

PTS

jozef solnař

ET-zkoušení vířivými proudy

Defektoskop, magnetizační jha a snímače



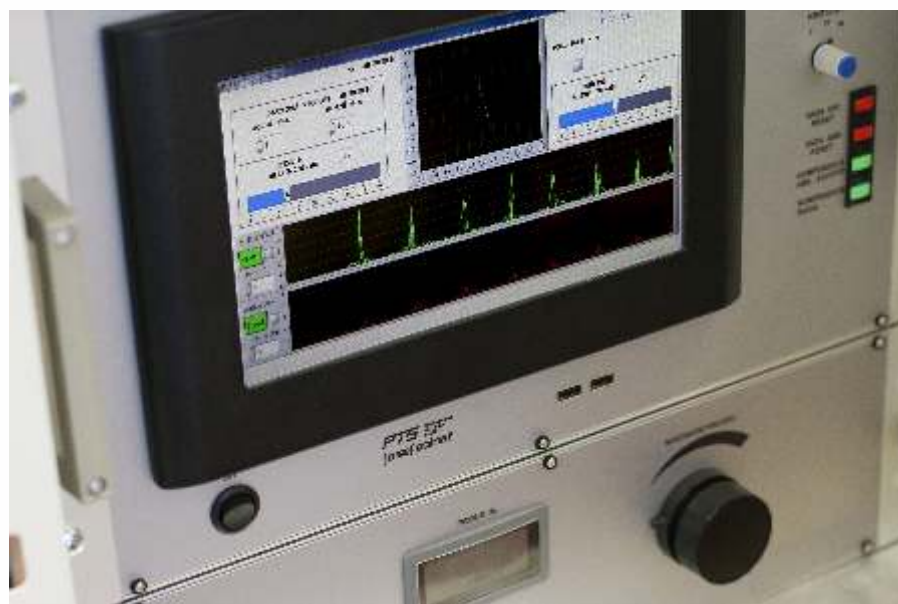
www.ptsndt.com

Defektoskop vířivých proudů DVP-102



DVP-102 je speciální zařízení pracující na principu vířivých proudů, které slouží ke zjišťování necelistvostí především u "dlouhých" výrobků různých profilů.

Podle potřeb zákazníka je možné defektoskop doplnit o stejnosměrný zdroj proudu a umožnit tak zkoušet mimo **nemagnetické materiály (Nfe)** i **magnetické (Fe)**. Přístroj s předmagnetizačním dílem se liší rozměry a hmotností. Pracovat může v režimech **absolutním** (indikace delších vad v podélném, směru - např. neprůvary) nebo v **diferenčním** (vhodné na indikace krátkých vad).



DVP-102 s předmagnetizačním dílem

Aplikace

Průchozí systém

(např. **bezešvé trubky nebo tyče**)

Zkoušený kus prochází středem snímací cívky v těsné blízkosti vinutí cívky, přístroj signalizuje vady na jeho povrchu i v podpovrchové vrstvě a dává impuls vady bezpotenciálovým spínacím kontaktem pro další zpracování.

Příložný systém

(např. **svařované trubky**)

Snímač je přiložen kontaktně nebo bezkontaktně na určitém segmentu výrobku, přístroj signalizuje vady na jeho povrchu i v těsné podpovrchové vrstvě a dává impuls vady bezpotenciálovým spínacím kontaktem pro další zpracování.

Průmyslový LCD počítač

Přístroj je zabudován do 19" skříně. Na čelním panelu přístroje se nachází hlavní vypínač, LCD průmyslový počítač s dotykovou obrazovkou 10" a dále obsahuje ovládací prvky pro změnu kmitočtu, změnu fáze diferenčního kanálu, tlačítko pro mazání paměti vad a USB porty pro připojení flash paměti či optické mechaniky USB. Na zadní straně se nachází přívod napájení přístroje, primární pojistky napájecích obvodů, konektory všech připojovaných obvodů a USB port pro připojení periferie sloužící k tisku výstupního protokolu.

