**HYPERTHERM®**
A Hypertherm Associates Brand

# Powermax125

38 قدرة القطع الموصى بها لسمك (بوصة 1-1/2) ملم
(بوصة 2-1/4) قدرة القطع لسمك 57 ملم
الدرجة المهنية

كجزء من عائلة منتجات Powermax®، يتميز Powermax125 بدورة عمل 100% للقطع اليدوي الأكثر صعوبة، والقطع الآلي، والمميكن، والحفر.

## الفوائد التجارية الرئيسية

### تعزيز الإنتاجية

إنهاء المهام بسرعات قطع أعلى خمس مرات من القطع بخليط الأكسجين والوقود على الحديد اللدن بسمك 12 ملم (1/2 بوصة)

### الحد من تكاليف التشغيل

العمر الافتراضي للمواد الاستهلاكية أطول بما يصل إلى أربع أضعاف من الأنظمة الأخرى في هذا النطاق الأمبيري

### تقليل العمليات الثانوية

تسمح لك جودة القطع والحفر الفائقة بقضاء وقت أقل للجرش وإعداد الحواف

### تبسيط تدريب المشغلين

يتيح الإعداد والتشغيل البسيطين تسريع تدريب المشغلين

## أقصى طاقة وأداء.

يقطع Powermax125 المعادن السميكة بسرعة ويقوم بأصعب مهام القطع والحفر السريعة بكل سهولة. إنه يقدم دورة عمل كاملة 100% لتحقيق أقصى وقت تشغيل وهو ما يجعله النظام المفضل للعديد من مهام القطع الروبوتية أو المميكنة. تضبط تقنية Smart Sense™ ضغط الغاز تلقائيًا حتى تتمكن من التركيز على المهمة وليس النظام.

## قدرات القطع والحفر

| قدرة القطع | السمك | سرعة القطع |
|---|---|---|
| الموصى به | 38 ملم (1-1/2 بوصة) | 457 ملم/الدقيقة (18 بوصة لكل دقيقة) |
| | 44 ملم (1-3/4 بوصة) | 250 ملم/الدقيقة (10 بوصة لكل دقيقة) |
| القطع (القطع اليدوي) | 57 ملم (2-1/4 بوصة) | 125 ملم/الدقيقة (5 بوصة لكل دقيقة) |
| الثقب* | 25 ملم (1 بوصة) | |

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

| قدرة الحفر | معدل إزالة المعادن | نمط الشق |
|---|---|---|
| حفر تقليدي | 12.52 كيلو جرام/ساعة (27.6 رطل/ساعة) | 4.3–7.9 ملم عمق x 6.1–9.9 ملم عرض (0.17–0.31 بوصة عمق x 0.24–0.39 بوصة عرض) |

| | |
|---|---|
| خرج المشعل** | 21.9 كيلو وات |
| | 125 أمبير x 175 فولت ÷ 1000 وات = 21.9 كيلو وات |

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

**نفِّذ الأعمال القصيرة لأصعب عمليات القطع والحفر بجهاز Powermax125.**

**أفضل**
**استثمار**
**هو في**
**قو تك**

# معلومات الطلب - CSA

فيما يلي التكوينات القياسية للنظام، والتي تتضمن مزوّد طاقة، مشعل أو عدة مشاعل، كابل العمل، ومجموعة مستهلكات.

| CSA - للاستخدام في الأمريكتين وآسيا عدا الصين | مشعل يدوي 75 درجة | | مشعل يدوي 85 درجة و 15 درجة | | مشعل مُميكن كامل الطول 180 درجة | | | | | | مشعلمميكنكامل الطول 180 درجةومشعل يدوي 85 درجة |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| طول توصيلة المشعل | 7.6 م (25 قدم) | 15.2 م (50 قدم) | 7.6 م (25 قدم) | 15.2 م (50 قدم) | 7.6 م (25 قدم) | | 7.6 م (25 قدم) مع كابلات الدخل والخرج | 15.2 م (50 قدم) | | 15.2 م (50 قدم) مع كابلات الدخل والخرج | 15.2 م/7.6 م (50 قدم/25 قدم) |
| ✓ = مع الطول المتدلي عن بعد | | | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ |
| **وحدات الإمداد بالطاقة Powermax125®** | **محمول** | | | | **مُميكن** | | | | | | **محمول و مميكن** |
| وحدة إمداد بالطاقة 480 فولت CSA مع منفذ CPC ومقسم جهد | 059536 | 059537 | 059538 | 059569 | 059539 | | | 059540 | | | 059541 |
| وحدة إمداد بالطاقة 600 فولت CSA مع منفذ CPC ومقسم جهد | 059546 | 059547 | 059555 | 059570 | 059552 | | | 059553 | | | 059554 |
| وحدة إمداد بالطاقة 480 فولت CSA مع منفذ CPC ولوحة مقسم جهد، ومنفذ تسلسلي | | | | | | 059542 | 059544 | | 059543 | 059545 | |
| وحدة إمداد بالطاقة 600 فولت CSA مع منفذ CPC ولوحة مقسم جهد، ومنفذ تسلسلي | | | | | | 059550 | 059548 | | 059551 | 059549 | |

