

AutoCAD LT 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

AutoCAD LT 2026

COMPUTER ONDERSTEUND ONTWERPEN

Ir. R. Boeklagen



ISBN: 978-94-92250-76-6

Copyright © 2025 TEC; Twente Engineering Consultancy BV
Kerkenbos 1018 B
6546 BA Nijmegen

Uitgever: TEC; Twente Engineering Consultancy 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 TEC, Twente Engineering Consultancy 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 leerboek is bedoeld voor de beginnende AutoCAD LT 2026 gebruiker als ook voor een gevorderde gebruiker die omschakelt van een oudere versie. U leert stap voor stap alle moderne CAD technieken. U kunt dit boek beter niet gebruiken voor andere versies van LT voor Apple of de volledige versie van AutoCAD. Voor die versies bestaan andere boeken.

Vernieuwingen

De belangrijkste vernieuwing van AutoCAD LT zit in het commando om blokken te controleren en te tellen. Verder zijn de mogelijkheden van het delen van tekeningen en het tekenen in de internetverkenner verbeterd. Alle veranderingen zijn doorgevoerd in dit boek.

Software

Voor het boek is AutoCAD LT 2026 gebruikt onder Windows 10.

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
 of <https://www.cadcollege.com> > qr-code > Y4.

Studieaanwijzing

Iedereen leert op een andere wijze. Zo zijn er mensen die eerst alles willen doorlezen voordat ze ergens aan beginnen. Er zijn ook mensen die direct willen starten zonder te lezen. Als u tot de eerste groep hoort, doorloop dan de tekst van ieder hoofdstuk van a tot z. Als u tot de laatste groep behoort; sla dan de theorie over van ieder hoofdstuk. Sla nooit een deel van de praktijk over anders werkt de les niet goed. Begint u net met AutoCAD, sla dan de hoofdstukken en delen over die zijn aangegeven als "Verdiepingsstof".

Cursus

Gebruikt u dit boek in een cursus, sla dan de theorie over.

Nijmegen, april, 2025

Ronald Boeklagen

<i>Deel I</i>	1	Introductie	17
<i>2D tekenen</i>	1.1	De start.	19
	1.2	Basishandelingen	23
	1.3	Functie activeren	24
	1.4	Getal invoeren	46
	1.5	Oefeningen	52
	2	Openen en opslaan	55
	2.1	Inleiding	57
	2.2	Kopiëren en plakken	64
	2.3	Vergelijken van tekeningen	68
	2.4	Oefeningen	70
	3	Samenwerken en Tekeningbeheer.....	71
	3.1	Inleiding	73
	3.2	WEB & Mobile	74
	3.3	Traces, persoonsgebonden notities	80
	3.4	Samenwerken, tonen tekening.	82
	3.5	Samenwerken, delen tekening	85
	3.6	Plaats van de opslag.	87
	3.7	Lokale opslag	88
	3.8	Autodesk Docs	89
	3.9	Ondersteunende bestanden	91
	3.10	Zoeken lokaal	93
	3.11	Zoekpad	100
	3.12	Kenmerken.	103
	3.13	Versies en formaten	107
	3.14	Export formaat.	109
	4	Positioneren 1	111
	4.1	Inleiding.	113
	4.2	Coördinaten	114
	4.3	Dimensies	124
	4.4	Vangpunten	134
	4.5	Ruitjes of raster	145
	4.6	Directe getalinvoer.	149
	4.7	Polair raster, Ortho	150
	4.8	Oefeningen	154

5 Positioneren 2	157
5.1 Verlengde en evenwijdig	159
5.2 Object Snap Tracking	163
5.3 Geometrische rekenmachine	170
5.4 UCS.	175
5.5 Oefeningen	179
6 Toevoegen	181
6.1 Inleiding.	183
6.2 Eigenschappen.	187
6.3 Lijn	191
6.4 Cirkel	206
6.5 Boog	212
6.6 Ellips	216
6.7 Polylijn	219
6.8 Tekst	229
6.9 Revisiewolk	241
6.10 Oefeningen.	245
7 Tabel en veld	249
7.1 Inleiding.	251
7.2 Tabel	252
7.3 Renvooi, formules	262
7.4 Veld.	269
7.5 Oefeningen	276
8 Veranderen	279
8.1 Inleiding.	281
8.2 Verwijderen	294
8.3 Verkorten, verlengen, breken	296
8.4 Afronden	306
8.5 Afschuinen	309
8.6 Eigenschappen.	312
8.7 Ankers en dynamische invoer	321
8.8 Oefeningen	327
9 Grafische transformaties	331
9.1 Inleiding.	333
9.2 Verschalen.	335
9.3 Kopiëren	338
9.4 Draaien	340

