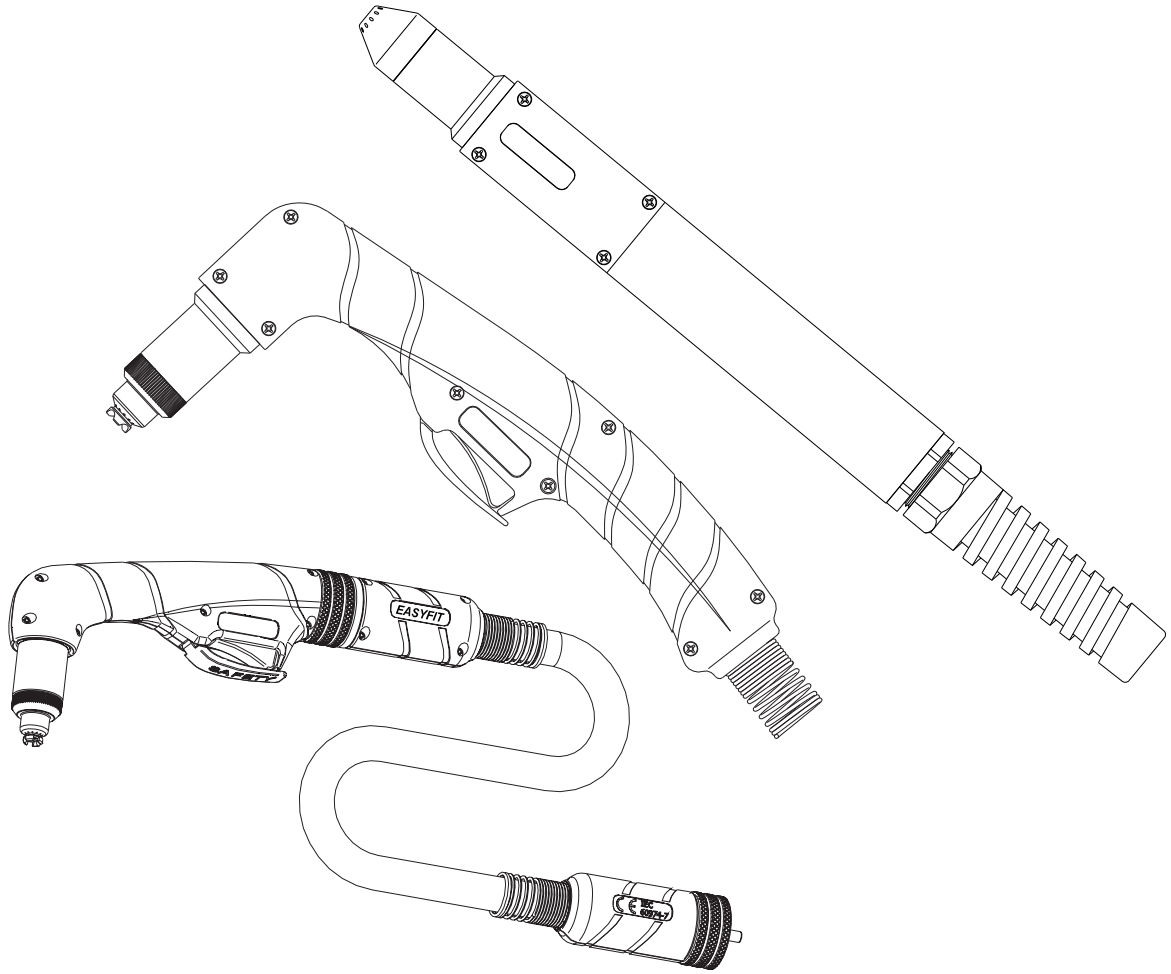


AR 2-10

V۰-MT
١٢٥-MT
ينطبق بسهولة
V۰-AT
١٢٥-AT
١٦٠-AT

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 عاتق الشركة المصنعة.
في حالة وجود أي مشكلة أو عدم يقين ، يرجى استشارة شخص مؤهل للتعامل مع التثبيت بشكل صحيح.

حماية الفرد والآخرين

يمكن أن يكون القطع خطيرًا ويسبب إصابات خطيرة أو حتى الموت.
يعرض القطع الأفراد لمصدر خطير 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 ، ارتدِ ملابس خالية من الأصفاد وعازلة وجافة ومقاومة للحريق وبحالة جيدة تغطي الجسم بالكامل.

استخدم القفازات التي تضمن العزل الكهربائي والحراري.

