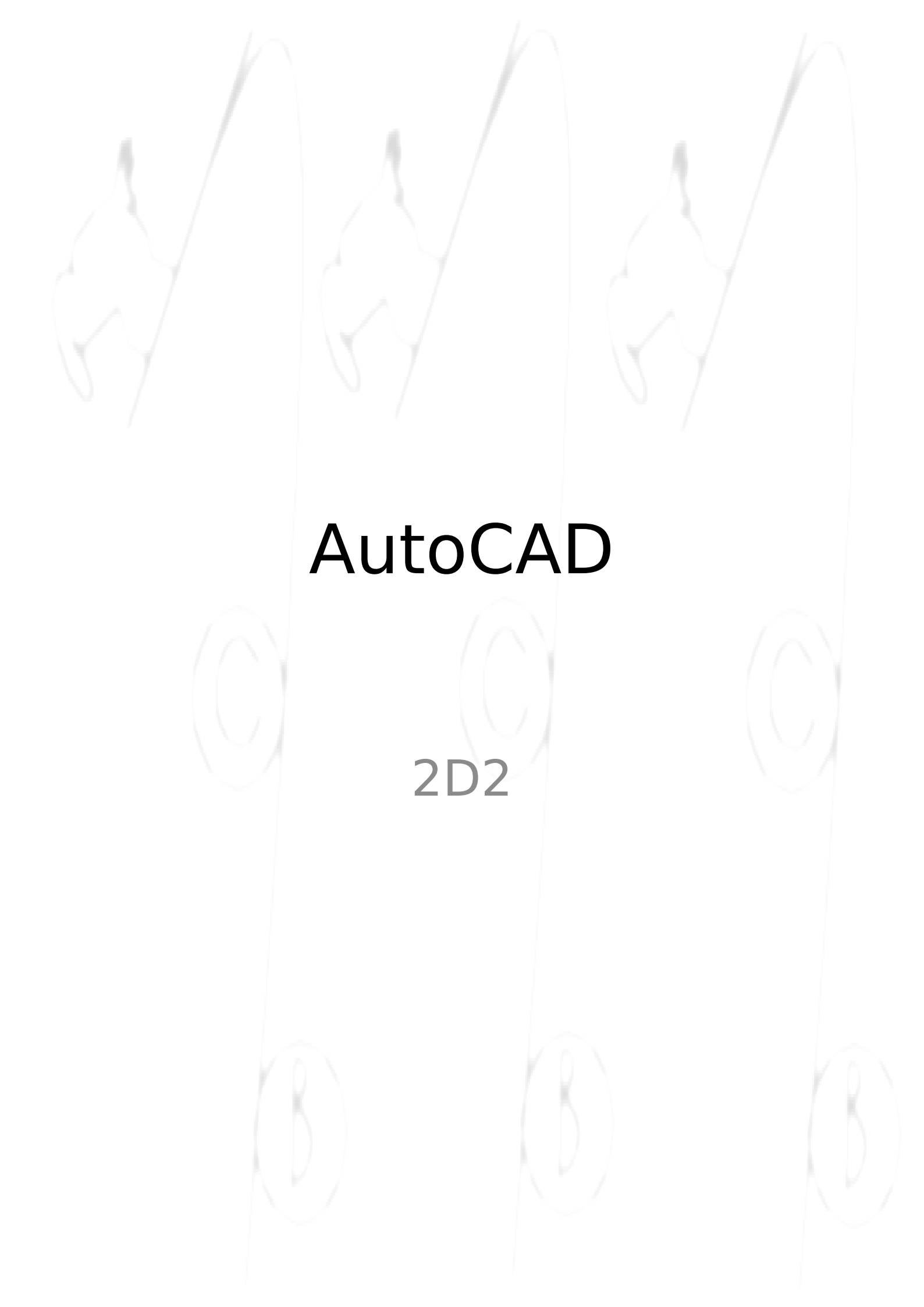


The background features a repeating pattern of stylized, light gray leaves and circles. The leaves are arranged in a row at the top, and the circles are arranged in two rows below them. The text "AutoCAD" is centered in the middle of the page.

AutoCAD

2D2

The background features a repeating pattern of stylized, light green leaves and circles. The leaves are arranged in a row at the top, and the circles are arranged in two rows below them. The text is centered over this pattern.

A2D2

bematingen

Bematingen

Tag: 2D1/2D2/2D3,

Algemeen

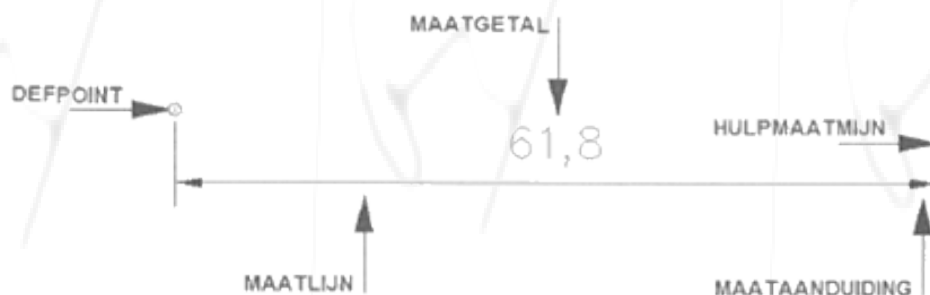
Het plaatsen van bematingen gebeurt na het tekenen van het model. Afmetingen worden aangebracht zowel voor als na het aanbrengen van arceringen.

Het voordeel om het nadien te doen is een verhoogde structuur in de tekening

Het voordeel om het vooraf te doen is dat de tekst van de afmeting niet gearceerd wordt.

Opbouw van een bemating in AutoCAD

In een lineaire bemating is een blok bestaande uit 5 samenstellende delen .



Figuur 1 - Opbouw van een afmeting.

Deze blok kan geëxplodeerd worden, maar verlies zijn associatieve eigenschappen bij het rekken.

Defpoints zijn het belangrijkste en deze definitiepunten bepalen de waarde van het maatgetal. Vanaf de eerste geplaatste afmeting wordt een laag "Defpoints" aangemaakt voor deze punten.

Basisregel bij het plaatsen van bemating

- Plaats bemating op een afzonderlijke layer of layers
- Stel de dimensiestijl in volgens het type meting dat je wilt plaatsen en stel de precisie in volgens de kleinste eenheid van de gewenste afmeting
- Afmeting worden best geplaatst in de layout omgeving! Zo zijn ze onafhankelijk van de schaal van het model.
- Maak gebruik van osnap om snel objecten te kunnen selecteren bij het plaatsen van bematingen.
- Enkel correct opgebouwde tekeningen (lees: juist gebruik van osnap, ortho, ...) laten het plaatsen van juiste afmetingen.
- Plaats afmetingen bij voorkeur zo veel als mogelijk buiten de tekening en wel zo dat de hulpmaatlijnen zo weinig mogelijk het model verstoren.
- Plaats de kleinste bemating dichtst bij de tekening en de grootste bemating het verst van de tekening.

Dimension Style Manager

- Via tabblad Home
- Via tabblad Annotation, dimensions

Bij het instellen van een dimensiestijl (bematingstijl) vertrekken vanaf de template acadISO.dwt zijn er 3 dimensiestijlen opgenomen:

Annotative	Bematingen in de modelruimte met schaal afmetingen in functie van de schaal van de viewport in lay-out
ISO-25	Standaard bematingstijl met lettertype Arial
standard	Standaard bematingstijl met lettertype Standaard

Schaal:	bemating	Klas:	Datum:	
1:1		Getekend:		
		Lesgever:	Carl Bruyneel	
		IDENT. NR.:	2D1_19u	A4

Verduidelijking van de velden:

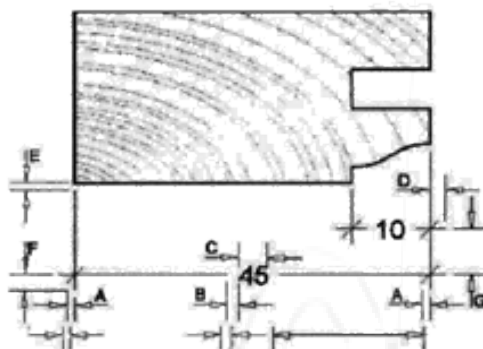
Set current	Activeren van een geselecteerde dimensiestijl
New	Aanmaken van een nieuwe dimensiestijl
Modify	Aanpassen van een bestaande dimensiestijl
Override	Tijdelijk aanpassen van een bestaande dimensiestijl
Compare	Biedt de mogelijkheid om de instellingen van dimensiestijlen te vergelijken of te overlopen voor een bepaalde dimensiestijl
List description	Biedt de mogelijkheid om enkel de gebruikte dimensiestijlen te tonen Hier worden de afgeleide dimensiestijlen verduidelijkt.

Opmerkingen:

- Maak geen bematingstijlen aan om op andere schalen af te drukken
- Afwijkingen in nauwkeurigheid en maataanduiding worden binnen eenzelfde bematingstijl opgenomen
- De nauwkeurigheid van de tekening staat los van de nauwkeurigheid van de bematingen.
- Bij het invullen van de verschillende dialoogvensters kan je snel de velden invullen door gebruik te maken van de tabulator toets.

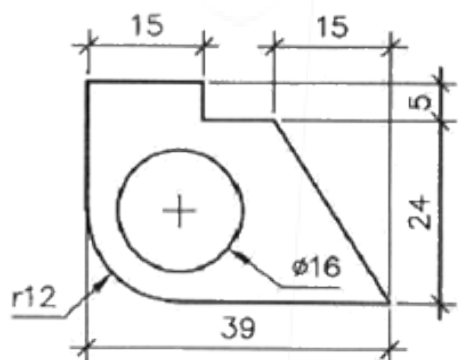
Onderstaande figuur verduidelijkt de instelmogelijkheden.

- A. Arrow size
- B. Text Gap
- C. Text Width
- D. Extension Dimension Line
- E. Origin offset
- F. Extension Extension Line
- G. Baseline Spacing



Bematingen plaatsen

Teken volgend figuur en plaats de verschillende bematingen



Figuur 13 - Model om afmetingen te plaatsen.

Schaal:

1:1

bemating

Klas:

Datum:

Getekend:

Lesgever:

Carl Bruyneel



IDENT. NR.:

2D1_19u

A4

Volgende types zijn mogelijk



Linear Demension (DIMLINEAR)

Autocad maakt geen onderscheid tussen horizontale en verticale bematingen. Afhankelijk van de sleeprichting wordt de ene of andere bemating geplaatst.

De selectie gebeurt in het eerste geval op punten. Indien we echter na het activeren van de opdracht op enter drukken, veranderende kruisdraden in een selectiebox waardoor het mogelijk wordt om objecten te selecteren.

Elk lineair commando is opgebouwd uit 2 tekstcommando's en 3 dimensie commando's. Onderstaand voorbeeld toont dit soort afmetingen:

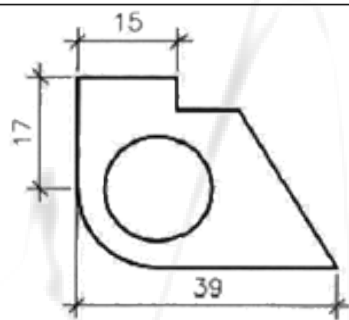
```
Command: _dimlinear ↵
Specify first extension line origin or <select object>: selecteer eerste punt
Specify second extension line origin: selecteer tweede punt
Specify dimension line location or
[Mtext/Text/Angle/Horizontal/Vertical/Rotated]: sleep de maatlijn naar de gewenste plaats +
↵
Dimension text = 24 ↵
Command:
```

Vooraleer je een bemating definitief plaatst, kan je de waarde aanpassen. "M" werkt via de Multiline Tekst Editor. In het scherm zien we de default Brackets (<>) die staan voor de cijferwaarde van de afmeting. We kunnen voor of achter deze waarde tekst toevoegen of zelfs de waarde zelf aanpassen (in gewone gevallen af te raden). Bijkomende tekst (Prefix, Suffix) verbreekt de associativiteit van de bemating niet.

"!" werkt via de dialoogregel en verbreekt de associativiteit van de bemating.

Een alternatief is om de aanpassingen via de properties te doen (tekst override)

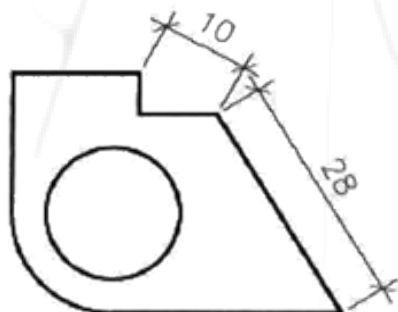
Schaal:	bemating	Klas:	Datum:	
1:1		Getekend:		
		Lesgever:	Carl Bruyneel	
		IDENT. NR.:	2D1_19u	A4



Figuur 18 - Plaatsen van lineaire afmetingen.

Aligned Dimension DIMALIGNED

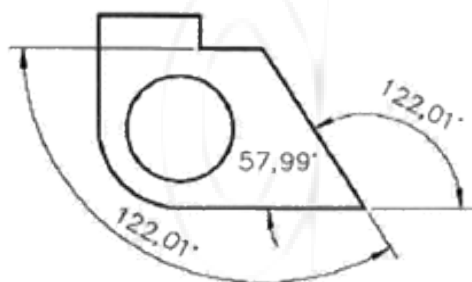
Wordt toegepast voor bematingen die niet evenwijdig staan aan het assenstelsel.



Figuur 19 - Plaatsen van uitgelijnde afmetingen.

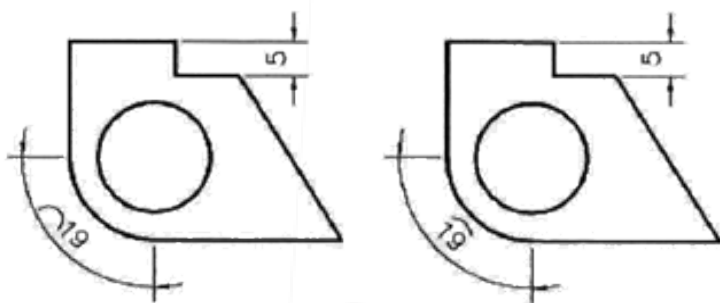
Angular Dimension

Hiermee kan men hoeken selecteren tussen verschillende lijnen, bogen en cirkels



Figuur 20 - Plaatsen van hoekafmetingen.

Arc length



Figuur 21 - Plaatsen van boogaafmetingen: boogaanduiding boven of naast maatgetal.

Schaal:

1:1

bemating

Klas:

Datum:

Getekend:

Lesgever:

Carl Bruyneel

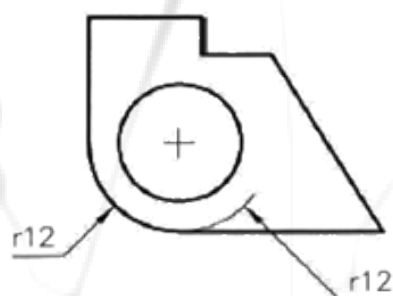


IDENT. NR.:

2D1_19u

A4

Radius Dimension (DIMRADIUS)



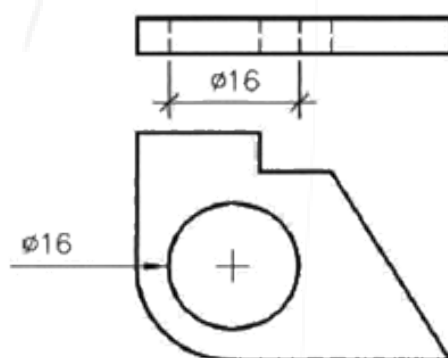
Figuur 22 - Aanduiden van stralen.

Opm:

Bogen worden aangeduid met hun straal, cirkels met hun diameter.

Stralen worden volgens ISO norm aangeduid met kleine "r"

Diameter Dimension DIMDIAMETER

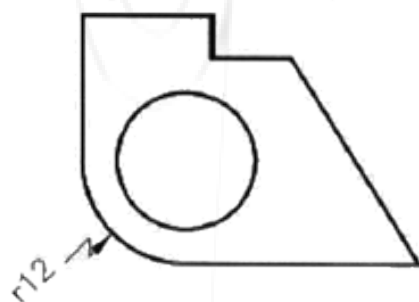


Figuur 23 - Aanduiden van diameters.

Opm:

In aanzichten worden diameters dikwijls aangeduid als lineaire bemating, voorafgegaan door het diameter symbool. Hierdoor wordt duidelijk dat het een cilinder of boring betreft

Logged DIMJOGGED



Figuur 24 - Gebroken straal/aanduiding voor aanduiding van grote stralen.

Wanneer het centrum van een boog buiten het blad valt of wanneer het centrum in een andere tekening valt, is het wenselijk om een gebroken radius aan te duiden. De pijlpunt wordt deze van de Parent dimensionstyle. Als een tick ingesteld wer, moet een pijlpunt worden geplaatst (palet Properties)

Methode:

- Boog selecteren
- Lengte gebroken straal bepalen
- Grootte breuklijn vastleggen
- Plaats breuklijn bepalen
- Maataanduiding aanpassen

Schaal:

1:1

bemating



Klas:

Datum:

Getekend:

Lesgever:

Carl Bruyneel

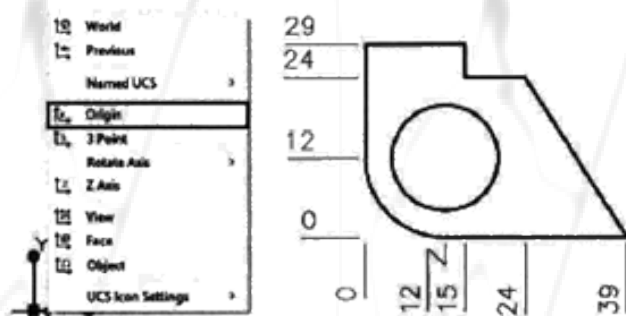
IDENT. NR.:

2D1_19u

A4

Ordinate Dimension DIMORDINATE

Zeer bruikbaar op technische tekeningen in functie van CNC uitvoering. Alle afmetingen komen op 1 lijn te staan, waardoor ze veel minder plaats innemen dan gestapelde bematingen (Base line Dimensions)



Figuur 25 - Aanbrengen van ordinaat afmetingen.

Aanpassen bematingen

Na aanbrengen bematingen komt het voor dat ze nog niet voldoen aan onze wensen. Volgende tools laten toe om geplaatste bematingen aan te passen

Break (DIMBREAK)

De hoofsmatlijn wordt hiermee onderborden of via de optie Remove terug doorlopend geplaatst.

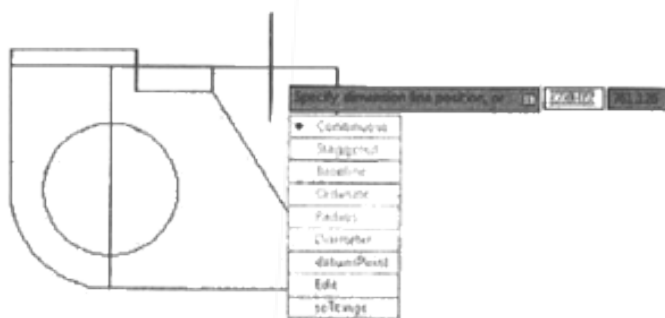
Methode

- Storende bemating selecteren
- Object selecteren dat niet mag gesneden worden door de maatlijn

Quick dimensions (QDIM)

Deze methode laat snel bematen toe. Toch is het resultaat niet altijd naar wens. Bij het plaatsen van bematingen volgens deze methode hebben we volgende opties:

- Continuous
- Staggered
- Baseline
- Ordinate
- Radius
- Diameter
- Datum Point
- Edit



Figuur 28 - Snel afmetingen plaatsen met Quick Dimension.

