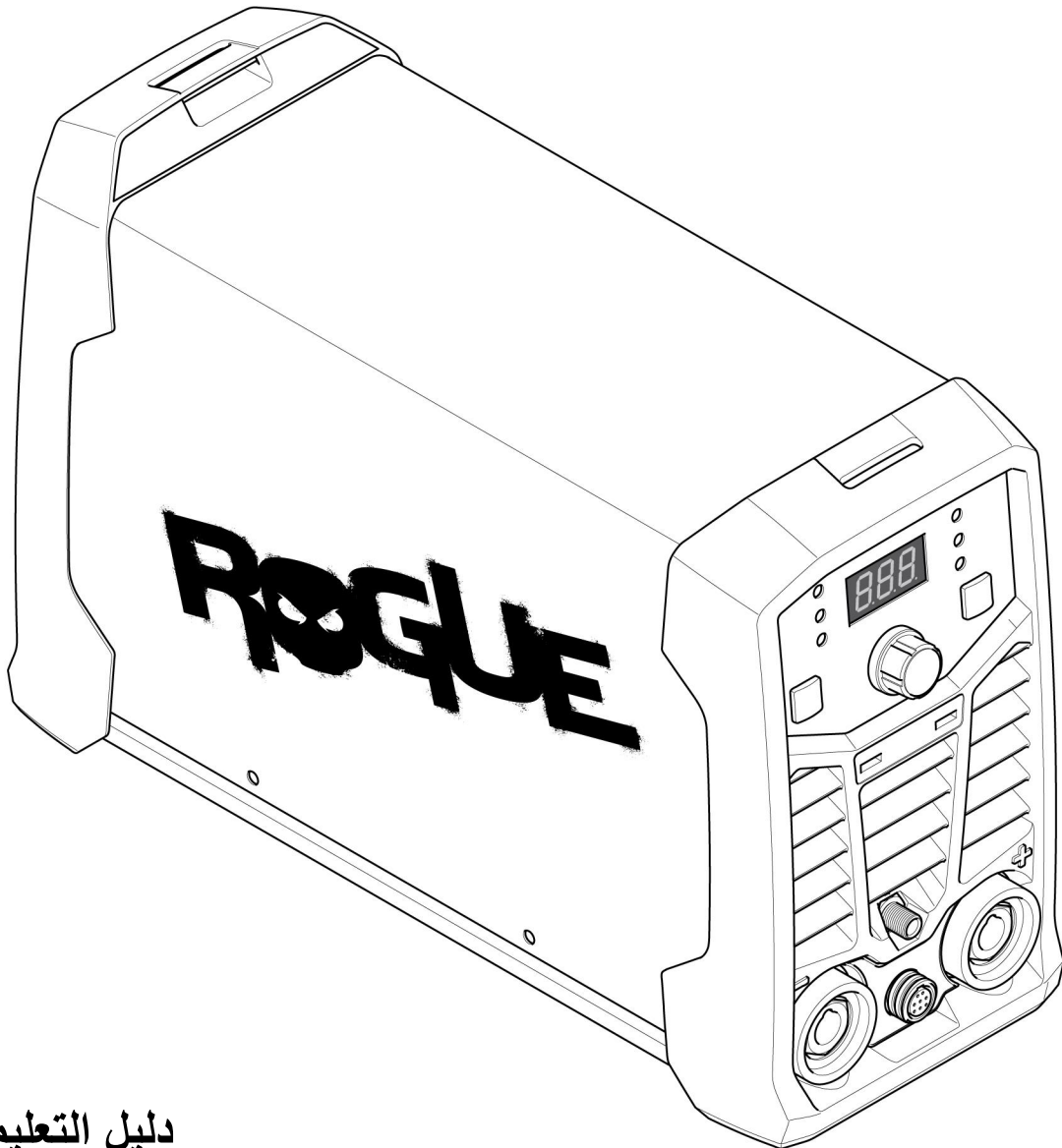




Rogue

ET 200iP PRO



دليل التعليمات



EU DECLARATION OF CONFORMITY

According to
The Low Voltage Directive 2014/35/EU
The EMC Directive 2014/30/EU
The RoHS Directive 2011/65/EU

Type of equipment
Welding power source

Type designation
ET200iP Pro with serial number from HA027-xxxx-xxxx

Brand name or trademark
ESAB

Manufacturer or his authorised representative established within the EEA

Name, address, and telephone No:
ESAB AB
Lindholmsallén 9, Box 8004, SE-402 77 Göteborg, Sweden
Phone: +46 31 50 90 00, www.esab.com

The following harmonised standard in force within the EEA has been used in the design:
EN 60974-1:2012, Arc Welding Equipment – Part 1: Welding Power Sources
EN 60974-3:2007, Arc Welding Equipment – Part 3: Arc striking and stabilizing devices
EN 60974-10:2014, A1:2015 Arc, Welding Equipment – Part 10: Electromagnetic Compatibility (EMC) requirements

Additional Information:
Restrictive use, Class A equipment, intended for use in location other than residential
The ET200i Pro is part of the ESAB Rogue product family

By signing this document, the undersigned declares as manufacturer, or the manufacturer's authorised representative established within the EEA, that the equipment in question complies with the safety requirements stated above.

Date

Gothenburg
2020-09-07

Signature


Pedro Muniz
Standard Equipment Director



CE in 2020

4	الأمان	1
4	1.1 معنى الرموز	
4	1.2 احتياطات الأمان	
7	مقدمة	2
7	2.1 المعدة	
8	البيانات الفنية	3
10	التركيب	4
10	4.1 المكان	
10	4.2 تعليمات الرفع	
11	4.3 مصدر إمداد المآخذ الرئيسية	
13	التشغيل	5
13	5.1 نظرة عامة	
13	5.2 الوصلات وأجهزة التحكم	
13	5.3 توصيل كابل اللحام وكابل التيار العائد	
14	5.4 تشغيل/إيقاف تشغيل الطاقة	
14	5.5 التحكم في المروحة	
14	5.6 الحماية الحرارية	
14	5.7 الوظائف والرموز	
16	5.8 لوحة الإعداد	
17	5.9 التحكم عن بُعد	
18	الصيانة	6
18	6.1 الصيانة الروتينية	
18	6.2 تعليمات التنظيف	
20	استكشاف الأعطال وإصلاحها	7
21	طلب قطع الغيار	8
22	مخطط	
23	أرقام الطلب	
24	الملحقات	

1 الأمان

1.1 معنى الرموز

كما يتم استخدامها في الدليل بالكامل: يعني انتبه! احترس!

	خطر! يعني أخطارًا قريبة والتي ستؤدي إلى حدوث إصابات مباشرة أو إصابات بدنية خطيرة أو الوفاة، إذا لم يتم تجنبها.
	تحذير! يعني أخطار محتملة والتي قد تؤدي إلى حدوث إصابات بدنية خطيرة أو الوفاة.
	تنبيه! يعني أخطار قد تؤدي إلى حدوث إصابات بدنية بسيطة.



تحذير!
قبل الاستخدام، اقرأ دليل التعليمات وافهمه واتبع الملصقات، وممارسات سلامة صاحب العمل وأوراق بيانات الأمان (SDS).

1.2 احتياطات الأمان

يحتمل مستخدمو معدة ESAB المسؤولية المطلقة في ضمان امتثال كل العاملين بالمعدة أو بالقرب منها بكل احتياطات الأمان المرتبطة. ويجب أن نفي احتياطات الأمان بالمتطلبات التي تنطبق على نوع المعدة. يجب الامتثال للتوصيات التالية بالإضافة إلى القوانين القياسية التي تنطبق على مكان العمل.