استخدم حماية القطع و / أو غطاء القطع بمستوى حماية كافٍ (يختلف حسب التطبيق). حماية العين أثناء عمليات التنظيف. العدسات اللاصقة محظورة بشكل خاص.

في بعض الأحيان يكون من الضروري تحديد المناطق بستائر مقاومة للحريق لحماية منطقة القطع من أشعة القوس ، وتناثر الحطام والحطام المتوهج.
اطلب من الأشخاص في منطقة القطع ألا يحدقوا في أشعة القوس أو الأجزاء المنصهرة وأن يرتدوا ملابس واقية مناسبة.

استخدم سماعات حماية من الضوضاء إذا وصلت عملية القطع إلى مستوى ضوضاء أعلى من الحد المسموح به (نفس الشيء بالنسبة لأي شخص في منطقة القطع).

أبعد اليدين والشعر والملابس عن الأجزاء المتحركة (المروحة).
لا تقم مطلقًا بإزالة حماية غلاف وحدة التبريد عندما يتم تنشيط مصدر القطع الحالي ، ولا يمكن تحميل الشركة المصنعة المسؤولية في حالة وقوع حادث.

القطع التي تم قطعها للتو ساخنة ويمكن أن تسبب حروقًا عند الإمساك بها. أثناء أعمال الصيانة على الشعلة ، يجب التأكد من أنها باردة بدرجة كافية عن طريق الانتظار لمدة 10 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.

قطع الأدخنة والغازات

تشكل الأبخرة والغازات والغبار المنبعث من القطع خطرًا على الصحة. يجب توفير تهوية كافية ويكون الإمداد بالهواء ضروريًا في بعض الأحيان. 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 القطع في البيئات الصغيرة يتطلب الإشراف من مسافة آمنة. علاوة على ذلك ، فإن قطع بعض المواد التي تحتوي على الرصاص أو الكادميوم أو الزنك أو الزئبق أو حتى البريليوم يمكن أن يكون ضارًا بشكل خاص ، كما أنه يقلل من الأجزاء قبل تقطيعها.
يجب تخزين الأسطوانات في غرف مفتوحة أو جيدة التهوية. يجب أن تكون في وضع رأسي ومثبتة على دعامة أو على عربة. يجب منع القطع بالقرب من الشحوم أو الدهان.

خطر الحريق والانفجار

حماية منطقة القطع بالكامل ، يجب الاحتفاظ بالمواد القابلة للاشتعال على بعد 11 مترًا على الأقل.
يجب أن تكون المعدات المقاومة للحريق موجودة بالقرب من عمليات القطع.

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

السلامة الكهربائية

يمكن أن تكون الصدمة الكهربائية مصدرًا لحادث خطير مباشر أو غير مباشر ، أو حتى مميت.

لا تلمس أبدًا الأجزاء الحية من الشعلة لأن الشعلة متصلة بدائرة القطع.
لا تلمس الشعلة والمشابك الأرضية في نفس الوقت.
استخدم دائمًا ملابس جافة في حالة جيدة لعزل نفسك عن دائرة القطع. ارتدِ أحذية عازلة بغض النظر عن البيئة التي تعمل فيها.

الاستخدام الوقائي

لا تقم أبدًا بلف الشعلة حول جسمك.
لا تستخدم الشعلة لتحريك مصدر طاقة القطع.
يجب فك الشعلة بالكامل لتجنب ارتفاع درجة الحرارة.
أوقف مصدر الطاقة بعد أن تبرد الشعلة وقبل كل صيانة وقبل استبدال أو فحص أجزاء التآكل.
تحقق بانتظام من حالة الشعلة. في حالة تلفه ، يجب استبداله.

وصف عام

تحديد

مشاعل MT و EASYFIT مخصصة لعملية القطع اليدوية بالبلازما.
مشاعل AT مخصصة لعملية قطع PLASMA الأوتوماتيكية.