OPM: quick dimensions zijn enkel bruikbaar in de modelruimte

Schaal:

1:1

bemating



Klas:

Datum:

Getekend:

Lesgever:

Carl Bruyneel

IDENT. NR.:

2D1_19u

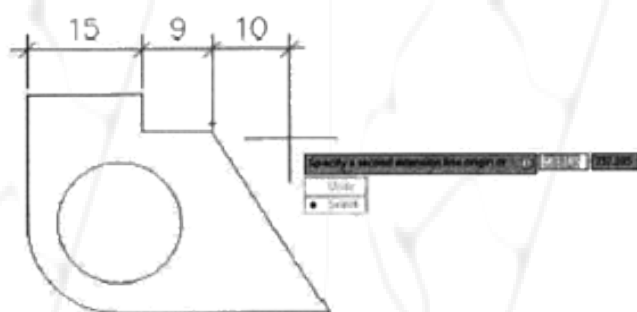
A4

Continue dimension (DIMCONTINUE)

We spreken van incrementele bematingen (continue bematingen of ketting bematingen indien de bematingen een aaneengesloten ketting vorm).

Eerst plaatsen we een lineaire bemating vooraleer er tot deze optie kan worden overgegaan. Dit type bemating kan ook worden aangewend bij schuin geplaatste bematingen.

De richting waarin de verdere bemating komt is deze van de 2^o geselecteerde Extension Lin



Figuur 29 - Plaatsen van kettingafmetingen (Ø - menu).

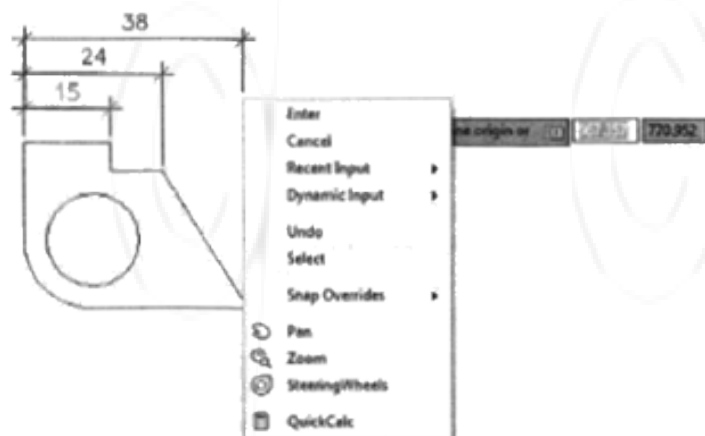
Baseline Dimension (DIMBASELINE)

Indien we met CNC machines werken en bij opmetingen gebruiken we beter absolute bemating (Baseline Dimension) om eventuele meetfouten niet op te tellen.

Dit type bemating werkt met een vast nulpunt. Nadeel van absolute bemating is dat deze bemating veel plaats innemen op de tekening. Dit kunnen we voorkomen door gebruik te maken van Ordinate Dimension.

Eerst plaatsen we een lineaire bemating vooraleer er tot deze optie kan worden overgegaan. Dit type bemating kan ook worden aangewend bij schuin geplaatste bematingen.

De richting waarin de verdere bematingen geplaatst worden is deze van de 2^o geselecteerde Extension Line.



Figuur 30 - Plaatsen van absolute afmetingen (HUD - menu).

Override (DIMOVERRIDE)

Geeft voorran voor bepaalde dimensie systeemvariabelen voor geselecteerde bematingen of wist de voorrang van de geselecteerde bemating (optie CLEAR) zodat de selectie teruggezet wordt in de actieve dimensiestijl

Schaal:

1:1

bemating



Klas:

Datum:

Getekend:

Lesgever:

Carl Bruyneel

IDENT. NR.:

2D1_19u

A4

Center Mark (DIMCENTER)

Deze functie markeert het centrum van een cirkel. De grootte van de markering wordt vastgelegd in de Dimension Style.

Via de opdrachtregel DIMCEN kan je volgende instellingen vastleggen.

- DIMCEN 0 : geen center mark
- DIMCEN > 0 : alleen center mark
- DIMCEN < 0 : center mark met extensielijnen



Figuur 35 - Plaatsen van een centrum markering.

Bematingen selecteren

Bematingstijl en/of tekststijl wijzigen via het ling

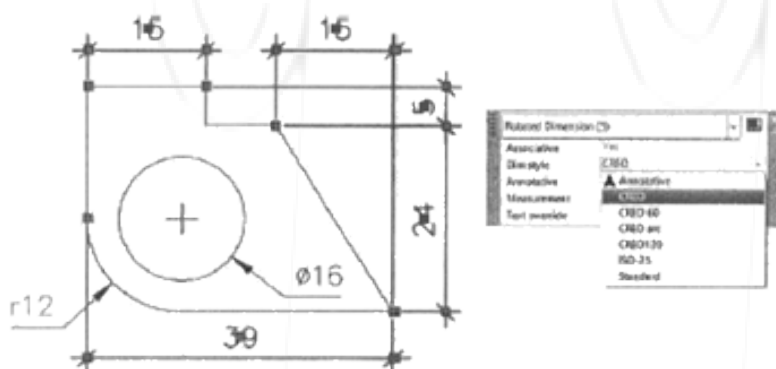
Selecteer de gewenste bematingen en stel een andere dimensiestijl of tekststijl in via het ling

RMK

Selecteer de bematingen en klik rechts om de veranderingen door te voeren

Quick properties - properties

Properties is het gereedschap bij uitstek om bematingen aan te passen met kleine afwijkingen van de basis dimensiestijl. De belangrijkste eigenschappen zijn opgenomen in Quick Properties.



Figuur 41 - Afmetingen aanpassingen via de Quick Properties.

Grips bij bematingen

De Hover Grip activeert het dynamisch Grip menu. Activeren van dit menu laat toe om het geselecteerde punt te rekken (stretch), de manier van bematen aanpassen. (zie A2D3).

Schaal:

1:1

bemating



Klas:

Datum:

Getekend:

Lesgever:

Carl Bruyneel

IDENT. NR.:

2D1_19u

A4

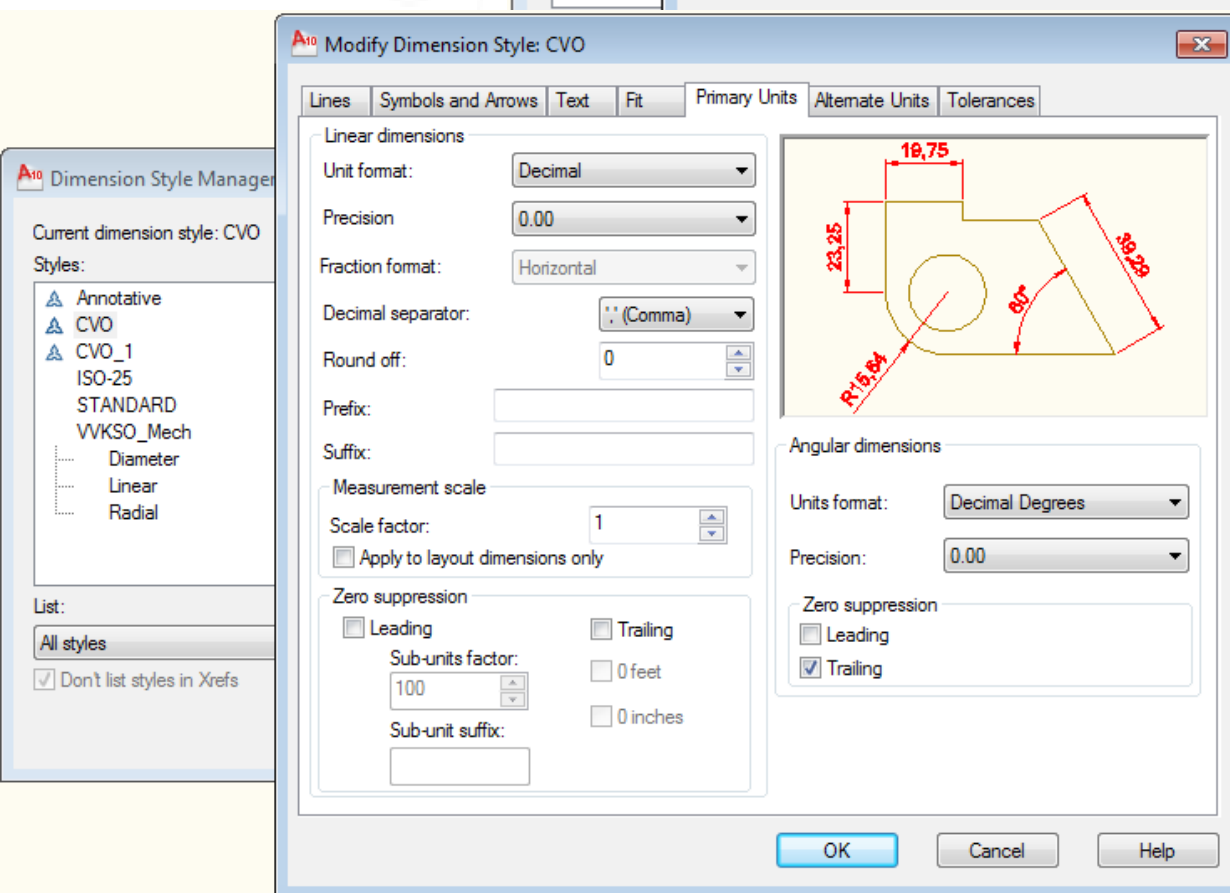
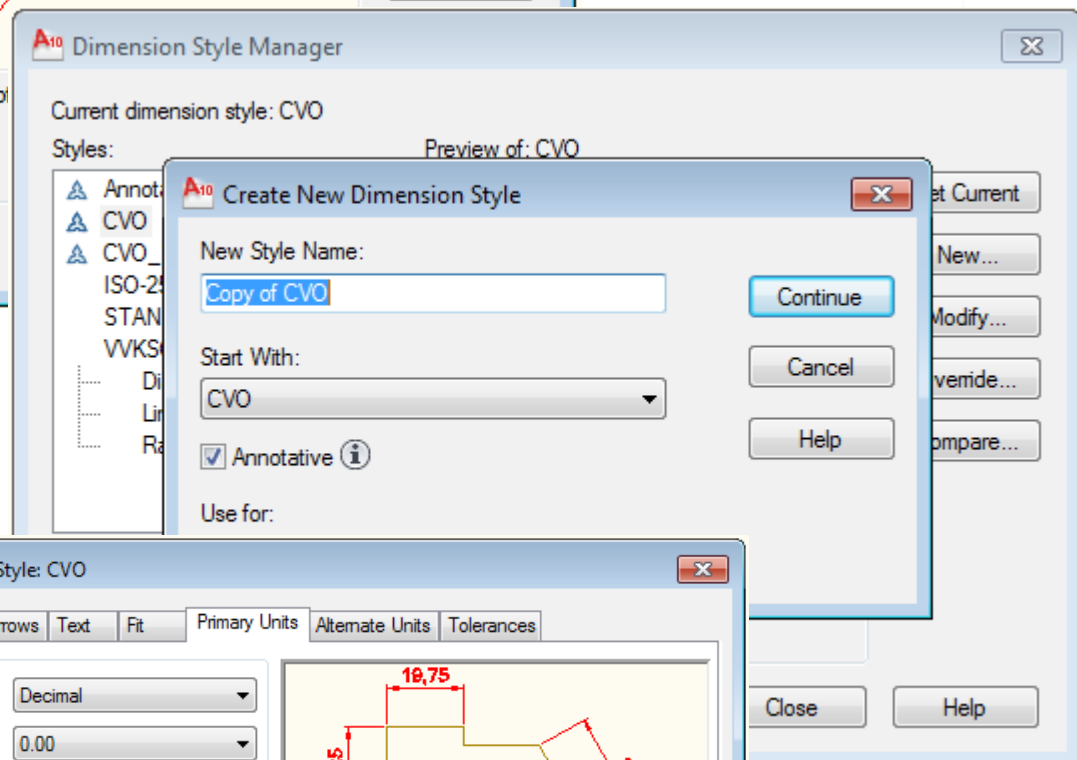
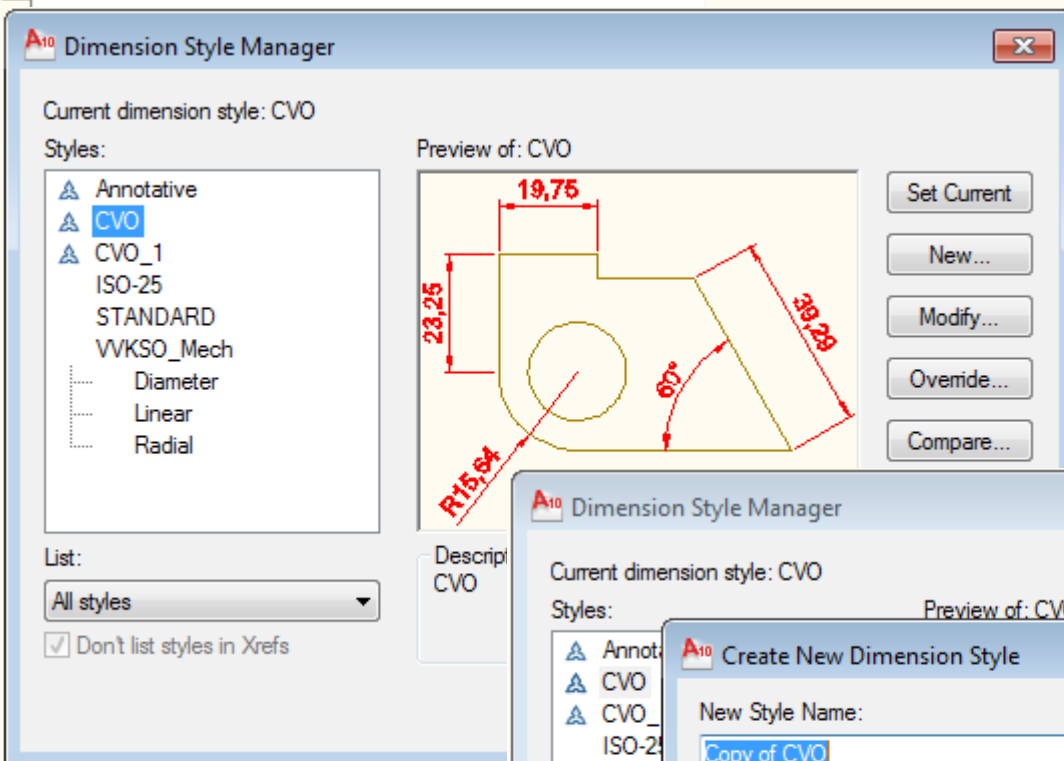
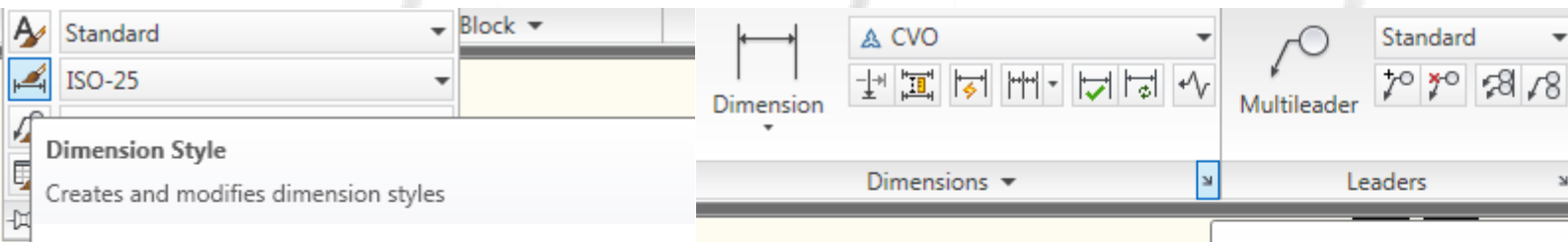
The background features a repeating pattern of stylized, light gray leaves and circles. The leaves are arranged in a row at the top, and the circles are arranged in two rows below them. The text is centered over this pattern.

A2D2

bematingsstijlen

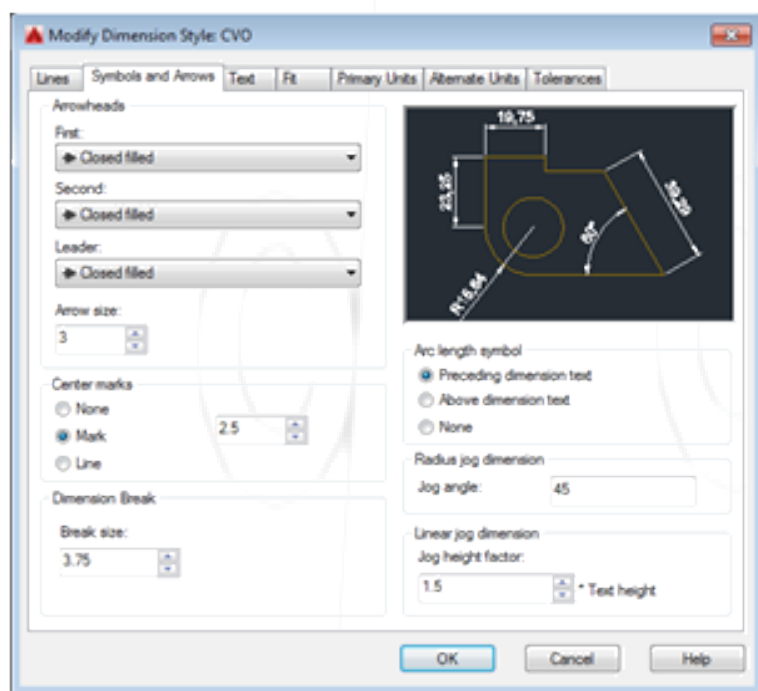
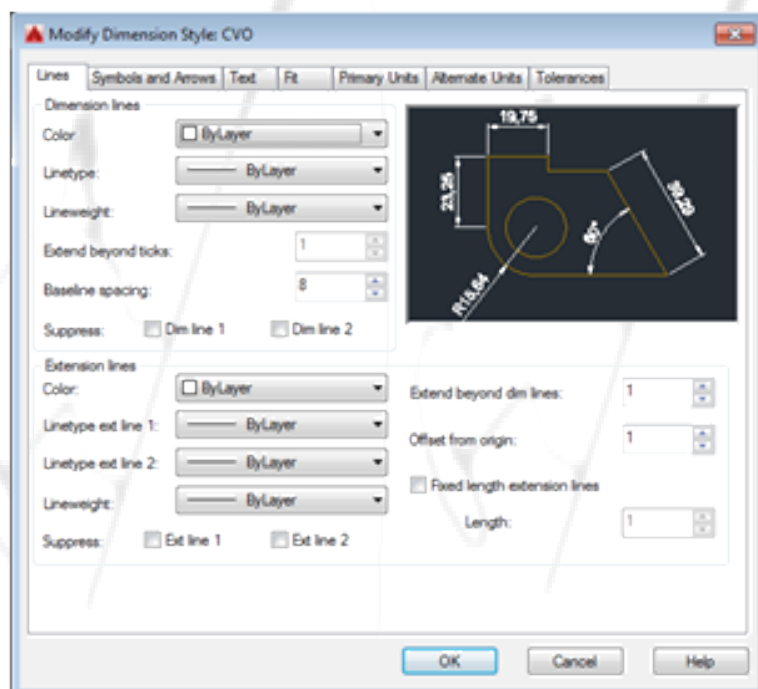
Via tabblad Home

Via tabblad Annotate





Maak volgende bematingsstijlen



Schaal:

1:1

bematingsstijlen



Klas:

Datum:

Getekend:

Lesgever:

