



HICAD

UNLIMITED CAD PERFORMANCE DEVELOPED BY ISD

*Vrij en
parametrisch modelleren*

*Verbindingenbibliotheek met
trap- en leuningconfigurator*

*Automatisch gegenereerde
productiedocumenten
en stuklijsten*

STAALBOUW

isdgroup.com



THE WORLD OF CAD AND PDM SOLUTIONS

Snel van profiel tot complex bouwwerk!

HiCAD is de unieke totaaloplossing voor constructie en beheer binnen de bouw.

Met HiCAD realiseert u zowel eenvoudige als extreem complexe projecten met de modernste constructietechnieken in de staalbouw en aanverwante sectoren zoals de glas-, metaal- en gevelbouw. Branchespecifieke functies, praktijkgerichte werkmethoden en een hoge mate van automatisering verbeteren de ontwikkelingstijd en kwaliteit van uw producten. Voorbeelden hiervan zijn het expertsysteem voor profielen en plaatwerk, de voor de staalbouw relevante aansluitingen, de automatische functie voor productiedocumenten of de configuratoren voor trappen en leuningen. Of het nu gaat om een complexe dragende constructie of op maat gemaakte glasconstructie – met HiCAD beschikt u altijd over het juiste gereedschap. En dankzij de modulaire opbouw stelt HiCAD ook allround gebruikers zoals bankwerkbedrijven in staat hun taken volledig te realiseren met slechts één systeem.

Maximale performance voor de bouw.

Met het ISD-BIM-concept kan HiCAD worden uitgebreid tot een unieke totaaloplossing voor de constructie en het professioneel gegevens-/procesmanagement in de bouw. Alle productie-, montage- en orderdocumenten worden automatisch gegenereerd, geactualiseerd en met het HELiOS Product Data Management-systeem veilig in efficiënte databases beheerd. Met de uitgebreide functionaliteiten voor gegevens- en procesmanagement garandeert HELiOS voor de gehele onderneming de veilige toegang tot voortdurend bijgewerkte projectdocumenten, zoals 3D-modellen, overzichts-, productie- en montagetekeningen, stuklijsten en NC-gegevens, correspondentie, e-mail enzovoort.



»HiCAD biedt een overtuigende technische oplossing voor 3D-staalbouwconstructies en een unieke continuïteit bij bewerkingen in 2D en 3D. De open architectuur van HiCAD biedt ons bovendien de mogelijkheid om het systeem optimaal aan onze wensen aan te passen.«

Siegfried Eckert, directeur van Ing.-Büro Karl-Heinz Goerke





Garaventa AG is hét competentiecentrum voor speciaal kabelbaanvervoer, zowel in de vorm van kabelspoorbanen als gondelbanen. De bovenste afbeelding toont de bouw van een pyloon voor het project 'Linthal 2015' in Zwitserland. (Foto: Garaventa AG)

Zo eenvoudig is het

Met HiCAD kunt u werken op basis van de gegevens van de opdrachtgever of architect – zonder verlies van gegevens.

Maak in een mum van tijd de dragende constructie inclusief alle details.

Het geïntegreerde expertsysteem ondersteunt u met duizenden standaardonderdelen en -profielen bij het snel opnemen van pylonen, dragers, plaatwerk, verbindingselementen, enzovoort. Ook gekromde of gebogen dragers en individuele profielgroepen kunnen eenvoudig worden gecreëerd met HiCAD. Gebruik de intelligente aansluitingen voor de meest uiteenlopende toepassingen. In tegenstelling tot traditionele verbindingen en aansluitingen kunnen deze niet alleen op elk moment afzonderlijk worden bewerkt, maar ook automatisch worden aangepast aan gewijzigde inbouwsituaties. Bijvoorbeeld na het verwisselen of bewerken van de gekoppelde profielen. Werk de draagconstructie naar wens uit met de configurator voor trappen en leuning, integreer glas- en gevelelementen of andere 3D-objecten. HiCAD zorgt automatisch voor

de positionering van de bouwgroepen en afzonderlijke onderdelen – met geïntegreerde herkenning van identieke onderdelen. Daarbij worden ook de nodige onderdeelkenmerken gegenereerd zoals gewicht, snijhoek en lengte van de snijlijn.

Controleer en bewerk uw model.

Onderdelen en bouwgroepen kunnen zo nodig op elk gewenst moment door middel van een simpele muisklik achteraf worden bewerkt. Voor het bewerken heeft u de beschikking over talrijke staalbouwspecifieke functies en het volledige spectrum aan krachtige 3D-functies – inclusief het flexibel en snel modelleren van onderdelen. Dankzij de geïntegreerde collision check kunnen fouten reeds in de constructiefase worden herkend en opgelost. Zo wordt niet alleen het foutenpercentage omlaag gebracht, maar voorkomt u ook omslachtige en vaak dure nabewerkingen.