البيانات التقنية

MT

تعيين		MT-70		MT-125	
زاوية الشعلة		75 درجة		75 درجة	
طول الحزام		6 م	12 م	6 م	12 م
مرجع		037502	037519	039506	039513
جهد الاشتعال		500 فولت كحد أقصى		500 فولت كحد أقصى	
ماكس التصنيف الحالي		125 أ		125 أ	
دورة العمل عند 40 درجة مئوية	100٪	50 أ		100 أ	
	60٪	65 أ		125 أ	
	50٪	70 أ		-	
نوع الغاز		هواء		هواء	
تبريد الشعلة		هواء		هواء	
نطاق درجة الحرارة المحيطة في القطع		-10 -> 40 درجة مئوية		-10 -> 40 درجة مئوية	
نطاق درجة الحرارة المحيطة للنقل أو التخزين		-10 -> 55 درجة مئوية		-10 -> 55 درجة مئوية	
خاصية التبديل (مشغل)		0.5 أمبير / 48 فولت تيار مستمر		0.5 أمبير / 48 فولت تيار مستمر	
المعيار المطبق		EN IEC 60974-7		EN IEC 60974-7	
توافق المنتج	القاطع 45CT	✓			
	القاطع 70CT	✓			
	نيوكوت 105			✓	
	نيوكوت 125			✓	

ينطبق بسهولة

تعيين		شعاع مقبض		ايزي فيت MT-70		إيزي فيت MT-125		تمديد EASYFIT MT-125			
زاوية الشعلة		-		75 درجة	15 درجة	75 درجة	15 درجة	90 درجة	15 درجة	90 درجة	15 درجة
طول الحزام		6 م	12 م	-				80 سم		130 سم	
مرجع		074668	074675	074583	074590	074606	074613	074620	074637	074644	074651
جهد الاشتعال		500 فولت كحد أقصى		500 فولت كحد أقصى		500 فولت كحد أقصى					
ماكس التصنيف الحالي		125 أ		125 أ		125 أ					
دورة العمل عند 40 درجة مئوية	100%	105 أ		50 أ		105 أ					
	60%	125 أ		65 أ		125 أ					
	50%	-		70 أ		-					
نوع الغاز		هواء		هواء		هواء					
تبريد الشعلة		هواء		هواء		هواء					
نطاق درجة الحرارة المحيطة في القطع		10- -> 40 درجة مئوية		10- -> 40 درجة مئوية		10- -> 40 درجة مئوية					
نطاق درجة الحرارة المحيطة للنقل أو التخزين		10- -> 55 درجة مئوية		10- -> 55 درجة مئوية		10- -> 55 درجة مئوية					
خاصية التبديل (مشغل)		-		0.5 أمبير / 48 فولت تيار مستمر		0.5 أمبير / 48 فولت تيار مستمر					
المعيار المطبق		EN IEC 60974-7		EN IEC 60974-7		EN IEC 60974-7					
توافق المنتج	القاطع 45CT	✓		✓							
	القاطع 70CT	✓		✓							
	نيوكوت 105	✓				✓					
	نيوكوت 125	✓				✓					

في

تعيين		AT-70			AT-125				AT-160			
طول جسم الشعلة		127 ملم	240 ملم		240 ملم				240 ملم			
قطر جسم الشعلة		35 Ø ملم			35 Ø ملم				44.5 Ø ملم			
طول الحزام		6 م	6 م	12 م	6 م	12 م	15 م	20 م	6 م	12 م	15 م	20 م
مرجع		071865	037526	037533	038479	039520	069787	069794	067479	067486	069800	069817
جهد الاشتعال		500 فولت كحد أقصى			500 فولت كحد أقصى				500 فولت كحد أقصى			
ماكس التصنيف الحالي		125 أ			125 أ				125 أ			
دورة العمل عند 40 درجة مئوية	100%	50 أ			100 أ				125 أ			
	60%	65 أ			125 أ				-			
	50%	70 أ			-				-			
نوع الغاز		هواء			هواء				هواء			
تبريد الشعلة		هواء			هواء				هواء			
نطاق درجة الحرارة المحيطة في القطع		10- -> 40 درجة مئوية			10- -> 40 درجة مئوية				10- -> 40 درجة مئوية			
نطاق درجة الحرارة المحيطة للنقل أو التخزين		10- -> 55 درجة مئوية			10- -> 55 درجة مئوية				10- -> 55 درجة مئوية			
المعيار المطبق		EN IEC 60974-7			EN IEC 60974-7				EN IEC 60974-7			
توافق المنتج	القاطع 45CT	✓										
	القاطع 70CT	✓										
	نيوكوت 105				✓							
	نيوكوت 125				✓				✓			

الضغط / التدفق الموصى به

MT

القطع		
جاري	MT-70 6 م	MT-70 12 م
20> 70 أ	5.0 بار - 185 لتر / دقيقة	5.6 بار - 185 لتر / دقيقة

