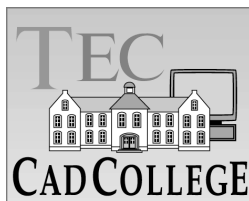


Inventor 2026

Computer ondersteund ontwerpen



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 2026 Computer Ondersteund Ontwerpen	ISBN 978-94-92250-77-3
AutoCAD 2025	ISBN 978-94-92250-69-8
AutoCAD 2024	ISBN 978-94-92250-61-2
AutoCAD Aanpassen: AutoLisp & VB.NET	Onderdeel van cursus

AutoCAD LT 2026 Computer Ondersteund Ontwerpen	ISBN 978-94-92250-76-6
AutoCAD LT 2025	ISBN 978-94-92250-68-1
AutoCAD LT 2024	ISBN 978-94-92250-60-5

Inventor 2026 Computer Ondersteund Ontwerpen	ISBN 978-94-92250-79-7
Inventor 2025	ISBN 978-94-92250-71-1
Inventor 2024	ISBN 978-94-92250-63-6

Fusion Basisboek 2025	ISBN 978-94-92250-74-2
-----------------------	------------------------

Revit 2026 Bouw Informatie Modelleren	ISBN 978-94-92250-81-0
Revit 2025	ISBN 978-94-92250-73-5
Revit 2024	ISBN 978-94-92250-65-0
Revit 2023	ISBN 978-94-92250-57-5
Revit Dynamo	Onderdeel van de cursus

Voor het gebruik op school zijn er verkorte schooledities verkrijgbaar.

Cursussen:

AutoCAD	Basis Gevorderd Update 3D ontwerpen
AutoCAD aanpassen	AutoLisp VB.NET Basis VB.NET Gevorderd
Autodesk Revit	Basis Gevorderd bouwkundig, Installatie of families
Autodesk Revit	BIM Manager Dynamo Twinmotion
Autodesk Inventor	Basis Gevorderd Expert Update iLogic
Fusion	Basis Gevorderd FEM
Autodesk 3ds Max	Basis Gevorderd Expert
Sketchup	Basis Gevorderd

HBO trajecten:

Verkorte HBO opleiding puur en alleen over CAD

ACE Systeem Manager	(AutoCAD),
ACE Mechanical Designer	(Inventor / Fusion),
ACE Architectural Designer	(Revit / 3ds Max)

Software:

9000 Nederlandse symbolen voor AutoCAD, online download

Trainer CAD / BCAD online les inclusief Nederlandstalig CAD programma,

Online cursussen voor de regels van de technische tekening en over ruimtelijk inzicht.

Internet: www.cadcollege.com en www.cadcollege.nl

Tekeningen en Instructiefilmpjes uit de boeken over AutoCAD, Inventor, Revit, Fusion

Kadastrale kaarten en 3D modellen van percelen en panden in Nederland

Symbolen voor AutoCAD, Families voor Revit

Inventor 2026

COMPUTER ONDERSTEUND ONTWERPEN

ir. Ronald Boeklagen



ISBN: ISBN 978-94-92250-79-7

Copyright © 2025: 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
<https://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 bedoeld voor iedereen die Inventor 2026 gebruikt. U kunt dit boek beter niet gebruiken voor oudere of nieuwere versies. Daar sluit het boek niet op aan. Het boek leert u niet alleen hoe u moet omgaan met Inventor, maar vooral hoe u ontwerpt en hoe u tekeningen maakt volgens de juiste afspraken voor Nederland en België.

Basiskennis en verdiepingsstof

Dit boek bevat lessen voor beginnende gebruikers van Inventor en verdiepingsstof voor gevorderde gebruikers. Als u beginner bent slaat u de gevorderde hoofdstukken over. U bekijkt deze in een later stadium.

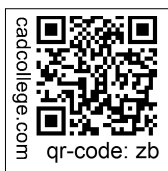
Vernieuwingen

De belangrijkste verandering van de laatste jaren is de nieuwe techniek met de naam *'Model states'*. Deze geeft de configuratie weer van een onderdeel of samenstelling. De belangrijkste verandering in deze versie van Inventor zijn uitbreidingen van bestaande commando's voor nabewerking, gaten, patronen en vereenvoudiging. De modernisering van vensters voor plaatwerk. De import met filters op basis van bouwcomponenten, inlezen van IFC en wegschrijven naar oudere versies van Revit. Alle lessen zijn aangepast aan de nieuwe veranderingen.

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. Blz 1773

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: <https://www.cadcollege.com> > Instructiefilm > QR-codes > zb. Let op de code onder de afbeelding. Deze kunt u intypen op de internetpagina.

Ik wens u veel plezier toe met dit boek.
juli, 2025 Nijmegen
Ronald Boeklagen

Inhoud

<i>Start</i>	1 Inventor in vogelvlucht	23
	1.1 Ontwerpen	25
	1.2 Bediening Inventor	26
	1.3 Bestanden	35
	1.4 Onderdelen	42
	1.5 Samenstellingen	53
	1.6 Presentaties	61
	1.7 Tekeningen	66
	1.8 Wijzigingen	75
	1.9 Oefeningen	82
	2 Projecten	85
	2.1 Projecten	87
	2.2 Zoekpaden	88
	2.3 Templates	102
	2.4 Stijlen	107
	2.5 Oefeningen.	114
<i>Schets</i>	3 Vorm- en maatvoorwaarden.....	117
	3.1 Inleiding	119
	3.2 Vrijheidsgraden	120
	3.3 Maatvoorwaarden	131
	3.4 Vormvoorwaarden	142
	3.5 Relaxstand	150
	3.6 3D-voorwaarden	154
	3.7 Oefeningen.	157
	4 Maatvariant, iPart en Content Center.....	161
	Verdiepingsstof	161
	4.1 Inleiding	163
	4.2 Wiskundige uitdrukking	165
	4.3 Varianten	171
	4.4 ilogic Component	172
	4.5 Model State	173
	4.6 iPart	177
	4.7 iPart in een samenstelling	182
	4.8 Content Center.	184
	4.9 Oefeningen.	196

	5 Aanmaken schets	199
	5.1 Inleiding	201
	5.2 Lijn	206
	5.3 Cirkel en ellips	215
	5.4 Boog	219
	5.5 Punt	225
	5.6 Afronding en afschuining	231
	5.7 Tekst	238
	5.8 2D-tekst of afbeelding	245
	5.9 Oefeningen	249
	6 Complexe schets	251
	6.1 Inleiding	253
	6.2 Spline	254
	6.3 Schetsen op basis van formules	265
	7 Bewerken schets	271
	7.1 Inleiding	273
	7.2 Evenwijdig kopiëren	274
	7.3 Verlengen, verkorten en verwijderen	277
	7.4 Patroon	281
	7.5 Draaien, verplaatsen en kopiëren	284
	7.6 Spiegelen	287
	7.7 Oefeningen	290
3D Vorm	8 Inleiding vormen	295
	8.1 Inleiding	297
	8.2 Modelverkenner	301
	8.3 Eigenschappen Feature	309
	8.4 Onderdrukken Feature	310
	8.5 Uiterlijk, Appearance	314
	8.6 Nabewerkingen, Finish	320
	8.7 Weergave scherm	323
	8.8 Lampen	328
	8.9 Oefeningen	330
	9 Werkvlakken	331
	9.1 Inleiding	333
	9.2 Projectie	334
	9.3 Eigenschappen	335
	9.4 Plaatsing werkgeometrie	336
	9.5 Oefeningen	344