Voortzetting Grafische transformaties	
9.5 Verplaatsen	343
9.6 Spiegelen	345
9.7 Uitlijnen.	347
9.8 Array	350
9.9 Evenwijdige kopie	357
9.10 Rekken, Stretchen	361
9.11 Slepen	364
9.12 Gripbewerkingen.	366
9.13 Oefeningen.	372
10 Structuur en notaties	377
10.1 Inleiding	379
10.2 Lagen	380
10.3 Hartlijnen	399
10.4 Arcering	405
10.5 Bemating.	411
10.6 Tekstballonnen	431
10.7 Associatieve bemating	436
10.8 Lagen beheren	443
10.9 Oefeningen.	448
11 Printen	451
11.1 Inleiding	453
11.2 Printen vanuit de Modelruimte	454
11.3 Template voor de Modelruimte.	475
11.4 Printen vanuit de layout	478
11.5 Oefeningen.	491
12 Aanzichten en details	495
12.1 Inleiding	497
12.2 Inleiding viewports.	500
12.3 Detail	501
12.4 Notaties	502
12.5 Aanzicht en laag	517
12.6 Gedraaid aanzicht	521
12.7 Gebroken aanzicht	525
12.8 Overlappend aanzicht	532
12.9 Schema.	535
12.10 Oefeningen	537

13 Blokken	539
13.1 Inleiding	541
13.2 Blokken maken	542
13.3 Blokken plaatsen	553
13.4 Blokken controleren en tellen	559
13.5 Bibliotheek en Toolpalette	561
13.6 Blokken wijzigen	568
13.7 Toolpalette maken met Design Center	572
13.8 Internet	574
13.9 Blokken zoeken en omzetten	578
13.10 Oefeningen	580
14 Externe referenties, attributen.....	583
14.1 Tekeningsoorten	585
14.2 Referenties naar tekeningen, Xref's	587
14.3 Xref, blok wijzigen	595
14.4 Attributen	601
14.5 Stuklijsten	611
14.6 Pixelafbeeldingen	615
14.7 Actuele kaarten	619
14.8 PDF bestanden	632
14.9 DWF bestanden	638
14.10 Etransmit	640
15 Inleiding Dynamische blokken.....	643
15.1 Parametrisch tekenen	645
15.2 Dynamische blok	646
15.3 Parametrisch blok	663
15.4 Oefeningen	666
16 Dynamische blokken 2.....	667
16.1 Maatvariant	669
16.2 Verplaatsen	671
16.3 Roteren	677
16.4 Lengtevariant	682
16.5 Vormvariant	688
16.6 Kopie	689
16.7 Zichtbaarheid	691
16.8 Spiegelen	695
16.9 Keuzelijst met varianten	699

17 Sheetsets	705
17.1 Batchplot.	707
17.2 Inleiding Sheetsets	712
17.3 Sheetset manager.	715
17.4 Template.	718
17.5 Labels voor aanzicht en detail.	723
17.6 Aanmaken sheets	727
17.7 Teken en op sheets	730
17.8 Plotten en archiveren	737
18 Isometrische projectie	741
18.1 Isometrische projectie	743
18.2 Oefeningen.	750
19 Vlakken in 2D	751
19.1 Aanmaken vlakken	753
19.2 Verzamelingen	757

Deel II

Aanpassen

1 ToolPalettes	763
1.1 Inleiding.	765
1.2 Symbolen	766
1.3 Elementen.	771
1.4 Commando's	773
1.5 Macro's	775
1.6 Beheer toolpalettes.	778
1.7 Oefeningen	782
2 Macro's	785
2.1 Inleiding.	787
2.2 Macro taal.	788
2.3 Werkvolgorde	793
2.4 Oefeningen 1	795
2.5 Oplossingen 1	796
2.6 Diesel commando's	797
2.7 Diesel in een macro	804
2.8 Oefeningen 2	807
2.9 Oplossingen 2	808