القطع		
جاري	MT-125 6 م	MT-125 12 م
قطع دقيق 45A	5.0 بار - 220 دورة في الدقيقة	5.6 بار - 220 لتر / دقيقة
45 أ	5.0 بار - 215 لتر / دقيقة	5.6 بار - 215 لتر / دقيقة
65 أ	5.0 بار - 220 لتر / دقيقة	5.6 بار - 220 لتر / دقيقة
85 أ	5.0 بار - 250 لتر / دقيقة	5.6 بار - 250 لتر / دقيقة
105 أ	5.0 بار - 285 لتر / دقيقة	5.6 بار - 285 لتر / دقيقة
125 أ	5.5 بار - 305 لتر / دقيقة	6.2 بار - 305 لتر / دقيقة

العبث		
جاري	MT-70 6 م	MT-70 12 م
70 أ	5.0 بار - 185 لتر / دقيقة	5.6 بار - 185 لتر / دقيقة

العبث		
جاري	MT-125 6 م	MT-125 12 م
85> 125 أ	4.0 بار	4.5 بار

ينطبق بسهولة

القطع		
جاري	شعاع 6 م ايزي فيت MT-70	شعاع 12 م ايزي فيت MT-70
20> 70 أ	5.0 بار - 185 لتر / دقيقة	5.6 بار - 185 لتر / دقيقة

القطع		
جاري	شعاع 6 م إيزي فيت MT-125	شعاع 12 م إيزي فيت MT-125
قطع دقيق 45A	5.0 بار - 220 دورة في الدقيقة	5.6 بار - 220 لتر / دقيقة
45 أ	5.0 بار - 215 لتر / دقيقة	5.6 بار - 215 لتر / دقيقة
65 أ	5.0 بار - 220 لتر / دقيقة	5.6 بار - 220 لتر / دقيقة
85 أ	5.0 بار - 250 لتر / دقيقة	5.6 بار - 250 لتر / دقيقة
105 أ	5.0 بار - 285 لتر / دقيقة	5.6 بار - 285 لتر / دقيقة
125 أ	5.5 بار - 305 لتر / دقيقة	6.2 بار - 305 لتر / دقيقة

العبث		
جاري	شعاع 6 م ايزي فيت MT-70	شعاع 12 م ايزي فيت MT-70
70 أ	5.0 بار - 185 لتر / دقيقة	5.6 بار - 185 لتر / دقيقة

العبث		
جاري	شعاع 6 م إيزي فيت MT-125	شعاع 12 م إيزي فيت MT-125
85> 125 أ	4.0 بار	4.5 بار

في

القطع		
جاري	AT-70 6 م	AT-70 12 م
20> 70 أ	5.0 بار - 185 لتر / دقيقة	5.6 بار - 185 لتر / دقيقة

القطع		
جاري	AT-125 6 م	AT-125 12 م
قطع دقيق 45A	5.0 بار - 220 دورة في الدقيقة	5.6 بار - 220 لتر / دقيقة
45 أ	5.0 بار - 215 لتر / دقيقة	5.6 بار - 215 لتر / دقيقة
65 أ	5.0 بار - 220 لتر / دقيقة	5.6 بار - 220 لتر / دقيقة
85 أ	5.0 بار - 250 لتر / دقيقة	5.6 بار - 250 لتر / دقيقة
105 أ	5.0 بار - 285 لتر / دقيقة	5.6 بار - 285 لتر / دقيقة
125 أ	5.5 بار - 305 لتر / دقيقة	6.2 بار - 305 لتر / دقيقة

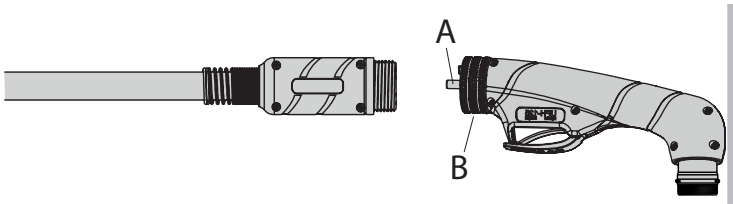
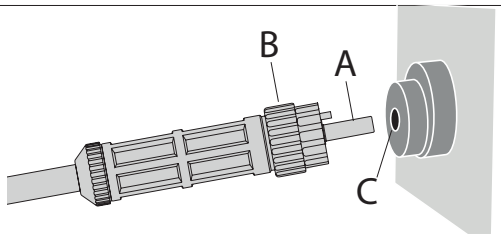
القطع		
جاري	AT-160 6 م	AT-160 12 م
45 أ	5.0 بار - 275 لتر / دقيقة	5.3 بار - 275 لتر / دقيقة
65 أ	5.0 بار - 285 لتر / دقيقة	5.4 بار - 285 لتر / دقيقة

85 أ	5.0 بار - 300 لتر / دقيقة	5.6 بار - 300 لتر / دقيقة
105 أ	5.0 بار - 355 لتر / دقيقة	6.0 بار - 355 لتر / دقيقة
125 أ	5.0 بار - 355 لتر / دقيقة	6.0 بار - 355 لتر / دقيقة

منشأة

متطلبات توصيل الشعلة

يجب إيقاف تشغيل المولد.