يجب تنفيذ كل الأعمال بواسطة موظف مدرب وعلى معرفة جيدة بتشغيل المعدة. قد يتسبب التشغيل غير الصحيح للمعدة في حدوث مواقف خطيرة والتي قد تؤدي إلى إصابة المشغل وتلف المعدة.

1. يجب على أي شخص يستخدم المعدة أن يكون على دراية بما يلي:
 - تشغيلها
 - مكان مفاتيح الإيقاف في حالة الطوارئ
 - وظيفتها
 - احتياطات الأمان المرتبطة
 - اللحام أو القطع أو العمليات الأخرى المنطبقة للمعدة
2. يجب أن يضمن المشغل ما يلي:
 - عدم وجود أي شخص غير مخول في منطقة عمل المعدة عند بدء تشغيلها
 - عدم وجود أي شخص غير محمي عند تشغيل القوس الكهربائي أو بدء العمل بالمعدة
3. يجب أن يكون مكان العمل:
 - مناسبًا للغرض
 - خاليًا من التيارات الهوائية
4. معدات الأمان الشخصية:
 - قم دائمًا بارتداء معدة الأمان الشخصية، مثل نظارات الأمان والملابس المقاومة للهب وقفازات الأمان
 - لا ترتد العناصر السائبة، مثل الوشاحات والأساور والخواتم، إلخ، والتي قد تتحشر وتسبب حروقًا
5. الاحتياطات العامة:
 - تأكد من توصيل كابل التيار العائد بإحكام
 - يجب عدم العمل في المعدة عالية الفولطية إلا بواسطة فني كهربائي مؤهل
 - يجب تمييز معدة إطفاء حريق مناسبة بصورة واضحة ووضعها في متناول اليد
 - يجب عدم تنفيذ عمليات التزييت والصيانة على المعدة أثناء التشغيل

في حال كانت مجهزة بوحدة تبريد من ESAB

استخدم سائل تبريد معتمد من ESAB فقط. قد يؤدي استخدام سائل تبريد غير معتمد إلى إلحاق تلف بالمعدة وتعريض سلامة المنتج للخطر. في حال حدوث مثل هذا التلف، لا تنطبق أي تعهدات ضمان من قبل ESAB.

رقم طلب سائل التبريد الموصى به من ESAB: 0465 720 002.
للحصول على معلومات الطلب، راجع فصل "الملحقات" في دليل التعليمات.

تحذير!

قد يتسبب اللحام والقطع القوسي في إصابتك أنت والأشخاص الآخرين. اتبع الاحتياطات الوقائية أثناء اللحام والقطع.

الصدمة الكهربائية - قد تتسبب في الوفاة

- قم بتركيب الوحدة وتأريضها وفقاً لدليل التعليمات.
- لا تلمس الأجزاء الكهربائية المكهربة أو الإلكتروتودات بالجلد المكشوف أو القفازات المبللة أو الملابس المبللة.
- اعزل نفسك عن العمل والأرض.
- تأكد من أمان موقعك في العمل

الحقول الكهربائية والمغناطيسية - قد تشكل خطورة على الصحة

- يجب أن يستشير عاملو اللحام الذين يستعملون منظمات ضربات القلب الطبيب قبل إجراء اللحام. قد تتداخل الحقول الكهرومغناطيسية مع بعض منظمات ضربات القلب.
- قد تتسبب الحقول الكهرومغناطيسية في تأثيرات صحية أخرى غير معروفة.
- يجب أن يتبع عاملو اللحام الإجراءات التالية للتقليل من التعرض للحقول الكهرومغناطيسية:
 - قم بتوجيه كابلات الإلكترود والعمل معاً من الجانب ذاته بالنسبة لجسمك. قم بتثبيتها بشريط لاصق عند الإمكان. لا تضع جسمك بين المشعل وكابلات العمل. لا تقم أبداً بلف المشعل أو كابلات العمل حول جسمك. حافظ على مصدر طاقة اللحام والكابلات بعيدة بقدر الإمكان عن جسمك.
 - قم بتوصيل كابل العمل بقطعة العمل على مسافة قريبة بقدر الإمكان من المنطقة التي يتم لحامها.

الأدخنة والغازات - قد تشكل خطورة على الصحة

- أبعد رأسك عن الأدخنة.
- استخدم أداة تهوية أو استخلاص عند القوس الكهربائي، أو كليهما، لإبعاد الأدخنة والغازات عن منطقة التنفس والمنطقة العامة.

أشعة القوس الكهربائي - قد تصيب عينيك وتحرق الجلد

- قم بحماية عينيك وجسمك. استخدم واقي اللحام الصحيح وعدسة التصفية وارتد ملابس واقية.
- قم بحماية الأشخاص الموجودين بجوارك باستخدام الواقيات أو الوسائد المناسبة.

الضوضاء - قد تتسبب الضوضاء الزائدة في الإضرار بالسمع

قم بحماية أذنيك. استخدم سدادات الأذن أو أي وسيلة حماية أخرى للسمع.

الأجزاء المتحركة - قد تتسبب في حدوث إصابات

- حافظ على إغلاق كل الأبواب والألواح والأغطية وتثبيتها في أماكنها. اطلب من الموظفين المؤهلين فقط فك الأغطية لتنفيذ الصيانة واستكشاف الأعطال وإصلاحها حسب الحاجة. أعد تركيب الألواح أو الأغطية وأغلق الأبواب عند الانتهاء من الصيانة وقبل بدء تشغيل المحرك.
- أوقف المحرك قبل تركيب الوحدة أو توصيلها.
- أبعد اليدين والشعر والملابس الفضفاضة والأدوات عن الأجزاء المتحركة.

**خطر الحريق**

- قد يتسبب الشرر (الشظايا) في حدوث حريق. تأكد من عدم وجود مواد سريعة الاشتعال بالقرب منك.
- يجب عدم الاستخدام على الحاويات المغلقة.

قد تتسبب القطع ذات الأسطح الساخنة بحرق الجلد

- لا تلمس القطع من دون ارتداء قفازات.
- اترك القطعة لتبرد قبل العمل في المعدة.
- للإمساك بالقطع الساخنة، استخدم الأدوات المناسبة و/أو ارتد قفازات اللحام العازلة لتجنب الحروق.



العطل - اتصل للحصول على مساعدة أحد الخبراء في حالة حدوث عطل.
احم نفسك والآخرين من حولك!

تنبيه!



هذا المنتج مخصص للحام القوسي فقط.

تحذير!

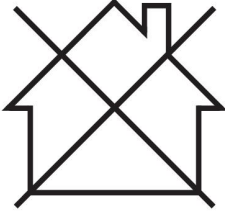


لا تستخدم مصدر الطاقة لإذابة الأنابيب المجمدة.

تنبيه!



المعدة من الفئة "أ" غير مخصصة للاستخدام في الأماكن السكنية، حيث يتم توفير الطاقة الكهربائية بواسطة نظام إمداد الفولطية العام منخفض الفولطية. قد تواجه صعوبات محتملة في ضمان التوافق الكهرومغناطيسي للمعدة من الفئة "أ" في تلك الأماكن، بسبب الإزعاج الناجم عن الأعمال أو الإشعاعات على حد سواء.



ملاحظة!

