

## PERUN 40 PLASMA PFC

### Plasmový řezací stroj

IGBT PFC inverter, možnost připojit ke zdroji 110-230V  
 vysoká rychlost řezání  
 kvalitní řez s minimální velikostí tepelně ovlivněné zóny  
 menší tepelné deformace řezaného materiálu  
 řezání prakticky jakéhokoliv elektricky vodivého materiálu  
 nízké provozní náklady  
 originál PARKER hořák nebo BINZEL

#### PFC - kompenzace účinníku

Jaké jsou výhody PFC řešení?  
 Vyšší účinnost a s tím souvisí menší namáhání jističe  
 (jinými slovy jistič vypne později než u zařízení bez PFC)  
 Stroj lze připojit ke zdroji proudu 110V – 230V +-15%  
 Malá náchylnost na podpětí a přepětí síťového proudu  
 Menší úroveň elektromagnetického rušení  
 Minimální zatěžování sítě jalovým proudem



### Plasma cutting machine

IGBT PFC inverter, mains voltage 110 - 230V  
 high cutting speed  
 high quality cut with minimal extent of altered material structure  
 lower thermal deformation of the cut material  
 cuts all electrically conductive materials  
 low operating costs  
 original PARKER torch or ABICOR BINZEL

#### PFC - power factor correction

What are the advantages of PFC solution?  
 Higher efficiency and less stress related to the circuit breaker (in other words, circuit breaker will switch off later than the devices without PFC)  
 The machine can be connected to the mains 110 V - 230 V + -15%  
 Small influence of undervoltage and overvoltage mains power  
 Smaller level of electromagnetic interference  
 Minimum net reactive current loading

LED porucha dodávky vzduchu  
 nebo chyba stavu hořáku  
 Error LED cutting gun improper installation  
 or low air pressure

Kontrolka zapnutí - zelená LED  
 Power on indicator - Green LED

Kontrolka přehřátí - žlutá LED  
 Over temperature indicator - Yellow LED

Potenciometr  
 nastavení řezacího proudu  
 Cutting current regulator

Centrální konektor hořáku  
 Cutting gun connector



Filtr regulátoru  
 Gas fitting

Díky madlu a nízké hmotnosti  
 je snadno přenosný  
 Easy to carry with handrail

Manometr  
 Pressure gauge

LED hoření oblouku  
 Voltage pilot lamp

Přepínač:  
 Nastavení průtoku vzduch  
 Plynulé řezání  
 Řezání materiálu s mezerami

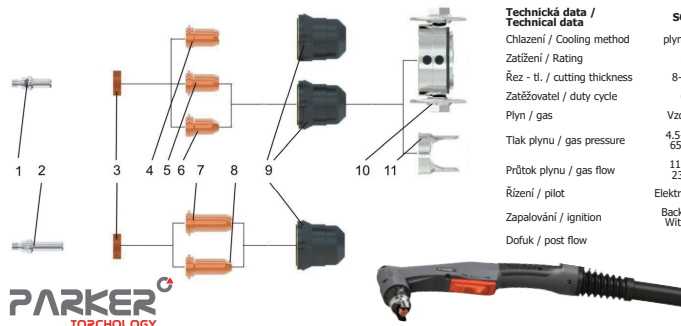
Switch:  
 Setting of gas flow  
 Continuous cutting  
 Cutting material with gaps

Připojení zemního kabelu (kabel je  
 součástí dodávky)  
 Earthing Cable (part of delivery)

## Informace pro objednání / Ordering Information

Ilustrace / Illustration	Obj. číslo/Part No	Popis / Description
	5.0308	PERUN 40 PLASMA PFC+zem.kabel inclusive of earthing cable with clamp
	381.0001.1	Hořák ABICUT 45 PEGAS 6 m / Torch ABICUT 45
	742.D121.1	Kružidlo ABICUT 45 / Circular Cutting Attachment ABICUT 45
	SCP60-6	Hořák Plasma SCP 60 6m / Torch Plasma SCP 60 6m
	SCP2550	Kružidlo - sada SCP 60 / Circular Cutting Attachment SCP 60
	V9030038	Kabel zemnicí 3m 10-25 150A / Earthing cable with clamp 3m 10-25 150A
	5302	Filtr vzduchový AT 1000 / Air Filter AT 1000
	5303	Vložka filtrační AT 1000 / Air Filter cartridge AT 1000
	5304	Sada pro filtr Pegas Plasma / Adapter for Pegas Plasma

