



NL FR EN DE CZ

Home | Bedrijf | Oplossingen | Referenties | Nieuws & Pers | Support & Downloads | Contacteer ons

Oktober 2009

Nieuws & Evenementen

- ▶ Lees alles over de **Scia Engineer / Tekla Link** in de leaflet die u hier kan downloaden (EN).



- ▶ **Primeur! Scia Engineer** is de eerste software die gecertificeerd is conform Eurocode 3 (EN1993-1-1) door CTICM (FR)
- ▶ Nemetschek Scia zal aanwezig zijn op de **Staalbouwdag 2009** Luxemburg op 2 oktober
- ▶ Nemetschek Scia zal aanwezig zijn op de **Nationale Staalbouwdag** in Gornichem (NL) op 15 oktober

Software Update

- ▶ Klanten kunnen de nieuwe **service packs** downloaden in onze beveiligde downloadsectie.

Nieuwe Service Packs:

- Scia Engineer 2009.0.389
- Scia Steel 2009 SP3
- Allplan 2009 HF
- Allplan Precast 2008.2a1

- ▶ Ontvang een automatische melding via RSS bij nieuwe Scia Engineer Service Packs.



Opleidingen

- ▶ Bezoek onze **Gratis** interactief eLearning webtool.



- ▶ We bieden groepsopleidingen aan voor **Scia Engineer, Scia Geotechnics, Allplan, ...** Raadpleeg onze opleidingsagenda en schrijf u online in...
- ▶ **MFoundation:** Paalfunderingen ontwerpen en toetsen. **07/10/2009**
- ▶ Interesse in een **individuele opleiding** ter plaatse afgestemd op uw bedrijf? Contacteer Mevr. K. Verhille.



- ▶ U kan al uw vragen ook stellen op het **Scia Forum!** Schrijf u in...

Software Galerij

Beste eNews lezer,

Ook deze maand hebben we weer heel wat voor u in petto!

Om te beginnen bieden we u een beknopte **Scia Engineer 2010** sneak preview aan, deze handelt over de integratie van **cold-formed steel checks**. Verder kondigen we onze nieuwe virtuele "**Scia Campus**" aan waar studenten en docenten een gratis en complete versie van **Scia Engineer** kunnen downloaden.

Als project van de maand presenteren we u het indrukwekkende **podium van U2** waarmee ze momenteel rondtoeren. Onze klant '**Stageco**' en Scia zijn erg fier op deze realisatie! Onze '**Tips and Tricks**' laat u deze maand zien, dat het importeren van een doorsnede uit een dxf/dwg-bestand makkelijker is dan u denkt.

Deze maand in onze nieuwsbrief:

- Sneak Preview: Nieuw koudgevoormd staal pakket in Scia Engineer 2010 (EC-EN 1993-1-3:2006 en AISI NAS 2007)
- Lancering studentenportaal voor Scia Engineer - Nemetschek engageert zich naar het onderwijs toe
- U2 rockt dankzij Stageco (BE) ... en Scia Engineer
- Scia Engineer: Importeren van een doorsnede uit een dxf/dwg-bestand

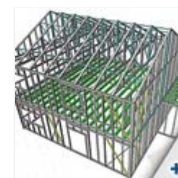
Sneak Preview: Nieuw koudgevoormd staal pakket in Scia Engineer 2010 (EC-EN 1993-1-3:2006 en AISI NAS 2007)

De markt voor koudgevoormd staal groeit nog steeds, de voordelen die dit materiaal biedt ten opzichte van andere bouwmaterialen worden meer en meer gepromoot. Als lid van de LSK (de European Light Steel Construction Association) en als partner van verschillende leveranciers, is Nemetschek Scia al sinds lang gefocust op het gebruik van koudgevoormd staal in Scia Engineer. Wij bieden u zowel een compleet geïntegreerd EC-EN1993-1-3:2006 pakket voor koudgevoormd staal aan (het correctieblad 2009 inbegrepen) als voor de AISI NAS 2007. Hierin wordt bijzondere aandacht gegeven aan het ontwerp van gordingen bij stalen hallen. De ontwerpcontroles van koudgevoormde materialen bevatten onder meer de bepaling van de oorspronkelijke en effectieve vorm.

