



# WHAT'S NEW SOLIDWORKS 2022





# İçindekiler

Başlıca Güçlendirmeler	1 SOLIDWORKS 2022'ye Hoş Geldiniz	8
Performans       10         SPR Düzeltmeleri       12         Daha Fazla Bilgi İçin       13         2 Kurulum       14         Standart, Uzak ve Sikıştırılmış Yönetim Görüntüleri       14         Yönetim Görüntüsü Tipi Seçme       16         İndirme Klasörünü Belirleme       16         Yönetici Görüntü Seçneği Düzenleyicide Alt Gruplara İzin Verme       17         Geliştirilmiş SOLIDVQRKS Electrical Istemcisi Kurulumu       17         Yönetim Görüntüsü Oluştururken PDM Kasa Görünümü Ayarlama       18         Yönetici Görüntü Seçeneği Düzenleyicide PDM Kasa Görünümü Oluşturma       19         3 Yönetim       20         Seçenekler Kliitli Olduğunda Ayarları Kopyalama       20         Pack and Go, Ayır ve Gövdeleri Kaydet Unsurlarını Parçalara Dahil Eder       21         Ayarlar Yönetici Aracı'nda Grafik Uyarılarının Görünümünü Kontrol Etme       21         4 SOLIDWORKS Temelleri       23         Sistem Seçeneklerinde ve Belge Özelliklerinde Yapılan Değişiklikler       23         Uygulama Programlama Arayüzü       25         Hızlı Kopyalama Ayarı       27         5 Kullanıcı Arayüzü       28         Kaldırılmış Mesajlar       29         Mesaj Çubuğu       30         Yeniden Tasarlanan Bildirimler       33 <td>Başlıca Güçlendirmeler</td> <td>9</td>	Başlıca Güçlendirmeler	9
SPR Düzeltmeleri	Performans	10
Daha Fazla Bilgi İçin	SPR Düzeltmeleri	12
2 Kurulum       14         Standart, Uzak ve Sikiştirilmiş Yönetim Görüntüleri ☑       14         Yönetim Görüntüsü Tipi Seçme       16         Indirme Klasörünü Belirleme.       16         Vönetid Görüntü Seçeneği Düzenleyicide Alt Gruplara İzin Verme       17         Geliştirilmiş SOLDWORKS Electrical İstemcisi Kurulumu       17         Yönetici Görüntü Seçeneği Düzenleyicide PDM Kasa Görünümü Ayarlama.       18         Yönetici Görüntü Seçeneği Düzenleyicide PDM Kasa Görünümü Oluşturma       19         3 Yönetim       20         Seçenekler Kilitli Olduğunda Ayarları Kopyalama       20         Pack and Go, Ayır ve Gövdeleri Kaydet Unsurlarını Parçalara Dahil Eder.       21         Ayarlar Yönetici Aracı'nda Grafik Uyarılarının Görünümünü Kontrol Etme.       21         4 SOLIDWORKS Temelleri.       23         Sistem Seçeneklerinde ve Belge Özelliklerinde Yapılan Değişiklikler       23         Uygulama Programlama Arayüzü       27         5 Kullanıcı Arayüzü       28         Kaldırılmış Mesajlar       29         Mesaj Çubuğu       30         Yeniden Tasarlanan Bildirimler       31         Kısayol Çubuğu       33         Referans Geometri       35         Beta Unicode Görünümündeki İstenmeyen Karakterler Çözüldü       36	Daha Fazla Bilgi İçin	13
2 Kurulum       14         Standart, Uzak ve Sıkıştırılmış Yönetim Görüntüleri II       14         Yönetim Görüntüsü Tipi Seçme       16         Indirme Klasörünü Belirleme       16         Yönetici Görüntü Seçeneği Düzenleyicide Alt Gruplara Izin Verme       17         Geliştirilmiş SOLIDWORKS Electrical İstemcisi Kurulumu       17         Yönetim Görüntüsü Oluştururken PDM Kasa Görünümü Ayarlama       18         Yönetim       20         Seçenekler Kilitli Olduğunda Ayarları Kopyalama       20         Pack and Go, Ayır ve Gövdeleri Kaydet Unsurlarını Parçalara Dahil Eder       21         Ayarlar Yönetici Aracı'nda Grafik Uyarılarınını Görünümünü Kontrol Etme       21         4 SOLIDWORKS Temelleri       23         Sistem Seçeneklerinde ve Belge Özelliklerinde Yapılan Değişiklikler       23         Uygulama Programlama Arayüzü       25         Hızlı Kopyalama Ayarı       27         5 Kullanıcı Arayüzü       28         Kaldırılmış Mesajlar       29         Mesaj Çubuğu       30         Yeniden Tasarlanan Bildirimler       31         Kısayol Çubuğu ve Komut Arama       32         Gerel Kullanılabilirlik       33         Referansı Geometri       35         Beta Unicode Görünümündeki İstenmeyen Karakterler Çözüldü <td< td=""><td></td><td></td></td<>		
