HYPERTHERM
A Hypertherm Associates Brand



Powermax85 SYNC

قدرة القطع الموصى بها لسمك 25 ملم (1 بوصة)
قدرة القطع لسمك 38 ملم (1-1/2 بوصة)
الدرجة المهنية

باعتباره جزء من عائلة أجهزة Powermax® ، يتميز Powermax85 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 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	25 ملم (1 بوصة)	500 ملم/الدقيقة (20 بوصة لكل دقيقة)
	32 ملم (1-1/4 بوصة)	250 ملم/الدقيقة (10 بوصة لكل دقيقة)
القطع (القطع اليدوي)	38 ملم (1-1/2 بوصة)	125 ملم/الدقيقة (5 بوصة لكل دقيقة)
الثقب*	20 ملم (3/4 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 (18.2 رطل) في الساعة	3.2 ملم (0.12 بوصة) عمق 6.8 x ملم (0.26 بوصة) عرض

خرج المشعل*	
	12.2 كيلو وات
	85 أمبير 143 x فولت ÷ 1000 وات = 12.2 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 Powermax85 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.

"إننا منبهرون جدًا بجودة القطع لهذه الأداة ومعجبون للغاية بنظام الخراطيش. يتجاوز العمر الافتراضي للخرطوشة المواد الاستهلاكية للجهاز الأقدم الذي كنا نستخدمه كما أن استبدال الخرطوشة يتم في ثواني قليلة."

SALT CREEK FAB
أحد العملاء من صانعي المعادن

أفضل استثمار هو في قو تك

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				مشعلمميكنكامل 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 Powermax85 SYNC®	**محمول**			**مُميكن**				**محمول و مميكن**
وحدة إمداد بالطاقة قياسية 200-600 فولت CSA	087183	087184	087187					
وحدة إمداد بالطاقة 200-600 فولت CSA مع منفذ CPC ومقسم جهد	087185	087186		087207	087189	087208	087190	087191
وحدة إمداد بالطاقة 200-600 فولت CSA مع منفذ CPC ولوحة مقسم جهد، ومنفذ تسلسلي					087192	087218 *	087219 *	

* 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
Powermax85 SYNC 200-600 فولت	087213	087214	087215

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				مشعلمميكنكامل 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 Powermax85 SYNC®	**محمول**			**مُميكن**				**محمول و مميكن**
وحدة إمداد بالطاقة قياسية 380-400 فولت CE/CCC	087196	087197	087200					
وحدة إمداد بالطاقة 380-400 فولت CE/CCC مع منفذ CPC ومقسم جهد	087198	087199		087201	087202	087203		087204
وحدة الإمداد بالطاقة 380-400 مع منفذ CPC ولوحة مقسم جهد، ومنفذ تسلسلي					087205	087206	087220	

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
Powermax85 SYNC 380-400 فولت CE/CCC	087210	087211	087212

توصيلات العمل		
	مشبك يدوي	طرف حلقي
7.6 م (25 قدم)	223035	223209
15.2 م (50 قدم)	223034	223210
22.8 م (75 قدم)	223033	223211

اكسسوارات الكابل

وحدة التحكم						
طول الكابل	قطع الغيار	CNC، موصل مجزأ، مقسم	CNC، موصل مجزأ، مقسم ودون جهد	CNC، موصل D-sub، مقسم	منفذ اتصال تسلسلي RS-485، غير منقطع	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					
45.7 م (150 قدم)	428755					

يفضل عملاؤنا أدوات القطع في المجالات التالية:

- متاجر الأشغال والتصنيع العام
- 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%)	200–480 فولت، 1-PH، 50/60 هرتز
	200–600 فولت، 3-PH، 50/60 هرتز
تيار الدخل @ 12.2 كيلو وات	200/208/240/480، 1-PH 70/68/58/29 أمبير
	200/208/240/480/600 فولت، 3-PH 42/40/35/18/17 أمبير
تيار الخرج	25–85 أمبير
جهد الخرج المصنف	143 فولت تيار مستمر
دورة الأداء عند 40 درجة مئوية (104 درجة فهرنهايت)	85 @ 60% أمبير، 230–600 فولت، 3-PH
	85 @ 60% أمبير، 480 فولت، 1-PH
	85 @ 50% أمبير، 240 فولت، 1-PH
	85 @ 50% أمبير، 200–208 فولت، 3-PH
	85 @ 40% أمبير، 200–208 فولت، 1-PH
	66 @ 100% أمبير، 230–600 فولت، 1/3-PH
جهد الدائرة المفتوحة (OCV)	305 فولت تيار مستمر
الوزن مع المشعل 7.6 م (25 قدم)	32 كيلو جرام (67 رطل)

CSA – للاستخدام في الأمريكتين وآسيا عدا الصين

مواصفات - CE/CCC

جهود الدخل (± 10%)	400 فولت، 3-PH، 50–60 هرتز
تيار الدخل @ 12.2 كيلو وات	380/400 فولت، 3-PH 20.5/19.5 أمبير
تيار الخرج	20–85 أمبير
جهد الخرج المصنف	143 فولت تيار مستمر
دورة الأداء عند 40 درجة مئوية (104 درجة فهرنهايت)	85 @ 60% أمبير، 380–400 فولت، 3-PH
	66 @ 100% أمبير، 380–400 فولت، 3-PH
جهد الدائرة المفتوحة (OCV)	270 فولت تيار مستمر
الوزن مع المشعل 7.6 م (25 قدم)	23.5 كيلو جرام (52 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 (19 بوصة عمق؛ 9.2 بوصة عرض؛ 17 بوصة ارتفاع)
إمداد الغاز	القطع: هواء (نظيف وجاف وخالي من الزيوت)، نيتروجين
معدل / ضغط تدفق مدخل الغاز الموصى به	القطع: 210 لتر/دقيقة @ 5.9 بار، (450 قدم مكعب قياسي كل ساعة، 7.5 قدم مكعب قياسي كل ساعة @ 85 رطل لكل بوصة مربعة)
	الحفر: 210 لتر/دقيقة @ 4.8 بار، (450 قدم مكعب قياسي كل ساعة، 7.5 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	20 كيلو وات أو 25 كيلو فولت أمبير لخرج 85 أمبير بالكامل
الكفاءة الكهربائية	91.9%
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			

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

*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/powermax85sync

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.

© 6/2026 Hypertherm, Inc. مراجعة 2

898590AR 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®