



## Kennisplatform Betonwegen

➤ **Wat is grinding?**  
*Pascal Buys, ROBUCO*



Leader in concrete treatments

# Grinding NGCS

Pascal Buys  
ROBUCO

11 mei 2017

Kennisplatform Betonwegen: 'Stiller beton'



Leader in concrete treatments

**robuco**

## Wat is grinding?

Correctieslijpen van een verharding door middel van horizontaal draaiende as bestukt met diamantzaagbladen in combinatie met een afstandshouder



11 mei 2017

Kennisplatform Betonwegen: 'Stiller beton'

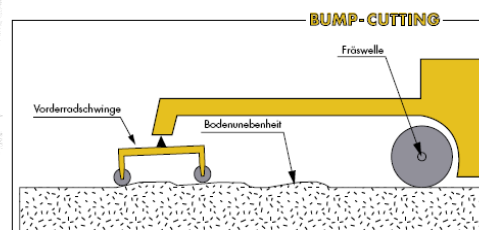
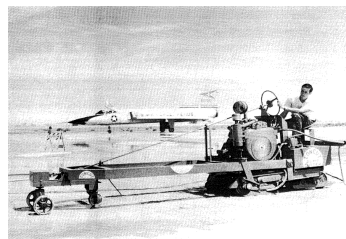


Leader in concrete treatments

**robuco**

## Geschiedenis

- **Bump Cutting**
  - Ontstaan in de USA in de 1970's
  - Wegslijpen van oneffenheden
  - Lichte machine in combinatie met smalle trommel



11 mei 2017

Kennisplatform Betonwegen: 'Stiller beton'



Leader in concrete treatments



## Geschiedenis


- **Grinding**
  - Ontstaan door problemen met stroefheid op bestaande wegen
  - Groot rijcomfort
  - > Slijpen in continu met krachtige machines en grotere slijpbreedtes
  - Voordelen: Vlakheid, stroefheid en beperkte geluidsreductie




11 mei 2017



Kennisplatform Betonwegen: 'Stiller beton'



Leader in concrete treatments




## Next Generation Concrete Surface

- Geluidsproblematiek ontstaat de laatste jaren ook in de VS
  - Experimenten met fijnere texturen
  - Combinaties met groeven

**Originele samenstelling:**  
 Diamantschijven dikte 3.6mm  
 Spacers +/- 3mm

**NGCS samenstelling testvak:**  
 Diamantschijven dikte 2.8mm  
 Spacers 1.5mm (-0.4mm overdikte)  
 Elke 5<sup>e</sup> schijf r=3.5mm groter



11 mei 2017

Kennisplatform Betonwegen: 'Stiller beton'



Leader in concrete treatments

**robucO**

## Uitvoering



11 mei 2017

Kennisplatform Betonwegen: 'Stiller beton'



Leader in concrete treatments

**robucO**

## Enkele cijfers

- Gemiddelde dagproductie 700 à 1000m<sup>2</sup>
- Waterverbruik +/- 50.000 liter/dag
- Totale lengte slijpmachine+waterlevering+slijpselverwerking= 30 à 40 meter
- Een geslepen betonverharding kan zeer duurzaam zijn, doch aandacht voor:
  - de polijstingsweerstand van het granulaat
  - de textuur (fijnheid) kan de stroefheid op termijn beïnvloeden
- Grinding als continue uitvoering, zonder korte bochten en op constante breedte



11 mei 2017

Kennisplatform Betonwegen: 'Stiller beton'



Leader in concrete treatments



## Laatste cijfer:

- Prijsraming +/- €15/m<sup>2</sup> voor:
  - afwerking van een duurzame betonverharding
  - hoge stroefheid = veilig verkeer
  - hoog rijcomfort door 'smooth' oppervlak
  - zeer lage rolgeluidsemissie



11 mei 2017

Kennisplatform Betonwegen: 'Stiller beton'



Leader in concrete treatments



## Vragen ?



## Dank voor uw aandacht !

11 mei 2017

Kennisplatform Betonwegen: 'Stiller beton'