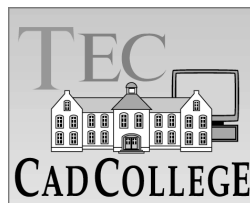


# Inventor 2021 Basisboek



CAD College BV is een CAD centrum dat zich bezig houdt met kennisoverdracht op het gebied van CAD. Hiervoor zijn de volgende uitgaven en diensten ontwikkeld:

**Boeken:**

AutoCAD 2021 Computer Ondersteund Ontwerpen	ISBN 978-94-92250-39-1
AutoCAD 2020	ISBN 978-94-92250-32-2
AutoCAD 2019	ISBN 978-94-92250-22-3
AutoCAD & VB.NET	Onderdeel van cursus

AutoCAD LT 2021 Computer Ondersteund Ontwerpen	ISBN 978-94-92250-38-4
AutoCAD LT 2020	ISBN 978-94-92250-31-5
AutoCAD LT 2019	ISBN 978-94-92250-23-0

Inventor 2021 Computer Ondersteund Ontwerpen	ISBN 978-94-92250-41-4
Inventor 2020	ISBN 978-94-92250-34-6
Inventor 2019	ISBN 978-94-92250-27-8
Inventor 2018	ISBN 978-94-92250-18-6
Fusion 360	ISBN 978-94-92250-44-5

Revit 2021 Bouw Informatie Modelleren	ISBN 978-94-92250-43-8
Revit 2020	ISBN 978-94-92250-36-0
Revit 2019 Bouw	ISBN 978-94-92250-25-4
Revit 2018	ISBN 978-94-92250-16-2
Revit & VB.NET	Onderdeel van cursus

Voor het gebruik op school zijn er verkorte schooledities verkrijgbaar.

**Cursussen:**

AutoCAD 2D	2D-Basis   2D Gevorderd   Update
AutoCAD 3D	3D-Ontwerpen
AutoCAD VB.NET	Basis   Gevorderd
Autodesk Revit	Basiscursus   Gevorderd   Expert   Installatietechniek
Autodesk Inventor	Basis   Gevorderd   Expert   Update
Fusion 360	Basis
Autodesk 3ds Max Design	Basis   Gevorderd   Expert   Renderen voor Revit

**HBO trajecten:**

Verkorte HBO opleiding puur en alleen over CAD  
 ACE Systeem Manager,  
 ACE Mechanical Designer  
 ACE 3D Designer,  
 ACE Architectural Designer

**Software:**

8000 Nederlandse symbolen voor AutoCAD, online download  
 BCAD Nederlandstalig CAD programma,  
 Online cursussen voor de regels van de technische tekening en over ruimtelijk inzicht.

**Internet:** [www.cadcollege.com](http://www.cadcollege.com) en [www.cadcollege.nl](http://www.cadcollege.nl)

Tekeningen en Instructiefilmpjes uit de boeken over AutoCAD, Inventor en Revit  
 Symbolen voor AutoCAD  
 Families voor Revit

# Inventor 2021

Basisboek

ir. Ronald Boeklagen



ISBN: ISBN 978-94-92250-40-7

Copyright © 2020: TEC / CADCollege BV  
Kerkenbos 1018 B  
6546 BA Nijmegen

Uitgever: TEC / CADCollege BV  
Kerkenbos 1018 B  
6546 BA Nijmegen  
Tel. (024) 356 56 77  
Email: [info@cadcollege.nl](mailto:info@cadcollege.nl)  
<http://www.cadcollege.nl>

Auteur: ir. R.Boeklagen

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevens bestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of op enige andere manier, zonder schriftelijke toestemming van de uitgever TEC / CADCollege bv Kerkenbos 1018 b, 6546 BA Nijmegen.