3 Menu 1	809
3.1 Inleiding.	811
3.2 Oefeningen	824
4 Menu 2	825
4.1 Boomstructuur	827
4.2 Pulldownmenu	829
4.3 Diesel in menu's	832
4.4 Eigenschappen.	835
4.5 Afkortingen	836
4.6 Oefeningen	838
5 Patronen	839
5.1 Lijnsoorten	841
5.2 Lijnen met tekst	845
5.3 Arceerpatronen	849
5.4 Oefeningen	852
6 Diverse aanpassingen	853
6.1 Scriptbestand	855
6.2 Snelkoppelingen	858
6.3 Aanvullen van commando's	860
6.4 Commando's veranderen.	863
7 AutoLisp Inleiding	865
7.1 Inleiding AutoLISP	867
7.2 Variabelen.	871
7.3 Functies	876
8 AutoLISP functies	879
8.1 Lijsten.	881
8.2 Mathematische functies	888
8.3 Programmasturing.	891
8.4 Uitvoer op de dialoogregel.	895
9 AutoLisp Invoer	897
9.1 Editor voor Lisp.	899
9.2 Getallen en tekst	901
9.3 Invoer van posities.	905
9.4 De dialoogregel	907
9.5 Selectiesets.	909

10 AutoLISP Tekenen	913
10.1 CAD-commando's	915
10.2 Systeemvariabelen	919
10.3 Foutafhandeling	922
10.4 CAD-database	925
11 AutoLISP Veranderen	929
11.1 Selecteren	931
11.2 CAD-commando's	936
11.3 CAD-database	939

<i>Deel III</i>	1 Commando's	945
<i>Naslagwerk</i>	1.1 Toetsencombinaties	947
	1.2 Overzicht	949
	2 Instellingen.....	1027
	2.1 Systeemvariabelen	1029
	2.2 Alfabetische lijst	1030
	2.3 Environment variabele	1093

<i>Index</i>	Index 2D tekenen met Engelse commandonamen ..	1095
	Index Aanpassen met Engelse commandonamen ...	1102

Inleiding

Het boek AutoCAD LT bestaat uit drie delen. De eerste delen horen bij het leerboek. Bij deze delen moet u alles van voor tot achter doornemen. Stukken overslaan is niet mogelijk. Het laatste deel is een handboek. Deze hoeft u niet van het begin tot het eind door te nemen.

Deel I 2D tekenen

Het eerste deel is vooral gericht is op de beginnende gebruiker van AutoCAD. Op gestructureerde wijze wordt alles uitgelegd dat nodig is voor een efficiënte omgang met AutoCAD. Dit deel beslaat meer dan de helft van het boek.

Deel II Aanpassen

Deel twee is bestemd voor de gevorderde gebruiker. Dit deel is gericht op het toespitsen van AutoCAD op uw werk. Er wordt bijvoorbeeld uitgelegd hoe u toolpalettes of menu's kunt maken. Begin pas met dit deel wanneer u denkt dat u de tekenfuncties beheerst.

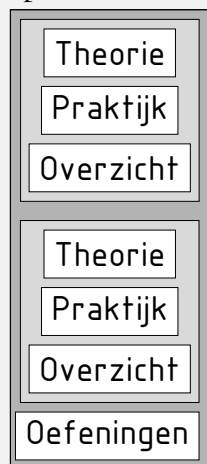
Deel III Naslagwerk

Het laatste deel bevat overzichten. In plaats van de handleiding door te puzzelen, vindt u via deze bijlagen snel de informatie die u nodig heeft. Tot slot vindt u in dit deel de index. In de index staan de Engelse commandonamen. In de inhoudsopgave staan de Nederlandse begrippen.

Studie aanwijzingen

Lees deze gebruiksaanwijzing voor het boek door.

Opbouw van de lessen



Ieder hoofdstuk bouwt voort op een vorig hoofdstuk. Sla dus niet zonder meer hoofdstukken over. Een hoofdstuk is opgebouwd uit een aantal paragrafen.