Technické parametry

Napájení	230V / 50Hz, 100VA
Průměr (profil) trubky nebo tyče	od 10 do 200mm podle použité sondy
Rychlost zkoušení	0,5 – 2 m/s
Výstupní signál pro PLC	bezpotenciálový kontakt relé max. 24V / 0,2A impuls po dobu trvání vady, min. 500ms
Výstupní signál pro LED maják	zelená barva znamená zapnutí a chod oranžová barva znamená zaznamenání vady
Výstupní signál pro vyhazovač	dobrá tyč 24V DC / 0,2A, čas vyhození cca 1s vadná tyč 24V DC / 0,2A, čas vyhození cca 1s
Zkušební frekvence	10, 30, 60 kHz
Krytí	IP 20
Zobrazovací díl	průmyslový 10" LCD dotykový počítač
Rozměry	600 x 424 x 500mm bez předmagnetizace
Hmotnost	cca 15kg

Základní parametry počítače:

- procesor: CPU Intel Atom 1,6 GHz
- operační paměť: 2 GB RAM
- záznamové medium:
SATA SSD-disk 64GB



Magnetizační jha



PCN-set - stojan s předmagnetizací

Magnetizační jho slouží ke stejnosměrné předmagnetizaci zkoušených feromagnetických materiálů vířivými proudy v nedestruktivních nebo výrobních linkách.

Do střední části jha se zasouvá zkušební cívka, případně adaptéry cívek, z čela výměnné dýzy, případně adaptéry dýz.

Parametry:

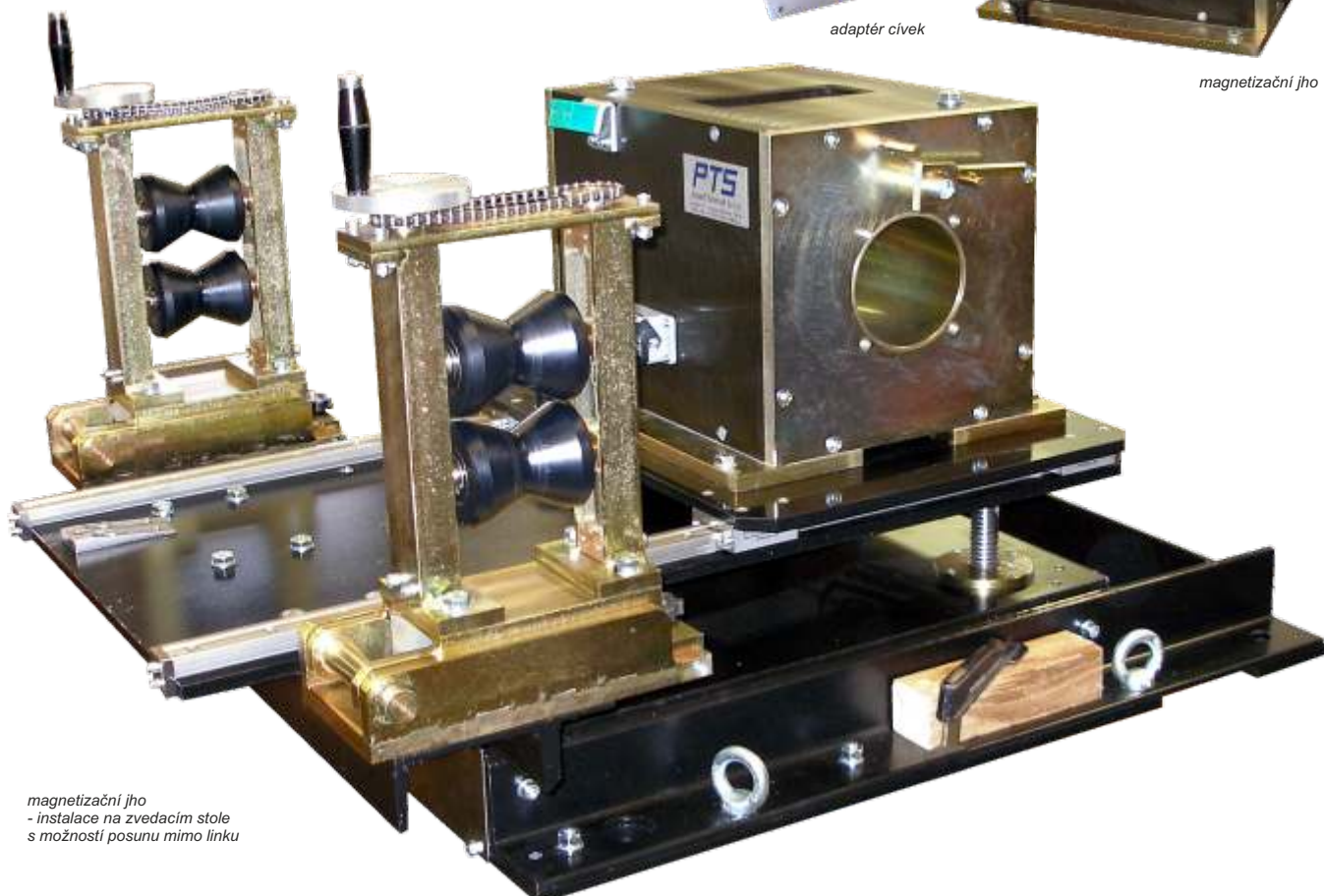
- PC - 40 zkoušený profil: 7 - 44mm
- PC - 90 zkoušený profil: 7 - 100mm
- PC - 170 zkoušený profil: 7 - 180mm



