

## PEGAS 100 PLASMA

### Plasmový řezací stroj

IGBT PFC inverter

- malý rozměry, velký výkonem
- těžká strojírenská výroba
- průmyslová výroba
- možnost připojení na automat

Touto inverterovou plasmou vyrobenou v ALFA IN je možno produktivně řezat uhlíkatou ocel do tloušťky materiálu 25 mm, kvalitně (ale pomaleji) do tloušťky 30 mm a oddělíte materiál o tloušťce 40 mm.

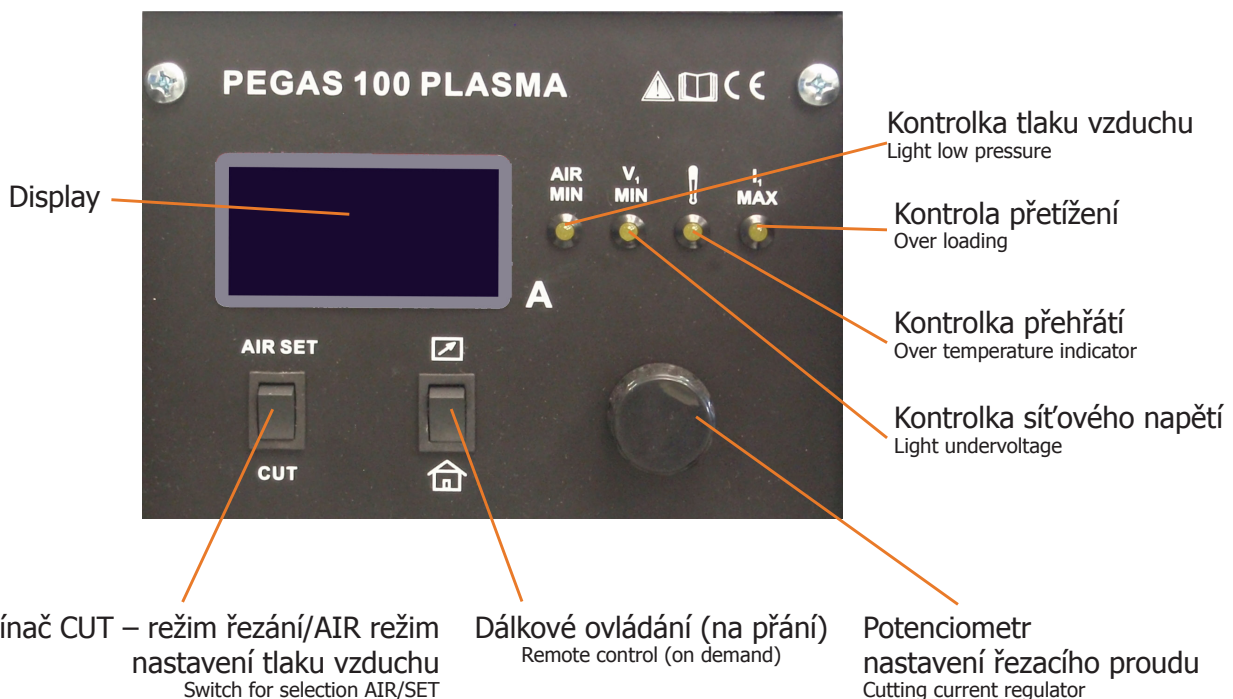


### Plasma cutting machine

IGBT inverter

- small in dimensions, big in power
- Heavy industry
- Automat interface on request

This inverter Pegas Plasma cutting machine is made in ALFA IN Czech republic. It is possible productively to cut carbon steel up to 25 mm material thickness, to cut up to 30 mm in a very good quality (but slower) and simply to separate material of 40 mm thickness.



