

the innovation and valorization formula



**Materials  
innovation  
institute**



Materials  
innovation  
institute

the innovation and valorization formula

---

# Welcome

# Lijmthemadag 2011

17 mei 2011, Tata Steel, Ijmuiden

Bert van Haastrecht

M2i & Bond voor Materialenkennis

---



Materials  
innovation  
institute

the innovation and valorization formula

---

# Today's organisers and host:



Bond voor Materialenkennis



# Mission statement M2i

- World-class institute for fundamental and applied research in the fields of structural and functional materials.
- Working closely together with high level academic and industrial partners
- Delivering new materials for economic growth of industry and for creating a sustainable society

# Partners

Universities



UNIVERSITEIT TWENTE.

Companies



DAMEN ISH BLOK ISH BLOK ISH BLOK ISH BLOK



SELOR enig  
financiële Technologie



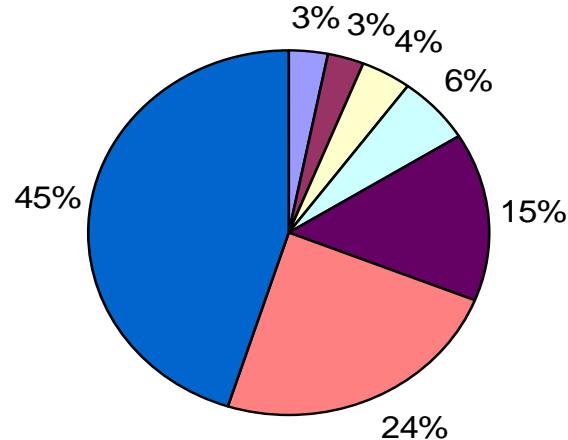
van Oosterwinkel



# Tata Sons

- Indiaas industrieel concern opgericht door JN Tata
  - Een historie van meer dan 140 jaar
- Totale omzet \$ 70.8 miljard (boekjaar2009)
- Actief in 7 bedrijfssectoren

- Consumentenproducten
- Dienstverlening
- Chemie
- Energie
- IT
- Engineering
- Materialen



- Meer dan 350 000 medewerkers in 80 landen



# Tata Steel: kengetallen

- Bedrijf in de Fortune 500-lijst
- In de top-10 van staalbedrijven:  
productiecapaciteit 28 Mt/a
- Productiebedrijven in  
26 landen
- Commercieel actief in  
meer dan 50 landen
- 80 000 medewerkers
- Beursnotatie in Mumbai



Jamshedpur

Port Talbot



IJmuiden

the innovation and valorization formula<sup>7</sup>

# Tata Steel: Ambities (2008)

- Wereldspeler met evenwicht tussen activiteiten in volgroeide Europese en snel groeiende Aziatische markten
- Sterke posities in de marktsectoren bouw, verpakkingen en automobielindustrie
- Omvangrijke ontwikkelingen om levering van grondstoffen te waarborgen en productiecapaciteit uit te breiden
- Laagste kostenbasis in Europa en Zuid-oost Azië



Omvang en winstgevendheid verdubbelen

# Automotive

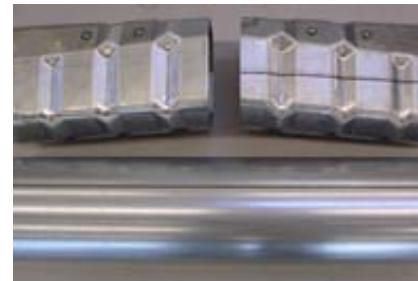
- Tata Steel Group in 2007
  - No. 1 in India
  - No. 3 in Europa
- Doel: wereldwijd een sterke positie opbouwen
- Gedegen R&D-organisatie
- Wereldwijd netwerk van samenwerkingspartners
- Recente investeringen
  - Nieuwe koudwals & verzinklijn in IJmuiden
  - Uitbreidingsplan Jamshedpur



