

Hypertherm®

powermax 65®

Håndholdt eller mekaniseret plasmasystem til skæring og fugning af metal

Kapacitet	Tykkelse	Skærehastighed
	Håndholdt skærer	
Anbefalet	19 mm	500 mm/min
	25 mm	250 mm/min
Skæreykkelse	32 mm	125 mm/min
Gennem boring	16 mm*	
* Gennemboringshastighed ved håndholdt skæring, eller med automatisk højdestyring af brænder		
Spåntagningshastighed	Fugeprofil	
	Fugekapacitet	
	4,8 kg per time	3,5 mm D x 6,6 mm B

Centrale strømforsyningsfordele

- Smart Sense™-teknologi justerer automatisk gstrykket alt efter skæringstilstanden og brænderens kabellængde for optimal ydeevne.
- Boost Conditioner™-kredsløb (på CSA modeller) forbedrer ydeevnen ved lav netspænding, motor generatorer, og fluktuerende indgangsstrøm.
- FastConnect™ brændere, CNC-interface og fire typer arbejdskabler forøger alsidigheden til håndholdt og mekaniseret brug.
- Forenklet kontrolpanel med LCD-skærm for nem betjening.

Centrale brænder fordele

- 15° og 75° Duramax™ serie håndbrændere give brugerne mulighed for nemt at vælge det rette værktøj til jobbet. Håndtaget er mere varmebestandigt og klarer sig mindst fem gange længere under holdbarhedsprøver end tidligere brændere.
- Standard og kortløbet Duramax-maskinbrændere giver mulighed for en bred vifte af mekaniserede applikationer med XY-borde, skinnesystemer, rør og robot-skæresystemer.
- Conical Flow™-dysen øger bue-energitætheden, hvilket giver overlegen skæringskvalitet med få slagter.
- Patenteret dyseskjold reducerer slaggeopbygning og muliggør glattere kontaktskæring, hvilket giver en bedre skæring.



Duramax brændertyper H65 75° håndbrænder



H65s 15° håndbrænder

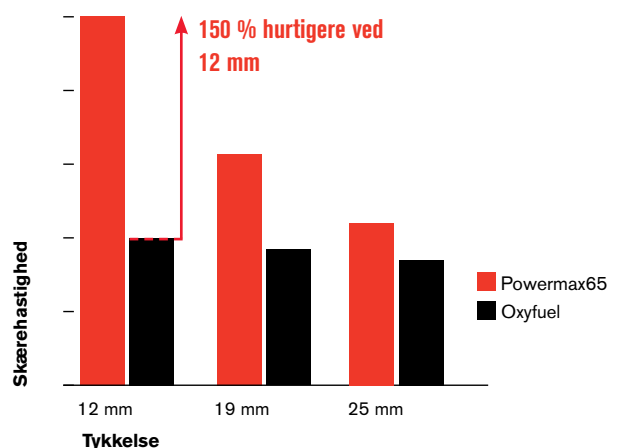


M65 maskinbrænder af fuld længde



M65m mini-maskinebrænder

Relativ skæreydelse på kulstofstål



Specifikationer

Indgangsspændinger	CSA 200 – 480 V, 1F, 50/60 Hz 200 – 600 V, 3F, 50/60 Hz CE 400 V, 3F, 50/60 Hz
Indgangsstrøm ved 9 kW	CSA 200/208/240/480 V, 1F 52/50/44/22 A 200/208/240/480/600 V, 3F 32/31/27/13/13 A CE 380/400 V, 3F 15,5/15 A
Udgangsstrøm	20 – 65 A
Nominal udgangsspænding	139 VDC
Arbejds cyklus, ved 40°C	CSA 50 % ved 65 A, 230 – 600 V, 1/3F 40 % ved 65 A, 200 – 208 V, 1/3F 100 % ved 46 A, 230 – 600 V, 1/3F CE 50 % ved 65 A, 380/400 V, 3F 100 % ved 46 A, 380/400 V, 3F
Tomgangsspænding	CSA 295 VDC CE 270 VDC
Dimensioner med håndtag	500 mm D; 234 mm B; 455 mm H
Vægt med 7,6 m brænder	CSA 29 kg CE 26 kg
Gasforsyning	Ren, tør, oliefri luft eller kvælstof
Anbefalet gennemstrømningshastighed/gastryk	Skæring: 189 l/min ved 5,6 bar Fugning: 212 l/min ved 4,8 bar
Kabellængde af netledninger	3 m
Strømforsyningstype	Inverter – IGBT

