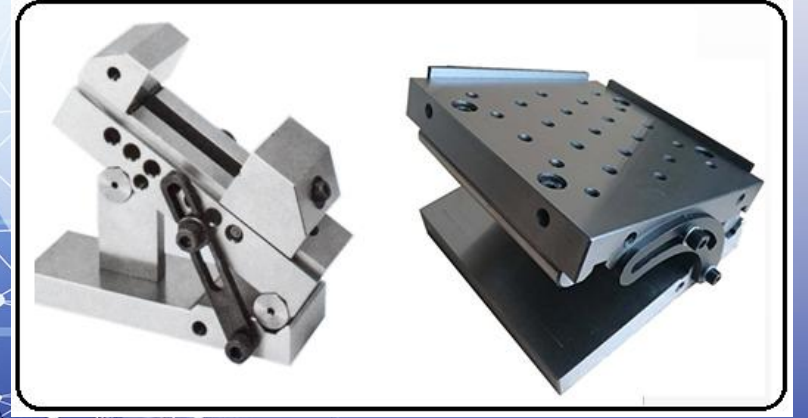
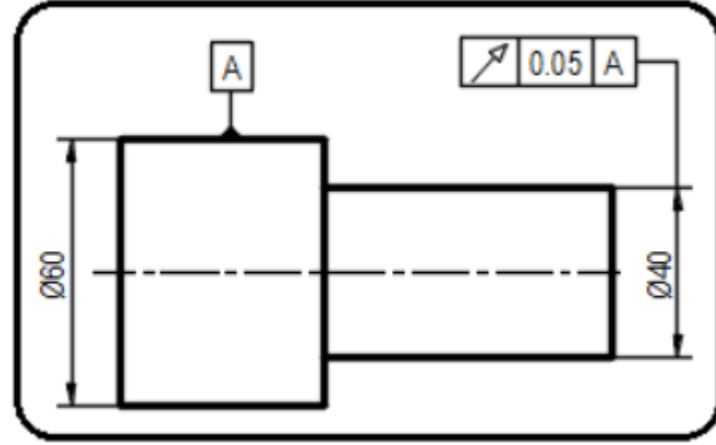


A AUTOCAD® 2020

Şekil ve Konum Toleransları



Ahmet SAN
Karamürsel 2025



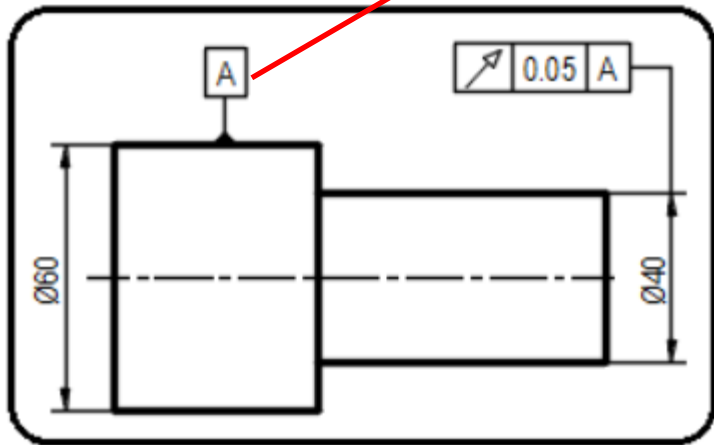
Şekil ve Konum toleransları yapım resimlerinde bulunması gereken önemli unsurlardan bir tanesidir. Autocad Programında Şekil ve Konum toleransları resim üzerine yerleştirilmesi oldukça kolay bir işlemdir.



Şekil ve Konum Toleransları

Şekil ve Konum toleranslarında iki öge vardır bunlar:

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



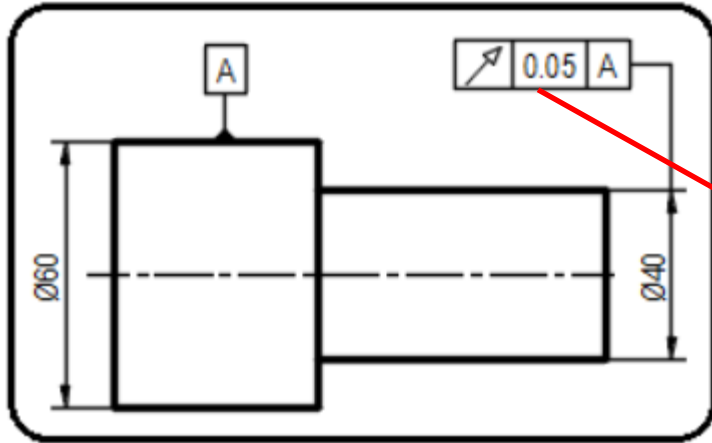
Referans Yüzey işareti
(Datum)



