HYPERTHERM
A Hypertherm Associates Brand



Powermax105 SYNC

قدرة القطع الموصى بها لسمك 32 ملم (1-1/4 بوصة)
قدرة القطع لسمك 50 ملم (2 بوصة)
الدرجة المهنية

باعتباره جزء من عائلة أجهزة Powermax® ، يتميز Powermax105 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 أو 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	32 ملم (1-1/4 بوصة)	500 ملم/الدقيقة (20 بوصة لكل دقيقة)
	38 ملم (1-1/2 بوصة)	250 ملم/الدقيقة (10 بوصة لكل دقيقة)
القطع (القطع اليدوي)	50 ملم (2 بوصة)	125 ملم/الدقيقة (5 بوصة لكل دقيقة)
الثقب*	22 ملم (7/8 بوصة)	

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

قدرة الحفر	معدل إزالة المعادن	نمط الشق
حفر تقليدي	8.2 كيلو جرام (19.1 رطل) في الساعة	6.6 ملم عمق x 6.2 ملم عرض (0.26 عمق x 0.24 عرض)

خرج المشعل**	16.8 كيلو وات
	105 أمبير x 160 فولت ÷ 1000 وات = 16.8 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 للحفر والقطع، فإن Powermax105 SYNC يقدم أفضل عائد على الاستثمار. يتميّز بنظام خرطوشة مكونة من قطعة واحدة وحاصلة على براءة اختراع، وقدرة قطع أعلى من قدرة المنافسين ذوي التيار الأعلى، وإعدادٍ آليّ لعملية النظام، ومشاعل SmartSYNC® التي توفّر بيانات استخدام قابلة للتتبّع.

«يُعجب المشغلون كثيرًا بجهاز Powermax SYNC. إن عملية تبديل الأجزاء الاستهلاكية أصبحت أبسط بكثير، كما أننا نلاحظ عمرًا أطول لها».

شركة Best Fender Products،
الولايات المتحدة

أفضل استثمار هو في قوتك

معلومات الطلب - CSA

فيما يلي التكوينات القياسية للنظام، والتي تتضمن مزوّد طاقة، مشعل أو عدة مشاعل، كابل العمل، 4–3 خراطيش، ومعلومات عن المنتج. قد تتضمن بعض التكوينات عناصر إضافية مثل وحدة تحكم عن بُعد وكابلات اتصال.

CSA - للاستخدام في الأمريكتين وآسيا عدا الصين	مشعل يدوي 75 درجة		مشعل يدوي 75 درجة و 15 درجة	مشعل مُميكن كامل الطول 180 درجة				مشعلميكنكامل الطول 180 درجة ومشعل يدوي 75 درجة
طول توصيلة المشعل	7.6 م (25 قدم)	15.2 م (50 قدم)	7.6 م (25 قدم)	7.6 م (25 بقدم)	10.7 م (35 قدم)	15.2 م (50 قدم)		10.7 م/7.6 م (35 قدم/25 قدم)
✔ = مع الطول المتدلي عن بعد				✔		✔		✔
وحدات الإمداد بالطاقة Powermax105 SYNC®	**محمول**			**مُميكن**				**محمول و مميكن**
وحدة إمداد بالطاقة قياسية 200-600 فولت CSA	059625	059626	059634					
وحدة إمداد بالطاقة 200-600 فولت CSA مع منفذ CPC ومقسم جهد	059627	059628		059636	059637		059638	059687
وحدة إمداد بالطاقة 200-600 فولت CSA مع منفذ CPC ولوحة مقسم جهد، ومنفذ تسلسلي				059684	059762*	059639	059763	

* مع واصلة عمل بطرف حلقي

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
تل‌وف Powermax105 SYNC 200-600	059704	059705	059706

معلومات الطلب - CE/CCC

فيما يلي التكوينات القياسية للنظام، والتي تتضمن مزوّد طاقة، مشعل أو عدة مشاعل، كابل العمل، 4–3 خراطيش، ومعلومات عن المنتج. قد تتضمن بعض التكوينات عناصر إضافية مثل وحدة تحكم عن بُعد وكابلات اتصال.

