

!* ÖNEMLİ *

EDITABLE POLY PARAMETRELERİ

[+ SELECTION]

→ Seçim araçları

- * → Vertex S.S. (Seçim Seviyesi) → Nokta seçimi yapar
- ▽ → Segment S.S. → İki vertex arasındaki kenarın seçiminini yapar
- → Border S.S. → İçerisinde poligon (yüzey) olmayan açık kenarların seçiminini yapar
- → Polygon S.S. → Segmentler arasında kalan yüzeyin seçiminini yapar
- ▨ → Element S.S. → Birbirine bağlı yüzey fragmentlerinin seçiminini yapar.

□ By Vertex → Vertex S.S. dışındaki seviyelerde çalışmaz. Bir vertex'e tıklandığında o vertex'in deydiği bulunanın Seçim seviyesi (S.S.) unsurlarını seçer.

□ Ignore Backfacing → Seçim esnasında ekranın baktı açısından görünmeyecek tarafta kalan seçilebilir unsurları seçim işlemine dahil etmez.

□ By Angle [45,0] → Polygon S.S.'nde seçilen poligon ile yanda verilen sınır açısı içinde kalan bir açı ile komşu olan polygonları birlikte seçer.

「Shrink」 → Seçimi en dıştan bir sıra komşuları seçimden çıkartacak şekilde daraltır.

「Grow」 → Seçimi bir sıra komşuları seçime etkileyerek şekilde genişletir.

「Ring」^Δ → Üst ve alt sırada yer alan paralel tüm komşuları seçime ekler. Diğer bir deyişle sütun seçer. Spinner (^Δ) tuşları ile seçim kaydırılabilir. **[CTRL]** tuşu basılı iken spinnerlere tıklamak sütunu bir üsteki / alttaki elemenin seçime ekler.

「Loop」^Δ → Üç uca eklenen tüm komşu unsurları seçime ekler. Ring gibi ancak satır ekleninde çalışmaz. Yatay ekleninde olmak üzere spinner çalışma mantığı Ring komutıyla aynıdır.

[+ SOFT SELECTION]

→ Seçime uygulanan istemin aralan bir şekilde komşu unsurlara da tesir etmesini sağlar.

Bkz. Line parametreleri. (aracıların çalışma mantığı aynıdır)

→ Point Soft Selection → Bayama yoluyla seçime aralan etkili ekler yapar.

→ Point → Bayanın alan soft selection'a eklenir.

→ Blur → Bayanın seçili alanların etki miktarları arasındaki keskinlik azaltılır, geçişler yumuşatılır.

→ Revert → Bayanın seçim alanında işlem geri alınır.

→ Selection Value [] → Seçim üzerinde olacak etki oronunu belirler.

→ Brush Size [] → İşlemde kullanılan fırçanın boyutunu belirler

→ Brush Strength [] → Kullanılan fırçanın kenarlarına doğru etki keskinliğini belirler.

[+ EDIT VERTICES]

→ Vertex S.S. ne özel düzenleneme araçları:

「Remove」 → Seçili vertexleri siler (**[DEL]** butonu kullanılmaz!)

「Break」 → Seçilen vertex'i kırarak bağlılığı, her edge üzerinde bir vertex oluşturur.

www.3dciyiz.biz

12/12/2012 - Ank.



「Extrude」 → Seçilen vertex'i piramidal bir yapı gibi "Height" değeri kadar yükseltir. Eski konumunda "Width" değeri kadar bir taban genişliği oluşturur ve arada yeni poligonlarla birleştirir.

「Weld」 → Aralarında Threshold (sınır) değeri olarak tanımlanandan daha az mesafe olan seçilmiş vertexleri kaynatarak tek vertex'e dönüştürür.

「Chamfer」 → Seçilen vertex'i verilen değer kadar deydiği segmentler üzerinde kayan vertexlere dönüştürüp köşeyi kırın bir yüzey oluşturur. Open Chamfer işaretlenirse yüzey açık bırakılır.

「Target Weld」 → Bir vertex üzerinde sol tuş basılı tutulup sürüklenip bir diğer vertex üzerine bırakıldığında ikincinin konumunda kaynatılmaları sağlanır. Geçmeye tek vertex kalır.

「Connect」 → Seçilen vertex'lerin arasında kalan yüzeyede kenar (edge) oluşturur.