## Informace pro objednání / Ordering Information

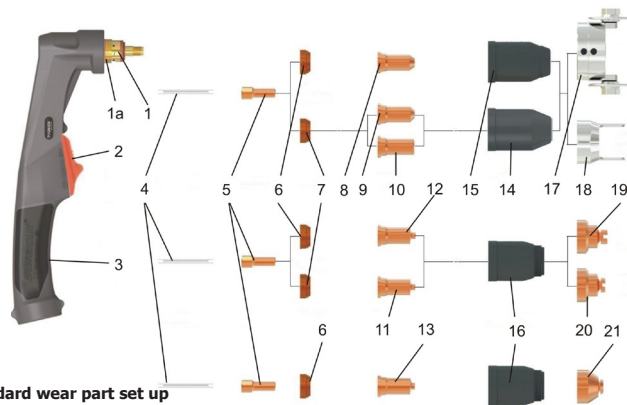
Ilustrace / Illustration	Obj. číslo/Part No	Popis / Description
	<b>A141</b>	<b>PEGAS 100 PLASMA+hořák SCP 120+kukla S7S+zemnicí kabel</b> inclusive of torch SCP 120 6m, helmet S7S and earthing cable with clamp
	SCP120-6	HHořák Plasma SCP 120 6m PEGAS 100 / Torch Plasma SCP 120 6m PEGAS 100
	SCP1250	Kružidlo - sada SCP 120 / Circle Cutting Attachment set SCP 120
	V9030038	Kabel zemnicí 3m 10-25 150A / Earthing cable with clamp 3m 10-25 150A
	5302	Filter 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

Poz./Pos.	Kód/Code	Název / Description	ks/pc
	<b>5753</b>	<b>Sada START k hořáku SCP 120 / Starting Kit for SCP 120</b> Sada Start obsahuje tyto díly: / Starting Kit includes the following parts:	
7	SCP1207	Rozdělovač vzduchu 4 ot. / Swirl Ring 4 Holes 30-70A	1
10	SCP1222-09	Dýza 0,9 kontaktní 30-40A / Cutting Tip 0,9 Contact 30-40A	2
9	SCP1220-10	Dýza 1,0 40-50A / Cutting Tip 1,0 40-50A	2
9	SCP1220-11	Dýza 1,1 50-60A / Cutting Tip 1,1 50-60A	2
9	SCP1220-12	Dýza 1,2 60-70A / Cutting Tip 1,2 60-70A	2
8	SCP1221-14	Dýza 1,4 80-90A / Cutting Tip 1,4 80-90A	2
8	SCP1221-15	Dýza 1,5 100-110A / Cutting Tip 1,5 100-110A	2
5	SCP1204	Elektroda / Electrode	10
14	SCP1230	Hubice / Retaining Cup 30-70 A	1
11	SCP1226-10	Dýza 1,0 kontaktní 40-50A / Cutting Tip 1,0 Contact 40-50A	1
11	SCP1226-11	Dýza 1,1 kontaktní 50-60A / Cutting Tip 1,1 Contact 50-60A	1
16	SCP1232	Hubice / Shield Cup Body	1
19	SCP8041	Nástavec ruční max. 80A / Shield Cup Contact 30-80 A	1

