HYPERTHERM
A Hypertherm Associates Brand



Powermax45 SYNC

قدرة القطع الموصى بها لسمك 16 ملم (5/8 بوصة)
قدرة القطع لسمك 29 ملم (1-1/8 بوصة)
الدرجة المهنية

باعتباره جزء من عائلة أجهزة Powermax® ، يتميز Powermax45 SYNC® بنظام تواصل متقدم مع المشعل للعمل مع الأنظمة التلقائية والخراطيش المكونة من قطعة واحدة والحاصلة على براءة اختراع، إنه مناسب للقطع اليدوي والمميكن والآلي وتحديد العلامات و حتى الحفر.

الفوائد التجارية الرئيسية

تبسيط العمليات وتعزيز الإنتاجية
تبسط الخرطوشة المكونة من قطعة واحدة العمليات بشكل كبير وتُقلّل زمن التدريب بصورة ملحوظة

الحد من تكاليف التشغيل
العمر الاستهلاكي أطول بما يصل إلى 5 أضعاف مقارنةً بالمنافسين وهو ما يقلل تكاليف التشغيل

تقليل العمليات الثانوية
تحسّن جودة القطع طوال فترة استخدام الأجزاء الاستهلاكية، مما يوفّر ثباتًا أفضل في جودة القطع ويُقلّل الحاجة إلى العمليات اللاحقة

قدرات القطع والحفر

قدرة القطع	السمك	سرعة القطع
الموصى به	16 ملم (5/8 بوصة)	500 ملم/الدقيقة (20 بوصة لكل دقيقة)
القطع (القطع اليدوي)	29 ملم (1-1/8 بوصة)	125 ملم/الدقيقة (5 بوصة لكل دقيقة)
الثقب*	13 ملم (1/2 بوصة)	

*تصنيف الثقب للاستخدام اليدوي أو مع التحكم التلقائي في ارتفاع المشعل

قدرة الحفر	معدل إزالة المعادن	نمط الشق
حفر تقليدي	3.4 كيلو جرام (7.5 رطل) في الساعة	3.2 ملم (0.12 بوصة) عمق 6.8 x ملم (0.26 بوصة) عرض

خرج المشعل*	6.9 كيلو وات
	155 A x 45 فولت ÷ 1000 وات = 6.9 كيلو وات

** خرج الجهد الأعلى في المشعل بالإضافة إلى المواد الاستهلاكية المصممة بكفاءة أكبر إلى قطع أسرع وأنظف.

.سهولة الاستخدام. تعدد الاستخدامات. الاعتمادية

بالنسبة لعمال المعادن الذين يرغبون في استخدام نظام أكثر تعددية وتنوعًا في الاستخدام كالقطع ووضع العلامات، والحفر، فإن Powermax45 SYNC يقدم أفضل عائد على الاستثمار وذلك بفضل الخرطوشة المكونة من قطعة واحدة والحاصلة على براءة اختراع عمر المستهلكات الافتراضي الأطول بمقدار 5 مرات، وطاقة القطع الأكبر من أجهزة المنافسين الأعلى أمبير.

تُساعد خراطيشنا المكونة من قطعة واحدة والمميّزة بالألوان، والمصمَّمة بتقنية خاصة بنا، المشغّلين على تجنّب الخلط بين الأجزاء، وتبسيط إدارة المخزون، وتقليل تكاليف التشغيل.

أفضل استثمار هو في قو تك

معلومات الطلب - CSA

فيما يلي التكوينات القياسية للنظام، والتي تتضمن مزوّد طاقة، شعلة أو عدة شعلات، كابل العمل، معلومات عن المنتج، وخرطوشة واحدة إلى اثنتين.