10 Contourvormen	345
10.1 Inleiding	347
10.2 Extrusie	352
10.3 Draaien	365
10.4 Sweep langs 2D-schets	369
10.5 Sweep, 3D-schets, skeletmodelleren	374
10.6 Sweep, 3D-schets, directe invoer	381
10.7 Extrusie langs een winding	387
10.8 Oefeningen	391
11 Bewerkingsvormen 1	395
11.1 Inleiding	397
11.2 Afronding	398
11.3 Afschuining	402
11.4 Gaten	405
11.5 Tap-einden	410
11.6 Oefeningen	419
12 Bewerkingsvormen 2	421
12.1 Uithollen	423
12.2 Vlak splitsen	426
12.3 Vlak verdikken	428
12.4 Direct modeleren	430
12.5 Buigen	433
12.6 Oefeningen	435
13 Complexe contourvormen	437
13.1 Inleiding	439
13.2 Sweep	440
13.3 Loft	445
13.4 Aansluiting	459
13.5 3D-spline	465
14 3D-vlakken	469
14.1 Inleiding vlakken	471
14.2 Verwijderen vlakken	472
14.3 Gaten vullen	474
14.4 Verbinden vlakken	476
14.5 Vervangen vlakken	478
14.6 Negatief	481
14.7 Oefeningen	484
15 Kunststof en gietwerk	485
15.1 Basiskennis kunststof	487
15.2 Ontwerpen voor Gietproces	490

15.3 MultiBody Model 1	493
15.4 Lossingshoek	495
15.5 Shell	498
15.6 Volume splitsen	500
15.7 Raster	502
15.8 Schroefverbinding.	505
15.9 Rib	508
15.10 Steunvlak	511
15.11 Regelgebaseerde afronding.	514
15.12 Lip-groefverbinding	516
15.13 MultiBody 2.	519
16 Vrijvorm modeleren	523
16.1 Inleiding	525
16.2 Primitieven	528
16.3 Rekken vorm	531
16.4 Verfijnen vorm	535
16.5 Brug	538
16.6 Aansluitingen	542
16.7 Opdrachten	546
17 Hergebruik vormen	547
17.1 Inleiding	549
17.2 Verplaatsen, draaien en kopiëren	550
17.3 iFeatures	555
17.4 Content Center	561
17.5 Spiegelen	565
17.6 Patronen	568
17.7 Oefeningen	571
18 Vormvariant Modelstate en library	573
18.1 Inleiding	575
18.2 Library	587
18.3 Oefeningen	590
Tekening 19 2D tekeningen	593
19.1 Tekeningssoorten	595
19.2 Normen, stijlen en instellingen	598
19.3 Voorbedrukt papier	601
19.4 Template en stijlen	623
19.5 Aanzichten	628
19.6 Technische projectie.	640
19.7 Inleiding notaties	649
19.8 Oefeningen	657

	20 Notaties	659
	20.1 Speciale bemating	661
	20.2 Maattolerantie	678
	20.3 Passing	683
	20.4 Ruwheid	690
	20.5 Vorm- en plaatstolerantie	696
	20.6 Randtolerantie, vorm niet gedefinieerd	699
	20.7 Overgangsspecificatie	702
	20.8 Oefeningen	704
	21 Notaties in 3D	707
	21.1 Model Based Definition	709
	21.2 3D aanzichten	710
	21.3 3D notaties	713
	21.4 3D PDF en Step	722
	21.5 Shared Views	725
	21.6 3D notatie naar 2D	726
<i>Samenstelling</i>	22 Samenstelling	731
	22.1 Inleiding	733
	22.2 Bill of Materials	735
	22.3 Projecteren	743
	22.4 Verbindingen	748
	22.5 Plaatsvoorwaarden	754
	22.6 Contact Solver	762
	22.7 Drive Constraint	764
	22.8 Plaatstolerantie	766
	22.9 Bewerkingen	769
	22.10 Content Center	771
	22.11 Samenstellingstekening	774
	22.12 Exploded view	787
	22.13 Oefeningen	792
	23 Plaatsvariant, iMate, iFeature, iLogic component	795
	23.1 Inleiding	797
	23.2 Definiëren iMate	798
	23.3 Samenbouwen met iMates	808
	23.4 iLogic Component	813
	23.5 Oefeningen	819
	24 Adaptiviteit	821
	24.1 Adaptiviteit	823
	24.2 Oefeningen	833

25 Skeletmodel 1	835
25.1 Inleiding	837
25.2 Werkvolgorde	839
25.3 Ruimtelijk concept	847
25.4 Adaptief skelet	854
25.5 Oefeningen	855
26 Skeletmodel 2	857
26.1 Multibody Design.	859
26.2 Mechaniek	870
26.3 Oefeningen	878
27 Lassamenstelling	883
27.1 Basiskennis	885
27.2 Lasaanduiding	888
27.3 Ontwerpen voor Lasverbindingen	893
27.4 Inventor fasering	900
27.5 Toevoegmateriaal en lasaanduiding	901
27.6 Weldment	904
27.7 Lastekening.	916
27.8 Gezette platen.	922
27.9 Oefeningen	923
28 Machineframe	925
28.1 Inleiding	927
28.2 Skelet	928
28.3 Toevoegen profiel.	932
28.4 Verbindingen	938
28.5 Oefeningen 1	947
28.6 Profiel aanmaken	950
28.7 Oefeningen 2	959
29 Samenstelling hiërarchie, weergave	961
29.1 Inleiding	963
29.2 Sub-samenstelling	969
29.3 Posities	972
29.4 Vrije positie en mechaniek.	981
29.5 Design View	984
29.6 Modelstate	990
29.7 Substitute, Modelstate en express mode	992
29.8 Oefeningen	996

<i>Uitwisselen</i>	30 Uitwisseling CAD in de metaal	1001
	30.1 Bestandsformaten	1003
	30.2 AnyCAD	1006
	30.3 Verder werken.	1009
	30.4 STL en OBJ Files	1013
	30.5 Fusion.	1019
	31 Samenwerken met AutoCAD	1021
	31.1 Inleiding.	1023
	31.2 2D naar 3D	1024
	31.3 Dwg TrueConnect.	1033
	31.4 Tekening uitwerken in AutoCAD	1038
	32 Uitwisselen CAD in de bouw, BIM	1043
	32.1 Inleiding.	1045
	32.2 Kenmerken BIM model	1046
	32.3 Familie voor Revit.	1048
	32.4 Koppelen Bouwkundig bestand	1056
<i>Plaatwerk</i>	33 Plaatwerk in vogelvucht.....	1061
	33.1 Inleiding.	1063
	33.2 Ontwerp vanuit het gezette model	1072
	33.3 Skeletmodel	1076
	33.4 Oefeningen	1092
	34 Basiskennis plaatwerk	1093
	34.1 Basiskennis Vrijbuigen.	1095
	34.2 Stijlen	1100
	34.3 Stijlen en templates	1109
	35 Basisvormen plaatwerk	1113
	35.1 Inleiding.	1115
	35.2 Vlak.	1116
	35.3 Contour flens	1122
	35.4 Oefeningen	1126
	36 Bewerkingen plaatwerk.....	1127
	36.1 Flens	1129
	36.2 Naad	1132
	36.3 Uitsnede.	1135
	36.4 Pons.	1138
	36.5 (Ont)vouwen	1144
	36.6 Felsen en kralen	1148
	36.7 Lasermarkering	1150
	36.8 Uitslag	1152
	36.9 Oefeningen	1162