# تكوينات مخصّصة - CSA

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

| خيارات الإمداد بالطاقة | مع منفذ CPC ومقسم جهد | مع منفذ CPC ومقسم جهد ومنفذ تسلسلي |
|---|---|---|
| Powermax125 480 فولت | 059488 | 059489 |
| Powermax125 600 فولت | 059509 | 059510 |

# معلومات الطلب - CE

فيما يلي التكوينات القياسية للنظام، والتي تتضمن مزوّد طاقة، مشعل أو عدة مشاعل، كابل العمل، ومجموعة مستهلكات.

| CE - للاستخدام في أوروبا، وأستراليا ونيو زيلندا - RCM في صربيا، والمملكة المتحدة - UKCA في أوكرانيا والدول الأخرى التي تقبل تلك المعايير. | مشعل يدوي 85 درجة | | مشعل يدوي 15 درجة و85 درجة | | مشعل مُميكن كامل الطول 180 درجة | | | | | | مشعلمميكنكامل الطول 180 درجةومشعل يدوي 85 درجة |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| طول توصيلة المشعل | 7.6 م (25 قدم) | 15.2 م (50 قدم) | 7.6 م (25 قدم) | 15.2 م (50 قدم) | 7.6 م (25 قدم) | | 7.6 م (25 قدم) مع كابلات الدخل والخرج | 15.2 م (50 قدم) | | 15.2 م (50 قدم) مع كابلات الدخل والخرج | 15.2 م/7.6 م (50 قدم/25 قدم) |
| ✓ = مع الطول المتدلي عن بعد | | | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ |
| **وحدات الإمداد بالطاقة Powermax125®** | **محمول** | | | | **مُميكن** | | | | | | **محمول و مميكن** |
| وحدة إمداد بالطاقة 400 فولت CE مع منفذ CPC ومقسم جهد | 059526 | 059527 | 059528 | 059572 | 059530 | | | 059531 | | | 059529 |
| وحدة إمداد بالطاقة 400 فولت CSA مع منفذ CPC ولوحة مقسم جهد، ومنفذ تسلسلي | | | | | | 059532 | 059534 | | 059533 | 059535 | |

# تكوينات مخصصة - CE

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

| خيارات الإمداد بالطاقة | مع منفذ CPC ومقسم جهد | مع منفذ CPC ومقسم جهد ومنفذ تسلسلي |
|---|---|---|
| Powermax125® 400 فولت CE | 059486 | 059487 |

# معلومات الطلب - CCC

فيما يلي التكوينات القياسية للنظام، والتي تتضمن مزوّد طاقة، مشعل أو عدة مشاعل، كابل العمل، ومجموعة مستهلكات.

| CCC - للاستخدام في الصين. | مشعل يدوي 85 درجة | | مشعل يدوي 15 درجة و85 درجة | | مشعل مُميكن كامل الطول 180 درجة | | | | | | مشعلمميكنكامل الطول 180 درجة ومشعل يدوي 85 درجة |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| طول توصيلة المشعل | 7.6 م (25 قدم) | 15.2 م (50 قدم) | 7.6 م (25 قدم) | 15.2 م (50 قدم) | 7.6 م (25 قدم) | | 10.7 م (35 قدم) | 15.2 م (50 قدم) | | 15.2 م (50 قدم) مع كابلات الدخل والخرج | 15.2 م/7.6 م (50 قدم/25 قدم) |
| ✓ = مع الطول المتدلي عن بعد | | | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ |
| **وحدات الإمداد بالطاقة Powermax125®** | **محمول** | | | | **مُميكن** | | | | | | **محمول و مميكن** |
| وحدة إمداد بالطاقة 380 فولت CCC مع منفذ CPC ومقسم جهد | 059556 | 059557 | | | 059558 | 059583 | | | 059584 | | 059559 |
| وحدة إمداد بالطاقة 380 فولت CCC مع منفذ CPC ولوحة مقسم جهد، ومنفذ تسلسلي | | | | | | 059560 | | | 059561 | | |

# تكوينات مخصصة - CCC

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

| خيارات الإمداد بالطاقة | مع منفذ CPC ومقسم جهد | مع منفذ CPC ومقسم جهد ومنفذ تسلسلي |
|---|---|---|
| Powermax125® 380 فولت CCC | 059490 | 059491 |

| Work leads | | |
|---|---|---|
| Ring terminal | Hand clamp | |
| 223295 | 223292 | 7.6 m (25 قدم) |
| 223296 | 223293 | 15.2 m (50 قدم) |
| 223297 | 223294 | 22.8 m (75 قدم) |
| | 223737 | 45.7 m (150 قدم) |

