

PTS

jozef solnař

MT-skúšanie magnetické

Skúšobné stoly a príslušenstvo



www.ptsndt.com

MT skúšobné stoly ľahké

Ľahké magnetizačné stoly série MAS sú navrhnuté pre kusovú až sériovú kontrolu feromagnetických dielov na prítomnosť pozdĺžne alebo priečne orientovaných trhlín na vonkajšom povrchu pomocou magnetickej práškovej kontroly.

Štandardná dodávka u všetkých modelov

- cievka 250mm (vnútorný priemer), manuálny posuv cievky
- pravá pinola s aretáciou polohy, manuálny posuv pinoly, manuálne upínanie predmetu pákou
- obojstranná parkovacia poloha cievky umožňujúca vloženie dielov zhora
- nerezová vaňa s vyspádovaným vyústením v strede vane
- prizmatické opierky a upínacia Cu doska s kontaktmi z Cu tkaniny (vymeniteľné)
- modely Fe majú zosilnenú nosnú konštrukciu a upínacie pinoly pre vyššiu nosnosť testovaných vzoriek



názov skúšobného stola MAS (magnetizačný stôl):
xxx - upínacia dĺžka; Al, Fe - materiál konštrukcie stola

označenie stola MAS		500Al	500Fe	700Al	700Fe	1000Al	1000Fe	1500Al	1500Fe
konštrukcia stola z materiálu		hliník	ocel'	hliník	ocel'	hliník	ocel'	hliník	ocel'
upínacia dĺžka max.	mm	500	500	700	700	1000	1000	1500	1500
hmotnosť testovanej vzorky, max.	kg	35	100	35	100	35	100	35	100
rozmery									
dĺžka	mm	600	600	800	800	1100	1100	1600	1600
šírka	mm	950	950	950	950	950	950	950	950
výška	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
hmotnosť základnej verzie	kg	60	90	63	100	66	110	69	120

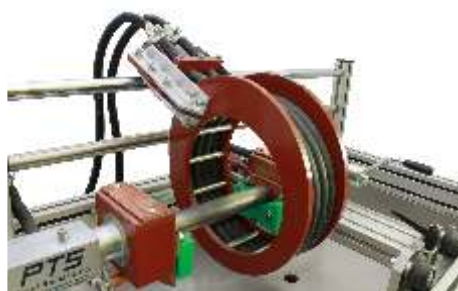
Odporúčame zdroje

Pre magnetizačné stoly rady MAS je možné použiť zdroj individuálne podľa požiadaviek, všeobecne pre MAS Al odporúčame zdroj do ZP 2000 a MAS Fe do ZP 5000. Ideálnou voľbou pre zrýchlenie skúšobného cyklu sú duálne zdroje, ktoré umožňujú magnetovať prechodom prúdu aj cievkou súčasne.

Príslušenstvo za príplatok

- max. rozmer cievky 350mm (kvadratický 400mm) ▪ stacionárne alebo ručné UV lampy ▪ pneumatické upínanie s možnou automatizáciou cyklu ▪ čerpadlo - polievanie ručné alebo automatické, obehový systém pre distribúciu skúšobnej kvapaliny, nerezová nádrž s kontinuálnym miešaním 15, 20l (vnútorný tvar zabráňuje usadzovaniu) ▪ rahnó pre zavesenie svetla ▪ prepínač pozdĺžna/priečna magnetizácia pri upnutí ▪ zatemňovacia kabína ▪ upínacie dosky na mieru
- systém nastaviteľných trysiek pre sériové skúšanie ▪ bezpečnostné dvojručné ovládanie ▪ krátke nohy.

Zmena podľa požiadaviek a prání zákazníka je možná.



MT skúšobné stoly HD

Stacionárne magnetizačné stoly rady MAS HD (heavy duty) sú určené pre kontrolu feromagnetických dielov s priemerom do 430mm, dĺžkou až 920mm a hmotnosťou do 100kg.

Výhodou je možnosť použitia cirkulárnej aj pozdĺžnej magnetizácie súčasne, čo umožňuje v jednom cykle indikovať vady viacerých smerov oproti oddelenej magnetizácii.

Ďalšou výhodou je pozdĺžna magnetizácia pomocou cievok integrovaných v pinolách, ktorá je oproti magnetizácii posuvnou cievkou časovo menej náročná a pre obsluhu jednoduchšia.