	37 Complexe uitslagen	1163
	37.1 Inleiding.	1165
	37.2 Lofted flens	1166
	37.3 Openknippen	1171
	37.4 Contour flens	1175
	37.5 Contour Roll	1181
	37.6 Installaties	1186
	37.7 Oefeningen	1197
Ontwerpen	38 Ontwerp methodieken	1201
	38.1 Inleiding.	1203
	38.2 Innovatief ontwerp	1204
	38.3 Varianten ontwerp.	1207
	38.4 Inventor	1209
	38.5 Oefeningen	1211
	39 Methodisch ontwerpproces	1213
	39.1 Inleiding.	1215
	39.2 Probleem definiëring	1216
	39.3 Werkwijze bepaling	1219
	39.4 Vormgeving	1224
	40 Variant, Excel, iAssembly, Modelstate	1231
	40.1 Inleiding	1233
	40.2 Excel of libreoffice	1234
	40.3 iAssembly	1246
	40.4 Modelstate.	1254
	41 Variant, iLogic in vogelvlucht	1257
	41.1 Inleiding.	1259
	41.2 Formulieren	1267
	41.3 Parameters.	1271
	41.4 Features	1274
	41.5 Componenten	1276
	41.6 Tekeningen	1279
	41.7 iProperties.	1288
	41.8 Place iLogic Design	1290
	41.9 iLogic Design Copy	1294
	41.10 Opdrachten	1296

42 iLogic Basiskennis programmeren.....	1297
42.1 Inleiding iLogic	1299
42.2 Inleiding Programmeren	1301
42.3 Actiegestuurd programmeren	1311
42.4 Variabelen en Typen	1315
42.5 Oefeningen 1	1320
42.6 Operatoren	1322
42.7 Procedures.	1324
42.8 Oefeningen 2	1329
42.9 Standaard functies	1331
42.10 Objecten en klassen.	1338
42.11 Standaard klassen.	1340
42.12 Collections, List	1345
42.13 Interface	1347
42.14 Lus en sturing	1349
42.15 Oefeningen 3.	1356
42.16 Fouten onderscheppen	1358
42.17 Debuggen	1361
42.18 Oefeningen 4.	1362
43 iLogic API	1363
43.1 Inleiding.	1365
43.2 Parameter	1368
43.3 MultiValue Parameter	1371
43.4 Parameter diverse	1375
43.5 Vorm	1376
43.6 Component	1377
43.7 Constraints, iMates	1385
43.8 Plaats en hoek	1390
43.9 iProperties.	1393
43.10 Excel	1395
43.11 iFeatures, iParts, iAssemblies	1399
43.12 Tekening	1402
43.13 Plaatwerk / BOM.	1412
43.14 Meten	1413
43.15 Rules en Forms	1414
43.16 Documenten	1416
43.17 Vault.	1417
43.18 Logger.	1419
43.19 Events	1420
44 Inventor API.....	1421
44.1 Inleiding.	1423
44.2 Documents	1425

*Eindige
Elementen
Methode*

44.3 Parts	1427
44.4 Assembly's	1429
44.5 Parameters	1430
44.6 Tekeningen	1432
44.7 Features	1434
44.8 Voorbeeldcode	1435
45 Design Accelerator.....	1437
45.1 Inleiding	1439
45.2 Balken en buiging	1441
45.3 Balken en knik	1452
45.4 Schroefverbinding	1458
46 Design Accelerator rotatiemachines.....	1467
46.1 Inleiding.	1469
46.2 As-generator.	1471
46.3 Overbrenging	1478
46.4 As-naaf-verbinding.	1484
46.5 Lagers	1489
47 Achtergronden EEM	1497
47.1 Inleiding.	1499
47.2 Mechanische eigenschappen	1502
47.3 Eindige Elementen Methode	1508
47.4 Werkvolgorde	1515
47.5 Oefeningen	1539
48 Belastingen en randvoorwaarden	1541
48.1 Controleberekening	1543
48.2 Kracht.	1546
48.3 Moment	1554
48.4 Druk	1556
48.5 Gat-as belasting	1558
48.6 Opgelegde verplaatsing	1562
48.7 Inwendige belasting	1566
48.8 Symmetrie.	1571
48.9 Oefeningen	1574
49 Trilling	1579
49.1 Frequentie 's.	1581
49.2 Oefeningen	1586
50 Plaatwerkberekening	1587
50.1 Schaalement	1589
50.2 Contact tussen vlakken.	1595

*Diverse
onderwerpen*

51 Berekening samenstelling.....	1599
51.1 Samenstellingen	1601
51.2 Oefeningen	1613
52 Balkberekening.....	1615
52.1 Inleiding.	1617
52.2 Balkelement	1619
52.3 Belasting en randvoorwaarden	1623
52.4 Resultaten	1630
52.5 Link.	1633
52.6 Oefeningen	1634
53 Optimalisatie.....	1635
53.1 Inleiding.	1637
53.2 Optimalisatie	1638
53.3 Generatief ontwerp	1652
53.4 Oefeningen	1662
54 Dynamische Simulatie.....	1663
54.1 Dynamica van starre lichamen	1665
54.2 Inleiding dynamica.	1666
54.3 Zwaartekracht en wrijving	1677
54.4 Opgelegde Kracht	1682
54.5 Opgelegde beweging.	1687
54.6 Export naar EEM	1690
54.7 Cirkelbewegingen	1694
55 Visualisatie en animatie	1705
55.1 Inleiding.	1707
55.2 Weergave Scherm	1708
55.3 Uiterlijk	1713
55.4 Lampen	1722
55.5 Inventor Studio	1727
55.6 Camera	1731
55.7 Animatie	1734
56 Inleiding Vault	1745
56.1 Inleiding	1747
56.2 Vault (Client), ADMS Console	1762
57 Installatie	1771
57.1 Installatie Inventor.	1773
57.2 Instellingen	1775
57.3 Installatie Vault Server	1778
Index met Engelse commandonamen	1781

Inleiding

Delen

<i>Start</i>	De eerste hoofdstukken geven een overzicht van Inventor.
<i>Schets</i>	Het tweede deel is geheel gewijd aan het maken van een degelijke schets. De fundering van ieder onderdeel.
<i>3D Vorm</i>	Het derde deel behandelt de 3D vormen, de delen die opgebouwd zijn uit een schets of uit een bewerking.
<i>Tekening</i>	In het deel over de tekening leert u hoe u een tekening aanmaakt die voldoet aan werktuigbouwkundige regels.
<i>Samenstelling</i>	Het deel over samenstellingen behandelt de plaatsing van onderdelen, de BOM en de framegenerator.
<i>Plaatwerk</i>	De hoofdstukken over plaatwerk behandelen alles van het instellen van een stijl tot het aanmaken van een uitslag.
<i>Ontwerpen</i>	De hoofdstukken over ontwerpen gaan over zaken als het methodisch ontwerpen en modules als design accelerator.
<i>Eindige Elementen Methode</i>	De eindige elementen methode is een uitbreiding op Inventor die uw ontwerpen sterker en goedkoper maken.
<i>Diversen</i>	Visualisatie, plaatjes en films, tekeningbeheer en installatie.