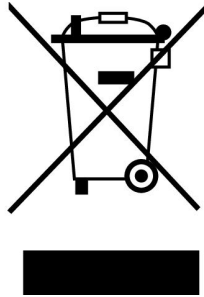


تخلص من المعدة الإلكترونية في منشأة إعادة التدوير!

امثالاً للتوجيه الأوروبي رقم 2012/19/EC حول المعدات الكهربائية والإلكترونية، وتنفيذه وفقاً للقانون المحلي، فإنه يجب التخلص من المعدات الكهربائية و/أو الإلكترونية التي وصلت إلى نهاية عمرها في منشأة إعادة التدوير.

بصفقتك الشخص المسؤول عن المعدة، فإنك تتحمل مسؤولية الحصول على المعلومات حول محطات التجميع المعتمدة.

للحصول على مزيد من المعلومات، اتصل بأقرب وكيل ESAB.



توفر ESAB مجموعة من ملحقات اللحام ومعدات الحماية الشخصية للشراء. للحصول على المعلومات المتعلقة بالطلب، تفضل بالاتصال بوكيل ESAB المحلي، أو تفضل بالاتصال بنا على موقع الويب.

2 مقدمة

نظرة عامة

يشكل **Rogue ET 200iP PRO** مصدر طاقة يعتمد على محول عاكس ومخصص للاستخدام في لحام MMA (القوس المعدني اليدوي) وTIG (غاز التنجستن الخامل)، وHF TIG (غاز التنجستن الخامل العالي التردد).

يمكن العثور على ملحقات **ESAB** الخاصة بالمنتج في فصل "الملحقات" في هذا الدليل.

2.1 المعدة

يتضمن **Rogue ET 200iP PRO**:

- مصدر الطاقة
- مجموعة أسلاك قامطة العمل
- مشعل TIG
- خرطوم الغاز
- دليل الأمان
- دليل الإعداد السريع

3 البيانات الفنية

البيانات الفنية

Rogue ET 200iP PRO		
115 فولت±15%	230 فولت±15%	فولطية المخرج
50/60~1 هرتز	50/60~1 هرتز	
التيار الرئيسي		
29 أمبير	30 أمبير	I_{max} MMA
24 أمبير	19,5 أمبير	I_{max} لحام TIG الكهربائي
50 واط	50 واط	طلب الطاقة أثناء عدم وجود حمل في وضع توفير الطاقة
نطاق الإعداد		
20-110 أمبير	20-200 أمبير	MMA
10-140 أمبير	10-200 أمبير	لحام TIG الكهربائي
الحمل المسموح به عند MMA		
110 أمبير / 24,4 فولت	200 أمبير / 28 فولت	دورة تشغيل بنسبة 25%
70 أمبير / 22,8 فولت	129 أمبير / 25,2 فولت	دورة تشغيل بنسبة 60%
55 أمبير / 22,2 فولت	100 أمبير / 24 فولت	دورة تشغيل بنسبة 100%
الحمل المسموح به عند لحام TIG الكهربائي		
140 أمبير / 15,6 فولت	200 أمبير / 18 فولت	دورة تشغيل بنسبة 25%
90 أمبير / 13,6 فولت	129 أمبير / 15,2 فولت	دورة تشغيل بنسبة 60%
70 أمبير / 12,8 فولت	100 أمبير / 14 فولت	دورة تشغيل بنسبة 100%
3,3 كيلو فولت أمبير	6,9 كيلو فولت أمبير	القدرة الظاهرية I_2 عند الحد الأقصى للتيار
3.26 كيلو واط	6.8 كيلو واط	القدرة الفعالة I_2 عند الحد الأقصى للتيار
عامل الطاقة عند الحد الأقصى للتيار		
0.99	0.99	لحام TIG الكهربائي
0.99	0.99	MMA
الكفاءة عند الحد الأقصى للتيار		
85%	82%	MMA
85%	82%	لحام TIG الكهربائي
فولطية الدائرة المفتوحة $U_0 \max$		
78 فولت	78 فولت	إلغاء تنشيط VRD بقدرة 35 فولت
>30 فولت	>30 فولت	تنشيط VRD بقدرة 35 فولت
10- إلى 40+ درجة مئوية (14+ إلى 104 درجات فهرنهايت)	10- إلى 40+ درجة مئوية (14+ إلى 104 درجات فهرنهايت)	درجة حرارة التشغيل
20- إلى 55+ درجة مئوية (4- إلى 131+ درجة فهرنهايت)	20- إلى 55+ درجة مئوية (4- إلى 131+ درجة فهرنهايت)	درجة حرارة النقل
>70 ديسيبل	>70 ديسيبل	ضغط الصوت المستمر أثناء عدم وجود حمل
264 × 153 × 403 مم (10,4 × 6 × 15,9 بوصات)		الأبعاد الطول × العرض × الارتفاع

Rogue ET 200iP PRO	
الوزن	9,6 كجم
محوّل فئة العزل	H
فئة الحاوية	IP23S
فئة الاستعمال	S

إمداد المآخذ الرئيسية، $S_{sc \min}$

الحد الأدنى لطاقة دائرة القصر في الشبكة وفقًا للمعيار IEC 61000-3-12.

دورة التشغيل

تشير دورة التشغيل إلى الوقت كنسبة مئوية لفترة تبلغ عشر دقائق، والتي يمكنك خلالها اللحام أو القطع بحمل معين بدون حدوث حمل مفرط. تكون دورة التشغيل صالحة في درجة الحرارة 40 درجة مئوية / 104 درجات فهرنهايت أو أقل.

فئة الحاوية

يشير رمز **IP** إلى فئة الحاوية، أي درجة الحماية من التعرض للاختراق بواسطة أجسام صلبة أو بواسطة المياه. المعدة التي تحمل علامة **IP23S** مصممة للاستخدام الداخلي والخارجي؛ ومع ذلك، يجب ألا يتم تشغيلها بتهوّر.

فئة الاستعمال

يشير الرمز **S** إلى أن مصدر الطاقة مصمم للاستخدام في المناطق التي يزداد بها الخطر الكهربائي.

4 التركيب

يجب تنفيذ عملية التركيب بواسطة شخص محترف فقط.

تنبيه!

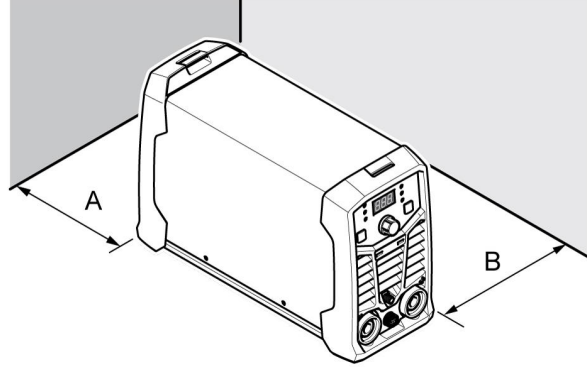


هذا المنتج مخصص للاستخدام الصناعي. في البيئة المنزلية، قد يتسبب هذا المنتج في حدوث تداخل لاسلكي. ويتحمل المستخدم مسؤولية اتخاذ الاحتياطات المناسبة.

4.1 المكان

ضع مصدر الطاقة بحيث لا يتم سد مداخل ومخارج هواء التبريد.

أ. 200 مم (8 بوصات) كحد أدنى
ب. 200 مم (8 بوصات) كحد أدنى



تحذير!



ثبت المعدة - خاصة إذا كانت الأرض غير مستوية أو منحدرية.

4.2 تعليمات الرفع

تم تزويد هذه الوحدات بمقبض لأغراض الحمل.

