



ZELLER+GMELIN

HT Schmierstoffe / HT Lubricants

Sales Conference 2024

EXPERTLY DONE.

Agenda

1. Rückblick Success Story 2021

- + West Fraser UK
- + Trennmittel

2. Expertly Done – Part II

- + Zahlen und Fakten

3. Herausforderung

- + Technisches Problem
- + Lösung

4. Weitere Schritte

- + Gen 2 Schmierstoffe

1. Recap Success Story 2021

- + West Fraser UK
- + Release Agents

2. Expertly Done – Part II

- + Figures and Facts

3. Challenge

- + Technical Problem
- + Solution

4. Next Steps

- + Gen 2 Lubes



Rückblick Success Story 2021 / Recap Success Story 2021

West Fraser Europe Ltd.



West Fraser

© Logos are trademarks and property of the West Fraser Group



Produktion von OSB Platten in Inverness, Schottland

- + Einer unserer Key Accounts
- + Produktion von ca. 540.000 m³ OSB ≈ 216 olympische Schwimmbecken
- + Der Bedarf an Trennmittel liegt ca. 150.000 kg/a

EXPERTLY DONE.

Production of OSB Boards in Inverness, Scotland

- + One of our Key Accounts
- + Production of approx. 540.000 m³ OSB ≈ 216 olympic swimming pools
- + Demand of release agent approx. 150.000 kg/a

West Fraser

Oriented Strand Board (OSB)



West Fraser

© Logos are trademarks and property of the West Fraser Group

Produktion von OSB Platten in Inverness, Schottland

+ Einer unserer Key Accounts

+ Produktion von ca. 540.000 m³ OSB
olympische Schwimmbecken

+ Der Bedarf an Trennmitteln liegt bei ca. 200.000 kg/a



Boards in Inverness,

counts

ox. 540.000 m³ OSB ≈ 216
pools

+ Demand of release agent approx. 200.000 kg/a

EXPERTLY DONE.

Trennmittel / Release agents

Die Herausforderung

- + Sprüht das Trennmittel auf die Stahlbänder
- + Lagert das Trennmittel in einem 50.000 l tank
- + Hatte enorme Probleme mit Ausfällungen und Kalkseifenreaktionen mit dem Wettbewerbsprodukt
- + Regelmäßige Verstopfungen der Leitungen die zu erheblichen Produktionsausfällen führten
- + Filter mussten fast täglich ausgetauscht werden
- + Außerdem trat starkes Schäumen des Trennmittels auf, was das Entladen in den Lagertank fast unmöglich macht.



ZELLER+GMELIN · 07.02.2024 · slide 13 · www.zeller-gmelin.de

EXPERTLY DONE.

- + Custom Version von **Multiboard Extra HP** (Multiboard Strand 2300) wurde erfolgreich eingeführt und getestet
- + Seit Nov. 2020 läuft es mit Z+G ohne Probleme!

EXPERTLY DONE.

Die Lösung

- + Das Wettbewerbsprodukt und das regionale Wasser wurde analysiert
- + Stabilität, Schaumbildung und Aufziehen wurde in Eislingen getestet
- + Multiboard Produkt wurde technisch und wirtschaftlich auf jedes Detail in Schottland zugeschnitten
- + Custom Version von **Multiboard Extra HP** wurde erfolgreich eingeführt und getestet
- + Seit Nov. 2020 läuft es mit Z+G ohne Probleme!

EXPERTLY DONE.



ZELLER+GMELIN · 07.02.2024 · slide 14 · www.zeller-gmelin.de

- + Custom Version of **Multiboard Extra HP** (Multiboard Strand 2300) successfully implemented
- + Since Nov. 2020 factory runs without any problems

ZELLER+GMELIN · 22.02.2024 · slide 6 · www.zeller-gmelin.de

EXPERTLY DONE.



Expertly Done. – Part II

EXPERTLY DONE.