* 1		لتجميع حزام المقبض بشعلة EASYFIT ، أدخل موصل الشعلة (A) في السكن الأنثوي للجزء اللولبي والحزام B. أحكم ربط الشعلة بإحكام.
2		توصيل الشعلة بالمولد: أدخل موصل حزام المقبض (أ) في السكن الأنثوي للحزام (C) للمولد والجزء اللولبي B. أحكم ربط الشعلة بإحكام.

* الخطوة ١ تتعلق فقط بالمصابيح EASYFIT.

معدات الشعلة

يجب أن تكون الشعلة مجهزة بالمواد الاستهلاكية المناسبة ، المختارة وفقًا للتطبيق والتيار المضبوط.
سيؤدي الاختيار السيئ للمواد الاستهلاكية إلى حدوث عيوب في القطع ، وتآكل سابق لأوانه للمواد الاستهلاكية وحتى حدوث خلل في التجميع. يتم تسليم الشعلة مع قدر من شحم السيليكون للحد من تآكل الختم والاستيلاء على الأجزاء المعدنية. ينصح بتطبيق هذا الشحم بانتظام.

مستهلكات

تحقق بانتظام من حالة تآكل الفوهة الواقية والفوهة والقطب أو في حالة حدوث انخفاض كبير في سرعة القطع. يُنصح باستبدال الفوهة والقطب الكهربائي في نفس الوقت.

MT و EASYFIT

نموذج الشعلة		عيار	الناشر (x1)	قطب كهربائي (x5)	فوهة (x5)	فوهة (x1)	سكيت (x1)
MT-70	قطع	20-50 أ	037557	037564 قصير 067189 طويل	037571 قصير 067196 طويل	037601	037625 قصير 067219 طويل
		70 أ		037564 قصير 067189 طويل	037588 قصير 067202 طويل		037625 قصير 067219 طويل
MT-125		قطع دقيق 45A	039131	039155	039315	039216	039322
		45 أ	039131	039155	039162	039216	039230
		65 أ			039179		
		85 أ			039186		
		105 أ	039148		039193	039223	039247
		125 أ			039209		

		عيار	الناشر (x1)	قطب كهربائي (x5)	فوهة (x5)	فوهة (x1)	سكيت (x1)
MT-70	التلاعب	70 أ	037557	037564	037595	037601	037632
MT-125		65-85 أ	039131	039155	039261	039216	039254
		105 أ	039148		039278	039223	
		125 أ			039285		

المواد الاستهلاكية "يصعب الوصول إليها"

نموذج الشعلة		عيار	الناشر (x1)	قطب كهربائي (x3)	فوهة (x1)	خاتم (x3)	فوهة (x5)	سكيت (x1)	ب / ى ا
MT-70	قطع	20-45 أ	037557	074682	074859	074897	074767	074910	76 ملم عيار 122 ملم
		70 أ					074774		
MT-125	قطع	20-45 أ	039131	074699	074866	074897	074767	074910	82 ملم 131 ملم
		70 أ					074774		
		100 أ	039148				074781		
MT-70	التلاعب	70 أ	037557	074682	074859	074897	074798	074927	76 ملم عيار 122 ملم
MT-125	التلاعب	70 أ	039131	074699	074866	074897	074798	074927	82 ملم 131 ملم
		100 أ	039148				074804		

مستهلكات القطع المسطح

نموذج الشعلة		عيار	الناشر (x1)	قطب كهربائي (x5)	فوهة (x1)	فوهة (x5)	حلقة الاحتفاظ (x2)
MT-70	قطع	40-70 أ	074736	074705	074873	074811	074903
MT-125	قطع	40-70 أ	074743	074712	074880	074828	
		80-125 أ	074750	039155		074835	

