HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

# Powermax65 SYNC

Aanbevolen snijcapaciteit van 20 mm (3/4 inch)

Scheidingscapaciteit van 32 mm (1 1/4 inch)

Professionele kwaliteit




De Powermax65 SYNC®, die deel uitmaakt van de Powermax®-familie, beschikt over geavanceerde toortscommunicatie voor geautomatiseerde installatie en gepatenteerde cartridges uit één stuk voor handmatig snijden, mechanisch of robotsnijden en gutsen.

## Belangrijkste zakelijke voordelen

**Vereenvoudig de bedrijfsvoering en verhoog de productiviteit**

Cartridge uit één stuk vereenvoudigt de bediening en verkort de trainingstijd aanzienlijk

**Minimaliseer operationele kosten**

Tot 5x langere levensduur van slijtdelen in vergelijking met concurrenten, waardoor de operationele kosten dalen

**Beperk nabewerkingen**

Verbeterde snijkwaliteit gedurende de levensduur van slijtdelen zorgt voor een betere consistentie van de onderdelen, waardoor nabewerkingen worden verminderd

## Snij- en gutscapaciteiten

| Snijcapaciteit | Dikte | Snijsnelheid |
|---|---|---|
| Aanbevolen | 20 mm (3/4 inch) | 500 mm/min (20 ipm) |
| | 25 mm (1 inch) | 250 mm/min (10 ipm) |
| Scheiding (handmatig snijden) | 32 mm (1-1/4 inch) | 125 mm/min (5 ipm) |
| Doorsteken* | 16 mm (5/8 inch) | |
| *Doorsteekvermogen voor gebruik van handtoorts of met automatische toortshoogteregeling | | |
| **Gutscapaciteit** | **Metaalverwijderingssnelheid** | **Groefprofiel** |
| Gebruikelijk gutsprofiel | 4,0 kg (8,8 lbs) per uur | 2,9 mm (0,11 inch) d x 6,4 mm (0,25 inch) b |

| | |
|---|---|
| **Toortsvermogen**** | 9 kW |
| | 65 A x 139 V ÷ 1.000 W = 9,0 kW |

**Hogere uitgangsspanning bij de toorts plus efficiënt ontworpen slijtdelen resulteren in een snellere, schonere snede.

## Eenvoudig te gebruiken. Veelzijdig. Betrouwbaar.

Voor metaalbewerkers die het meest veelzijdige systeem willen dat beschikbaar is voor gutsen en snijden levert Powermax65 SYNC het beste rendement op hun investering. Het beschikt over een gepatenteerd eendelig cartridgesysteem, een groter snijvermogen dan concurrenten met een hogere stroomsterkte, een geautomatiseerde instelling voor het systeemproces en SmartSYNC®-toortsen die traceerbare gebruiksgegevens bieden.

**"Ik gebruik de nieuwe Powermax65 SYNC sinds vorige zomer. Eén cartridge. Geen slakken, mooie lijnen, zelfs de fijne."**

Rae Ripple, kunstenaar, lasser, gepubliceerde auteur

DE **BESTE** **INVESTERING** LIGT BINNEN **HANDBEREIK**

## Het voorkeurssnijgereedschap van onze klanten voor industrieën, waaronder:

- Werkplaatsen/fabrikanten van projecten op maat
- Productie van vrachtwagens en aanhangwagens
- Klimaatregeling/werktuigbouwkundige dienstverlening
- Educatieve/vakscholen
- Onderhoud van landbouwmachines/apparatuur

## Uitgelichte producteigenschappen:

### Eenvoudig te gebruiken

- SmartSYNC®-toortsen met de Hypertherm-cartridge stellen automatisch de juiste stroomsterkte en bedrijfsmodus in, waardoor instellingsfouten vermeden worden.
- Gemakkelijk herkenbare cartridges uit één stuk hebben voor elk proces een kleurcode om verwarring van onderdelen te voorkomen en het voorraadbeheer voor slijtdelen te vereenvoudigen.
- Detectie voor einde levensduur laat de operator weten wanneer het tijd is om de cartridge te vervangen.
- Eenvoudige bediening zorgt voor een minimale uitvaltijd, minimaal tijdverlies en minimale tijd die nodig is voor het oplossen van problemen, minder afval en minder trainingstijd.