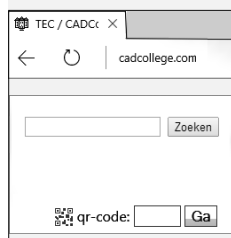
Iedere paragraaf begint met theorie. Deze slaat u over als u dit boek gebruikt in een cursus. De docent vertelt u dan de theorie. Sla deze theorie ook over als u “een man van de praktijk” bent. Na de theorie volgt de praktijk. Deze doorloopt u stap voor stap. Sla nooit iets over van de praktijk, anders raakt u vast. Aan het eind van de meeste paragrafen staat een overzicht. In dit overzicht staan de commando's die u geleerd heeft en extra commando's die op hetzelfde onderwerp slaan.

Aan het eind van een hoofdstuk staan oefeningen. Daarmee kunt u controleren of u het geleerde heeft begrepen.

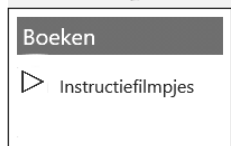
Praktijk

Als u het practicum doorloopt moet u het boek als volgt gebruiken: U doet alleen iets als dat in de linker kantlijn van de bladzijde staat! U leest de uitleg die daar rechts naast staat. In de linker kantlijn staan menu's en opschriften van knoppen. De menu's en de opschriften van de knoppen zijn in het Engels, zodat u deze herkent in AutoCAD. Als in de kantlijn het woord Opdracht staat, dan moet u wel alle tekst uit de rechterkant lezen.

Tussen de tekst staan afbeeldingen van het beeldscherm. Uw eigen beeldscherm moet hiermee min of meer overeenkomen. De afbeeldingen in dit boek zijn iets vereenvoudigd om zo duidelijk mogelijk over te komen.



Opdrachten



Met de oefeningen leert u daadwerkelijk het CAD-systeem gebruiken. Als u een bepaalde oefening niet kunt maken, dan kijkt u op het Internet op de site www.cadcollege.com of er een instructiefilm over de oefening bestaat. Deze site kunt u bijvoorbeeld activeren met een qr-code. Op deze site staan ook honderden symbolen, voorbeelden van titelblokken en lagenindelingen. Sommige van deze tekeningen worden in het boek gebruikt.

Index 2D tekenen

!

- Ø, rondheidsteken %%C 238, 425
- %, ±, ° gradenteken 238
- %%C, rondheidsteken 425
- %, procentteken 425
- ± plus-, minusteken 425

A

- Aanzichten, views 497
- Absolute coördinaten 118
- Actie, dynamisch blok 670
- Activity Insights 90
- Adcenter, content center 573
- Add, selectie tool 288
- Adjust, plaatje aanpassen 618
- Afronden, fillet 306
- Afschuinen, chamfer 309
- Align, uitlijnen 347
- Amerikaanse projectie 498
- Ankers, grips 366
- Annoallvisible 505, 508
- Annoautoscale 504, 508
- Annoreset 516
- Annotatief, Annotative 516
- Annotation monitor, maat 436
 - Attribuut 601
 - Annoupdate 516
- Arc, boog 213, 215
- Arceren, hatch 462
- Archiveren 737
- Array (optie van copy) 338
- Array, patroon 352
 - Arrayclose 355
 - Arrayedit 355
 - Arraypath, Arraypolar, Arrayrect 355
- Assenkruis, UCS 36
- Attach, extern bestand koppelen 588
- Attribuut 601, 602
 - Attdef, attribuut definitie 610
 - Attdia, dialoogbox attribuutdefinitie 606
 - Attedit, attribuut aanpassen 610
 - Attmode, attribuut zichtbaarheid 610
 - Attreq, attribuut opvragen 606, 610

- Attsync, attributen synchroniseren 610
- AutoComplete 25
- AutoDWFPublish, PDF maken 58
- Autodesk Construction Cloud 89
- Autodesk Desktop Connector 89
- Automaticpub pdf 58
- Autoplacement 553

