

Slovenský metrologický ústav Bratislava

Rozhodnutie č. 960/111/95-007 zo dňa 29. 6. 1995, ktorým sa vydáva

O S V E D Č E N I E

O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť a.s CHEMOSVIT CHEM, Štúrova 101, 059 21 Svit,
Slovenský metrologický ústav Bratislava podľa § 6 zákona č. 505/1990
Zb. o metrologii.

s c h v a Ľ u j e

odvažovacie, odmeriavacie zariadenie MDL-9410 na rezacom zariadení
BIELONNI 800 PPF pre meranie dĺžky obalovej fólie ako určené meradlo
pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe
tohto osvedčenia.

Výrobca: CHEMOSVIT CHEM akciová spoločnosť

Štúrova 101, 059 21 Svit

Zmeny technických údajov a podmienok nie sú dovolené.

Schválený typ meradla podlieha povinnému overeniu pri uvedení do
obehu.

Platnosť rozhodnutia končí dňom: 29. 6. 2005

Meradlu sa prideľuje štátna značka schváleného typu meradla

TSQ 111/95 - 007

ktorá musí byť uvedená na každom meradle.

Z d ô v o d n e n i e

Uvedený typ meradla spĺňa metrologické požiadavky, čo bolo zistené
technickou skúškou.

P o u č e n i e o o d v o l a n í

Proti tomuto rozhodnutiu je možné podať na ÚNMS SR rozklad do 15 dní
odo dňa jeho oznámenia.



.....
Ing. Peter Kneppo, DrSc.
riaditeľ

Slovenského metrologického ústavu

1. Z á k l a d n é ú d a j e

Názov meradla: Odvažovacie, odmeriavacie zariadenie na meranie dĺžky obalovej fólie

Typ meradla: MDL-9410 na rezacom zariadení
BIELONNI 800 PPF

Dodávateľ: CHEMSVIT CHEM akciová spoločnosť
Štúrova 101
059 21 Svit

Výrobca: CHEMSVIT CHEM akciová spoločnosť
Štúrova 101
059 21 Svit

Štátna značka schváleného typu meradla:

TSQ 111/95 - 007

2. P o p i s m e r a d l a

Elektronický modul merania MDL-9410 na rezacom zariadení BIELONNI 800 PPF je odvažovacie a odmeriavacie meradlo, s meraním materiálu po obvode valca. Skladá sa z programovateľného počítadla impulzov SYRELEC 13026, z dvoch fotoelektrických snímačov pohybu FSE, pneumatického snímača prietru FESTO. Slúži na odmeriavanie dĺžky obalovej fólie po jej pozdĺžnom rozrezaní. (Schéma na str.6/6).

Obalová fólia (1) prechádza sústavou vodiacich valcov (2) cez privádzací valec (4) k rezaciemu valcu (5). Meradlo má vyrovnávací valec (3) regulujúci množstvo privádzaného materiálu. Od miesta pozdĺžneho rezania sa ďalej fólia vedie rozdelená na dve časti. Prvá časť fólie (1a) prechádza od rezacieho valca cez spodný, volnoběžný, pogumovaný, merací valec (6), od ktorého sa vedie k odvádza- ciemu valcu (7), kde sa navíja na dutinku. Fólia uvádza merací valec do pohybu.

Druhá časť fólie (1b) prechádza od rezacieho valca cez vrchný valec (8), ktorý je tiež volnoběžný a pogumovaný, rovnakých parametrov ako je merací valec. Od tohto valca sa druhá časť fólie vedie k odvádza-



ciemu valcu (9), kde sa navíja na dutinku.

Po navinutí predvolenej dĺžky dá modul merania automaticky povel na spomalenie a následné zastavenie zariadenia, čím sa zabezpečí reprodukovateľná dĺžka navinutej fólie, určenej odberateľovi.

Jeden fotoelektrický snímač pohybu FSE registruje svetelné lúče diódy IRE v infračervenej oblasti. Sníma otáčky meracieho valca a jeho impulzy sa zaznamenávajú na elektronickom počítadle (11). Programovateľné počítadlo má meniteľnú konštantu, ktorá závisí od priemeru meracieho valca.

