





Ahmet SAN Karamürsel 2025



Şekil ve Konum toleransları yapım resimlerinde bulunması gereken önemli unsurlardan bir tanesidir. Autocad Programında Şekil ve Konum toleransları resim üzerine yerleştirilmesi oldukça kolay bir işlemdir.







1-Datum: Şekil ve konum toleransının referans alınacağı yüzeyi göstermek için kullanılan semboldür.









Şekil ve Konum toleranslarında iki öğe vardır bunlar:

2-Şekil ve Konum Toleransı: üç ayrı bölümüvardır birincisi sembol, ikincisi tolerans üçüncüsü referans yüzeyidir







Teknik Resimde standart olarak kullanılan Şekil ve Konum toleransları ve sembolleri şunlardır

	Tolerans Uygulanacak Özellikler	Sembol
	Doğrusallık	is
Tek	Düzlemsellik	
elemanlar için	Dairesellik	0
şeni	Silindiriklik	Ø
Birbirleriyle ilaili	Herhangi bir çizginin şekli	\sim
elemanlar için	Herhangi bir yüzeyin şekli	Δ
yön	Paralellik	"
	Diklik	1
Dishisted de Nau	Eğiklik	` ∠
elemanlar için	Bir elemanın konumu	•
konum	Orta Merkezlilik ve orta eksenlilik	0
	Simetrilik	
	Yaloalama	/







Şekil ve Konum toleranslarının AutoCad Programında şu şekilde resim üzerine yerleştirilir

1-Datum (Referans Yüzey) yerleştirme: Öncelikle Anotate Paletinde bulunan leaders altındaki ok tıklaranak yeni bir leaders tanımlanır









Şekil ve Konum toleranslarının AutoCad Programında şu şekilde resim üzerine yerleştirilir
 1-Datum (Referans Yüzey) yerleştirme: Öncelikle Anotate Paletinde bulunan leaders altındaki ok tıklaranak yeni bir leaders tanımlanır Sonra New butonu tıklanıp stile yeni isim verilir continue ye basılır

A Multileader Style Manager		×	A Create New Multileader Style	A Create New Multileader Style
Current multileader style: Standard			Create New Multileader Style	A Create New Multileader Style
<u>S</u> tyles:	Preview of: Standard			
Annotative		Set Current	New style name:	New style name:
Standard	∕— Dəfault Təxt	<u>N</u> ew <u>M</u> odify	Copy of Standard	Copy of Standard Continue
		Delete	Start with:	Start with: Cancel
	×		Standard ~	Standard V Help
List All Styles			<u>Annotative</u>	<u>Annotative</u>
	Close	Help	h	h
			Yeni Leader Tanımlama	Yeni Leader Tanımlama







Şekil ve Konum toleranslarının AutoCad Programında şu şekilde resim üzerine yerleştirilir 1-Datum (Referans Yüzey) yerleştirme: Bu pencereden ok şekli olarak datum seçilir

Modify Multileader	Style: Benim Leaderim	X		
Leader Format Leader	r Structure Content			
General				
<u>T</u> ype:	Straight			
<u>C</u> olor:	ByBlock	Default Text		
Linetyne	ByBlock			
Linowpicht	D DI J			
rtueweighr	— Вувіоск			
Arrowhead				
Symbol:	 Datum triangle filled 			
Size:	Closed filled			
	Closed blank	Sets the arrowhead symbol for the multileader.		
Leader break				
Break size:	Architectural tick			
-	/ Oblique			
	Open			
	 Origin indicator 2 			
	→ Right angle			
	⇒ Open 30			
	Dot small			Datum alu
	O Dot blank		1	Datum oku
		OK Cancel Help	1	
	- Box filled	Control Holp	4 I	
	Datum triangle		/ L	
	 Datum triangle filled 		1	
	🖍 Integral			







Yeni tanımladığımız leader seçiliyken Multileader tıklanır ve referans yüzeye leader yerleştirilir











Yeni tanımladığımız leader seçiliyken Multileader tıklanır ve referans yüzeye leader yerleştirilir









Resmin üzerine yerleştirimiş referans yüzey (Datum) sembolu









İkinci adım şekil ve konum toleransının yerleştirilmesidir Bu adımda tolerans kısmına girilip sym kutusu tıklanır ve tolerans çeşidi seçilir daha sonra tolerans miktarı ve referans yüzeyi belirtilir







Sembol seçimi















Ahmet SAN Karamürsel 2025