Štandardná dodávka pri všetkých modeloch MAS 500/700/900 HD

- cirkulárna magnetizácia priechodom prúdu,
- pozdĺžna magnetizácia cievkami integrovanými v upínacích pinolách,
- možnosť použiť kombinovanú magnetizáciu - cirkulárnu aj pozdĺžnu súčasne,
- automatická demagnetizácia AC na konci skúšania,
- kontrolovanie úrovne dosiahnutých prúdov,
- stôl je vybavený stacionárnym rozvádzačom so zdrojmi prúdu a ovládaním, rahnom pre zavesenie UV lampy, čerpadlom, polievacími tryskami pre automatické polievanie a sprchou pre ručné polievanie,
- upínanie sa pri tomto stole vykonáva pomocou pneumatického valca, ktorý upína skúšaný výrobok medzi pinoly
- spúšťanie sa vykonáva nožným spínačom,
- ručný režim je možné spúšťať nožným spínačom,
- typ prúdu AC prípadne ako možnosť HWDC, či FWDC

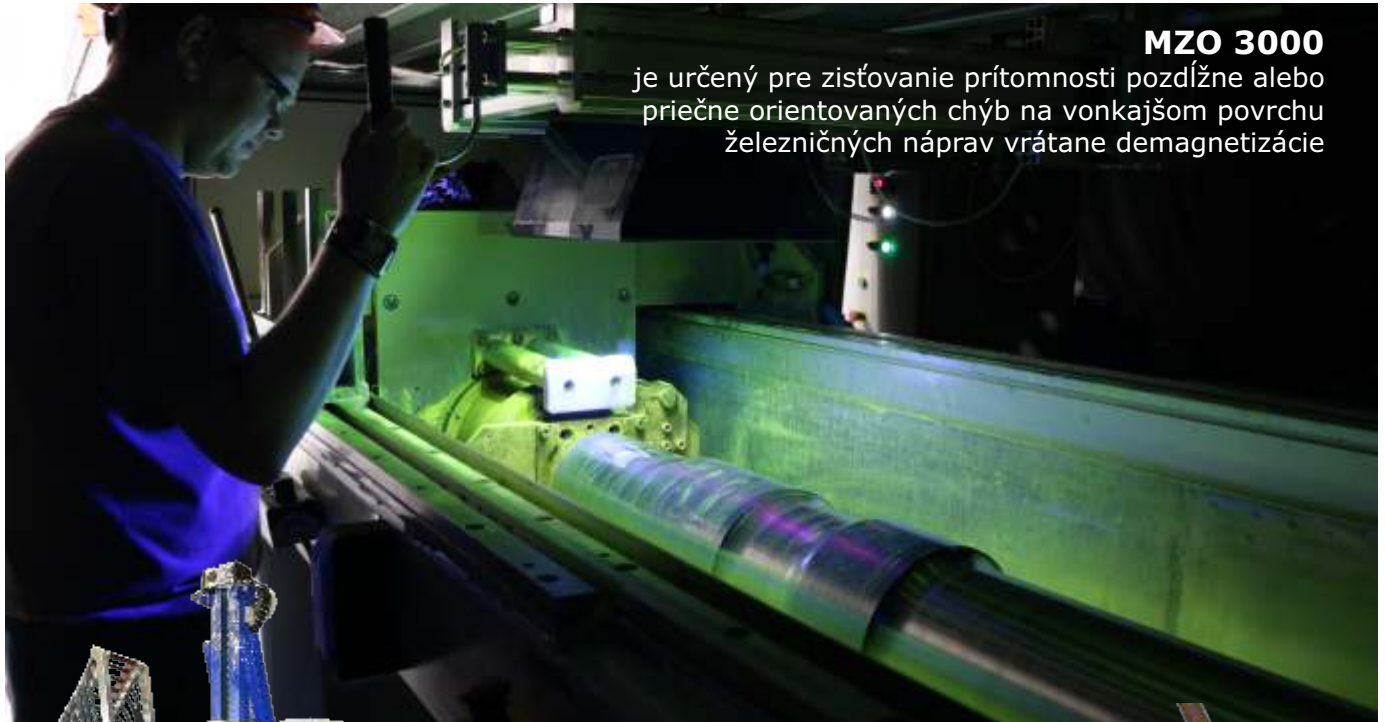
označenie stola MAS HP		500	700	900
konštrukcia stola z materiálu		ocel	ocel	ocel
upínacia dĺžka	mm	520	720	920
hmotnosť testovanej vzorky, max.	kg	100	100	100
cirkulárna magnetizácia AC (priechodom prúdu) efektívne	A	2 000	2 000	2 000
pozdĺžna magnetizácia AC (cievkami v upínacích hlavách)	Az	10 000	12 000	15 000
priemer upnutého dielu, max.	mm	430	430	430
napájanie	V	3x400/50Hz	3x400/50Hz	3x400/50Hz
príkion	kVA	35	45	53
objem nerezového zásobníku	l	35	35	35
rozmery:				
dĺžka	mm	1650	1880	2100
šírka	mm	750	750	750
výška	mm	2200	2200	2200
hmotnosť základnej verzie	kg	500	550	600

Príslušenstvo za príplatok

- stacionárne alebo ručné UV lampy
- zatemňovacia kabína
- upínacie dosky na mieru
- bezpečnostné dvojručné ovládanie pre automatický režim
- ovládanie dotykovým panelom s databázou skúšaných výrobkov

Zmena podľa požiadaviek a prání zákazníka je možná.

