

# SOLIDWORKS TECHNICAL COMMUNICATIONS

VOEGT EEN NIEUWE DIMENSIE TOE AAN UW TECHNISCHE COMMUNICATIEMATERIAAL



**KRACHTIGE, MAAR  
GEBRUIKSVRIEN-  
DELIJKE  
OPLOSSINGEN  
WAARMEE U UW  
BEDRIJF LAAT  
GROEIEN**

U besteedt veel tijd en geld aan de ontwikkeling van uw producten en wilt er zeker van zijn dat deze snel en nauwkeurig worden geassembleerd en zodanig worden gebruikt dat uw klanten er positieve ervaringen mee hebben.

SOLIDWORKS® Technical Communications-oplossingen stellen u in staat al vroeg in het ontwerpproces productcommunicatie te maken, dit proces te vereenvoudigen en deze communicatie up-to-date te houden en op tijd te leveren. Deze gebruiksvriendelijke software benut uw bestaande ontwerpgegevens, zodat u sneller en efficiënter kunt werken. De SOLIDWORKS Technical Communications-software kan u helpen zelfs de meest complexe gegevens voor technische documentatie, gebruikershandleidingen, verkoopmateriaal, presentaties, inspecties en productie duidelijk uiteen te zetten.

"Het is de bedoeling dat ons CAD-systeem ons helpt onderdelen zodanig te ontwerpen, analyseren en produceren dat onze kosten afnemen en we producten sneller op de markt kunnen brengen. Met SOLIDWORKS kunnen we alles doen wat Cane Creek nodig heeft op het gebied van geautomatiseerde productontwikkeling."

— Joshua Coaplen, R&D Director, Cane Creek Cycling Components

## KRACHTIGE OPLOSSINGEN VOOR TECHNISCHE COMMUNICATIE EN EENVOUDIGE VERWERKING VAN ALLE DELIVERABLES

Met SOLIDWORKS Technical Communications-toepassingen kunnen zowel engineers als andere medewerkers snel en eenvoudig assemblage-instructies, producthandleidingen, inspectiedocumentatie, productiegegevens en ander downstreammateriaal samenstellen.

Tijdens de hele productontwikkeling kunt u van begin tot eind uw bestaande 3D CAD-gegevens hergebruiken en benutten voor innovatie, betere producten en het sneller naar de markt brengen van uw ideeën.

### De SOLIDWORKS Technical Communications-oplossingssuite:

- Eenvoudiger hergebruik van 2D- en 3D-content voor het maken van gedetailleerde technische illustraties, animaties, productcommunicatie en interactieve 3D-ervaringen
- Op modellen gebaseerde 3D (PMI) voor geïntegreerde productie zonder tekeningen
- Opstellen van FAI (First Article Inspection)- en procesinspectiedocumentatie voor kwaliteitscontrole

#### TYPISCH SERIEEL PROCES



#### VOORSTEL VAN SOLIDWORKS

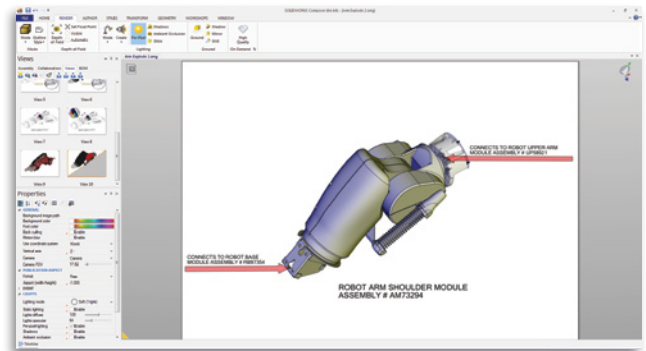
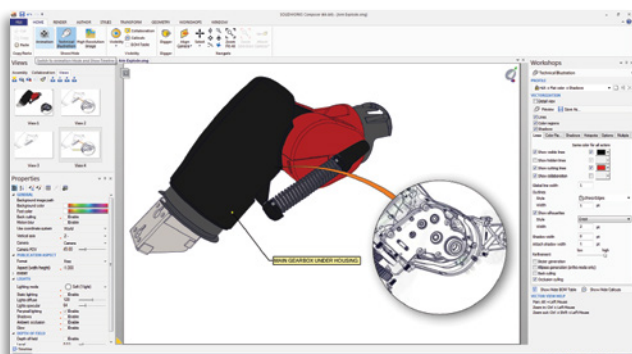
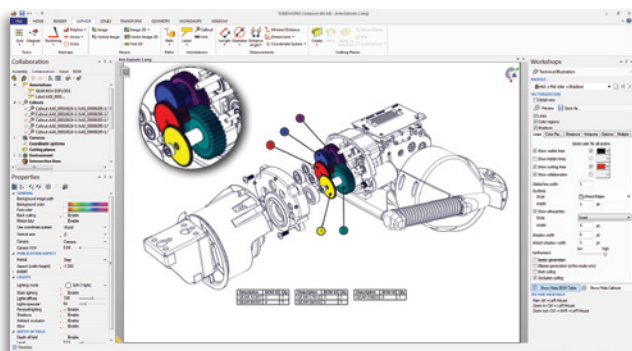


