



BP/L

• ťažké stacionárne jednofázové odporové zváracie stroje

Sú to profesionálne odporové zväracie stroje určené pre malosériovú ale aj pre hromadnú výrobu, hlavne pre zväranie ocelí s obsahom uhlíka max 0,3%. Jednoduché ovládanie je umožnené moderným mikropočítačovým riadením s mnohými nastaviteľnými funkciami ako napríklad meranie a regulácia zväracieho prúdu. Štandardne sú stroje osadené zásobníkmi na stlačený vzduch čo značne zvyšuje dynamiku napúšťania pneumatického valca a tým aj kadenciu zvärania. Konštrukčne sú riešené ako stavebnica, ktorá umožňuje vybrať si pre svoje potreby optimálny stroj z hľadiska spotreby elektrickej energie, tlakového vzduchu a chladiacej vody pri maximálnej zväracie schopnosti stroja.

Pri výbere je možné vychádzať z týchto možností:

- Transformátory s výkonmi 180 kVA až 250 kVA
- Vyloženie bodovky 500 - 1250 mm
- Vyloženie výstupkového zväracieho stroja 315 mm
- Zväracia sila 10 až 50 kN
- Pneumatický systém jednotlakový, pre náročné aplikácie dvojtakový
- Pomocný zdvih pre optimalizáciu spotreby vzduchu a zvýšenie rýchlosti zvärania
- Riadiaci systém bez merania (Jednoduché aplikácie) alebo s meraním a reguláciou zväracieho prúdu
- Na objednávku inštalácia proporcionálneho ventilu s elektronickou spätnoväzbovou reguláciou tlaku, pre aplikácie vyžadujúce sledovanie zväracie sily
- Elektromagnetický ventil na úsporu chladiacej vody (ak stroj nieje napojený na uzavretú sústavu)

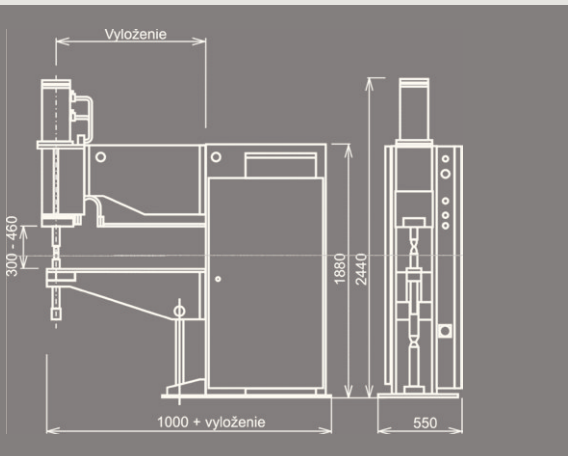


VTS - welding, s.r.o.

Račianska 22/A, 83102 Bratislava, SLOVAK REPUBLIC
tel.: +421 2 5557 4842, fax: +421 2 5556 1407
e-mail: vts@vts.sk, <http://www.vts.sk>

•ažké stacionárne jednofázové odporové zváracie stroje

Príklad: **BP 180.3532** – bodovka pneumatická s priamočiarym pohybom hornej elektródy, s porovnávacím výkonom 180 kVA, vyloženie 1000 mm, jednotlakový pneumatický systém s pom. zdvihom a zväracou silou 16 kN.



Typové značenie

BP	Bodovka pneumatická	
L	Výstupkový zvärací stroj	
XXX.3XXX	Porovnávací výkon pri 50% DZ	180 ==> 180 kVA 250 ==> 250 kVA
.	Oddeľovač	
.3XXX	Inovačný krok	1 ==> 315 mm 2 ==> 500 mm 3 ==> 630 mm 4 ==> 800 mm 5 ==> 1000 mm 6 ==> 1250 mm
.3XXX	Vyloženie ramien	1 ==> jednotlak 2 ==> dvojtak 3 ==> jednotlak s pom. zdvihom 4 ==> dvojtak s pom. zdvihom
.3XXX	Pneumatický systém	1 ==> 10 kN 2 ==> 16 kN 3 ==> 25 kN 4 ==> 2x10 kN 5 ==> 2x16 kN 6 ==> 2x25 kN
.3XXX	Prítlačná sila	

Základné technické údaje

TYP		BP 180.3XXX				BP 250.3XXX					L250.3XXX	
Vyloženie	mm	500	630	800	1000	500	630	800	1000	1250	315	
Nominálny výkon (50% DZ)	kVA	180				250					250	
Sekundárne napätie naprázdno	V	10,0		11,76		11,76			13,33		11,76	
Maximálny prúd (rozovretie 300 mm)	kA	43,9	38,7	39,7	34,7	51,7	45,5	45	39,3	34	63,5	
Maximálny prúd (rozovretie 460 mm)	kA	26,4	23,2	23,8	20,8	30,9	27,3	27,0	23,5	20,4	38	
Maximálny zvärací prúd pre oceľ (rozovretie 300 mm)	kA	35,1	30,9	31,7	27,7	41,4	36,4	36,0	31,4	27,2	50,8	
	%DZ	13,1	16,9	11,6	15,2	13,2	17	13,6	17,8	23,8	8,7	
Trvalý sekundárny prúd (100% DZ)	kA	12,7		10,8		15,0			13,33		15,0	
Maximálny primárny prúd	A	1098	967	1167	1019	1521	1338	1500	1310	1133	1868	
Menovitý primárny prúd (50% DZ)	A	450				625					625	
Primárny prúd trvalý (100% DZ)	A	318				442					442	
Trieda izolácie		F										
Prierez sieťového kábla Cu L= 10 m	mm ²	120				185					185	
Prierez sieťového kábla Cu L= 30 m	mm ²	120				185					185	
Tlak vzduchu	MPa	0,6										
Min. tlak chladiacej vody	MPa	0,15										
Zväracia schopnosť	plechy	8+8	6+6	5+5		8+8	6+6	5+5	4+4		600 mm ²	
	Ø	20+20		16+16		20+20		16+16		14+14		
Tlak na elektródach	daN	Podľa použitého pneumatického systému										
Zdvih elektród celkový	mm	120			100		120			100		120
Zdvih elektród pracovný*	mm	30										
Minimálne rozovretie	mm	300										
Maximálne rozovretie	mm	460										
Ø držiaka elektród	mm	40				40					-	
Ø kužela elektródy	mm	25				25					-	
Hmotnosť	kg	1400	1450	1500	1550	1450	1500	1550	1600	1650	1400	
Napätová sústava		2 PEN 50 Hz 400V / TN - C - S										

*nastaviteľný pracovný zdvih je len pri pneumatickom valci s pomocným zdvihom