CSA - للاستخدام في الأمريكتين وآسيا عدا الصين	مشعل يدوي 75 درجة		مشعل يدوي 75 درجة و 15 درجة	مشعل مُميكن كامل الطول 180 درجة		مشعل مميكن 180 درجة كامل الطولومشعل يدوي 75 درجة
طول توصيلة المشعل	6.1 م (20 قدم)	15.2 م (50 قدم)	6.1 م (20 قدم) و 7.6 م (25 قدم)	7.6 م (25 قدم)	15.2 م (50 قدم)	7.6 م (25 قدم) و 6.1 م (20 قدم)
✔ = مع الطول المتدلي عن بعد				✔		✔
وحدات الإمداد بالطاقة Powermax45 SYNC®	**محمول**			**مُميكن**		
وحدة إمداد بالطاقة قياسية 200-240 فولت CSA	088560	088561	088564			
وحدة إمداد بالطاقة 200-240 فولت CSA مع منفذ CPC ومقسم جهد	088562	088563		088580	088582	088583
وحدة إمداد بالطاقة 200-240 فولت CSA مع منفذ CPC ولوحة مقسم جهد، ومنفذ تسلسلي				088584	088588	

تكوينات مخصّصة - CSA

حدد وحدة الإمداد بالطاقة، والمشعل، وكابل العمل، والخرطوشة، والمكونات الأخرى.

خيارات الإمداد بالطاقة	قياسي	مع منفذ CPC ومقسم جهد	مع منفذ CPC ومقسم جهد ومنفذ تسلسلي
Powermax45 SYNC 200-240V CSA	088570	088571	088572
Powermax45 SYNC 480V CSA	088573		

معلومات الطلب - CE/CCC

فيما يلي التكوينات القياسية للنظام، والتي تتضمن مزوّد طاقة، شعلة أو عدة شعلات، كابل العمل، معلومات عن المنتج، وخرطوشة واحدة إلى اثنتين.

CE - للاستخدام في أوروبا، وأستراليا ونيو زيلندا - RCM في صربيا، والمملكة المتحدة - UKCA في أوكرانيا والدول الأخرى التي تقبل تلك المعايير، CCC - للاستخدام في الصين.	مشعل يدوي 75 درجة		مشعل يدوي 75 درجة و 15 درجة	مشعل مُميكن كامل الطول 180 درجة		مشعل مميكن 180 درجة كامل الطولومشعل يدوي 75 درجة
طول توصيلة المشعل	6.1 م (20 قدم)	15.2 م (50 قدم)	6.1 م (20 قدم) و 7.6 م (25 قدم)	7.6 م (25 قدم)	15.2 م (50 قدم)	7.6 م (25 قدم) و 6.1 م (20 قدم)
✔ = مع الطول المتدلي عن بعد				✔		✔
وحدات الإمداد بالطاقة Powermax45 SYNC®	**محمول**			**مُميكن**		
وحدة إمداد بالطاقة قياسية 400 فولت CE/CCC	088565	088566				
وحدة إمداد بالطاقة 400 فولت CE/CCC مع منفذ CPC ومقسم جهد	088567			088585	088586	
وحدة إمداد بالطاقة قياسية 230 فولت CE/CCC	088568					
وحدة إمداد بالطاقة 230 فولت CE/CCC مع منفذ CPC ومقسم جهد	088569			088587		

تكوينات مخصّصة - CE/CCC

حدد وحدة الإمداد بالطاقة، والمشعل، وكابل العمل، والخرطوشة، والمكونات الأخرى.

خيارات الإمداد بالطاقة	قياسي	مع منفذ CPC ومقسم جهد	مع منفذ CPC ومقسم جهد ومنفذ تسلسلي
Powermax45 SYNC 400 V CE/CCC	088574	088575	088576
Powermax45 SYNC 230 V CE/CCC	088577	088578	088579

خيارات الكابل

	كوابل العمل	كوابل التحكم			
طول الكابل	مشبك يدوي	الإطالة المتدلية	CNC، وموصل مجرفي، وجهد مقسم	CNC، وموصل مجرفي، وبدون جهد مقسم	منفذ اتصال تسلسلي RS-485، غير منقطع	منفذ اتصال تسلسلي RS-485، موصل D-sub
7.6 م (25 قدم)	223595	128650	228350	023206	223236	223239
15.2 م (50 قدم)	223596	128651	228351	023279	223237	223240
22.8 م (75 قدم)	223127	128652				



أهم مزيات المنتج:

سهولة الاستخدام

- تعمل الخرطوشة المكونة من قطعة واحدة والحاصلة على براءة اختراع على منع أخطاء المشغّل وتُبسيط العمليات
- يحسن التواصل المتقدم مع المشعل عند العمل مع الأنظمة المؤتمتة من جودة القطع
- سهولة الإعداد للاستخدام المميكن مع واجهة CNC اختيارية واتصال مشعل بتقنية FastConnect™

تعدد الاستخدامات

- احصل على قدرة قطع أعلى من قدرة المنافسين ذوي التيار الأعلى
- وسّع نطاق استخداماتك بفضل مجموعةٍ واسعة من الخراطيش والمشاعل المتخصّصة
- يمكنك القطع ووضع العلامات باستخدام خرطوشة FineCut® نفسها

الاعتمادية الأفضل في المجال

- من المعروف أن منتجات Powermax للقطع بالبلازما تبقى لعقود في الميدان بأدنى معدلات صيانة وتعطل
- مشاعل SmartSYNC® مصممة هندسيًا للاستخدام في البيئات الصناعية القاسية
- اختبرنا كل مكون في Powermax للتأكد من اعتمادية الأداء في ظل أصعب الظروف

يفضل عملاؤنا أدوات القطع في المجالات التالية:

- متاجر الأعمال / المصنعين
- صيانة الملكية / الوحدات الإنتاجية
- التعاقدات الميكانيكية / التبريد والتكييف
- المدارس التعليمية / التجارية
- صيانة المعدات / الآلات الزراعية

مواصفات - CSA

جهود الدخل (± 10%)	200–240 فولت، 1-PH، 50/60 هرتز
	480 فولت، 3-PH، 50/60 هرتز
تيار الدخل @ 6.9 كيلو وات	200–240 فولت، 1-PH، 39/60 أمبير
	480 فولت، 3-PH، 10 أمبير
تيار الخرج	9–45 أمبير
جهد الخرج المصنف	155 فولت تيار مستمر
دورة الأداء عند 40 درجة مئوية (104 درجة فهرنهايت)	45 @ 50% أمبير، 200–240 فولت، 1-PH
	41 @ 60% أمبير، 200–240 فولت، 1-PH
	32 @ 100% أمبير، 200–240 فولت، 1-PH
	45 @ 50% أمبير، 480 فولت، 3-PH
	41 @ 60% أمبير، 480 فولت، 3-PH
	32 @ 100% أمبير، 480 فولت، 3-PH
جهد الدائرة المفتوحة (OCV)	275 فولت تيار مستمر 200–240 فولت
	275 فولت تيار مستمر 480 فولت
الوزن مع المشعل 6.1 م (20 قدم)	14 كيلو جرام (31 رطل)

CSA – للاستخدام في الأمريكتين وآسيا عدا الصين

مواصفات - CE/CCC

جهود الدخل (± 10%)	230 فولت، 1-PH، 50/60 هرتز
	400 فولت، 3-PH، 50/60 هرتز
تيار الدخل @ 6.9 كيلو وات	230 فولت، 1-PH، 33 أمبير
	400 فولت، 3-PH، 10 أمبير
تيار الخرج	9–45 أمبير
جهد الخرج المصنف	155 فولت تيار مستمر
دورة الأداء عند 40 درجة مئوية (104 درجة فهرنهايت)	45 @ 50% أمبير، 230 فولت، 1-PH
	41 @ 60% أمبير، 230 فولت، 1-PH
	32 @ 100% أمبير، 230 فولت، 1-PH
	45 @ 50% أمبير، 400 فولت، 3-PH
	41 @ 60% أمبير، 400 فولت، 3-PH
	32 @ 100% أمبير، 400 فولت، 3-PH
جهد الدائرة المفتوحة (OCV)	275 فولت تيار مستمر 200–240 فولت
	265 فولت تيار مستمر 400 فولت
الوزن مع المشعل 6.1 م (20 قدم)	15 كيلو جرام (33 رطل)

CE – للاستخدام في أوروبا، وأستراليا ونيو زيلندا - RCM في صربيا، والمملكة المتحدة – UKCA في أوكرانيا والدول الأخرى التي تقبل تلك المعايير. CCC – للاستخدام في الصين.

