

ELEKTRO PRAKTIJK

TWEDE JAARGANG MAART 2007 #

2

Dynamisch licht

*Dynamische verlichting vereist
nieuwe kennis en kunde*

Aarding

Aarding is fundament

Spotlight

Kabels

Infrastructuur

*Installatiewerk in één
arbeidsgang af te ronden*

INCLUSIEF SPECIAL 2A
ELEKTRO VAKBEURS GORINCHEM

Handig gereedschap voorkomt kapotte handen

Trekveer schiet door leidingen

Eindelijk is er een apparaat om een trekveer door de pvc-buis te duwen. Een uitkomst vindt Patrick Geerts, als installateur werkzaam bij Van der Molen. Als hij intensief installatiedraden moet trekken zijn z'n handen aan het einde van de werkdag vaak kapot, doordat hij bij het invoeren van de trekveer steeds de handen tegen inbouwdozen stoot. De SpeedyWire biedt oplossing.

Auteur: Richard Mooi

Van der Molen Elektrotechniek is misschien wel de eerste gebruiker van SpeedyWire. Zo'n anderhalf jaar geleden schafte dit installatiebedrijf uit Veenendaal met vijf vaste werknemers de automatische invoer voor trekveren aan. Installateurs Ben van der Molen en Patrick Geerts zijn goed te spreken over dit hulpmiddel. Het bedrijf gebruikt 'm niet dagelijks, maar wel bij vooral lange leidingen, vertelt Van der Molen junior, zoon van directeur / eigenaar Van der Molen. Hijzelf zit meestal in de industrie waar met complete bekabeling wordt gewerkt. In nieuwbouwwoningen, waar collega Smeets veelal te vinden is, wordt de SpeedyWire vrij vaak gebruikt. Bij lange leidinglengtes is het een tamelijk vervelende klus om een trekveer door de pvc-buizen van dertig tot veertig meter te duwen. Het gaat stroef, zeker als er de nodige bochten in het leidingenwerk zijn aangebracht. Bij korte afstanden wordt de SpeedyWire (nog) niet zo vaak gebruikt, zegt Van der Molen. "Dan moet je 'm al bij je hebben", vult Smeets hem aan.

Zonnetje

Patrick Smeets is erg tevreden over de werking van SpeedyWire. In het begin haperde het apparaat soms, vooral als de trekveer vochtig was. De producent heeft toen de wieltjes vervangen die ervoor zorgen dat de veer tegen het rubberen loopwiel blijft gedrukt. Sindsdien loopt SpeedyWire als een zonnetje. Tot nu toe heeft de automatische invoer geen enkele keer gehaperd.

In het begin was het wel wat wennen. De SpeedyWire drukt de trekveer name-



AFB. 1: De SpeedyWire drukt de trekveer met hoge snelheid door de pvc-buis.

lijk met hoge snelheid door de buis. Als de trekveer nu een sok tegenkomt, komt er even een behoorlijke kracht op de accuboormachine te staan. Zoveel zelfs dat het complete toestel wel eens wil terugslaan of mee wil draaien. "Je moet je lichaam er tegenaan zetten", verdui-

“Je moet je lichaam er tegenaan zetten, er zit echt power op.”

delijkt Smeets. "Er zit echt power op." Het is zaak om grip op het toestel te hebben, zegt van der Molen zodat je terugslag kunt voorkomen. Hij heeft daarom de fabrikant gevraagd een extra handgreep op het toestel te monteren, zodat de kracht beter kan worden opgevangen. Er

is geluisterd naar de opmerking. Een los handvast is sinds kort als optie verkrijgbaar. Het is overigens bij boormachines met instelbare slipkoppeling mogelijk om het meedraaien te voorkomen.