B

- BConvert 543, 578
- Basepoint, grips 371
- Basishandeling 23
- Batchplot, plot meerdere tekeningen 707
- Battman, attribuut aanpassen 609, 610
- Bedit, block veranderen 543, 596, 648
- Bemating 411
 - Instellen 417
 - schaal 467
- Bestektekening 621
- Beveiligen lagen 380
- Bevriezen lagen 380
- Bhatch, hatch, arceren 408
- Bimobjects.com, symbolen inet 572 576
- Bind, koppelen xref 588
- Blend, overgangsboog 311
- Blokken, Block 543
 - Block, symbool, stempel 541
 - Blokken Controleren 559
 - Blopalette 553
- Boog, Arc 206, 212
- Boundary, begrenzing 756
- Bovinstreping 425
- Break, deel verwijderen of splitsen 299
- BSearch 543, 578
- ByBlock, eigenschap per blok 547, 552

C

- Cannoscale, notatieschaal 516
- Cannoscalevalue 516
- Centerdisdssociate 437
- Centerlayer 398
- Centermark 401
- Centerreassociate 437
- Chamfer, afschuinen 309

Circle, cirkel 206 209
 Close, sluiten tekening 62
 Cloud opslag 74
 Color book, RAL kleuren 188
 CommandPreview 340
 Compare ~export, ~import 68
 Consolideren lagen 593
 Constructielijn, Xline 193
 Copy, kopiëren 338
 Copyfromtrace 80
 Count 559, 612
 Coördinaten 114
 Absoluut 115, 117
 Polair 114
 Relatief 115, 121
 Crossing, selectie tool 282, 289
 Current layer, actuele laag 380

D

DLine, dubbele lijn 191
 Ddate, attribuut aanpassen 610
 Ddlmodes, dialoogbox lagen 383
 Delen tekening 85
 Delobj, verwijder bronobject 241, 756
 Design Center, adcenter 572
 Designcenter 103
 Detach, xref loskoppelen 594
 Details 497
 Dgn, Microstation 109
 Dialoogregels, opties 30
 Diameterteken, %%c 238
 Dichtstbijzijnde, nearest 144
 Dim, algemeen bemating 414 422
 DimLayer 398
 Dimaligned, Dimangular 429
 Dimanno 516
 Dimbaseline, Dimcentre 429
 Dimcontinue, Dimdiameter 429
 Dimdisassociate 437
 Dimedit 430
 Dimlayer 414
 Dimlinear 423, 429
 Dimordinate, Dimradius 429
 Dimreassociate 437
 Dimregen 437

Dimstyle 417, 429
 Dimtedit 427
 Dimupdate 430
 Directories, mappen, folders 57
 Dline, dubbele lijn 198
 Donut 219, 220
 Doorsnede 757
 Draaien, rotate 340
 Drag en drop 364
 Draworder, boven of onder 189, 408
 Dtext, tekst, regeltekst 238
 Dwf 638, 737
 Clip 638, Osnap 638
 Dwgcompare, vergelijken 69
 Dwgconvert, dwg versies 108
 Dwgprops, eigenschappen tekening 104
 Dynamic input, tekst bij cursor 125, 321
 Dynamische blokken 647
 Dynamische grips 321

E

ESRI, landkaarten 619
 Eattedit, attribuut aanpassen 608, 610
 Eigenschappen
 Verkenner 320
 Wijzigen 312
 Ellips 216, 217
 Erase, gummen 294
 Etransmit, zippen tekening 85 640
 Europese projectiemethode 498
 Excel 614
 Explode, blokken uit elkaar 354 558
 Extend, verlengen 300

F

Fabrieksinstelling, reset 33
 Fence, selectietool 282
 Field, berekende tekst 269, 270, 275
 Filetab, tabbladen bestanden 97
 Fillet, afronden 306
 Filters, x-, y-, z-coördinaat 165
 Flip, dynamisch blok 696
 Foto's, image 616
 Frameselection 618

G

Galerie plaatjes blokken 553
 Gcen, zwaartepunt polylijn 144
 Gedeeltelijk aanzicht 499
 Geografische coördinaten 620
 Geomap, actuele kaart 621
 Getalinvoer 49
 Gotostart, tabblad start 97
 Graden 238
 Grid, snap, raster 146
 Gripblock 556
 Grips, ankers 366, 367
 Group filter 445
 Group, groep van elementen 290 291
 Gummen, erase 294