Motordrevet generatordrift

Motordrevet drift (kW)	Udgangsstrøm (ampere)	Ydelse (lysbue spænde)
15	65	Fuld
12	65	Begrænset
12	40	Fuld
8	40	Begrænset
8	30	Fuld

Skæretabel

Materiale	Tykkelse (mm)	Strømstyrke (ampere)	Maksimal skærehastighed ¹ (mm/min)
Kulstofstål	3	45	5000
	6	65	3900
	12	65	1430
	19	65	610
Rustfrit stål	3	45	4200
	6	65	3800
	12	65	1150
	19	65	490
Aluminium	6	65	5500
	12	65	1660
	19	65	770

¹ Maksimale skærehastigheder er fremkommet ved laboratorieundersøgelser foretaget af Hypertherm. For optimal skæreydelse kan de faktiske skærehastigheder variere, baseret på de forskellige skæreepogaver. Der henvises til brugsanvisningen for flere oplysninger.

Oplysninger om bestilling

Nedenfor er nogle af de mest almindelige systemkonfigurationer som omfatter en strømforsyning, brænder og arbejdskabel. Yderligere konfigurationer er opført på vores hjemmeside.

Indgangsspændinger	Håndholdte systemer				Mekaniserede systemer	
	Standard strømforsyning		Strømforsyning med CPC-port og indstillelig spændingsforstærkningsfaktor		Strømforsyning med CPC-port og indstillelig spændingsforstærkningsfaktor	
	H65 brænder 7,6 m	H65 brænder 15 m	H65 brænder 7,6 m	H65 brænder 15 m	M65 brænder 7,6 m	M65 brænder 15 m
200 – 600 V CSA ²	083270	083271	083275	083276	083277	083278
400 V CE ³	083279	083280	083284	083285	083286	083287

² Til brug i Amerika og Asien, bortset fra Kina.

³ Til brug i lande der kræver CE, CCC eller GOST mærker.

Brugerdefinerede konfigurationer (vælg strømforsyning, brænder, ledninger og andre komponenter)

Mulige strømforsyninger

	Standard strømforsyning	Strømforsyning med CPC-port og indstillelig spændingsforstærkningsfaktor	Strømforsyning med CPC-port, indstillelig spændingsforstærkningsfaktor og serial interface-port (RS-485)
200 – 600 V CSA	083234	083266	083267
400 V CE	083235	083268	083269

Mulige komponenter

Ledningslængde	Brændere				Arbejdskabler				Kontrollkabler		
	H65	H65s	M65	M65m	Hånd-klemme	C-klemme	Magnet	Ringterminal	Fjernstart-afbryder	CNC spadestik ⁴	CNC spadestik ⁵
4,5 m			083254	083259							
7,6 m	083247	083251	083255	083260	223125	223194	223197	223200	128650	228350	023206
11 m			083256	083261							
15 m	083248	083252	083257	083262	223126	223195	223198	223201	128651	228351	023279
23 m	083249	083253	083258	083263	223127	223196	223199	223202	128652		

⁴ Til brug med automatisering udstyr der kræver delt lysbuespænding.

⁵ Til brug når delt lysbuespænding ikke er påkrævet.

Forbrugsdele til brænder

Dyser og elektroder findes i forskellige mængder. Kontakt din forhandler for mere information.

Forbrugsdelstype	Brændertype	Strømstyrke	Dyse	Skærm/deflektor	Fastspændingshætte	Elektrode	Hvirvelring
Kontaktskæring	Hånd	45	220941	220818	220854	220842	220857
		65	220819				
Mekanisk	Maskine	45	220941	220817	220854 eller 220953 (Ohmsk)	220842	220857
		65	220819				
Uskærmet	Maskine	45	220941	220955	220854	220842	220857
		65	220819				
FineCut®	Hånd	45	220930	220931	220854 eller 220953 (Ohmsk)	220842	220947
	Maskine	45					220948
Fugning	Hånd		220797	220798	220854	220842	220857
	Maskine						



Dette system opfylder RoHS-direktivet som begrænser brugen af bly, kviksølv, cadmium og andre farlige stoffer.

Udviklet og samlet i USA

Strømforsyninger har en 3-års garanti og brændere har en 1-års garanti.

ISO 9001:2008

Hypertherm®

Cut with confidence®

Hypertherm, Powermax, Duramax, Smart Sense, Boost Conditioner, FineCut, FastConnect og Conical Flow er varemærker tilhørende Hypertherm, Inc. og kan være registreret i USA og/eller andre lande.

For yderligere information, kontakt din autoriserede Hypertherm forhandler eller besøg www.hypertherm.com.