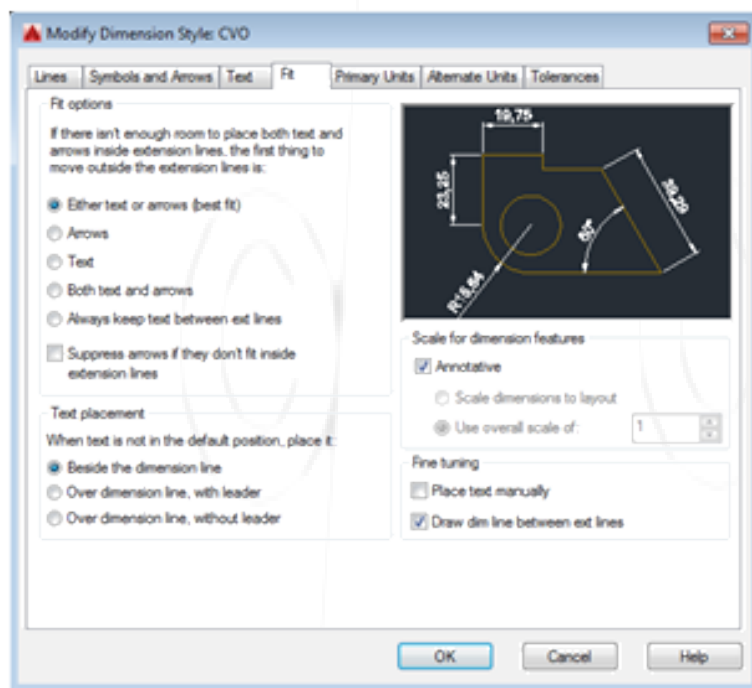
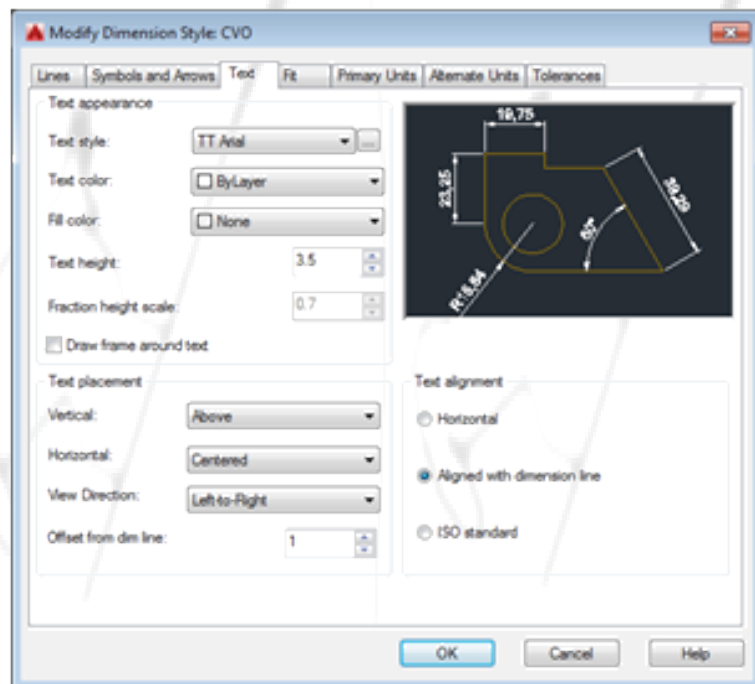
Carl Bruyneel

IDENT. NR.:

2D2_19f

A4

Maak volgende bematingsstijlen



Schaal:

1:1

bematingsstijlen



Klas:

Datum:

Getekend:

Lesgever:

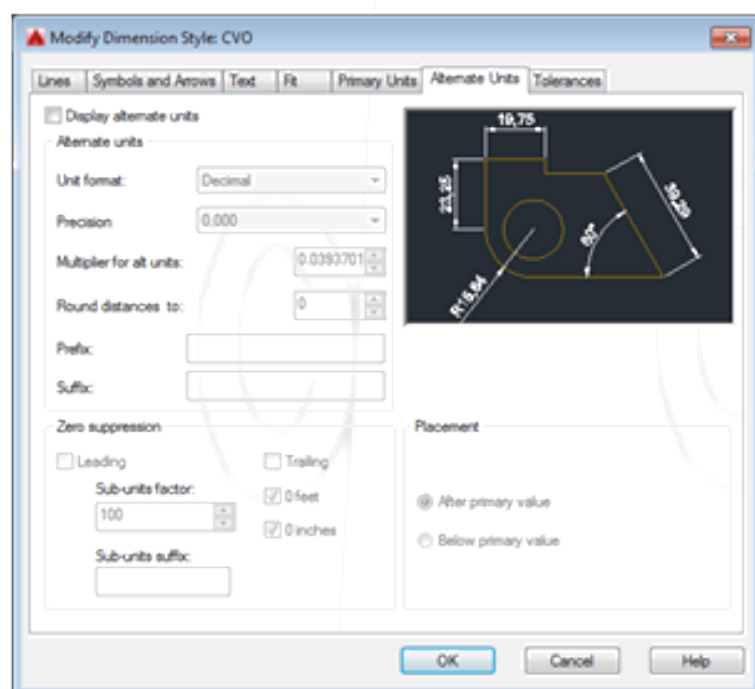
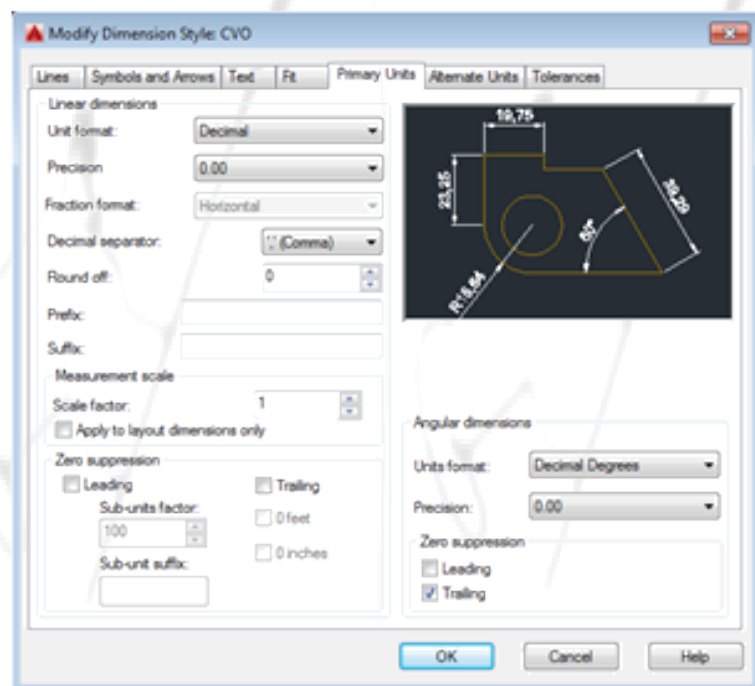
Carl Bruyneel

IDENT. NR.:

2D2_19f

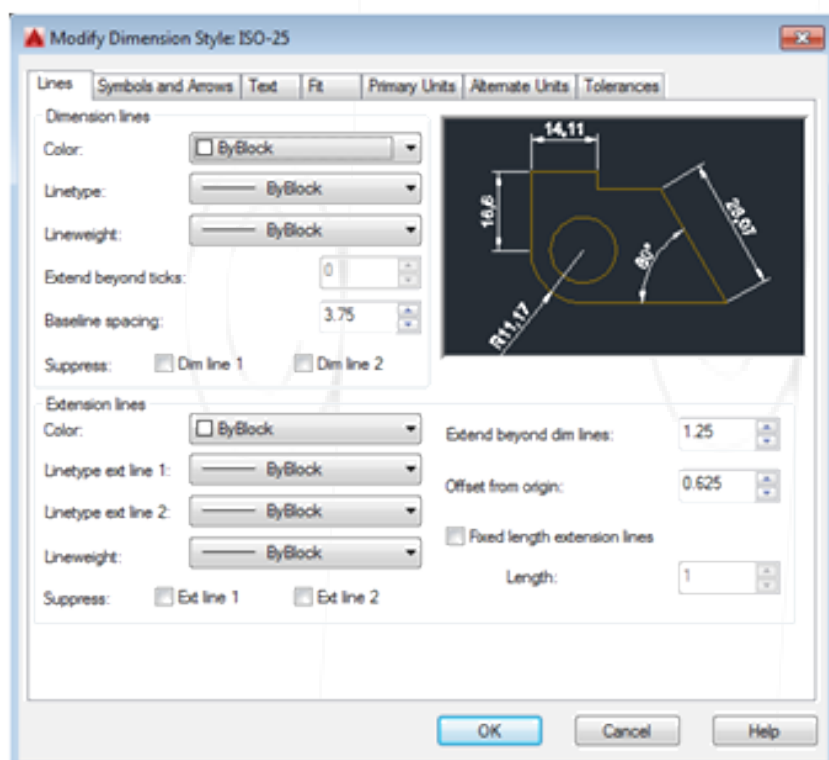
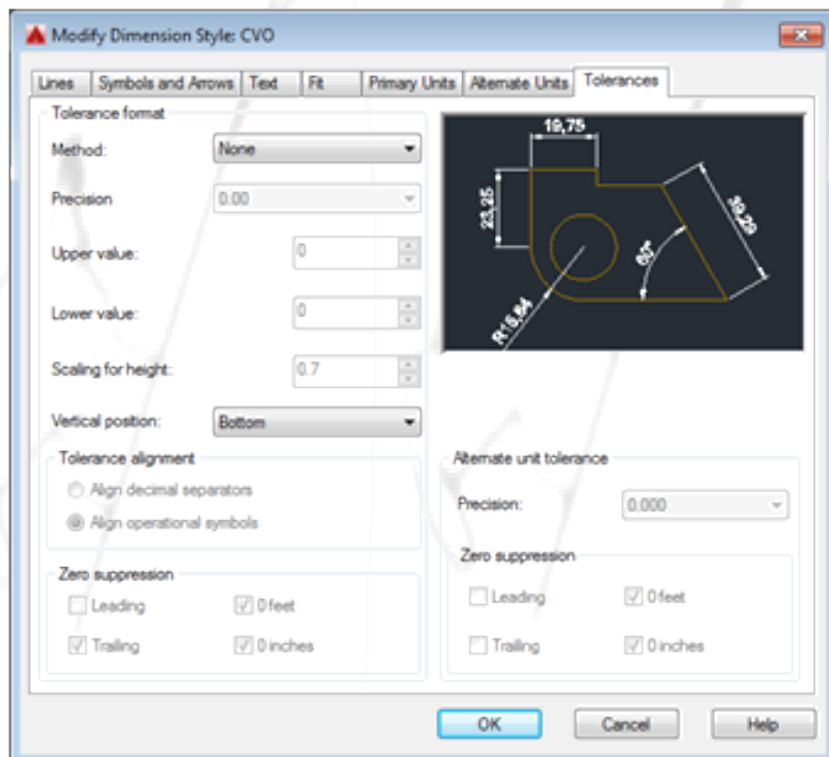
A4

Maak volgende bematingsstijlen



Schaal: 1:1 	bematingsstijlen 	Klas:	Datum:	
		Getekend:		
		Lesgever:	Carl Bruyneel	
		IDENT. NR.:	2D2_19f	A4





Schaal:

1:1

bemattingstijlen



Klas:

Datum:

Getekend:

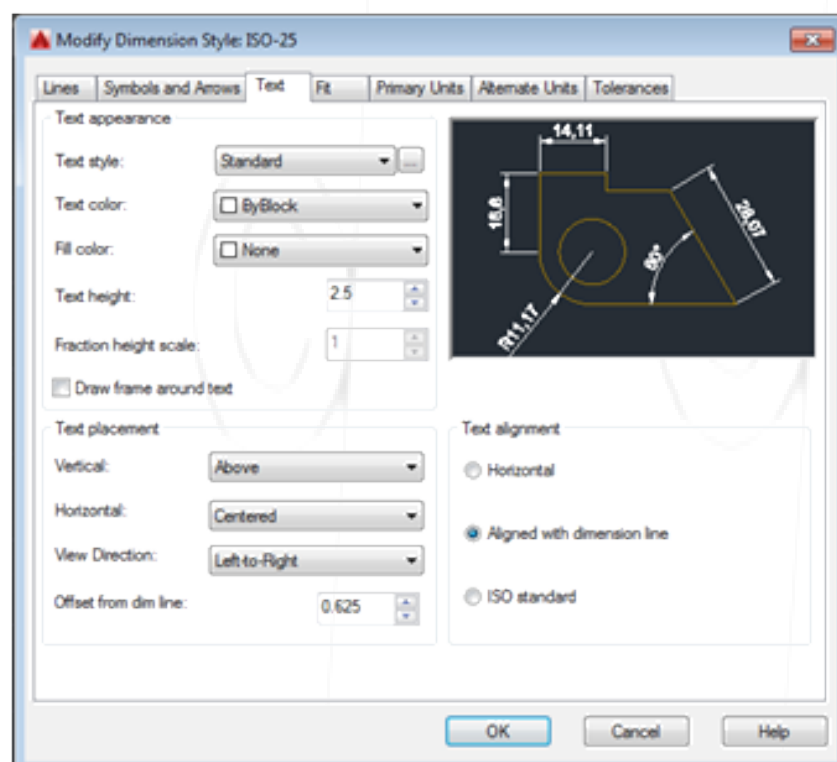
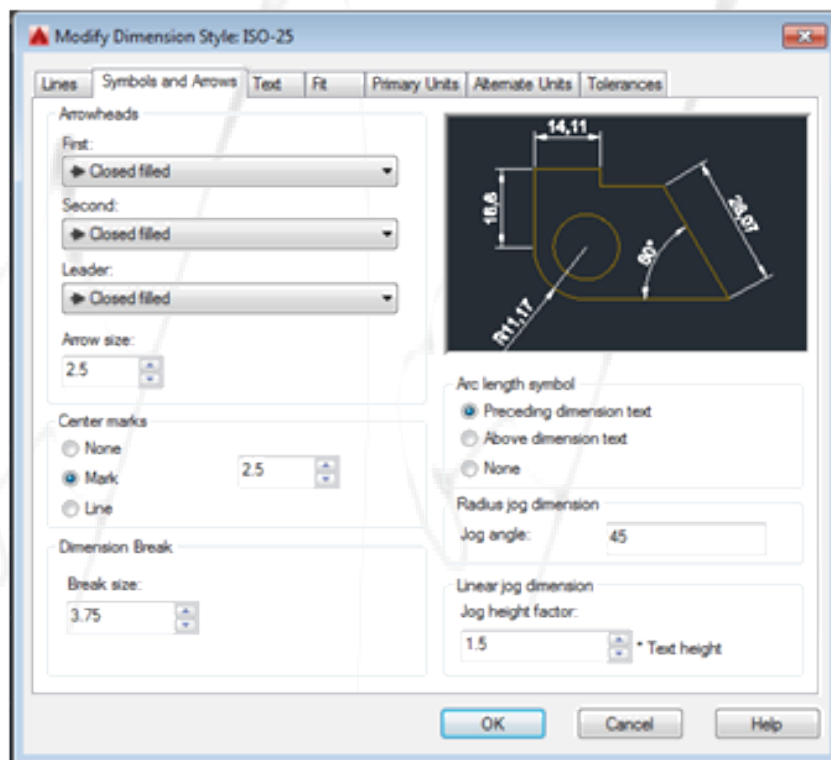
Lesgever:

Carl Bruyneel

IDENT. NR.:

2D2_19g

A4



Schaal:

1:1

bematingstijlen



Klas:

Datum:

Getekend:

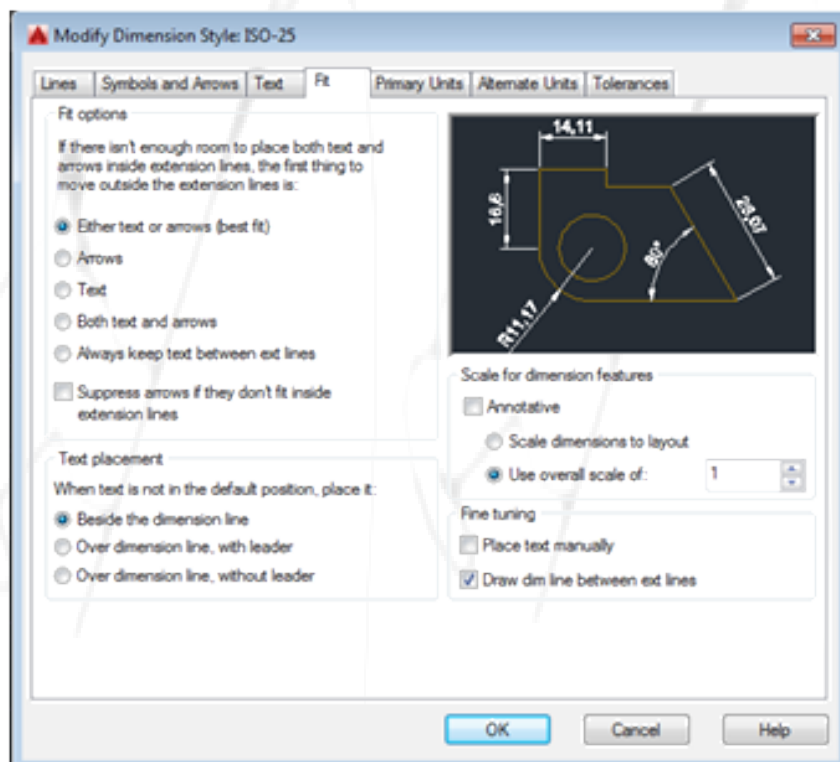
Lesgever:

Carl Bruyneel

IDENT. NR.:

2D2_19g

A4



Schaal:

1:1

bematingstijlen



Klas:

Datum:

Getekend:

Lesgever:

Carl Bruyneel

IDENT. NR.:

2D2_19g

A4



Modify Dimension Style: ISO-25

Unit format: Decimal
Precision: 0.00
Fraction format: Horizontal
Decimal separator: (Comma)
Round off: 0
Prefix:
Suffix:
Measurement scale: 1
Scale factor: 1
☐ Apply to layout dimensions only
Zero suppression: ☐ Leading ☒ Trailing
Sub-unit factor: 100
Sub-unit suffix:
Units format: Decimal Degrees
Precision: 0
Zero suppression: ☐ Leading ☒ Trailing

OK Cancel Help

Modify Dimension Style: ISO-25

Display alternate units: ☒
Alternate units: Unit format: Decimal
Precision: 0.000
Multiplier for all units: 0.03937008
Round distances to: 0
Prefix:
Suffix:
Zero suppression: ☐ Leading ☒ Trailing
Sub-unit factor: 100
Sub-unit suffix:
Placement: ☒ After primary value ☐ Below primary value

OK Cancel Help

Modify Dimension Style: ISO-25

Tolerance format: Method: None
Precision: 0.00
Upper value: 0
Lower value: 0
Scaling for height: 1
Vertical position: Bottom
Tolerance alignment: ☐ Align decimal separators ☒ Align operational symbols
Zero suppression: ☐ Leading ☒ Trailing ☒ 0 feet ☒ 0 inches
Alternate unit tolerance: Precision: 0.000
Zero suppression: ☐ Leading ☒ Trailing ☒ 0 feet ☒ 0 inches

OK Cancel Help

Schaal:

1:1

bematingstijlen



Klas:

Datum:

Getekend:

Lesgever:

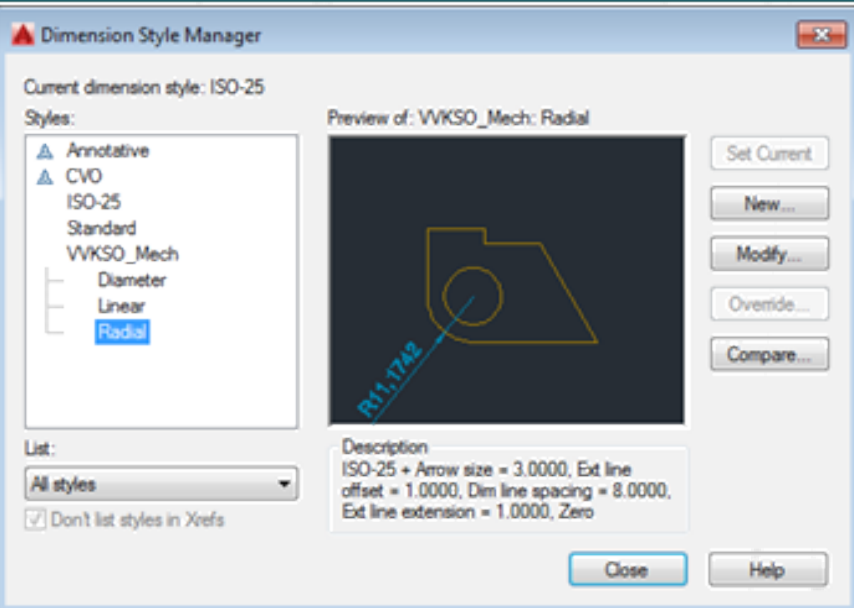
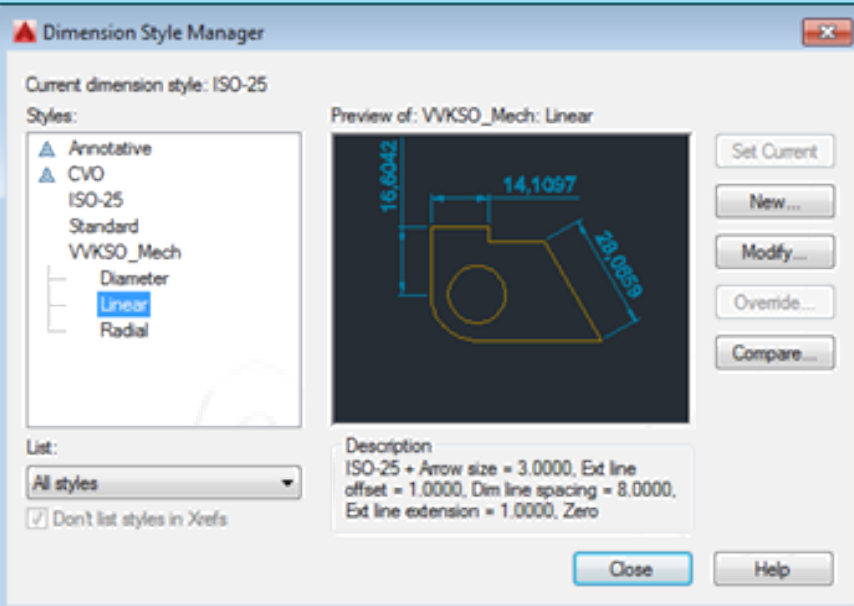
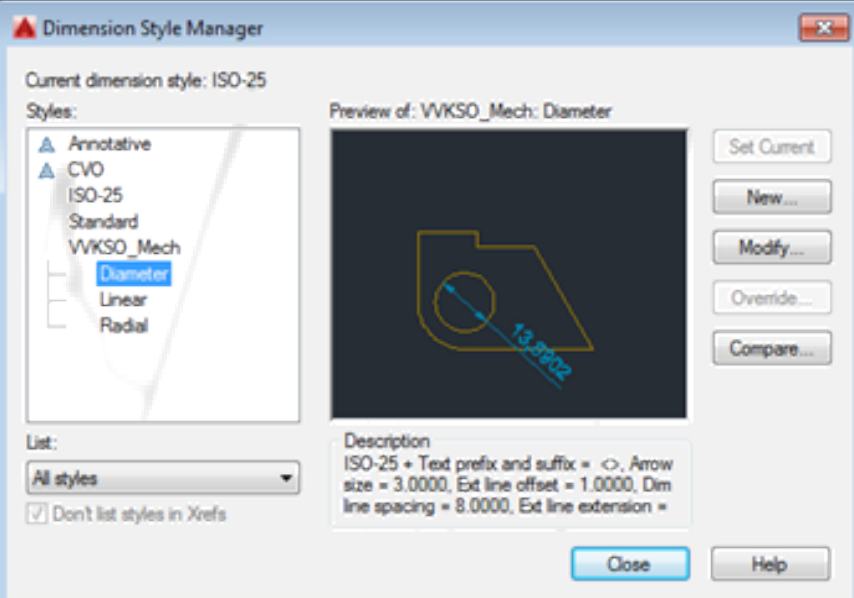
Carl Bruyneel

IDENT. NR.:

2D2_19h

A4





Schaal:

1:1



bematingstijlen



Klas:

Datum:

Getekend:

Lesgever:

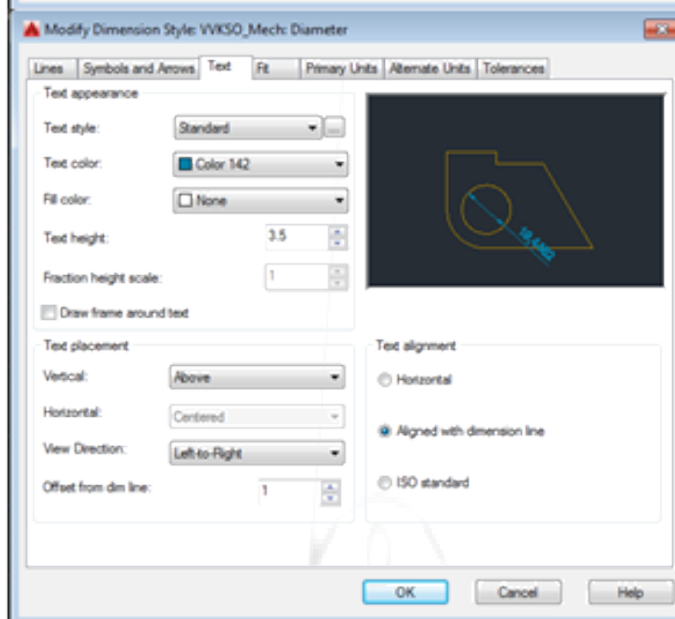
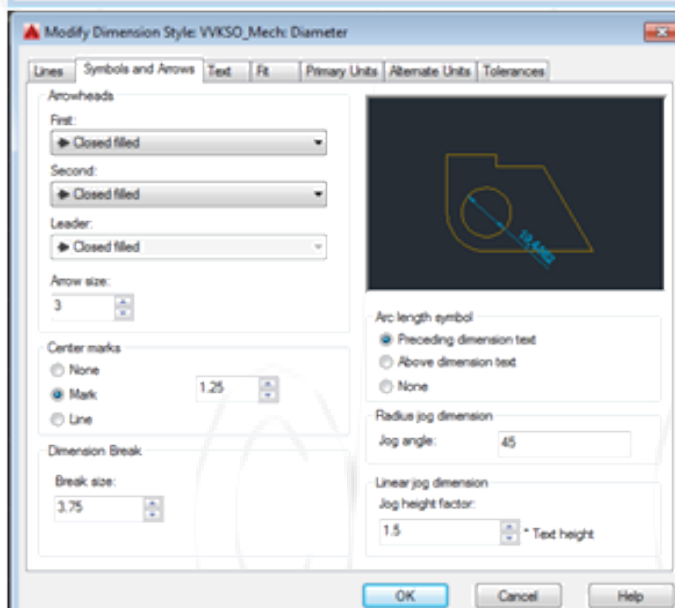
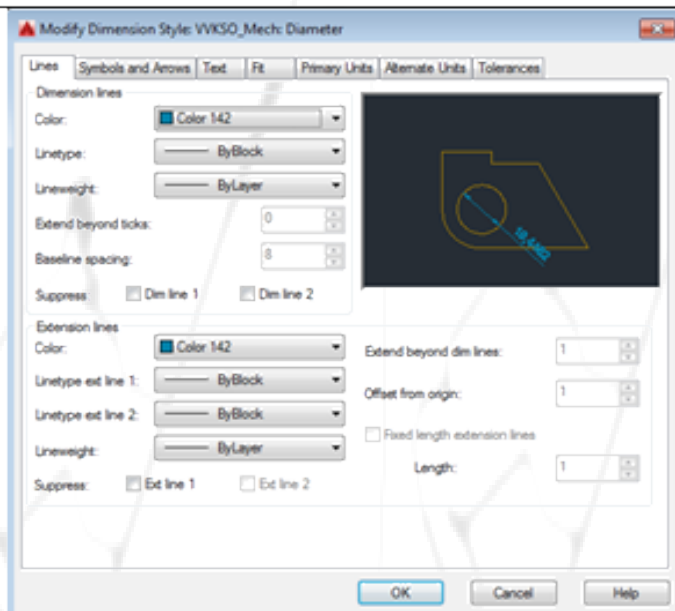
Carl Bruyneel

IDENT. NR.:

2D2_19i

A4





Schaal:

1:1

bematingstijlen



Klas:

Datum:

Getekend:

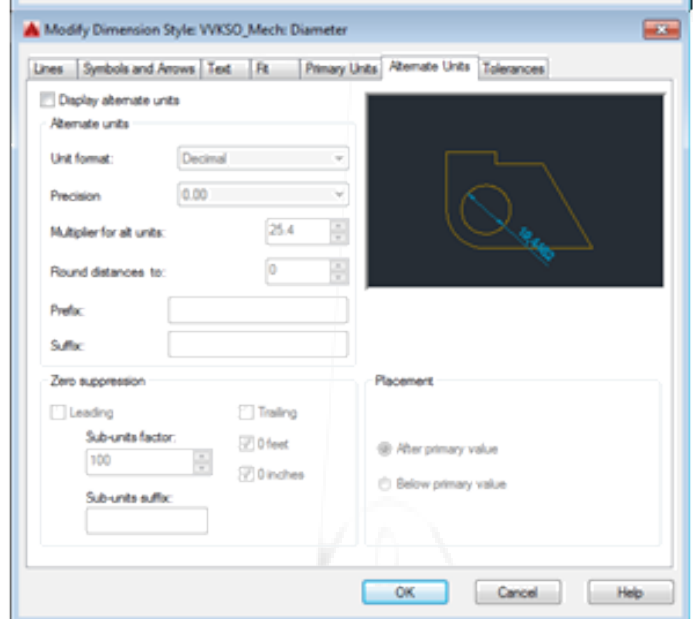
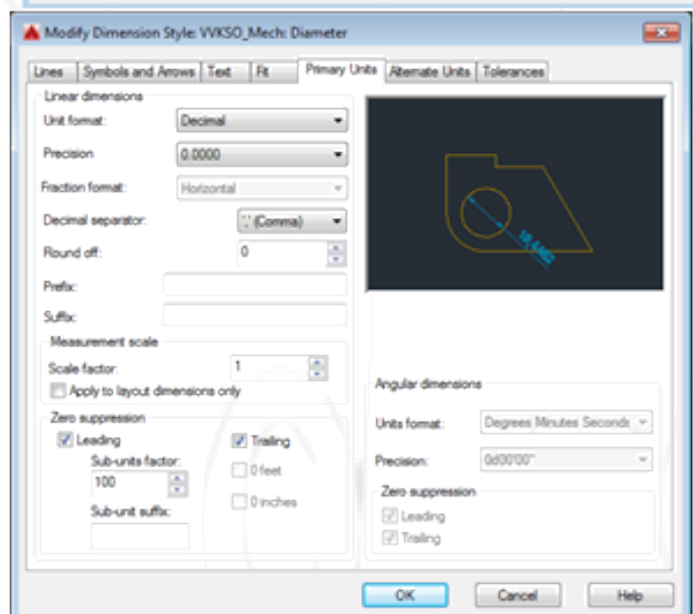
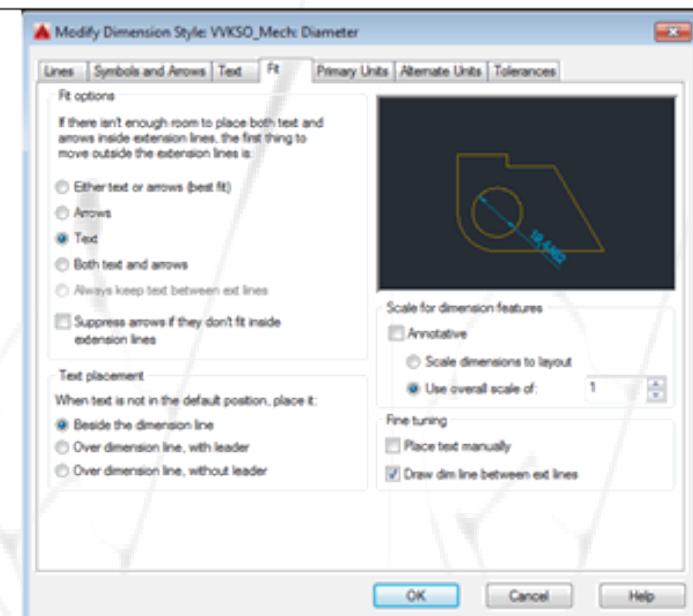
Lesgever:

Carl Bruyneel

IDENT. NR.:

2D2_19j

A4



Schaal:

1:1



bematingstijlen



Klas:

Datum:

Getekend:

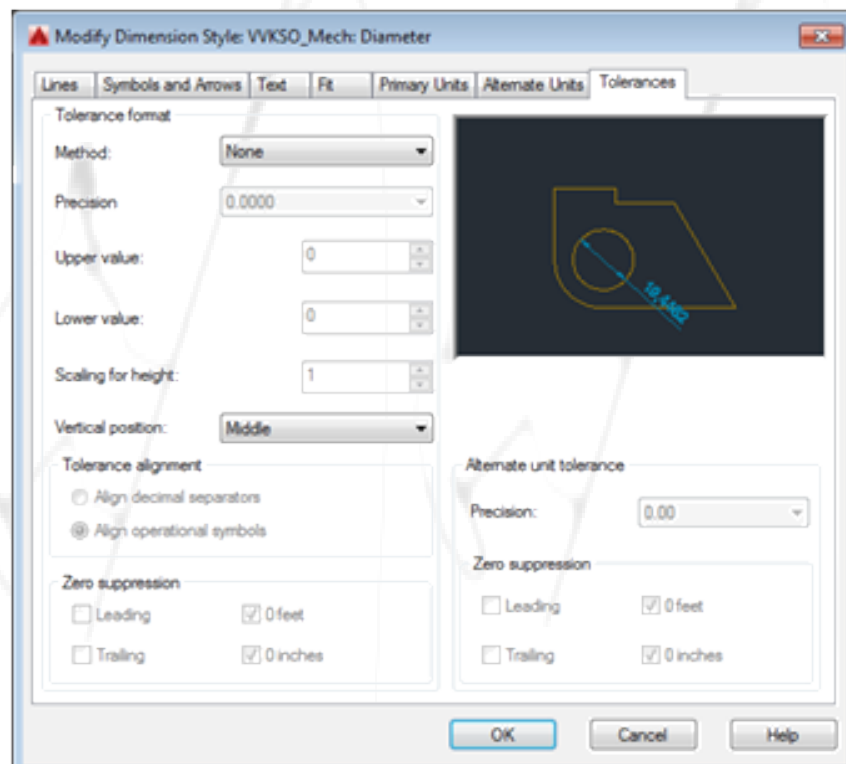
Lesgever:

Carl Bruyneel

IDENT. NR.:

2D2_19j

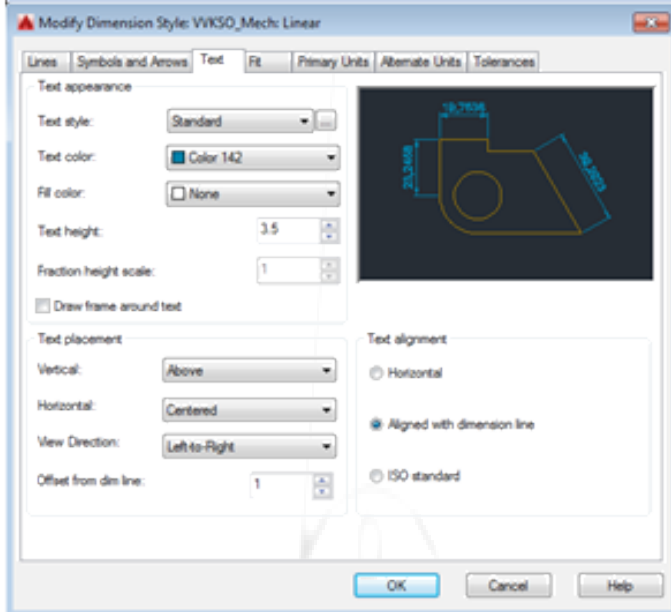
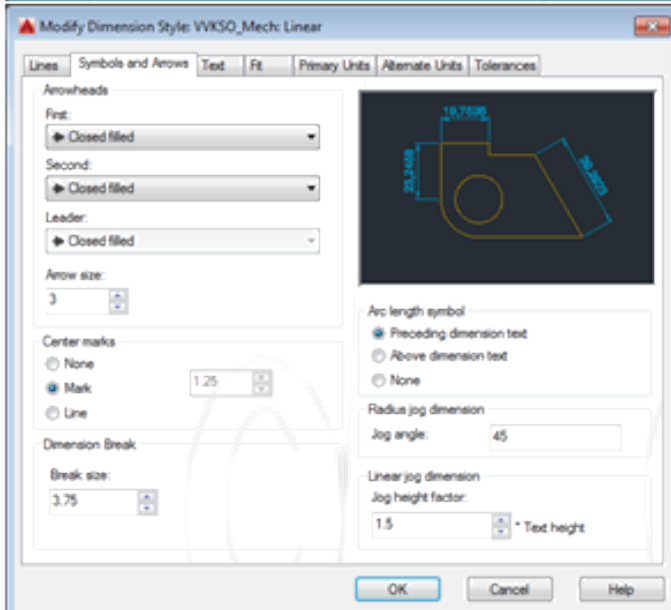
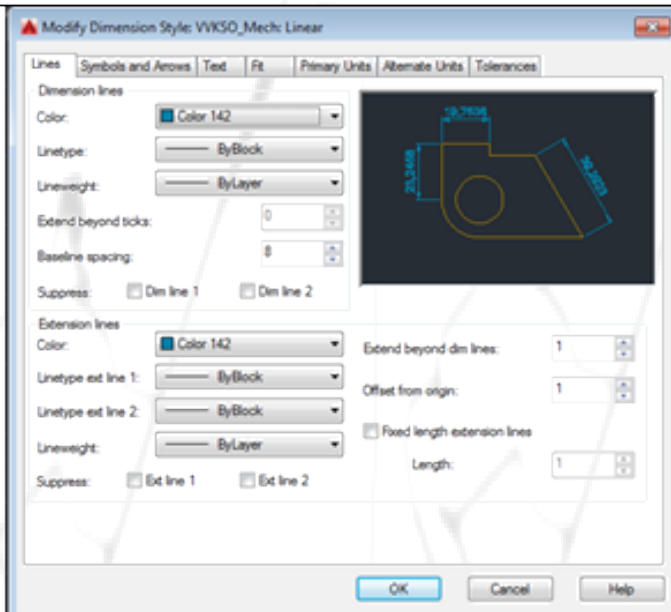
A4



Schaal: 1:1	bematingstijlen	Klas:	Datum:	
		Getekend:		
		Lesgever:	Carl Bruyneel	
		IDENT. NR.:	2D2_19k	A4







Schaal:

1:1



bematingstijlen



Klas:

Datum:

Getekend:

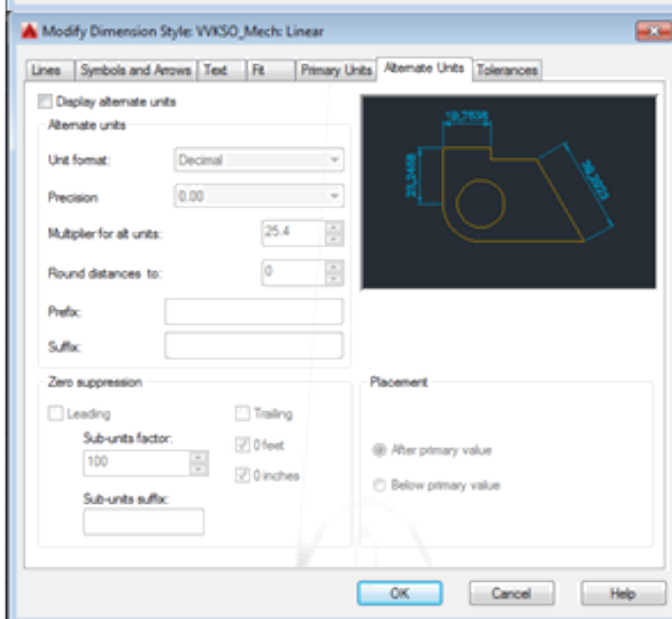
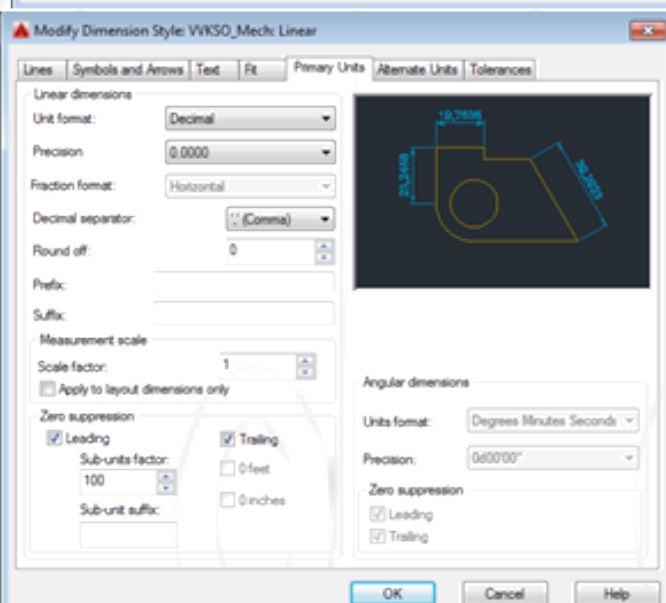
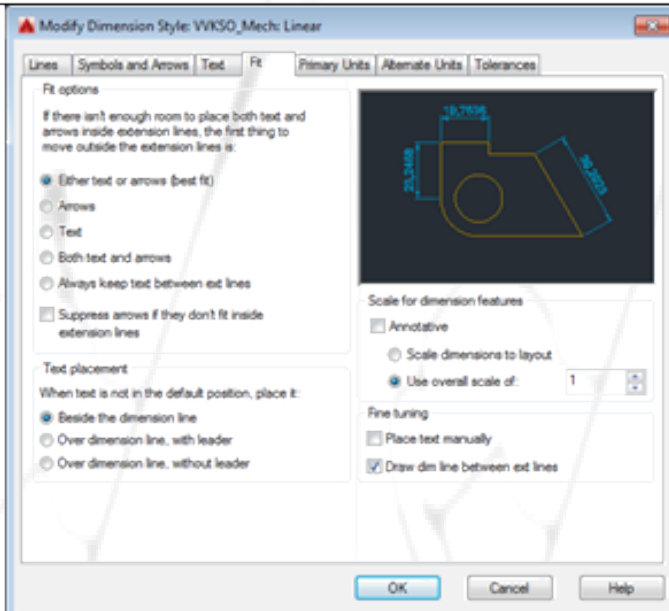
Lesgever:

Carl Bruyneel

IDENT. NR.:

2D2_19I

A4



Schaal:

1:1



bematingstijlen



Klas:

Datum:

Getekend:

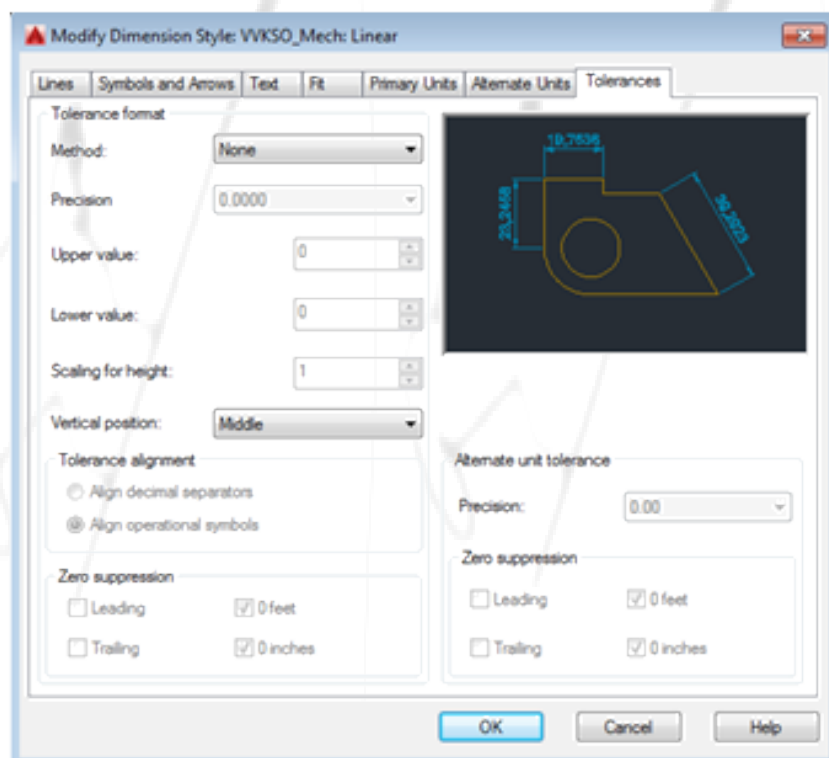
Lesgever:

Carl Bruyneel

IDENT. NR.:

2D2_19I

A4



Schaal: 1:1 	bematingstijlen 	Klas:	Datum:	
		Getekend:		
		Lesgever:	Carl Bruyneel	
		IDENT. NR.:	2D2_19m	A4



Modify Dimension Style: VKSO_Mech: Radial

Lines Symbols and Arrows Text Fit Primary Units Alternate Units Tolerances

Dimension lines
 Color: Color 142
 Linetype: ByBlock
 Lineweight: ByLayer
 Extend beyond ticks: 0
 Baseline spacing: 8
 Suppress: ☐ Dim line 1 ☐ Dim line 2

Extension lines
 Color: Color 142
 Linetype ext line 1: ByBlock
 Linetype ext line 2: ByBlock
 Lineweight: ByLayer
 Suppress: ☐ Ext line 1 ☐ Ext line 2

Extend beyond dim lines: 1
 Offset from origin: 1
☐ Fixed length extension lines
 Length: 1

Modify Dimension Style: VKSO_Mech: Radial

Lines Symbols and Arrows Text Fit Primary Units Alternate Units Tolerances

Arrowheads
 First: Closed filled
 Second: Closed filled
 Leader: Closed filled
 Arrow size: 3

Center marks
☐ None
☒ Mark 1.25
☐ Line

Dimension Break
 Break size: 3.75

Arc length symbol
☒ Preceding dimension text
☐ Above dimension text
☐ None

Radius jog dimension
 Jog angle: 45

Linear jog dimension
 Jog height factor: 1.5 * Text height

Modify Dimension Style: VKSO_Mech: Radial

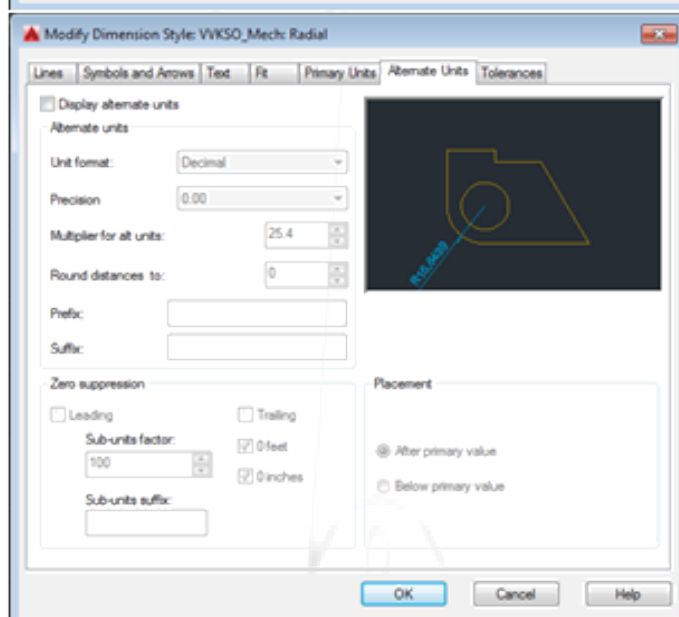
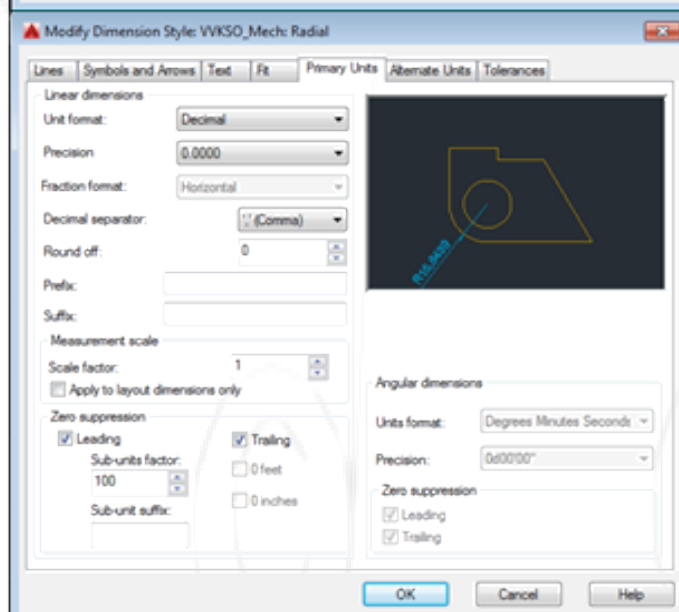
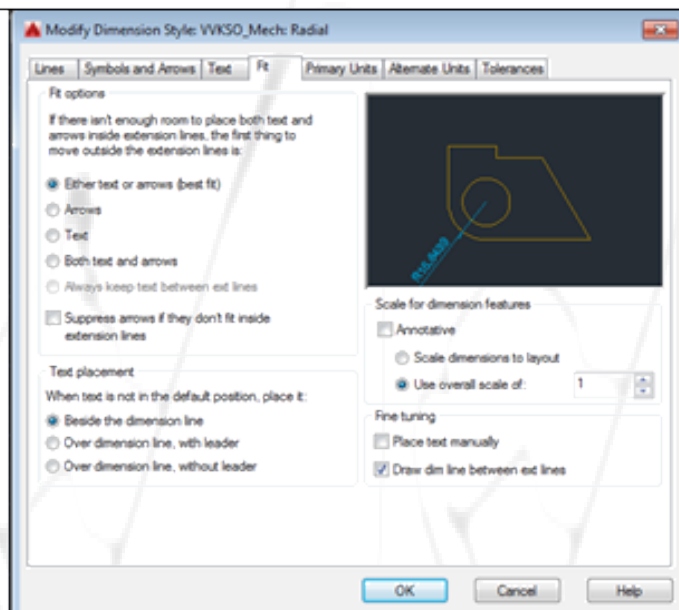
Lines Symbols and Arrows Text Fit Primary Units Alternate Units Tolerances

Text appearance
 Text style: Standard
 Text color: Color 142
 Fill color: None
 Text height: 3.5
 Fraction height scale: 1
☐ Draw frame around text

Text placement
 Vertical: Above
 Horizontal: Centered
 View Direction: Left-to-Right
 Offset from dim line: 1

Text alignment
☐ Horizontal
☒ Aligned with dimension line
☐ ISO standard

Schaal:	bematingstijlen	Klas:	Datum:	
1:1		Getekend:		
		Lesgever:	Carl Bruyneel	
		IDENT. NR.:	2D2_19n	A4



Schaal:

1:1

bematingstijlen



Klas:

Datum:

Getekend:

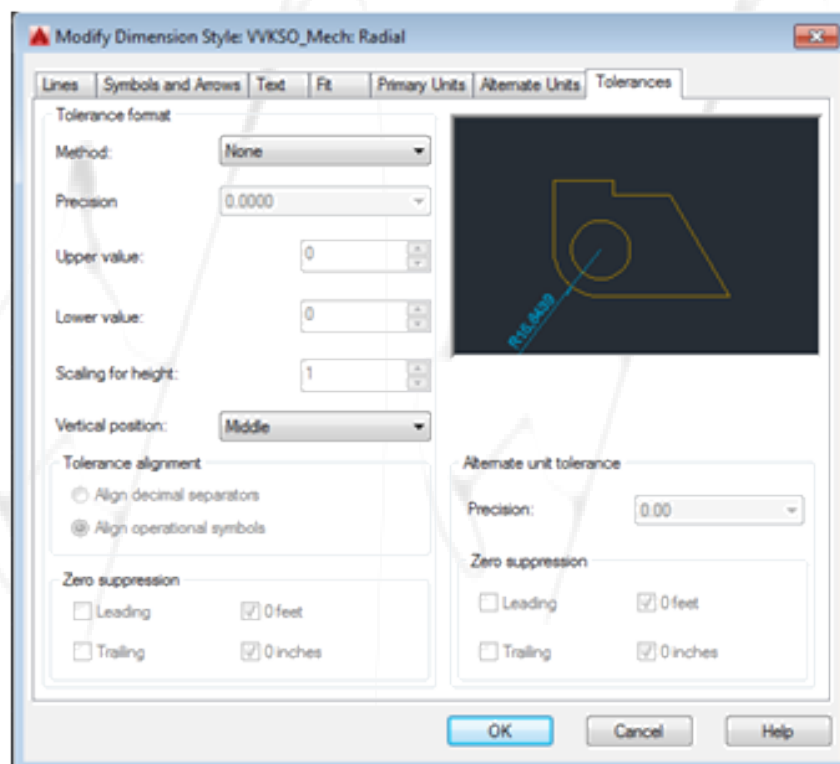
Lesgever:

Carl Bruyneel

IDENT. NR.:

2D2_19n

A4



Schaal:

1:1



bematingstijlen



Klas:

Datum:

Getekend:

Lesgever:

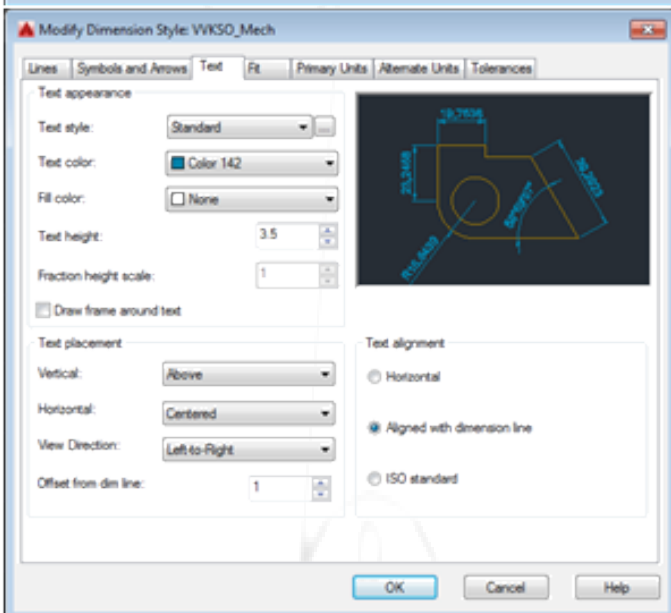
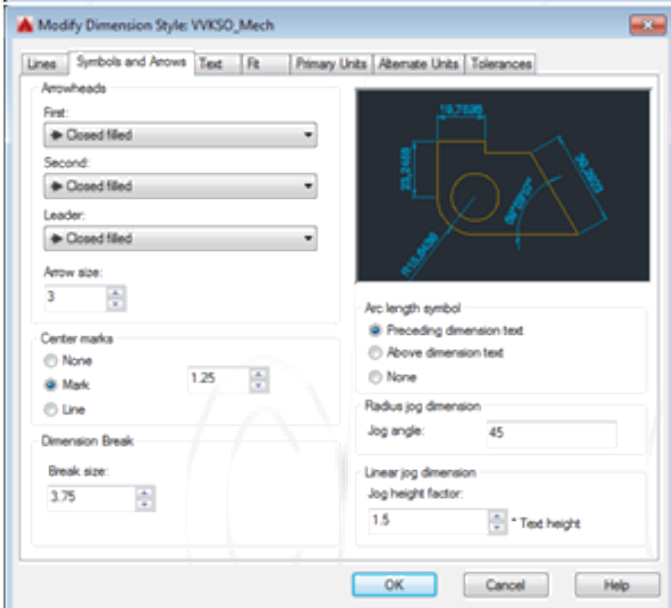
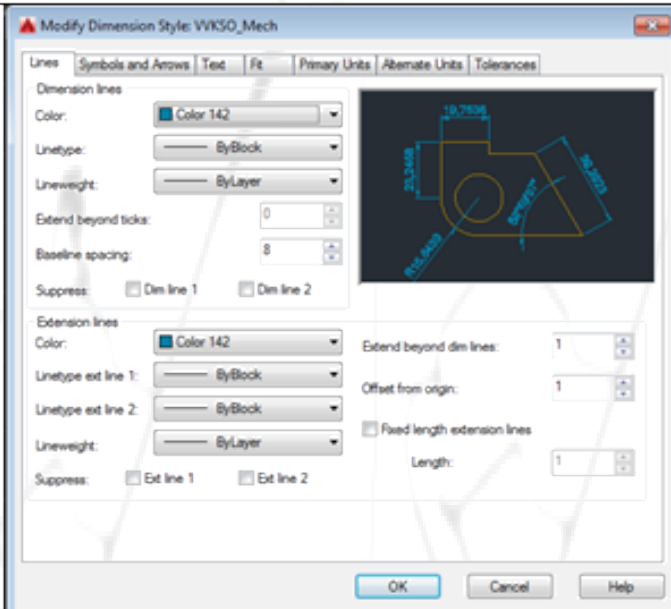
Carl Bruyneel

IDENT. NR.:

2D2_19o

A4





Schaal:

1:1



bematingstijlen



Klas:

Datum:

Getekend:

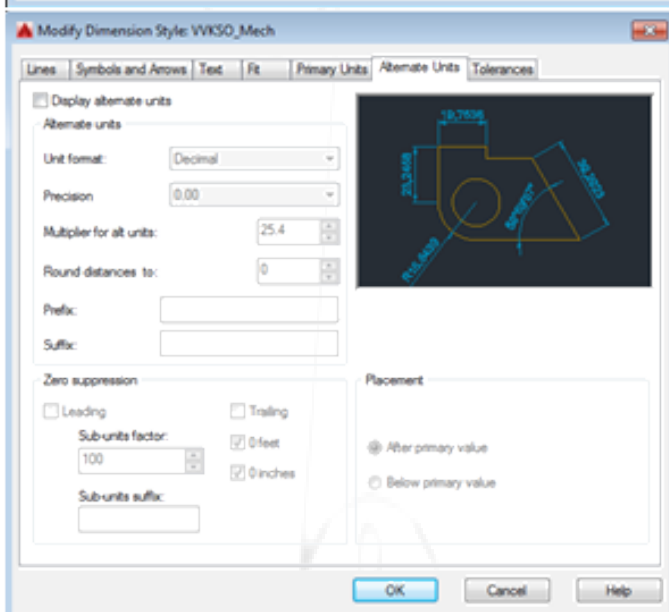
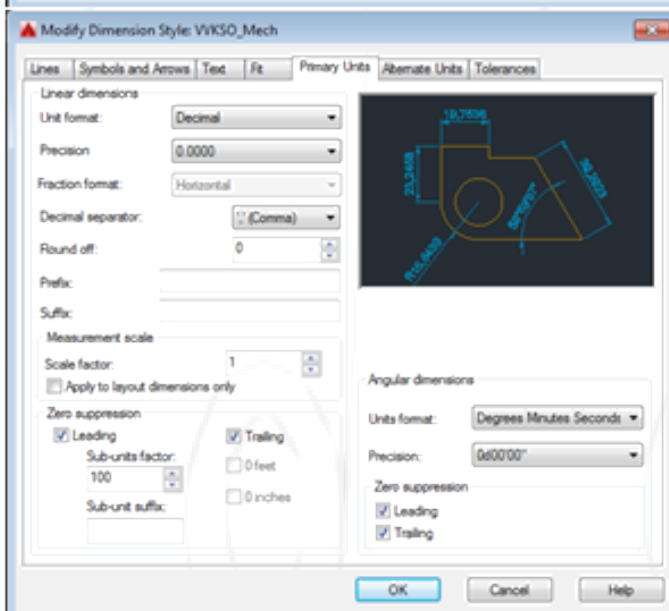
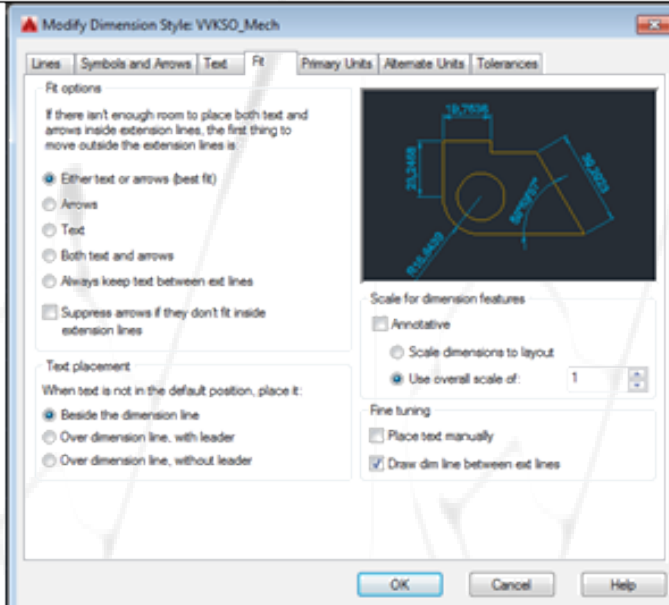
Lesgever:

Carl Bruyneel

IDENT. NR.:

2D2_19p

A4



Schaal:

1:1



bematingstijlen



Klas:

Datum:

Getekend:

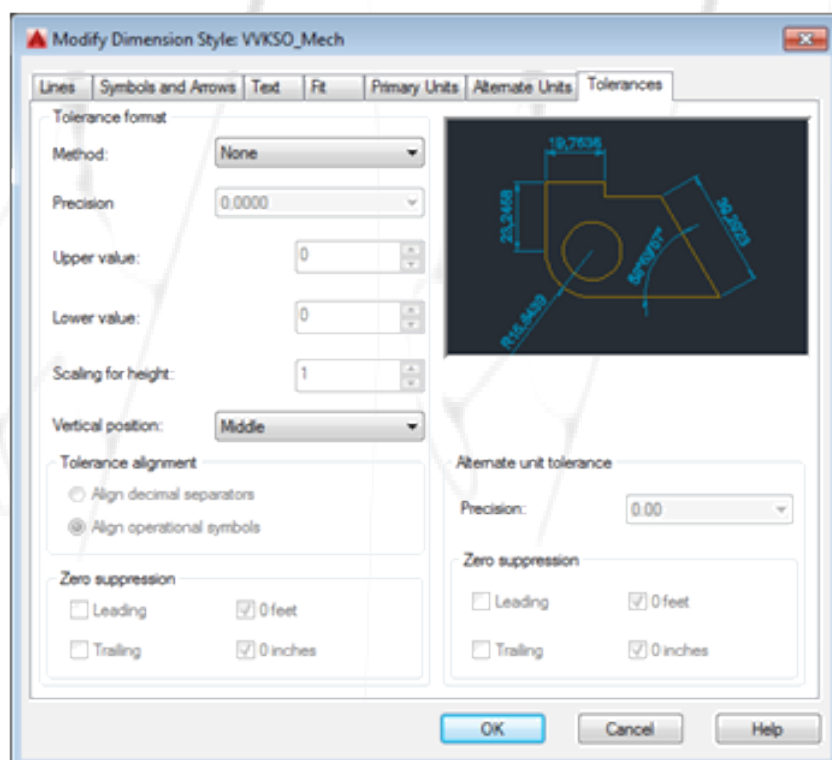
Lesgever:

Carl Bruyneel

IDENT. NR.:

2D2_19p

A4



Schaal:

1:1

**bematingstijlen**

Klas:

Datum:

6/04/2020

Getekend:

Lesgever:

Carl Bruyneel

IDENT. NR.:

2D2_19q

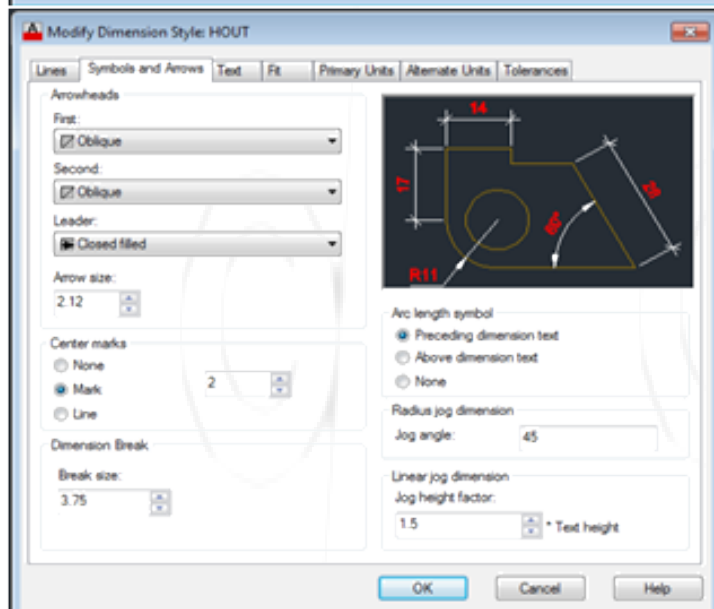
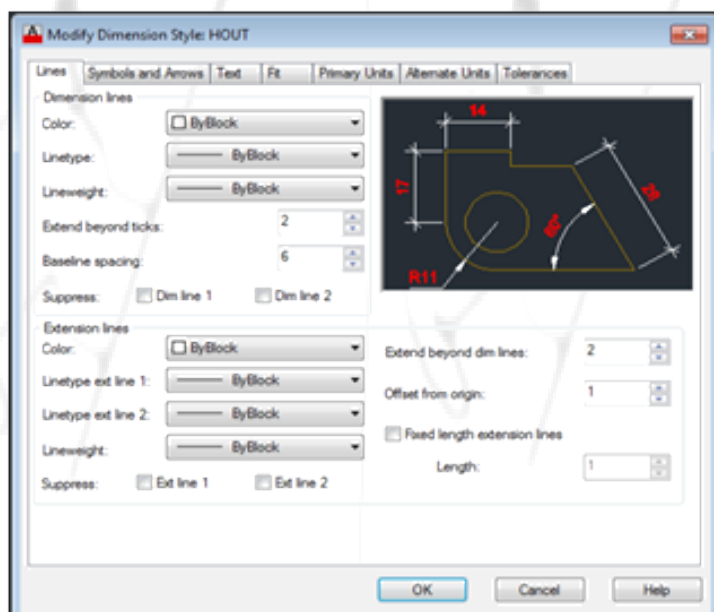
A4



DIMENSIONSTYLES

Maak volgende dimension styles en voeg die toe aan het @cvomiras.dwt sjabloon

Hout



Schaal:

1:1



bematingstijlen



Klas:

Datum:

Getekend:

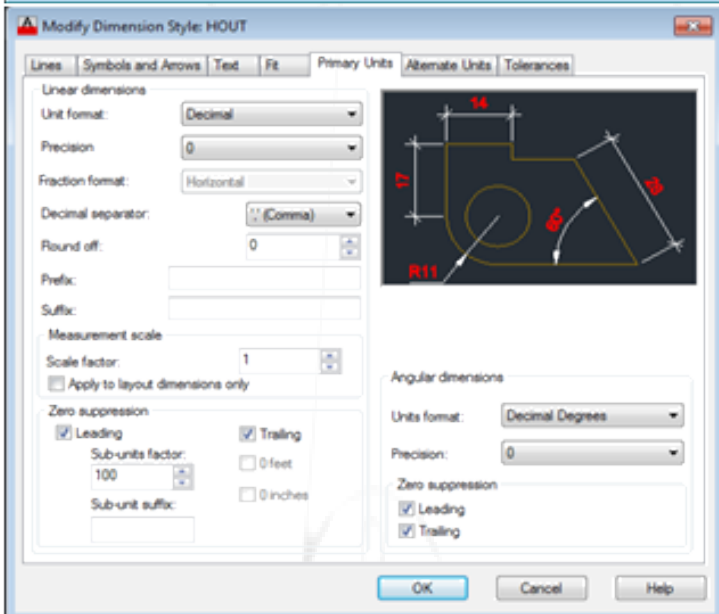
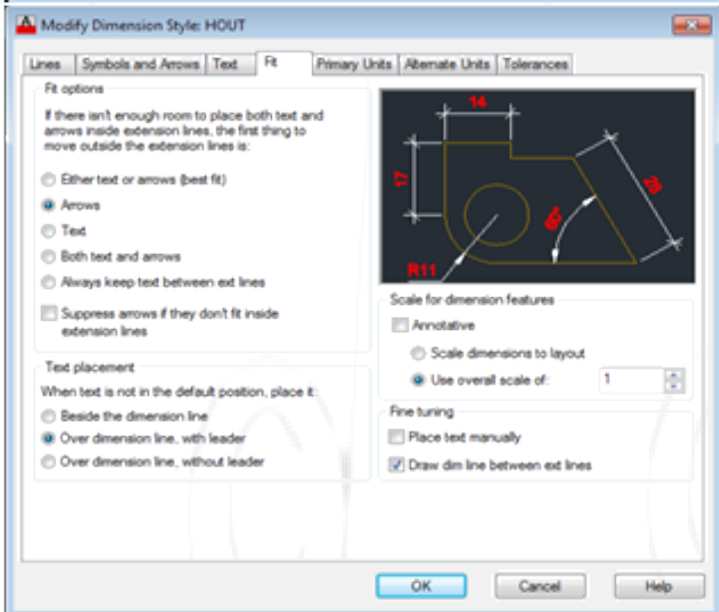
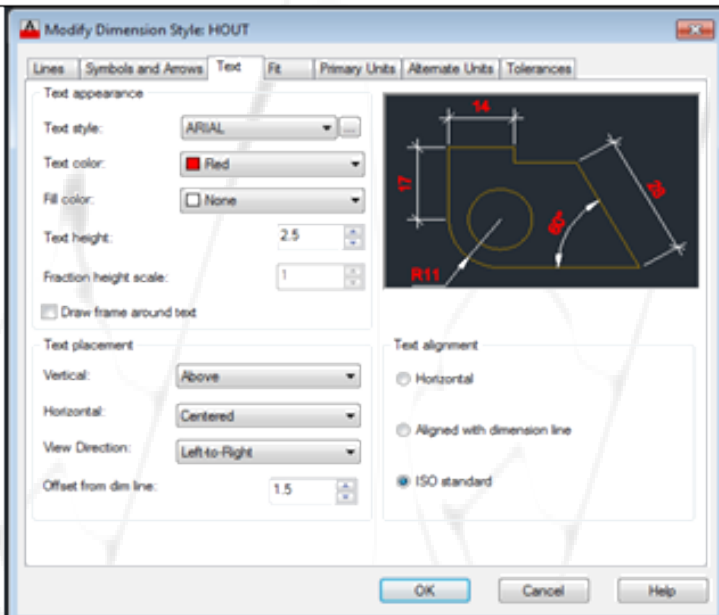
Lesgever:

Carl Bruyneel

IDENT. NR.:

2D2_19r

A4



Schaal:

1:1

bematingstijlen



Klas:

Datum:

Getekend:

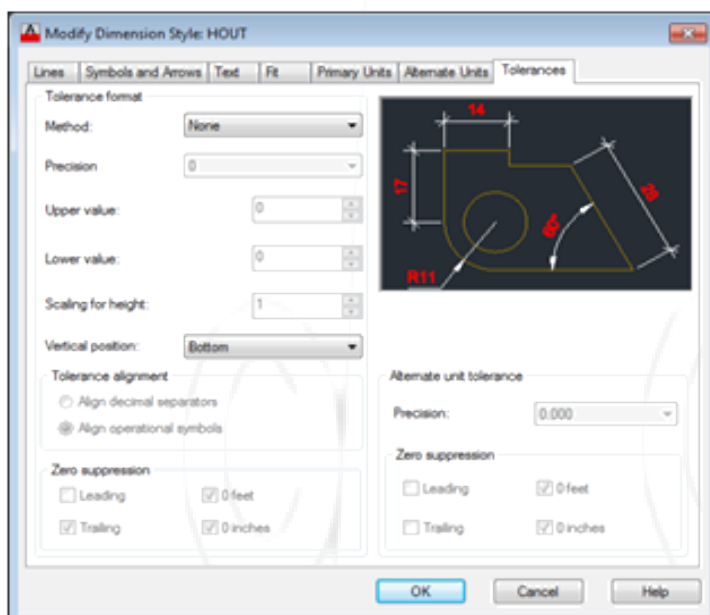
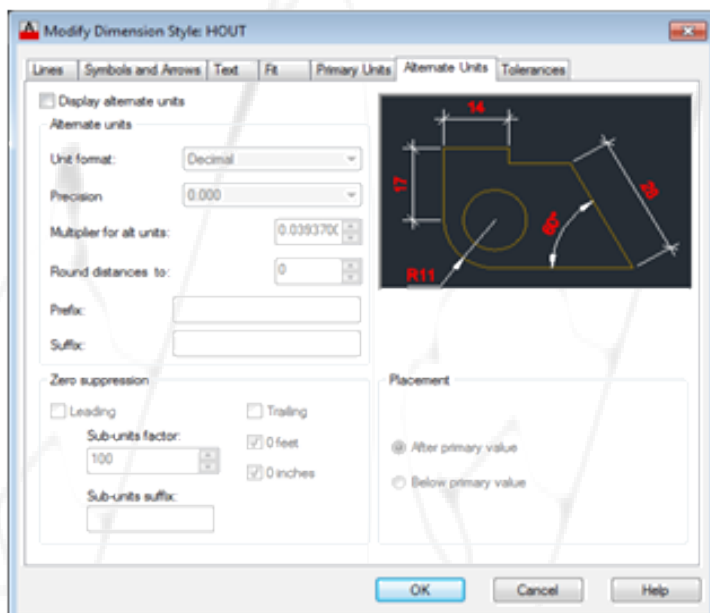
Lesgever:

Carl Bruyneel

IDENT. NR.:

2D2_19r

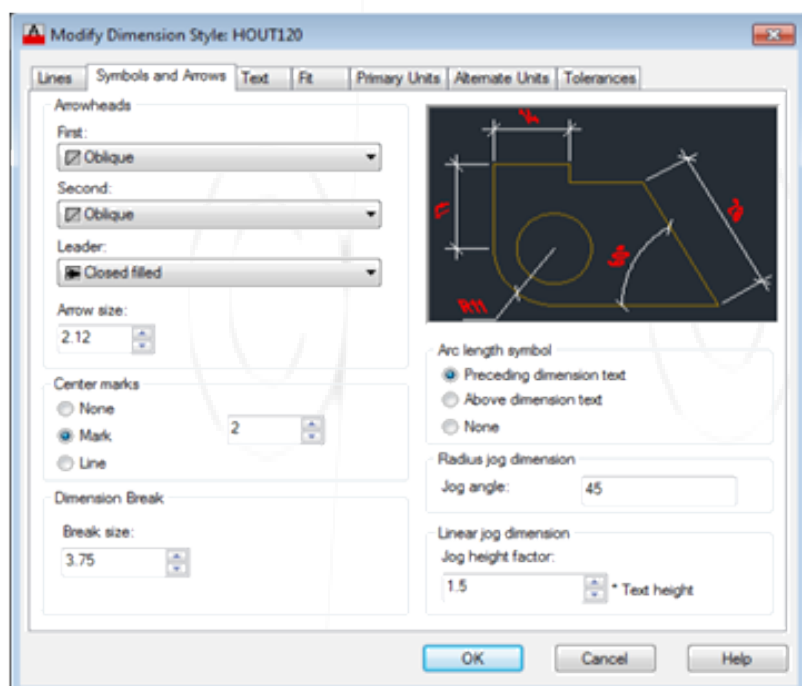
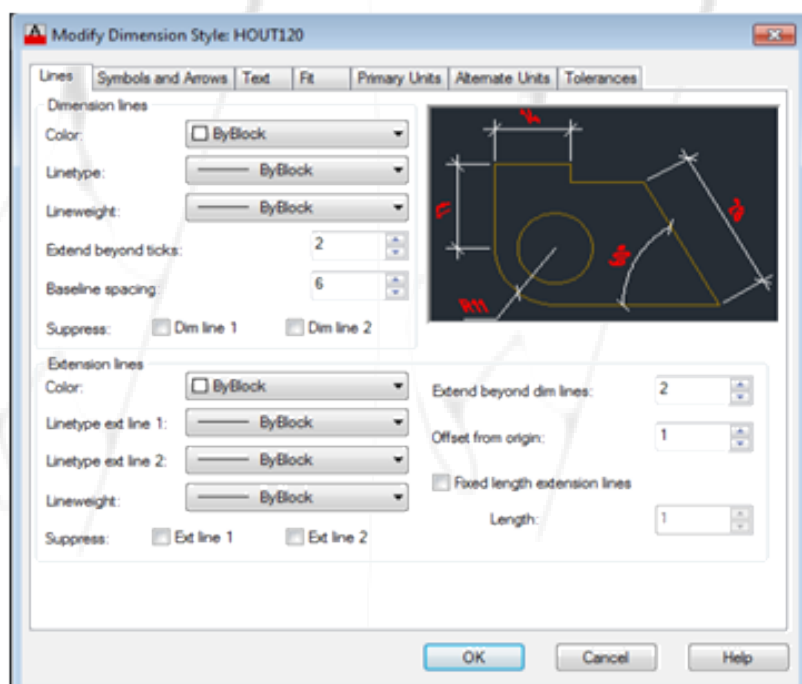
A4



Schaal: 1:1 	bematingstijlen 	Klas:	Datum:	
		Getekend:		
		Lesgever:	Carl Bruyneel	
		IDENT. NR.:	2D2_19r	A4



Hout120



Schaal:

1:1



bematngstijlen



Klas:

Datum:

Getekend:

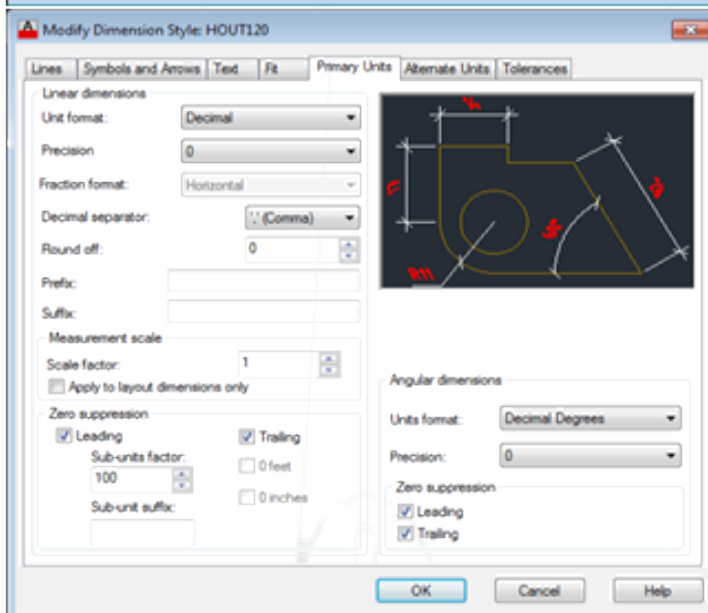
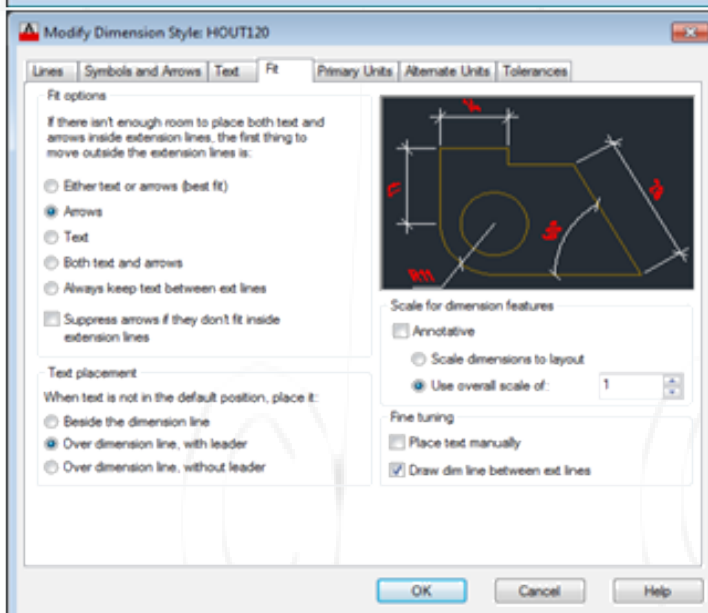
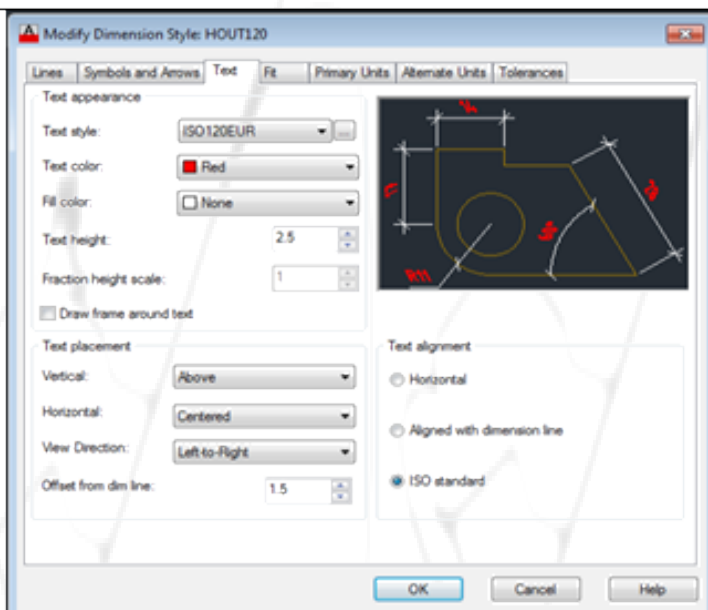
Lesgever:

Carl Bruyneel

IDENT. NR.:

2D2_19s

A4



Schaal:

1:1

bematingstijlen



Klas:

Datum:

Getekend:

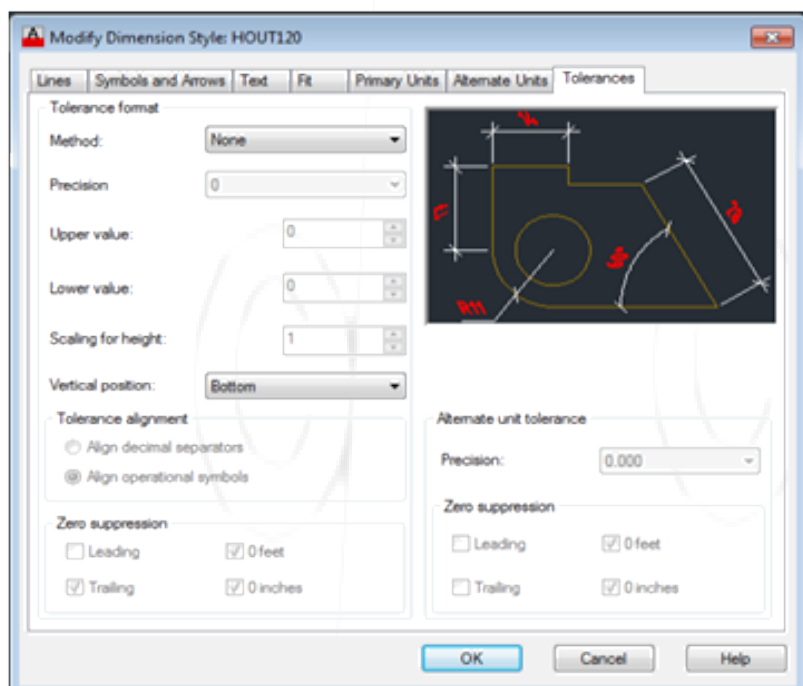
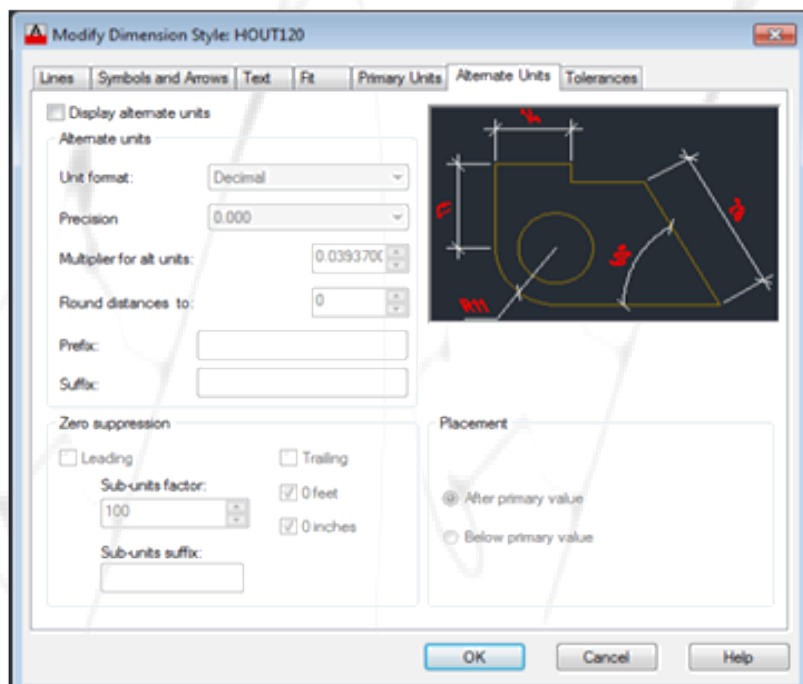
Lesgever:

Carl Bruyneel

IDENT. NR.:

2D2_19s

A4



Schaal: 1:1 	bematingstijlen 	Klas:	Datum:	
		Getekend:		
		Lesgever:	Carl Bruyneel	
		IDENT. NR.:	2D2_19s	A4



HOUT60

Modify Dimension Style: HOUT60

Lines Symbols and Arrows Text Fit Primary Units Alternate Units Tolerances

Dimension lines

Color: ☐ ByBlock

Linetype: ☐ ByBlock

Lineweight: ☐ ByBlock

Extend beyond ticks: 2

Baseline spacing: 6

Suppress: ☐ Dim line 1 ☐ Dim line 2

Extension lines

Color: ☐ ByBlock

Linetype ext line 1: ☐ ByBlock

Linetype ext line 2: ☐ ByBlock

Lineweight: ☐ ByBlock

Suppress: ☐ Ext line 1 ☐ Ext line 2

Extend beyond dim lines: 2

Offset from origin: 1

☐ Fixed length extension lines

Length: 1

OK Cancel Help

Modify Dimension Style: HOUT60

Lines Symbols and Arrows Text Fit Primary Units Alternate Units Tolerances

Arrowheads

First: ☒ Oblique

Second: ☒ Oblique

Leader: ☒ Closed filled

Arrow size: 2.12

Center marks

☐ None

☒ Mark 2

☐ Line

Dimension Break

Break size: 3.75

Arc length symbol

☒ Preceding dimension text

☐ Above dimension text

☐ None

Radius jog dimension

Jog angle: 45

Linear jog dimension

Jog height factor: 1.5 * Text height

OK Cancel Help

Schaal:

1:1



bematingstijlen



Klas:

Datum:

Getekend:

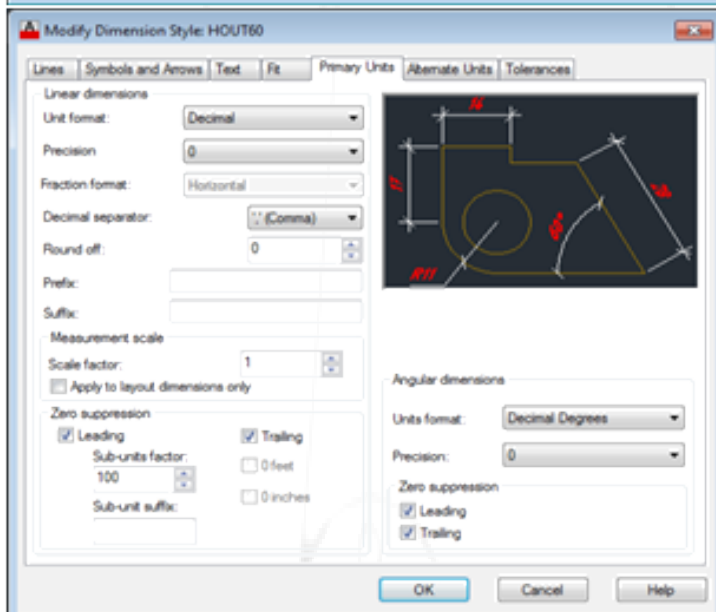
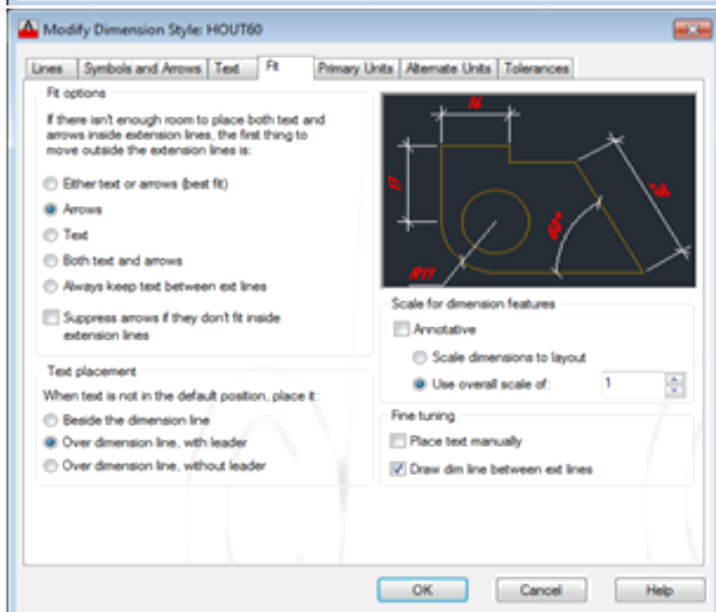
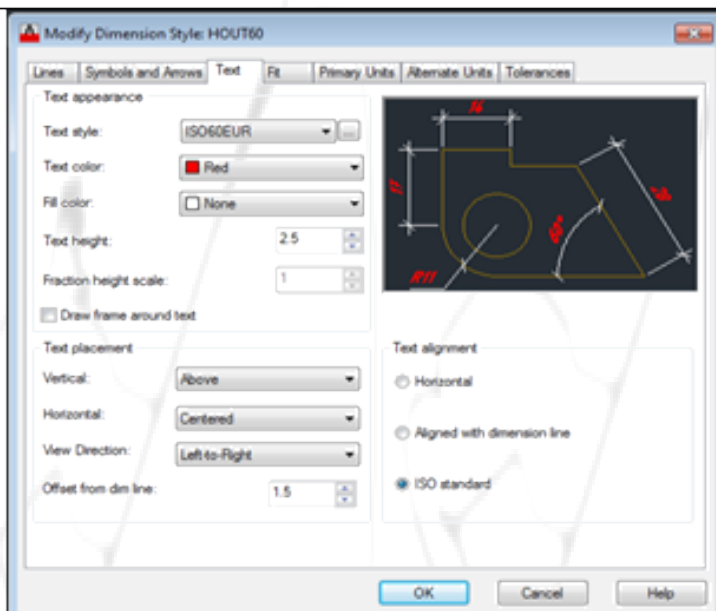
Lesgever:

Carl Bruyneel

IDENT. NR.:

2D2_19t

A4



Schaal:

1:1

bematingstijlen



Klas:

Datum:

Getekend:

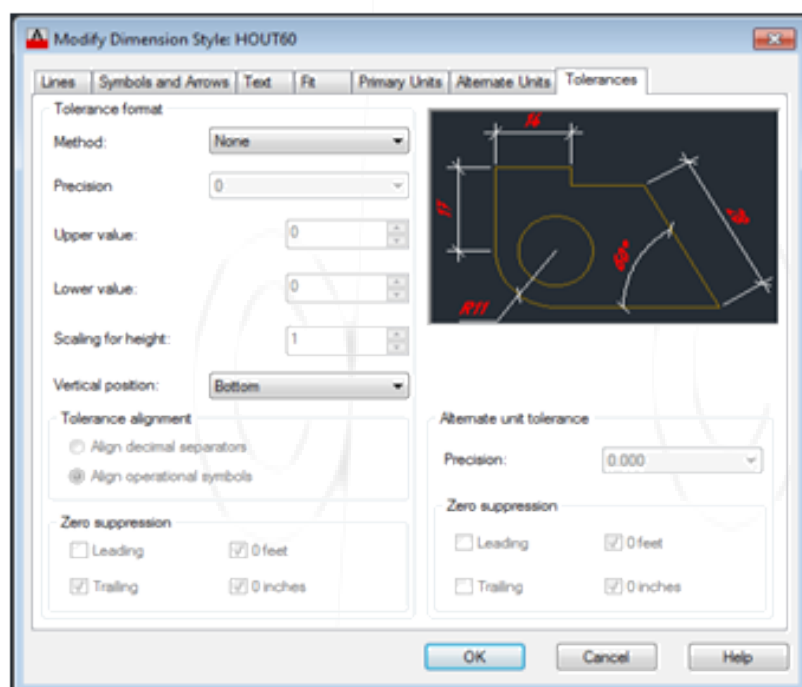
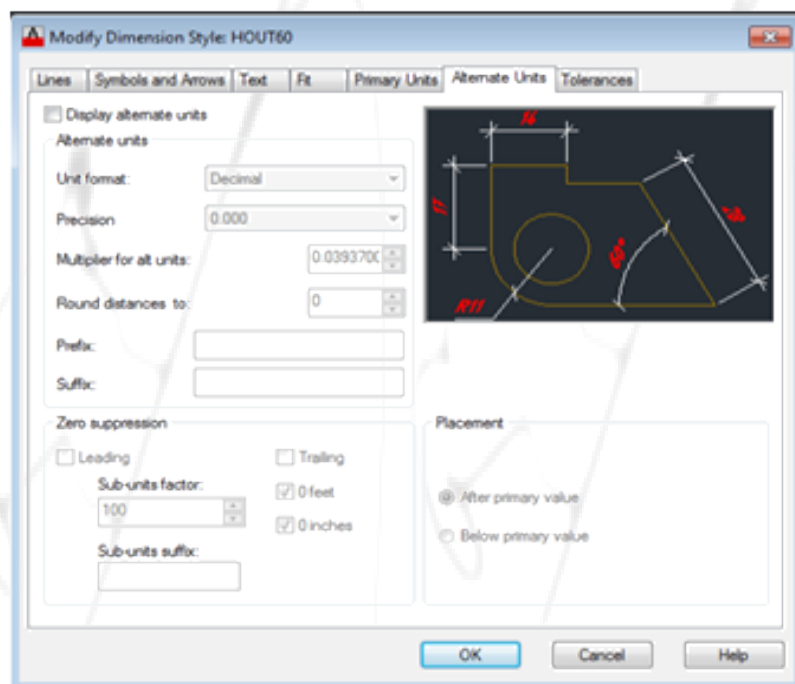
Lesgever:

Carl Bruyneel

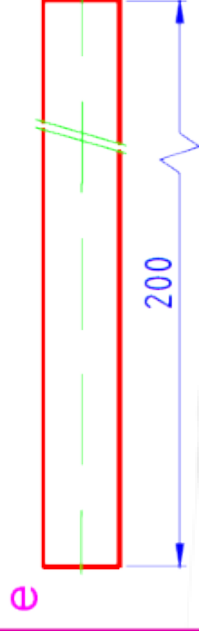
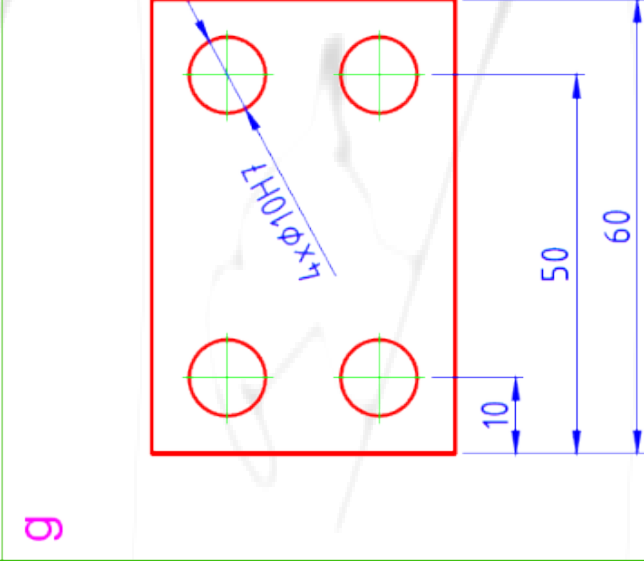
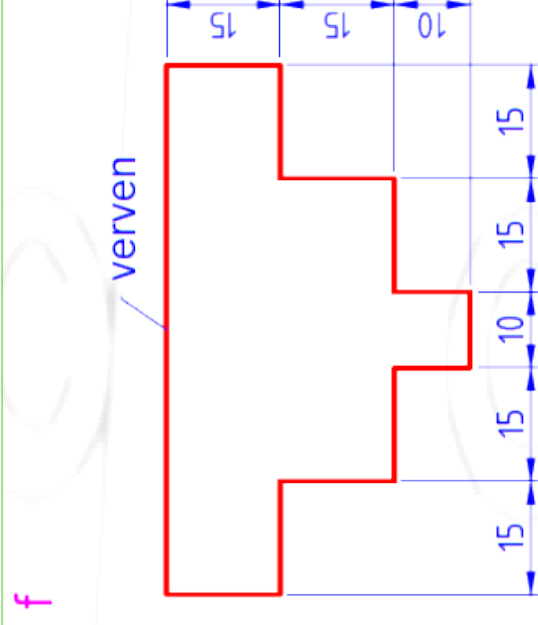
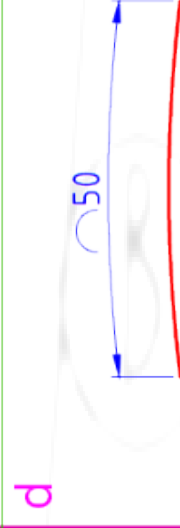
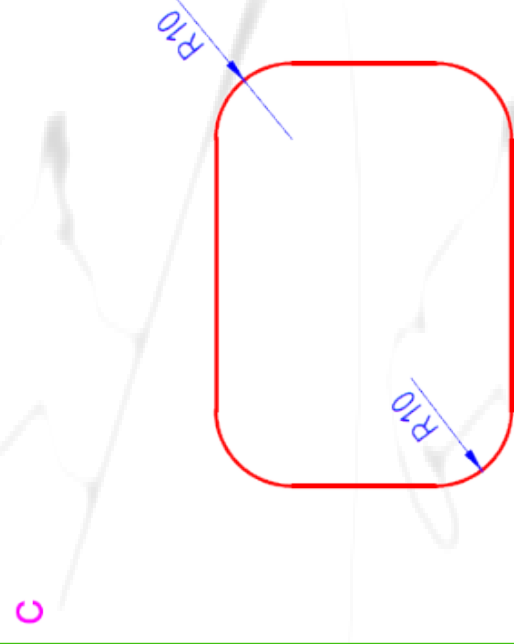
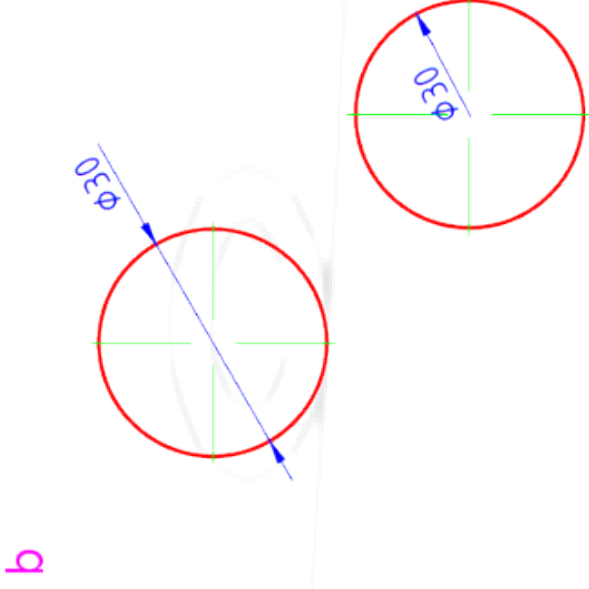
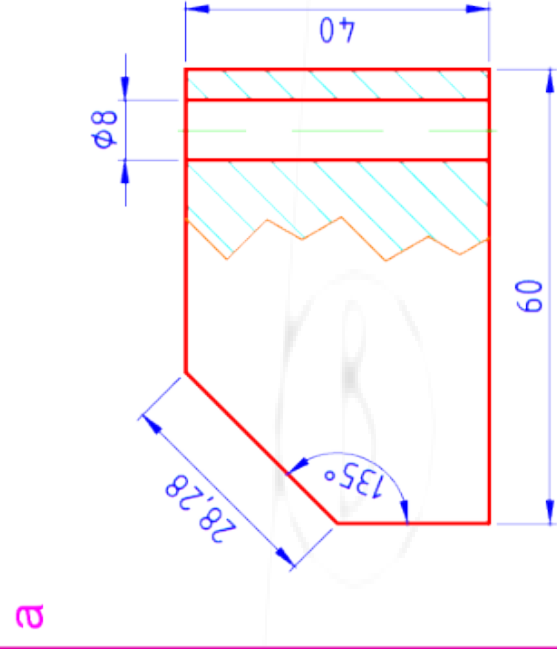
IDENT. NR.:

2D2_19t

A4



Schaal: 1:1	bematingstijlen	Klas:	Datum:	
		Getekend:		
		Lesgever:	Carl Bruyneel	
		IDENT. NR.:	2D2_19t	A4



Oef 2D2_19a: tips

Arc Length Dimension ▾   

General ▾

Misc ▾

Lines & Arrows ▾

Text ▲

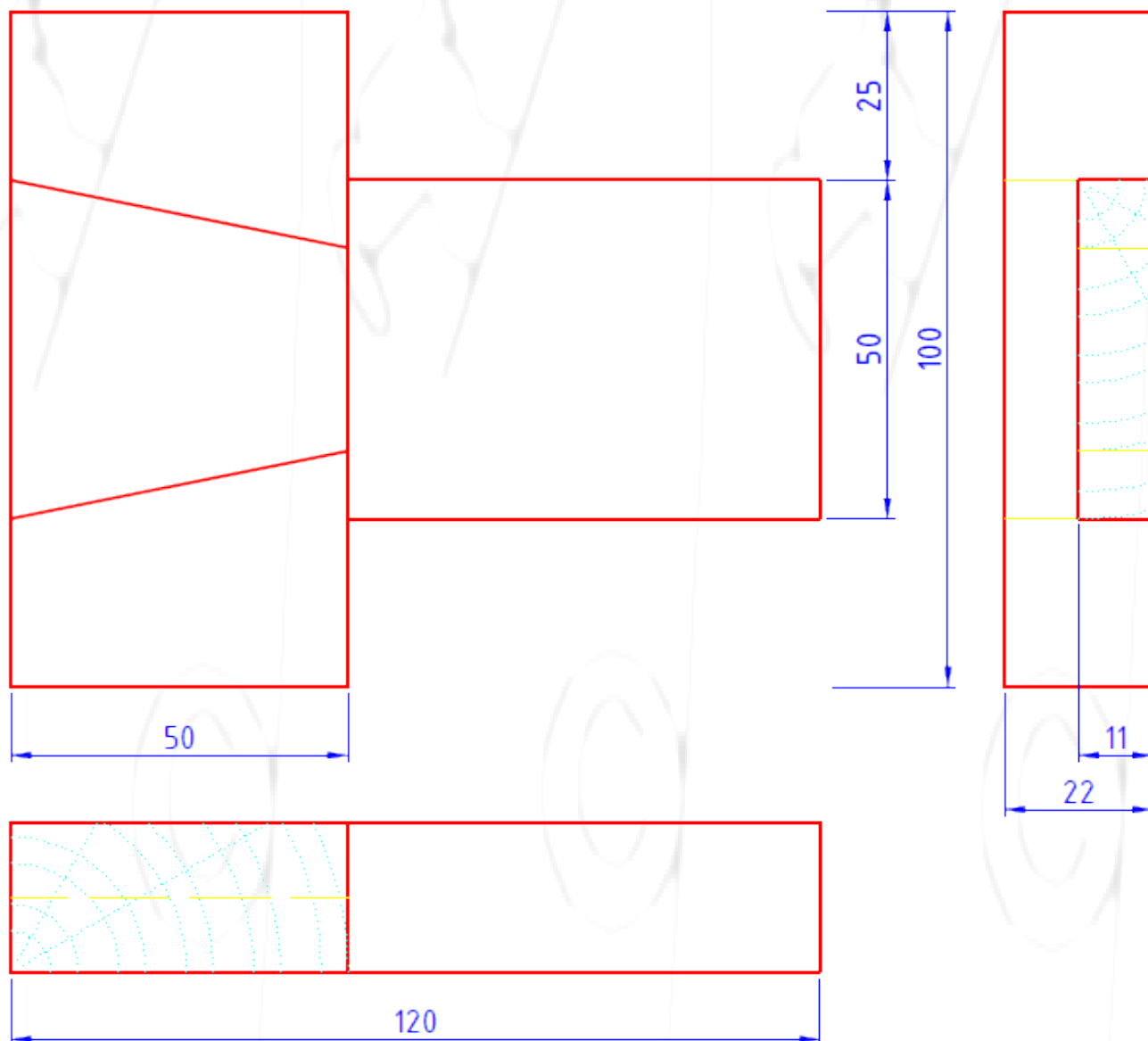
Fill color	None
Fractional type	Horizontal
Text color	■ ByLayer
Text height	3.5
Text offset	1
Text outside al...	On
Text pos hor	Centered
Text pos vert	Above
Text style	ISOCPEUR_anno
Text inside align	On
Text position X	44.7453
Text position Y	78.8176
Text rotation	0
Arc length sy...	Preceding dimensi...
Text view direc...	Left-to-Right
Measurement	50
Text override	

Text ▲

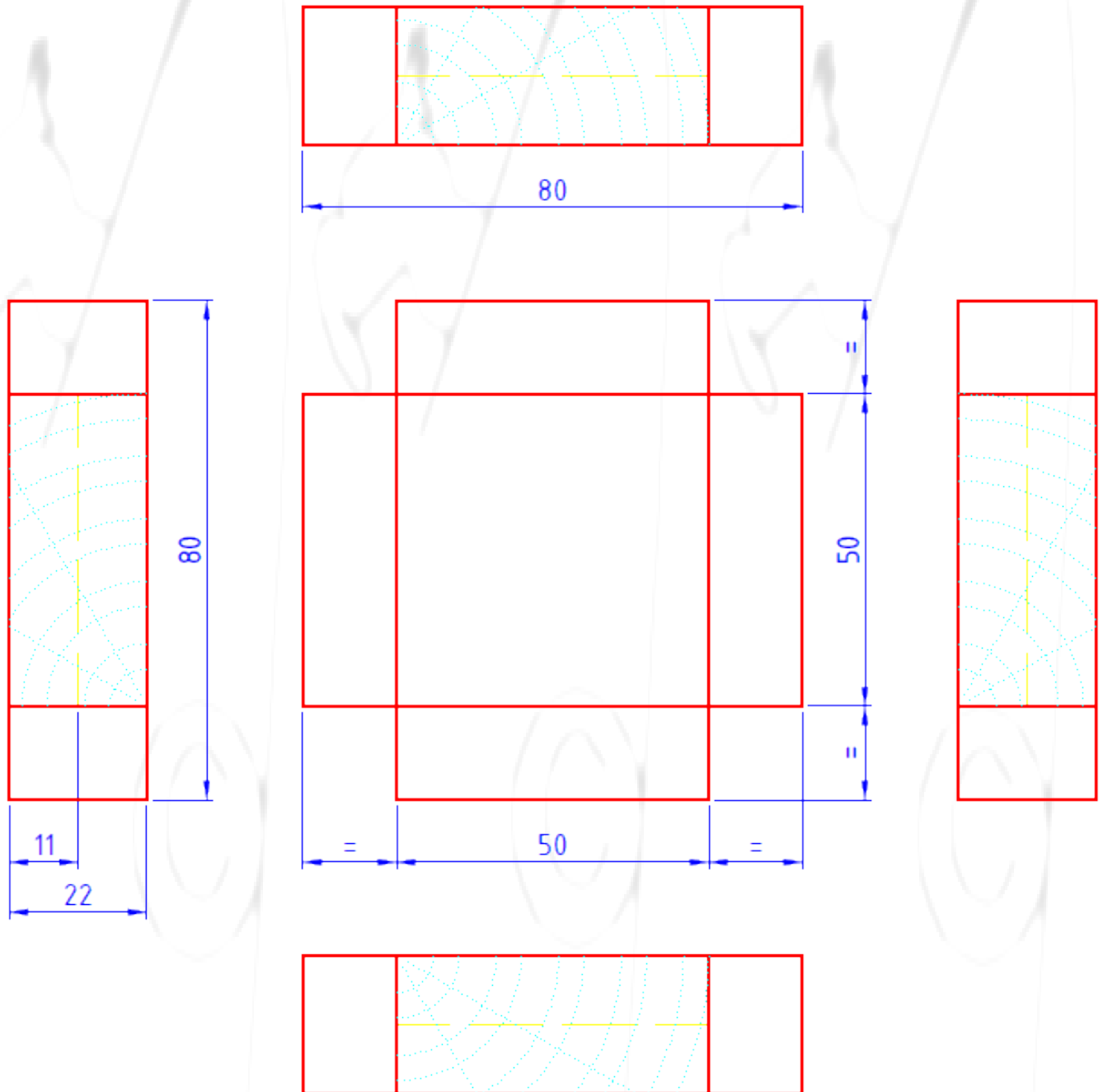
Fill color	None
Fractional type	Horizontal
Text color	■ ByLayer
Text height	3.5
Text offset	1
Text outside al...	On
Text pos hor	Centered
Text pos vert	Above
Text style	ISOCPEUR_anno
Text inside align	On
Text position X	68.4841
Text position Y	165.5229
Text rotation	0
Text view direc...	Left-to-Right
Measurement	8
Text override	%%c<>

Text ▲

Fill color	None
Fractional type	Horizontal
Text color	■ ByLayer
Text height	3.5
Text offset	1
Text outside al...	On
Text pos vert	Above
Text style	ISOCPEUR_anno
Text inside align	On
Text position X	230.7468
Text position Y	50.5818
Text rotation	0
Text view direc...	Left-to-Right
Measurement	10
Text override	4x<>H7



Schaal: 1:1	Oefening 19b	Klas: CB	Datum:
		Getekend:	
		Lesgever: C. Bruyneel	
		IDENT. NR.: 2D1_19b	A 4



Schaal:

1:1

Oefening 19c

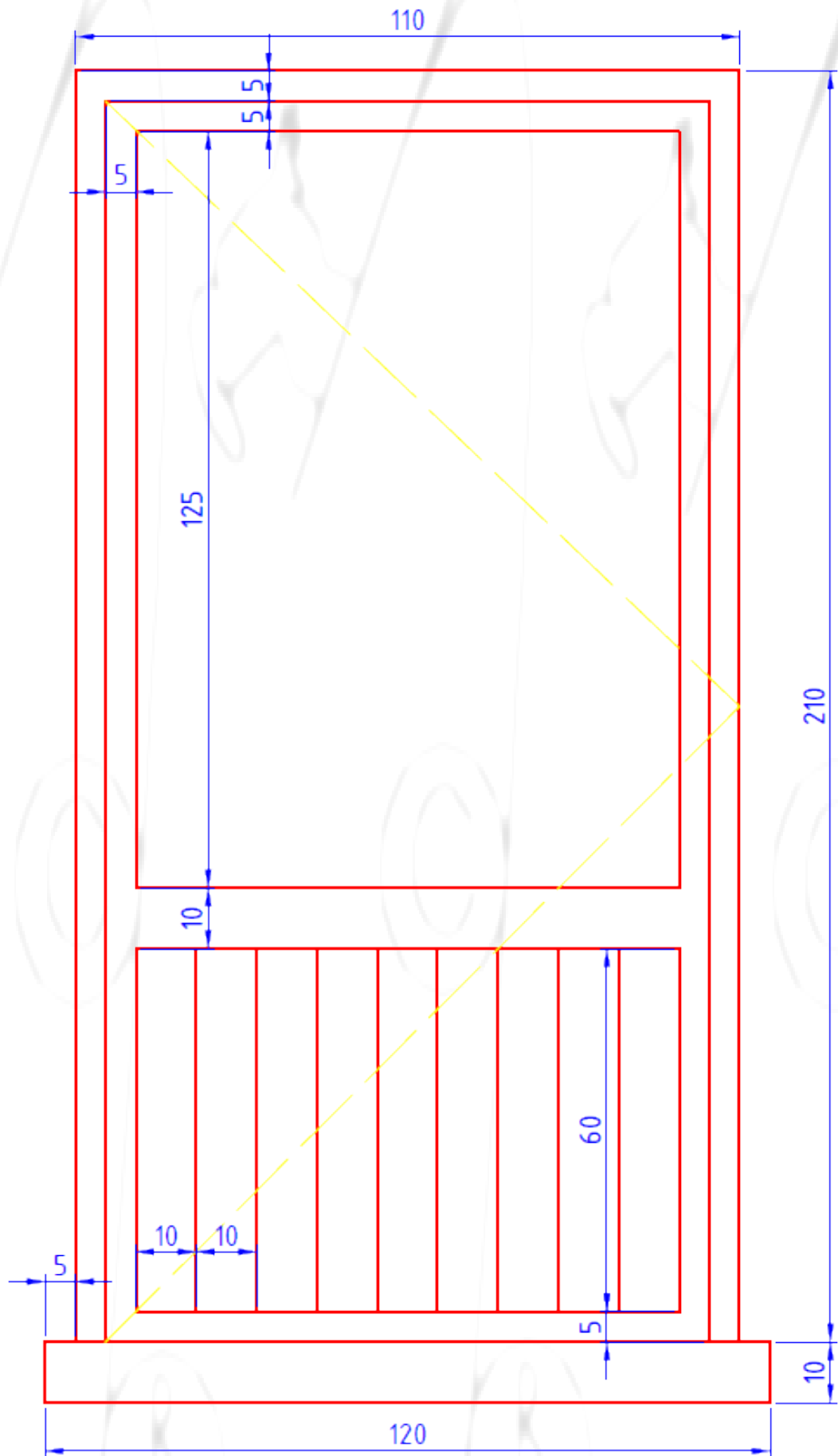
Klas: CB

Datum: .

Getekend:

Lesgever: C. Bruyneel





Schaal:
1:1



Oefening 19d



Klas: CB

Datum:

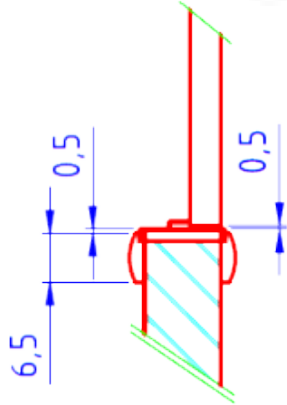
Getekend:

C. Bruyneel

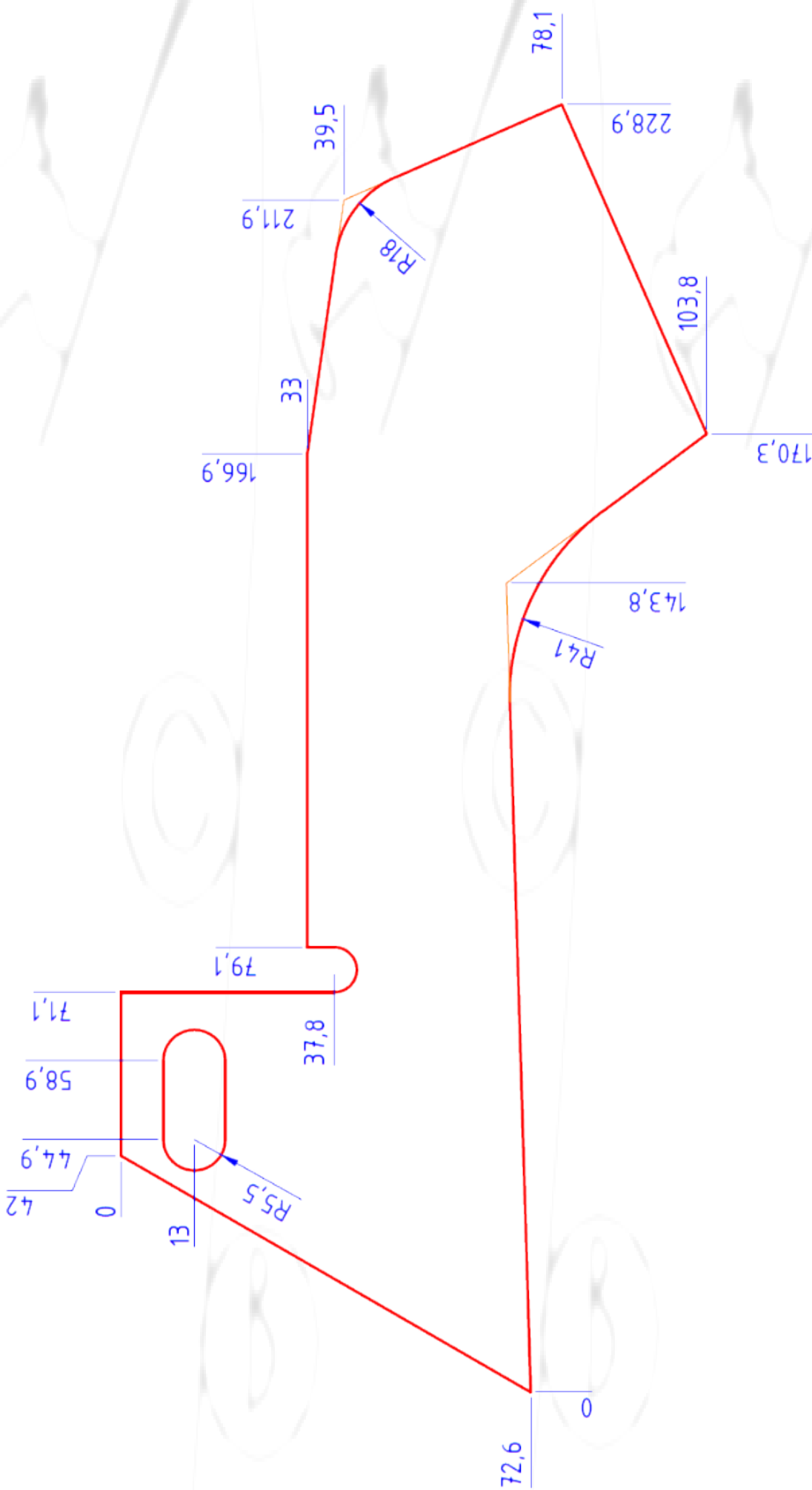
Lesgever:

IDENT. NR.: 2D1_19d

A 4



Schaal: 1:1	Oefening 19e		Klas: CB	Datum:
			Getekend:	
			Lesgever: C. Bruyneel	
			IDENT. NR.: 2D1_19e	A 4



Schaal: 1:1 	Oefening 19Z		Klas: CB	Datum:
			Getekend:	
			Lesgever:	C. Bruyneel
			IDENT. NR.:	2D1_19Z A 4