Zahlen und Facten / Facts and Figures

- + DIVINOL® Chain Lube 260: **26 t**
- + DIVINOL® Chain Lube 100: **24 t**
- + Summe von 50 t HT Schmierstoff / Total of 50 t of HT lubricant!
- + Reines Neugeschäft! / Completely new business!
- + **Umsatz / turnover: > 600.000 €**



EXPERTLY DONE.



Herausforderung - Challenge

EXPERTLY DONE.

Technisches Problem / Technical Problem



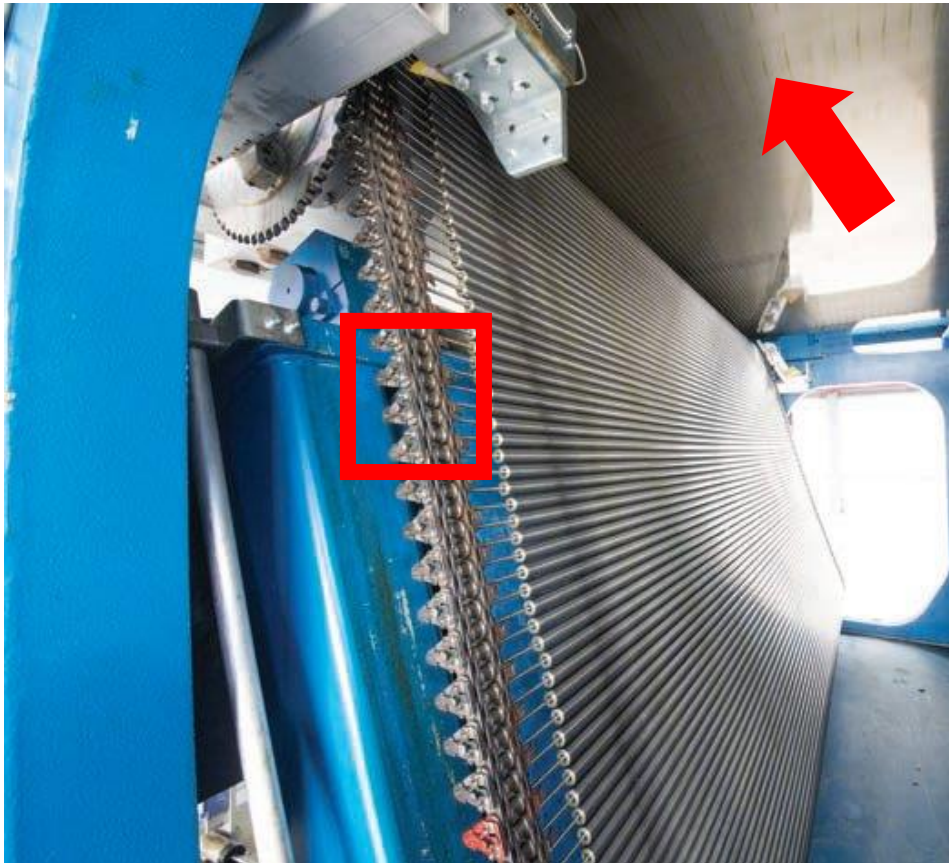
Quelle: Dieffenbacher

- + Verschmutzungen der Halle + Presse
- + Starker Ölnebel
- + Karbonisierungen an Roll- & Biegestäben

- + Contamination of the Hall + Press
- + Strong Oil-mist
- + Carbonisation on rolling- and bending rods

EXPERTLY DONE.