→ 「Weight」 → Yüzey üzerinde Nurms Subdiv. veya Smooth modifier uygulanması yapılrsa verilen yüksek değerler o vertex'leri köpe, düşük değerler ise yumuşak karakterli kılar.

[+ EDIT EDGES]

→ Edge SS.nde kullanılan düzenlene öğeleri

「Insert Vertex」 → Tıklanan Edge'ler üzerine yeni vertex ekler.

「Remove」 → Seçilen Edge'i kaldırır -siler. (Kargeden Delete kullanılmaz!)

「Split」 → Seçilen Edge'i yarararak birbirine bağladığı iki yüzeyin ugalarında bulunan iki Edge'e dönüştürür.

「Extrude」 → Seçilen Edge'i "Height" değeri kadar yükseltirken "Width" değeri kadar bir taban oluşturur ve araya yeni poligonlar örür.

「Weld」 → Biribirine "threshold" değerinden daha yakında duran Edge'leri biribirine kaynatarak tek Edge'e dönüştürür.

「Chamfer」 → Seçilen kenarı (edge) verilen "Edge Chamfer Amount" kadar birbirinden uzaklaşan, sağları "Connect Edge Segment" ile belirlenen segmentlere dönüştürerek, köşeyi kırar. Poly modelde köşelerin yuvarlanması veya fak kirilması işin kullanılır.

「Target Weld」 → Sol tuş basılı tut, sürükle, bırak ile asılıtakken ve hareketine engel vertex bulunmayan kenarı üzerine bırakıldığı kenara kaynatılır.

→ 「Bridge」 → Aralarında açık yüzey bulunan edge'ler seçilerek bir köprü gibi ugalarında yüzey örür. "Segments" değeri olusun yüzey üzerinde mevcuda paralel gibi duran yeni Edge'ler sağlar.

「Connect」 → Seçilen iki kenar arasında bağlantı kurun yeni edge'ler oluşturulur. "Segment" olacak kenar sayısını, "Pinch" olusun kenarların biribirine yakınlığı -uzaklığını, "Slide" değeri hangi kenara daha yakın olacaklarını belirler.