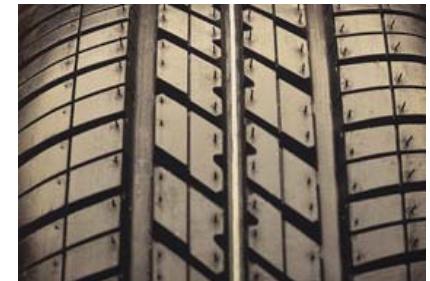
Body en aanhangdelen



Frames voor stoelen



Buizen voor frames



Wapeningsdraad

# Verpakkingen

- Tata Steel in 2007
  - No. 1 in India
  - No. 3 in Europe
- Doel: wereldwijd een sterke positie opbouwen
- Producten & technologie overdragen naar Azië
- Eén gezicht naar de wereld
- Doelgerichte investeringen
  - Nieuwe vertinlijn in India



Lichaamsverzorging



Dranken



Industrie & verf



Conserven

# Bouw

- Corus Tata Steel in 2007
  - Sterke posities in Europa en in India
  - JV met Bluescope in India
- Expertise met betrekking tot totaaloplossingen in Europa
- Producten en technologie overdragen naar Azië



Vloerdelen



Dakelementen

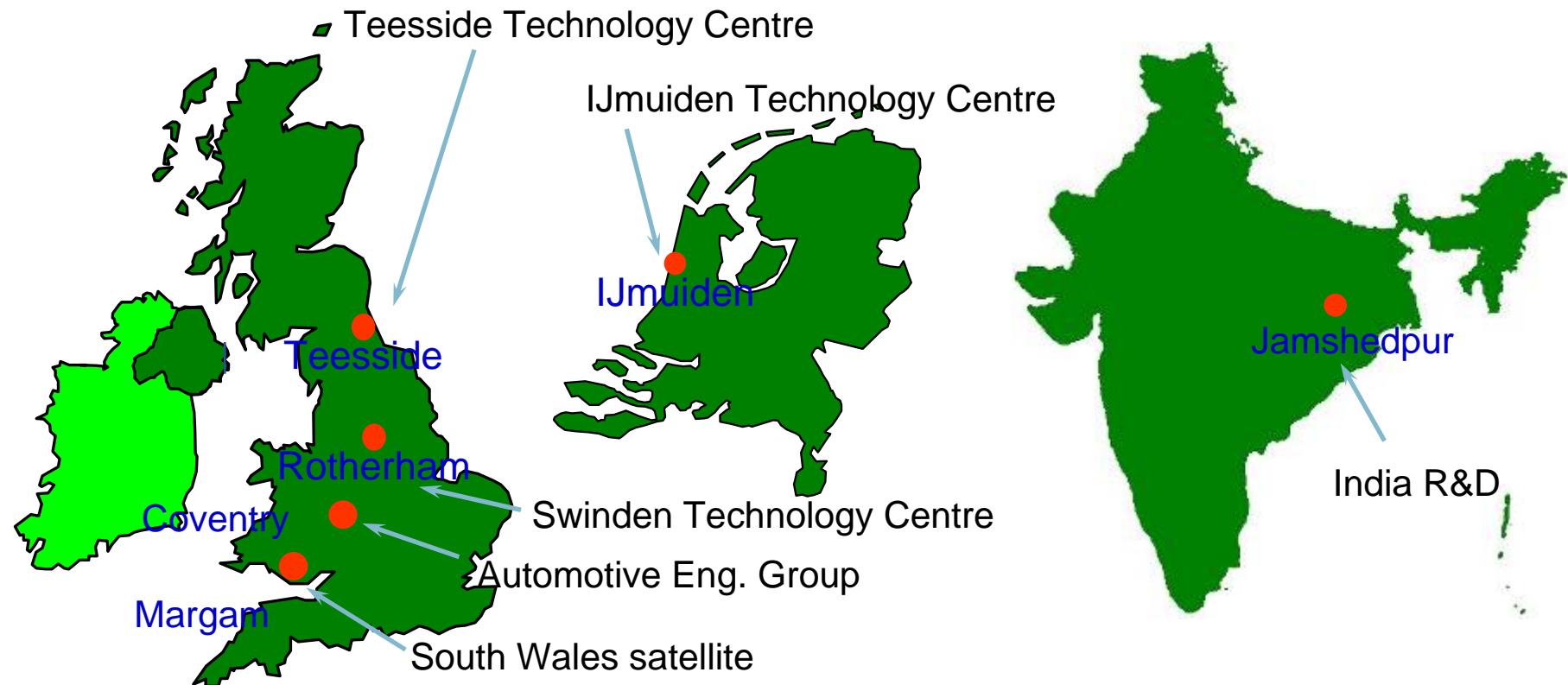


Gebouwskeletten



Gevels

# Locaties Tata Steel Group RD&T



# RD&T-organisatie Europa: Procesonderzoek

- Ironmaking
- Steelmaking and Casting
- Ceramics Research Centre
- Rolling Metal Strip
- Long Product Rolling
- Environment