Voor zover het maken van kopieën uit deze uitgave is toegestaan op grond van artikel 16b Auteurswet 1912, het Besluit van 20 juni 1974, Stb 351, zoals gewijzigd bij Besluit van 23 augustus 1985, Stb 471, en artikel 17 Auteurswet 1912, dient men de daarvoor wettelijk verschuldigde vergoedingen te voldoen aan de Stichting Reprorecht (Postbus 882, 1180 AW Amstelveen). Voor het overnemen van gedeelte(n) van deze uitgave in bloemlezingen, readers en ander compilatiewerken (artikel 16 Auteurswet 1912) dient men zich tot de uitgever te wenden.

# Voorwoord

Dit boek is een leerboek voor het MBO en het HBO. Het bestaat uit de belangrijkste hoofdstukken van het boek *Inventor 2021 Computer Ondersteund Ontwerpen*. ISBN 978-94-92250-41-4. Het leert u stap voor stap de belangrijkste tekentechnieken. Als u meer wilt weten, dan verwijzen we u naar het volledige boek. Het complete boek beslaat meer dan 1500 bladzijden. De hoofdstukken in dit boek zijn genummerd zoals in het volledige boek.

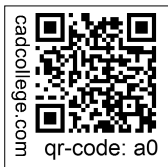
*Software* Voor het boek is *Inventor 2021* gebruikt onder Windows Zeven en Windows 10. *Inventor* is ingesteld in de standaard moderne interface en niet in het oude thema Amber.

*Studieaanwijzing* Het is belangrijk dat u de studieaanwijzingen doorneemt. Deze staan op blz 9.

Probeer de hoofdstukken in de volgorde van het boekje te doorlopen. De hoofdstukken bouwen namelijk op elkaar voort. Als u hoofdstukken overslaat wordt het erg lastig. U kunt van een paragraaf de theorie overslaan, maar sla nooit een deel van de praktijk over. Anders werken de lessen niet goed. In het begin van de praktijk worden namelijk instellingen gemaakt die later van belang kunnen zijn.

*Installatie* Het laatste hoofdstuk gaat over de installatie van *Inventor*. Als u *Inventor* nooit eerder heeft geïnstalleerd; lees dit dan door, voor de juiste eenheden en normen.

## *Internet*



De uitwerking van de meeste oefeningen staan op het internet. Als u niet uit een bepaalde opgave kunt komen, dan bekijkt u de film. U kunt de filmpjes starten via: <http://www.cadcollege.com> > Instructiefilm > QR-codes. Let op de code onder de afbeelding. Deze kunt u intypen op de internetpagina.

Ik wens u veel plezier toe met dit boek.  
juli, 2020 Nijmegen  
Ronald Boeklagen

# Inhoud

<b>1 Inventor in vogelvlucht .....</b>	<b>11</b>
1.1 Ontwerpen . . . . .	13
1.2 Bediening Inventor . . . . .	14
1.3 Bestanden . . . . .	23
1.4 Onderdelen . . . . .	30
1.5 Samenstellingen . . . . .	41
1.6 Presentaties . . . . .	49
1.7 Tekeningen . . . . .	54
1.8 Wijzigingen . . . . .	63
1.9 Oefeningen . . . . .	70
<b>3 Vorm- en maatvoorwaarden.....</b>	<b>73</b>
3.1 Inleiding. . . . .	75
3.2 Vrijheidsgraden . . . . .	76
3.3 Maatvoorwaarden . . . . .	87
3.4 Vormvoorwaarden . . . . .	98
3.5 Relaxstand . . . . .	106
3.6 3D-voorwaarden . . . . .	110
3.7 Oefeningen. . . . .	113
<b>5 Aanmaken schets .....</b>	<b>117</b>
5.1 Inleiding . . . . .	119
5.2 Lijn . . . . .	124
5.3 Cirkel en ellips . . . . .	133
5.4 Boog. . . . .	137
5.5 Punt . . . . .	143
5.6 Afronding en afschuining. . . . .	149
5.7 Tekst. . . . .	156
5.8 2D-tekst of afbeelding . . . . .	163
5.9 Oefeningen. . . . .	167
<b>8 Inleiding vormen.....</b>	<b>169</b>
8.1 Inleiding . . . . .	171
8.2 Modelverkenner . . . . .	175
8.3 Eigenschappen . . . . .	183
8.4 Onderdrukken . . . . .	184
8.5 Uiterlijk . . . . .	188
8.6 Weergave scherm. . . . .	194
8.7 Oefeningen. . . . .	199