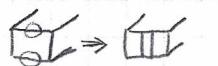
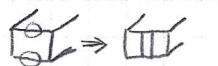
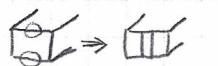
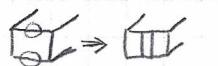
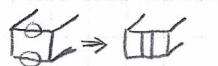
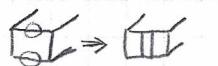
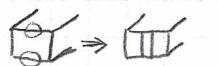
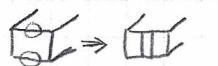
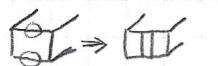
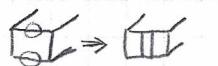
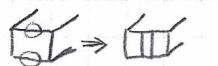
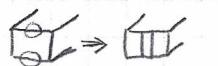
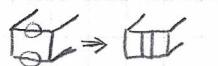
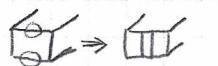
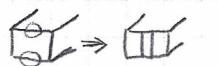
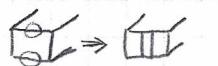
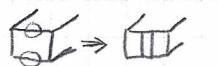
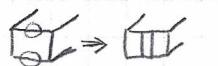
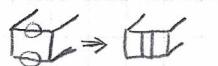
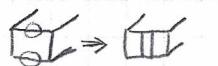
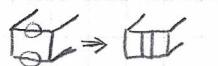
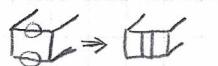
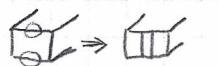
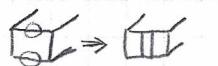
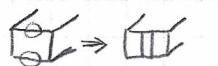
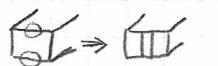
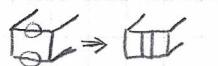
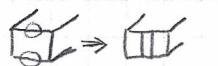
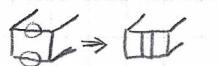
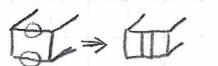
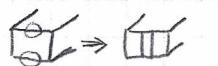
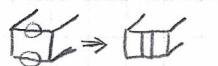
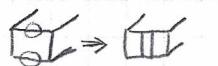
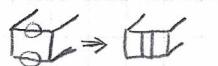
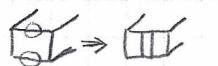
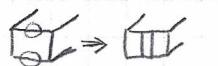
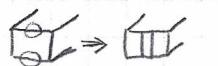
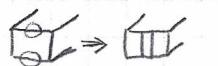
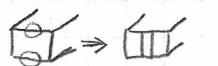
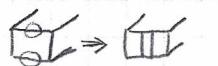
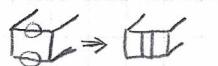
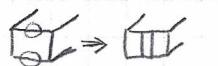
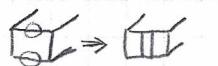
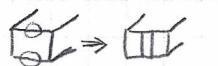
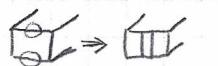
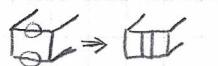
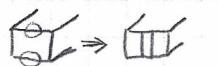
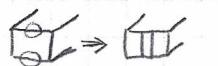
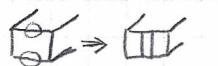
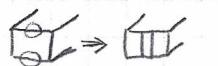
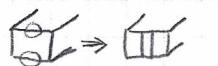
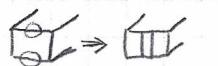
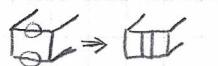
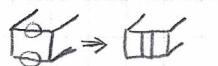
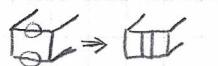
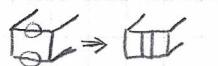
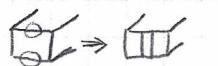
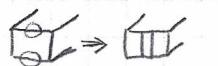
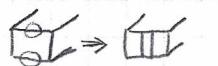
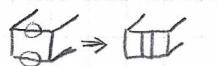
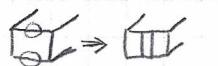
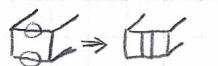
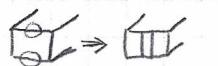
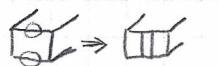
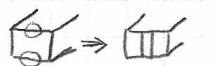
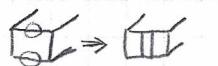
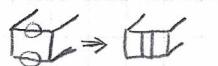
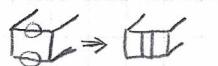
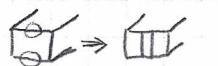
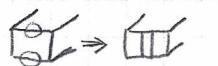
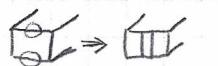
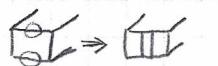
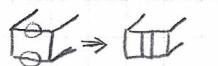
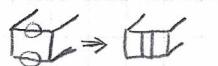
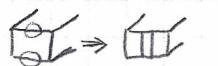
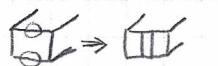
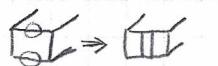
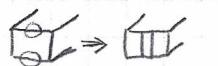
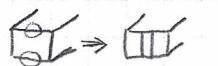
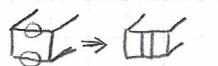
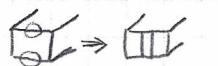
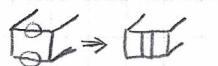
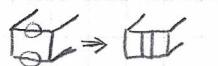
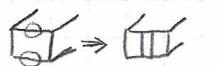
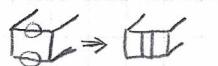
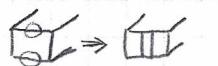
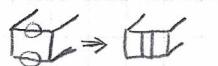
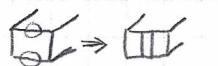
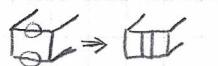
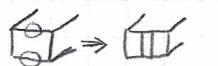
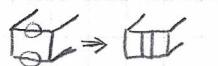
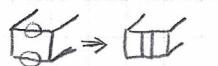
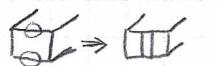
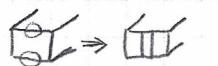
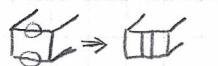
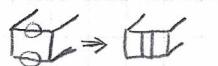
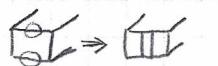
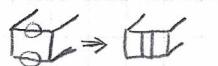
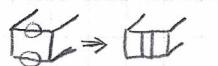
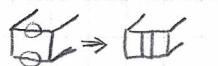
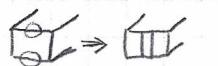
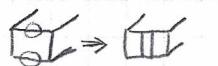