## SOLIDWORKS COMPOSER

### Intuitieve communicatie-oplossingen waarmee alles op zijn plaats valt

SOLIDWORKS Composer™ verschaft u de tools waarmee u technisch communicatiemateriaal kunt ontwerpen en produceren tijdens de productontwikkeling — zodat uw documentatie up-to-date blijft met de ontwerpwijzigingen, en op hetzelfde moment klaar is als uw product. De intuïtieve interface van SOLIDWORKS Composer maakt het mogelijk zeer gedetailleerde 2D- en 3D-afbeeldingen te maken waarin u bijzonder nauwkeurig relevante gebieden kunt markeren en de aandacht op specifieke onderdelen kunt vestigen. U kunt eenvoudig interactieve 3D-animaties maken om een realistische 3D-omgeving voor interactieve training of overtuigende marketingpresentaties te creëren.

Omdat SOLIDWORKS Composer associatief is gekoppeld, kunt u uw technische communicatiemateriaal automatisch updaten bij wijzigingen in de CAD-modellen. Het is nu mogelijk om producten sneller op de markt te brengen met de zekerheid dat uw documentatie hoogwaardig en accuraat is. De afbeeldingen en animaties van SOLIDWORKS Composer tonen met name hun waarde bij het vereenvoudigen van assemblage-instructies en werkorders. U kunt met 3D-weergaven direct laten zien hoe uw product moet worden geassembleerd of gerepareerd. Er zijn minder fouten op de werkvloer, taalbarrières worden overbrugd en de vertaalkosten nemen sterk af.



### Verbeter productcommunicatie en marketingmateriaal

U hoeft voor de concepten van uw communicatie-uitingen geen genoeg meer te nemen met schetsmatige tekeningen. U hoeft niet meer te wachten totdat uw product voltooid is voordat u kunt starten met het maken van communicatiemateriaal. Met SOLIDWORKS Composer kunt u snel en eenvoudig het volgende maken:

- Detailaanzichten
- Exploded views
- Afbeeldingen met hoge resolutie
- Technische illustraties
- Interactieve animaties
- Interactieve stuklijsten en onderdelenlijsten

### Vergroot uw marktaandeel

Visueel materiaal is tegenwoordig belangrijker dan ooit. De juiste productafbeeldingen kunnen in belangrijke verkoop-situaties doorslaggevend zijn. Met SOLIDWORKS Composer kunt u het volgende doen:

- Maak realistischer visueel materiaal en zorg ervoor dat u geen fysieke prototypen meer nodig hebt bij het ontwikkelen van marketingmateriaal voor producten
- Demonstreer producten effectiever met interactieve storyboards
- Richt de aandacht op onderscheidende elementen, met uitvergroete details, gloei-effecten en transparante componenten
- Maak indruk op potentiële klanten door snel bijgewerkte ontwerpen te leveren
- Maak interactieve animaties om de meeste complexe productdetails op effectieve wijze over te brengen

### Breng producten sneller op de markt

Met SOLIDWORKS Composer vermindert u het aantal documentatiefouten en zorgt u ervoor dat materiaal sneller op de markt wordt gebracht:

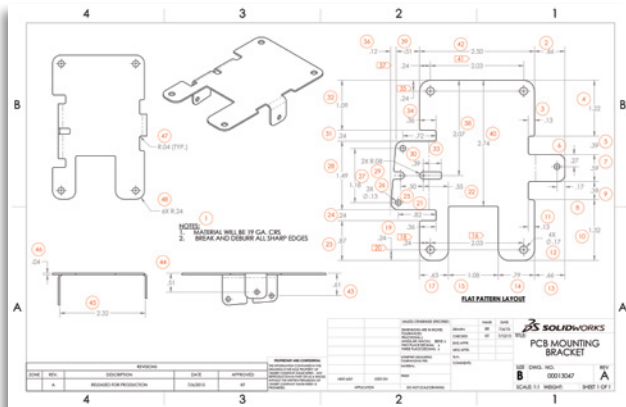
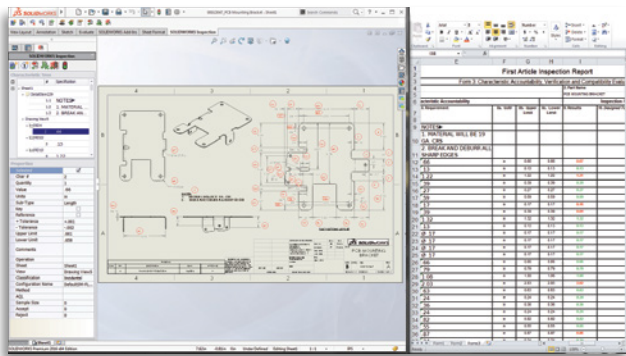
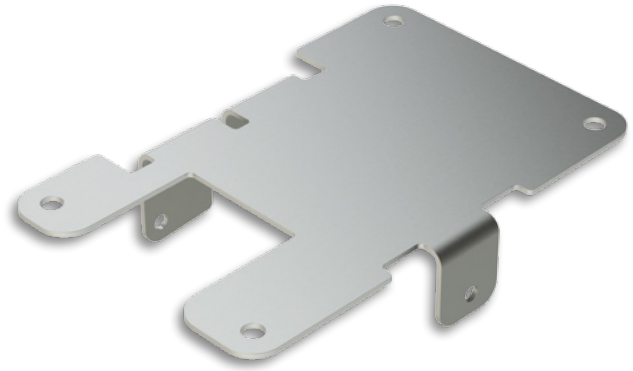
- Begin eerder in het ontwerpproces met het maken van de documentatie en werk deze sneller bij in geval van ontwerpwijzigingen
- Maak interactieve 3D-content die iedereen kan bekijken met de gratis SOLIDWORKS Composer Player
- Voeg interactieve afbeeldingen toe aan trainingsmaterialen
- Maak renderings met hoge resolutie en een 3D-weergave voor presentaties en brochures
- Publiceer snel complexe productdetails online met websjablonen

## SOLIDWORKS INSPECTION

### Eenvoudig documenten maken om de controle van onderdelen te stroomlijnen en de kwaliteit te verbeteren

Uw inspanningen voor kwaliteitsbewaking mogen niet ten koste gaan van de resultaten, maar u kunt dagelijks vele uren spenderen aan het handmatig maken van documentatie voor kwaliteitscontrole. SOLIDWORKS Inspection helpt u bij het maken van inspectiedocumenten en het vereenvoudigen van interne of externe inspecties.

Het intuïtieve, gebruiksvriendelijke SOLIDWORKS Inspection helpt u het maken van documenten met tekstballonnen en specificaties te stroomlijnen door gebruik te maken van bestaande 2D-gegevens, ongeacht het bestandstype (SOLIDWORKS-bestanden, PDF's of TIFF's). Zo kunt u automatiseren wat nu een handmatig, tijdrovend proces is. Gemeten controlewaarden kunnen direct handmatig of automatisch worden ingevoerd met behulp van digitale meetapparatuur (zoals een USB-schuifmaat). SOLIDWORKS Inspection helpt ontwerpers en kwaliteitsbewakers fouten vrijwel uit te sluiten, de time-to-market te verkorten en te zorgen dat onderdelen voldoen aan de specificaties voor een betere kwaliteit en geoptimaliseerd functioneren.