<b>9 Werkvlakken</b> .....	<b>201</b>
9.1 Inleiding . . . . .	203
9.2 Projectie . . . . .	204
9.3 Eigenschappen . . . . .	205
9.4 Plaatsing werkgeometrie . . . . .	206
9.5 Oefeningen. . . . .	214
<b>10 Contourvormen</b> .....	<b>215</b>
10.1 Inleiding . . . . .	217
10.2 Extrusie. . . . .	222
10.3 Draaien . . . . .	235
10.4 Sweep langs 2D-schets . . . . .	239
10.5 Sweep, 3D-schets, skeletmodelleren . . . . .	244
10.6 Extrusie langs een winding . . . . .	251
10.7 Oefeningen . . . . .	255
<b>11 Bewerkingsvormen 1</b> .....	<b>259</b>
11.1 Inleiding . . . . .	261
11.2 Afronding. . . . .	262
11.3 Afschuining. . . . .	266
11.4 Gatn. . . . .	269
11.5 Tap-einden . . . . .	274
11.6 Oefeningen . . . . .	283
<b>19 2D tekeningen</b> .....	<b>285</b>
19.1 Tekeningssoorten . . . . .	287
19.2 Normen, stijlen en instellingen . . . . .	290
19.3 Voorbedrukt papier. . . . .	293
19.4 Template en stijlen . . . . .	315
19.5 Aanzichten . . . . .	320
19.6 Technische projectie. . . . .	332
19.7 Notaties . . . . .	341
19.8 Oefeningen . . . . .	350
<b>22 Samenstelling</b> .....	<b>353</b>
22.1 Inleiding . . . . .	355
22.2 Bill of Materials . . . . .	357
22.3 Projecteren . . . . .	365
22.4 Verbindingen . . . . .	370
22.5 Plaatsvoorwaarden . . . . .	376
22.6 Contact Solver . . . . .	383
22.7 Drive Constraint . . . . .	385
22.8 Plaatstolerantie . . . . .	387
22.9 Bewerkingen . . . . .	390
22.10 Content Center . . . . .	392

22.11 Samenstellingstekening . . . . .	395
22.12 Exploded view . . . . .	408
22.13 Oefeningen . . . . .	413
<b>25 Skeletmodel 1</b> .....	<b>415</b>
25.1 Inleiding . . . . .	417
25.2 Werkvolgorde . . . . .	419
25.3 Ruimtelijk concept . . . . .	427
25.4 Oefeningen . . . . .	434
<b>27 Lassamenstelling</b> .....	<b>435</b>
27.1 Inleiding . . . . .	437
27.2 Fasering . . . . .	440
27.3 Lassamenstelling . . . . .	441
27.4 Lastekening . . . . .	455
27.5 Oefeningen . . . . .	459
<b>28 Machineframe</b> .....	<b>461</b>
28.1 Inleiding . . . . .	463
28.2 Skelet . . . . .	464
28.3 Toevoegen profiel . . . . .	468
28.4 Verbindingen . . . . .	474
28.5 Oefeningen 1 . . . . .	483
<b>33 Plaatwerk in vogelvlucht</b> .....	<b>487</b>
33.1 Inleiding . . . . .	489
33.2 Ontwerpstrategieën . . . . .	498
33.3 Ontwerp vanuit de uitslag . . . . .	499
33.4 Ontwerp vanuit het gezette model . . . . .	500
33.5 Skelet . . . . .	504
33.6 Oefeningen . . . . .	520
<b>60 Installatie</b> .....	<b>521</b>
60.1 Installatie Inventor . . . . .	523
60.2 Na de installatie . . . . .	526
<b>Index</b>	
In de index staan de Engelse commandonamen . . . . .	527