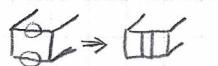
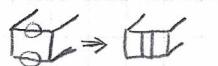
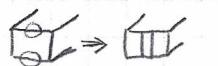
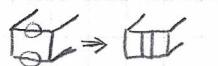
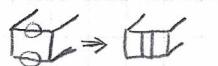
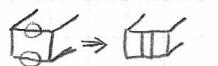
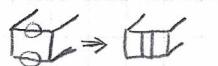
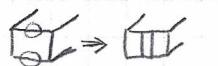
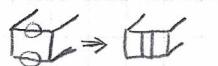
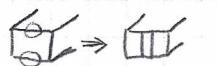
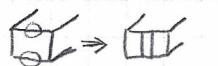
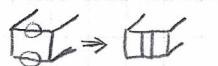
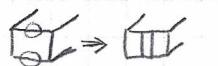
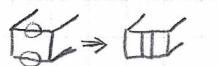
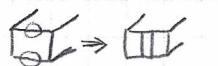
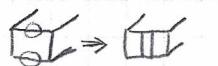
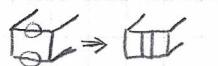
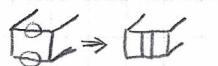
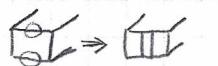
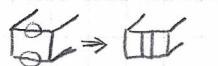
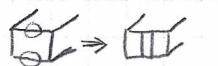
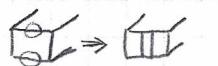
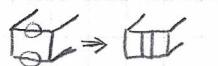
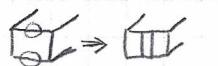
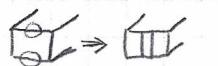
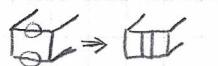
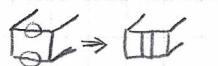
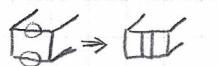
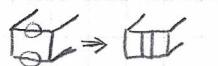
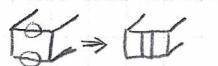
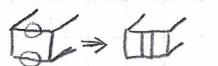
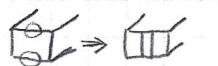
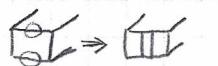
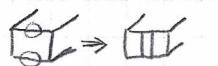
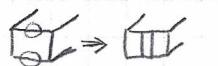
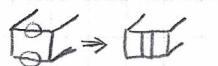
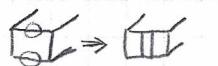
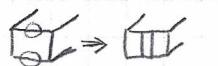
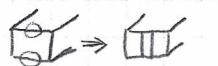
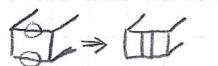
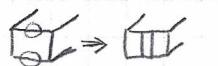
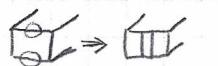
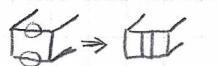
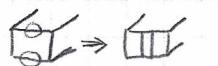
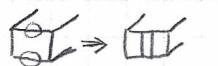
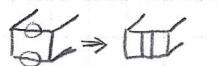
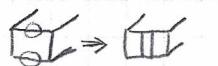
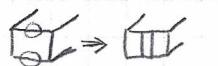
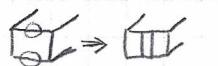
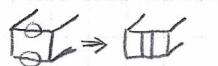
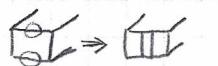
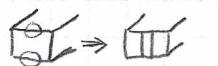
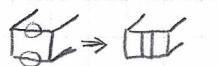
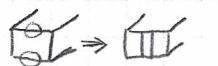
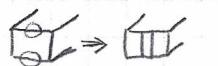
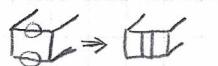
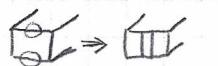
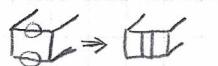
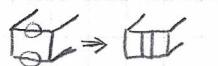
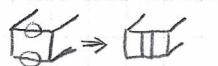
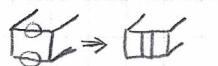
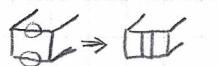
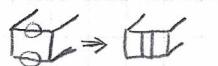
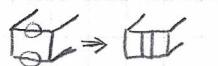
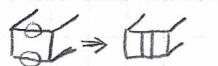
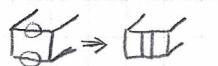
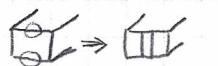
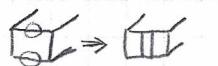
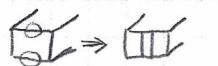
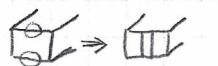
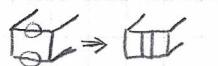
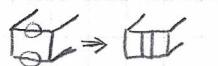
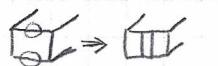
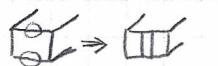
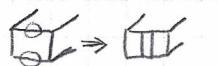
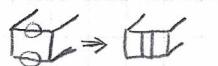
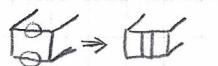
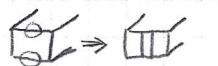
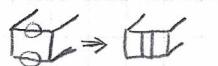
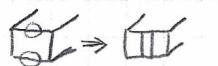
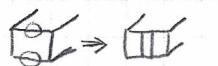
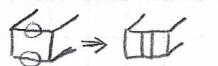
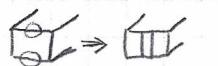
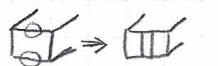
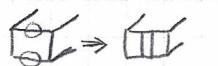
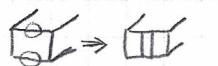
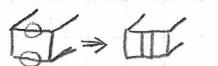
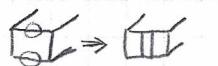
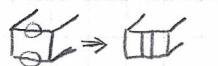
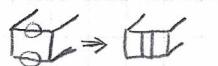
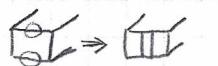
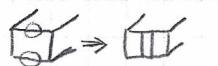
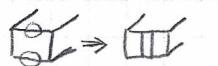
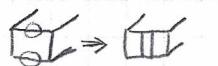
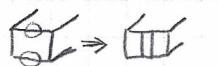
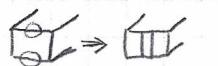
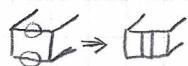
「Create Shape From Selection」 → Seçilen kenarlarından bir "Editable Spline" oluşturur. Shape Type seçeneklerinden Smooth → olusan line'in vertexlerinin smooth karakterli Linear ise corner karakterli olmasını sağlar.

