

ÚSEK PRAKTICKÉHO VYUČOVÁNÍ PV Č. 3 - Bc. Ivan Baláz

DÍLNY RUČNÍHO OBRÁBĚNÍ KOVŮ - SVAŘOVNA

Strojní vybavení pro odborné učebny a dílny pro obory strojní mechanik a instalatér

P. č.	Název	Popis	Měrná jednotka	Počet měrných jednotek	Jednotková cena bez DPH	Celková nabídková cena bez DPH	DPH 21%	Celková cena včetně DPH
1.	Svařovací zdroj 350A MIG/MAG + elektrodové svařování (MMA)	• 4 kladkový pohon 0,9-1,0 mm • Chlazení kapalinou s ochranou proti přehřátí • Mobilní, transportní podvozek (svářecí zdroj, chlazení, tlaková lahev) • Svařovací hořák s vodním chlazením min. 5m délka, pro vysoký výkon a dlouhé dovolené zatížení + zemnicí kabel • Bodové a intervalové svařování • databáze charakteristik včetně AlMg, AlSi a CuSi pro výsledky svařování • Charakteristika pro kořenovou vrstvu • Charakteristika pro zvýšení rychlosti svařování a hlubší průvar • Univerzální charakteristika pro standardní použití • Rozsah pracovního napětí min. 15 - max. 40V • Svařovací proud dovolené zatížení (10min/40°C) 350A /40% • Svařovací proud dovolené zatížení (10min/40°C) 300A /60% • Svařovací proud dovolené zatížení (10min/40°C)250A /100% • Svařovací proud maximální 350A • Svařovací proud minimální 10A • Tolerance síťového napětí -10 / +15% V ceně stroje musí být započítána i doprava, instalace stroje a zaškolení obsluhy.	ks	5	149 000,00 Kč	745 000,00 Kč	156 450,00 Kč	901 450,00 Kč
2.	Svařovací zdroj 220A MIG/MAG/TIG + elektrodové svařování (MMA)	• Provoz 230V • Vyrovnání výkyvů napětí u dlouhých síťových vedení • 2 kladkový pohon 0,9-1,0 mm • Chlazení plynem (vzduch) s ochranou proti přehřátí • Mobilní, max. 15kg (výuka žáků) • Svařovací hořák s plynovým chlazením min. 3,5m délka, pro vysoký výkon a dlouhé dovolené zatížení + zemnicí kabel • Bodové a intervalové svařování • Charakteristiky pro ocel, hliník, CrNi • Pulzní svařování • Rozsah svařovacího proudu - MIG/MAG 10 – 210 A; MMA 10 – 180 A; TIG 10 – 230 • Tolerance síťového napětí -20 / +15 % 230 V V ceně stroje musí být započítána i doprava, instalace stroje a zaškolení obsluhy.	ks	1	80 000,00 Kč	80 000,00 Kč	16 800,00 Kč	96 800,00 Kč
3.	Svařovací zdroj 300A WIG-AC/DC + elektrodové svařování (MMA)	• režim svařování 2-taktní a 4-taktní + přepínání polarity AC/DC • Chlazení kapalinou s ochranou proti přehřátí • Mobilní, transportní podvozek (svářecí zdroj, chlazení, tlaková lahev) • Svařovací hořák s ovládáním nahoru - dolu, s vodním chlazením a kontrolou průtoku chladiva, min. 4m délka, pro vysoký výkon a dlouhé dovolené zatížení + zemnicí kabel • Automatická tvorba katody • Přepínatelné zapalování dotyk/VF • Zkouška plynu • Bodovací / Pulzní režim • Stehovací program • Digitální displej • Monitorování uzemnění • Přípojka pro dálkové ovládání (svařování MMA) • Rozsah pracovního napětí min. 10,5 - max. 22V • Svařovací proud dovolené zatížení (10min/40°C) 300A /35% • Svařovací proud dovolené zatížení (10min/40°C) 250A /60% • Svařovací proud dovolené zatížení (10min/40°C)200A /100% • Tolerance síťového napětí -10 / +15% V ceně stroje musí být započítána i doprava, instalace stroje a zaškolení obsluhy.	ks	1	195 000,00 Kč	195 000,00 Kč	40 950,00 Kč	235 950,00 Kč

4.	Svařovací zdroj 400A WIG-AC/DC + elektrodové svařování (MMA)	• plně digitalizovaný systém, digitální displej (svařovací zdroj, svařovací hořák, dálková ovládání) • režim svařování 2-taktní a 4-taktní + přepínání polarity AC/DC • Chlazení kapalinou s ochranou proti přehřátí • Mobilní, transportní podvozek (svářecí zdroj, chlazení, tlaková lahev) • Svařovací hořák s ovládáním nahoru - dolu, s vodním chlazením a kontrolou průtoku chladiva, min. 4m délka, pro vysoký výkon a dlouhé dovolené zatížení + zemnicí kabel • Automatická tvorba katody • Průměr elektrody 1,0-4,0 mm • Přepínatelné zapalování dotyk/VF • Zkouška plynu • Bodovací / Pulzní režim • Stehovací program • Monitorování uzemnění • Přípojka pro dálkové ovládání (svařování MMA) • Rozsah pracovního napětí min. 10,5 - max. 33V • Rozsah svařovacího proudu TIG 3-400A • Rozsah svařovacího proudu elektroda 10-400A • Tolerance síťového napětí -15 / +15% V ceně stroje musí být započítána i doprava, instalace stroje a zaškolení obsluhy.	ks	1	270 000,00 Kč	270 000,00 Kč	56 700,00 Kč	326 700,00 Kč
5.	Invertor pro elektrodové svařování 250A	• Svařování obalenou elektrodou, WIG-DC, CEL elektrodu • Síťový přívod min. 100m • úsporná invertorová technika • Mobilní, max. 15kg (výuka žáků) • Připojení dálkového regulátoru • Teplotně řízený větrák • svařovací kabely 35 mm² , délka min. 4m • Svařovací proud dovolené zatížení (10min/40°C) 250A /35% • Svařovací proud dovolené zatížení (10min/40°C) 200A /60% • Svařovací proud dovolené zatížení (10min/40°C) 175A /100% • Svařovací proud maximální 250A • Svařovací proud minimální 15A • Tolerance síťového napětí -15 / +15% V ceně stroje musí být započítána i doprava, instalace stroje a zaškolení obsluhy.	ks	2	62 000,00 Kč	124 000,00 Kč	26 040,00 Kč	150 040,00 Kč
6.	Svářecí kukla samozatmívací	• Nastavení rychlosti otevření (rozsvětlení) • Nastavení zatemnění v rozmezí 5-13 • Režim pro broušení • Nastavení stupně ochrany • Nastavení citlivosti • Posuvný průzor • Čas přepnutí tmavý / světlý rychlost < 0,35 sec / zpomalení > 0,35 sec • Velikost průzoru min. 90 x 110 mm • Hmotnost Max. 0,5 kg V ceně stroje musí být započítána i doprava, instalace stroje a zaškolení obsluhy.	ks	4	11 000,00 Kč	44 000,00 Kč	9 240,00 Kč	53 240,00 Kč
CELKEM						1 458 000,00 Kč	306 180,00 Kč	1 764 180,00 Kč

Poznámka