### SCP60-6 Hořák Plasma SCP 60 6m / Torch Plasma SCP 60 6m



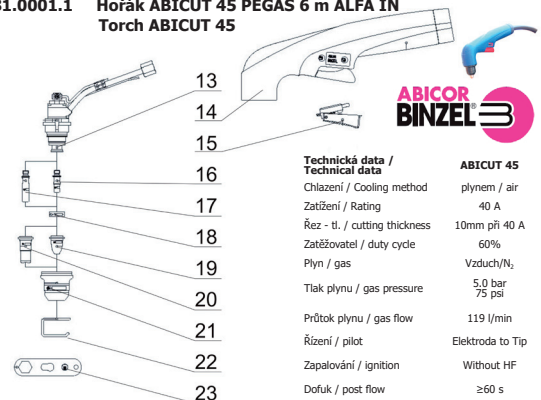
Technická data / Technical data	SCP 60
Chlazení / Cooling method	plynem / air
Zatížení / Rating	60 A
Řez - tl. / cutting thickness	8-12mm
Zatěžovatel / duty cycle	60%
Plyn / gas	Vzduch/N <sub>2</sub>
Tlak plynu / gas pressure	4,5-5,0 bar 65-75 psi
Průtok plynu / gas flow	110 l/min 230 scfh
Řízení / pilot	Elektroda to Tip
Zapalování / ignition	Back Striking Without HF
Dořuk / post flow	90 s

Poz./pos.	Kód/Code	Název / Description	ks/pc
	5752	Sada START k hořáku SCP 60 / Starting Kit for SCP 60 (obsahuje položky viz níže/ contains items see below)	
1	SCP2504	Elektroda / Electrode	3
6	SCP2520-06	Dýza 0,65 standard / Cutting Tip 0,65	1
6	SCP2520-08	Dýza 0,8 standard / Cutting Tip 0,8	1
4	SCP2522-09	Dýza 0,9 standard / Cutting Tip 0,9	1
5	SCP2524-10	Dýza 1,0 standard / Cutting Tip 1,0	1
2	SCP2504E	Elektroda dlouhá / Electrode Extended	1
7	SCP2522-09E	Dýza 0,9 dlouhá drážka / Cutting Tip 0,9 Extended	1
11	SCP2540	Vedení SCP 60 / Double Pointed Spacer SCP 60	1

Poz./Pos.	Kód/Code	Název/Description
1	SCP2504 *	Elektroda / Electrode
2	SCP2504E	Elektroda dlouhá / Electrode Extended
3	SCP2506 *	Rozdělovač vzduchu / Swirl Ring 25/4/60
4	SCP2522-09 *	Dýza 0,9 standard drážka / Cutting Tip 0,9 standard
5	SCP2524-10	Dýza 1,0 standard / Cutting Tip 1,0 standard
6	SCP2520-06	Dýza 0,65 standard / Cutting Tip 0,65 standard
6	SCP2520-08	Dýza 0,8 standard / Cutting Tip 0,8 standard
7	SCP2522-09E	Dýza 0,9 dlouhá drážka / Cutting Tip 0,9 Extended
8	SCP2520-06E	Dýza 0,65 dlouhá / Cutting Tip 0,65 Extended
8	SCP2520-08E	Dýza 0,8 dlouhá / Cutting Tip 0,8 Extended
9	SCP2530-6 *	Hubice, 6 otvorů / Retaining Cup 6 Holes
9	SCP2530-6L	Hubice, 6 otvorů, max. životnost / Retaining Cup 6 Holes HD
10	SCP2551	Vozík řezací / Cutting Buggy SCP 60
11	SCP2540 *	Vedení SCP 60 / Double Pointed Spacer SCP 60

\* Standardní vybavení hořáku  
\* Denotes torch package standard wear part set up

### 381.0001.1 Hořák ABICUT 45 PEGAS 6 m ALFA IN Torch ABICUT 45



Technická data / Technical data	ABICUT 45
Chlazení / Cooling method	plynem / air
Zatížení / Rating	40 A
Řez - tl. / cutting thickness	10mm při 40 A
Zatěžovatel / duty cycle	60%
Plyn / gas	Vzduch/N <sub>2</sub>
Tlak plynu / gas pressure	5,0 bar 75 psi
Průtok plynu / gas flow	119 l/min
Řízení / pilot	Elektroda to Tip
Zapalování / ignition	Without HF
Dořuk / post flow	≥60 s