Meracou jednotkou je meter. Najmenší dielik počítadla je jeden meter. Začiatok a koniec merania (10) sa nachádza vo zvislej rovine, ktorá prechádza osou odvádzacieho valca. Zariadenie nemá spätný chod.

Druhý fotoelektrický snímač pohybu FSE sníma fotoznačky (prípadne motívy) na fólii. Snímače nepracujú súčasne, ale vždy je v činnosti iba jeden z nich.

Technická skúška typu sa vykonala iba pre činnosť fotoelektrického snímača otáčok meracieho valca - meranie dĺžky.

3. Z á k l a d n é m e t r o l o g i c k é a t e c h n i c k é ú d a j e

Obvod meracieho valca	0,058 m
Maximálna šírka fólie	0,8 m
Prevádzková rýchlosť merania	(60-250) m/min
Maximálna rýchlosť zariadenia	300 m/min
Najmenšia dĺžka	100 m
Rozsah meranej dĺžky	(100-5000) m
Rozsah hrúbky fólie	(20-150) μ m
Trieda presnosti	III

Overenie typu sa vzťahuje na obalové fólie.

4. S k ú š k a

Skúška meradla sa uskutočnila na základe platných predpisov MPM 2-91, RR SMÚ č. 35-6/93, STN 25 6111, STN 25 6112 a 1-1118/19. Skúška sa uskutočnila pomocou obalových fólií METAFAN 60, KX 20; 30



a ALUFAN PE 100.

Chyba meradla neprekročila počas skúšok maximálnu dovolenú chybu $\pm 1 \%$ z meranej dĺžky fólie.

Meradlo vyhovuje STN 25 6111, STN 25 6112 a 1-1118/19 v stanovenej triede presnosti.

5. Ú d a j e n a m e r a d l e

Na meracom zariadení musia byť okrem originálneho štítku rezačieho zariadenia, štítky s nasledovnými údajmi:

a/ Meradlo dĺžky obalovej fólie

Výrobca: Chemosvit Chem a.s.

Typ: MDL-9410

Výrobné číslo: 001 1094

Trieda presnosti: III

Najmenšia dĺžka: 100 m

Značka schváleného typu: TSQ 111/95-007

b/ Začiatok a koniec merania

6. O v e r e n i e

Meracie zariadenie sa overuje podľa STN 25 6111, STN 25 6112 a 1-1118/19.

Meracie zariadenie, ktoré vyhovuje uvedeným predpisom a nepresahuje max. dovolenú chybu $\pm 1 \%$ z meranej dĺžky fólie sa overí:

- plombou zaistujúcou nesnímateľnosť štítku so značkou schváleného typu meradla
- samolepiacim štítkom na zaistenie meniteľnej konštanty v počítadle, proti neoprávnenému zásahu
- samolepiacim štítkom s uvedením roku overenia a označením pracoviska, ktoré vykonalo overenie.

7. D o b a p l a t n o s t i o v e r e n i a

Doba platnosti overenia je 2 roky podľa výmeru FÚNM č. M-101/91.

Pri následnom overení sa vyžadujú rovnaké parametre ako pri prvom overení.



8. V z o r k y m e r a d l a

Metrologická skúška sa uskutočnila na vzorke meracieho zariadenia, ktorá je inštalovaná u výrobcu, v a.s. Chemosvit Chem, Svit.

Skúšku vykonali:

Bažantová
Ing. Mária Bažantová,
Harnošová
Eva Harnošová

Vypracoval:

Bažantová
Ing. Mária Bažantová

Vedúci oddelenia dĺžky:

Fodreková
Anna Fodreková, prom. fyz.