MT skúšobné stoly špeciálne



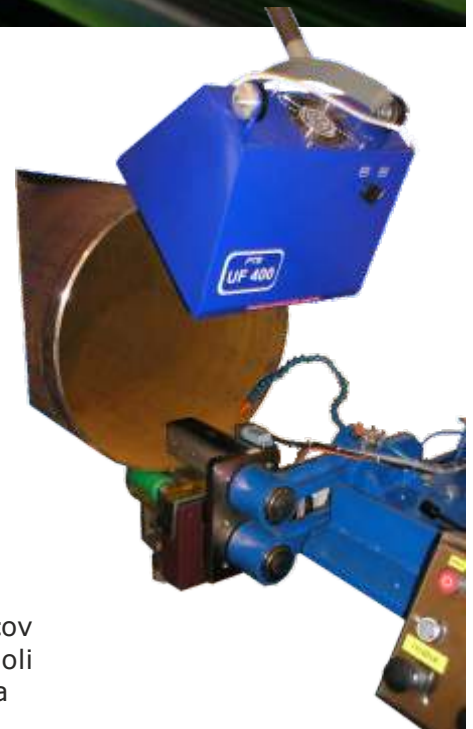
MZO 3000

je určený pre zisťovanie prítomnosti pozdĺžne alebo priečne orientovaných chýb na vonkajšom povrchu železničných náprav vrátane demagnetizácie



MZK 1000

je určené na kontrolu železničných kolies na prítomnosť povrchových chýb všetkých smerov na povrchu kolesa a následnému odmagnetizovaniu



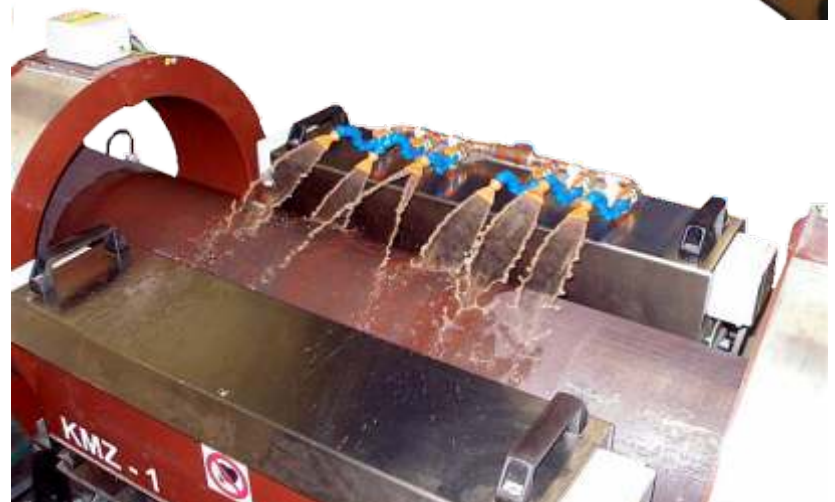
MZKT 600

zariadenie pre kontrolu úkosovaných koncov trubiek na výskyt chýb typ zdvojenia



MPI 2C

zariadenie pre kontrolu koncov trubiek vo zvyškovom poli pomocou prevlečného vodiča



KMZ 1

je určené na kontrolu povrchu rúr na výskyt chýb všetkých smerov

Magnetické prúdové zdroje

Sú určené na magnetizovanie materiálu priamym priechodom striedavého alebo jednosmerného prúdu (HWDC alebo FWDC), pri nedeštruktívnej práškovej kontrole a v prípade DUO (duálnych) zdrojov aj pre magnetovanie pomocou cievky súčasne. Zdroje môžu byť zapnuté samostatne alebo spoločne.