H

Hatch, arceren 410
 H pang 410
 HPLayer 398, 410
 HPlinetype, Hpname 410
 Hporigin, Hpscale 410
 Hptransparency 407
 Hatchto back, volgorde 408
 Help, hulp 45
 Hoekbemating 413
 Hpboundretain 406
<https://bimobject.com> 576
<https://viewer.autodesk.com> 82
<https://web.autodesk.com> 74
 Hulpaanzicht 499

I

Idrop, symbool internet 574
 Image, plaatje inladen 616, 618
 Imageadjust, aanpassen plaatje 618
 Index color, kleur per nummer 188
 Inetlocation, internetadres 470, 575
 Insert, toevoegen blok 554
 Instellen bemating 417
 Insunits 574
 Insunitsdefsourc 574
 Interface licht/donker 27
 Internet delen tekeningen 83

Internet opslag in cloud 74
 Intersect vlakken samenvoegen 758
 Isometrisch 743
 Isoplane, Isometrisch vlak 749

J

Justifytext, uitlijnen tekst 240

K

Kleur laag 381
 Kleur, color, cecolor 188
 Kopiëren, copy 338
 Kruisdraden, cursor 36
 Kwadrantpunt, quadrant 144

L

Labelblok 724
 Lagen, Layers 380, 383
 Laag 0 552
 indeling 381
 layer state manager 444
 Lasso, selectietool 282
 Last, selectie laatst toegevoegd 288
 Layout 478, 479
 Layouttab 97
 Legenda 262
 Lengtematen, dimlinear 411
 Lengthen, verlengen verkorten 297
 Lijndikte, linewidth 188
 Lijnsoort, linetype 189, 201
 Lijnstring, Line 191
 Limits, gootte model 148
 Line, lijnstring 203
 Lint, ribbon, menu 28, 33
 Loodrechtpunt, perpendicular 144

M

M2p, midden tussen 144
 Maatvarianten 653 646
 Mac (Apple) 19
 Markeerpunt 144
 Mass, oppervlak eigenschappen 760
 Matchprop, eigenschap overnemen 315
 Menubar, pulldownmenu 28

Menu's 28
 Middelpunt, midpoint 144
 Mirror, spiegelen 345
 Mirrhatch, arcering spiegelen 346, 410
 Mirrtext, spiegelen tekst 346
 Mleader, pijl met tekst 433
 Mleaderlayer 431
 Model Views 730
 Model, modelruimte 479
 Move, verplaatsen 343
 Mtext, paragraaf tekst 234, 238
 Mtextautostack tekst boven elkaar 231
 Multiplier, dynamisch blok 671

N

New, nieuwe tekening 59
 Northdirection 620
 Notatieschaal, cannoscale 185

O

Object default, standaard laag 398
 Offset, Dynamisch blok 671
 Offset, evenwijdige kopie 357
 Onderbroken aanzicht 499
 Onderstreping in tekst, %%U 425
 Oneindige lijn, xline 191
 Oops, hersel gummen 552
 Oorspong 175
 Openfromwebmobile 74
 Oppervlaktemodel 757
 Ortho, horizontaal en verticaal 151
 Osnap, vangpunten 136
 Osoptions, vangpunten 410
 Otrack, tracking lijnen 165
 Overlay, instelling xref 588

P

Pagesetup, -pagesetup 481
 Panels, groep in menu 35
 Paragraaftekst, mtext 238
 Parallel, evenwijdige lijnen 161
 Parameter, maatvariant 670
 Pdf 633, 738
 PDF Osnap 633

Pedit, polylijn veranderen 225
 Peditaccept 358
 Pickfirst, kies eerst 281 628
 Pixelafbeeldingen, image 615
 Places, snelkoppeling folder 58, 63
 Pline, polylijn 221
 Plinereverse, omkeren richting 228
 wijzigen 220
 Plotstijl 190
 Plotten meerdere bestanden 707
 Polar snap, polair snap 150
 Polarmode 169
 Preferences
 Support File ...Path 101
 Previous, selectietool, voorgaande 289
 Printen 453
 Projectaware 91
 Properties, eigenschappen elementen 317
 Property filter, lagenfilter 447
 Pstylepolicy 190, 457
 Purge, verwijderen ongebruikte elem 552
 PushToDocs 90

