

# FineFocus 450, 600, 800, 1600

plazmové rezanie od 3 do 160 mm



**Robustná a spoľahlivá technológia  
pre veľké rozsahy hrúbok plechov**

## Pre rôznorodé aplikácie v priemysle

Robustné plazmové rezacie zariadenia rady FineFocus ponúkajú najvyššiu spoľahlivosť a dobrú kvalitu rezu aj za najtvrdších podmienok. Súčasne vykazujú nízku spotrebu plynu a tým vysokú účinnosť. Produkt najvyššej kvality je ponúkaný zákazníkom za vyvážený pomer cena/výkon.

Je možné spoľahlivo rezať elektricky vodivé materiály hrúbky od 3 do 160 mm. Adaptácia na CNC-riadiace stroje a robot. systémy je možná rýchle a jednoducho. Zariadenia FineFocus ponúkajú možnosť rezať aj so vzduchom ako plazmovým plynom.



FineFocus 800, 600, 450

### Rezné rýchlosti

Hrúbka Materiálu (mm)	FineFocus 200 A (mm/min)	Konkurencia 200 A (mm/min)
8	5000	4850
10	4500	3735
12	4000	3415
15	3500	2845
20	2300	1920
25	1700	1430
30	1000	805
40	650	570
50	300	270

### Výhody

- Čisté rezné povrchy a tým nízke náklady na dodatočné opracovanie
- Uhlové odchýlky podľa DIN EN ISO 9013 v rozmedzí 2-4 a vysoké rezné rýchlosti u konštrukčnej ocele vďaka FineFocus<sup>PLUS</sup>-Technológii
- Dlhá životnosť spotrebných dielov
- Použitie technológie vírivých plynov pri rezaní za sucha a pod vodou
- Efektívny výber plynu režimom Multigas
- Vysoká úspornosť a nízke prevádzkové náklady vďaka integrovanému alebo externému cirkulačnému chladeniu a tým aj nízka spotreba plynu
- Mikroprocesorové riadenie pre plynulý a kontrolovateľný priebeh procesu

### Oblasti použitia



Suché plazm. rezanie



Plazm. rezanie pod vodou

- oceľové a halové konštrukcie
- konštrukcie zariadení a nádrží
- kovoobrábanie a strojárstvo
- stavba lodí
- zákazkové rezanie
- demontáž
- stavba potrubí
- Off-Shore-stavby
- veterné elektrárne

### HotWire-proces



Delenie kombinovaných materiálov

Prebudovanie FineFocus 800 na HotWire-plazm. rezanie je možné rýchlo a jednoducho. Nevodivé, kombinované a nesúvislé obrobky, ako sú rošty, železobetón alebo armované sklo môžu byť rezané touto metódou.

## Multitalent rady FineFocus

### FineFocus 800

FineFocus 800 je najvýkonnejším zdrojom v rade FineFocus a ponúka veľmi dobré výsledky rezania stredných a hrubých rozsahov materiálov. So zariadením je možné robiť priame rezy, rezy podľa obrysov a ukosovanie do 50°, suché plazmové rezanie a plazm. rezanie pod vodou.

Zariadenie je možné zakúpiť v dvoch vyhotoveniach:

- FineFocus „Single“:  
Disponuje pripojením jedného plazmového horáka. So strojným horákom je možné rezať kovy do 80 mm.
- FineFocus „Twin“:  
Umožňuje pripojenie dvoch plazmových horákov, ktoré možno vzájomne prevádzkovať a z ktorých jeden môže byť ručný horák.



FineFocus 800

FineFocus 800 je vhodný obzvlášť pre rezanie s radiacimi systémami a robotmi a môže byť prevádzkovaný jednotlivo alebo kombinovane.

