات الحالية
2	مؤشر الطاقة (أخضر)
3	مؤشر حماية الحرارة (أصفر)
4	رابط خارجي للحامل الارضي

80P	130P	160P	200P
			
2.5 kg 3.4 kg	2.9 kg 4.2 kg	3.7 kg 5 kg	5.1 kg 6.8 kg

الرموز

	مرحلة واحدة العاكس، محول - مقوم
	لحام كهربائي - دليل قوس من المعدن
	لتكيفها للحام في بيئة ذات مخاطر من الصدمة الكهربائية . ومع ذلك . مكيتة اللحا ينبغي لها أن لا تكون في اي مكان .
	لحام تيار مباشر
Uo	تصنف الفولتية لم تحمل
X(C°٤٠)	X واجب الدورة في ..... ٪ -
I٢	١٢ : المقابلة الحالية للحام
A	الامبير
U٢	جهد كهربائي التقليدية في مقابل التحميل
V	فولتيه
Hz	هيرتز
	مرحلة واحدة التيار الكهربائي
U١	مصدر التيار
I١max	يصنف الحد الأقصى العرض الحالي (القيمة الفعالة
I١eff	الأقصى فعالة العرض الحالي
	اجلهاز يتوافق مع توجيهات الاتحاد الأوروبي. شهادة الامتثال على موقعنا
١-EN٦٠٩٧٤ ١٠-IEC٦٠٩٧٤ Class A	الجهاز يتوافق مع فئة (أ) ١٠- EN٦٠٩٧٤ بالنسبة القياسية لوحدة اللحام
	الجمع المنفصل المطلوبة - لا رمي في المخلفات المحلية
	علامة المطابقة EAC (اللجنة الاقتصادية الأوراسية
	الحراري حماية المعلومات
	الاستعدادات / تشغيل
	التيار الكهربائي انقطاع يعني عدم والمكونات في تركيبة مع إمكانية الوصول بيت التثبيت من المكونات يجب ضمان من قبل المستخدم
	عدد موحدة الأقطاب الكهربائية قابل للحام أكثر من ١ ساعة من العمل المتواصل. مقسوما على عدد من قابل للحام في ال نفسه شرط دون اغلاق الحرارية
	عدد موحدة الأقطاب الكهربائية قابل للحام أثناء ١ ساعة في ٢٠ ثانية. بين كل لحام واخر
	التهوية
	هذا المنتج يجب اعادة تدويره بشكل مناسب .
	والمنتج هو تصنع يساهم في التعبئة والتغليف من خلال المساهمة في نظام إعادة التدوير العالمية