تحذير!



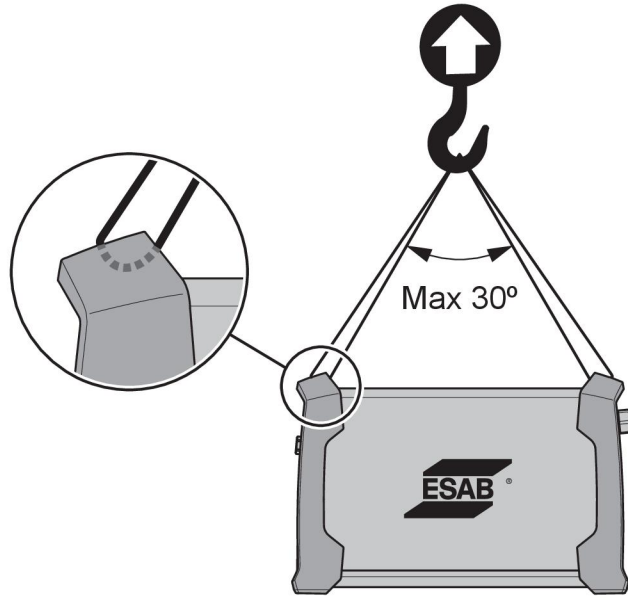
قد تؤدي الصدمة الكهربائية إلى الوفاة. لا تلمس الأجزاء الكهربائية المتصلة بالكهرباء. افصل موصلات طاقة الإدخال من خط إمداد الطاقة غير المزودة بالطاقة قبل تحريك مصدر طاقة اللحام.

تحذير!



قد يتسبب سقوط المعدات في حدوث إصابة شخصية خطيرة كما قد يلحق الضرر بالمعدات.

ارفع الوحدة بواسطة المقبض الموجود أعلى الحاوية.



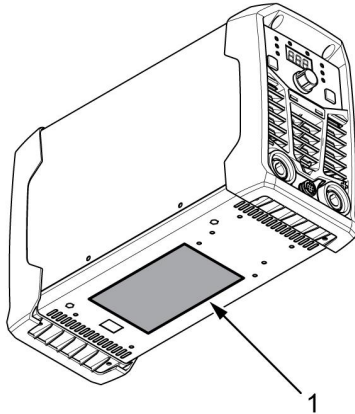
4.3 مصدر إمداد المآخذ الرئيسية

ملاحظة!



يتوافق **Rogue ET 200iP PRO** مع المعيار IEC 61000-3-12 شريطة أن تزيد طاقة دائرة القصر عن S_{scmin} أو تعادلها عند نقطة التداخل بين مصدر إمداد المستخدم والنظام العام. يتحمل فني التركيب أو مستخدم المعدة مسؤولية ضمان توصيل المعدة بمصدر إمداد يوفر طاقة دائرة قصر أكبر من S_{scmin} أو تساويها، باستشارة مشغل شبكة التوزيع عند الحاجة. راجع البيانات الفنية الواردة في فصل "البيانات الفنية".

سيتم ضبط مصدر الطاقة تلقائيًا وفقًا لفولطية الإدخال التي يتم إمدادها. تأكد من أنه محمي بمنصهر بتقييم صحيح. يجب إنشاء وصلة أرضية واقية، وفقًا للقوانين.



1. لوحة تقييم مع بيانات اتصال الإمداد.

أحجام المنصهرات الموصى بها والحد الأدنى لمنطقة الكابلات الخاصة بـ ET 200iP PRO		
فولطية الإمداد	230 فولط تيار متردد	115 فولط تيار متردد
منطقة الكابل الكهربائي	2.5 ملم ²	2.5 ملم ²
الحد الأقصى لتقييم التيار I_{max}		
(MMA/Stick) (SMAW)	30 أمبير	29 أمبير
(SMAW) MMA/Stick I_{1eff}	15 أمبير	14,5 أمبير
منصهر مقاومة التمرور صغير المدى (MCB) من النوع D	20 أمبير	20 أمبير

أحجام المنصهرات الموصى بها والحد الأدنى لمنطقة الكابلات الخاصة بـ ET 200iP PRO		
فولطية الإمداد	230 فولط تيار متردد	115 فولط تيار متردد
الحد الأقصى الموصى به لطول سلك التمديد	100 متر (328 قدمًا)	100 متر (328 قدمًا)
الحد الأدنى الموصى به لحجم سلك التمديد	4 ملم ²	4 ملم ²

ملاحظة!

تم اعتماد أنواع مختلفة من **ET 180i Rogue** و **ES 200i** و **ET 200iP PRO** لفولطيات المخرج المختلفة. راجع دائمًا لوحة التقييم لمعرفة مواصفات مصدر الطاقة المستخدم.

ملاحظة!

استخدم مصدر الطاقة وفقًا للقوانين المحلية المرتبطة.

الإمداد من مولدات الطاقة

يمكن إمداد مصدر الطاقة من أنواع مختلفة من المولدات. ومع ذلك، قد لا توفر بعض المولدات طاقة كافية لكي يعمل مصدر طاقة اللحام بطريقة صحيحة. يوصى باستخدام المولدات ذات التنظيم الأوتوماتيكي للفولطية (AVR) أو ذات نوع مكافئ أو أفضل من التنظيم، بقدرة مقدرة تبلغ 7 كيلو واط.

5 التشغيل

5.1 نظرة عامة

يمكن العثور على قوانين الأمان العامة للتعامل مع المعدة في فصل "الأمان" في هذا الدليل. يُرجى قراءتها قبل بدء استخدام المعدة!

ملاحظة!



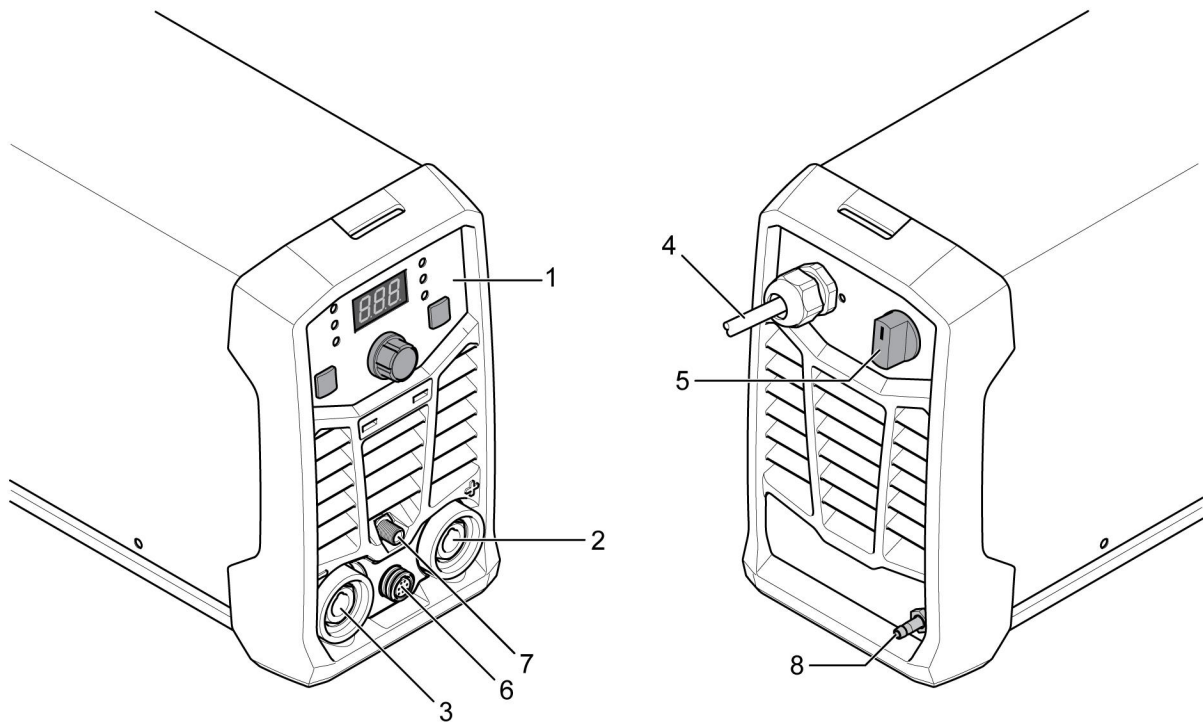
عند تحريك المعدة، استخدم المقبض المخصص لا تسحب الكابلات أبدًا.