يف

نموذج الشعلة		عيار	الناشر (x1)	قطب كهربائي (x5)	فوهة (x5)	فوهة (x1)		فوهة أومية (x1)	عاكس تلقائي(x1)
AT-70	قطع	20-50 أ	037557	037564	037571	037601	أو	037618	037649
		70 أ			037588				
AT-125	قطع	قطع دقيق 45A	039131	039155	039315	039216	أو	039339	037496
		45 أ			039162				039292
		65 أ			039179				
		85 أ			039186				
		105 أ	039148		039193	039223	أو	039445	039308
		125 أ			039209				
AT-160	قطع	قطع دقيق 45A	067509	037493	037516	-		067578	076945
		45 أ			067523				067592
		65 أ			067530				
		85 أ			067547				
		105-125 أ			067554			067585	067608
		160 أ			067561				

مصدر الخطأ

مستهلكات	المواد الاستهلاكية ترتدي عناصر ، من المهم معرفة متى يجب تغييرها. بصريًا: حالة المواد الاستهلاكية المنصهرة أو التالفة ، فتحات الفوهة> 1.5 مم ، الأقطاب الكهربائية البالية ، الوسادات المنصهرة ، إلخ. عمليًا: فقدان أداء القطع ، والبدء في جزء صعب ، إلخ.
فوهة	شد الفوهة بحيث يتم قفل جميع الأجزاء بإحكام. يجب ألا تدور الفوهة بسهولة.
غاز	استخدم الهواء المضغوط مع تنقية الزيت والماء.

الشذوذ ، الأسباب ، سبل الانتصاف

علامة مرض	الأسباب المحتملة	علاج
لا قوس.	الشعلة غير متصلة بشكل صحيح بالمولد.	تحقق من توصيل الشعلة بالمولد.
	ضغط الهواء المضغوط غير المناسب.	اضبط ضغط الهواء على القيمة الموصى بها.
	الجزء المستهلك مفقود (فوهة ، فوهة ، قطب كهربائي ، ناشر).	استبدل الأجزاء المفقودة.
	خطأ تصاعد المواد الاستهلاكية.	القطب ليس ملامسًا للفوهة.
انقطاع قوس القطع.	مشبك الأرض متصل بشكل سيئ (إذا انقطع بعد بضع ثوان من القطع).	تأكد من توصيل المشبك الأرضي بشكل صحيح بسطح مجرد من الصفائح المعدنية المراد قطعها.
	معدل تغذية القطع غير المناسب.	ضبط سرعة القطع.
	المسافة بين فوهة الشغل وقطعة الشغل كبيرة جدًا.	اجعل الشعلة أقرب إلى الشغل.
	انقطاع إمداد الهواء المضغوط.	افحص مصدر الهواء المضغوط
	المواد الاستهلاكية التالفة في الشعلة.	افحص الأجزاء المستهلكة للشعلة واستبدلها.
التآكل المبكر للمواد الاستهلاكية.	ضغط الهواء غير الكافي.	اضبط ضغط الهواء.
	تغذية القطع بسرعة كبيرة.	ضبط سرعة القطع
	وجود شوائب أو رطوبة في الهواء المضغوط.	افحص مرشح الهواء في المولد.
	متسخ سطح القطعة المراد قطعها.	نظف ونزع سطح الورقة المراد قطعها.
نتوءات زائدة تحت الجزء بعد القطع.	تغذية القطع بسرعة كبيرة.	ضبط سرعة القطع
	ضغط الهواء المضغوط غير المناسب.	اضبط ضغط الهواء على القيمة الموصى بها
	قيمة القطع الحالية منخفضة جدًا بالنسبة إلى سمك الجزء المراد قطعه.	اضبط قيمة القطع الحالية على المولد.
الأخدود غير عمودي على سطح الورقة.	لا يتم تثبيت الشعلة بشكل عمودي على سطح قطعة الشغل.	تحسين صيانة الشعلة.
	تم تركيب المواد الاستهلاكية بشكل غير صحيح في الشعلة (الفوهة غير مشدودة ، إلخ).	أعد ضبط التجميع وشد المواد الاستهلاكية.
	قيمة القطع الحالية منخفضة جدًا بالنسبة إلى سمك الجزء المراد قطعه.	اضبط قيمة القطع الحالية على المولد.

زرفلا تاداشرإو ةداهش

CE المواد تتوافق مع التوجيهات الأوروبية. إعلان المطابقة للاتحاد الأوروبي متاح على موقعنا على الإنترنت (انظر صفحة الغلاف).

UKCA المواد المطابقة لمتطلبات المملكة المتحدة. إعلان المطابقة البريطاني متاح على موقعنا (انظر الغلاف الأمامي).

