Konu: Aşağıda ekran görüntüsü verilen 3 farklı Layer ın ve 3 farklı çizgi tipinin kullanıldığı çizimin gerçekleştirilmesi.



ÇİZİME HAZIRLIK

Autocad i açınız

Çizimde Kullanılacak Çizgi Tiplerinin Tanımlanması:

• Format Menüsünden LineType geliniz ve Load düğmesi ile aşağıdaki resimde descriptionları verilen çizgi tiplerini tanımlayınız.

Linetype Manager					<u>?</u> ×
Linetype filters Show all linetypes Invert filter				Load Current	Delete Show details
Linetype ByLayer	Appearance	Description			
ByBlock ACAD_IS002W100 CENTER Continuous		– – ISO dash – Center – Continuous			
			OK	Cancel	Help

- Böylece çiziminizde kullanılacak 3 adet (sürekli, kesikli ve eksen çizgisi) çizgi tipi tanımlandı.
- Çizgi tiplerini çizim sırasında değiştirmek için aşağıdaki şekilde gösterilen pencereyi kullanınız.

🛃 AutoCAD 2000 - [uyg120304.dwg]	_ 8 ×
😭 File Edit View Insert Format Tools Draw Dimension Modify Express Window Help	_ 8 ×
] D 🖆 🖬 ∰ 🔍 ∞ % 🗈 🛍 🛒 ∽ ∼ 🍓 ∽ ½ 🚌 异 光 ᡚ 👁 🛫 ඥ ᡚ Დ 灯 8 ?	
🔁 🔁 🖓 🛱 🖉 🗆 0 🔹 🖬 ByLayer 🔽 ————— ByLayer 🔽 ———— ByLayer 🔽	
Image: System ByBlock Image: System ByBlock Image: System ByBlock Image: System Conjunct Image: System Conjunct <td></td>	

Çizimde Kullanılacak Layerlerin Tanımlanması:

• Format Menüsünden Layer a geliniz ve New düğmesi ile aşağıdaki resimde Name leri verilen Layerleri tanımlayınız (İzometrik, Kalıp, Nato), bu Layerlerde kullanılacak çizgi tiplerini (daha önce tanımlanmıştı) pencerenin LineType kısmını klikleyerek seçiniz. Benzer şekilde Layer rengi için Color bölümünü klikleyiniz.

Layer Prope	rties Manage	er							? ×
Named layer fil	ters						Nou		Delete
Show all layer	s	᠇᠋᠋	Invert	filter.			14644	!	Delete
P			Apply	to Object Pro	operties toolbar.		Curren	nt Sh	iow details
Current Layer: ()								
Name	On	Freeze	L	Color	Linetype	Line	weight	Plot Style	e Plot
0	.	Ø	_∎°	🗆 White	Continuous		Default	Color_7	8
DefPoints	♥	Ø	_ _	🗆 White	Continuous		Default	Color_7	8
Izometrik	♥	Ø		📕 Blue	ACAD2w100) ——	Default	Color_5	<u> </u>
Kalip	<u></u>	Ø	£	🗆 White	Continuous		Default	Color_7	<u> </u>
Nato			_ 🖆	Red	CENTER		Default	Color_1	<i>ä</i>
E Tatal Isuara	E I suese disel	nund							
p rotar layers	o Layers displ	ayeo							
					OK		Cance	st	Help

- Böylece İzormetrik Layeri, mavi renkli, kesikli çizgi, Kalıp Layeri Beyaz renkli, düz çizgi, Nato Layeri kırmızı renkli eksen çizgisi olarak tanımlandı.
- Üzerine çizim yapılan Layer i çizim sırasında değiştirmek için aşağıdaki şekilde gösterilen pencereyi kullanınız.

AutoEAD 2000 - [uyg120304.dwg]	
📪 File Edit View Insert Format Tools Draw Dimension Modify Express Window Help	_ _ _ _ _
] D ☞ 묘 를 Q, @, X ʰʰ @ X ∽ ~ 🗞 - 3 ૠ = K 원) ◆ જ 야 연, Ø, 🗈 ½ · 8 ?	
🙀 😂 🛛 🗴 🖉 🗇 0 🔹 🔽 🖂 🕞 🖉 🗖 🖸 🖉 🖉 🖉 🖉 🖉 🖉 🖉	
Image: Point and Point	<u> </u>
Nato Data Data Data Data Data Data Data D	
\sim \approx \sim \sim \sim \sim \sim \sim \sim \sim \sim \sim	

Çizimde Koordinatlarının Hassasiyetlerinin Ayarlanması

- Format Menüsünden Units i seçiniz ve Length Type: Decimal, Length Precision 0.00 olacak şekilde ayarlayınız. Diğer ayarları aşağıdaki şekildeki gibi ayarlayınız. (Zaten o şekildeyse değiştirmeyiniz)
- Bu ayarla da Autocad in koordinatları virgülden sonra 2 hassasiyetle saklamasını sağlamış olduk.