[+ EDIT BORDERS]

→ Açık bir yüzeyi tanımlayan Edge'ler topluluğunu düzenlene öğeleri

「Cap」 → Açık yüzeyi genseverleyen "border" seçilip butana basıldığında, içeri edge'lerle bölünmemiş tek bir poligon ile kapatılır.

NOT: Diğer tüm araçları Edge SS. ndeki gibi kullanılır. Tek farklı bir tek Edge yerine, border'ı oluşturan edge grubuna uygulanıyor olmasıdır.



[+ EDIT POLYGONS]

→ Poligon seviyesine özel düzenleme araçları

「Insert Vertex」 → Poligonun tıklanan noktasında bir vertex oluşturur. Vertex boşlukta duranayacağinden onu çevre vertexlere bağlayan edge'ler de otomatik olarak oluşturur.

「Extrude」 → Seçilen poligon (lar) "Height" değeri kadar kaldırılarak yanal yüzeylerle ana obje yüzeylerine bantlanır. Yükselme yönü seçeneklerinden "Group" ile grubun ortak merkezi yanında, "Local Normal" ile her poligon kendi doğrusunu kullanır ancak "group" daki gibi seçimin çevresinde tek bir poligon gibi yanal yüzeyler oluşur. "By Polygon" seçenekinde ise her poligon kendi doğrusundan ve kendi yanal yüzeyleri olacak şekilde kaldırılır.

「Outline」 → Poligon(lar)ın yüzey üzerinde daralıp genişleyebilmesini sağlar.

「Bevel」 → Extrude + Outline gibi çalışır. "Height" değeri kadar poligonu kaldırırken, yanı konumunda "Outline" değeri kadar genişlemesini yada daraltmasını sağlar.

「Inset」 → Poligonların verilen değer kadar içerisinde bir gergiye poligon oluşturur. Gökku seçimde "Group" seçeneği seçimi tek bir poligon gibi görüp en dıştan bir gergiye oluştururken, "By Polygon" seçeneği seçimdeki her poligon'a ayrı ayrı gergiye oluşturur.

「Bridge」 → Seçilen poligonları birbirlerine dış yüzeyleri bantırsa köprü gibi, iç yüzeyleri bantırsa tünel gibi birleştirir. "Segments" değeri yol boyunca olacak kemerleri, "Taper" değeri ise eğimli bir köprü oluşumunu (= C \times) tayin eder. Taper uygulanırsa "Bias" değeri eğimin bir yanında yoğunlaşmasını sağlar. "Twist" Poligonları dandırerek varsa dandırık giden köprü yüzeyini düzeltir. Komut poligonlar seçildikten sonra butona basılık secime, yada "Use Specific Polygon" seçildiğinde "Pick..." butonları ile tanımlanan poligonlara uygulanır.