## 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

- عدم الحاجة إلى تغيير ضغط الهواء - تضمن لك تقنية Smart Sense™ ضبط الضغط على المستوى الصحيح
- القطع بالسحب باستخدام الخرج الكامل والواقي الحاصل على براءة اختراع يقلل من تراكم الخبث والحصول على قطع أكثر سلاسة
- تعمل ميزة اكتشاف نهاية العمر الافتراضي للإلكترود على حماية المشعل ومكان العمل من التلف عبر إيقاف الطاقة تلقائيًا عند الاستخدام الزائد للإلكترود
- **متوفر الآن:** تتيح الخرطوشة الأصغر حجمًا والأخف وزنًا لمشعل التحديث أو محول Hyamp استخدام خرطوشة Hyamp أحادية القطعة لتغيير المواد الاستهلاكية بسرعة وسهولة

### تكاليف تشغيل منخفضة

- تسمح لك جودة القطع والحفر الفائقة بقضاء وقت أقل في عملية الجرش وإعداد الحواف
- توفر أنماط مشعل Hyamp™ Eleven Duramax® تنوع الاستخدامات للقطع اليدوي، والقطع الآلي المحمول، والقطع المنضدي X-Y، والقطع الروبوتي
- هناك ستة أنواع من المواد الاستهلاكية لكل من القطع بالسحب، والقطع الدقيق، والقطع بالدفق، والقطع المميكن، بالإضافة إلى الحفر بأقصى تحكم وتخلص من البقايا

### 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
- كل مكون في Powermax مختبر للأداء باعتمادية في ظل أصعب الظروف
- تضمن تقنية SpringStart™ البدأ المتناسق ومشعل أكثر اعتمادية

## مواصفات - CSA

| | |
|---|---|
| **جهود الدخل (± 10%)** | 480/600 فولت، 50/60، 3-PH هرتز |
| **تيار الدخل @ 12.2 كيلو وات** | 480/600 فولت، 31/24 أمبير |
| **تيار الخرج** | 30–125 أمبير |
| **جهد الخرج المصنف** | 175 فولت تيار مستمر |
| **دورة الأداء عند 40 درجة مئوية (104 درجة فهرنهايت)** | 125 @ 100% أمبير، 480/600 فولت، 3-PH |
| **جهد الدائرة المفتوحة (OCV)** | 320 فولت تيار مستمر |
| **0 فولت 47.9 كيلو جرام (105.7 رطل)** | 480 فولت 47.9 كيلو جرام (105.7 رطل) |
| | 600 فولت 47.5 كيلو جرام (104.7 رطل) |

CSA – للاستخدام في الأمريكتين وآسيا عدا الصين

## مواصفات - CE

| | |
|---|---|
| **جهود الدخل (± 10%)** | 400 فولت، 50–60، 3-PH هرتز |
| **تيار الدخل @ 12.2 كيلو وات** | 380 فولت، 38 ،3-PH أمبير |
| | 400 فولت، 36 ،3-PH أمبير |
| **تيار الخرج** | 30–125 أمبير |
| **جهد الخرج المصنف** | 175 فولت تيار مستمر |
| **دورة الأداء عند 40 درجة مئوية (104 درجة فهرنهايت)** | 125 @ 100% أمبير، 380/400 فولت، 3-PH |
| **جهد الدائرة المفتوحة (OCV)** | 305 فولت تيار مستمر |
| **الوزن مع المشعل 7.6 م (25 قدم)** | 380 فولت 45.2 كجم |
| | 400 فولت 48.9 كجم |

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

## مواصفات - CCC

| | |
|---|---|
| **جهود الدخل (± 10%)** | 380 فولت، 50/60، 3-PH هرتز |
| **تيار الدخل @ 12.2 كيلو وات** | 380 فولت، 38 ،3-PH أمبير |
| | 400 فولت، 36 ،3-PH أمبير |
| **تيار الخرج** | 30–125 أمبير |
| **جهد الخرج المصنف** | 175 فولت تيار مستمر |
| **دورة الأداء عند 40 درجة مئوية (104 درجة فهرنهايت)** | 125 @ 100% أمبير، 380/400 فولت، 3-PH |
| **جهد الدائرة المفتوحة (OCV)** | 290 فولت تيار مستمر |
| **الوزن مع المشعل 7.6 م (25 قدم)** | 380 فولت 45.2 كجم |
| | 400 فولت 48.9 كجم |