Naast de volledig geïntegreerde controles voor koudgevoormde profielen in de standaard EN 1993 staalontwerpmgeving in Scia Engineer en samen met de integratie in een 'gemengde materialen' model, biedt dit nieuwe pakket de ingenieur de volgende voordelen:

- Implementatie van de nieuwste EN 1993-1-3:2006 (inclusief het correctieblad 2009)
- Gedetailleerde analyse van de effectieve vorm, inclusief torsieknik voor randverstijvingen, dubbel gekromde randen en interne verstijvingen
- De toepassing van geavanceerde controles zoals kritische knik van het lijf en dwarskracht in het geval van profielen met verstijvingen
- Speciale controles m.b.t. gordingontwerp, inclusief geavanceerde belastingbepaling van de vrije flensgeometrie ...
- Mogelijkheid van willekeurige koudgevoormde doorsneden, inclusief de gemiddelde doorbuigingssterkte .

Wil u graag meer informatie, lees onze [Datasheet over koudgevoormd staal \(EN\)](#).



top

Lancering studentenportaal voor Scia Engineer Nemetschek engageert zich naar het onderwijs toe

Over de hele wereld willen studenten aan universiteiten en technische hogescholen de allernieuwste tools voor bouwkundige analyse en ontwerp kennen. Een deel van hun opleiding bestaat uit het uitwerken van een praktisch ontwerpproject. De Nemetschek Engineering Group is momenteel bezig met het creëren van een netwerk van campus websites om aan de vraag van onderwijsinstellingen te beantwoorden; vandaag lanceert Scia haar virtuele campus!

Wij bieden de mogelijkheid tot **registreren, downloads, educatieve hulpmiddelen en vele andere functies** aan aan de studentengemeenschap. Voor onze professionele gebruikers is de site nuttig om toegang te hebben tot jonge ingenieurs die al ervaring hebben met software zoals Scia Engineer. Ons zusterbedrijf Graphisoft biedt deze mogelijkheid al geruime tijd aan en realiseerde de voorbije jaren met haar website meer dan 1 miljoen downloads van haar parapadaarje 'ArchiCad'.



Dit artikel is een open uitnodiging aan alle ingenieurstudenten om met architecten te wedijveren in het inzetten van de laatste technologische ontwikkelingen op het gebied van bouwkundig ontwerpen en om een gratis versie van de Scia Engineer Student Edition te downloaden op www.scia-campus.com

top

U2 rockt dankzij Stageco (BE) ... en Scia Engineer

U kon er de afgelopen maanden niet naast kijken: U2 rockt weer als de be(e)sten. Dit is niet in het minst de verdienste van **Stageco**, een Belgisch bedrijf dat behoort tot de absolute wereldtop voor het ontwerpen en opzetten van indrukwekkende podia en andere tijdelijke constructies. De Scia softwareoplossingen worden al jaren ingezet om zo podia te modelleren, berekenen en dimensioneren. In 2007 nog won Stageco de Scia User Contest met het podium dat werd ontworpen en opgetrokken voor **Robbie Williams**.

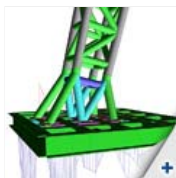
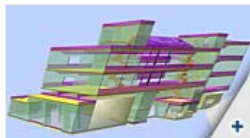


Dhr. Tom Frederickx, hoofdverantwoordelijke stabiliteit bij Stageco verduidelijkt:

"Met '**The Space Station**' – zoals het U2-podium genoemd wordt – zijn er weer grenzen verlegd. Het lijkt op een gigantisch ruimteschip van ruim 60 m op 40 m, het is 50 m hoog en heeft 'poten' die tot in het publiek reiken. Bovendien is het een 360° podium waar de toeschouwers volledig rond kunnen staan. Het ontwerp voor dit nieuwe podium is qua draagcapaciteit het grootste dat Stageco tot dusver heeft gerealiseerd.

De eerste informatie werd in april 2008 in de vorm van ruwe schetsen aangeleverd en gaf een idee van de globale afmetingen. Op basis hiervan werden dan de eerste rekenmodellen binnen Scia Engineer opgezet en de veronderstelde belastingen werden meteen mee opgenomen.

► **User Contest Nominatie in Cat 6 - CAD Engineering, Buildings**
Met dank aan Muckingenieure - E.ON building in Zolling



Het architectenbureau "Mark Fisher Studio" bezorgde ons digitale 3D AutoCAD ontwerpbestanden, die gemakkelijk in Scia Engineer konden ingelezen worden. Gedurende de ontwikkelingsperiode was er een **continue wisselwerking** tussen de verschillende partijen, hierbij waren DWG en PDF de voornaamste uitwisselingsformaten. Het globale model werd beheerd door een coördinator, die het totaaloverzicht behield en ervoor zorgde dat iedere betrokken partij de nodige informatie kreeg en door gaf.