「Flip」 → Seçilen poligonları (ic yada dış yine) tersine çevirir.

「Hinge from Edge」 → Seçilen poligonu "Pick Hinge Edge" butonuna basılıp seçilen kenarı sabit kalmak şartıyla "Angle" değeri kadar kaldırır. "Segments" ile olusun yanal yüzeylere edge'ler oluşturulabilir. Tek edge sabit extrude diye özettlenebilir.

「Extrude Along Spline」 → Seçilen poligon (ler) önceden çizilmiş "Pick Spline" butonu ile tanımlanmış çizgi boyunca kaldırır. Bir yol boyunca yapılan extrude diye özettlenebilir.

[+ EDIT ELEMENTS]

→ Element seviyesine özel düzenleme araçları

NOT: Araçlar Polygon S.S. ndeki gibi çalışır ancak Element'i oluşturan Polygon'ların tümüne birden uygulanır.

[+ EDIT GEOMETRY]

→ Genel düzenleme araçları

「Repeat Last」 → En son uygulanan komutu aynı yerlerde tekrar uygular.

→ Constraints → Seçimin transformlarını (Move/rot./scale); Edge (Kenar), Face (Yüzey), Normal (Yüzey dikdörtgeni) eksenselere kısıtlamayı sağlar.

「Create」 → Vertex S.S.nde sahnedeki tıklanılan yerde Vertex, Poligon S.S.nde ise tıklamalar ile çizilen kapali alana yeni bir polygon oluşturur.

「Collapse」 → Seçilen unsurları (Element S.S. hariç) tek bir vertex üzerinde kaynaklı olarak birlestirecek şekilde eritir.

「Attach」 → Attach butonuna basılıp sahneden tıklanın, yada Setting kutucuğu yardımıyla nesnenin ismi ile seçilen objeksi bir element olarak nesneye ekler.

「Detach」 → Seçili nesne bu butona tıklanarak gelen seçeneklerden hisbiri işaretlenmezse ayrı bir obje olarak, 「Detach as Clone」 işaretlenirse orijinaline dokunulmadan bir kopyası ayrı bir obje olarak, 「Detach to Element」 işaretlenirse ayrı bir obje oluşturmadan bir Element olarak ihraç edilir.

「Slice Plane」 → Kesme aracıdır. Butona basılarak açılan düzlem bir griyin gibi bulunduğu açı ve konumda nesne üzerinde kesme işlemi yaparak yeni poligon, edge ve vertex'ler oluşturulur. Polygon SS.nde belli bir secim verken kullanılırsa yalnızca secimi keser. Uygulama ve konuma transformler ile getirildikten sonra 「Slice」 butonuna basılarak uygulanır.

「Split」 → Bu kutucuk işaretlenerek yapılan kesme işlemlerinde yüzey yırtılırak kesim uygulanır. Yarı kesilen edge split işaretli iken kaynaklı ve her iki yanındaki polygona bağlı bir tek edge'dir. Ancak "Split" csak kesim yapılmışsa kesim yırtılırak yapılır, olusan her iki polygonun ucunu tutar ve üst üste iki Edge oluşturur.

「Reset Plane」 → Slice Plane'i başlangıç açı ve konumuna döndürür.

「Quick Slice」 → Slice plane'ye ihtiyaç olmaksızın buton açılıp sahnedede yapılan iki tıkla arasından düz gelen etsen üzerinde kesme işlemi yapar.

「Cut」 → Serbest kesim aracıdır. Sahnedede yapılan tıklamalar arasında kesim yaparken imleç şekilleri ile bir Vertex, Edge, yada Poligon yüzeyi üzerinden yekabdiğinizi gösterir. Yüzeyi direkt üzerinde manuel kesmek işin kullanımını kolonluktur.

「Mesh Smooth」 → Seçilen poligon (lar) kendi içinde mesh teknigi ile bölünerek çağraltılır. "Smoothness" değeri kadar bölünme sırasında yüzey köşeleri yumuşar. "Separate by ..." kutucuları ile "Smoothing Group" işaretlenir ise aynı smoothing group numaralı elementleri kendi içinde değerlendirerek işlemi uygular. Böylece aynı grup elementleri arasında yumusatma olurken diğer grupta oralarında kope olur. Bu durum "Material ID" secenekini işin de aynı prensip ile uygulanır.