HiCAD biedt u toonaangevende functies voor productiedocumenten.



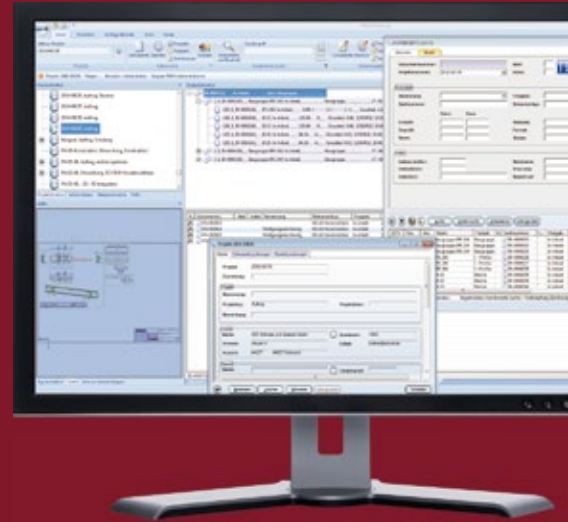
Maak tekeningen en stuklijsten met een druk op de knop.

Na het voltooien en positioneren van het model gebruikt u de efficiënte automatische bewerkingen voor het genereren van productie-, montage- en orderdocumenten. Werkplaats- en detailtekeningen – ook individueel geconfigureerd – maakt u eenvoudig met een druk op de knop, met intelligente, productiegerichte afmetingen, individuele teksten, snijlijnen, weergave van de omgeving van het onderdeel en de lasnaden, enzovoort. Stuklijsten kunnen in de meest uiteenlopende formaten worden gemaakt, bijvoorbeeld direct in de constructietekening, als Excel-tabel of als DSTV-stuklijst.



Geef uw gegevens door aan de afdelingen inkoop en productie.

Stuur eenvoudig de gewenste informatie door aan inkoop- en productieafdelingen of aan partners. Alle gangbare bestandsformaten zoals DXF, DWG of STEP, directe interfaces met toonaangevende systemen, de SDNF- en IFC-interface en actuele NC-exportindelingen zoals DSTV-NC of TOPS-GEO staan garant voor een naadloze gegevensuitwisseling met CAD-, statica- en productiesystemen.



Onze tip: ga voor BIM-functionaliteit!

Steeds strakkere deadlines en snel noodzakelijke wijzigingen maken het eenvoudig en veilig beheren van onderdelen, constructies en tekeningen tot een belangrijke uitdaging. En wel van het eerste ontwerp tot de daadwerkelijke uitvoering.

Flexibiliteit en veiligheid zijn een vereiste voor tijdige en kosteneffectieve projectrealisatie. In dit kader biedt onze beheer + BIM-module in combinatie met HELIOS Engineer een toonaangevende, beproefde oplossing en garandeert u hiermee een snelle en veilige toegang tot de BIM-toekomst.

Neem voor meer informatie contact op met uw ISD contactpersoon.

HiCAD – In één oogopslag!

HiCAD kan dankzij een modulaire opbouw perfect worden aangepast aan uw bedrijfsspecifieke eisen en op elk moment worden uitgebreid. Voor de staalbouw is HiCAD in twee uitbreidingsvarianten beschikbaar. Voor extra zekerheid bij de projectuitvoering – zowel binnen kleinere bedrijven als voor grote internationale ondernemingen – adviseren wij het gebruik van onze beheer + BIM-module in combinatie met HELIOS Engineer. Voor het realiseren van brancheoverschrijdende projecten komen ook onze oplossingen voor de glas-, metaal- en gevelbouw, de machine- en installatiebouw en tevens plaatwerk van pas. Vraag eenvoudig meer informatie aan.

Posnummers met herkenning van identieke onderdelen	✓
Snel en eenvoudig genereren van tekeningen	✓
Probleemloze gegevensuitwisseling	✓
Tevens ideaal voor bankwerkbedrijven	✓
Expertsysteem voor profielen en verbindingen	✓

