







**Welkom**

---

**op de dag  
rond**

**AlphaCAM  
V8**

**AlphaCAM  
update**

---

**van V5 → naar V8**

**SAMENAANKOOP**

**Nieuwe condities**



**Update van AlphaCAM V5  
naar AlphaCAM V8**

---

**AGENDA**

- Onthaal
- Korte historiek CAD/CAM in de nijverheidsscholen
- Historiek van AlphaCAM en het VVKSO
- Overzicht AlphaCAM en zijn distributie
- Noodzaak van de update naar AlphaCAM V8
- Wat zijn de sterke punten van AlphaCAM V8
- Demo van nieuwe mogelijkheden voor frezen, bovenfrezen en draaien
- Modaliteiten voor de update en samenaankoop
- Vragen ronde



7-12-2008 Freddy Van de Velde 3



**Een beetje CAM-geschiedenis**

---

- Vorige eeuw (1989 en volgende): geleidelijke invoering van CAM in de scholen nl. **SUPERCAM**:
  - onder **DOS**
  - **65** scholen hebben hieraan meegewerkt vooral gebruikt in de **DERDE GRAAD**
  - bijna uitsluitend in de afdeling **MECHANICA**



7-12-2008 Freddy Van de Velde 4

 **Windows tijdperk**

- Komst van versies 1, 2 en 3 van Windows
- Release van Windows **95**
- Vooral ontwikkeling bureauticatoepassingen
- CAM-programma's volgen schoorvoetend
- Release van Windows **NT** en Windows **98**
- CAM-programma's winnen aan functionaliteit
- Scholen hebben nood aan een **vervanger** van het CAM-programma onder DOS

7-12-2008 Freddy Van de Velde  5

 **Vorbereiding samenaankoop van CAM onder Windows**


- Verkennen van de CAD/CAM-markt
- Nieuw pakket moest bruikbaar zijn voor **MECHANICA** en **HOUT**
- 3 programma's werden weerhouden:
  - SmartCAM
  - AlphaCAM
  - SuperCAM
- Evaluatiesessies werden ingericht voor de 3 pakketten (2 volle dagen per pakket)
- Tientallen ervaren leerkrachten namen deel

7-12-2008 Freddy Van de Velde  6

 **Resultaat evaluatiesessies CAM onder Windows**

- De leerkrachten die deelnamen aan de evaluatiesessies gaven de volgende score:
  - SmartCAM : +/- 70%
  - **AlphaCAM: +/- 90%**
  - Supercam: +/- 50%
- Conclusie: AlphaCAM was **NUMMER 1** omwille van:
  - bruikbaarheid in metaal en hout
  - gebruiksvriendelijkheid
  - kostprijs
  - referenties in industrie
  - ...

7-12-2008 Freddy Van de Velde  7

 **Samenaankoop van AlphaCAM onder Windows**

- Samenaankoop werd in 1998-99 georganiseerd
- In totaal gaan **65** scholen op het aanbod in
- Meer dan 150 **DIDACTISCHE** postprocessors op maat werden ontwikkeld voor MECHANICA en HOUT
- Software loopt probleemloos op Windows 95, 98 en NT
- De implementatie werd (wordt)ondersteund door het VVKSO met behulp van nascholingscursussen
- Omwille van kostprijs en stabiliteit van cursussen en opleiding werden **GEEN** updates van de software aangekocht in de volgende jaren

7-12-2008 Freddy Van de Velde  8

 **Update naar AlphaCAM V5 in 2005**

- Er werd een update naar AlphaCAM **V5 gedaan** omdat o.a. :
  - software was 5 á 6 jaar oud
  - alle andere software wordt jaarlijks ge-updated; denk aan het Windowsplatform, Autocad, Inventor, Solidworks...
  - overdrachtproblemen beginnen de kop op te steken
  - 3D-bestanden (solids) uit 3D-CAD kunnen binnenbrengen
  - veel betere simulatie werkstuk
  - simulatie van de opspangereedschappen is mogelijk
  - eigen machine kan worden gesimuleerd
  - botsingscontrole voor gereedschap en –houder
  - nog betere grafische interface
  - veel grotere functionaliteit (vormherkenning, parametrisering, ...)
  - hogere studentversies voor frezen/bovenfrezen en draaien
  - ...