# 60 Installatie



- Start
  - Schets
  - 3D Vorm
  - Tekening
  - Samenstelling
  - Plaatwerk
  - Ontwerpen
  - Simulatie
  - Diversen
- 
- Basiskennis
  - Verdiepingsstof
- 
- Skeletreeks
  - Variantenreeks
- 
- Inventor
  - Inventor LT
  - Inventor Professional

## 60.1

# Installatie Inventor

*Eenheden  
Norm*

De belangrijkste keuze die u moet maken tijdens de installatie is de bibliotheek. Als u niets aanpast worden alle bibliotheken geladen.

Direct na de installatie legt u de norm voor de tekenregels en de eenheden vast. De eenheden zijn millimeters. De tekenregels voldoen aan de ISO norm.

*Standaarddelen*

U kunt de bibliotheek van standaardonderdelen het beste instellen op onderdelen die in Nederland of België gebruikt worden. Als u niets instelt worden alle bibliotheken geïnstalleerd, zelfs de Japanse. De zoektijd die nodig is om een onderdeel te vinden loopt dan op tot minuten.

*Serienummer  
Inventor Viewer*

U hoeft bij de installatie nog geen serienummer in te vullen. Bij de eerste start vult u deze in. U kunt ook aangeven dat u Inventor als '30 dagen versie' wilt gebruiken. U kunt deze proefversie tot 30 dagen na de eerste start gebruiken. Daarna werk het programma als Inventor Viewer.

*Voorgaande versies*

Het is mogelijk om Inventor naast voorgaande versies te installeren. U hoeft geen bijzondere acties uit te voeren behalve als u ook ADMS Server 2021 gaat installeren. U hoeft ADMS server 2021 niet te installeren om alles te kunnen doen dat in dit boek beschreven wordt. We raden af om de ADMS server te installeren op een computer waarop Inventor staat. Als u deze wel installeert wordt uw computer trager en heeft minder geheugen vrij beschikbaar. U kunt deze beter op een aparte computer installeren die dan als server dient.

## Praktijk

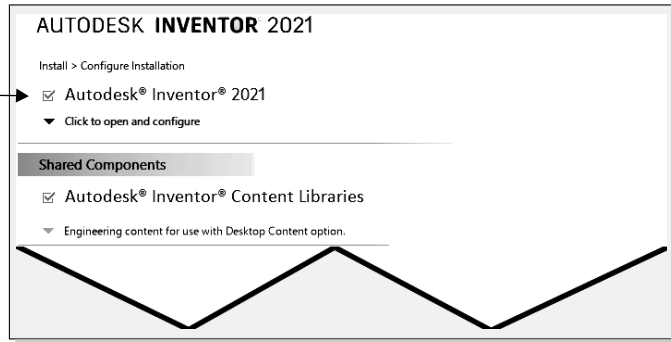


Install  
Install on this computer

## Setup Inventor

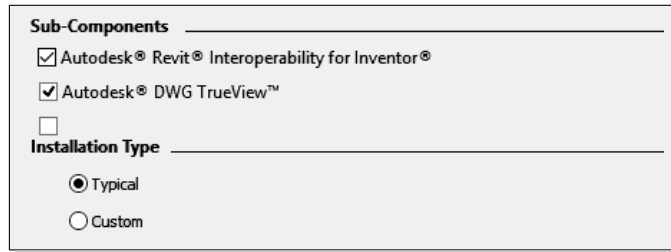
Start het installatieprogramma voor Inventor. Er verschijnt een welkomsvenster en daarna een venster met knoppen.

Kies voor *Install*. Daarna volgt een scherm met de vraag of u *Inventor Professional* of *Inventor Standard* wilt installeren. Studenten kiezen voor Professional. Bedrijven kiezen de versie die is gekocht. Daarna verschijnt het hoofdscherm van de installatie.



Autodesk® Inventor®  
▼ Click to open and configure

Klik op het driehoekje. Dit is de knop om Inventor in te stellen. De knop waarop u heeft geklikt klapt open.