الأبعاد والمناولة	442 ملم (17.4 بوصة) عمق؛ و173 ملم (6.8 بوصة) عرض؛ و357 ملم (14.1 بوصة) ارتفاع
إمداد الغاز	القطع: هواء (نظيف وجاف وخالي من الزيوت)، نيتروجين، F5
	الحفر: هواء (نظيف وجاف وخالي من الزيوت)، نيتروجين، F5
	تحديد العلامات: هواء (نظيف وجاف وخالي من الزيوت)
معدل / ضغط تدفق مدخل الغاز الموصى به	188 لتر/دقيقة 5.9 @ بار (400 قدم مكعب قياسي كل ساعة 6.7 قدم مكعب قياسي كل ساعة 90 @ رطل لكل بوصة مربعة)
طول كابل دخل الطاقة	3 م (10 قدم)
نوع الإمداد بالطاقة	محول - IGBT
متطلبات محرك توليد الطاقة	12.5 كيلو فولت أمبير (10 كيلو وات) لخرج 45 أمبير بالكامل
الكفاءة الكهربائية	90%
قابلية إعادة التدوير	100%
الضمان	إمداد الطاقة: 6 سنوات، مشعل: 1 سنة

خيارات المشعل

	مشاعل يدوية		مشاعل طويلة				مشاعل مُميكنة	روروتي/صغير		
	75 درجة	15 درجة	0.6 م (2 قدم)، 45°	0.6 م (2 قدم)، 90°	1.2 م (4 قدم)، 45°	1.2 م (4 قدم)، 90°	180 درجة	180 درجة	90 درجة	45 درجة
4.5 م (15 قدم)								059733		
7.6 م (25 قدم)	059726	059723			528114		059719	059734	059731	059729
10.7 م (35 قدم)							059720			
15.2 م (50 قدم)	059727	059724	528116	528117	528118	528119	059721	059735	059732	059730
22.8 م (75 قدم)	059728	059725					059722		059767	059766
30 م (100 قدم)	059770							059801		

خيارات خرطوشة Powermax

	القطع بالسحب	قطع المواجهة/المميكن	الحفر بأقصى تحكم	الحفر بأقصى تحكم	مجموعة حلقة الأوم
A 45	428927	428925	428932	428933	428895

	FineCut®	
	محمول	نكيمم
A 45-30	428928	428926

المشاعل والخراطيش



الملحقات

رقم القطعة	الوصف
528083	قارئ خراطيش Hypertherm
128647	طقم فلترة الهواء Eliminizer مزوّد بفلتر بدقّة 1 ميكرون وفاصل رطوبة بتصريف تلقائي
024877	غطاء جلدي لكابل المشعل مزوّد بقفل بخطّاف وحلقة، باللون الأسود، بطول 7.6 م (25 قدمًا)
027669	دليل القطع الدائري بالبلازما، طقم SmartSYNC Deluxe مزوّد بقاعدة مغناطيسية
127219	غطاء وقاية من الغبار لتخزين النظام، مخصّص لأجهزة Powermax45/45 XP/45 SYNC

تعرف على المزيد على www.hypertherm.com/powermax45sync

ما لم يتم النص على خلاف ذلك في الملحقات، تعتبر جميع العلامات التجارية ملكية خاصة لشركة Hypertherm, Inc. وقد تكون مسجلة في الولايات المتحدة و/أو دول أخرى.

يُرجى زيارة www.hypertherm.com/patents لمعرفة المزيد من التفاصيل حول أنواع وأرقام براءات الاختراع التابعة لشركة Hypertherm Associates.

Hypertherm, Inc © 6/2026. مراجعة 3

898550AR عربي / Arabic

بصفتنا مالكين مشاركين بنسبة 100%، نركز جميعًا على تقديم تجربة عملاء متميزة. www.hyperthermassociates.com/ownership

الحفاظ على البيئة هو أحد القيم الأساسية لشركة Hypertherm Associates. www.hyperthermassociates.com/environment

مملوكة بالكامل بنسبة 100% للموظفين Greener Cuts

HYPERTHERM ASSOCIATES®