7-12-2008 Freddy Van de Velde 9

 **Distributie AlphaCAM**

- **APS** van de Engelse firma Licom jaren 1985-1991
- Opeenvolgende windows versie's werden ontwikkeld onder de naam **AlphaCAM**.
- Tot 2006 was Licom een autonoom bedrijf.
- Daarna werd het overgenomen door de groep **Planit**.
- Aanvankelijk bleef Licom een autonome firma binnen de Planit groep, nu is dit één firma met één naam 
- De intergratie binnen de groep stelde andere eisen aan zijn distributeurs en men wou ook grotere distributiegebieden
- Voor de Benelux is dit lthema uit Nederland geworden.
- **ViA** blijft echter voor **Belgie** uw bevoorrechte **dealer en partner**



7-12-2008 Freddy Van de Velde 10

 **Noodzaak van de update AlphaCAM V8**

- De huidige versie V5 is niet ontworpen voor het Vista platform en is dus niet stabiel onder VISTA.
- Full 3D mogelijkheden voor alle gebruikers
- De meeste scholen zijn geëvolueerd
- De bewerking koppelen aan een 3D massiefmodel werkt zeer vlot en stabiel in de full versie van AlphaCAM.
- De educatieve versie is volledig op het niveau van de industriële versie



7-12-2008 Freddy Van de Velde 11

 **Wat zijn de beperkingen van de versie V5 VVKSO**

- U heeft slecht 2 licentie's (dongels) die alles van AlphaCAM kunnen.
- De meerderheid van participerende scholen hebben nu twee sleutels(licenties).
- Daarnaast heeft U de copie vrije graduate versie om klassikaal of thuis de basis in te oefenen.
- PC's hebben geen parallelle poort meer
- Enkele scholen hebben reeds een netwerklicentie maar dit is ook beperkt tot twee full versies van AlphaCAM.
- Op het huidige ogenblik kan men dit wel klassikaal aanleren, maar niet klassikaal inoefenen gezien de beperking van het aantal sleutels.



7-12-2008 Freddy Van de Velde 12

 **Wat biedt de versie V8 VVKSO**

- De volledige klas **ALLE MOGELIJKHEDEN**
- Van thuis **ALLE MOGELIJKHEDEN** door inloggen op het schoolnetwerk.
- **Tijdelijke ontlenen** van een licentie = **ALLE MOGELIJKHEDEN** buiten school
- De copy vrije "Graduate" versie blijft ook bestaan

 7-12-2008 Freddy Van de Velde 13

 **Wat biedt de versie V8 VVKSO**

De volledige klas **ALLE MOGELIJKHEDEN**

- Met deze versie zal het mogelijk zijn om met de gehele klas tegelijkertijd de full versie van AlphaCAM, (idem aan de industriële versie) te gebruiken.
- Dit doordat de bestaande master dongel in het een netwerk tot 20 gebruikers toelaat.
- Voor een meerprijs uitbreiding met extra 20 tot 40 gebruikers per school.

 7-12-2008 Freddy Van de Velde 14

 **Wat biedt de versie V8 VVKSO**

Van thuis **Inloggen** op het schoolnetwerk = **ALLE MOGELIJKHEDEN** buiten school

- Wanneer U van buiten kan inloggen op het schoolnetwerk, dan kan je ook van de full mogelijkheden gebruik maken zelfs buiten de school.
- Interessant voor de leerkracht of voor leerling met eindwerk die alle mogelijkheden nodig heeft

 7-12-2008 Freddy Van de Velde 15

 **Wat biedt de versie V8 VVKSO**

**Tijdelijke ontlenen** van een licentie = **ALLE MOGELIJKHEDEN** buiten school

- Daarnaast als inloggen niet mogelijk zou zijn dan kan je toch noch tijdelijk een full licentie ontlenen.
- Interessant voor de leerkracht of voor leerling met eindwerk die alle mogelijkheden nodig heeft en die niet kan aanloggen aan schoolnetwerk.

 7-12-2008 Freddy Van de Velde 16

**VVKSO** *Wat biedt de versie V8 VVKSO*

- De copy vrije “**Graduate**” versie blijft ook bestaan voor het lichter werk.
  - = **Bepaalde mogelijkheden**
  - = **Maar oneindig aantal gebruikers**
- De graduateversie is nog steeds ter beschikking voor de leerlingen thuis of klassikaal om het aanleren van de basis AlphaCAM.

