

BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM 11

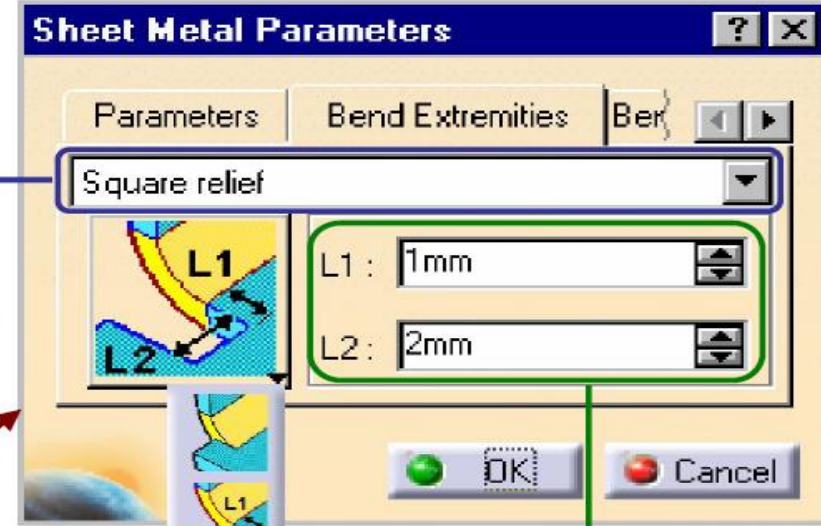
DOÇ.DR. CANER KOÇ

SAC MODELLEME



Sheet Metal Parametreleri bu bölümde tanımlanmaktadır.

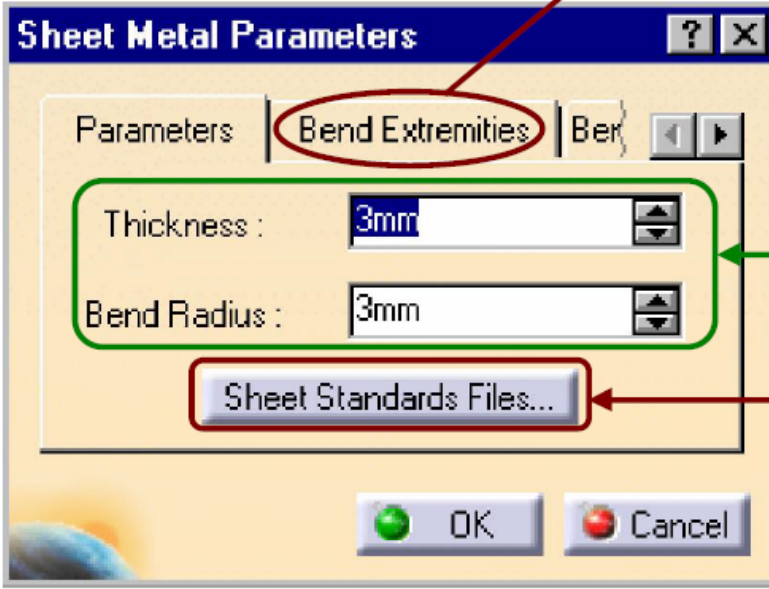
Büküm esnasında bendenin ucundaki muhtelif boşaltma şekilleri: 'minimum with no relief' seçeneği ile belli bir açıklık verilmeden büküme müsaade edecek minimum boşaltma verilirken, 'square relief' seçeneği ile dikdörtgenel boşaltma, 'round relief' seçeneği ile yuvarlatılarak, 'linear' seçeneği ile wall'ler birbirleriyle lineer olarak birleşirken 'tangent' ile bender arasında teğet geçiş sağlanacak şekilde, 'maximum' seçeneği ile de wall'ler arasındaki boş alan bend mesafesi kadar doldurulur.