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** | هواء أو نيتروجين نظيف وجاف وخالي من الزيوت |
| **معدل / ضغط تدفق مدخل الغاز الموصى به** | القطع:<br>260 لتر/الدقيقة (550 قدم مكعب قياسي كل دقيقة) 5.9 @ بار (85 رطل كل بوصة مربعة) |
| | الحفر:<br>212 لتر/الدقيقة (450 قدم مكعب قياسي كل دقيقة) 4.1 @ بار (60 رطل كل بوصة مربعة) |
| **طول كابل دخل الطاقة** | 3 م (10 قدم) |
| **نوع الإمداد بالطاقة** | محول - IGBT |
| **متطلبات محرك توليد الطاقة** | 40 كيلو وات أو 50 كيلو فولت أمبير لخرج 125 أمبير بالكامل |
| **الكفاءة الكهربائية** | 91%–92% |
| **قابلية إعادة التدوير** | 100% |
| **الضمان** | إمداد الطاقة: 6 سنوات، مشعل: 1 سنة |

| 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 | | | | | |
| 45.7 م (150 قدم) | 428755 | | | | | |

## خيارات المشعل

| | مشاعل يدوية | | مشاعل مُميكنة | | مشاعل روبوتية | | | مشاعل طويلة | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| طول الكابل | 85 درجة | 15درجة | 180 درجة | ميني 180درجة | 45 درجة | 90 درجة | 180 درجة | 0.6 م (2 قدم)، 45 درجة | 0.6 م (2 قدم)، 90 درجة | 1.2 م (4 قدم)، 45 درجة | 1.2 م (4 قدم)، 90 درجة | 1.8 م (6 قدم)، 45 درجة | 1.8 م (6 قدم)، 90 درجة |
| 4.5 م (15 قدم) | | | 059519 | 059514 | | | | | | | | | |
| 7.6 م (25 قدم) | 059492 | 059495 | 059520 | 059515 | 059564 | 059565 | 059566 | 059562 | 059563 | 059567 | 059568 | 059758 | 059623 |
| 10.7 م (35 قدم) | | | 059521 | 059516 | | | | | | | | | |
| 15.2 م (50 قدم) | 059493 | 059496 | 059522 | 059517 | 059670 | 059671 | 059672 | 059579 | 059580 | 059581 | 059582 | 059759 | 059624 |
| 22.8 م (75 قدم) | 059494 | 059497 | 059523 | | | | | | | | | | |
| 45.7 م (150 قدم) | 059665 | 059664 | | 059666 | | | | | | 059667 | 059668 | | |

*أسلاك المشاعل بطول 45.7 م (150 قدم) متوافقة فقط مع أنظمة Powermax125 ذات الرقم التسلسلي 007944-125 أو أعلى.

**أجزاء المشعل الاستهلاكية** تتوفر الفوهات والإلكترودات بكميات متنوعة. اتصل بموزعك لمعرفة المزيد من المعلومات.

| نوع المكون الاستهلاكي | نوع المشعل | الأمبير | فوهة | الواقي/العاكس | غطاء الحفظ | حلقة حلزونية | إلكترود |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| القطع بالسحب | اليد | 45 | 420158 | 420172 | 220977 | 220997 | 220971 |
| | | 65 | 420169 | 420172 | | | |
| | | 125 | 220975 | 420000 | | | |
| مُميكن | ماكينة | 45 | 420158 | 420168 | 220977 أو 420156[1] | 220997 | 220971 |
| | | 65 | 420169 | 420168 | | | |
| | | 125/105 | 220975 | 220976 | | | |
| FineCut® | اليد<br>ماكينة | 45 | 420151 | 420152 | 220977 أو 420156[1] | 420159<br>220997 | 220971 |
| الحفر بأقصى تحكم | يدوي/مميكن | 30-125 | 420001 | 420112 | 220977 | 220997 | 220971 |
| الحفر بأقصى تحكم | يدوي/مميكن | 30-125 | 420001 | 420509 | 220977 | 220997 | 220971 |
| FlushCut® | يدوي/مميكن | 125 | 420489 | 420485 | 420490 | 420484 | 420553 |

## خرطوشة Hyamp ومهايئات ومشاعل التحديث

خرطوشة Hyamp محول (528160)

خرطوشة Hyamp منزلقة (528162)

خرطوشة Hyamp للقطع الآلي (528161)

شعلة ميكانيكية صغيرة بزاوية 180 درجة وطول 15.2 م (50 قدمًا) (059940)

شعلة ميكانيكية بزاوية 180 درجة وطول 15.2 م (50 قدمًا) (059930)

شعلة يدوية بزاوية 75 درجة وطول 7.6 م (25 قدمًا) (059920)

تعرف على المزيد على www.hypertherm.com/powermax

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.

© 7/2026 Hypertherm, Inc. مراجعة 8

860380AR 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®