### Optical Character Recognition (OCR)

In veel bedrijven komen technische tekeningen binnen in PDF- of TIFF-formaat. In die gevallen gebruikt SOLIDWORKS Inspection OCR (Optical Character Recognition) om de nominale afmetingen,  $\pm$  toleranties en het soort afmeting (diameter of lineair) te lezen en te herkennen. Handmatige invoer is daardoor vrijwel niet meer nodig en dat betekent minder fouten. Deze methode werkt voor horizontale en verticale afmetingen, gedeelde maten, opmerkingen, gataanduidingen, oppervlaktebewerkingssymbolen en symbolen voor vorm- en plaatstoleranties (GD&T).

Dit betekent dat u, ongeacht het CAD-systeem dat u gebruikt, met de standalone versie van SOLIDWORKS Inspection uw controledocumenten kunt genereren.

### Time-to-market verkorten

SOLIDWORKS Inspection helpt de tijd die nodig is om controlerapporten te genereren drastisch te verkorten. Met een paar muisklikken kunt u controlerapporten maken die voldoen aan industrienormen (zoals AS9102, PPAP, ISO 13485). Ook kunt u de krachtige sjabloneneditor gebruiken om een rapport te ontwikkelen dat voldoet aan de specifieke behoeften van uw bedrijf.

Daarnaast helpt SOLIDWORKS Inspection de fouten en inconsistenties te voorkomen die vaak voorkomen bij handmatige gegevensinvoer.

U kunt tijd besparen, kosten verlagen en uw klandizie vergroten door de knelpunten in kwaliteitscontrole weg te nemen en de productiesnelheid te verhogen.

### Productkwaliteit verbeteren en kosten besparen

Controledocumenten kunnen uw bedrijf helpen de productieprocessen aanzienlijk te verbeteren, uitval te verminderen, de time-to-market te verkorten en de productkwaliteit en -betrouwbaarheid te verbeteren. Omdat SOLIDWORKS Inspection gebruiksvriendelijk is, geïntegreerd is in SOLIDWORKS CAD en verkrijgbaar is als een standalone toepassing die samenwerkt met uw bestaande CAD-systeem, kunt u het pakket gemakkelijk implementeren, uw afdeling Kwaliteitscontrole trainen en uw kwaliteitscontrole- en inspectieprocessen direct optimaliseren.

## SOLIDWORKS MBD

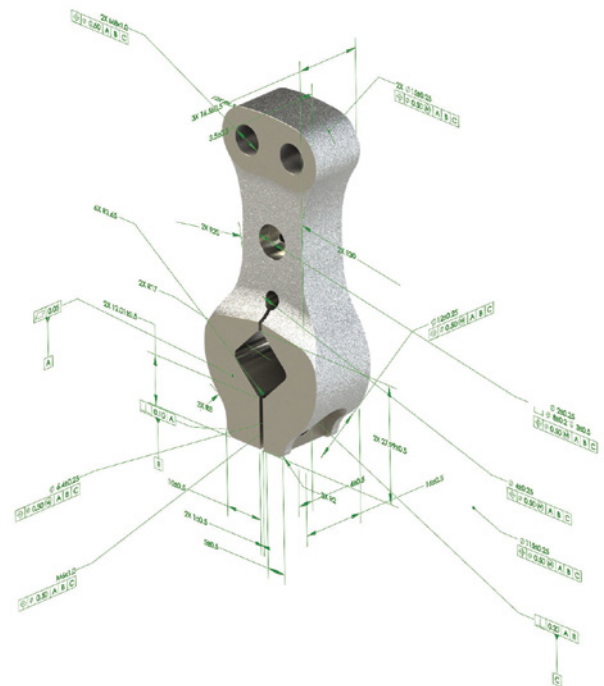
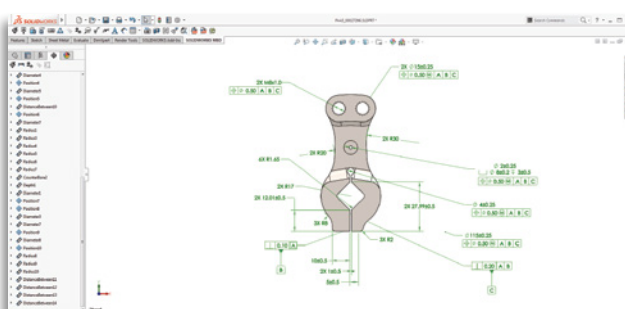
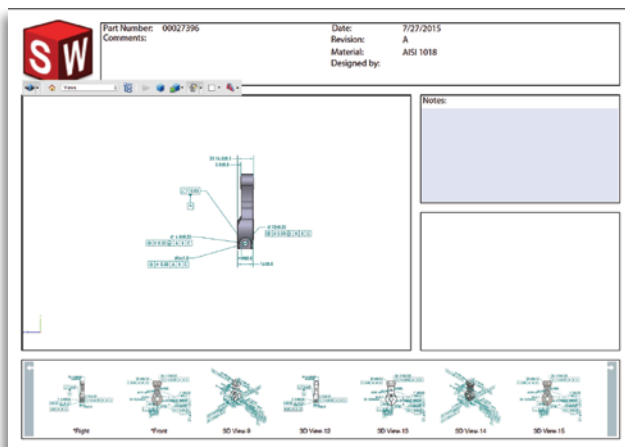
### Bedrijfsvoering zonder tekeningen stroomlijnt en versnelt de productie