Büküm esnasında wall elemanların kesişim yerlerindeki boşaltmaların parametrik değerleri

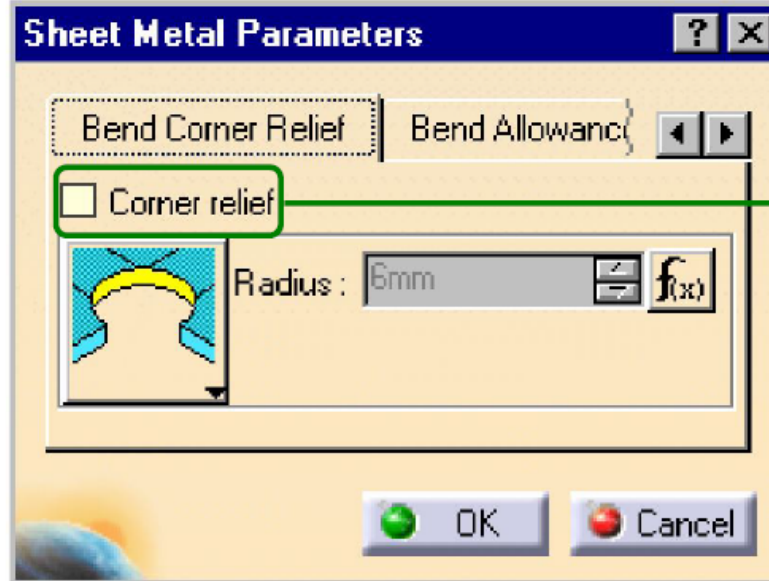


Sac parçanın kalınlık ve büküm radyus (bend radius) değerleri girilir



Sac parçanın kalınlık ve büküm radyus (bend radius) değerleri girilir.

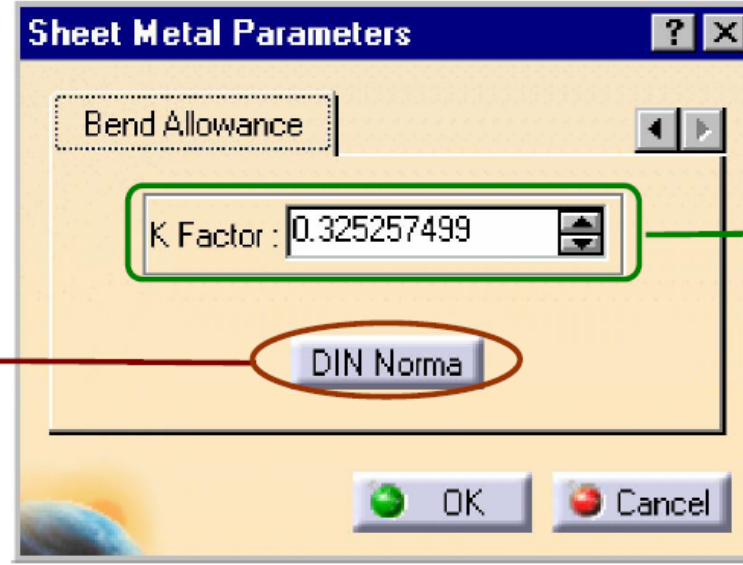
Saç parçanın kalınlık ve büküm radyus değerleri design table oluşturmak kaydıyla parametrize edilebilir.



Saç parça üzerinde yapılacak olan bükümlerde bendenin uç noktalarında oluşabilecek yırtılmaları engellemek için bu bölgelere geometrik boşaltmalar yapılır. Bu boşaltmalar için verilecek geometrik değerlere formül atanabilir.



Manuel olarak verilen K Factor değerleri 0 ile 0.5 aralığında standartlaştırılır.