Poz	Kód	Název
1	SCP1201*	Hlava hořáku / Torch Head SCP 120
1a	5008*	O kroužek / O-Ring
2	SCP2516*	Tlačítko bezpečnostní / Button SCP 120 PARKER
3	SCP8014*	Rukojeť / Handle SCP 120
4	SCP1202*	Trubička chladič SCP 120 / Cooling Tube SCP 120
5	SCP1204*	Elektroda SCP 120 / Electrode SCP 120
6	SCP1206*	Rozdělovač vzduchu 6 ot. 80-120A / Swirl Ring 6 Holes 80-120A
7	SCP1207	Rozdělovač vzduchu 4 ot. 30-70A / Swirl Ring 4 Holes 30-70A
8	SCP1221-14	Dýza 1,4 80-90A / Cutting Tip 1,4 80-90A
8	SCP1221-15*	Dýza 1,5 100-110A / Cutting Tip 1,5 100-110A
9	SCP1220-10	Dýza 1,0 40-50A / Cutting Tip 1,0 40-50A
9	SCP1220-11	Dýza 1,1 50-60A / Cutting Tip 1,1 50-60A
9	SCP1220-12	Dýza 1,2 60-70A / Cutting Tip 1,2 60-70A
10	SCP1222-09	Dýza 0,9 kontaktní 30-40A / Cutting Tip 0,9 Contact 30-40A
11	SCP1226-10	Dýza 1,0 kontaktní 40-50A / Cutting Tip 1,0 Contact 40-50A
11	SCP1226-11	Dýza 1,1 kontaktní 50-60A / Cutting Tip 1,1 Contact 50-60A
11	SCP1226-12	Dýza 1,2 kontaktní 60-70A / Cutting Tip 1,2 Contact 60-70A
12	SCP1227-14	Dýza 1,4 kontaktní 80-90A / Cutting Tip 1,4 Contact 80-90A
12	SCP1227-15	Dýza 1,5 kontaktní 100-110A / Cutting Tip 1,5 Contact 100-110A
13	SCP1228-22	Dýza drážkovací / Cutting Tip
14	SCP1230	Hubice 30-70 A / Retaining Cup 30-70 A
15	SCP1231*	Hubice 80-120 A / Retaining Cup 80-120A
16	SCP1232	Hubice kontaktní / Shield Cup Body
17	SCP1251	Vozík SCP120 / Cutting Buggy SCP 120
18	SCP1240*	Vedení SCP120 / Double Pointed Spacer SCP 120
19	SCP8041	Nástavec kontaktní 30-80 A / Shield Cup Contact 30-80 A
20	SCP1241	Nástavec ruční 80-120 A / Shield Cup Contact 80-120 A
21	SCP8043	Nástavec drážkovací / Shield Cup Gouging

### SCP120-6 Hořák Plasma SCP 120 6m ruční / Torch Plasma SCP 120 6m 6 m hand

Technická data / Technical data	SCP 120
Chlazení / Cooling method	plynem / air
Zatížení / Rating	120 A
Řez - tl. / cutting thickness	30-35mm
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	200 l/min 420 scfh
Řízení / pilot	Elektroda to Tip
Zapalování / ignition	Back Striking Without HF
Dofuk / post flow	90 s



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

## Technická data / Technical data

ČESKY	ENGLISH	Jedn./Units	Pegas 100 plasma	
Síťové napětí	Mains voltage	V/Hz	3 x 400/50-60	
Rozsah řezacího proudu	Cutting current range	A	10 - 100	
Napětí naprázdno U <sub>20</sub>	Open-circuit voltage U <sub>20</sub>	V	350	
Jištění	Mains protection	A	25 @	
Max. efektivní proud I <sub>1eff</sub>	Max. effective current I <sub>1eff</sub>	A	21,7	
Řezací proud (DZ=100%) I <sub>2</sub>	Cutting current (DC=100%) I <sub>2</sub>	A	80	
Řezací proud (DZ=60%) I <sub>2</sub>	Cutting current (DC=60%) I <sub>2</sub>	A	100	
Řezací proud (DZ=x%) I <sub>2</sub>	Cutting current (DC=x%) I <sub>2</sub>	A	-	
Max. produktivní řez uhl. oceli při ručním (strojním) řezání	Max. productive cut. thickness-carbon steel by hand (by machine)	mm	25 (12)	
Max. řez uhlíkaté oceli při ručním (strojním) řezání	Max. Cutting thickness - carbon steel by hand (by machine)	mm	40 (25)	
Kvalitní řez při ručním (strojním) řezání	Uhlíkatá ocel	Carbon steel	mm	30 (12)
	Nerez	Stainless steel	mm	20 (8)
	Hliník	Aluminium	mm	15
	Měď	Copper	mm	10
Max. vstupní tlak vzduchu	Max. Input pressure	bar	8,5	
Pracovní tlak	Working pressure	bar	5,5	
Spotřeba vzduchu	Air consumption	l/min	200	
Zapalování oblouku	Arc ignition		pneu-mechanic	
Regulace proudu	Current regulation		continuous	
Třída izolace	Insulation class		F	
Krytí	Protection		IP 21 S	
Normy	Standards		EN 60974-1	
Rozměry (š x d (s a bez regulátoru tlaku vzduchu) x v)	Dimensions (w x l (with and without Pressure regulator) x h)	mm	280 x 728 (682) x 460	
Hmotnost	Weight	kg	37,5	