Reeksen

<i>Variantenreeks</i>	Deze reeks behandelt maat-, vorm- en plaatsvarianten op het niveau van schets, onderdeel en samenstelling. Hoofdstukken 4, 18, 23, 24, 40, 41, 42, 43, 44, 45.
<i>Skeletreeks</i>	Deze reeks behandelt het skelet voor samenstellingen, mechanieken, frames en plaatwerk. (H 25, 26, 27, 28, 29, 33, 34, 37)

Update

Inventor verandert stapsgewijs. Een nieuwe techniek wordt meestal over meerdere jaren ingevoerd. Na een eerste introductie wordt deze in de volgende versies verbeterd. De dialoogboxen worden bijvoorbeeld stap voor stap veranderd in palettes. Dat zijn eigenschappenvensters die ook gebruikt worden in de andere programma's zoals AutoCAD en Revit. Deze omschakeling is jaren geleden begonnen en dit jaar zijn de dialoogboxen bijna allemaal veranderd.

Als u dit boek gebruikt om uw kennis op te frissen, dan gebruikt u de volgende tabel. Daarin staan de belangrijkste veranderingen en de bijbehorende hoofdstukken.

2024		
Onderdeel	Nieuw commando Finish voor oppervlakte behandeling	H 8
	Commando Mark verbeterd	H 36
Samenstelling	Commando Simplify uitbreid	H 29
Tekening	Symbool randtolerantie toegevoegd.	H 20
iLogic	Snippets en api voor Vault	H 34
2025		
Onderdeel	Commando Finish verbeterd	H 8
	Commando's Hole en Pattern uitgebreid	
Plaatwerk	Dialoogbox Face en Flange vervangen door palettes	H 33 - 38
Samenstelling	Commando Simplify uitbreid met cilindrische boxen	H 29
	Tijdelijk kleuren alle onderdelen	H 1
Tekening	Tekst gekoppeld aan informatie uit de BOM	
Samenwerken	Exporteren naar verschillende versies van Revit	H 32
	Keuze van classes bij het importeren van IFC	H 32
Algemeen	Behalve Excel kunt u ook LibreOffice gebruiken	
2026		
Algemeen	Open en Save dialoogbox veranderd	Hele boek
	Modelstates uitgebreid	H 4, 18
Onderdeel	Patronen uitgebreid	H 17
Plaatwerk	Dialoogboxen vervangen door palettes	H 33-36
Samenstelling	Associatief spiegelen	
Samenwerken	Revit samenwerking uitgebreid	H 32

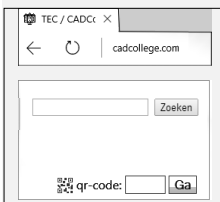
Studie aanwijzingen

Lees deze gebruiksaanwijzing voor het boek door.

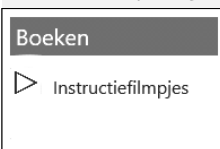
Opbouw van de lessen



Praktijk



Oefeningen



Een hoofdstuk is opgebouwd uit een aantal paragrafen.

Iedere paragraaf begint met theorie. Deze slaat u over als u dit boek gebruikt in een cursus. De docent vertelt dan de theorie. Sla deze ook over als u “een man van de praktijk” bent. Na de theorie volgt de praktijk. Deze doorloopt u stap voor stap. Sla niets over van de praktijk, anders raakt u vast. Het voorbeeld dat uitgewerkt wordt in de praktijk overlapt meerdere paragrafen. Sluit na de praktijk niet direct het Inventor bestand dat u heeft gemaakt. Vaak heeft u deze in de volgende paragraaf weer nodig. Sla dit bestand wel op, maar laat het op het scherm staan, terwijl u de volgende theorie doorneemt of terwijl uw docent de uitleg geeft. Dit voorkomt overbodig tekenwerk.

Aan het eind van een hoofdstuk staan Oefeningen waarmee u kunt controleren of u het geleerde heeft begrepen.

Als u het practicum doorloopt moet u het boek als volgt gebruiken: U doet alleen iets als dat expliciet in de linker kolom staat! U leest de uitleg die daar rechts naast staat. Het opschrift van de knoppen is in het Engels, zodat u deze kunt herkennen. De uitleg is in het Nederlands, omdat u hier iets van moet leren. Tussen de tekst staan afbeeldingen van het beeldscherm. De informatie op uw eigen beeldscherm moet hiermee overeenkomen.

Zoals in ieder leerboek eindigen de hoofdstukken met oefeningen. Met de oefeningen leert u daadwerkelijk het CAD systeem gebruiken. Als u de lessen door zou nemen zonder oefeningen, dan zou u de lessen snel vergeten. Wanneer u een bepaalde oefening niet kunt maken, dan kijkt u op het Internet op de site www.cadcollege.com of er een instructiefilm over bestaat. Deze site kunt u bijvoorbeeld activeren met de qr-code. Op deze site staan voorbeelden en hulpbestanden. Sommige daarvan worden in het boek gebruikt.

Hardware

Computer

U heeft voor het doorlopen van de les een computer nodig met daarop Inventor 2026 en Windows 10/11 64-bits. Voor een beperkt aantal lessen is een lokale installatie van Microsoft Excel of LibreOffice nodig. Dat zijn de lessen waarbij u een werkblad maakt of verandert.

Grafische kaart

De computer moet voorzien zijn van een goede grafische kaart. Een grafisch geheugen van meer dan 2 Gb compatibel met DirectX 11 is het minimum. De grafische kaart is de belangrijkste component van een computer en daar moet u niet op bezuinigen. Aangeraden wordt een kaart met meer dan 4Gb geheugen en een bandbreedte die groter is dan 150 Gb/s.

Geheugen

Voor kleine ontwerpen met minder dan 500 onderdelen heeft uw computer minstens 16 Gb aan intern geheugen nodig. Voor normale modellen kunt u beter 32 Gb of meer aan geheugen installeren.

Snelheid

Hoe sneller de computer, hoe makkelijker u werkt. Momenteel wordt een processor met een snelheid van meer dan 3 GHz aangeraden maar 2.5 Ghz kan voor de lessen ook.

Instellingen bij Installatie



Voor dit boek gaan we ervan uit dat u Inventor heeft ingesteld op mm en op de ISO-norm, zoals gebruikelijk in Nederland en België. U moet hier bewust voor kiezen. Standaard wordt Inventor geïnstalleerd met inches en de Amerikaanse norm. U kunt dit achteraf wijzigen naar mm. Dit gebeurt in het eerste hoofdstuk. In het boek wordt gebruik gemaakt van de normdelen volgens DIN en ISO. Standaard wordt Inventor geïnstalleerd met alle bibliotheken en is daardoor traag in het terugzoeken van de juiste delen. In het eerste hoofdstuk wordt een project ingesteld op de bibliotheken DIN en ISO, zodat Inventor weer snel een onderdeel terugvindt. U werkt dus met de eenheden mm, de tekenregels ISO, en de onderdelen DIN/ISO. Controleer nu uw installatie; zie blz: 1775.

Start



Index

!