De rekenmodellen werden verder gedetailleerd binnen Scia Engineer en de resultaten werden uitgewisseld met de tekenaar die vervolgens zijn tekenmodellen kon aanpassen. De ontwikkeling was een aanhoudend proces en alle simulaties gebeurden meteen binnen de software.

Alle fabricage werd uitgevoerd door externe bedrijven en daarom was het zeer belangrijk dat er ook **links** konden **gelegd** worden met o.a. Tekla Structures, Bocad, Advance Steel, Inventor en Pro Engineer."

Dhr. Frederickx informeerde ons verder dat we zeker meer kunnen lezen over dit grensverleggend project in Scia's volgende editie van de 'Nemetschek Engineering User Contest'.

[top](#)

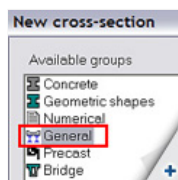
Scia Engineer: Importeren van een doorsnede uit een dxf-/dwg-bestand

Wenst u in Scia Engineer een berekening uit te voeren op basis van een doorsnede uit een dxf- of dwg-bestand? Geen probleem, met de module **esa.07 – Algemene doorsnede** kan u deze zeer eenvoudig inlezen.



Vanuit het menu 'Bibliotheken' > 'Doorsneden' is het mogelijk een nieuwe doorsnede van het type 'Algemeen' definiëren (zie figuur 1).

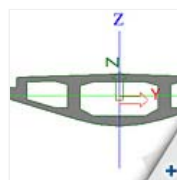
Na een klik op 'Toevoegen' komt u terecht in de 'Doorsnede bewerker'. U krijgt meteen de mogelijkheden op een rijtje. Behalve het importeren van een dxf-/dwg-bestand, is het ook mogelijk de gewenste geometrie zelf in te voeren op basis van veelhoeken of een bestaande doorsnede uit de bibliotheek. Bovendien kunnen de afmetingen zelfs geparametriseerd worden.



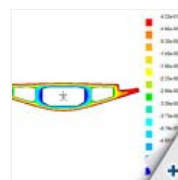
figuur 1



figuur 2



figuur 3



figuur 4

Kies nu voor de optie 'Importeer dxf/dwg' en open het betreffende bestand. Het inlezen van bijvoorbeeld een profiel voor een brugkoker gaat als volgt: stel de 'Selectiemodus' in op 'Veelhoeken' en selecteer de omtrek van het profiel. Stel nadien 'Selectiemodus' in op 'Veelhoek openingen' en selecteer de lijnen die de openingen omranden. Vergeet zeker niet de correcte schaal op te geven en kies daarna voor 'Importeer selectie' (zie figuur 2). Na keuze van het materiaal geeft u de oorsprong op als invoerpunt.

TIP: zorg ervoor dat in het bronbestand alle omtreklijnen als polylijnen gedefinieerd zijn en dat elk cirkelsegment door 3 punten bepaald is als boog (niet benaderd door een heleboel rechte lijntjes).

Na een klik op 'Sluiten', krijgt u het volgende resultaat (zie figuur 3).

Klik in dit venster op 'Herlees' om de eigenschappen van de doorsnede af te beelden. Deze eigenschappen zijn door Scia Engineer berekend op basis van standaardformules uit de mechanica. Om correctere waarden voor de dwarskracht- en torsie-eigenschappen terug te vinden, is het aangeraden te kiezen voor een 'EEM-berekening'. Hierbij worden berekeningen uitgevoerd die respectievelijk op de theorieën van Grasshof-Zuravski en Prandtl gebaseerd zijn. (zie figuur 4).

[top](#)

Over deze Nemetschek Scia eNews

- We vragen u vriendelijk om ons uw meest recente email adres door te sturen, indien het adres dat we nu gebruiken niet meer correct of verouderd zou zijn.
- Indien u zich wil **uitschrijven** op deze **eNews** gelieve ons dan een email te sturen met '**unsubscribe**' als titel, gevolgd door het te verwijderen email adres.
- Laat ons weten welke topics u vooral interesseren, zodat wij dit kunnen opnemen in een volgende uitgave. Of misschien heeft u andere suggesties hoe we deze eNews kunnen verbeteren. **U kan hier reageren ...**
- Indien u de maandelijkse eNews niet ontvangt, **schrijf u dan hier in**.

[top](#)

Scia Group nv • Industrieweg 1007 B-3540 Herk-de-Stad • Tel: +32 13 55 17 75 • Fax: +32 13 55 41 75

Scia Nederland • Kroonpark 10 NL-6831 Arnhem • Tel: +31 26 32012 30 • Fax: +31 26 320 12 39

Nemetschek Scia • Copyright © 2009 • info@scia-online.com