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				مشعلميكنكامل الطول 180 درجة ومشعل يدوي 75 درجة
طول توصيلة المشعل	7.6 م (25 قدم)	15.2 م (50 قدم)	7.6 م (25 قدم)	7.6 م (25 قدم)	10.7 م (35 قدم)	15.2 م (50 قدم)		10.7 م/7.6 م (35 قدم/25 قدم)
✔ = مع الطول المتدلي عن بعد				✔		✔		✔
وحدات الإمداد بالطاقة Powermax105 SYNC®	**محمول**			**مُميكن**				**محمول و مميكن**
وحدة إمداد بالطاقة قياسية 380-400 فولت CE/CCC	059690	059691	059692					
وحدة إمداد بالطاقة 380-400 فولت CE/CCC مع منفذ CPC ومقسم جهد				059694	059693		059695	059681
وحدة الإمداد بالطاقة 380-400 فولت CE/CCC مع منفذ CPC ولوحة مقسم جهد، ومنفذ تسلسلي				059697	059765			059698
وحدة إمداد بالطاقة قياسية 230-400 فولت CE/CCC	059679	059680						
وحدة إمداد بالطاقة 230-400 فولت CE/CCC مع منفذ CPC ومقسم جهد				059682				059683
وحدة الإمداد بالطاقة 230-400 فولت CE/CCC مع منفذ CPC ولوحة مقسم جهد، ومنفذ تسلسلي				059712	059764			

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
380 -400 فولت CE/CCC	059708	059709	059710
230 -400 فولت CE/CCC	059701	059702	059703

لب‌الك‌ل ت‌ارايخ

كوابل التحكم					
طول الكابل	الإطالة المتدلية	CNC، وموصل مجرفي، وجهد مقسم	CNC، وموصل مجرفي، وبدون جهد مقسم	CNC، وموصل D-sub، وجهد مقسم	منفذ اتصال تسلسلي RS-485، غيرمنقطع	منفذ اتصال تسلسلي RS-485، موصل D-sub
7.6 م (25 قدم)	128650	228350	023206	223048	223236	223239
15.2 م (50 قدم)	128651	228351	023279	123896	223237	223240
22.8 م (75 قدم)	128652					

توصيلات العمل		
	مشبك يدوي	طرف حلقي
7.6 م (25 قدم)	223254	223284
15.2 م (50 قدم)	223255	223285
22.8 م (75 قدم)	223256	223286

يفضل عملاؤنا أدوات القطع في المجالات التالية:

- بناء السفن/إصلاح السفن
- صناعة الشاحنات والمقطورات
- صناعة الشاحنات والمراكب
- صيانة ساحات القطارات وصناعة عربات القطارات
- الإهلاك وحديد الخردة
- صيانة المعدات / الآلات الزراعية

أهم مزيات المنتج:

سهولة الاستخدام

- تقوم مشاعل SmartSYNC®، عند تركيب الخرطوشة، بضبط شدة التيار ووضع التشغيل تلقائيًا، مما يُزيل أخطاء الإعداد
- تُسهّل خراطيش المكونة من قطعة واحدة سهلة التعرّف، والمميّزة بالألوان وفقًا لنوع العملية، تجنّبَ الخلط بين الأجزاء وتُبسّط إدارة مخزون المواد الاستهلاكية
- تتيح خاصية اكتشاف نهاية العمر للمشغّل معرفة الوقت المناسب لاستبدال الخرطوشة
- يُسهم التشغيل المبسّط في تقليل فترات التوقف وأعطال التشغيل والهدر ووقت التدريب إلى أدنى حد

تعدد الاستخدامات

- أنجز مجموعةً واسعة من المهام بفضل أنماط المشاعل القابلة للاستبدال بسهولة، والخراطيش المصمَّمة خصيصًا لتطبيقات وأنواع مختلفة من عمليات القطع والحفر
- تتيح عناصر التحكّم في المشعل توفير الوقت، حيث تمكّن المشغّل من ضبط شدة التيار أثناء التشغيل وتبديل الخراطيش والتطبيقات دون الحاجة إلى العودة إلى مصدر الطاقة
- يمكن الوصول إلى بيانات الخرطوشة لتتبّع الأداء وتحليل أنماط الاستخدام

الاعتمادية الأفضل في المجال

- من المعروف أن منتجات Powermax للقطع بالبلازما تبقى لعقود في الميدان بأدنى معدلات صيانة وتعطل
- وحدات الإمداد بالطاقة والمشاعل مُصممة هندسيًا للاستخدام في البيئات الصناعية القاسية
- اختبرنا كل مكون في Powermax للتأكد من اعتمادية الأداء في ظل أصعب الظروف