Štandardná dodávka u všetkých modelov

- vlastná regulácia a meranie prúdu
- spínanie výstupu sa vykonáva ručne (manuálne spúšťanie)
- regulácia prúdu pomocou tyristorového regulátora
- demagnetizácia je automatická pri každom vypnutí prúdu (po AC magnetizácii)
- zdroj obsahuje tiež zásuvku 230V/10A pre pripojenie UV lampy

ZP		600	1000	1000H	1500	1500H	2000	2000H	2500	2500H	3000	3000H	4000	4000H	5000	5000H	
max. škúšobný prúd (s prúdovými káblami)																	
AC efektívna (true RMS)	A	600	1000	1000	1500	1500	2000	2000	2500	2500	3000	3000	4000	4000	5000	5000	
AC špičkový	A	852	1420	1420	2130	2130	2840	2840	3550	3550	4260	4260	5680	5680	7100	7100	
HWDC efektívna	A	600	-	750	-	1000	-	1300	-	2500	-	3000	-	4000	-	5000	
HWDC špičkový	A	852	-	1500	-	2000	-	2600	-	3500	-	4000	-	6000	-	8000	
napätie na prázdno	A	4	4,5	5	5	5	5	6	5	6	6	7	7	8	8	9	
AC demagnetizácia		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
prevádzkové údaje:																	
prevedenie (prenosné, mobilné, stac.)	P	P	M	M	M,S	M,S	M,S	M,S	M,S	M,S	M,S	M,S	M,S	M,S	M,S	M,S	
napájanie	V	230	230	400	400	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	
zásuvka	A	16	16	32	32	32	32	32	63	63	125	125	125	125	125	125	
príkon pri menovitom prevádzkovom prúde	kVA	2,6	3,5	5,7	6,9	7,8	10	12	13	13	18	18	28	28	41	41	
presnosť meraní prúdu	%	+/-10	+/-10	+/-10	+/-10	+/-10	+/-10	+/-10	+/-10	+/-10	+/-10	+/-10	+/-10	+/-10	+/-10	+/-10	
zaťažiteľnosť	%	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
odporúčaný pripojovací kábel (nie je súčasťou rozsahu dodávky)	m	2,5	2,5	2x2,5	2x2,5	2x2,5	2x2,5	2x2,5	2x3,0	2x3,0	2x3,0	2x3,0	2x4,0	2x4,0	2x4,0	2x4,0	
prierez káblu	mm ²	95	95	95	2x70	2x70	2x95	2x95	2x95	2x95	2x120	2x120	4x95	4x95	4x120	4x120	
rozmery	cm	20x22x44	48x66x77	48x66x77	48x66x77	48x66x77	48x66x77	48x66x77	48x66x77	48x66x77	68x66x77	68x66x77	68x66x77	68x66x77	68x66x77	68x66x77	
hmotnosť základnej verzie (DUO+30)kg		17	20	50	60	60	70	70	80	80	90	110	120	130	140	150	160
krytie IP		40	40	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20



ZP 1000 DUO AC/DC



ZP 1000 DUO



ZP 2000



ZP 5000

Prevedenie / príslušenstvo za príplatok

- káble
- pedál
- magnetovacie rukoväte s výmennými zinkovými hrotmi
- impulzné magnetizácie s nastaviteľnou dĺžkou trvania pulzu
- ovládanie spúšťania trysiek pre sériové skúšanie
- ovládanie pneumatického upnutia pre sériové skúšanie
- dotykový panel pre kompletné ovládanie zdroja s automatickým nastavením parametrov podľa skúšaného výrobku
- štatistika dosiahnutých prúdov a magnetovacích časov

Zmena podľa požiadaviek a prání zákazníka je možná.

MT príslušenstvo



UF 400

je stacionárny zdroj ultrafialového žiarenia určený pre prácu s fluorescenčnými indikačnými prostriedkami, navrhnutý pre trvalú prevádzku, príkon 400W

UF 14LED

je moderný a úsporný stacionárny zdroj ultrafialového žiarenia navrhnutý pre trvalú prevádzku, maximálny výkon dostupný ihneď po zapnutí, dva stupne výkonu, intenzita UV-A > 5.000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ vo vzdialenosti 40cm (na vyšší výkon), príkon len 37VA, životnosť LED diód > 30.000 hodín, vlnová dĺžka UV-A žiarenie 365nm vďaka špeciálnym LED, intenzita bieleho svetla pri v UV-A do 5 luxov, 4 samostatné biele LED diódy pre možnosť prísivietenia bielym svetlom



INKAR UV35W



prináša vysoký výkon a malé zahrievanie, lampa má vstavaný zdroj v tele lampy, maximálny výkon je dostupný po pár sekundách od zapnutia, príkon 35W

SET MERADIEL

je kompletná sada meradiel a mierok pre magnetickú práškovú kontrolu vrátane všetkých kalibračných listov, za výhodnú cenu



MAGNETIZAČNÉ CIEVKY

magnetizačné cievky sú vyrábané v troch prevedeniach: otváracie cievky, pevné cievky a pevné káblové cievky (káblkové aj otváracie je možné vyrobiť aj obdĺžnikové)



Adresa:

PTS Josef Solnař SK, s.r.o. Tel/fax: +421 918 911 510
Jánošíkova 264 E-mail: slovakia@ptsndt.com
010 01 Žilina www: www.ptsndt.com
Slovenská republika