Şekil ve Konum Toleransları

Şekil ve Konum toleranslarında iki öge vardır bunlar:

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



Şekil Toleransı



Şekil ve Konum Toleransları

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

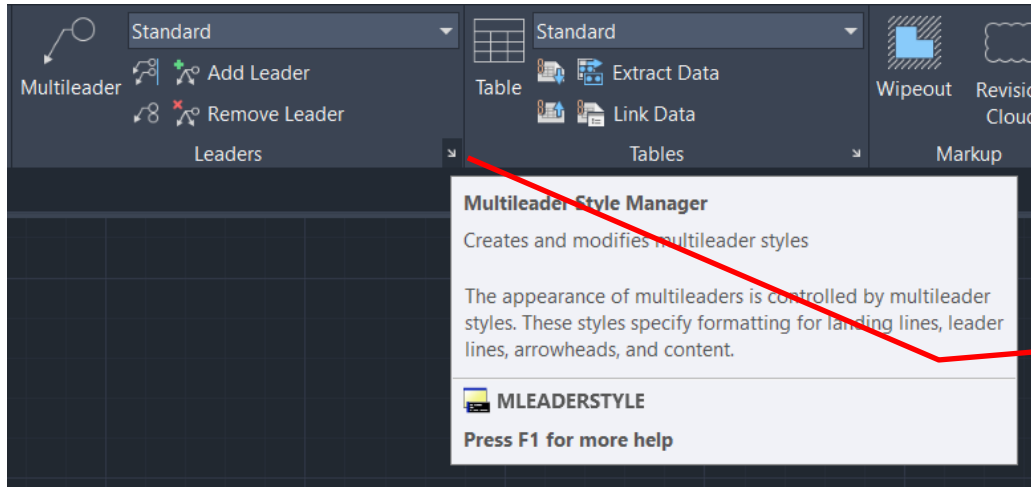
Tolerans Uygulanacak Özellikler		Sembol
Tek elemanlar için şekil	Doğrusallık	—
	Düzlemsellik	▭
	Dairesellik	○
	Silindiriklik	⊖
Birbirleriyle ilgili elemanlar için yön	Herhangi bir çizginin şekli	⌒
	Herhangi bir yüzeyin şekli	⌒
	Paralellik	//
	Diklik	⊥
Birbirleriyle ilgili elemanlar için konum	Eğiklik	∠
	Bir elemanın konumu	⊕
	Orta Merkezlilik ve orta eksenlilik	⊙
	Simetrilik	≡
Yalpalama		↗



Şekil ve Konum Toleransları

Şekil ve Konum toleranslarının AutoCad Programında şu şekilde resim üzerine yerleştirilir

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



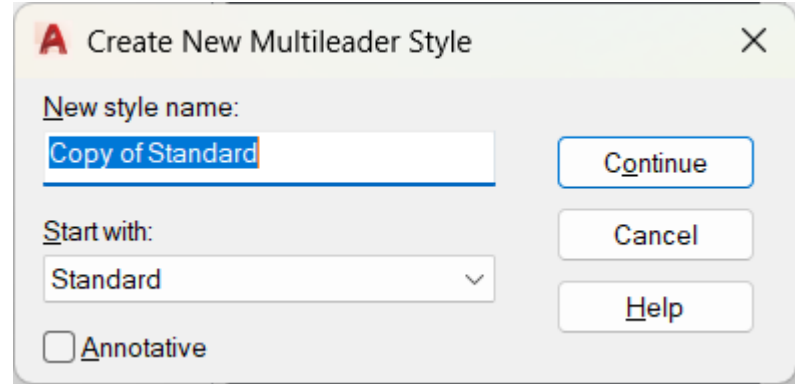
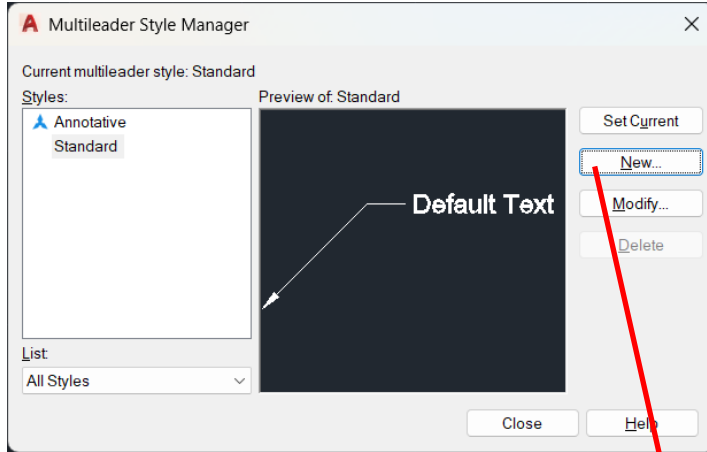
Yeni Leaders
Tanımlama