Controleer de instellingen die hierboven staan. Deze worden gebruikt in dit boek.

▲ Click to close and return

Sluit deze instelling van Inventor. U komt terug in het hoofdscherm van de installatie.

Autodesk® Inventor® Content Libraries  
▼ Click to open and configure

Klik op de knop om de bibliotheken en de normdelen in te stellen. De knop waarop u geklikt heeft, breidt naar onderen uit.

In Europa gebruiken we voornamelijk de DIN normdelen (Deutsches Institut für Normung), maar ook wel eens ISO normdelen (International Standard Organisation).


DIN  
 ISO  
 Custom content ]  
 Feature Generators ]  
 Sheet Metal Standard Content]

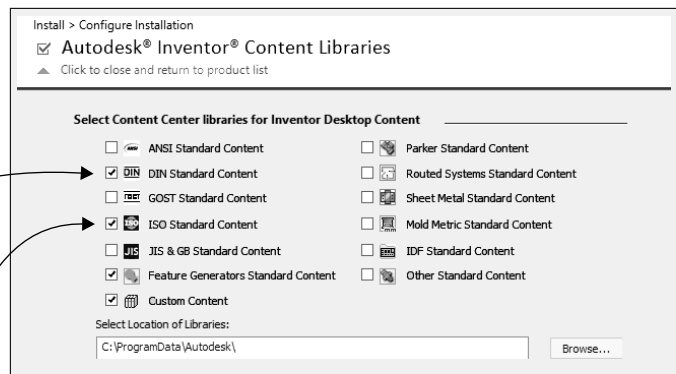
▲ Click to close and return

Install

---

**Praktijk**

 Inventor



Voor het leren omgaan van Inventor en voor de normale praktijk heeft u twee bibliotheken nodig ISO en DIN. Voor dopen en eindkappen op profielen kunt u de bibliotheek ‘*Custom content*’ gebruiken. De Feature- en Sheetmetal (plaatwerk) bibliotheek kunnen handig zijn, maar zijn niet nodig. Meer bibliotheken vertragen uw systeem.

U bent klaar met de instellingen.

Laat de installatie beginnen.

Tijdens de installatie is ook het programma ‘*Autodesk Desktop App*’ geïnstalleerd. Dat programma loopt op de achtergrond en zal u automatisch melden als er nieuwe ‘*Service Packs*’ of Releases verschijnen van Inventor.

## Serienummers

Start Inventor. Bij de eerste start verschijnt een venster met licentieverwaarden. Als u deze heeft geaccepteerd verschijnt een scherm waarin u uw serienummer moet intypen. Deze is door AutoDesk verstrekt. Voor studenten staat dit nummer op <http://students.autodesk.com>.

## 60.2

# Na de installatie

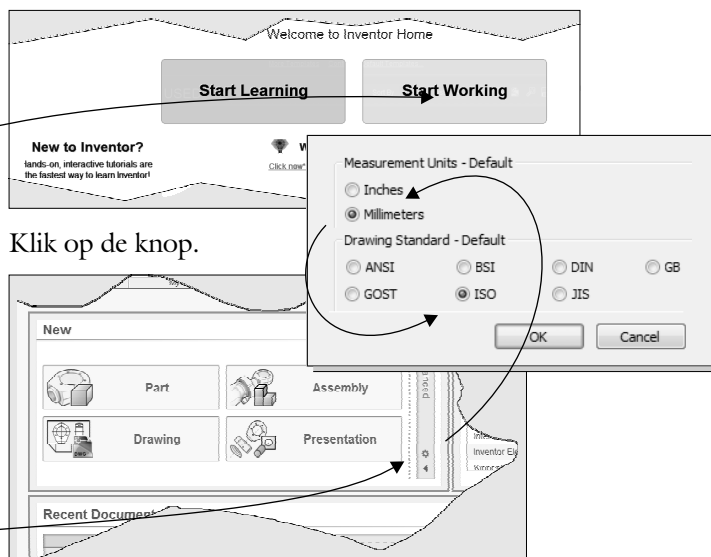
*Eenheden*

Direct na de installatie stelt u de norm voor de tekenregels in op ISO en de eenheden in op mm.

