



ThyssenKrupp GfT Bautechnik

Der Systemanbieter im Hafen- und Spezialtiefbau

Ein Unternehmen
von ThyssenKrupp
Services

ThyssenKrupp GfT Bautechnik

NI Berlin Herr Wolfgang Lottes





F

Konzernstruktur

ThyssenKrupp AG

Umsatz: 39,3 Mrd €
ca. 184.000 Mitarbeiter

Steel	Automotive	Elevator	Technologies	Services ca. 33 000 Mitarbeiter	Real Estate
Umsatz: 13,7 Mrd €	Umsatz: 7,3 Mrd €	Umsatz: 3,5 Mrd €	Umsatz: 5,0 Mrd €	Umsatz: rd. 11,9 Mrd €	Umsatz: 0,3 Mrd €
					
Stahl	Investitionsgüter		Dienstleistungen		

In allen Segmenten besitzen wir Spitzenpositionen auf dem Weltmarkt.

Umsatz 2003/2004 (Segmente unkonsolidiert)

Ein Unternehmen
von ThyssenKrupp
Services

ThyssenKrupp GfT Bautechnik



F

Struktur und Marktposition - Special Products

Segment

ThyssenKrupp Services AG

Business Unit

**Special
Products**

ThyssenKrupp Metallurgie
ThyssenKrupp MinEnergy

ThyssenKrupp GfT Bautechnik

Thyssen Mannesmann Handel
ThyssenKrupp Stahlunion

Thyssen Rheinstahl Technik,
Hommel, Krupp Druckereibetriebe

Seit 01. Juli 2003:

30 % an HSP Hoesch Spundwand und Profil GmbH.

Ein Unternehmen
von ThyssenKrupp
Services

ThyssenKrupp GfT Bautechnik



F

ThyssenKrupp GfT Bautechnik

Rammprofile



Spundwände
Ramppfähle
Leichtprofile
Kanaldielen

**Ramm- und
Ziehetechnik**



Müller-Vibratoren
Teleskop-Mäkler
Freifallhämmer
Bohrmäkler

**Anker-
technik**



Injektionsanker
und -pfähle
Bohrlafetten mit
Krupp-Hydraulik-
Bohrhämmer

**Grabenver-
bautechnik**



Verbauplatten
Kammerplatten
Alu-Leichtverbau

**Hochwasser-
schutz**



Spundwände
Spundwandauf-
sätze
Alu-Aufsätze
Glas-Aufsätze

Ein Unternehmen
von ThyssenKrupp
Services

ThyssenKrupp GfT Bautechnik



F

Ramm- und Ziehtechnik

Vibrations- technik



Vibratoren
Anbauvibratoren
Aggregate

Einbring- u. Presstechnik



Mäkler und Träger-
geräte
Press - Systeme

Schlagende Technik



Freifallhämmer
Dieselhämmer

Bohrtechnik



Bohrgeräte

Ein Unternehmen
von ThyssenKrupp
Services

ThyssenKrupp GfT Bautechnik



F

Ramm- und Ziehtechnik



↑ Kaianlage Odessa.



← Hafengebäude am
Rhein, Emmelsum.

Gründungsarbeiten
mittels Bohrpfehlen,
Würzburg. ⇒



↑ Container-Terminal
Altenwerder, Hamburg.



↑ Hydropress-System beim
Einsatz an Gebäuden,
Neustrelitz.

Ein Unternehmen
von ThyssenKrupp
Services

ThyssenKrupp GfT Bautechnik



F

ThyssenKrupp GfT Bautechnik Berlin – Umrüstung des Maschinenparks auf biogene Schmierstoffe

- Umölung von 32 Spezialtiefbaugeräten
- Volumen von ca 8000 Liter
- Ausführende Firma ZIEMS GmbH
- Umrüstung auf Hydrauliköl PANOLIN GRO SYNTH 46
- Umrüstung auf Getriebeöl PANOLIN GRO GEAR 100

Ein Unternehmen
von ThyssenKrupp
Services

ThyssenKrupp GfT Bautechnik



F

WARUM ???????

- **Freigaben der Maschinenhersteller**
- **Bauherrenvorgaben spez. im Wasserbau und innerstädtischen Bau**
- **Wirtschaftliches Konzept = Langzeiteinsatz**
- **Werksbefüllungen möglich**
- **Umweltverträglichkeit**

Ein Unternehmen
von ThyssenKrupp
Services

ThyssenKrupp GfT Bautechnik



F

Wasserbau - Containerterminal, Rheinhausen Kaispundwand

Kaispundwand zur
Sicherung eines Gelände-
sprunges im Zuge des neu
entstehenden Container-
terminals Hafen Rheinhausen.