SOLIDWORKS MBD (Model Based Definition) is een geïntegreerde oplossing voor productie zonder tekeningen voor SOLIDWORKS 3D-ontwerpsoftware. SOLIDWORKS MBD stuurt het productieproces rechtstreeks in 3D. U kunt 3D PMI, inclusief 3D-modelgegevens, definiëren, organiseren en publiceren in bestandsindelingen volgens de industriestandaard (zoals SOLIDWORKS-bestanden, eDrawings® en 3D PDF). Bedrijven die modelgebaseerde definitietechnieken gebruiken, geven aan besparingen te realiseren door: minder fabricagefouten, minder afval- en aanpassingskosten en lagere inkoopkosten van onderdelen.

SOLIDWORKS MBD plaatst gegevens in de SOLIDWORKS 3D-omgeving, zoals productmodellen, afmetingen, geometrische toleranties, oppervlakteafwerkingen, lassympelen, stuklijsten, bijschriften, tabellen, notities, meta-eigenschappen en andere annotaties. Omdat alle informatie die nodig is voor de productie geïntegreerd is met de 3D-modellen, zijn traditionele 2D-tekeningen niet meer nodig. De intuïtieve en interactieve 3D PMI van SOLIDWORKS MBD is geschikt voor meerdere toepassingen en helpt groepen in de hele onderneming, zoals ontwerp, inkoop, productie, assemblage, kwaliteit, verkoop, marketing, klanten en leveranciers.

#### PMI rechtstreeks in 3D definiëren

SOLIDWORKS MBD definieert PMI rechtstreeks in 3D. Zo bespaart u de kosten en de tijd die het ontwikkelen van 2D-tekeningen met zich meebrengen, wat kan oplopen tot 50 procent van de totale ontwikkelingskosten. Daarnaast helpt 3D PMI om de communicatie te versnellen, offertetijden voor leveranciers te verkorten en het aantal fouten te verminderen dankzij de 3D-gegevensuitwisseling, interactiviteit en uitgebreide meta-eigenschappen.



#### Presenteer 3D-gegevens op een heldere en gestructureerde manier

Naast het maken van de 3D PMI-definitie helpt SOLIDWORKS MBD ook om grote hoeveelheden data te organiseren in heldere en gestructureerde 3D-presentaties met een verscheidenheid aan weergaven en instellingen. Het kan zelfs op intelligente wijze 3D-annotaties weergeven en verbergen terwijl u het model roteert. Dat geeft u meer duidelijkheid. Annotaties die essentieel zijn voor de functionaliteit worden altijd weergegeven.

#### 3D-uitvoersjablonen aanpassen

SOLIDWORKS MBD biedt een alomvattende set vooraf gedefinieerde sjablonen. Verschillende aspecten van de 3D-uitvoersjabloon, zoals lay-out, bedrijfs- of afdelingslogo's, 3D-viewport en -miniaturen, tekstuele beschrijvingen, tabellen en koppelingen van meta-eigenschappen, kunnen worden aangepast aan specifieke vereisten. Wanneer deze sjablonen eenmaal zijn ingesteld, kunnen ze dienen als interne en externe procesrichtlijnen voor alle afdelingen, zoals productie, operationele activiteiten, kwaliteit en inkoop.