### Veelzijdig

- Voer allerlei soorten taken uit met gemakkelijk om te wisselen toortsstijlen en toepassingsspecifieke cartridges voor verschillende soorten snij- en gutswerkzaamheden.
- Met behulp van de tijdbesparende toortsbediening kan de operator de stroomsterkte op elk gewenst moment aanpassen en cartridges en toepassingen veranderen zonder naar de stroombron terug te gaan.
- Toegang tot cartridgegegevens voor het volgen van de prestaties en het analyseren van gebruikspatronen.

### Toonaangevende betrouwbaarheid

- Het is bekend dat Powermax-plasmasnijders tientallen jaren meegaan in de praktijk, waardoor onderhoud en uitvaltijd tot een minimum worden beperkt.
- Stroombronnen en toortsen zijn ontworpen voor zware industriële omgevingen.
- Elk Powermax-component is getest om betrouwbaar te presteren in veeleisende omstandigheden.

## Specificaties – CSA

| | |
|---|---|
| **Ingangsspanning (± 10%)** | 200–480 V, 1 fase, 50/60 Hz |
| | 200–600 V, 3 fase, 50/60 Hz |
| **Ingangsstroom bij 9 kW** | 200/208/240/480 V, 1 fase 52/50/44/22 A |
| | 200/208/240/480/600 V, 3 fase 32/31/27/13/13 A |
| **Uitgangsstroom** | 20–65 A |
| **Nominale uitgangsspanning** | 139 VDC |
| **Inschakelduur bij 40°C (104°F)** | 50% bij 65 A, 230–600 V, 1/3 fase |
| | 40% bij 65 A, 200–208 V, 1/3 fase |
| | 100% bij 46 A, 230–600 V, 1/3 fase |
| **Nullastspanning** | 295 VDC |
| **Gewicht met toorts van 7,6 m (25')** | 27,8 kg (61,7 lbs) |

CSA – voor gebruik in Amerika en Azië, behalve China.

## Specificaties – CE/CCC

| | |
|---|---|
| **Ingangsspanning (± 10%)** | 380/400 V, 3 fase, 50–60 Hz |
| **Ingangsstroom bij 9 kW** | 380/400 V, 15,5/15 A |
| **Uitgangsstroom** | 20–65 A |
| **Nominale uitgangsspanning** | 139 VDC |
| **Inschakelduur bij 40°C (104°F)** | 50% bij 65 A, 380–400 V, 3 fase |
| | 100% bij 46 A, 380–400 V, 3 fase |
| **Open circuit voltage (OCV)** | 295 VDC |
| | 270 VDC |
| **Gewicht met toorts van 7,6 m (25')** | 24,1 kg (52,7 lbs) |

CE – voor gebruik in Europa, Australië en Nieuw-Zeeland - RCM, Servië, VK – UKCA, Oekraïne en andere landen waar de certificatie wordt aanvaard. CCC – voor gebruik in China.

| | |
|---|---|
| **Afmetingen inclusief Handmatigvatten** | 483 mm d; 233 mm b; 430 mm h<br>(19" d; 9,2" b; 17" h) |
| **Gastoevoer** | Schone, droge, olievrije lucht of stikstof |
| **Aanbevolen stromingssnelheid/ stromingsdruk gasinlaat** | Snijden:<br>210 l/min bij 5,9 bar, (450 scfh, 7,5 scfm bij 85 psi) |
| | Gutsen:<br>210 l/min bij 4,8 bar, (450 scfh, 7,5 scfm bij 70 psi) |
| **Elektrische efficiëntie** | 91,2% |
| **Recyclebaarheid** | 100% |
| **Garantie** | Stroombron: 6 jaar, toorts: 1 jaar |