2D naar 3D 1024
 3D Spline, Vloeiende kromme 465
 3D notaties 713
 3D schets 377, 928
 3ds Max 1707

A

A4-A0, papierformaat 601
 Aanzichten, Views 628
 Adaptief meshen EEM 1513
 Adaptiviteit, Adaptive 58, 743, 823
 Adms Console Vault 1749
 Afronding schets, Fillet 231
 Afronding vorm, Fillet 398
 Afschuinen schets, Chamfer 232
 Afschuining vorm, Chamfer 402
 Alt-toets bij constraints 759
 Aluminium gieten 495
 Ambience lamp Inventor Studio 1724
 Amerikaanse projectie, 3th Proj. 628
 Analysis, Analyse vloeiend vlak 460
 Angle, Hoekvoorwaarde constraints 756
 Animate, Film maken
 Camera Inventor Studio 1736
 Constraints Inventor Studio 1739
 Parameters Inventor Studio 1738
 Annotation, notaties tekening 649
 Antialiasing Inventor Studio 1715
 AnyCAD 1003, 1006
 App Store, Uitbreidingen 28
 Appearance, Materiaalkleur 315
 Arc Weld, booglas 1180
 Arc, Boog in schets 221, 223
 Arceeraafstand, Hatch 643
 As-berekening, Design Accelerator 1476
 As-generator Design Accelerator 1471
 As-naaf-verbinding 1484
 Assembly 733
 Associativiteit in samenstelling 748
 Attach Detach library Vault 1780
 AutoCAD 1004, 1023
 Autodesk Data Management Server 1747
 Autodesk Drive 1020

Autodesk Vault
 Backup 1770
 Client, Explorer 1762
 In-, uitchecken 1760
 Manager 1769
 Autodrop Content Center 772
 Auxiliary View, Hulpaanzicht 637

B

B-spline, vloeiende kromme 253, 255
 Control vertex 257
 Interpolation 261
 BIM 1045
 Balkberekeningen EEM 1617
 Balken Design Accelerator 1441
 Balken EEM 1543
 Buiging doorrekenen 1441
 Knik doorrekenen 1452
 Spanningen 1618
 Balloon, Posnummer 73
 Bar, meeteenheid druk 1576
 Base view, Vooraanzicht 634
 Basisgrensmaat, Tolerantie 684
 Beam/Column Calculator 1446
 Bearing Load EEM 1558, 1560
 Bearing, Lager Design Accelerator 1491
 Beenlengte lassen, z-maat 891
 Belichting DWG 328
 Bemating, Dimension 649
 Bemating, speciaal op tekening 661
 Bend radius, Zetradius 1101
 Bend relief, Inkeping zetting plaat 1101
 Bend, Buigen onderdeel 434
 Bestandsnaam hernoemen 95
 Bestellijst 736
 Bewegingsmechaniek Constraints 758
 Bewerkingen Onderdeel 397
 Bewerkingen Samenstelling 769
 Bibliotheek parts 1470
 Bill of materials, Stuklijst 735
 Blokken 870
 Definitie 870
 Referentie 870
 Body load EEM 1567
 Bolted Connection 1458, 1461

Bom, Bill of Materials, Stuklijst 735
 Bonded samenstelling EEM 1603
 Boog schets, Arc 219
 Border, Rand tekening 610
 Boss kunststof verhoging 506
 Boundary Patch, Opvulling vlak 475
 Boundary representation 430
 Break, Inkorten lijn 278
 Bridge Curve, Overgangsboog 259
 Browser Bar, Modelverkenner 26
 Buigen strips, Bend 433
 Buigradius, Zetradius, Bendradius 1096
 voorkeursreeks 1096
 Buigvolgorde plaatwerk 1153, 1158
 Buizen verbinden 939
 Bump map, structuur materiaal 1714
 ByVal, ByRef iLogic 1326

C

Cam cnc toleranties 156
 Camera Inventor Studio 1731
 Camera View, Design View 984
 Caterpillar, Lasrups 916
 Centerlines, hartlijnen tekening 639
 Centrifugaalkracht EEM 1566, 1568
 Chain, Ketting Design Accelerator 1479
 Chamfer feature, Afschuinen vorm 404
 Chamfer, Afschuinen schets 236
 Change frame Frame Generator 937
 Circle, Cirkel schets 215, 217
 Circular Pattern, patroon vormen 569
 Cirkelbeweging, Dynamic Simula. 1697
 Clearance hole, Vrijloopgat 406
 Closed Loop, Sluiten contour 203
 Coaten, Finish 320
 Codec, compressie film 1735
 Coil, Winding veer of draad 389
 Column, kolom knik-berekening 1454
 Combinatiesysteem tekening 596, 985
 Combinatietekening 989
 Componenten generators 1439
 Concept, Top-Down Design 837
 Coniciteit symbool in tekening 665
 Constraint Set 758

Constraints schets 120
 Constraints, Plaatsvoorwaarden 755, 760
 Contact Solver, Ondoordingbaar 763
 Contactset 748, 762
 Contact elementen EEM 1601
 Content Center 90, 184, 561, 1470
 Snelheid 1770
 Continuïteit vloeiende krommen 256
 Continuïteit, vloeiende vlakken 459
 Contour Flange plaatwerk 1115, 1122-24
 Contour flens (langs open schets)
 Bend Extend 1123
 Contour roll plaatwerk 1181
 Convert to Weldment Las 907
 Copy Design, Kopieren 90, 99, 1295
 Copy, Kopieren vorm 553
 Corner Joint 938
 Corner Seam plaatwerk 1132
 Rib 1171
 Cosmetic Centerline plaatwerk 1157
 Cosmetische buiglijnen plaatwerk 1153
 Coördinaten schets 131
 Coördinatenlijsten boorgaten 662
 Create Block, mechaniek 870
 Create Flat Pattern plaatwerk 1075
 Cross Section analysis, doorsnede 462
 Curvation analysis, vloeiend vlak 460
 Cut Sheet Metal plaatwerk 1135
 Cut-out, gaasmateriaal 1714

D

Decal, Plakplaatje, tekst 241, 248
 Decay, licht afzwakken 1724
 Define A-side plaatwerk 1138
 Degree of Freedom bij verbindingen 748
 Delete Face, Verwijderen vlak 472
 Delrin, POM 1563
 Demote, Demoveer subsamenstelling 969
 Derived Component, Modelstate 992
 Design Accelerator 1439, 1469
 Design Assistant 91, 736
 Design View 984, 986
 Details in tekening 662
 Die Form, Lofted flange 1167
 Dimension, Maat in tekening 653
 Dimension, Maatvoorwaarden 139
 Direct Edit 1003
 Direct modeleren 430, 1009
 Doorbuiging EEM 1544
 Doorsnede, Section 630
 Draad, schroefdraad 406
 Draaien vorm, Revolve 365
 Draft analysis, Uitstootrichting mal 461
 Draft, Taps 496
 Drive Constraint 759, 764
 Druk EEM 1556
 Dwg 1023
 AutoCAD 1024, 1036
 Inventor 1034
 Trueconnect 1033
 Dynamic motion 1686
 Dynamica, Bewegingsmechaniek 1666

E

Edge symbool 701
 Eem model 1517
 Samenstellingen 1601, 1617
 Eenheden instellen bij installatie 1775
 Eenheidsasstelsel, Gaten toleranties 686
 Eenheidsgatstelsel, Gaten toleranties 685
 Eigenfrequentie 1581, 1582
 Eindige Elementen Methode EEM 1500
 nauwkeurigheid 1512
 Elasticiteitsmodulus 1502, 1504

Elastomeren kunststoffen 488
 Elementen EEM 1508
 Indeling 1512
 Vorm 1510
 Ellips schets, Ellipse 216
 Emboss, Verdikking 244
 Emissive, Lichtgevend 1714
 End Fill, Lassymbool 916
 Engineers 's handboek 1439
 Equation Curve schets 265, 267
 Europese projectiemethode, 1th proj. 628
 Evenwijdig kopiëren schets, Offset 274
 Excel 135, 1234
 Exhaustive set, EEM Optimalisatie 1640
 Exploded view 72, 787
 Extend, Verlengen in schets 278
 Extract iFeature 556
 Extrude, Extrusie vorm 352, 358
 pad, geleidingsrail, Sweep 440