تحذير!



صدمة كهربائية! لا تلمس قطعة العمل أو رأس اللحام أثناء التشغيل!

5.2 الوصلات وأجهزة التحكم



5. مفتاح إمداد طاقة المآخذ الرئيسية، I/O
6. مقبس التحكم عن بُعد
7. مخرج إمداد الغاز
8. مدخل إمداد الغاز

1. لوحة الإعداد
2. طرف اللحام الموجب
3. طرف اللحام السالب
4. كابل الطاقة

5.3 توصيل كابل اللحام وكابل التيار العائد

يشمل مصدر الطاقة مخرجين، طرف لحام موجباً (+) وطرف لحام سالباً (-)، لتوصيل كابل اللحام وكابل التيار العائد. يعتمد المخرج الذي يتصل به كابل اللحام على طريقة اللحام ونوع الإلكترود المستخدم.

قم بتوصيل كابل التيار العائد بالمخرج الآخر في مصدر الطاقة. ثبّت قامطة ملامسة كابل التيار العائد بقطعة العمل وتأكد من وجود ملامسة جيدة بين قطعة العمل والمخرج الخاص بكابل التيار العائد في مصدر الطاقة.

- في لحام TIG، يتم استخدام طرف اللحام السالب (-) لشعلة اللحام كما يتم استخدام طرف اللحام الموجب (+) لكابل التيار العائد.
- في لحام MMA، يمكن توصيل كابل اللحام بطرف اللحام الموجب (+) أو بطرف اللحام السالب (-) وفقاً لنوع الإلكترود المستخدم. يتم توضيح قطبية التوصيل على تغليف الإلكترود.

5.4 تشغيل/إيقاف تشغيل الطاقة

قم بتشغيل الطاقة عن طريق إدارة المفتاح إلى وضع "التشغيل" (I).
قم بإيقاف تشغيل الوحدة عن طريق إدارة المفتاح إلى وضع إيقاف التشغيل "O".
سواء أتمت مقاطعة مصدر إمداد الطاقة أو تم إيقاف تشغيل مصدر الطاقة بالطريقة العادية، سيتم تخزين برامج اللحام بحيث تكون متاحة في المرة التالية التي يتم فيها تشغيل الوحدة.

تنبيه!



لا توقف تشغيل مصدر الطاقة أثناء اللحام (مع وجود حمل).

5.5 التحكم في المروحة

يتم تزويد ET 200iP PRO بميزة المروحة عند الحاجة. تعمل ميزة المروحة عند الحاجة على إيقاف تشغيل مروحة التبريد تلقائيًا عندما لا تكون هناك حاجة إليها. تملك هذه الميزة فائدتين رئيسيتين: (1) خفض استهلاك الطاقة، و(2) خفض كمية الملوثات مثل الغبار الذي يتم سحبه إلى داخل مصدر الطاقة.
تجدر الملاحظة أن المروحة لن تعمل إلا عند الحاجة إليها لأغراض التبريد وستتوقف عن التشغيل تلقائيًا في حالة عدم الحاجة إليها.

5.6 الحماية الحرارية

يتضمن مصدر الطاقة حماية حرارية من السخونة المفرطة. عند حدوث سخونة مفرطة، يتوقف اللحام ويضيء مؤشر السخونة المفرطة على اللوحة وتظهر رسالة خطأ على الشاشة. تتم إعادة ضبط الحماية تلقائيًا عند انخفاض درجة الحرارة بشكل كافٍ.



5.7 الوظائف والرموز

لحام MMA

كما يمكن الإشارة إلى لحام MMA كلحام بالكترودات مطلية. يؤدي إشعال القوس الكهربائي إلى إذابة الإلكترود، وتشكل طبقة الطلاء الخاصة به خبثًا واقبيًا.



للحام MMA، يجب تزويد مصدر طاقة اللحام بما يلي:

- كابل لحام مع حامل إلكترود
- كابل التيار العائد مع قامطة

قوة القوس الكهربائي

Arc Force تحدد وظيفة قوة القوس الكهربائي كيفية تغير التيار استجابةً للاختلافات في طول القوس الكهربائي أثناء اللحام. استخدم قيمة منخفضة لقوة القوس الكهربائي للحصول على قوس هادئ مع القليل من الشظايا واستخدم قيمة عالية للحصول على قوس ساخن وكاشف.

تنطبق قوة القوس على لحام MMA فقط.

التشغيل الساخن

Hot Start تعمل وظيفة التشغيل الساخن على زيادة التيار بصورة مؤقتة في بداية اللحام. استخدم هذه الوظيفة لخفض خطر الدمج غير الكافي والتصاق الإلكترود وخصه.

ينطبق التشغيل الساخن على لحام MMA فقط.

لحام TIG

يذيب لحام TIG معدن قطعة العمل عبر قوس كهربائي يتم تشغيله من إلكترود التنجستن غير المستهلك. تتم حماية تجمع اللحام والإلكترود بواسطة غاز التغطية.

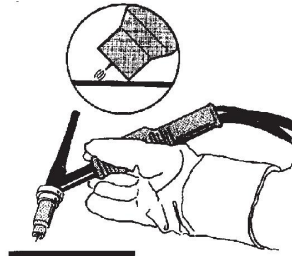
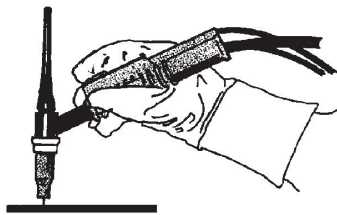


للحام TIG، يجب تزويد مصدر طاقة اللحام بما يلي:

- مشعل مزوّد بصمام غاز
- أسطوانة غاز أرجون
- منظّم غاز أرجون
- إلكترود تنجستن

يقوم مصدر الطاقة هذا ببداية لحام TIG الكهربائي.

يتم وضع إلكترود تنجستن على قطعة العمل. عند رفعه بعيدًا عن قطعة العمل، يتم إشعال القوس الكهربائي على مستوى تيار محدود.