مواصفات - CSA

جهود الدخل (± 10%)	200–600 فولت، 50/60 هرتز، 3-PH
تيار الدخل @ 16.8 كيلو وات	200/208/240/480/600 فولت، 3-PH 58/56/49/25/22 أمبير
تيار الخرج	30–105 أمبير
جهد الخرج المصنف	160 فولت تيار مستمر
دورة الأداء عند 40 درجة مئوية (104 درجة فهرنهايت)	105 @ 70% أمبير، 240 فولت، 3-PH
	105 @ 80% أمبير، 480–600 فولت، 3-PH
	94 @ 100% أمبير، 480–600 فولت، 3-PH
	88 @ 100% أمبير، 240 فولت، 3-PH
جهد الدائرة المفتوحة (OCV)	300 فولت تيار مستمر
الوزن مع المشعل 7.6 م (25 قدم)	230–400 فولت: 42.7 كيلو جرام (94 رطل)

CSA – للاستخدام في الأمريكتين وآسيا عدا الصين

مواصفات - CE/CCC

جهود الدخل (± 10%)	200–600 فولت، 50/60 هرتز، 3-PH
تيار الدخل @ 16.8 كيلو وات	380–400 فولت، 50–60 أمبير، 3-PH
تيار الخرج	30–105 أمبير
جهد الخرج المصنف	160 فولت تيار مستمر
دورة الأداء عند 40 درجة مئوية (104 درجة فهرنهايت)	105 @ 70% أمبير، 240 فولت، 3-PH
	105 @ 80% أمبير، 400 فولت، 3-PH
	94 @ 100% أمبير، 400 فولت، 3-PH
	88 @ 100% أمبير، 230 فولت، 3-PH
جهد الدائرة المفتوحة (OCV)	288 فولت تيار مستمر
الوزن مع المشعل 7.6 م (25 قدم)	230–400 فولت: 42.7 كيلو جرام (94 رطل)
	39 كيلو جرام (87 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	483 ملم عمق؛ 233 ملم عرض؛ 430 ملم ارتفاع (23.3 بوصة عمق؛ 10.8 بوصة عرض؛ 20.0 بوصة ارتفاع)
إمداد الغاز	هواء أو نيتروجين نظيف وجاف وخالي من الزيوت
معدل / ضغط تدفق مدخل الغاز الموصى به	القطع: 210 لتر/دقيقة 6.2 @ بار، (550 قدم مكعب قياسي كل ساعة، 9.1 قدم مكعب قياسي كل ساعة 90 @ رطل لكل بوصة مربعة)
	الحفر: 210 لتر/دقيقة 4.8 @ بار، (550 قدم مكعب قياسي كل ساعة، 9.1 قدم مكعب قياسي كل ساعة 70 @ رطل لكل بوصة مربعة)
طول كابل دخل الطاقة	3 م (10 قدم)
نوع الإمداد بالطاقة	محول - IGBT
متطلبات محرك توليد الطاقة	30 كيلو وات أو 37.5 كيلو فولت أمبير لخرج 105 أمبير بالكامل
الكفاءة الكهربائية	91%
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									

خيارات خرطوشة Powermax

	القطع بالسحب	قطع المواجهة/المميكن	الحفر بأقصى تحكم	الحفر بأقصى تحكم	مجموعة حلقة الأوم
A 45	428927	428925	428932	428933	428895*
A 65	428931	428930			
A 85	428935	428934			
A 105	428937	428936	428938	428939	

	FlushCut	FineCut®		HyAccess™			HyPilot™
		محمول	مُميكن	القطع بالسحب	الحفر	مُميكن	مُميكن
A 30-45		428928	428926				
A 65	428952			428984	428987	528079	
A 85	428953						
A 105	428954						528157

*تتضمن المجموعة ثلاث مشابك لحلقة أوم برقم قطعة 420580.



قارئ الخرطوشة

يعمل قارئ الخرطوشة مع تطبيق قارئ الخرطوشة Powermax SYNC® لتوفير عملية بسيطة لمراجعة البيانات المخزنة في خراطيش Powermax. رقم القطعة 528083

المشاعل والخراطيش



تعرف على المزيد على www.hypertherm.com/powermax105sync

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

898600AR 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

HYPERTHERM ASSOCIATES®