Şekil ve Konum Toleransları

Şekil ve Konum toleranslarının AutoCad Programında şu şekilde resim üzerine yerleştirilir

1-Datum (Referans Yüzey) yerleştirme: Öncelikle Anotate Paletinde bulunan leaders altındaki ok tıklanarak yeni bir leaders tanımlanır Sonra New butonu tıklanıp stile yeni isim verilir continue ye basılır



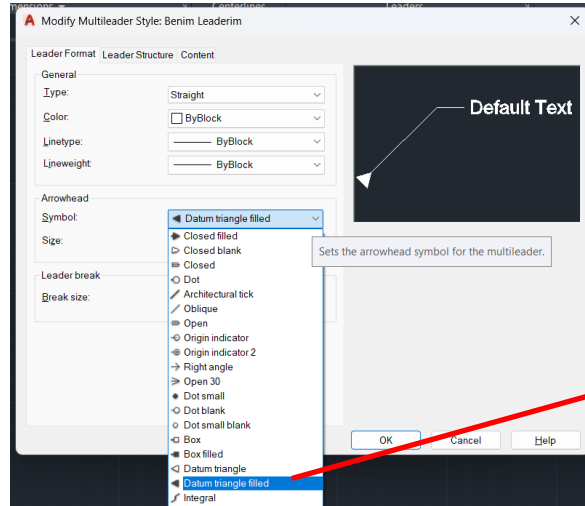
Yeni Leader Tanımlama



Şekil ve Konum Toleransları

Şekil ve Konum toleranslarının AutoCad Programında şu şekilde resim üzerine yerleştirilir

1-Datum (Referans Yüzey) yerleştirme: Bu pencereden ok şekli olarak datum seçilir

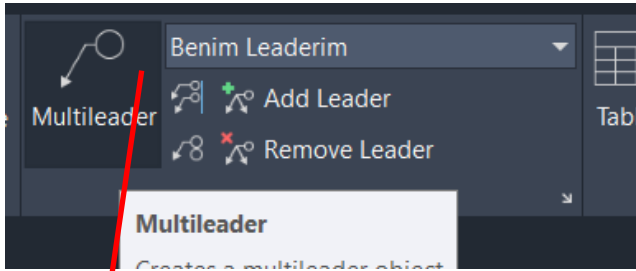


Datum oku

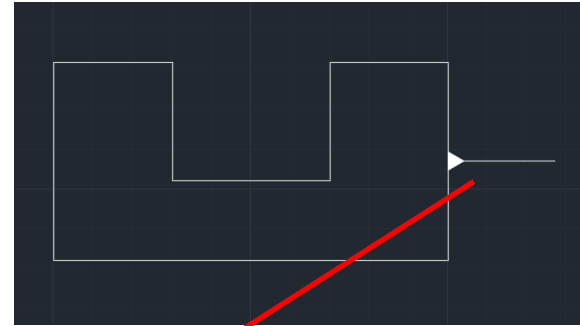


Şekil ve Konum Toleransları

Yeni tanımladığımız leader seçiliyken Multileader tıklanır ve referans yüzeye leader yerleştirilir