Start Inventor. Als dit de eerste keer is dat u Inventor start, dan verschijnt het welkomsscherm.



Autodesk Inventor



Start Working

Klik op de knop.



Klik op de knop om de templates vast te leggen. Deze knop staat soms in midden boven in het scherm. In de bestanden staan eenheden en normen. Er verschijnt een venster.

Kies millimeters.

Kies voor de tekenregels de ISO norm (*International Standards Organisation*). De tekennorm in Nederland en België lijkt het meest hierop. Sluit het venster en de waarschuwing die daarop volgt.

Millimeters

ISO

OK

Overwrite

# Index



## !

3D schets 247, 464

## A

A4-A0, papierformaat 293  
 Aanzichten, Views 320  
 Adaptiviteit, Adaptive 46, 365  
 Afronding schets, Fillet 149  
 Afronding vorm, Fillet 262  
 Afschuinen schets, Chamfer 150  
 Afschuining vorm, Chamfer 266  
 Alt-toets bij constraints 380  
 Amerikaanse projectie, 3th Projection 320  
 Angle, Hoekvoorwaarde constraints 378  
 Annotation, notaties tekening 341  
 App Store, Uitbreidingen 16  
 Appearance, Materiaalkleur 189  
 Arc, Boog in schets 139, 141  
 Arceerafstand, Hatch 335  
 Associativiteit in samenstelling 370  
 Autodrop Content Center 393  
 Automated centerlines, Hartlijnen 331  
 Auxiliary View, Hulpaanzicht 329

## B

Balloon, Posnummer 61  
 Base view, Vooraanzicht 326  
 Beenlengte lassen, z-maat 444  
 Bemating, Dimension 341  
 Bestellijst 358  
 Bewegingsmechaniek Constraints 380  
 Bewerkingen Onderdeel 261  
 Bewerkingen Samenstelling 390  
 Bill of materials, Stuklijst 357  
 Bom, Bill of Materials, Stuklijst 357  
 Boog schets, Arc 137  
 Border, Rand tekening 302  
 Browser Bar, Modelverkenner 14  
 Buizen verbinden 475

## C

Cam cnc toleranties 112  
 Caterpillar, Lasrups 455

Centerlines, hartlijnen tekening 331  
 Chamfer feature, Afschuinen vorm 268  
 Chamfer, Afschuinen schets 154  
 Change frame Frame Generator 473  
 Circle, Cirkel schets 133, 135  
 Clearance hole, Vijloopgat 270  
 Closed Loop, Sluiten contour 121  
 Coil, Winding veer of draad 253  
 Combinatiesysteem tekening 288  
 Concept, Top-Down Design 417  
 Constraints schets 76  
 Constraints, Plaatsvoorwaarden 377, 381  
 Contact Solver, Ondoordringbaar 384  
 Contactset, Ondoordringbaarheid 370  
 Convert to Weldment Lassamenst 448  
 Coördinaten schets 87  
 Create Flat Pattern plaatwerk 503

## D

Decal, Plakplaatje, tekst 158, 166  
 Degree of Freedom bij verbindingen 370  
 Design Assistant 358  
 Dimension, Maat in tekening 345  
 Dimension, Maatvoorwaarden 95  
 Din, Duitse Industrie Norm 524  
 Doorsnede, Section 322  
 Draad, schroefdraad 270  
 Draaien vorm, Revolve 235  
 Drive Constraint 380, 385

## E

Eenheden instellen bij installatie 526  
 Ellips schets, Ellipse 134  
 Emboss, Verdikking 162  
 End Fill, Lassymbool 455  
 Europese projectiemethode, 1th projection 320  
 Excel 91  
 Exploded view 60, 408  
 Extrude, Extrusie vorm 228  
 Extrusie 222