7-12-2008 Freddy Van de Velde **VIA** 17

**VVKSO** *AlphaCAM V8 VVKSO Demo*

**DEMO  
V7.5**

**inladen van solids  
uit andere CAD pakketten  
en  
bewerken**

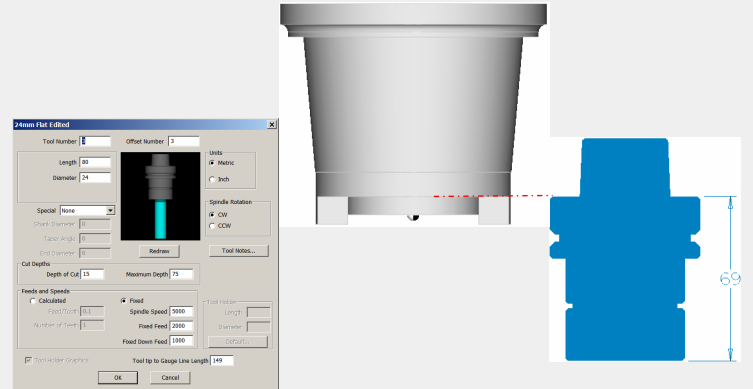
7-12-2008 Freddy Van de Velde **VIA** 18

**VVKSO** *AlphaCAM V8 VVKSO Demo*

**ENKELE BEELDEN  
En filmpjes  
van de  
BETA VERSIE V8**

7-12-2008 Freddy Van de Velde **VIA** 19

**VVKSO** *Houderlengte*



7-12-2008 Freddy Van de Velde **VIA** 20

**vvvso** *Zaagafmetingen*

**Saw 300mm**

Tool Number: 1    Offset Number: 1

Diameter: 300  
Width: 4  
Corner Radius: 0

Feeds and Speeds  
Fixed Feed: 3000    Spindle Speed: 3000  
Feed Down Feed: 1000

Maximum Depth: 118.5    Minimum Profile Radius: 20

Units: Metric    Spindle Rotation: CW

7-12-2008    Freddy Van de Velde    **VIA**    21

**vvvso** *Simulatie robotkop*

Simulation Robot.avi

7-12-2008    Freddy Van de Velde    **VIA**    22

**vvvso** *Simulatie cardankop*


Simulation Cardanic.avi

7-12-2008    Freddy Van de Velde    **VIA**    23


**vvvso** *Simulatie kanteltafel*

Simulation Trunion.avi

7-12-2008    Freddy Van de Velde    **VIA**    24

 **Omwisselen dongles voor netwerktoegang**


- Er moeten geen dongles omgewisseld worden.
- Één bestaande dongel zal dienen om het netwerk te voeden.
- De andere kan gebruikt worden om tijdelijk de oude versies te laten draaien, (overgangsfaze).

 7-12-2008 Freddy Van de Velde 25


 **Bestaande postprocessors?**

- Wat met mijn bestaande postprocessor en de **update** naar **VERSIE 8?**:
  - in principe is er geen nieuwe postprocessor nodig
  - alle functionaliteiten van de oude software zullen in de nieuwe software ook werken
  - nieuwe functionaliteiten (bv. 3D-machines) kunnen tegen betaling worden ingebracht

 7-12-2008 Freddy Van de Velde 26

 **Update postprocessor naar volledige 3D**

- De aanpassing is in principe NIET nodig voor de bestaande machines
- Voor machines met volledige 3D-mogelijkheden kan een update van de postprocessor worden gedaan:
  - voor een stand-alone aanpassing: 750 € + BTW
  - voor 2 machines met dezelfde sturing: 375 € + BTW
  - voor 3 of meer machines met dezelfde sturing: 250 € + BTW (minimum bedrag)
  - scholen kunnen een **GROEP VORMEN** om de prijs te drukken

