



Inspiratiegids paneelbouw

Slimmere bedrading, sterkere groei.

Zo bespaar je **tot 70% tijd** op bedrading
zonder in te boeten op kwaliteit



smans
Beyond Expectations

www.smans.com



1.

Herken jij ook deze pijnpunten in jouw productie?

- Het vinden van ervaren vakmensen
- Veel tijdverlies bij manuele draadverwerking
- Moeilijk schaalbaar: extra werk = extra mensen (die er niet zijn)
- Hoge foutenmarge bij complexe bedrading
- Gebrek aan opleiding of ervaring in 3D-engineering
- Interne weerstand bij verandering

Veelgehoorde bezwaren

"Wij doen unieke seriekastbouw, automatische draadconfectie past daar niet bij."

"We zouden er wel mee willen starten, maar we weten gewoon niet waar we de tijd vandaan moeten halen."

"Wij hebben al zoveel geïnvesteerd in onze huidige manier van werken, waarom zouden we dat nu omgooien?"

Herkenbaar? Dan is deze gids voor jou.



2.

Waarom blijven werken zoals nu geen optie meer is

De paneelbouwsector staat onder druk.

Hoge loonkosten, een nijpend tekort aan technisch geschoold personeel en de stijgende concurrentie uit Oost-Europa dwingen bedrijven tot actie. Tegelijk worden doorlooptijden korter en foutenmarges minder aanvaard.

Automatisering is niet langer een nice-to-have, maar een noodzakelijke hefboom. Toch is de stap naar automatische draadproductie niet evident.

Hoe overtuig je je team? Hoe behoud je flexibiliteit? En vooral: hoe maak je deze investering rendabel vanaf dag één?

Deze gids toont hoe moderne draadconfectie, in eigen huis of als service, paneelbouwers helpt om sneller, nauwkeuriger en met minder stress te produceren.



Twee routes naar slimmere bedrading voor unieke projecten

1. Automatische draadconfectie in eigen huis aanbevolen bij > 50.000 draden per jaar

Met de huidige conventionele manier kan een vakman gemiddeld aan een snelheid van 10 -20 draden / uur bedraden. Via automatische draadconfectie (cfr. Komax Zeta) worden er 50 tot 120 draden per uur aangesloten met behoud van jouw team én volledige controle over jouw productieproces.

2. Kant-en-klare kabelsets via Wire-as-a-Service – aanbevolen bij < 50.000 draden per jaar

Je bezorgt je schema's en ontvangt op korte tijd netjes geordende en gelabelde draadbundels, plug-and-play voor jouw assemblageproces. Dankzij duidelijke codering en correcte afwerking kunnen ook niet-technische medewerkers een kast assembleren, ongeacht of de draden intern of extern geproduceerd zijn.

Wat levert het jou op?

- ✓ **Min 30 – 70% sneller bedraden**
- ✓ **Minder fouten door automatisch knippen, coderen en afwerken**
- ✓ **Lagere kost per project**
- ✓ **Sneller inzetbare mensen**
- ✓ **Traceerbaarheid en consistentie in productie**
- ✓ **Minstens 30% tijdswinst: van engineering tot een volledig afgewerkt paneel.**





Cabli halveert assemblagetijd en verdubbelt efficiëntie

Cabli bouwt elektrische schakelkasten op maat. Met de stap naar digitalisatie en automatisatie halveerde de assemblagetijd en steeg de omzet, zonder extra vakmensen.

Tot **5x sneller** bedraden

- Klassiek bedraden: 10 – 20 draden / uur
- Met draadconfectie bedraden: 50-120 draden / uur

Totale montagetijd van weken naar dagen

- Paneel 10u → 8u
- Paneel 100u → 60u
- Paneel 500u → 180u
- **Assemblagetijd daalde van 3 weken naar 1 week**

