

Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
------------	--------------------------	-----------	----------------

**m. č. 1.15 OPRAVA PODVOZKOV ELEKTRIČIEK**

1.	Mostový žeriav jednonosníkový		
	- nosnosť	8 000 kg	
	- rázvor žeriavu	2 700 mm	
	- rozpätie žeriavu	1 4700 mm	
	- zdvih	8 460 mm	
	- el. príkon	11 kW	
	- dĺžka dráhy	67 m	
	- dĺžka troleje	67 m	
	- ovládanie žeriavu	rádiové diaľkové tlačidlové	
		A z podlahy cez zavesený ovládač	
	- napájanie žeriavu	krytá plastová trolej, cez zberač	
	- rýchlosť zdvihu / mikrozdvihu	6,3 / 1,00 m/min.	
	- pojazd kladkostroja / mikropojazd	20 / 5 m/min.	
	- pojazd mosta	5 ÷ 40 m/min.	
	- so vzájomným blokováním dvoch žeriavov pred možnou zrážkou		
	- s konečnou povrchovou úpravou – žltá farba (podľa prania zákazníka)		
	- pracovné prostredie	základné	2 ks
2.	Dráha žeriavu, dĺžka 67 m		1 ks
3.	Napájacia trolej žeriavu, dĺžka 67 m		1 ks
4.	Zvislý sústruh s číslicovým riadením, dve riadené osi „X“ a „Z“ s nasledovnými parametrami :		
	- max. priemer upínacej dosky	1 200 mm	
	- max. priemer obvodového sústruženia	2 000 mm	
	- max. priemer čelného sústruženia	2 000 mm	
	- max. priemer obrobku	2 000 mm	
	- max. výška obrobku	1 500 mm	
	- max. výška obrobku (zvýšené vyhotovenie)	2 000 mm	
	- max. hmotnosť obrobku	12 000 kg	

Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
	- počet nástrojov v diskovom zásobníku	9 + 8	
	- pracovný posuv	1 ÷ 4 000 mm/min.	
	- rychloposuv	12 000 mm/min.	
	- max. rezná sila	40 000 N	
	- rozsah plynule regulovaných otáčok upínacej dosky	2 ÷ 315 ot/min.	
	- pôdorysný rozmer stroja – š x h	7 655 x 4 920 mm	
	- výška stroja	5 655 mm	
	- el. príkon stroja	175 kVA	
	- váha stroja	20 000 kg	1 ks

Zvláštne príslušenstvo k sústruhu – po 1 ks :

- Bedňa na triesky
- kontrola obrobku meracou sondou Reinishaw
- lineárne odmeriavanie pre os „X“, presnosť polohovania 0,036 mm
- lineárne odmeriavanie pre os „Z“, presnosť polohovania 0,01 mm
- štvorčelustová ručná upínacia doska s ručne prestaviteľnými čelustami a zveráky
- sústružnícky držiak – vodorovný, ľavý, vnútorný, vonkajší
- náhradné diely pre 5 – ročnú prevádzku
- tvrdé čeluste – 4 ks
- mäkké čeluste – 4 ks
- upínacie zveráky pre ručne ovládanú upínaciu dosku so 4 čelustami
- montáž a uvedenie stroja do prevádzky, zaškolenie obsluhy

## 5. Otočná vrtačka s nasledovnými parametrami :

- max. priemer vrtania otvoru
  - do ocele 75 mm
  - do liatiny 100 mm
- max. rezania závitu
  - do ocele M 75
  - do liatiny M 85
- max. zvislé prestavenie ramena 950 mm
- max. prestavenie vreteníka po ramene 1 614 mm

Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
	- max. zdvih vretena	380 mm	
	- max. vzdialenosť od konca vretena k základne	2 000 mm	
	- min. vzdialenosť od konca vretena k základne	670 mm	
	- plocha upínacej dosky	2 300 x 1 100 mm	
	- rozsah otáčok vretena	11,2 ÷ 2 000 ot/min.	
	- el. príkon stroja	7,5 kW	
	- váha	6 900 kg	1 ks

Zvláštne príslušenstvo k vrtačke – po 1 ks :

- kotevný materiál
- sklopný stôl
- strojný zverák
- montáž vrtačky, zaškolenie obsluhy

## 6. Univerzálny hrotový sústruh s nasledovnými parametrami :

- obežný priemer nad lôžkom	1 250 mm	
- obežný priemer nad suportom	940 mm	
- vzdialenosť medzi hrotmi	2 000 mm	
- max. váha obrobku bez opierky	6 000 kg	
- max. váha obrobku s opierkou	8 000 kg	
- rozsah otáčok	2,24 ÷ 450 ot/min.	
- celkový el. príkon	22 kW	
- váha	7 200 kg	1 ks

Zvláštne príslušenstvo ku sústruhu – po 1 ks :

- opierka pevná malá s kladkami – priemer 200 ÷ 420 mm
- opierka pevná veľká s kladkami – priemer 410 ÷ 630 mm
- univerzálne sklúčovadlo ručné, trojčelustové, prieťah 102 mm
- medzipríruba
- základné čeluste
- otočný hrot koníka, zaťaženie 5 t, hádzavosť 0,04 mm, 60°, max. otáčky 1 900 ot/min.