Technisches Problem / Technical Problem



Quelle: Dieffenbacher: Kettentrieb und Rollen- und Biegestäbe (Detail) sowie Stahlband (oben) in Dieffenbacher CPS Presse

Technisches Problem / Technical Problem



Lösung / Solution

- + Öle müssen Freigabeprozess durchlaufen
 - + Allianz-Vorfreigaben (Extern)
 - + 12 Monate Versuch beim Kunden unter verschärften Bedingungen
 - + Dieffenbacher Freigabe und Listung im Handbuch
-
- + Oils must pass an approval process
 - + Allianz pre approval (external)
 - + 12 months trial under severe conditions
 - + Dieffenbacher approval and listing in machine manual



© Logos are trademarks and property of Allianz

The Dieffenbacher logo features the word "DIEFFENBACHER" in a bold, blue, sans-serif font, with a thick grey horizontal bar underneath it.

DIEFFENBACHER

© Logos are trademarks and property of Dieffenbacher

Lösung / Solution

Weniger Verdampfung bedeutet... / Less evaporation means...

- + weniger Rückstände an der Maschine, unter der Dichtung und an den Wänden der Produktion.
 - + Kosteneinsparung bei der Reinigung
- + weniger Veränderung der Schmiereigenschaften an der Kette und weniger Verschleiß an Ketten und Kettenrädern.
 - + Einsparung von Kosten und Zeit für Reparaturen
- + weniger Rauch und Dämpfe
 - + Die Produktion wird stabiler und sicherer für die Menschen
- + weniger Ölverbrauch, was zu geringeren Produktkosten führt.
 - + Geld sparen durch den Kauf von weniger, aber höherer Qualität
- + less residue all over the machine and under the sealing and on the walls of production.
 - + saving costs for cleaning
- + less change in lubrication characteristics on the chain and less wearing of the chains and sprockets.
 - + saving costs and time for repairing
- + less fumes and vapors
 - + making production more secure and more safe for the people
- + less oil consumption resulting in less product costs.
 - + saving money by buying less but higher quality

Residues after aging (72h at 245 °C)

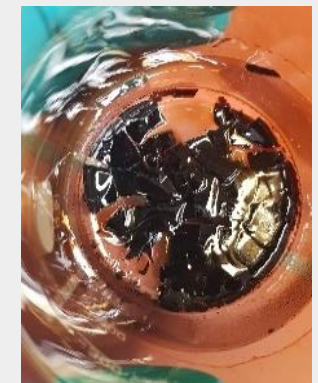
Divinol Chain Lube 100/260 CPS

No solid residue or deposits (carbonization) to be observed

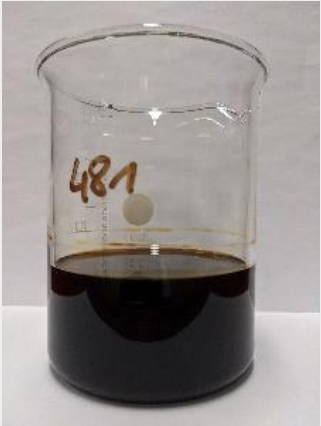

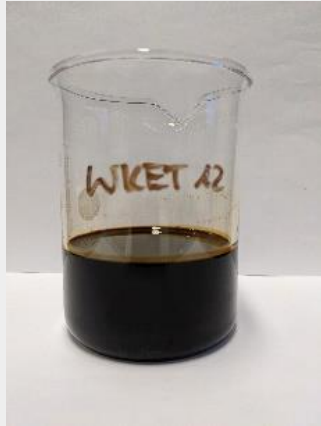


Competitors

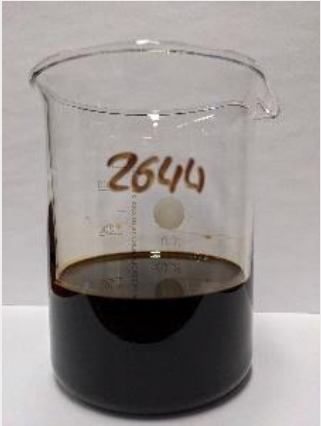

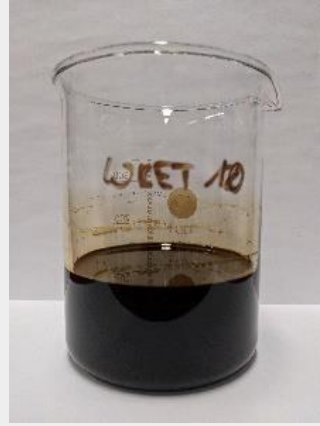


Solid residues, heavy deposits (carbonization), highly viscous gelled components can be observed