F

Face Draft, Taps vlak 496
 Face plaatwerk 1115, 1116
 Facet Distance Lofted flens plaat 1167
 Fantoom, hulponderdeel 930
 Feature control frame, Vormtol. 698
 Feature, Vorm 42, 299
 Eigenschap 309
 Onderdrukken 310
 Fels plaatwerk 1148
 Fillet feature, Afronden vorm 398, 401
 Fillet, Afronden schets 236
 Finish 320
 Fix, vormvoorwaarde 127
 Fixed constraint, Plaatsvoorwaarde 1563
 Fixeren, Vastzetten schets 127
 Flens minimale grootte 1099
 Flens plaatwerk 1129
 Flexibel in samenstelling 981
 Flexible, mechaniek 982
 Flip Direction 132
 Flush, plaatsvoorwaarde naast elkaar 755
 Force EEM 1549
 Foto bepaalde belichting 328

Frame Analysis 1617
 Framegenerator 927
 toevoegen profielen 954
 Frequentieberekening EEM 1581, 1583
 Full Face Weld, volledige las 939
 Functies in parameters 167
 Fusion 1019, 1638
 Fusion team drive 1020
 FusionDesign 1020

G

G2 continuïteit 545
 Gat-as belasting EEM 1558
 Gaten 405
 Vullen 474
 Gaussian curvation analysis 461
 Gedeeltelijk aanzicht 629
 Geleide rail, vlak 440
 General Table, tabel in tekening 1159
 General dimension, maat in tekening 653
 General dimension, maatvoorwaarde 129
 Generatief ontwerpen 1652
 Generative Design 1654
 Generic, Algemeen materiaal 1714
 Gietwerk ontwerpen voor 490
 GigaPascal, Kracht EEM 1545
 Grill kunststof 502
 Groep van het lint 27, 29
 Groove weld, groeflas 901
 Grounden, Vastpinnen onderdeel 748

H

Harden, heat treatment 320
 Heads Up Display, HUD 131
 Heat treatment, Finish 320
 Helical Curve 388
 Helling in tekening 665
 Helling, voorbeeld iPart 167
 Hem plaatwerk 1148, 1149
 Hoektolerantie in tekening 679
 Hole, Gat 408
 Hole Tread notes, draar 656
<https://3Dfindit.nl> 1470
<https://www.nen.nl> 599

<https://www.snv.ch>, normen 599
 Hulpaanzicht 629
 Hulpvlak, werkvlak 336
 Hydrauliek in samenstelling 981

I

IFC, Uitwisseling bouw 1005
 iPhone 1005
 ISO 13715 700
 ISO 21204 702
 ISO 21920 -1:2021 690
 iam, Extentie assembly 36, 1233, 1247
 iCopy 854
 idw, Extentie drawing 36
 iFeature, Variabele vorm 555, 1139
 Extract 556
 Insert 559
 Iges, algemeen bestandsformaat 1005
 iLogic Copy Design 90, 99, 869, 1300
 iLogic Design Copy 1294
 Image Based Lighting 1722
 Image, Plaatje in schets 246
 Include geometry, 3D schets 386
 Innovatief ontwerpen 1203
 Insert Frame framegenerator 933
 Insert iFeature 559
 Insert image, Plaatje schets 246
 Insert, Plaatsvoorwaarde 756
 Installatie Inventor 1773
 Intellisense 1332
 Internet Inventor parts 1492
 Interoperabiliteit 1000
 Interpolation spline 255
 Inventor Studio 1707
 Inventor Viewer 1773
 Inwendige belasting EEM 1566
 ipt, Extentie Part, Onderdeel 36, 37
 iPart, variabel part 182
 iProperties 736
 Iso 13715 699
 Iso normen Standards compendium 599
 Isolate, subsamenstelling 969
 Isometrisch bematicen 1035
 iTrigger 1303

J

Joint, Verbinding Samenstelling 752

K

Kantbank plaatwerk 1095
 Kast, parametrische kast 861
 Keelhoogte lassen 891
 Kerf, Spanningsconcentratie EEM 1531
 Ketting, Design Accelerator 1479
 Kettingoverbrenging 1478
 Key, Spie Design Accelerator 1487
 k-Factor
 Walsen 1165
 Zetten 1098
 Kleur, Appearance 314, 1714
 Knooppunten EEM 1509
 Kolommen berekenen 1441
 Koopdelen, Normdelen 771
 Koperslager plaatwerk 1177
 Kopiëren vorm, Copy 284, 550
 Koppel berekenen 1702
 Kracht EEM 1546
 Hoek 1550
 Punt 1551
 Vlak 1549
 Kritisch toerental, As-generator 1472
 Kruip kunststoffen 487
 Kunststoffen 487

L

Lager, Lagerblok 1489, 1492
 Lasermarkering, mark 1150
 Lassen
 Aanduiding 903
 Laslengte 892
 Lasrups, Caterpillar 916
 Symbolen 890
 Tekening 916
 Werkwijze 900
 Legacy projects, oudere projecten 107
 Lengtematen, Dimension 649
 Lengthen, Verengen profiel 939
 Libraries 89, 184, 588, 1770, 1780
 Libreoffice 1234

Licht op afstand, Distant Light 1723
 Lighting Styles 1725
 Lijn, Line 206, 210
 Lineaire berekening EEM 1514
 Link rigid EEM 1633
 Lint, Tabbladen menu, Ribbon 27, 29
 Lip/groef kunststoffen 516, 517
 Local Light, LED lampje 1723
 Loft, Vloeiende vorm 445, 450
 Lofted Flens plaatwerk 1166
 Loop in schets 274
 Lossingshoek kunststoffen 495

M

Maattolerantie, Tolerance 136, 678
 Maatvarianten 163
 Maatvoorwaarden, Constraints 131, 133
 Machining, Bewerken na lassen 914
 Make Components 868, 871, 874
 Make Uniform 545
 Mappen Folders 1752
 Mark, lasermarkering 1150
 Marking menu 30
 Match Shape, Optie van extrusie 354
 Mate, Plaatsvoorwaarde op elkaar 755
 Materiaaleigenschappen EEM 1502, 1513
 Matrijs kunststoffen 489
 Meccano, Voorbeeld iPart 577
 Mechaniek Dynamische Simulatie 1674
 Mechanische calculators 1439
 MegaPascal, Eenheid van druk EEM 1545
 Meshverfijning EEM
 Globaal 1533
 Lokaal 1535
 Methodisch ontwerpen
 Probleem definiëren 1216
 Vormgeving 1224
 Werkwijze bepaling 1219
 Mini-toolbars menu 32
 Mirror feature, Spiegelen vorm 566
 Mirror, Spiegelen in schets 288
 Miter, Verstek verbinding 938
 Model Based Definition 709
 Model state 580, 1254

- Library 587
- Samenstelling 990
- Model State versus iPart 171
- Model states linken 1254
- Modeldoc, menu in AutoCAD 1040
- Modelverkenner 301
 - Volgorde 305
- Modulair contra parametrisch 797
- Moment EEM 1554
- Monosysteem tekeningen 596
- Montage-instructies, Constraints, Plaatsvoorwaarden 755
- Moodboard 525
- Motion plaatsvoorwaarde 757
- Move, Verplaatsen in schets 285
- Multibody 500, 519, 859
 - Combine 483
 - Part 350, 493