「Tessellate」 → Yüzey hassaslaştmayı Mesh Smooth gibi ancak farklı bir metodla uygular. Sonucta yüzey üzerinde farklı tepki oluşturur. Edge modunda kenarları kesecektir, Face modunda vertex'ten vertex'e böler. Edge modunda verilecek + veya - Tension değeri ile yüzey üzerinde oluşturulan gerilim yumusatma benzeri bir etki yaratır.

「Make Planar」 → Seçilen unsurların belidenden eksende düzleşmesini (Aralarındaki açı farklılığının kaldırılmasını) sağlar. Koordinat sistemine göre üzerinde düzleştirilmesi istenen etsen X, Y, Z isimli kutucuklarla seçilebileceği gibi, direkt Make Planar butonu ile seçimin ortak normali doğrultusundan da düzleştirme sağlanabilir.

「View Align」 → Seçilen unsurları baktır ekranın düz görünecek şekilde konumlandırır.

「Grid Align」 → Seçilen unsurları aktif ekranın görülen grid ızgarası üzerine oturarak şekilde düz konumlandırır.

「Reflex」 → Seçilen unsurların vertex'leri arasında itme gerilimi uygulayarak vertex'yiğitmalarının arasını açır, poligonların düzgünleşip yüzey geometrisindeki agresif yapının düzeltmesini sağlar. "Amount" itme gücünü, "Iterations" uygulama şartını, dolayısıyla yine gücünü belirler.

「Hide Selected」 → Seçilen unsurları gizlemesini sağlar. Render'da da görüntülemez.

「Unhide All」 → Tam gizli unsurları geri getirir.

「Hide Unselected」 → Seçilmeyen obje unsurlarını gizler.

+ POLYGON: MATERIAL ID's → Matzeme işleminin lokal uygulanması için gerekli poligonal düzeyde çalışan formülama araçları.

「Set ID」 → Seçilecek poligonlara buradan değer verilip onaylanarak (Enter) bu poligonların matzemelendirme aşamasında aynı numaralı matzemeler ile eşleştirilmesi sağlanır. (Multi Sub Obj. Material - Çoklu Matzeme uygulamasi)

「Select ID」 → Aynı ID numaralı yüzeyleri birlikte seçme aracıdır. Kutuya numara yazılıp 「Select ID」 butonuna basılarak uygulanır.

+ POLYGON: SMOOTHING GROUPS → Komşu poligonlar arasındaki Edge'lerin köşe yada yumuşak görüntülenmesi ayarlarıdır.

NOT: Poligon modellamada hiçbir yüzey eğrisel değildir. Smoothing denilen işlem ile yüzeyler aydınlatılmaları sırasında gölge kullanarak yumuşaklaşmış gibi hesaplanır ve eğrisel algılanması sağlanır.

「1 2 3...」 → Seçilen poligonlara manuel grup ateması yapmak için eğrisel görüntülenmek istenen poligonlar seçilip buradan bir butona basılarak numara atanır. Aynı numarayı taşıyan yüzeyler kendi içerisinde köşe döşturneler. Bir yüzey birden fazla numere taşıyabilir. Komşu poligonda bu numaralardan birine sahipse genis eğrisel görüntülenir.

「Select By SG」 → Aynı "smoothing group" numarasına sahip yüzeylerin birlikte seçilebilmesini sağlar. Butona tıklanır gelen pencerede seçilmek istenen numara buton(lar)na basılıp onaylanarak (OK) seçim işlemi uygulanır.

「Clear All」 → Atomik "smoothing group" numaralarını seçilmiş yüzeyler üzerinden butona basarak temizlemeyi sağlar.

「Auto Smooth」 → Seçili yüzeylere kolayca SG numarası atanmayı sağlar. Yüzeyler seçilip butona basıldığında kutucukta yazılı asıl değerinden daha düşük bir komşuluk söz konusu ise o poligonlara aynı SG verilir ve eğrisel görüntülenmesi sağlanır.

+ SUBDIVISION SURFACE → Objenin üzerine uygulanacak yüzey basınıc ile yüzeylerin yumusatılmasına yönelik ayarlar.

NOT: Uygulamada "Mesh Smooth", "Turbo Smooth" modifier'leri gibi bir sonuc elde etmeyi sağlayan, poligonun kendi aracıdır.