Liefermenge:
ca. 800 t LARSSEN 25
sowie LV 25 -Pfähle

Bohlenlänge: 16,50 m



Ein Unternehmen
von ThyssenKrupp
Services

ThyssenKrupp GfT Bautechnik



Das Objekt und die Argumentation



Ein Unternehmen
von ThyssenKrupp
Services

ThyssenKrupp GfT Bautechnik



Voraussetzungen für den Einsatz von Langzeitölen:

- Ölanalysen
- Microfiltration im Nebenstrom

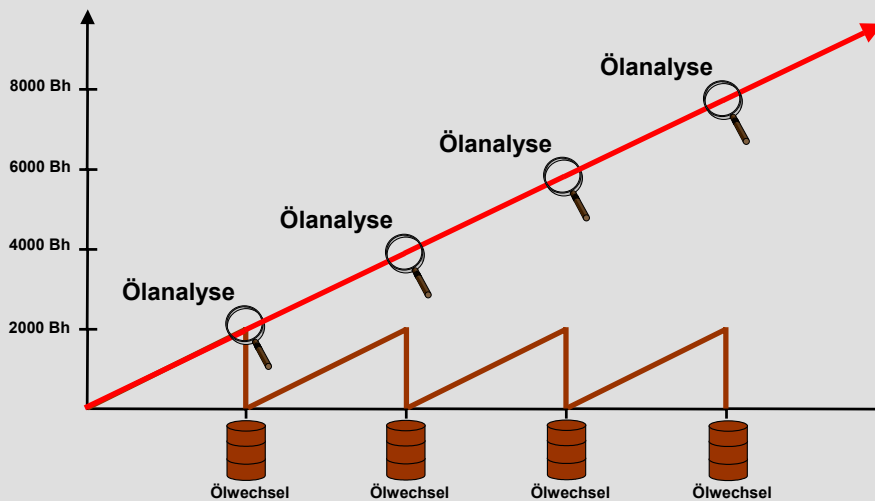
Ein Unternehmen
von ThyssenKrupp
Services

ThyssenKrupp GfT Bautechnik



T

Life Time Konzept für Hydraulik



Ein Unternehmen
von ThyssenKrupp
Services

ThyssenKrupp GfT Bautechnik



T

Laborbericht

MSA429Y/MS24HIV

Probenbezeichnung

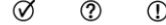
WEARCHECK GmbH · Postfach 1116 · 83094 Brannenburg

Ziems GmbH, Kleenoi-Panolin-Vertr.
Kleenoi-Panolin-Vertrieb
Blossiner Weg 15

D-15754 Wolzig

Maschinentyp H.Station + Vibrator
Hersteller Müller 8500-1994
Probe aus Hydraulik Ölvolumen 450
Ölbezeichnung Panolin Gro Synth 46
Thyssen Krupp Schenkendorf

Normal Hinweis Achtung



Der aus der "Umölung" oder einer Vermischung mit mineralölbasischem Hydrauliköl herrührende Mineralgehalt beträgt <2%. Alle ermittelten Werte liegen innerhalb der zulässigen Toleranzgrenzen. Nur wenig Verschleiß, kaum Verunreinigung und geringfügige Veränderung des Oles vorhanden. Ich rate Ihnen: Bitte senden Sie uns die nächste Probe zur Beobachtung des Trendverhaltens entsprechend der Empfehlung des Öl- oder Maschinen-Herstellers.
Dipl.-Ing. Peter Weismann

Laborwerte: aktuelle Probe

WC-Nummer	169403
Untersuchungsdatum	13.02.2003
Probentnahmedatum	10.02.2003
Bh/km insgesamt	-
Bh/km seit dem Ölwechsel	1563