**بدء تشغيل التردد العالي (HF)**

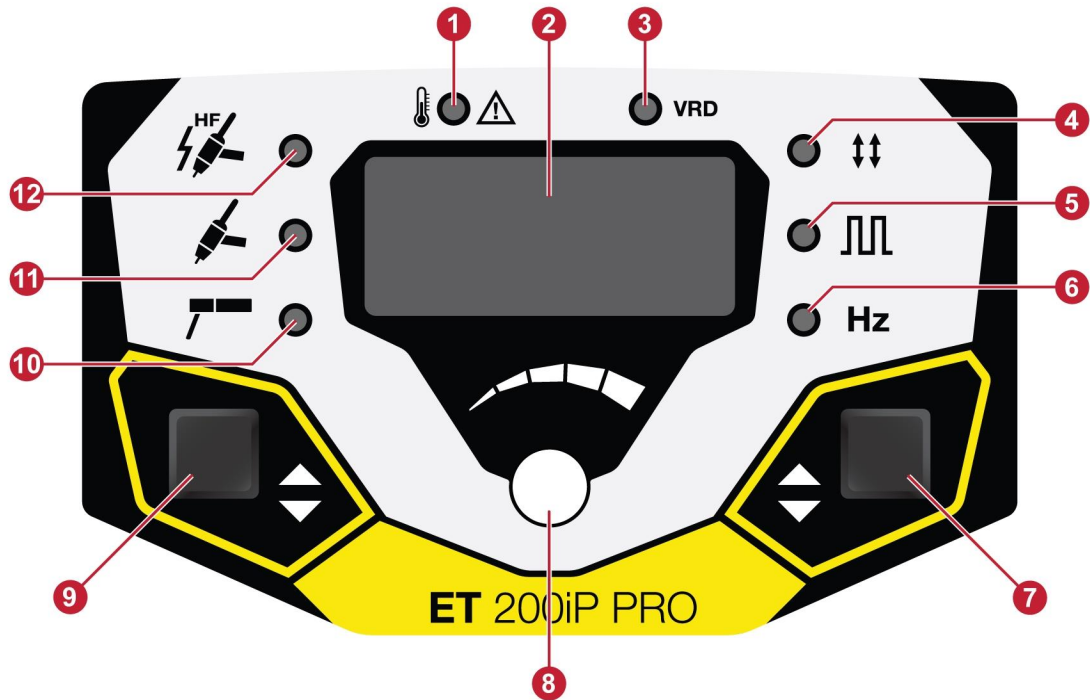
تستهدف وظيفة بدء تشغيل التردد العالي (HF) القوس الكهربائي عن طريق إطلاق شرارة من إلكترود التنجستن إلى قطعة العمل عند اقتراب الإلكترود أكثر من قطعة العمل والضغط على زر تشغيل مشعل TIG.

**جهاز خفض الفولطية (VRD)**

تضمن وظيفة جهاز خفض الفولطية (VRD) عدم تجاوز فولطية الدائرة المفتوحة 35 فولت أثناء عدم تنفيذ اللحام. يشار إلى ذلك عن طريق إضاءة مؤشر VRD في اللوحة. اتصل بفني خدمة معتمد من ESAB لتنشيط هذه الوظيفة.

VRD

5.8 لوحة الإعداد



1. مؤشر سخونة المفرطة
2. شاشة عرض
3. مؤشر وظيفة VRD (فولطية دائرة مفتوحة منخفضة)
4. مؤشر وضع التشغيل
5. مؤشر وضع النبض
6. مؤشر التردد
7. زر الخيارات
8. مقبض التحكم في تيار اللحام ومقبض التحكم في الميزات المتقدمة
9. زر تحديد العمليات
10. مؤشر لحام MMA
11. مؤشر لحام TIG الكهربائي
12. مؤشر لحام HF TIG

زر تحديد العمليات (9):

- لحام (12 HF TIG)
- لحام TIG الكهربائي (11)
- لحام (10 MMA)
- الملاحظة
- تحديد المعلمات

اضغط على زر تحديد العمليات (9) لمدة 3 ثوانٍ للانتقال إلى قائمة الميزات المتقدمة واضغط على زر تحديد العمليات (9) لتحديد القيم. استخدم مقبض التحكم في تيار اللحام (8) لتغيير القيم.

في وضع لحام TIG HF أو لحام TIG الكهربائي:

- وقت التدفق المسبق للغاز (PREG 0 - 5 ثوانٍ)
- تيار البدء (IGNA 10 - 100%)
- الوقت من قيمة 0 حتى القيمة المحددة (SLPU 0 - 10 ثوانٍ)
- الوقت من القيمة المحددة حتى قيمة 0 (SLPD 0 - 10 ثوانٍ)
- تيار النهاية (FINA 10 - 100%)
- وقت التدفق اللاحق للغاز (POSG 0,5 ثوانٍ - 15 ثانية)
- تيار الخلفية (BKGA 10 - 100%)

في وضع لحام MMA:

- بدء التشغيل الساخن (+10 - -10 HOTS)
- قوة القوس الكهربائي (+10 - -10 ARCF)
- إلكتروود سليلوزي (CELL تشغيل / إيقاف تشغيل)

اضغط على زر الخيارات (7) لضبط ما يلي:

- وضع التشغيل (4): شوطان / 4 أشواط
- وضع النبض (5): (تشغيل / إيقاف تشغيل)
- التردد (6): (0,2 - 500 هرتز) - فقط إذا كان وضع النبض قيد التشغيل.

5.9 التحكم عن بُعد

قم بتوصيل جهاز التحكم عن بُعد بالجزء الأمامي من مصدر الطاقة. عند توصيل جهاز التحكم عن بُعد، يتم تنشيطه تلقائيًا. سيتم تحديد الحد الأقصى من إعداد مصدر الطاقة بواسطة مفتاح التحكم الخاص باللوحة الأمامية، بغض النظر عن إعداد جهاز التحكم عن بُعد.

6 الصيانة

تحذير!



يجب فصل مصدر إمداد المآخذ الرئيسية أثناء التنظيف والصيانة.

تنبيه!



لا يمكن فك لوحات الأمان إلا من قبل الأشخاص الذين يمتلكون الخبرة المناسبة في مجال الكهرباء فقط (الموظفين المخولين).

تنبيه!



تتم تغطية هذا المنتج بضمان الجهة المصنعة. ستؤدي أي محاولة لتنفيذ أعمال الإصلاح بواسطة مراكز خدمة غير معتمدة أو موظفين غير معتمدين إلى إبطال الضمان.

ملاحظة!



الصيانة الدورية هي أمر مهم للحفاظ على التشغيل الآمن والجدير بالاعتماد.

ملاحظة!



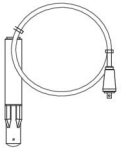



يجب تنفيذ أعمال الصيانة بصورة أكثر تكراراً أثناء الظروف التي يتواجد بها الكثير من الغبار.

قبل كل استخدام - تأكد مما يلي:

- المنتج والكابلات غير تالفة،
- المشعل نظيف وغير تالف.

6.1 الصيانة الروتينية

جدول الصيانة أثناء الظروف العادية. افحص المعدات قبل كل استخدام.

الجزء المطلوب صيانته			الفصل الزمني
			كل 3 أشهر
افحص كابلات اللحام أو استبدلها.	نظف أطراف اللحام.	نظف الملصقات غير المقروءة أو استبدلها.	
			كل 6 أشهر
		نظف الجزء الداخلي من المعدة. استخدم هواءً جافاً مضغوطاً بضغط منخفض.	

6.2 تعليمات التنظيف

للمحافظة على الأداء وزيادة عمر مصدر الطاقة، يلزم تنظيفه بانتظام. يعتمد التكرار على:

- عملية اللحام
- وقت القوس الكهربائي
- بيئة العمل

تنبيه!

احرص على تنفيذ إجراء التنظيف في مكان عمل مُجهّز ومناسب.

تنبيه!