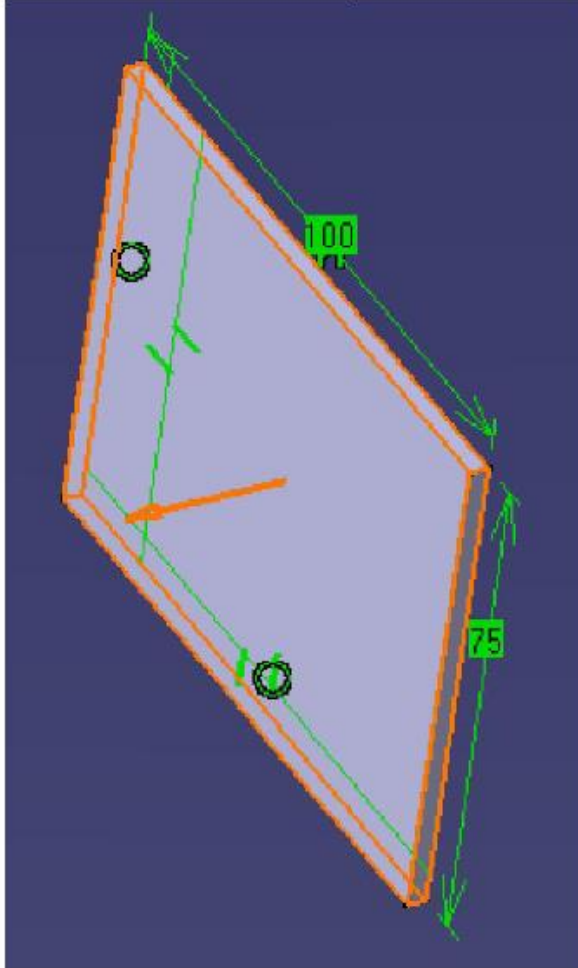
Saç parça üzerinde yer alan bükümlerde (bend), parçanın açılımında (fold) geometriyi kontrol eder. Açılmış haldeki bükümlerin genişliği K Factor'e verilen özel değerlerle kapalı durumdaki bükümün iç ve dış yay uzunluklarına eşit hale getirilebilir.



Oluşturulacak olan wall'ın kalınlık yönünü gösterir.



Olusturulacak olan wall'ın kalınlık yönünü gösterir.



Oluşturulacak Wall'ın parametreleri (yükseklik, sınır değerleri) bu alana verilmelidir

Oluşturulacak Wall'ın yükseklik ve sınır değerleri için diğer wall'leri ve bendleri referans alan seçenekler mevcuttur.



Wall On Edge Definition [?] [X]