Datum oku

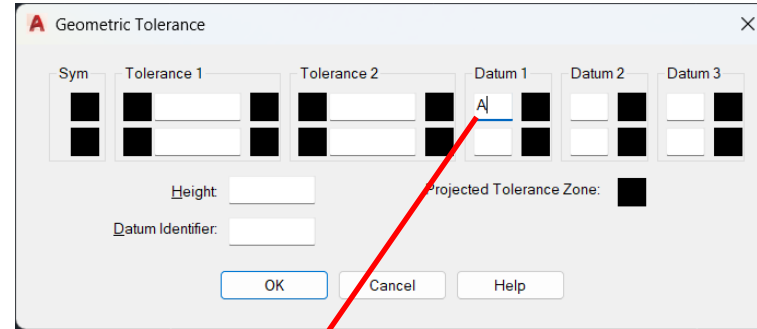
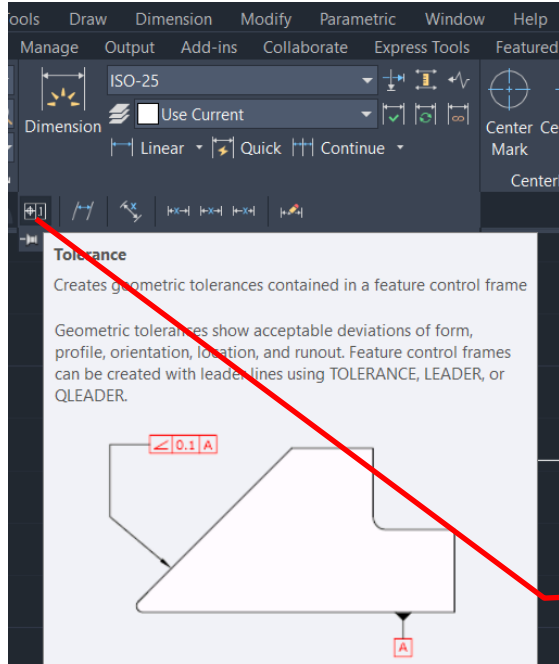


Datum okunun resim
üzerine yerleştirilmesi



Şekil ve Konum Toleransları

Yeni tanımladığımız leader seçiliyken Multileader tıklanır ve referans yüzeye leader yerleştirilir