أثناء التنظيف، احرص دائمًا على ارتداء معدات الأمان الشخصية الموصى بها، مثل سدادات الأذن ونظارات الأمان والأقنعة وقفازات الأمان وأحذية الأمان.

1. افصل مصدر الطاقة عن مصدر إمداد المآخذ الرئيسية.
2. افتح الحاوية واستخدم مكنسة كهربائية لإزالة أي أوساخ متراكمة وحشوات معدنية وركام ومواد سائبة. حافظ على نظافة مجرى التيار الكهربائي وعمود السحب إذ قد تؤدي المواد الغريبة المتراكمة إلى خفض تيار اللحام الخارج لأجهزة اللحام.

7 استكشاف الأعطال وإصلاحها

قم بإجراء هذه الفحوصات والإجراءات قبل الإرسال إلى فني خدمة معتمد.

- تحقق من فصل فولتية المآخذ الرئيسية قبل بدء أي نوع من إجراءات الإصلاح.

نوع العطل	الإجراء التصحيحي
مشاكل لحام MMA	تحقق من تعيين عملية اللحام إلى MMA. تحقق من توصيل كابل اللحام وكابل التيار العائد بشكل صحيح بمصدر الطاقة. تأكد من أن قامطة التيار العائد تلامس قطعة العمل بشكل جيد. تأكد من استخدام الإلكترودات والقطبية الصحيحة. للقطبية، تحقق من تغليف الإلكترود. تحقق من تعيين تيار اللحام الصحيح (A). اضبط قوة القوس الكهربائي والتشغيل الساخن.
مشاكل لحام TIG	تأكد من تعيين عملية اللحام على لحام TIG الكهربائي حسب الحاجة. تحقق من توصيل مشعل TIG وكابلات التيار العائد بشكل صحيح بمصدر الطاقة. تأكد من أن قامطة التيار العائد تلامس قطعة العمل بشكل جيد. تأكد من توصيل سلك مشعل TIG بطرف اللحام السالب. تأكد من استخدام النوع الصحيح من غاز التغطية وتدفق الغاز وتيار اللحام ووضع قضيب الحشو وقطر الإلكترود ووضع اللحام في مصدر الطاقة. تحقق من تشغيل مفتاح إمداد الطاقة الكهربائية. تحقق من تشغيل الشاشة للتأكد من وجود طاقة بمصدر الطاقة. تحقق من أن لوحة الإعداد تعرض القيم الصحيحة. تحقق من توصيل كابل اللحام وكابل التيار العائد بطريقة صحيحة. تحقق من منصهرات إمداد الطاقة الكهربائية.
لا يوجد قوس كهربائي	تحقق مما إذا كان مصباح LED للإشارة إلى درجة الحرارة الزائدة (الحماية الحرارية) الموجود على لوحة الإعداد في وضع التشغيل. تابع مع استكشاف الأعطال وإصلاحها "بدون قوس كهربائي".
تتم مقاطعة تيار اللحام أثناء اللحام	تأكد من عدم تجاوز دورة التشغيل الموصى بها لتيار اللحام. راجع قسم "دورة التشغيل" لمصدر الطاقة في فصل البيانات الفنية. تأكد من أن مداخل أو مخارج الهواء غير مسدودة. قم بتنظيف الجزء الداخلي من الماكينة باتباع طرق الصيانة الروتينية.
يتم تنشيط الحماية الحرارية بصورة متكررة	

8 طلب قطع الغيار

تنبيه!

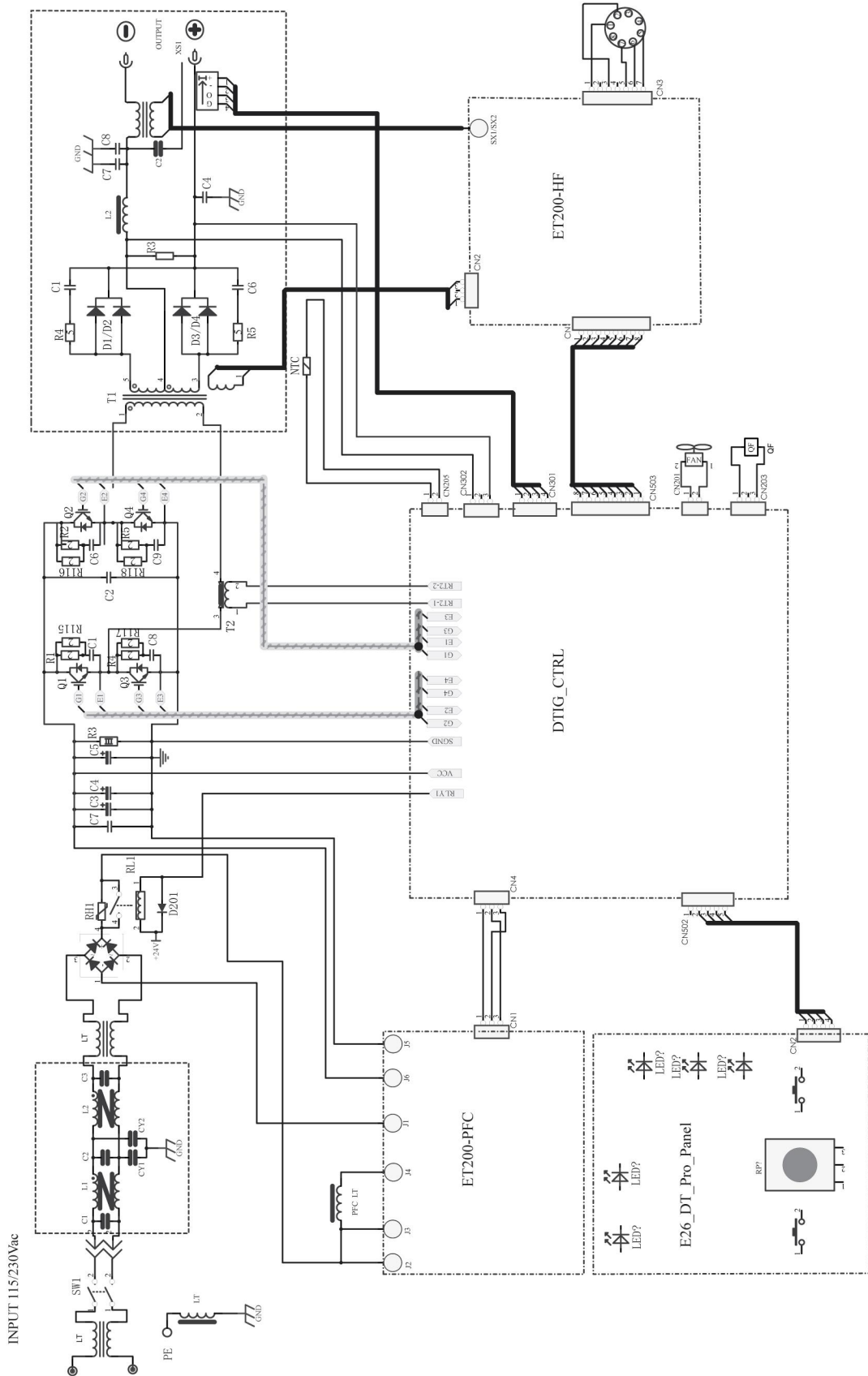


يجب تنفيذ أعمال الإصلاح والأعمال الكهربائية بواسطة فني خدمة معتمد من ESAB. لا تستخدم سوى قطع الغيار والقطع المعرضة للبلبي الأصلية فقط من ESAB.

