

Les 3 - maatvoering

Dimensioneren van tekeningen?

Als je je tekening af hebt is ze eigenlijk nog zo goed als waardeloos, zonder maten ben je er niets mee. Daarom gaan we hier overlopen welke mogelijkheden er zijn binnen autocad.

Mogelijkheden van bematen



	Linear dimension	Een horizontale of verticale maat
	Aligned dimension	Een maat evenwijdig t.o.v de lijn
	Ordinate dimension	Vanaf een o-lijn gemeten
	Radius dimension	De straal van een boog of cirkel
	Diameter dimension	De diameter van een boog of cirkel
	Angular dimension	De hoek tussen 2 lijnen
	Quick dimension	Snel bematen
	Baseline dimension	Maten boven of onder elkaar plaatsen
	Continue dimension	Maten achter elkaar plaatsen
	Quick Leader	Pijl met eigen tekst
	Tolerance	Geometrische toleranties toevoegen
	Center Mark	Het hartpunt of de hartlijnen van cirkels en bogen aanmaken
	Dimension Edit	Bematingen bewerken
	Dimension Text Edit	Verplaats en roteer bematingstekst
	Dimension update	De huidige bematingsstijl toepassen op bestaande bematingen
	Dimension Style	Maak of bewerk bematingsstijlen

Lineair dimension



Na het starten van het commando dient u het vertrekpunt aan te geven, vervolgens het tweede punt. Nu kan u door met de muis te bewegen de plaats van de bematingslijn kiezen. Als u links klikt wordt de maat geplaatst.

Aligned dimension

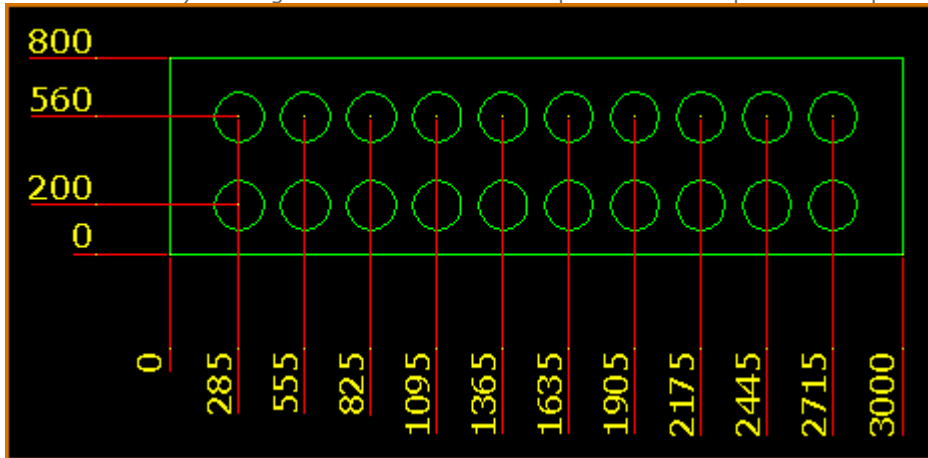


Deze maatvoering werkt hetzelfde als 'Linear Dimension' maar plaatst de maatlijn evenwijdig met het object dat bemaat wordt.

Ordinate dimension



Voor het plaatsen van een ordinate dimension worden de afstanden bepaald aan de hand van het huidige User Coördinate System, ofwel UCS. Het UCS is het assenstelsel van AutoCAD. (Deze kan worden verplaatst mbv het commando UCS) Vervolgens kan het te bemaaten punt worden bepaald en de positie van de dimensietekst.



Radius dimension



Na het oproepen van het commando dient u de cirkel of cirkelboog aan te duiden en vervolgens de positie van de tekst. Je krijgt dan tekst onder de vorm van 'R25'.

Diameter dimension



De werking is identiek als deze van 'Radius dimension'. Hier krijg je tekst onder de vorm van 'ø25'.

Angular dimension



Selecteer de twee lijnen waar een hoek tussen moet worden geplaatst en plaats de dimensietekst.

Quick dimension



Met deze tool is het mogelijk om heel snel basismaten neer te zetten in de tekening. Een reeks objecten kan in één keer worden geselecteerd en de maten worden desgewenst uitgelijnd. Als in de selectie maten zijn opgenomen, zullen deze maten worden verwijderd. Als na het starten van het commando de selectieset is gemaakt, dan zit onder de rechtermuistoets het schermmenu zoals hier rechts is weer gegeven. De selectieset zal dan worden bemaat volgens de methode die is aangegeven. Datumpoint geeft de gebruiker de mogelijkheid om een 0-punt te selecteren waarop een ordinate bemaating is gebaseerd.

Enter
Cancel
Continuous
Staggered
Baseline
Ordinate
Radius
Diameter
datumPoint
Edit
seTtings

Pan
Zoom

Baseline dimension



Met deze opdracht maakt u een serie bij elkaar horende bemaatingen die vanaf dezelfde basislijn zijn gemeten. Er wordt een bepaalde waarde vanaf de basislijn gebruikt om elke nieuwe maatlijn automatisch parallel te verplaatsen zodat deze niet over de vorige maatlijn heen wordt geplaatst.

Continue dimension



Met de opdracht DIMCONTINUE tekent u een reeks bij elkaar horende bemaatingen, bijvoorbeeld een aantal kortere bemaatingen die samen de hele maat beslaan. Deze vervolgbemating wordt ook wel *kettingbemaating* genoemd.

Indien je nog met een vraag zit in verband met autocad of deze les kan je ze stellen in het [forum](#).