Height : 44mm

Limit 1 : 0mm

Limit 2 : 0mm

Angle : 90deg

Invert Sketch Profile

Invert Material Side

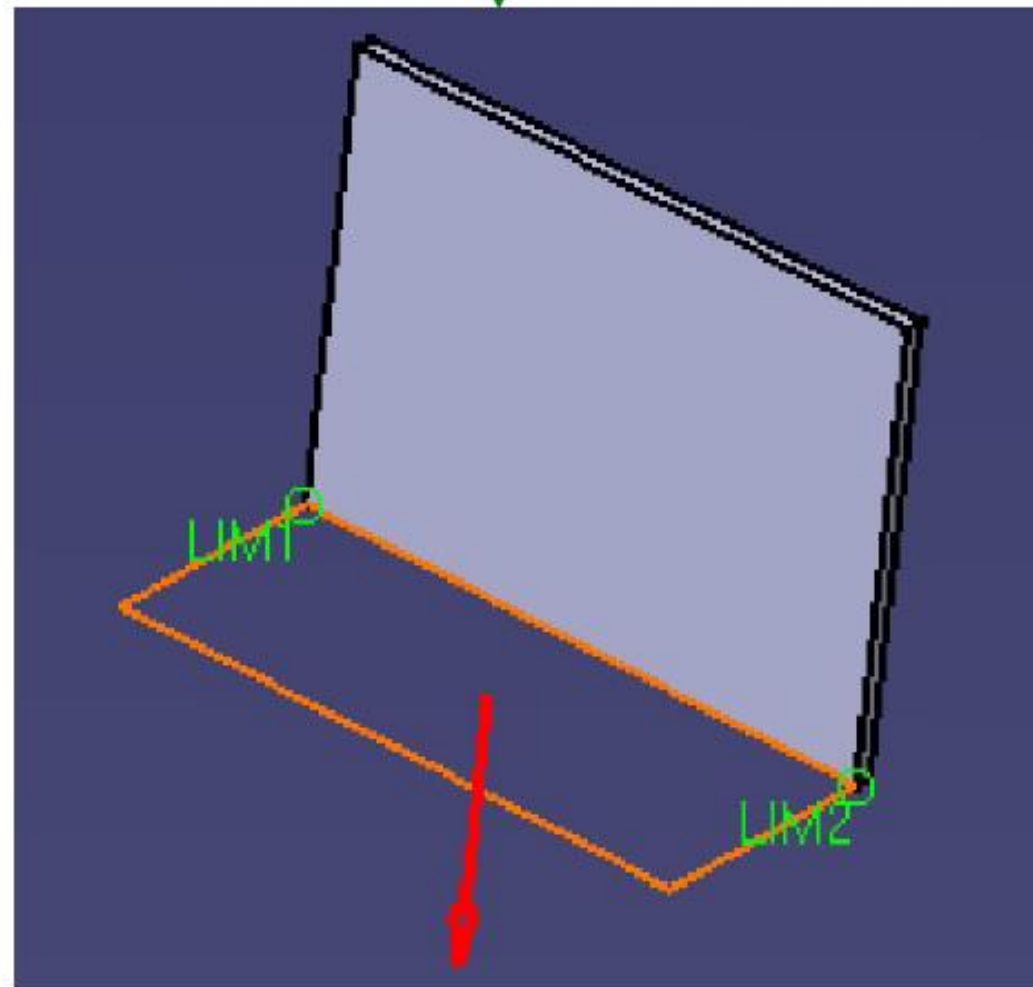
With Bend

OK Cancel

Oluşturulan wall'ın komşu wall'le yapacağı açı buradan atanır.

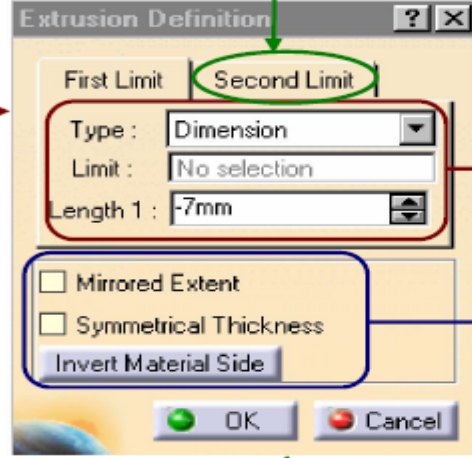
'Invert Sketch Profile' seçeneği ile elde edilecek wall'ın profil yönü, 'Invert Material Side' seçeneği ile de wall'ın kalınlık yönü değiştirilebilir.

Elde edilecek wall oluşturulurken aynı anda komşu wall'le arasına bend'de atılabilir.