Drawing Units		<u>? ×</u>			
Length Type: Decimal Precision:	Angle Type: Decimal Degrees Precision: 0 Clockwise				
Drawing units for DesignCenter blocks When insetting blocks into this drawing, scale them to: Millimeters					
Sample Output 1.5.2.0 3<45.0					
OK Cancel	Direction	Help			

Çizimde Otomatik Yakalama Noktalarının Ayarlanması

• Tools Menüsünden Drafting Settings i seçiniz ve Object Snap bölümünde Endpoint, Midpoint, Center, özel yakalama noktalarını seçili hale getiriniz. Aynı pencerede Object Snap i ON haline getirmeyi unutmayınız. Bakınız aşağıdaki şekil.

4	Drafting Settings		? ×			
	Snap and Grid Polar Tracking Objec	t Snap				
	🔽 Object Snap On (F3)	🔽 Object Snap Tracking On (F11)				
	Object Snap modes					
	🗆 🔽 Endpoint	🔁 🗖 Insertion Select All				
	🛆 🗹 Midpoint	⊢ 🗆 Perpendicular Clear All				
	🔿 🔽 Center	🕤 🔲 Tangent				
	🛛 🗖 Node	🛛 🗌 Nearest				
	🔷 🗷 Quadrant	Apparent intersection				
	X 🔽 Intersection	1/ 🗖 Parallel				
	🔽 Extension					
	To track from an Osnap point, pause over the point while in a command. A tracking vector appears when you move the cursor. To stop tracking, pause over the point again.					
	Options	OK Cancel He	əlp			

• Object Snap i çizim sırasında ON yada OFF haline getirmek için AutoCAD penceresinin en altındaki OSNAP düğmesine ardışık basmanız yeterli. Aşağıdaki şekle bakınız.

+ <u>}</u> 300 <u>,</u> 250 <u>,</u>	NATO ambleminin boyutları serbestir.
K K Model Layout1 / Layout2 /	
Specify lower left corner or [ON/OFF] <0.0000,0.0000>: *Cancel*	
Command: osnap	
Command:	
Command: '_dsettings	×
Command:	
173,9166, 841,6170, 0.0000 SNAP GRID ORTHO POLARIOSNAP OTRACK LWT MODEL	

• Böylece çizim sırasında Line gibi çizimle ilgili bir komut verdiğinizde çizimde mevcut olan bir çizginin tam sonundan, tam ortasından, merkezinden, vs...gibi özel noktalarından yakalayabileceksiniz.

Çizim

- Bu kadar ayar AutoCad de çizime başlamak için yeterli.....
- Kalıp Layerini seçiniz ve kalıbın en sol ve en alt koordinatı (100,100) olacak şekilde Line komutunu kartezyen koordinatlarda, kutupsal koordinatlarda ve relatif koordinatlarda kullanarak kalıbı çiziniz. Çizimin beyaz ve düz çizgi tipinde olduğunu kontrol ediniz.
- Layer i İzometrik e getiriniz ve kalıp çiziminin biraz sağında bir yerde (kesin başlangıç koordinatı yok çizime başlanılan ilk nokta mouse ile belirtilecek) yine Line komutunu kartezyen koordinatlarda, kutupsal koordinatlarda ve relatif koordinatlarda kullanarak kalıbı çiziniz. Çizimin mavi ve kesikli çizgi tipinde olduğunu kontrol ediniz.
- Layer i Nato ya getiriniz ve izometrik çizimin biraz altında bir yere (kesin başlangıç koordinatı yok çizime başlanılan ilk nokta mouse ile belirtilecek) yine Line komutunu kartezyen koordinatlarda, kutupsal koordinatlarda ve relatif koordinatlarda kullanarak nato amblemini çiziniz. Çizimin mavi ve kesikli çizgi tipinde olduğunu kontrol ediniz.
- Çizim Sırasında Mouse un tekerleğini kullanarak çizime otomatik Zoom In yada Zoom Out yapabilirsiniz. Eğer bu tuş çalışmıyorsa; komut satırına zoom yazın ardından all yazıp enter a basarsanız tüm çizime zoom yapmış olursunuz, zoom ardından window komutlarını girerseniz sizden istenen pencereye zoom yaparsınız. Bu iki komutu kısa yol olarak z ardından a ve z ardından w tuşlayarak zoom in yada zoom out yapabilirsiniz.