adaptér cívek



magnetizační jho



magnetizační jho
- instalace na zvedacím stole
s možností posunu mimo linku

Snímače - Cívky

Jsou určeny pro nedestruktivní kontrolu materiálu metodou vířivých proudů. Naše firma tyto cívky vyrábí, opravuje a repasuje.

Cívky vyrábíme na zakázku dle požadavků a přání zákazníka:

- průchozí cívky standardních i nestandardních rozměrů
- speciální vířivoproudé cívky a sondy pro konkrétní podmínky použití (kruhové, čtvercové, šestihřanné i jiné)
- vířivoproudé cívky pro různé defektoskopy

Vysoká kvalita těchto cívek je ověřena trhem - již přes 2 000 vyrobených, prodaných kusů a neustálou poptávkou.



FO I

FO II



průchozí cívka kulatá FO I



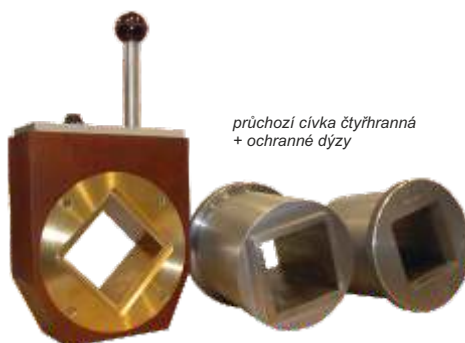
průchozí cívka speciální + ochranné dýzy



segmentová cívka



cívka na záměnu materiálu typ PTER



průchozí cívka čtyřhranná + ochranné dýzy



ochranné dýzy



průchozí cívka kulatá typ PRUF

Název	Vnitřní rozměr	Profil
CÍVKA I	7 - 44 mm	kruh
CÍVKA I	7 - 32 mm	čtverec
CÍVKA I	7 - 38 mm	šestihran
CÍVKA II	45 - 100 mm	kruh
CÍVKA II	46 - 70 mm	čtverec
CÍVKA II	46 - 86 mm	šestihran
CÍVKA III	102 - 180 mm	kruh
CÍVKA III	102 - 127 mm	čtverec
CÍVKA III	102 - 155 mm	šestihran
KORELAČNÍ CÍVKA K III	15 - 180 mm	kruh

Adresa:

PTS Josef Solnař, s.r.o. Telefon: +420 596 744 163-164
 U Hrubků 170 Mobil: +420 777 175 174
 709 00 Ostrava 9 E-mail: info@ptsndt.com
 Česká Republika www: www.ptsndt.com