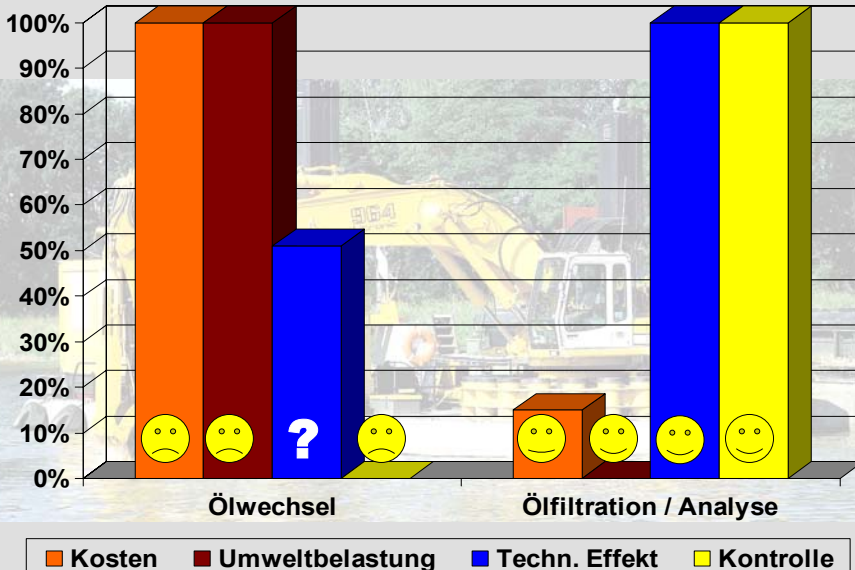
Laborwerte: frühere Untersuchungen

Ein Unternehmen
von ThyssenKrupp
Services

ThyssenKrupp GfT Bautechnik



Gegenüberstellung Kosten / Nutzen Effekt



Ein Unternehmen
von ThyssenKrupp
Services

ThyssenKrupp GfT Bautechnik



PANOLIN HLP SYNTH ist

nach anerkannten Testmethoden u. a.:

- CEC-L-33-A-94 und OECD 301 B

BIOLOGISCH LEICHT / SCHNELL ABBAUBAR

Wichtigste Angaben zu Toxikologie:

Bestimmung	Ermittelte Werte PANOLIN HLP SYNTH				
	15	22	32	46	68
1. Fischtoxizität, LC ₅₀ (48 h) in mg/l	2250	2250	1125	1776	2209
2. Säugeltoxizität, LD ₅₀ in mg/kg	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000
3. Bakterientoxizität	keine	keine	keine	keine	keine

Angaben zur Ökologie:

Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt und zu erwarten.

Angaben zur Wassergefährdungsklasse (WGK):

HLP SYNTH	WGK	
ISO VG	VCI Konzept	Vw/VwS
15, 22, 32	0	neg*)
46, 68, 100	0	1

*neg. nicht wassergefährdend

Folgende Umweltstandards bzw. -zeichen werden erfüllt:

Land	Umweltstandard bzw. -zeichen
A	ONORM C 2 027
D	RAL UZ 79 – Blauer Engel
GB	EA-Standard
NL	VAMIL Regulations
S	SS 15 54 34
USA	ASTM D-6046-98a

Aus ökotoxischer Sicht sind kleinere Ölleckagen meistens unbedenklich.

Übrige Daten sind im Sicherheitsdatenblatt gem. 91/155/EWG enthalten.

* siehe Rückseite

Stand 08/2000 Änderungen und Ergänzungen vorbehalten

Ein Unternehmen
von ThyssenKrupp
Services

ThyssenKrupp GfT Bautechnik



KLEENOIL PANOLIN AG



BIO – ZERTIFIKAT

und

OIL – Service Heft

Nr. (fortlaufend)

Maschine Typ

Maschinen-Nr.

Datum der Auslieferung

Auslieferung an:

Befüllt mit: schnell biologisch abbaubarem
Hydrauliköl **PANOLIN HLP SYNTH** □15 □22 □32 □46 □68

Befülldatum:

Maschinenhersteller / Befüller

Schmierstofflieferant

KLEENOIL PANOLIN AG
D-79804 Dogern
Tel.: 07751/8383-0 Fax: -29
www.kleenoil.com
info@kleenoil.com

0541 01 70 00 01 10 05 37 0 4 0

Ein Unternehmen
von ThyssenKrupp
Services

ThyssenKrupp GfT Bautechnik





Ein Unternehmen
von ThyssenKrupp
Services

ThyssenKrupp GfT Bautechnik



T



Ein Unternehmen
von ThyssenKrupp
Services

ThyssenKrupp GfT Bautechnik



T



Ein Unternehmen
von ThyssenKrupp
Services

ThyssenKrupp GfT Bautechnik



T



Ein Unternehmen
von ThyssenKrupp
Services

ThyssenKrupp GfT Bautechnik



T