Q

QVDrawing, previews zie filetab 97
 Qselect, selecteer op eigenschap 292

R

Raakpunt, tangent 144
 Radiusbemating, Dimradius 413
 Raster 145
 Raster, grid, snap 145
 Isometrisch 745
 Raster, snap, grid 144
 Rechthoek, rectangle 219
 Rectang(le), rechthoek 224
 Refclose, sluiten xref 600
 Refedit, veranderen xref 598
 Reference scale 337
 Referentie, extern bestand 590
 Referentiepunt 144
 Refpathtype 589
 Refset, xref aanpassen 600
 Regeltekst, Dtext, Text 238

Region 754
 scheiden 758
 verenigen 758
 Rekken, stretch 361
 Relatieve coördinaten 121
 Reload, xref ververset 588
 Renvooi 262
 RevCloudVariance 244
 Revcloud, revisiewolk 242
 Reverse, richting polylijn omdraaien 228
 Revisiewolk, revcloud 241
 Ribbon, RibbonClose 28
 Rijksdriehoekmeting, RD coord 176
 Rondheidsteken, %%C 238
 Rotate, draaien 341

S

Save, opslaan tekening 60, 62
 Savefidelity 516
 Savetowebmobile 74
 Schaal 454
 Scale, schalen 336
 Scalelistedit 505
 Scaletext, schalen tekst 240
 Secureremoteaccess 92
 Select, commando om te selecteren 289
 Selecteren 281, 283
 Selectieset 281
 Selectsimilar 293
 Setbylayer, eigenschap per laag 382
 Share Drawing DWG 85, 90
 Shared views, delen tekeningen 83
 Sheetlist, tabblad ssm 730
 Sheetset, tekeningpakket 712
 Sheetset manager 712
 Sheetsetmanager for Web 715
 Situatieschets 621
 Slepen en loslaten 364
 Snap, grid 146
 SnapBase, oorsprong snap 148
 SnapStyl, rechthoekig of isometrisch 148
 Snapang, hoek snap 148
 Snapgridlegacy 148
 Snijpunt, intersection 139

Speciale karakters 238
 Spiegelen, mirror 345
 Spline, vloeiende kromme 228
 Startmode 22
 Startmode, start tabblad 97
 Statusregel 33, 37
 Stijlen, eigenschappen met naam 189
 Stretch, rekken 361
 Subtract, combineren vlakken 758
 Support File Search Path 92, 100
 Symbool
 Aanmaken 542
 Exploderen 558
 Gebruik 553
 Symbooldefinities verwijderen 552

T

Tabblad layout 479
 Tabel, table 252
 Tabelstijl 258
 Table, tabel 260
 Tabs, tabbladen menu 35
 Tekeningverkenner, adcenter 572
 Tekst 229
 Schaal 464
 Text style 232
 Textalign 236
 Texttofront 408
 TextLayer 398
 Texteditmode, Textframe 240
 Template 487, 715
 Tile, vensters naast/onder elkaar 64
 Titelregel 34
 Toolpalette 564
 Trace 80, 85
 Palette 79
 TraceOsnap 81
 Transparantie 189, 407
 Trim 304
 TrimEdges 303
 TrimExtendMode 303
 True color, ware kleur 188
 Txt2mtext 229

U

Ucs, gebruikers coördinatensysteem 123
 Ucsicon 123
 Uitleijnen, align 347
 Union, combineren vlakken 758, 759

V

Value set, dynamisch blok 669
 Vanaf 2022
 Controle, tellen blokken 559
 Count 560
 Share 85
 Trace 75
 Vanaf 2023
 Cutbase 64
 PLine nieuwe optie Extend 220
 Zwevende tabbladen bestanden 64
 Vanaf 2024
 Activity Insights 58
 Auto placement block 553
 Auto-placement Block 557
 Copyfromtrace 80
 File Tab Menu 62
 Lisp in Autodesk Web 75
 Vanaf 2025
 Arceren langs polylijn 406
 BConvert 543
 Vanaf 2026
 BSearch 543, 578
 Projectaware 91
 Vangfuncties, vangpunten, osnap 134
 Variantenontwerp 646
 Vault 103
 Vault, tekeningbeheer 58, 87, 88
 Veelhoek, polygoon 220
 Verenigen vlakken, union 757
 Verkorten, Trim 296
 Verlengde, extension 161
 Verlengen, extend 296, 300
 Verplaatsen, move 343
 Verschalen, scale 335
 Verschil vlakken, subtract 757
 Verwijderen, erase 294
 Viewport, aanzicht 479