Legenda k schéme

- 1 Fólia
- 1a Prvá časť fólie
- 1b Druhá časť fólie
- 2 Vodiaci valec
- 3 Vyrovnávací valec
- 4 Privádzací valec
- 5 Rezací valec
- 6 Merací valec
- 7 Odvádzací valec
- 8 Vrchný valec (obdobu meracieho valca)
- 9 Odvádzací valec
- 10 Začiatok a koniec merania
- 11 Počítadlo



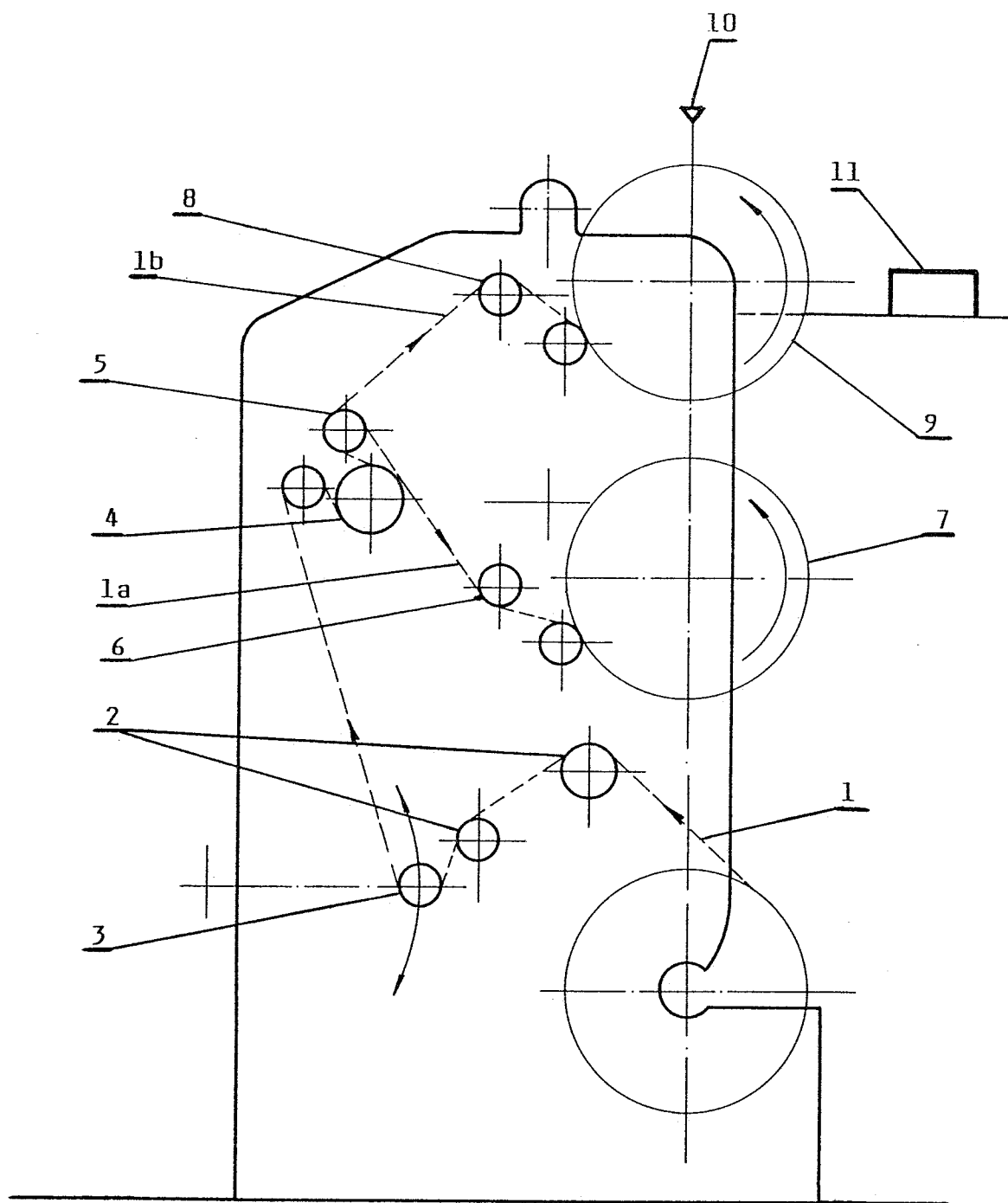


Schéma meradla dĺžky fólie, typ MDL-9410
na rezacom zariadení BIELONNI 800 PPF