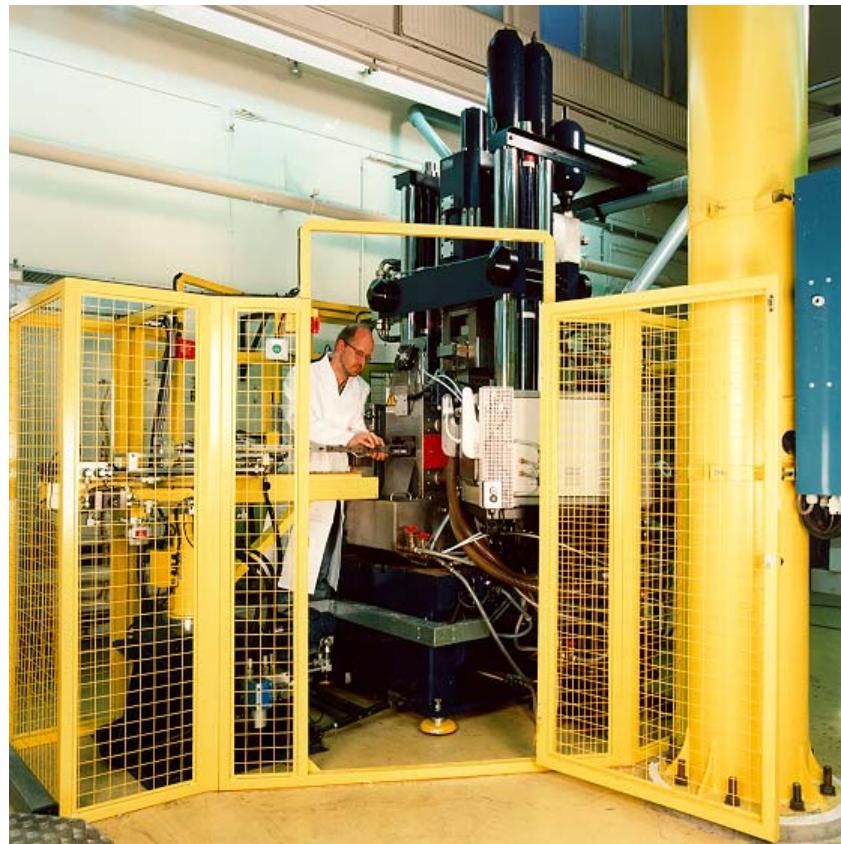
Proeffabriek staalmaken: elektro-oven; Teesside Technology Centre

# RD&T-organisatie Europa: Products & Applications

- Aluminium Metallurgy\*
  - + Materials characterisation
- Steel Metallurgy
- Coated Products

## Applications:

- Automotive
- Industrial & Construction
- Packaging



Thermo-Mechanical Treatment Simulator IJmuidenTC  
(Werkt nu voornamelijk voor Aleris Int.)

# The Bond voor Materialenkennis

The “Bond voor Materialenkennis”  
(Dutch Society for Materials Science)  
is a networking group  
with experts in the field of  
materials science and processing.

# Activities

The *Bond* has approximately 900 members, and is active in the following fields:

Metals

Polymers

Ceramics

Biobased materials

Paint technology

Corrosion

Joining

Processing using lasers

Rheology

Tribology

Heat treatment (of metals)

Durability and reliability

# Members

Our **members** are researchers and technicians working at universities, research organisations and companies.

# The Goal

Our **goal** is to **transfer knowledge** on science, processing and application of materials, to help solving problems within and outside the materials field.

Especially **meetings** and **courses**.