Poz./Pos.	Kód / Code	Název / Description	ks / pc
	748.START	Sada START / Start kit (obsahuje položky viz níže/ contains items see below)	
16	748.0032.10	Elektroda standard / Elektrode AB125/45	2
17	748.0048.10	Elektroda dlouhá / Elektrode AB125/45	1
19	748.0035.10	Dýza 0,8 standard / Cutting tip 0,8	4
20	748.0061.10	Dýza 1,0 standard / Cutting tip 1,0	2
19	748.0048.10	Dýza 0,9 dlouhá / Cutting tip 0,9	2
21	748.0043.2	Hubice / Nozzle AB145 45A	1
22	748.0050.5	Pružina vodící / Lead AB125/45	1

Poz./Pos.	Kód/Code	Název/Description
13	748.0020.1	Tělo hořáku / Torch body AB125/45
14	748.0053.1	Rukojeť / Handle AB125/45
15	185.0005	Vypínač tlak. 2-polohový / Trigger
16	748.0032.10	Elektroda standard / Elektrode AB125/45
17	748.0048.10	Elektroda dlouhá / Elektrode AB125/45
18	748.0033.2	Rozdělovač vzduchu / Diffuser AB125/45
19	748.0035.10	Dýza 0,8 standard / Cutting tip 0,8
19	748.0061.10	Dýza 1,0 standard / Cutting tip 1,0
19	748.0034.10	Dýza 0,65 standard / Cutting Tip 0,65 Standard AB125/45
20	748.0049.10	Dýza 0,9 dlouhá / Cutting tip 0,9
21	748.0052.2	Hubice / Nozzle AB145 35A
21	748.0043.2	Hubice / Nozzle AB145 45A
22	748.0050.5	Pružina vodící / Lead AB125/45
23	748.0059.1	Multiklíč / Multi key AB125/45
	748.0057.1	Kabelový svazek / Bundle AB145

## Technická data / Technical data

ČESKY	ENGLISH	J./Units	PERUN 40 PLASMA PFC	
Sítové napětí	Mains voltage	V/Hz	1 x 110/50-60	1x230/50-60
Rozsah řezacího proudu	Cutting current range	A	20 - 30	20 - 40
Napětí naprázdno U <sub>20</sub>	Open-circuit voltage U <sub>20</sub>	V		320
Jištění	Mains protection	A	25 @	16 @
Max. efektivní proud I <sub>eff</sub>	Max. effective current I <sub>eff</sub>	A	20,4	15,4
Řezací proud (DZ=100%) I <sub>2</sub>	Cutting current (DC=100%) I <sub>2</sub>	A	20	28
Řezací proud (DZ=60%) I <sub>2</sub>	Cutting current (DC=60%) I <sub>2</sub>	A	22	33
Řezací proud (DZ=x%) I <sub>2</sub>	Cutting current (DC=x%) I <sub>2</sub>	A	35%=30	50%=40
Max. produktivní řez uhl. oceli	Max. productive cut. thickness-carbon steel	mm	8	10
Max. řez uhlíkaté oceli	Max. Cutting thickness - carbon steel	mm	15	20
Kvalitní řez	Uhlíkatá ocel	mm	10	15
	Nerez	mm	8	12
	Hliník	mm	6	10
	Měď	mm	3	4
Pracovní tlak (hořák SCP 60/ABICUT 45)	Working pressure (torch SCP 60/ABICUT 45)	bar	4,5 / 5,0	
Max. vstupní tlak vzduchu	Max. Input pressure	bar	8,5	
Spotřeba vzduchu (hořák SCP 60/ABICUT 45)	Air consumption (torch SCP 60/ABICUT 45)	l/min	110 / 119	
Zapalování oblouku	Arc ignition		pneu-mechanic	
Regulace proudu	Current regulation		continuous	
Krytí	Protection		IP 23S	
Normy	Standards		EN 60974-1, EN 60974-10 cl. A	
Rozměry (š x d x v)	Dimensions (w x l x h)	mm	160 x 505 x 310	
Hmotnost	Weight	kg	8,0	