N

- NEN-bundel 599
- Naad plaatwerk 1132
- Nabewerken, Surface Texture 320
- Namespace iLogic 1340
- Negatief mal kunststof 481
- Neutrale lijn plaatwerk 1097
- Newton, Eenheid kracht EEM 1666
- Niveau van detaillering, Modelstate 963
- Nominale maat 136
- Normbundel 599
- Normdelen 1470
- Notch, Inkeping profiel Framegen. 939

O

- O-ringen 1471
- Object defaults, stijl in tekening 600
- Offset, Evenwijdige kopie in schets 276
- Onderbroken aanzicht, Break 629
- Onderhoek in tekening 617
- Ondoordringbaarheid, Contact Set 762
- Ontwerpmethodieken 1203
- Opgelegde verplaatsing EEM 1562
- Optimalisatie EEM 1637, 1648
- Optional iLogic 1326
- Overbrengingen Design Accelerator 1478

- Overgangen, Vloeiende vlakken 462
- Overgangsvorm, Loft 445
- Overlapnaad lassen plaatwerk 922

P

- POM 1563
- Pack & Go, Bestanden kopiëren 90, 93
- Paint, Finish 320
- Panels, groepen in menu's, Ribbon 29
- Parallel crank mechaniek 879
- Parallelmaten, Dimension 661
- Param, iLogic 1430
- Parameters 135
 - Bewaren Laden via iLogic 1375
- Parameterstudie EEM 1642
- Parametric Dimension 1642
- Pascal, Eenheid van druk EEM 1545
- Passing in tekening 683
- Passingstelsel 684
- Patroon vorm, Pattern 281
- Pattern, Patroon in schets 282
- Pattern, Patroon vorm 568
- Persen plaatwerk, Press brake 1167
- Pin Constraint EEM 1558
- Plaatsvoorwaarden, Constraints 748
- Plaatszuiverheid symbool tekening 696
- Plaatwerk
 - Installaties 1186
 - Openknippen 1171
 - Rond op vierkant 1193
 - Stijlen 1100
 - Transition, schuin vlak 1102
 - Vouwen en ontvouwen 1144
- Place iLogic Design 1290
- Placed features, Bewerkingsvormen 397
- Plakplaatje, Decal 245
- Pneumatiek samenstelling 981
- Point in schets 229
- Poisson-constante EEM 1502
- Polygon, Polygoon in schets 207, 212
- Polymere kunststoffen 487
- Pons plaatwerk 1138
 - Representatie 1153
- Posities in samenstelling 963, 972
- Positions in samenstelling 977

P vervolg

Posnummers tekening, balloon 779
 Preparations, Voorbereiding lassen 908
 Presentatiebestand, ipn 787
 Presentaties, Exploded Views 788
 Press brake, plaatwerk persen 1167
 Pressure, Druk EEM 1557
 Primitieven, Eenvoudige vorm 300, 347
 Productklasse schroef/bout 1459
 Profielen 641
 Definieren 950
 Toevoegen 932
 Verbinden 938
 Project Geometry in samenstelling 745
 Project van Inventor 37
 Projected view in tekening 634
 Projecten, Projects 35
 Promote, Hierarchie samenstelling 969
 Property field, Tekst in tekening 618
 Publiceren Content Center 561
 Punch, Pons maken plaatwerk 1140
 Punchtool, Pons gebruiken plaat 1142
 Punt, Point in schets 225
 Puntbelasting EEM 1551
 Puntlicht Inventor Studio 1723
 Purgen, Verwijderen uit Vault 1770

Q

Quadball vrijvorm modeleren 528
 Quick Access, Menu linksboven 28

R

RAL kleuren 315, 1713, 1714
 Randtolerantie 699
 Randvoorwaarden EEM 1509
 Raytracen bij renderen 1715
 Reactiekrachten EEM 1514, 1565
 Readonly, Shrinkwrap, Simplify 993
 Rechthoek in schets, Rectangle 207
 Redundancy Dynamische simulatie 1695
 Refold, (ont)vouwen plaatwerk 1147
 Rek EEM 1503
 Relationships 302
 Relax mode constraints schets 150

Remove End Treatments Frame Gen. 939
 Rename files 95
 Replace Face, Vervang vlak 480
 Resonantie, Trilling EEM 1581
 Rest, Verhoging kunststof 512
 Rest, verhoging kunststof 511
 Result Convergence EEM 1513
 Reuse profielen Frame generator 936
 Revit 1005
 Revit Family 1049
 Revit orientatie 1050
 Revit project (*.rvt) 1053
 Revolve, Draaien vorm 367
 Rib vorm 491, 508
 Ribbon, Lint van menu 27, 29
 Richtingsvector EEM 1547
 Riemoverbrenging 1478
 Rigid Link EEM balken 1620
 Rigid body motion, Dynamisch sim. 1623
 Rip, plaatwerk openknippen 1172
 Roosterverdeling tekening 602
 Rotate, Draaien in schets 286
 Round, Afronden vorm 398
 Rule Fillet, Afronden kunststof 515
 Rule iLogic programma 1303

S

Samenstelling 54, 733, 905, 963
 Aanmaken 733
 Bewerken 769
 Doorrekenen EEM 1601
 Doorrekenen balk EEM 1617
 Mechaniek 981
 Posities 972
 Tekening 777
 Zichtbaarheid 984
 Schaalelementen EEM 1589
 Schaduw Inventor Studio 1724
 Schoorsteenkapje plaatwerk 1198
 Schroefdraad
 Gatdiepte en draadlengte 407
 Schroeven 1460
 Verbinding 1458
 Verbinding kunststof 505
 Weergave 406

- Sculp, Opvullen vorm 481
- Section view, Doorsnede 417, 637, 777
- Section, Doorsnijden vlakken 473
- Seegerringen 1470
- Self illumination Inventor Studio 1714
- Setback, Afschuining vorm 402
- Setup Inventor 1774
- Shaft Generator, As-generator 1471
- Shape generator 1652
- Shared Sketch, Gedeelde schets 352
- Shared sketch 347
- Shared views 725
- Shear modulus 1504
- Sheet metal plaatwerk 1065
 - Punch, Pons 1140
- Shell element, Schaalelement EEM 1589
- Shell, Uithollen vorm 425, 499
- Simplify 994
- Simplify, Vereenvoudigen samenstel. 993
- Simuleren mechaniek 1674
- Skeletmodelleren 837, 838
 - Aanmaken skelet 840
 - Afleiden van een skelet 842, 850
 - Buizenframes 374
 - Machineframes 928
 - Plaatwerk 1076
 - Voordelen 838
- Slijpen, Finish 320
- Slink, Gat in kunststof 491
- Slotgat 207
- Snel toegang menu, Quick access 28
- Snippets iLogic 1331
- Soft springs EEM 1561
- SolidWorks, exotische bestanden 1003
- Spanning EEM 1503
- Spannings-rek kromme EEM 1503
- Spanningssingulariteit EEM 1547
- Spars, rib in gril kunststof 502
- Spiegelen in schets, Mirror 287
- Spiegelen vorm, Mirror 565
- Spline, Vloeiende kromme
 - 2D 253
 - 3D 465
- Splitsen, Split 278
 - Schets 278
 - Volume 501, 860
 - Vorm 426, 427
 - Vlak 426
 - Volume 500
- Spotlight Inventor Studio 1723
- Sproeilamineren, Negatief, Mal 481
- Spuitschieten 487, 489
 - Lossingshoek 491
 - Wanddikte 491
- Standaard schalen tekening 603
- Standaarddelen, Normdelen 771
- Standards Compendium van snv 599
- Standards, normen 606
- Steigerbouw, maatvarianten 797
- Step 242 709
- Step bestandsformaat 1005
- Sterkteklasse bouten 1459
- Steunvlak spuitgieten, Rest 511
- Stijlen, Instellingen bestand 107
- Stitch, Verbinden vlakken 477
- Std bestandsformaat 1013
- Stress Analysis EEM 1517
- Strip buigen 433
- Stuklijst 74, 775, 779
 - Instellen 782
- Stuknummer 775
 - Aanpassen 779
 - Plaatsen 781
- Style library Manager 109
- Sub Main, iLogic 1324
- Subsamenstelling 963
- Substitute, vereenvoudigde samenstel. 994
- Supermodel 990
- Supermodelleren, iLogic 1378, 1381
- Suppress, Onderdrukken vorm 311
- Surface Styles, Materiaalstijl 1716
- Surface Texture, Finish 320
- Surface texture, Ruwheid in tekening 694
- Sweep 369, 371, 374, 442
 - 2D-pad 371
 - 3D pad 377
 - Langs oppervlak 467
- Symmetrie EEM 1571