## Bestelgegevens – CSA

Hieronder vindt u de standaard systeemconfiguraties met een stroombron, toorts of toortsen, aardkabel, 3 – 4 cartridges en productinformatie. Sommige configuraties kunnen extra items bevatten, zoals een afstandsschakelaar en communicatiekabels.

| CSA – voor gebruik in Amerika en Azië, behalve China. | 75°-handtoorts | | 75°- en 15°-handtoorts | 180°-machinetoorts van volledige lengte | | | | | 180°-machinetoorts van volledige lengte en 75°-handtoorts |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Lengte toortsslangen | 7,6 m (25') | 15,2 m (50') | 7,6 m (25') | 7,6 m (25') | | 10,7 m (35') | 15,2 m (50') | | 10,7 m/7,6 m (35'/25') |
| ✔ = Met afstandsschakelaar | | | | ✔ | | | ✔ | | ✔ |
| **Powermax65 SYNC® Stroombronnen voor** | **Handtoorts** | | | **Mechanisch** | | | | | **Handtoorts en Mechanisch** |
| 200–600 V CSA standaard stroombron | 083343 | 083344 | 083347 | | | | | | |
| 200–600 V CSA -stroombron met CPC-poort en spanningsdeler | 083345 | 083346 | | 083348 | 083349 | | 083361 | 083350 | 083351 |
| 200–600 V CSA -stroombron met CPC-poort, spanningsdelerpaneel en seriële poort | | | | | 083352 | 083375* | | 083376* | |

* aardkabel met ringuiteinde

## Aangepaste configuraties – CSA

Stroombron, toorts, aardkabel, cartridge en andere componenten selecteren.

| Opties voor stroombron | Standaard | Met CPC-poort en spanningsdeler | Met CPC-poort, spanningsdeler en seriële poort |
|---|---|---|---|
| Powermax65 SYNC 200–600 V | 083371 | 083372 | 083373 |

## Bestelgegevens – CE/CCC

Hieronder vindt u de standaard systeemconfiguraties met een stroombron, toorts of toortsen, aardkabel, 3 – 4 cartridges en productinformatie. Sommige configuraties kunnen extra items bevatten, zoals een afstandsschakelaar en communicatiekabels.

| CE – voor gebruik in Europa, Australië en Nieuw-Zeeland - RCM, Servië, VK – UKCA, Oekraïne en andere landen waar de certificatie wordt aanvaard. CCC – voor gebruik in China. | 75°-handtoorts | | 75°- en 15°-handtoorts | 180°-machinetoorts van volledige lengte | | | | | 180°-machinetoorts van volledige lengte en 75°-handtoorts |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Lengte toortsslangen | 7,6 m (25') | 15,2 m (50') | 7,6 m (25') | 7,6 m (25') | | 10,7 m (35') | 15,2 m (50') | | 10,7 m/7,6 m (35'/25') |
| ✔ = Met afstandsschakelaar | | | | ✔ | | | ✔ | | ✔ |
| **Powermax65 SYNC® Stroombronnen voor** | **Handtoorts** | | | **Mechanisch** | | | | | **Handtoorts en Mechanisch** |
| 380–400 V CE/CCC standaard stroombron | 083356 | 083357 | 083360 | | | | | | |
| 380–400 V CE/CCC -stroombron met CPC-poort en spanningsdeler | 083358 | 083359 | | 083362 | 083327 | | 083363 | 083364 | 083365 |
| 380–400 V CE/CCC -stroombron met CPC-poort, spanningsdelerpaneel en seriële poort | | | | | 083366 | 083377 | | 083367 | |

## Aangepaste configuraties – CE/CCC

Stroombron, toorts, aardkabel, cartridge en andere componenten selecteren.