المواد مطابقة للمواصفات المغربية. إعلان المطابقة C م (CMIM) متاح على موقعنا على الإنترنت (انظر صفحة الغلاف).

منتج قابل لإعادة التدوير يندرج تحت تعليمات الفرز.

تخضع هذه المواد للمجموعة الانتقائية وفقًا للتوجيه الأوروبي 2012/19 / EU. لا تتخلص منها في القمامة المنزلية!

اسنرف نامضلا طورش

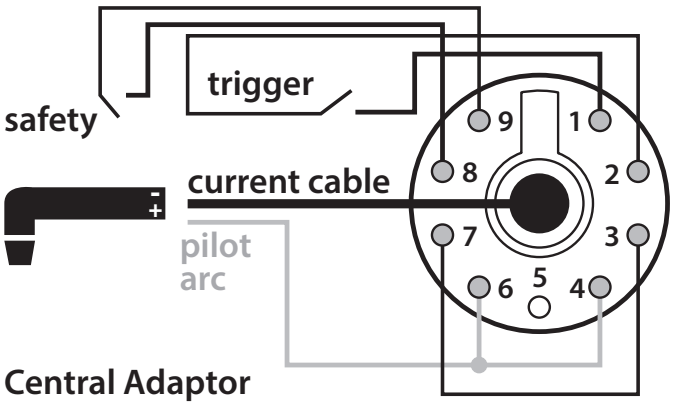
يغطي الضمان جميع العيوب أو عيوب التصنيع لمدة سنتين من تاريخ الشراء (قطع الغيار والعمالة).
الضمان لا يغطي:

- 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).

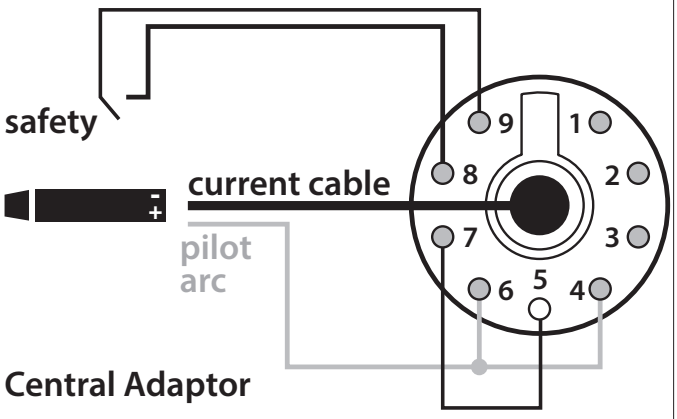
في حالة حدوث عطل ، أعد الجهاز إلى الموزع الخاص بك ، مع إرفاق:
- إثبات شراء مؤرخ (إيصال نقدي ، فاتورة ، إلخ.)
- ملاحظة تفسيرية للانهيار.