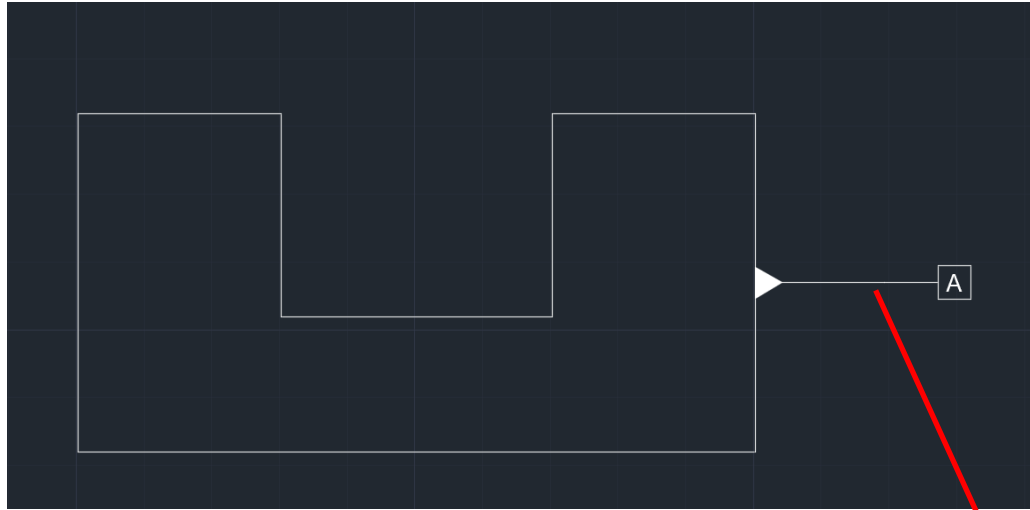
Dimension kısmından
tolerance seçilir

Datum kutusunun içine
Yazılacak harf yazılır



Şekil ve Konum Toleransları

Resmin üzerine yerleştirmiş referans yüzey (Datum) sembolü

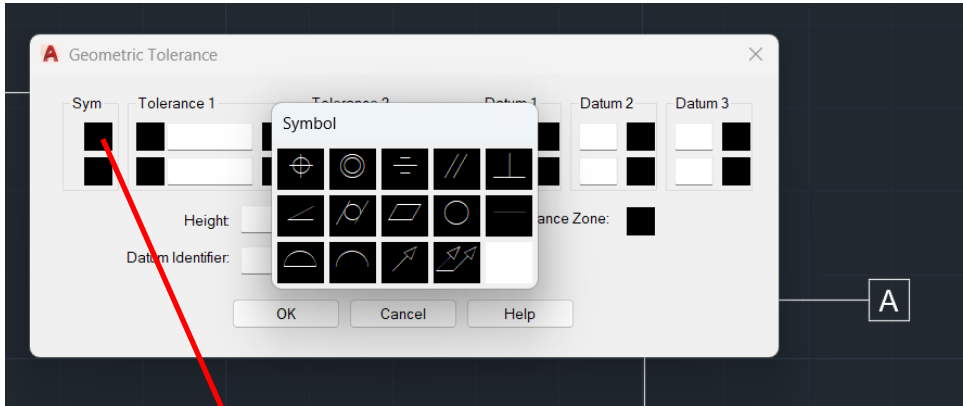


Datum Sembolu

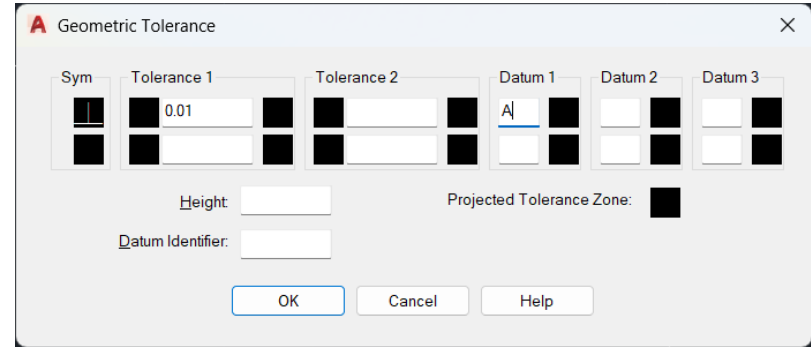


Şekil ve Konum Toleransları

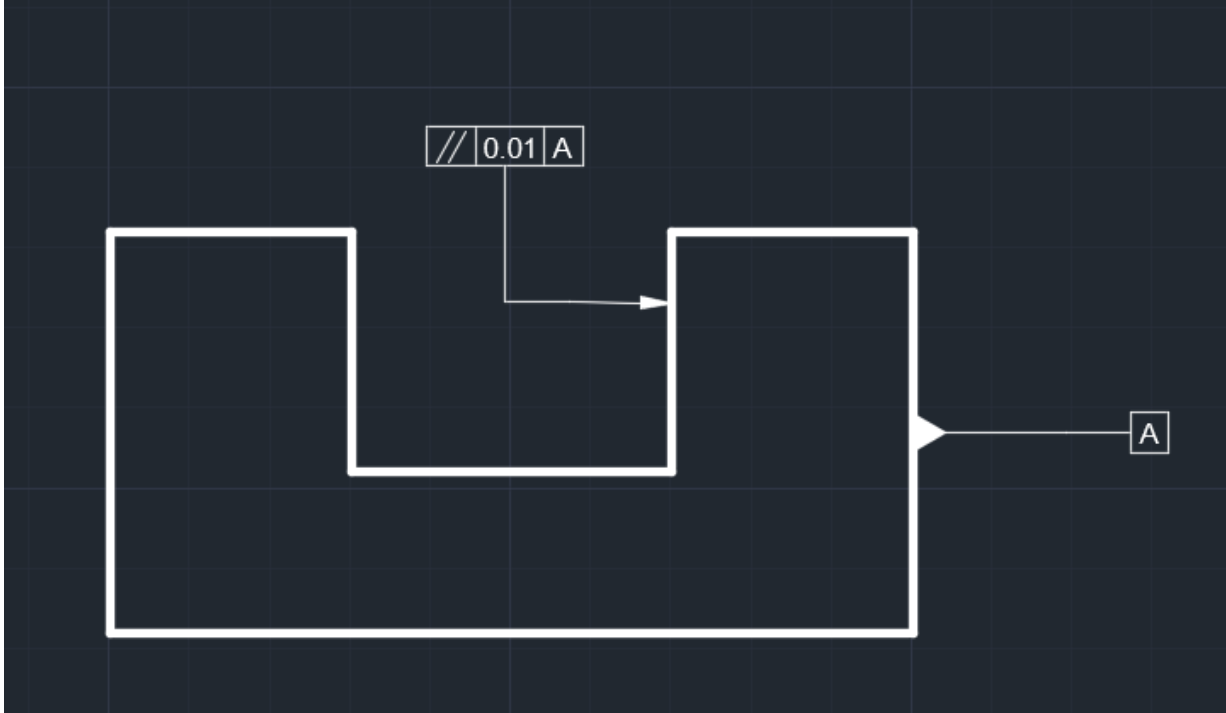
İkinci adım şekil ve konum toleransının yerleştirilmesidir Bu adımda tolerans kısmına girilip sym kutusu tıklanır ve tolerans çeşidi seçilir daha sonra tolerans miktarı ve referans yüzeyi belirtilir



Sembol seçimi



Şekil ve Konum Toleransları



Şekil ve Konum Toleransları



Ahmet SAN
Karamürsel 2025