Freeze 518
 Overwrite 519
 Virussen 92
 Visibility, dynamisch blok 692
 Visretain, xref zichtbaar lagen 589 594
 Voorwaarden 645
 Vormvariant 648
 Vrije plaatsing 498

W

WBlock 542
 Wblock, wegschrijven deel tekening 552
 Werkbalken 29
 Werkplek, workspace 27
 Window, selectietool 282
 Windroos, coördinaten 115
 Wipeout 408
 Wolk, revisie, revcloud 241
 Workspace, voorinstelling menu 27
 Wpolygon, selectietool 289

X

XCompare 589
 Xline, constructielijn 193
 Xref, externe referentie 590
 Xreflayer 398
 Xrefoverride 589

Z

Zoeken tekening 94, 98
 Zoekpad, support file search path 101

Index Aanpassen

!

\$M= 804, 832
 Error 922
 .scr 856

A

AcadLT.pgp, Afkortingen 861
 AcadLTSynonymsGlobalDB 861
 Afkorten, Afkortingen, Alias 860
 Angle 888
 Append 940
 Arceerpatronen aanmaken 849
 Arctangens 890
 Assoc 885
 Associatielijst 884, 939
 AutoCorrectUserDB 861
 AutoLISP
 functies 876
 grondbeginselen 867
 uitdrukking 867

C

CAD-commando's Lisp 915
 CMDECHO 921
 Caddr, Cadr 883, Cdr 883
 Command 916
 Commandoregel iconen 813
 Commando's herdefiniëren 863
 Correcties, commandonamen 860
 Cosinus 890
 Coördinaten Lisp 883
 Ctrl-Shift-C Lisp 918

D

Defun 876, 877
 Delay, pauzeren script 857
 Dialoogregel 895
 Diesel, programmeertaal menu 797
 Distance 889
 Dotted Pairs 884

E

E tot de macht x 890
 Entdel 940
 Entmake 926, 940
 Entmod 940
 Entnext 931
 Entsel 932

F

Fields, velden in Diesel 797
 Foutafhandeling Lisp 922

G

Gebruikersinvoer Lisp 915
 GetKword 907
 Getangle 904
 Getcorner 905, 906
 Getdist 902, 903, 904
 Getint 904
 Getpoint 905, 906
 Getreal 902
 Getstring 904
 Groep, Panel, aanmaken 820

I

- If 892, 893
- InitGet 907
- Integer 874
- Invoerfuncties Lisp 904

L

- Linetype, lijnsoorten aanmaken 842
- Lijn met tekst 845
- Lijnsoorten 841
- Lijnstijl aanmaken 842
- List 890
- Logaritme 890

M

- Macro 788, 828
 - Aanmaken 816
- Macro's
 - Aanmaken 815
 - Herstellen 823
- Menubar 831
- Menubestanden 812
- Menugroep 827
- Modemacro, Diesel testen 798

O

- Opstartparameters 859
- Opstarttekening 859

P

- Pgp, bestand met aliassen 861
- Polar 883
- Princ 895
- Profile 813
- Programmasturing 891
- Pulldownmenu 829

R

- Real 874
- Reinit, laden aliassen 862
- Reinitialize 861
- Rollovertips 835
- Rscript 857

S

- Scriptbestand 859
- Selectiesets 909, 931, 936
- Setq 872, 874, 882
- Setvar 919
- Sinus 890
- Snelkoppelingen 858
- Ssget 909, 932
- Sslength 911
- Statusregel wijzigen met Diesel 798
- Stuurcodes 896
- Subst 885
- Synoniemen 860
- Systeemvariabelen 919

T

- Tabblad Aanmaken 821
- Tabblad tonen/verbergen 822
- Tekenen Lisp 915
- Terpri 896
- Toolpalette 765
 - beheer 778
- Tooltips 835
- Tpnavigate 778

U

- Undefine 863

V

- Vslide 856, 857

W

- Werkbalk aanmaken 818
- While 892, 894
- Wijzigen met Lisp 931
- Workspace 812, 814
- Wortel 890