Beide installateurs vinden SpeedyWire een aanwinst voor elektrotechnische bedrijven, vooral als ze veel werkzaam zijn in de nieuwbouw. Monteurs moeten daar soms dagenlang draden trekken, iets dat bij Van der Molen door wisselende werkzaamheden zelden voorkomt. Toch heeft dit elektrotechnisch bedrijf al veel profijt van de automatische trekveerinvoer. Voorheen, als Geerts eens een keer dagenlang draden moest trekken, had hij steevast zijn handen kapot. Bij het invoeren van de trekveer stoot je met je handen voortdurend tegen de rand van inbouwdozen aan en dat merk je wel aan het einde van de dag. Boven-

Genomineerde Bouwprijs 2007

SpeedyWire was één van de genomineerden voor de befaamde Bouwprijs 2007 die vorige maand tijdens de Bouwbeurs werd uitgereikt. De jury betitelde SpeedyWire als een buitengewoon slim apparaat.

De jury: 'Het is zeer handig in het gebruik, het ontlast de monteur, het is veiliger en zal hem tijd besparen. Het apparaat is bestemd voor een kleine niche in de markt, wat niet wegneemt dat het een innovatief product is.'

Toch heeft Smeets hier al mee geëxperimenteerd en blijkt dat dunne soepele telefoonkabel moeiteloos door SpeedyWire wordt teruggetrokken. Hij kan zich voorstellen dat, ook bij korte leidinglengtes, twee of drie installatiedraden zich door SpeedyWire laten meetrekken.

De SpeedyWire wordt verkocht via de groothandel.

dien is het niet echt prettig om de trekveer door leidingen van dertig meter of meer te moeten drukken. "Dan heb je zulke dikke armen," demonstreert Van der Molen. Ook in nieuwbouwwoningen met veel herhalende werkzaamheden is het apparaat ideaal, vindt hij. "Dan kun je 'm veel gebruiken en heb je 'm er zo uit." Beide installateurs vinden het verwonderlijk dat deze uitvinding pas onlangs is gedaan.

Wrijvingsweerstand

Waarom nu pas een automatisch trekveer invoer op de markt is gekomen, vertelt 'uitvinder' Henk Klop: "Iedereen onderschat de weerstand van de veer in de buis. Bij het invoeren schuift de totale lengte van de veer langs de wand van de pvc-buis en stoot daarbij tegen bochtjes en sokken aan, waardoor er forse wrijvingsweerstand ontstaat."

Er is een paar jaar geleden al eerder een Nederlands bedrijf geweest die een soortgelijk apparaat ('Wiregun') wilde maken, samen met twee gerenommeerde gereedschapsfabrikanten. Maar dat avontuur werd al snel van de markt gehaald. De afzetmarkt van zulke gereedschappen is bovendien beperkt. Nederland is zowat het enige land waar installatiedraad door leidingen wordt getrokken. In de meeste landen wordt in woonhuizen bekabeling gelegd. Klop kent de praktijk in Nederland als geen ander. Zijn ouders hebben zelf een installatiebedrijf. Toch kostte het ook hem veel tijd en geld om de SpeedyWire in een goed werkende en betrouwbare vorm te gieten.

De kracht van SpeedyWire zit hem in het grote contactmoment met de veer en de snelheid waarmee hij door de buis schiet. "Komt de veer iets tegen dan is hij er, voordat je het in de gaten hebt, al voorbij", zegt Klop. Het rubber op het loopwiel is vervangbaar en is als los onderdeel verkrijgbaar bij de leverancier. Het gereedschap is overigens niet geschikt om de trekveer terug te trekken met de instal-

latiedraden er aan vast. Daarvoor is de trekkracht van een (schroef)boormachine onvoldoende, waarschuwt de producent.

www.klopinnovations.com
h.klop@klopinnovations.com
a (033) 246 69 12



AfB. 2: 'Uitvinder' Henk Klop: "Iedereen onderschat de weerstand van de veer in de buis. Bij het invoeren schuift de totale lengte van de veer langs de wand van de pvc-buis en stoot daarbij tegen bochtjes en sokken aan waardoor er forse wrijvingsweerstand ontstaat."

FOTOGRAFIE: RICHARD MOOI