MT / EASYFIT / AT

تسجيل الدخول

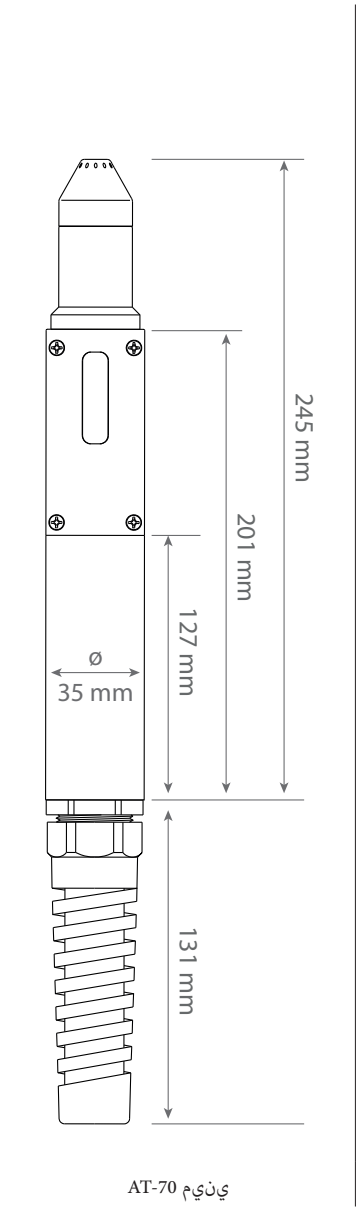


MT-70 / MT-125 / إيزي فيت

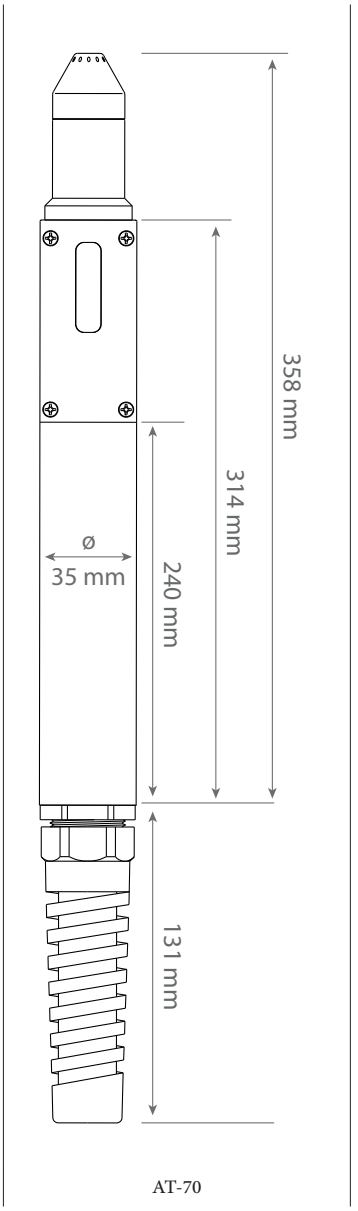


AT-70 / AT-125 / AT-160

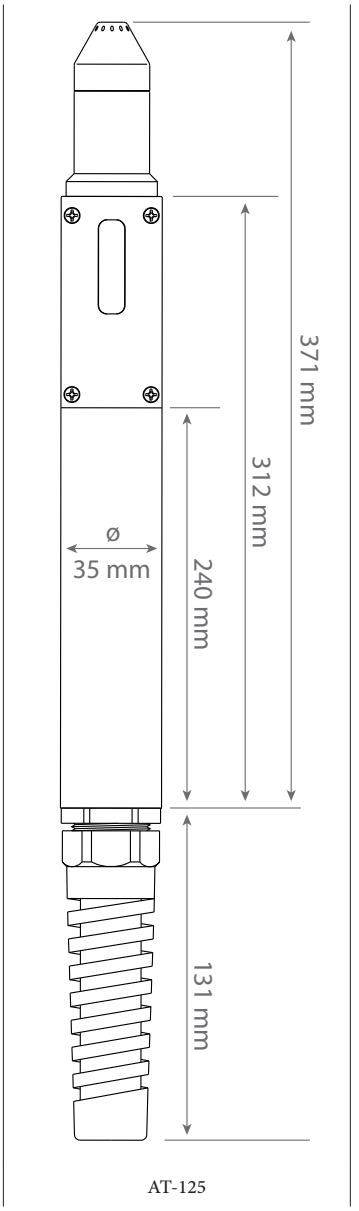
أبعاد



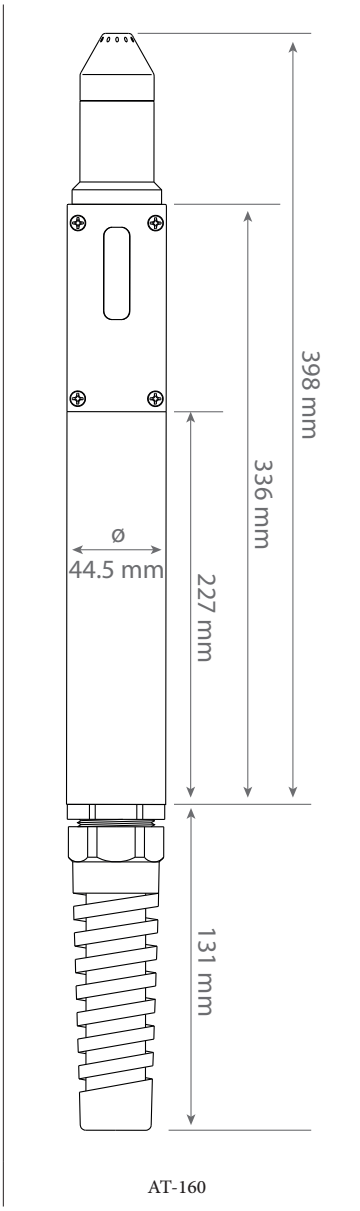
AT-70 مينيم



AT-70



AT-125



AT-160

JBDC
1، rue de la Croix des Landes
CS 54159
53941 SAINT-BERTHEVIN Cedex
فرنسا