 7-12-2008 Freddy Van de Velde 27

 **Update V5 → V8 Documenten en voorwaarden**

**Documenten en voorwaarden**

**SAMENAANKOOP**

**UPDATE AlphaCAM**

 7-12-2008 Freddy Van de Velde 28

**VVKSO** **AlphaCAM V8 VVKSO prijs update**

- Wat kost het om te **updaten** naar **V5 → V8 (20 lic.)**?:
  - industriële update kost 15 %/jaar v/d softwarewaarde
  - Een losse school betaald per jaar 715,- €
  - na onderhandelingen kost dit voor de VVKSO-scholen die al een campuslicentie V5 hebben:
    - **1.250,- € + BTW** overbruggen periode 2005 tot 2009 (= 4 jaar!)
- Wat kost uitbreiding van **20 licenties** → **40 licenties**?:
  - **1.500,- € + BTW**, boven op de 1.250,-
- Voorwaarde voor de prijzen van de samenaankoop:
  - **SAMENAANKOOP minimum 30 scholen**

**VIA**

7-12-2008 Freddy Van de Velde 29

**VVKSO** **Update V5 → V8 Inschrijving en betaling**

- Hoe inschrijven?:
  - **vóór 16 januari 2009** de documenten sturen aan VIA en VVKSO; latere inschrijvingen vallen **NIET** meer onder de samenaankoop (= hogere prijs)
  - tegelijkertijd een **VOORSCHOT** storten van **262,50 €** aan de firma VIA Nachtegaalstraat 77 9870 Zulte op NMKN 146-0523825-63 met de vermelding:
    - **Update V5->V8 factuur in 2008/9**
  - betalingsverklaring te kennen geven:
    - ofwel restfactuur betalen in **2008** (Factuur in 2008 = 1.250 €)
    - ofwel restfactuur betalen **vóór 01 maart 2009** ( Factuur in 2009 = 1.250 €)

**VIA**

7-12-2008 Freddy Van de Velde 30

**VVKSO** **Kostprijs AlphaCAM voor een school met oude versie**

- Een school die AlphaCAM V8 wil aanschaffen die lager is dan de V5 dient te betalen:
  - voor het inhalen tot V5

**NUL EURO**

- Daarna zoals de scholen met V5

**VIA**

7-12-2008 Freddy Van de Velde 31

**VVKSO** **Kostprijs AlphaCAM voor een nieuwe school**

- Een **NIEUWE** school (nog geen campuslicentie) die AlphaCAM V8 wil aanschaffen betaalt normaal nu:
  - voor de software zoals de VVKSO-scholen maar met **1 dongle**: basisprijs = 6.600 € + BTW + extra aantal lic.
  - Dit zou voor 20 lic komen op 6.600 + 19x1.100 = 27.500 €
- Een speciale eenmalige prijs voor een nieuwe school in het project : **4.750,- € + BTW**

**VIA**

7-12-2008 Freddy Van de Velde 32

 **Update V5 → V8**  
**Levering update AlphaCAM V8**

- Wanneer, waar en hoe uitleveren?:
  - voor alle inschrijvingen is de gezamenlijke levering voorzien in **april 2009**
  - voor alle inschrijvingen zal dit gebeuren op een **centrale plaats** (later te bepalen).
  - Aangezien het dit keer op een netwerk zal gebeuren zal die dag de instructies worden gegeven hoe het moet.
  - de 2 dongles moet worden mee gebracht die dag.

 7-12-2008 Freddy Van de Velde 33

 **Update V5 → V8**  
**Adressen**

- Contact gegevens:
  - Voor VIA : bestelling  
Via bvba  
Nachtegaalstraat 77  
B-9870 ZULTE  
Tel: 09 388 94 89  
Fax: 09 388 46 05  
E-mail : [info@viabvba.be](mailto:info@viabvba.be)  
Website : <http://www.viabvba.be>  
BTW nr : 455 056 890
  - Voor VVKSO :project AlphaCAM  
Jan Verbist  
Winkelstap 38  
B-2170 Merksem (Antwerpen)  
E-mail : [jan.verbist@vsko.be](mailto:jan.verbist@vsko.be)

 7-12-2008 Freddy Van de Velde 34

 **Update V5 → V8**  
**vragen?**

**VRAGEN ?**

 7-12-2008 Freddy Van de Velde 35

 **Update V5 → V8**  
**Einde voorstelling**

**Einde**  
**Voorstelling**  
**AlphaCAM V8**

 7-12-2008 Freddy Van de Velde 36