

Entlacken von Stahlkonstruktionen mit Trockeneisstrahlen

01. April 2003
Produktionstechnisches Zentrum Berlin

P.J. Krabbendam
Hoek Loos CryoClean



Hoek Loos: ein Linde Unternehmen



Objekt

Unilever, Hauptsitz
Gebaut in 1992
Zentrum von Rotterdam
11 Stockwerke
Das 10. Stockwerk = Die Vorstandsetage

Das 10-te Stockwerk hängt 50 m hoch an
einer Stahlkonstruktion



Objekt



Aufgabe

Das Entfernen von ca 2000 m²
elastischen Feuerschutzschicht



Aber

Null Abfalle (Sand* / Wasser)
Null Staub/ Gerueche/Loesemittel

Das Gebäude bleibt im Funktion

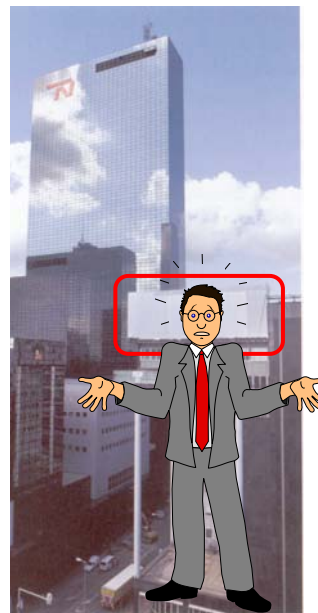
* *Gritequivalent: 5 T pro Tag;
und 7 T Abfallstoffe*



Vergleich

“Eine Gehirnoperation
ausführen bei einem
laufendem Patient,
ohne dass er es selber merkt”

Quelle: Frits Smits



Ausgeführt von:

Smits Vastgoedzorg
(arbeitet seit 50 Jahren für
Unilever)



Übrige Aufgaben

- Nur ein Gerüst war nicht möglich
⇒ Plattform einer Bohrinnsel mit
aufgebautem Gerüst
(€ 1 Million)
- Eine neue Brandschutzschicht
25 Jahre Wartungsfrei
⇒ Chartek 7 (Offshore
Hochdruck-flüssigkeits Feuerfest)



Praxis Trockeneisstrahlen

- 2x CryoMax^{Plus!}
- 16 bar Dieselkompressor
- 80 m 1 1/4" Schlauch
- 20 m 1" Schlauch
- Trockner



Praxis Trockeneisstrahlen

- Tagesvorrat 3 T Pellets
- Produktion in Amsterdam
- ca 4* 5 Strahltag
- Strahlen von ca 07.00h bis 22.00h
- 60 T Pellets



CryoClean - Unilever Projekt



Trockeneisstrahlanlage
CryoMax Plus / CryoMini Plus



CryoMax Plus!



CryoClean - Unilever Projekt



FILM



Fragen?



“Trockeneisstrahlen macht's möglich”