Smooth Result → Oluşan formda eğrisel görüntülenmemi sağlar.

Use NURMS Subdivision → Farklı boyutlu - Kapasiteli.

Isoline Display → işaretli ise işlen sonuc olup alt poligonlar yüzeyde görüntülenmez.

Show Cage → Yeni oluşan formun üzerine eski formun Edge'lerini ifade eden bir ışıklandırılmıştır. Farklı boyutlu modelin düzeltmesini kolaylaştırır.

「Iterations」 → Yumuşatma işlemini işten yapılan alt poligonlara bölmeye işleminin şartını belirtir. Her değer artışında yüzey daha fazla poligona bölünerek yüzey kalitesi artar.

「Smoothness」 → Yüzeyler üzerinde uygulanacak eğriselleştirme (yumuşatma) işleminin miktarını belirler.

NOT: [Render] - alanında yer alan aynı parametrelerin kutucukları, işaretlenerek render ayarlaması, işin farklı (yüksek), ekran ayarları işin ise display alanın dan farklı (düşük) değer verilebilir. Ekranın çalışma performansına yönelik icti.

Separate By →

Smoothing Groups → işaretlenirse NURMS uygulanmasında aynı smoothing group numarasına sahip yüzeyler arasında eşitlendirme ve garplim uygulanırken, farklı numaraya sahip yüzeylerde paylaşılan Edge'ler köpe karakterli görüntülenir.

Materials → Yukarıda SG değeri ile yapılan işlemi "Material ID's" de-ğerlerini kullanarak uygular.

Update Options → Yapılan parametre değişikliklerinin ekranда güncelleme şeklini belirler. "Always" → Değişiklik yapılmasyyla birlikte, "When Rendering" → Render işleme yapılmasına, "Manually" → Update butonuna basılmasıyla yeni verilen değerlerin hesaplanması sağlar.

+PAINT DEFORMATION

Yüzeylerin "Sculpting" - Camur modellene teknigideli gibi şekillendirilmesini sağlayan araçlar

NOT: İşlenen uygulanmamış işin yüzeyde yeterli sayıda poligon olmalıdır. Alt nesne seçim menüsinde uygulanması durumunda seçim yapıldı ise etki seçime yansır. Seçim yada ana nesne S.S.nde uygulama nesnenin tümünü etkiler. Bir fırça yardımıyla yüzey üzerine bastırılması yada yüzeyin vakumlanıp yükseltilmesi şeklinde gelir.

Pull/Push → Verilen değerin + alısına göre fonksiyonu uygulamaya açı / kapatır

Relax → Fırçağı yüzey vertexleri arasındaki gevşimi azaltarak poligon ge-çilgilerini yumusatan bir araca dönüştürür.

Revert → Yapılan işlemin bir silgi ile geri alınması şeklinde bir aracır.

Pull Push Direction → Bastırılı yada çekilen yüzeylerin hareket yönüne belirler.

Original Normals → Ane objenin düzey ekranında uygulama

Deformed Normals → Poligonun kendi düzey ekranında uygulama

Transform Axis X,Y,Z → Objenin belli bir ekranında uygulaması.

→ **Pull/Push Value** → Bastırma/Vakumlenme sırasında işlen uygulanacak yüzeyin ne kadar birim etkileneceği bu alanda tanımlanır.

→ **Brush Size** → Fırça boyutudur. Etkilenenek alan belirler

→ **Brush Strength** → Fırçanın etki gücüdür. Value değeri ile birlikte dengelenmelidir.

Brush Options → Fırça karakterini belirleyen ileri düzey ayarlarının bulunduğu dialog penceresini açar.

Commit → Yapılan düzenlemelerin nesne topolojisi ile tanınmış bilgiye dâncı- mesini sağlar. İşleni onaylamak gibidir. Artık "revert" ile geri al- namez şekilde işlen nesneye baydedilir.

Cancel → Yapılan işlemlerden vazgeçmek gibidir. Nesneyi başlangıç formuna geri döndürür.

NOT: Parametreler Editable Poly' e göredir. Bir obje Convert to... (sağ menü) seçenekleri ile Editable Poly' e dönüştürlebilir. Edit Poly modifier uygulanması "Subdivision Surface" gibi bazı özellikleri sepmekken bazı aynı ifi yapan butonların şekil yada isim farklı olabilir.

Başarılar

abdan GÖKDEMİR