## F

Fantoom, hulponderdeel 466  
 Feature, Vorm 30, 173  
     Eigenschap 183  
     Onderdrukken 184  
 FeatureMigrator, Exchange 390  
 Fillet feature, Afronden vorm 265  
 Fillet, Afronden schets 154  
 Fillet, Afronden vorm 262  
 Fix, vormvoorwaarde 83  
 Fixeren, Vastzetten schets 83  
 Flush, plaatsvoorwaarde naast elkaar 377  
 Fold plaatwerk vouwen 499  
 Framegenerator 463  
 Full Face Weld, volledige las 475

## G

Gaten 269  
 Gedeeltelijk aanzicht 321  
 General dimension, maat in tekening 345  
 General dimension, maatvoorwaarde 85  
 Groep van het lint 15, 17  
 Groove weld, groeflas 445  
 Grounden, Vastpinnen onderdeel 370

## H

Heads Up Display, HUD 87  
 Helical Curve 252  
<https://www.nen.nl> 291  
<https://www.snv.ch> 291  
 Hole, Gat 272  
     Hole Tread notes, draar 348  
 Hulpaanzicht 321  
 Hulpvlak, werkvlak 206

## I

iam, Extentie assembly 24  
 idw, Extentie drawing 24  
 Image, Plaatje in schets 164  
 Insert Frame framegenerator 469  
 Insert image, Plaatje schets 164  
 Insert, Plaatsvoorwaarde 378  
 Installatie Inventor 523  
 Inventor Viewer 523

ipt, Extentie Part, Onderdeel 24, 25, 186  
 iProperties 358

## J

Joint, Verbinding Samenstelling 374

## K

Keelhoogte lassen 444  
 Kleur, Appearance 188  
 Koopdelen, Normdelen in Content Center 392

## L

Lassen  
     Aanduiding 442  
     Laslengte 444  
     Lasrups, Caterpillar 455  
     Symbolen 441  
     Tekening 455  
     Werkwijze 440  
 Lengtematen, Dimension 341  
 Lengthen, Verengen profiel 475  
 Lijn, Line 124, 128  
 Lint, Tabbladen menu, Ribbon 15, 17

## M

Maattolerantie, Tolerance 92  
 Maatvoorwaarden, Constraints 87, 89  
 Machining, Bewerken na lassen 453  
 Marking menu 18  
 Match Shape, Optie van extrusie 224  
 Mate, Plaatsvoorwaarde op elkaar 377  
 Mini-toolbars menu 20  
 Miter, Verstek verbinding 474  
 Modelverkenner 175  
     Volgorde 179  
 Monosysteem tekeningen 288  
 Montage-instructies, Constraints, Plaatsvoorwaarden 377  
 Motion plaatsvoorwaarde 379  
 Multibody  
     Part 220

## N

- NEN-bundel 291
- Nominale maat 92
- Normbundel 291
- Normdelen 524
- Notch, Inkeping profiel Framegen 475

## O

- Object defaults, stijl in tekening 292
- Onderbroken aanzicht, Break 321
- Onderhoek in tekening 309
- Ondoordringbaarheid, Contact Set 383

## P

- Panels, groepen in menu's, Ribbon 17
- Parameters 91
- Plaatsvoorwaarden, Constraints 370
- Placed features, Bewerkingsvormen 261
- Plakplaatje, Decal 163
- Point in schets 147
- Polygon, Polygoon in schets 125, 130
- Posnummers tekening, balloon 400
- Preparations, Voorbereiding lassen 449
- Presentatiebestand, ipn 408
- Presentaties, Presentations Exploded View 440
- Presentaties, Presentations Exploded Views 409
- Primitieven, Eenvoudige vorm 174, 217
- Profielen 333
  - Toevoegen 468
  - Verbinden 474
- Project Geometry in samenstelling 367
- Project van Inventor 25
- Projected view in tekening 326
- Projecten, Projects 23, 27
- Property field, Tekst in tekening 310
- Punt, Point in schets 143