T

- Tabs, Tabbladen menu, Ribbon 29
- Tandwielen, Gears 1478
- Tangent, Plaatsvoorwaarde Rakend 756
- Tapeind, Schroefdraad op as 410
- Taps vlak in kunststof 495
- Tapsheid symbool in tekening 665
- Tapwrijving dynamische simulatie 1694
- Tekening
 - Design view 989
 - Formaten 601
 - Plaatwerk 1159
 - Posities 979
 - Soorten 595
 - Systemen 596
- Tekening belichting 630, 1724
- Tekst 3D als vorm 244
- Tekst in schets 238
- Template 102, 605
 - Aanmaken 626
 - Gebruiken 627
- Text, Tekst in schets 242
- Texture materiaal Inventor Studio 1714
- Thermoharders, Thermoplasten 488
- Thicken, Vlak verdikken 429
- Thread, (Schroef)draad as 413
- Tint, Kleur Inventor Studio 1714
- Titelblok tekening 603
- Titelregel menu 28
- Title block, titelblok in tekening 610
- Top down design 837, 838
- Trace, Dynamische simulatie 1702
- Transformatiematrix 1390
- Transition symbol 703
- Transitional, Plaatsvoorwaarde 757
- Trechter complex plaatwerk 1193
- Trekbank, Trekstaaf EEM 1502
- Triad icon, 3D schets 381
- Trillingen EEM 1581
- Trillingsvormen EEM 1581
- Trim - Extend To Face, Frame Gen. 938
- Trim Solid, Vlak inkorten 426
- Trim, Inkorten in schets 278
- Tweak components exploded view 788

- Two points rectang rechthoek schets 209

U

- UCS 1383
- Uithollen, Shell 423, 498
- Uitslag exporteren 1153
- Uitslag plaatwerk, Flat Pattern 1152
- Uitsnede plaatwerk 1135
- Uitwisseling
 - AutoCAD 1023
 - BIM, Revit 1045
 - Fusion 360 1019
 - STL, obj-file 1013
 - Step, SolidWorks 1006
- Unconsumed Sketch 352
- Unfold, Ontvouwen plaatwerk 1145
- Unknown Force Dynamische Sim. 1685

V

- V-belts, V-riem 1481
- VBA 1300
- VR-bril, VR/AR 1005
- Vacuümvormen, Negatief 481
- Van den Kroonenberg 1215
- Variant ontwerpen 163, 1203
 - Algemeen 1233
 - Maatvariant 163
 - Plaatsvariant 797
 - Vormvarianten 575
 - iAssembly 1246
- Vault 1747, 1778
 - Hernoemen bestanden 1766
 - Installatie Client Server 1778
 - Project 1751
 - Server 1778
 - Terughalen vorige versies 1764
- Veiligheidsfactor EEM 1506, 1520
- Ventilatieopening, Gril kunststof 502
- Verchromen, ruwheidssymbool 691
- Verdikken vlak, Thicken 428
- Vergeetmenietjes EEM 1544
- Verkenner, Browser 26
- Verkorten in schets, Trim 277
- Verplaatsen in schets Move 284
- Verplaatsen vorm, Move 550

Versnelling belasting EEM 1566
 Verstek profiel, Miter 938
 Vervangen vlak, Replace Face 478
 Verwijderen in schets, Trim 277
 Video producer Inventor Studio 1742
 Viewbase, Vooraanzicht AutoCAD 1040
 Views in samenstelling 963
 Visual Studio 1326, 1344, 1361
 Vlakheidstolerantie in tekening 698
 Vlakken
 Promoveren 471
 Verbinden, Stitch 476
 Verwijderen, Delete Face 472
 Volledig bepaald schets 121
 Von Mises spanning EEM 1505
 Voorbedrukt papier, Template dwg 601
 Voorwaarden in schets 120
 Vorm, Feature 299
 Vorm- en plaatstolerantie in tekening 696
 Vormvariant, iPart 575
 Vormzuiverheid in tekening 696
 Vrijbuigen 1167
 Vrijbuigen, Zetten plaatwerk 1095
 Vrije plaatsing aanzicht tekening 629
 Vrijheidsgraden EEM 1509
 Vrijheidsgraden in samenstelling 748
 Vrijheidsgraden in schets 120

W

Warp to surface 3D spline 466
 Weld, Las 910
 Welding symbol, Lassymbool 918
 Werkvolgorde EEM 1515
 Wet van hook 1504
 Where Used 95
 Who has Vault 1767
 Winding, Coil 387
 Work Feature 338
 Work axis, Werk-as 338
 Work plane, Werkvlak 338
 Work point, Werkpunt 338
 Workspace, map met bestanden 37
 Wrijving, Dynamische Simulatie 1679

Z

Zebra analysis, Analyse gladheid 460
 Zeskantbouten 1459
 Zetten plaatwerk 1095
 Zoekpad project 88
 Zwaartekracht Dynamische Sim. 1678
 Zwaartekracht EEM 1566, 1567, 1624

Nieuw

Vanaf Inventor 2022
 3D notatie naar 2D 726
 Modelstate 312, 1254
 Send to Fusion 1020
 Vanaf Inventor 2023
 Algemene ruwheid 695
 Bolted connection verbeterd 1458
 Hardware Ray-tracing 1715
 Home screen 28
 Lasermarkering, Mark 1150
 Vanaf Inventor 2024
 Edge Symbool, randtolerantie 699
 Finish, Nabewerking 320
 Image Based Lighting uitbreiden 1722
 Lassymbool als 3D notatie 714
 Markering omvouwen 1150
 iLogic Vault 1417
 Vanaf Inventor 2025
 Display separate colors 734
 IFC RVT bouwcomponent 1056
 Onderdrukken patroon 281
 Ondersteuning Libreoffice 1234
 Promoveren maat als 3D notatie 714
 Uitbreiding palette gat 407
 iLogic Modelstate Scope 1375
 Vanaf Inventor 2026
 Flip Direction 132
 Mate constraint Multi select 755
 Menu Bim content 1052
 Modelstates veranderen met tabel 585
 Onderdrukken met parameters 310
 Parameters groeperen 164
 Project instelling vanuit Open/Save 89
 Revit project file 1049
 iLogic uitbreiding 1404

