

Binfos for Windows - Knipoptimalisatie

BFW levert complete software voor de wapeningsindustrie. De modulaire opbouw stelt u in staat uw software te laten meegroeien met uw organisatie en daarmee behoudt uw investering zijn waarde. Door stijgende metaalprices is inzicht in het materiaalverbruik van groot belang. De module knipoptimalisatie biedt een directe materiaalbesparing door het minimaliseren van het schrootverlies.

Waarom optimaliseren?

De knipoptimalisatie speelt in op de toenemende behoefte aan optimaal materiaalverbruik. De stijgende grondstofkosten dwingen veel centrales ertoe kritischer met hun materiaal om te gaan en BFW kan hierbij de centrale ondersteunen.

Wat bespaart het?

Op basis van diverse praktijkmetingen blijkt dat met de module knipoptimalisatie van BFW het schrootpercentage gehalveerd kan worden. De randvoorwaarde hierbij is wel dat het orderaanbod redelijk groot en gevarieerd is. De productieplanning biedt de mogelijkheid om inzicht te krijgen in dit orderaanbod. Daarom wordt geadviseerd om vanuit de productieplanning het orderaanbod te verzamelen, zodat diameters met een toereikend aantal posities kunnen worden gecombineerd.

Inzicht

De knipoptimalisatie rekent binnen enkele seconden de optimale indeling van honderden te knippen opdrachten uit. De knipper ziet direct welke materialen er aangevoerd moeten worden en welke opdrachten hieruit worden geknipt. Daarnaast geeft de optimalisatie direct inzicht in de te knippen productie voor de komende dagen. Hierbij worden ook aantallen en lengtes aangegeven, zodat de mogelijkheid bestaat om productieopdrachten te verplaatsen, samen te voegen of af te splitsen.

Productnr.	Prod. datum	Leverdatum	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
102210	10-6-2011	10-6-2011					408	2231	72	606
102211	10-6-2011	10-6-2011						954	72	4778
102250	10-6-2011	14-6-2011					1346	8154	72	5205

Dia	Materiaal	Gewicht	Buig
10	FEB500 10 MM	0	0
12	FEB500 12 MM	0	0
14	FEB500 14 MM	0	0
16	FEB500 16 MM	0	0
20	FEB500 20 MM	1346	0
25	FEB500 25 MM	8154	5349
32	FEB500 32 MM	5205	1657
40	FEB500 40 MM	0	0



Binfos for Windows - Knipoptimalisatie

De knipoptimalisatie biedt:

- Directe materiaalbesparing door een indeling van de knipopdrachten met een minimaal schrootverlies. De investering in de knipoptimalisatie verdient zich vaak al binnen een half jaar terug. Afhankelijk van het orderaanbod kan het schrootpercentage worden gehalveerd.
- Tijdsbesparing door een snelle indeling van de knipopdrachten.
- Inzicht in de knipproductie voor de komende dagen met aantallen en kniplengtes.
- Optimaliseren met een beperkt aantal aflegvakken.
- Optimaliseren met een minimum aantal aan restlengtes.
- Restlengtes worden zo snel mogelijk ingezet bij de volgende optimalisatie of kunnen verknipt worden in bruikbare lengtes voor supportrekken of koppelstaven.
- Een knipsimulatie om per recept te controleren welke order geknipt gaat worden.
- Aanvoerlijst voor handlengtes.
- Statistische module met schrootpercentage berekening.

The screenshot displays the 'Materiaaloptimalisatie' software interface. At the top, it shows the 'Planningsoverzicht' tab selected, with sub-tabs for 'Indelen optimalisaties', 'Details productienummer', and 'Uitwerking optimalisatie'. The main window contains several sections:

- Table 1 (Material Requirements):** Columns include Id, Prod nr., Fase, Buigstaat, Merk, Kniplengte, Buigen, Stap, uit, Aantal, Geoptimaliseerd, and In receipt. It lists 13 items with their respective quantities and optimization status.
- Optimalisatie parameters:** A panel on the right with input fields for 'Alvalgrens (AG)', 'Grens goede en minder goede reststukken (GB)', 'Maximum reststuk lengte (RL)', 'Maximum lengte (HL)', 'Boete bij overschrijding RL', and 'Transport toeslag reststukken'. Buttons for 'Optimaliseer', 'Afdrukken productie lijst', and 'Afdrukken labels' are present.
- Table 2 (Receipt Breakdown):** Columns include Recept Id, Volgorde, Aantal, Staallengte, Restlengte, Is Afval, and Aantal secties. It details the breakdown of material into sections and waste.
- Opdelen restlengtes:** A section for managing waste lengths, including 'Aan te maken lengte', 'Deel het hele reststuk op', and 'Pas opdeling toe op alle recepten'.
- Summary Statistics:** A table showing 'Kortste lengte', 'Langste lengte', 'Verschillende lengtes', 'Max parallel', 'Herbruikbare lengte', 'Totaal lengte', 'Totaal afval', 'Totaal gewicht', and 'Afval percentage'.
- Table 3 (Inventory/Usage):** A small table with columns 'Lengte', 'Voorraad', 'Gebruikt', and 'Na afloop', showing inventory levels for different lengths.

Heeft u vragen of interesse in dit product, dan kunt u contact opnemen voor een vrijblijvende demonstratie. Uitgebreide informatie over BFW is ook opvraagbaar via www.lic.nl.