## Q

- Quick Access, Menu linksboven 16

## R

- RAL kleuren 189
- Rechthoek in schets, Rectangle 125
- Relationships 176
- Relax mode constraints schets 106
- Remove End Treatments Frame Generator 475
- Reuse profielen Frame generator 472
- Revolve, Draaien vorm 237
- Ribbon, Lint van menu 15, 17
- Roosterverdeling tekening 294
- Round, Afronden vorm 262

## S

- Samenstelling 42, 355, 446
  - Aanmaken 355
  - Bewerken 390
  - Tekening 398
- Schroefdraad
  - Gatdiepte en draadlengte 271
  - Weergave 270
- Section view, Doorsnede tekening 281, 329, 398
- Setback, Afschuining vorm 266
- Setup Inventor 524
- Shared Sketch, Gedeelde schets 222
- Shared sketch 217
- Sheet metal plaatwerk 491
- Skeletmodelleren 417, 418
  - Aanmaken skelet 420
  - Afleiden van een skelet 422, 430
  - Buizenframes 244
  - Machineframes 464
  - Plaatwerk 504
  - Voordelen 418
- Slotgat 125
- Snel toegang menu, Quick access 16
- Standaard schalen tekening 295
- Standaarddelen, Normdelen 392
- Standards Compendium van snv 291
- Standards, normen 298
- Stuklijst 62, 396, 400
  - Instellen 403
- Stuknummer 395 - 402
- Suppress, Onderdrukken vorm 185

Sweep 239, 241, 244  
 2D-pad 241  
 3D pad 247

## T

Tab, Tabbladen menu, Ribbon 17  
 Tangent, Plaatsvoorwaarde Rakend 378  
 Tapeind, Schroefdraad op as 274  
 Tekening  
 Formaten 293  
 Soorten 287  
 Systemen 288  
 Tekst 3D als vorm 162  
 Tekst in schets 156  
 Template 297  
 Aanmaken 318  
 Gebruiken 319  
 Text, Tekst in schets 160  
 Thread, (Schroef)draad as 277  
 Titelblok tekening 295  
 Titelregel menu 16  
 Title block, titelblok in tekening 302  
 Top down design 417, 418  
 Transitional, Plaatsvoorwaarde 379  
 Trim - Extend To Face, Frame Gen 474  
 Tweak components exploded view 409  
 Two points rectangle, Rechthoek in schets 127

## U

Unconsumed Sketch 222

## V

Vanaf 2021  
 Automatisch naamgeving 468  
 Vanaf Inventor 2016  
 Plaatsing aanzichten gewijzigd 322  
 Vanaf Inventor 2017  
 Presentaties, ipn verbeteringen 49  
 Relationships 181  
 Vanaf Inventor 2018  
 Extrusie vanaf bepaald vlak 223  
 Gaten beide richtingen 271  
 Gedeeltelijke afschuining 267  
 Plaatdikte per solid 504

Vanaf Inventor 2019  
 Afronding bol 263  
 Autoproject gewijzigd 204  
 Helical curve variabel spoed 252  
 Mate-constrain tussen assen 377  
 Vanaf Inventor 2020  
 Framegenerator 473  
 Uitbreiding Sweep 240  
 Virtueel component in BOM 358  
 Verkenner, Browser 14  
 Verstek profiel, Miter 474  
 Volledig bepaald schets 77  
 Voorbedrukt papier, Template dwg/idw 293  
 Voorwaarden in schets 76  
 Vorm, Feature 173  
 Vrije plaatsing aanzicht tekening 321  
 Vrijheidsgraden in samenstelling 370  
 Vrijheidsgraden in schets 76

## W

Weld, Las 450  
 Welding symbol, Lassymbool tek 457  
 Winding, Coil 251  
 Work axis, Werk-as 208  
 Work plane, Werkvlak 208  
 Work point, Werkpunt 208  
 Workspace, map met bestanden 25