- *Gemiddeld 30% winst op totaalproject.*



Meer omzet met hetzelfde team

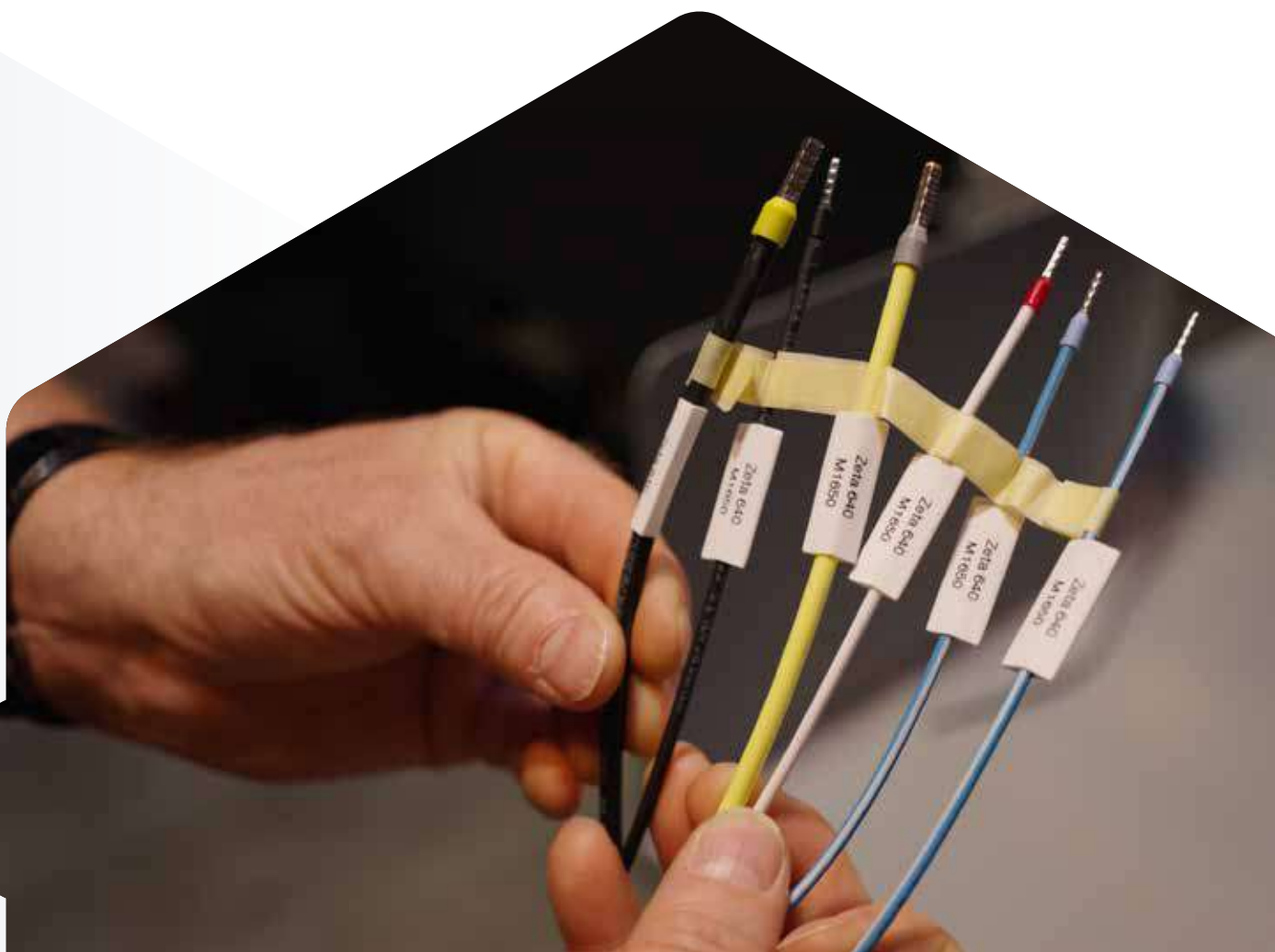
- Voor 2018: 4 FTE waarvan 3 vakmensen, omzet €1,5M
- In 5 FTE waarvan 2 vakmensen, omzet €2,5M
- **Meer omzet per medewerker, minder afhankelijkheid van vakmensen**

5.

Wat als jouw team straks ook 5x sneller werkt?

- ✓ **Tijdswinst:** van 10–20 naar 50–120 draden/u
- ✓ **Kostenbesparing:** Lagere personeelskosten en minder troubleshooting tijdens testen
- ✓ **Sneller opleidbare medewerkers:** minimale training, maximale inzetbaarheid
- ✓ **ROI:** bij 100.000 draden/jaar al binnen 2 jaar terugverdiend
- ✓ **Flexibiliteit:** via Wire-as-a-Service of leasing van machines

"Onze productietijd halveerde, onze mensen stapten mee in het automatisatieverhaal. Smans gaf ons haalbare scenario's, geen verkooppraat." – Vekon



6.

Wat houdt je nog tegen? Zet vandaag de ***eerste stap*** richting ***slimmere paneelbouw***.

Ontvang een gepersonaliseerde inschatting
van jouw ROI of doorlooptijdwinst.

Contacteer Smans voor een vrijblijvend
gesprek of proof of concept:

Paul Lempens

Business Developer Cable & Wire

✉ plempens@smans.com

☎ +32 492 33 34 26





Inspiratiegids paneelbouw
**Slimmere bedrading,
sterkere groei.**

Over Smans

Smans helpt sinds 1975 bedrijven in
kabel- en draadverwerking slimmer automatiseren.

Als onafhankelijk adviseur combineren
we topexpertise met een sterk partnernetwerk.

Van machines tot begeleiding en opleiding:
wij zorgen dat je vooruitgaat met je team.

Daarbij begeleiden we het volledige traject naar
automatische draadconfectie, van analyse en proof
of concept tot installatie, opleiding en optimalisatie.

www.smans.com



smans
Beyond Expectations