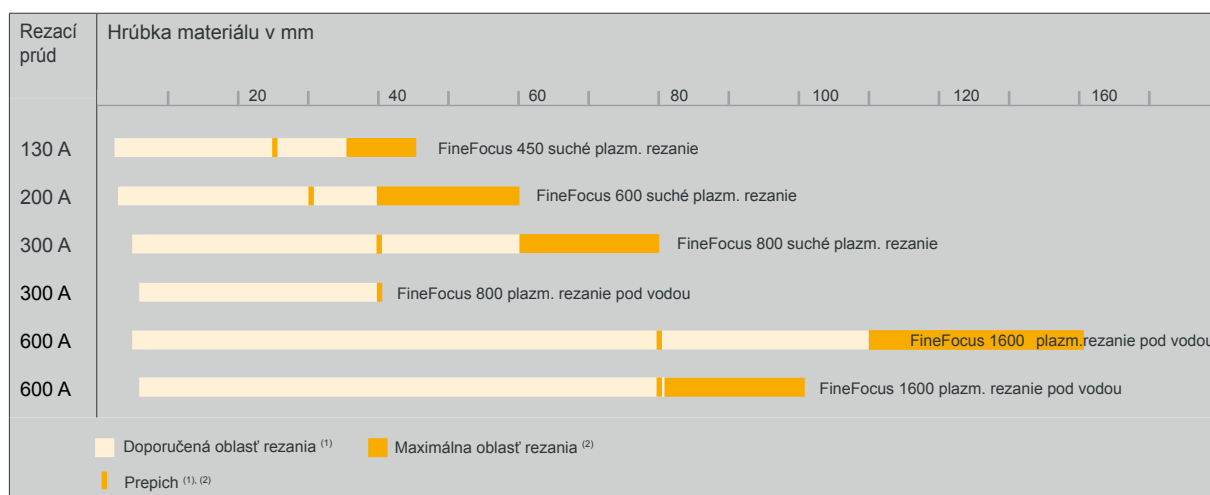
### FineFocus 1600

Maximálny rezný výkon 600 A je dosiahnutý paralelným spojením dvoch FineFocus 800 na FineFocus 1600 s externým vodným chladením. FineFocus 1600 sa používa obzvlášť pre automat. rezanie legovaných ocelí a zliatin hliníka do 160 mm s CNC-radiacim systémom. Pre suché a plazmové rezanie pod vodou je možné pripojiť až tri rôzne plazmové horáky.



FineFocus 1600

### Oblasti rezania



<sup>(1)</sup> Údaje sú závislé od rezaných materiálov a ich zloženia.

<sup>(2)</sup> Dbáť na prepich.

## Technické údaje

Zdroj prúdu	FineFocus 450	FineFocus 600	FineFocus 800	FineFocus 1600
Sieťové napätie <sup>(1)</sup>				3x 400 V, 50 Hz
Istenie, pomalé	50 A	100 A	125 A	2x 160 A
Max. príkon	34 kVA	60 kVA	83 kVA	2x 100 kVA
Rez. prúd pri 100 % DZ	40-130 A	40-200 A	80-300 A	100-600 A
Rozmery (L x B x H)	1.025 x 711 x 970 mm	980 x 644 x 1.320 mm	1.375 x 870 x 1.505 mm	2x 1.375 x 870 x 1.505 mm
Hmotnosť	251 kg	370 kg	556 kg	2x 564 kg
Plazmový horák	PB-S47 W	PB-S60 W	PB-S80 W	PB-S 151W
Plazmové plyny	O <sub>2</sub> , Air, Ar, H <sub>2</sub> , N <sub>2</sub>	O <sub>2</sub> , Air, Ar, H <sub>2</sub>	O <sub>2</sub> , Air, Ar, H <sub>2</sub>	Ar, H <sub>2</sub>
Vŕivé plyny	Air, N <sub>2</sub>	Air, N <sub>2</sub>	Air, N <sub>2</sub>	-

<sup>(1)</sup> Ostatné napätia a frekvencie na dopyt.