HiCAD – CAD suites voor de staalbouw

	Package (max. 750 onderdelen)	Suite	Suite premium
Basisfuncties Alles om snel aan de slag te kunnen, bijv. ribbon-interface, help, schetstechniek, teksteditor, browser en nog veel meer	✓	✓	✓
2D-tekenfuncties Modernste 2D-tekenfuncties, techniek voor 2D HCM-varianten, alle noodzakelijke CAD-elementen voor 2D-constructie	✓		✓
3D-modellering Innovatieve 3D-functies en tools voor realistische productmodellen	✓	✓	✓
3D-verbindingen Standaardonderdelen uit de machinebouw voor schroeven, pennen, bouten, ringen en moeren	✓	✓	✓
Staalbouw Branchespecifieke speciale functies en automatische bewerkingen, ook voor complexe staalbouwconstructies met toonaangevende functies voor productiedocumenten	✓	✓	✓
Trappen en leuningen Rechte en wenteltrappen met keuzemogelijkheid voor de aantrede en vrije combinatie van de stijlen, trapboom en treden	✓	✓	✓
Plaatwerk basis Basisfuncties voor plaatbewerking met automatische afwikkeling en berekening van snijlijnen	✓	✓	✓
Afleiden van tekeningen, b.v. Posnummers, automatisch creëren van productie- /montagetekeningen en het genereren van stuklijsten	✓	✓	✓
Report Manager professional Afleiden van hoeveelheden en structuurstuklijsten uit de CAD-structuur, aanpassing aan bedrijfsnormen, export als HTML-, Excel- of tekstbestand, sorteren conform meerdere criteria, individuele filters voor kolommen, berekeningen voor kolommen en herkenning van identieke onderdelen volgens gebruikersspecifieke criteria	✓	✓	✓
Simulaties Bewegingssimulatie op basis van motoren, fysieke simulatie die rekening houdt met zwaartekracht, collision check en het maken van video's	✓		✓
Plotmanager Afdrukken/plotten van meerdere of alle tekeningen in een map	✓		✓
Document- en tekeningenbeheer in de bouw (beheer + BIM) Voor een veilige projectuitvoering met voortdurend actuele constructiegegevens, tekeningen en stuklijsten binnen de gehele onderneming (* alleen bij gelijktijdig gebruik van HELIOS Engineer)	✓*	✓*	✓*



Veel meer dan alleen CAD en alles van één en dezelfde bron!

De ISD Group, een van de toonaangevende aanbieders van CAD-, PDM- en automatiseringssoftware, ontwikkelt innovatieve oplossingen voor complete procesketens. Onze softwareproducten HiCAD en HELiOS stellen klanten in staat de meest veeleisende ontwerptaken te realiseren binnen alle sectoren van de industrie. Naast het ontwikkelen en verkopen van onze softwareproducten bieden wij een uitgebreid scala aan diensten aan en beschikken wij over ervaren specialisten voor advies, installatie, training en onderhoud, en hebben we een hotline. Hierdoor kunnen wij u vanuit één bron een werkelijk allesomvattend dienstenpakket aanbieden. Korte communicatielijnen en nabijheid tot de klant zijn vanzelfsprekend voor ons.

Meer informatie:



ISD Software und Systeme GmbH

Hauert 4
D-44227 Dortmund
Tel.: +49-(0)231-9793-0
Fax: +49-(0)231-9793-101
Mail: info@isdgroup.de
Web: www.isdgroup.com

ISD Berlin

Paradiesstraße 208a
D-12526 Berlin
Tel.: +49-(0)30-634178-0
Fax: +49-(0)30-634178-10
Mail: berlin@isdgroup.de

ISD Hamburg

Strawinskystraße 2
D-25337 Elmshorn
Tel.: +49-(0)4121-740980
Fax: +49-(0)4121-4613261
Mail: hamburg@isdgroup.de

ISD Hannover

Hamburger Allee 24
D-30161 Hannover
Tel.: +49-(0)511-616803-40
Fax: +49-(0)511-616803-41
Mail: hannover@isdgroup.de

ISD Nürnberg

Nordostpark 7
D-90411 Nürnberg
Tel.: +49-(0)911-95173-0
Fax: +49-(0)911-95173-10
Mail: nuernberg@isdgroup.de

ISD Ulm

Wilhelmstraße 25
D-89073 Ulm
Tel.: +49-(0)731-96855-0
Fax: +49-(0)731-96855-10
Mail: ulm@isdgroup.de

ISD Austria GmbH

Hafenstraße 47-51
A-4020 Linz
Tel.: +43-(0)732-210422-0
Fax: +43-(0)732-210422-29
Mail: info@isdgroup.at

ISD Benelux b.v.

Het Zuiderkruis 33
NL-5215 MV 's-Hertogenbosch
Tel.: +31-(0)73-6153-888
Mail: info@isdgroup.nl

ISD Benelux b.v.

Grote Voort 293A
NL-8041 BL Zwolle
Tel.: +31-(0)73-6153-888
Mail: info@isdgroup.nl

ISD Schweiz AG

Rosenweg 2
CH-4500 Solothurn
Tel.: +41-(0)32-62413-40
Fax: +41-(0)32-62413-42
Mail: info@isdgroup.ch