#### 3D-gegevens uitvoeren en distribueren naar een bestaand proces

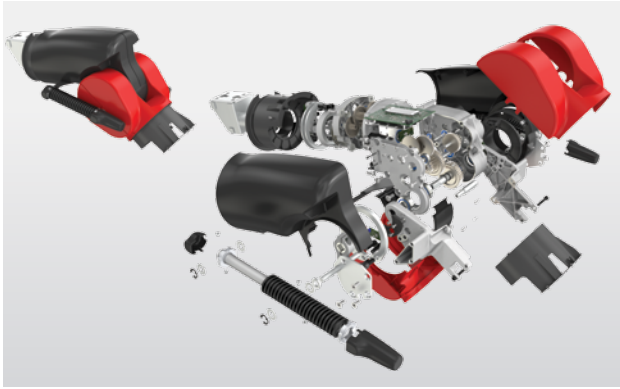
SOLIDWORKS MBD publiceert breed geaccepteerde bestandsindelingen, zoals eDrawings- en 3D PDF-bestanden die vaak worden gebruikt in bestaande processen. eDrawings-bestanden kunnen worden geopend in een gratis eDrawings Viewer. 3D PDF kan worden bekeken in een groot aantal gratis tools, waaronder Adobe® Reader. SOLIDWORKS MBD biedt associatieve informatie, zoals notities van engineering, stuklijsten en uitgebreide meta-eigenschappen. U kunt het model tevens onderzoeken in 3D met tools als verschuiven, zoomen, roteren, meten en doorsnijden.

#### Deel, archiveer en hergebruik intelligente 3D-gegevens

Met SOLIDWORKS MBD kunt u intelligente 3D-gegevens, waaronder geometrie, PMI, aanzichten en gegevens, rechtstreeks delen, archiveren en hergebruiken, zodat u en uw leveranciers geen tijd hoeven te verspillen aan het maken van traditionele 2D-tekeningen.

#### In combinatie met 2D-tekeningen en -afdrukken werken

SOLIDWORKS MBD integreert naadloos met bestaande SOLIDWORKS 2D-tekeningen. De PMI en aanzichten die in 3D zijn gemaakt, kunnen eenvoudig worden hergebruikt in 2D. De ingebouwde afdrukondersteuning, zoals meerdere 3D PDF-viewports en meerdere 3D PDF-bladen, passen heel eenvoudig in uw bestaande op papier gebaseerde processen.



## SOLIDWORKS-OPLOSSINGEN VOOR PRODUCTONTWIKKELING

SOLIDWORKS-software biedt gebruikers een intuïtieve 3D ontwikkelomgeving, waarin uw ontwikkelaars en engineers optimaal kunnen presteren en sneller en kosteneffectiever betere producten kunnen ontwikkelen.

Ga voor meer informatie over het volledige aanbod van SOLIDWORKS-oplossingen voor ontwerp, simulatie, technische communicatie en gegevensbeheer naar [www.designsolutions.nl/solidworks](http://www.designsolutions.nl/solidworks).

## MEER INFORMATIE

Ga voor meer informatie over SOLIDWORKS Technical Communications-oplossingen naar [www.designsolutions.nl](http://www.designsolutions.nl) of neem contact met ons op via onderstaande contactgegevens.

De SOLIDWORKS-systeemvereisten zijn te vinden op de SOLIDWORKS-website: [www.solidworks.com/systemrequirements](http://www.solidworks.com/systemrequirements).



**design solutions**

Design Solutions helpt bedrijven om het ontwerp- en productieproces te optimaliseren, op basis van consultancy, trainingen en 3D CAD software

**Nederland**  
**Design Solutions BV**  
 Hogeweg 133  
 5301 LL Zaltbommel  
 +31 (0)418 - 510 557  
[www.designsolutions.nl](http://www.designsolutions.nl)

**België**  
**Design Solutions BVBA**  
 De Gheeststraat 1B  
 9300 Aalst  
 +32 (0)53 - 60 81 38  
[www.designsolutions.be](http://www.designsolutions.be)