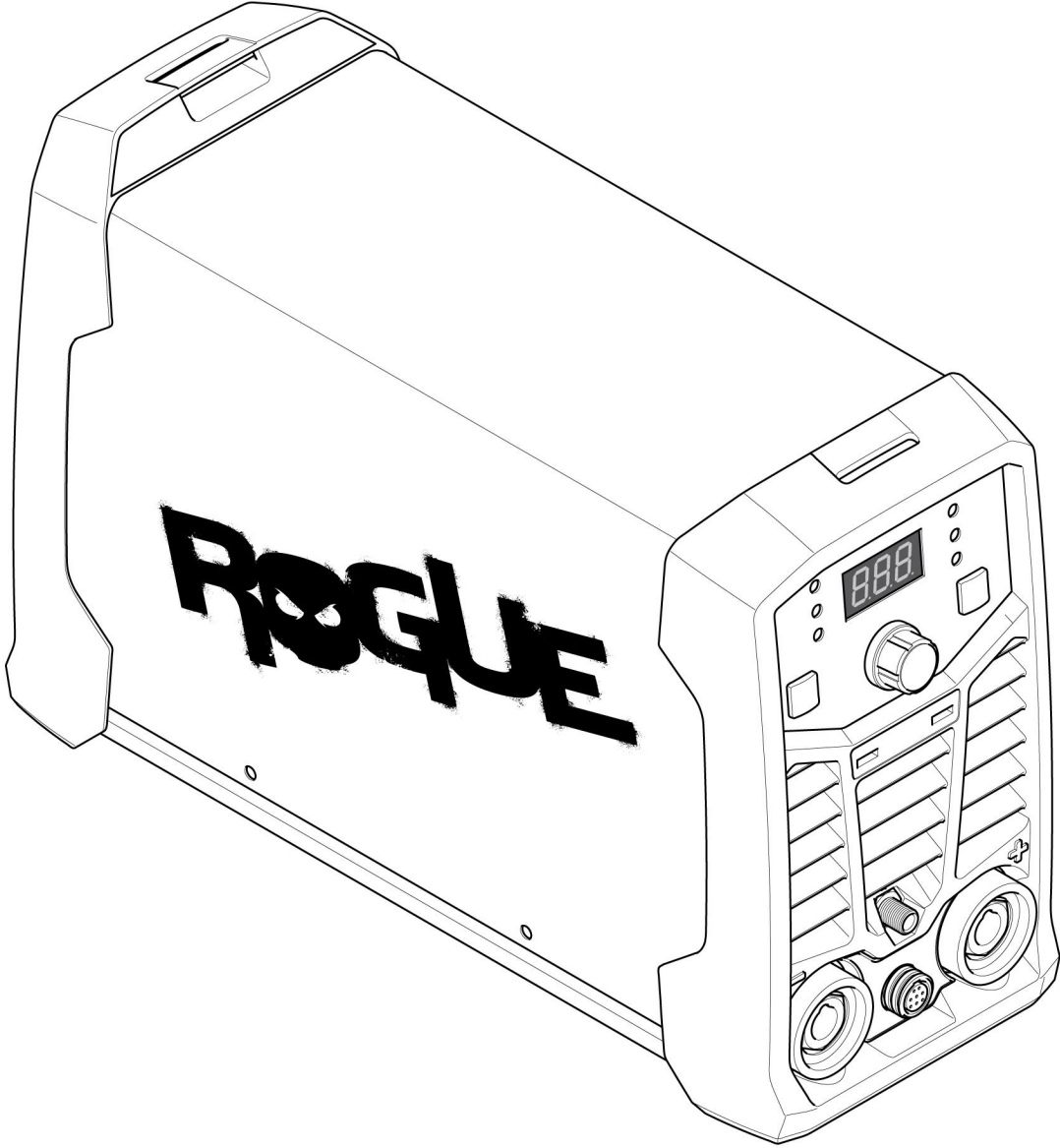
تم تصميم **Rogue ET 200iP PRO** واختباره وفقاً للمعايير الدولية والأوروبية **EN60974-1** و **EN60974-10**. عند اكتمال الخدمة أو أعمال الإصلاح، يتحمل الشخص (الأشخاص) الذي ينفذ العمل ضمان استمرار توافق المنتج مع متطلبات المعايير الواردة أعلاه.

يمكن طلب قطع الغيار والقطع المعرضة للتآكل من خلال أقرب وكيل ESAB، راجع esab.com. عند الطلب، يُرجى توفير نوع المنتج والرقم المسلسل والوجهة ورقم قطعة الغيار وفقاً لقائمة قطع الغيار. حيث يسهل ذلك من عملية الإرسال ويضمن التسليم بطريقة صحيحة.

للرقم المسلسل HA027-xxxx-xxxx



أرقام الطلب

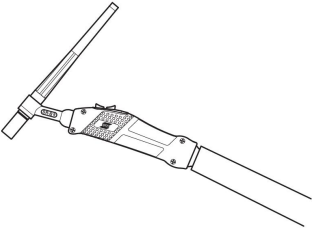
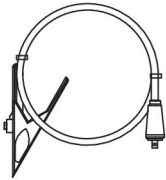
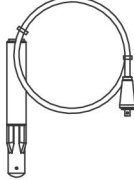
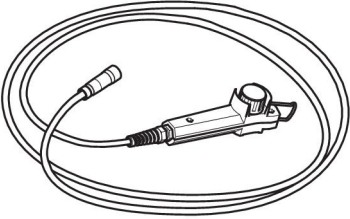
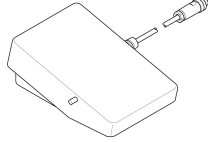

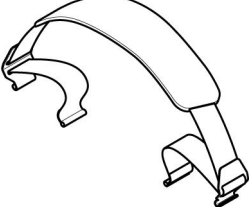


Ordering number	Denomination	Type	Notes
0700 500 081	Power source	Rogue ET 200iP PRO	CE
0700 500 083	Power source	Rogue ET 200iP PRO	UAE
0700 500 093	Power source	Rogue ET 200iP PRO	SEA
0463 712 *	Instruction manual		

تتوافر المستندات الفنية على الإنترنت على الموقع: www.esab.com

تدل الأرقام الثلاثة الأخيرة في رقم مستند الدليل على إصدار الدليل. لذا يتم استبدالها بعلامة * هنا. تأكد من استخدام دليل برقم مسلسل أو إصدار برنامج متوافق مع المنتج، راجع الصفحة الأولى من هذا الدليل.

الملحقات

TIG torches		
0700 025 580	TIG Torch, SR-B 26, 4 m	
0700 025 581	TIG Torch, SR-B 26, 8 m	
0700 025 589	TIG Torch, SR-B 26FX-R, 4 m	
Return cable kits		
0700 006 901	Return cable kit, OKC 50, 3 m	
0700 006 885	Return cable kit, OKC 50, 5 m	
0700 006 900	Electrode holder Handy, 200 A with 25 mm ² , 3 m, OKC 50	
0700 500 084	Remote control, MMA 4	
W4014450	Foot pedal, with 4,5 m (15 ft) cable, 8 PIN	
0700 500 085	Rogue plastic case (Toolbox)	
0700 500 086	Shoulder strap	



A WORLD OF PRODUCTS AND SOLUTIONS.



For contact information visit esab.com

ESAB AB, Lindholmsallén 9, Box 8004, 402 77 Gothenburg, Sweden, Phone +46 (0) 31 50 90 00

<http://manuals.esab.com>