| Opties voor stroombron | Standaard | Met CPC-poort en spanningsdeler | Met CPC-poort, spanningsdeler en seriële poort |
|---|---|---|---|
| Powermax65 SYNC 380–400 V CE/CCC | 083368 | 083369 | 083370 |

| Aardkabels | | |
|---|---|---|
| | Handklem | Oogklem |
| 7,6 m (25') | 223135 | 223200 |
| 15,2 m (50') | 223126 | 223201 |
| 22,8 m (75') | 223127 | 223202 |

### Kabelopties

| Regelkabels | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kabellengte | Afstandsschakelaar | CNC, kabelschoen, verdeelde spanning | CNC, kabelschoen, geen verdeelde spanning | CNC, D-substekker, verdeelde spanning | RS-485 seriële comm, niet geaard | RS-485 seriële comm, D-sub |
| 7,6 m (25') | 128650 | 228350 | 023206 | 223048 | 223236 | 223239 |
| 15,2 m (50') | 128651 | 228351 | 023279 | 123896 | 223237 | 223240 |
| 22,8 m (75') | 128652 | | | | | |

## Toortsopties

| | Handtoortsen | | Lange toortsen | | | | Machinetoortsen | Robot/mini | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 75° | 15° | 0,6 m (2'), 45° | 0,6 m (2'), 90° | 1,2 m (4'), 45° | 1,2 m (4'), 90° | 180° | 180° | 90° | 45° |
| 4,5 m (15') | | | | | | | | 059733 | | |
| 7,6 m (25') | 059726 | 059723 | | | 528114 | | 059719 | 059734 | 059731 | 059729 |
| 10,7 m (35') | | | | | | | 059720 | | | |
| 15,2 m (50') | 059727 | 059724 | 528116 | 528117 | 528118 | 528119 | 059721 | 059735 | 059732 | 059730 |
| 22,8 m (75') | 059728 | 059725 | | | | | 059722 | | 059767 | 059766 |
| 30 m (100') | 059770 | | | | | | | | | |

## Cartridge-opties van Powermax

| | Slepend snijden | Mechanisch snijden/snijden met afstand | Gutsen met maximale verwijdering | Gutsen met maximale controle | Ohmse ring-kit |
|---|---|---|---|---|---|
| 45 A | 428927 | 428925 | 428932 | 428933 | 428895* |
| 65 A | 428931 | 428930 | | | |

| | FlushCut™ | FineCut® | | HyAccess™ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Handtoorts | Mechanisch | Slepend snijden | Gutsen | Mechanisch |
| 30–45 A | | 428928 | 428926 | | | |
| 65 A | 428952 | | | 428984 | 428987 | 528079 |

*Kit bestaat uit drie ohmse ringclips, 420580.



### Cartridgelezer

De cartridgelezer werkt in combinatie met de Powermax SYNC®-cartridgelezerapp zodat gegevens die zijn opgeslagen in Powermax-cartridges eenvoudig kunnen worden gecontroleerd. Onderdeelnummer 528083




**Voor meer info, kijk op www.hypertherm.com/powermax65sync**

Tenzij anders vermeld in de bijlage zijn alle handelsmerken eigendom van Hypertherm, Inc. en mogelijk geregistreerd in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Ga naar www.hypertherm.com/patents voor meer informatie over nummers en typen van Hypertherm Associates-patenten.

© 6/2026 Hypertherm, Inc. Revisie 2

898580NL Nederlands/Dutch

Ons bedrijf is geheel in bezit van de medewerkers en we zetten ons allemaal 100% in om te zorgen voor een superieure klantervaring.
www.hyperthermassociates.com/ownership

Ons milieubeleid is een van de essentiële waarden van Hypertherm Associates.
www.hyperthermassociates.com/environment

100% in handen van de medewerkers

Greener Cuts

HYPERTHERM ASSOCIATES®