## 7. Stĺpový otočný žeriav

Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
	- nosnosť	1 000kg	
	- vyloženie ramena	8 500 mm	
	- zdvih	5 000 mm	
	- el. príkon	2 kW	
	- max. stavebná výška žeriavu	6 050 mm	
	- s el. otáčaním ramena a el. zdvihom		
	- rýchlosť zdvihu / mikrozdvihu	5 / 1,25 m/min.	
	- rýchlosť otáčania/mikropojazd	20 / 5 m/min.	
	- s el. ovládačom umiestneným na žeriave		
	- s konečnou povrchovou úpravou – žltá farba		
	- pre základné pracovné prostredie		
	- kotvenie do betónového základu		1 ks
8.	Stĺpová vrtačka s upínacím zverákom a s nasledovnými parametrami :		
	- max. priemer vŕtania	32 mm	
	- max. zdvih vretena	120 mm	
	- max. vyloženie vretena	260 mm	
	- el. príkon	2,2 kW	
	- váha	635 kg	1 ks
9.	Stojanová dvojkotúčová brúska, vrátane odsávacieho zariadenia, s nasledujúcimi parametrami :		
	- priemer brúsneho kotúča	400 mm	
	- vzdialenosť brúsnych kotúčov	944 mm	
	- otáčky vretena pri brúsení	1 420 ot/min.	
	- rozmer brúsneho stola	100 x 80 mm	
	- el. príkon zariadenia	3 kW	
	- váha	150 kg	1 ks
10.	Píla rámová hydraulická s nasledujúcimi parametrami :		
	- max. priemer rezaného materiálu	250 mm	
	- el. príkon	1,5 kW	

Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
	- váha	410 kg	1 ks
11.	Lis na nalisovanie železničných súkolesí, S otočným žeriavom a s nasledovnými parametrami :		
	- lisovacia sila	5 000 kN	
	- zdvih	700 mm	
	- rýchlosť približovacia	25 mm/s	
	- rýchlosť pracovná	0,5 ÷ 3 mm/s	
	- rýchlosť pojazdu opornej traverzy	30 mm/s	
	- svetlosť medzi stĺpami	2 100 mm	
	- max. dĺžka dvojkolesia	2 650 mm	
	- max. priemer kolesa	1 250 mm	
	- celkový el. príkon	15 kW	
	- pôdorysný rozmer lisu	8 900 x 3 040 mm	
	- výška lisu	3 100 mm	
	- váha lisu	12 000 kg	1 ks
	<u>Zvláštne príslušenstvo ku lisu :</u>		
	- otočný žeriav, nosnosť 1 000 kg, zdvih 2,2 m, vyloženie ramena 3,0 m		
	- automatický stop lisovaniu		
	- pojazdný vozík		
12.	Hydraulický lis na povoľovanie a ťahovanie matíc kolies podvozkov – jestvujúce zariadenie.		
	- el. príkon	1,5 kW	
	- váha	650 kg	1 ks
13.	Lis hydraulický montážny s ručnou hydraulickou pumpou a nasledovnými parametrami :		
	- lisovacia sila	150 t	
	- zdvih	1 000 mm	
	- váha	2 200 kg	1 ks
14.	Dielenský stôl kovový s pracovnou doskou		

Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
	multiplex, so zverákom York – 150, Rozmery stola : - dĺžka 2 000 mm - šírka 750 mm - výška 880 mm - váha 130 kg		5 ks
15.	Dielenský stôl kovový s pracovnou doskou multiplex, bez zveráku Rozmery stola : - dĺžka 2 000 mm - šírka 750 mm - výška 880 mm - váha 130 kg		6 ks
16.	Vŕtačka stolová s parametrami : - max. priemer vŕtania 10 mm - el. príkon 0,75 kW		3 ks
17.	Brúska stolová dvojkotúčová s parametrami : - rozostup brúsnych kotúčov 450 mm - priemer brúsnych kotúčov 200 mm - el. príkon 1,1 kW		3 ks
18.	Nožnice ručné stolové s parametrami : - max. hr. strihaného plechu 4 mm - max. Ø strihanej tyče 10 mm - max. hr. strihaného profilu 70 x 5 mm - max. dĺžka strihu 120 mm		3 ks
19.	Otočná plošina (točňa) s parametrami : - v prevedení s koľajovým krížom - rozchod koľají 1 435 mm - otáčanie mechanické, pomocou páky - rozmery točne Ø x hl. 2 600 x 300 mm - zaťaženie točne 6 t		1 ks
20.	Stromčekový regál na skladovanie tyčového materiálu trojrámový s nasledovnými parametrami : - dĺžka 3 x 1 200 mm - hĺbka 630 mm		1 ks

Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
	- výška	2 000 mm	
	- vyloženie konzoly	500 mm	
	- nosnosť konzoly	500 kg	
	- nosnosť regálového stĺpca	3 000 kg	
	- váha	250 kg	
21.	Podpery, stojany a ostatné prípravky používané pri opravách podvozkov, podľa jestvujúceho stavu a sortimentu		sada

Bratislava, december 2015

Vypracoval: Ing. Pavol Pristaš