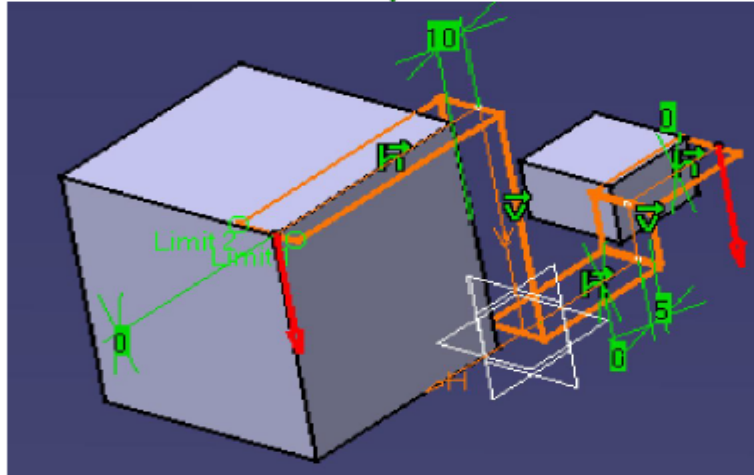


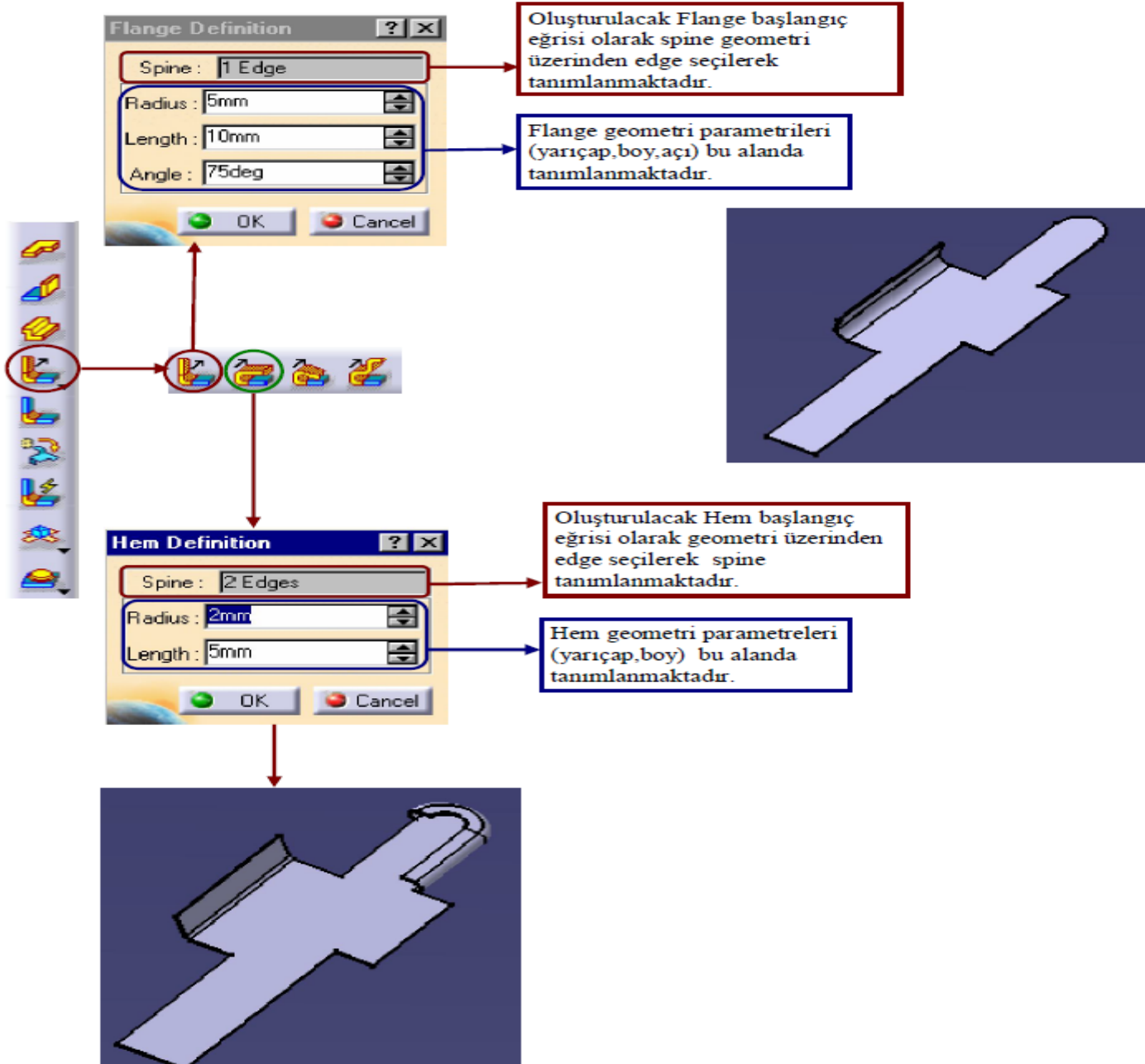
Extrusion elementine ikinci limit ,bir doğrultuda mesafe girerek veya bir düzlem yada surface referans göstererek verilmektedir.



Extrusion elementinin birinci ve ikinci sınır parametrisi bu alanda girilir. Type olarak dimension,plane ve surface tanımlanabilir.

'Mirrored Extent' ile extrusion skeci simetrik olarak uzatılırken,'Symmetrical Thickness' ile de simetrik kalınlık verilebilir.'Invert Material Side' ile uzatma yönü değiştirilebilir.

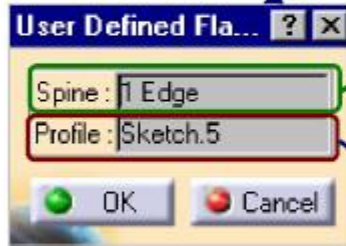






Tear drop elemanın başlangıç eğrisi spine olarak seçilir.

Oluşacak Tear drop elemanın parametrisi (yarıçap, boy) bu alanda kontrol edilmektedir.



Parça üzerinden seçilebilecek bir edge profilin süpürüleceği spine olarak tanımlanabilir.

Dışarıdan ayrı bir sketch olarak tanımlanan profil spine'a değme noktasında