### Výber z údajov o rezaní <sup>(2)</sup>

#### FineFocus 450

Hrúbka mater. (mm)	Nelegované a nízko legované ocele		Legované ocele		Hliník	
	Rezací prúd (A)	Rezná rýchlosť (mm/min)	Rezací prúd (A)	Rezná rýchlosť (mm/min)	Rezací prúd (A)	Rezná rýchlosť (mm/min)
6	130	2.800	130	1.900	130	8.000
10	130	1.900	130	1.900	130	5.000
15	130	850	130	750	130	3.000
20	130	750	130	500	130	1.800
25	130	450	130	450	130	1.200
30	130	350	130	430	130	850
40	130	200	120	200	120	500

#### FineFocus 600

Hrúbka mater. (mm)	Nelegované a nízko legované ocele		Legované ocele		Hliník	
	Rezací prúd (A)	Rezná rýchlosť (mm/min)	Rezací prúd (A)	Rezná rýchlosť (mm/min)	Rezací prúd (A)	Rezná rýchlosť (mm/min)
6	60	3.600	200	3.800	60	2.500
8	120	3.100	200	3.200	100	4.600
10	120	2.500	200	2.400	100	3.800
15	200	2.600	200	1.900	200	4.200
20	200	2.300	200	800	200	3.800
30	200	1.000	200	600	200	1.200
40	200	650	200	350	200	950
50	200	300	200	250	200	750
60	200	250	200	150	200	500

<sup>(2)</sup> Uvedené rezné rýchlosti sú závislé od kvality materiálu, parametrov plynu, riadiacich systémov ako aj spotrebných dielov. Užívateľ má možnosť zmeniť rýchlosť rezania adekvátne požiadavkám na kvalitu.

#### FineFocus 800

Hrúbka mater. (mm)	Nelegované a nízko legované ocele		Legované ocele		Hliník	
	Rezací prúd (A)	Rezná rýchlosť (mm/min)	Rezací prúd (A)	Rezná rýchlosť (mm/min)	Rezací prúd (A)	Rezná rýchlosť (mm/min)
6	200	7.500	200	3.800	200	9.000
8	200	5.000	200	3.000	200	8.000
10	200	4.500	200	2.400	200	7.000
15	250	3.800	250	2.200	250	4.500
20	250	2.300	250	1.600	250	3.700
30	300	1.500	250	1.000	250	2.200
40	300	1.100	250	700	150	1.400
50	300	600	300	450	250	1.200
60	300	350	300	250	250	800
70	300	200	300	150	250	250
80	300	100	300	100	250	150

#### FineFocus 1600

Legované ocele					
PB-S151 W (len Ar/H <sub>2</sub> )			PB-S100 WU		
Hrúbka materiálu (mm)	Rezací prúd (A)	Rezná rýchlosť (mm/min)	Hrúbka materiálu (mm)	Rezací prúd (A)	Rezná rýchlosť (mm/min)
60	600	500	60	500	400
80	600	250	80	600	170
100	600	200	100	600	180
120	600	150	120	600	195
150	600	100	150	600	100

Rezacie plazmové zariadenia majú CE-Prehlásenie o zhode a zodpovedajú platným pravidlám a predpisom EÚ. Sú vyvinuté a vyrobené na základe EN 60974 (VDE 0544). Všetky plazmové rezacie zariadenia majú S-Oznacenie a sú použiteľné na pracoviskách so zvýšeným nebezpečenstvom úrazu elektrickým prúdom. Výroba je v súlade s DIN EN ISO 9001.

Výrobky sa vyznačujú vysokou kvalitou a spoľahlivosťou. Výrobca si vyhradzuje právo zmien v sériovej výrobe. Z tohto prospektu preto nemôžu byť odvodené nároky akéhokoľvek druhu.

Kjellberg Finsterwalde Gruppe

Schweißelektroden  
Schweißtechnik  
Schneidtechnik  
Maschinenbau

Kjellberg Trading s.r.o., Na Bystričku 39, 036 01 Martin

Tel.: +421 43 4906211 / Fax: +421 43 4906210  
info@kjellberg-trading.com / www.kjellberg-trading.com

Kjellberg  
FINSTERWALDE

FINE FOCUS