Product overview – viscosity at 40 °C \approx 100 mm²/s

	Divinol Chain Lube 100 CPS	Competitor 1	Competitor 2	Competitor 3	
Viscosity at 40°C [mm ² /s]	95	104	73	124	
Evaporation loss after 72h at 245°C [%]	1 pass	9 fail	3 pass	3 pass	
Change in viscosity at 40°C after 72h at 245°C [%]	12 pass	25 fail	16 pass	41 fail	
Appearance after 72h at 245°C					

Product overview – viscosity at 40 °C \approx 260 mm²/s

	Divinol Chain Lube 260 CPS	Competitor 1	Competitor 2	Competitor 3	Competitor 4
Viscosity at 40°C [mm ² /s]	260	225	260	245	260
Evaporation loss after 72h at 245°C [%]	1 pass	6 fail	6 fail	8 fail	4 fail
Change in viscosity at 40°C after 72h at 245°C [%]	12 pass	18 pass	70 fail	10 pass	7 pass
Appearance after 72h at 245°C					

Lösung / Solution

Dieffenbacher bekräftigte / Dieffenbacher highlights:

+ „Zeller + Gmelin bietet das stabilste Hochtemperaturkettenöl für „High Performance Anwendungen auf dem Markt! Kein anderer erfüllt da diese, höchste Hürde der Temperaturalterung.“

The logo for Dieffenbacher, featuring the word "DIEFFENBACHER" in a bold, blue, sans-serif font. Below the text is a thick, grey horizontal bar that tapers at both ends.

© Logos are trademarks and property of Dieffenbacher

+ „Zeller + Gmelin offers the most stable high-temperature chain oil for high-performance applications on the market! No other fulfills this highest hurdle of temperature aging.“



Weitere Schritte / Next Steps

EXPERTLY DONE.

Weitere Schritte / Next Steps

- + Öle müssen Freigabeprozess durchlaufen
 - + Allianz-Vorfreigaben (Extern)
 - + 12 Monate Versuch beim Kunden unter verschärften Bedingungen
 - + Dieffenbacher Freigabe und Listung im Handbuch
-
- + Oils must pass an approval process
 - + Allianz pre approval (external)
 - + 12 months trial under severe conditions
 - + Dieffenbacher approval and listing in machine manual



© Logos are trademarks and property of Allianz

DIEFFENBACHER

© Logos are trademarks and property of Dieffenbacher

Weitere Schritte / Next Steps

- + Öle müssen Freigabeprozess durchlaufen
 - + Allianz-Vorfreigaben (Extern)
 - + 12 Monate Versuch beim Kunden unter verschärften Bedingungen
 - + Dieffenbacher Freigabe und Listung im Handb.
-
- + Oils must pass an approval process
 - + Allianz pre approval (external)
 - + 12 months trial under severe conditions
 - + Dieffenbacher approval and listing in machine manual



© Logos are trademarks and property of Allianz



© Logos are trademarks and property of Dieffenbacher

Weitere Schritte / Next Steps

- + Dieffenbacher Freigabe als „High Performance Schmierstoffe“
- + Produkt „Spin-Off“ für Standard-Anlagen
(langsamer, kühler, PB/MDF)
- + Formulierung mit günstigerem Preis
- + Angriff auf Klüber Monopol

- + Dieffenbacher approval and as “high performance lubes”
- + Product “spin-off” for standard Machines
(slower, cooler, PB/MDF)
- + Attack on Klüber’s monopoly



Vielen Dank! / Thank you!