Standart, Uzak ve Sıkıştırılmış Yönetim Görüntüleri       14         Yönetim Görüntüsü Tipi Seçme       16         İndirme Klasörünü Belirleme       16         Yönetici Görüntü Seçeneği Düzenleyicide Alt Gruplara İzin Verme       17         Geliştirilmiş SOLIDWORKS Electrical İstemcisi Kurulumu       17         Yönetici Görüntü Seçeneği Düzenleyicide PDM Kasa Görünümü Ayarlama       18         Yönetim Görüntüsü Oluştururken PDM Kasa Görünümü Ayarlama       19         3 Yönetim       20         Seçenekler Kilitli Olduğunda Ayarları Kopyalama       20         Pack and Go, Ayır ve Gövdeleri Kaydet Unsurlarını Parçalara Dahil Eder       21         Ayarlar Yönetici Aracı'nda Grafik Uyarılarının Görünümünü Kontrol Etme       21         4 SOLIDWORKS Temelleri       23         Şistem Seçeneklerinde ve Belge Özelliklerinde Yapılan Değişiklikler       23         Uygulama Programlama Arayüzü       25         Hızlı Kopyalama Ayarı       27         5 Kullanıcı Arayüzü       28         Kaldırılmış Mesajlar       29         Mesaj Çubuğu       30         Yeniden Tasarlanan Bildirimler       31         Kısayol Çubuğu ve Komut Arama       32         Genel Kullanılabilirlik.       33         Referans Geometri       35         Beta Unicode Görün	2 Kurulum	14
Yönetim Görüntüsü Tipi Seçme       16         İndirme Klasörünü Belirleme       16         Yönetici Görüntü Seçeneği Düzenleyicide Alt Gruplara İzin Verme       17         Geliştirilmiş SOLIDWORKS Electrical İstemcisi Kurulumu       17         Yönetici Görüntüsü Oluştururken PDM Kasa Görünümü Ayarlama       18         Yönetim Görüntüsü Oluştururken PDM Kasa Görünümü Ayarlama       19         3 Yönetim       20         Seçenekler Kilitli Olduğunda Ayarları Kopyalama       20         Pack and Go, Ayır ve Gövdeleri Kaydet Unsurlarını Parçalara Dahil Eder       21         Ayarlar Yönetici Aracı'nda Grafik Uyarılarının Görünümünü Kontrol Etme       21         4 SOLIDWORKS Temelleri       23         Sistem Seçeneklerinde ve Belge Özelliklerinde Yapılan Değişiklikler       23         Uygulama Programlama Arayüzü       25         Hızlı Kopyalama Ayarı       27         5 Kullanıcı Arayüzü       28         Kaldırılmış Mesajlar       29         Mesaj Çubuğu       30         Yeniden Tasarlanan Bildirimler       31         Kısayol Çubuğu ve Komut Arama       32         Genel Kullanılabilirlik       33         Referans Geometri       35         Beta Unicode Görünümündeki İstenmeyen Karakterler Çözüldü       36         Bileşen Adı ve Tanımı	Standart, Uzak ve Sıkıştırılmış Yönetim Görüntüleri 🔀	14
İndirme Klasörünü Belirleme       16         Yönetici Görüntü Seçeneği Düzenleyicide Alt Gruplara İzin Verme       17         Geliştirilmiş SOLIDWORKS Electrical İstemcisi Kurulumu       17         Yönetim Görüntüsü Oluştururken PDM Kasa Görünümü Ayarlama       18         Yönetim Görüntü Seçeneği Düzenleyicide PDM Kasa Görünümü Oluşturma       19         3 Yönetim       20         Seçenekler Kilitli Olduğunda Ayarları Kopyalama       20         Pack and Go, Ayır ve Gövdeleri Kaydet Unsurlarını Parçalara Dahil Eder       21         Ayarlar Yönetici Aracı'nda Grafik Uyarılarının Görünümünü Kontrol Etme       21         4 SOLIDWORKS Temelleri       23         Sistem Seçeneklerinde ve Belge Özelliklerinde Yapılan Değişiklikler       23         Vgulama Programlama Arayüzü       25         Hızlı Kopyalama Ayarı       27         5 Kullanıcı Arayüzü       28         Kaldırılmış Mesajlar       29         Mesaj Çubuğu       30         Yeniden Tasarlanan Bildirimler       31         Kısayol Çubuğu ve Komut Arama       32         Genel Kullanılabilirlik       33         Referans Geometri       35         Beta Unicode Görünümündeki İstenmeyen Karakterler Çözüldü       36         Bileşen Adı ve Tanımı       37         6 Çizme <t< td=""><td>Yönetim Görüntüsü Tipi Seçme</td><td></td></t<>	Yönetim Görüntüsü Tipi Seçme	
Yönetici Görüntü Seçeneği Düzenleyicide Alt Gruplara İzin Verme       17         Geliştirilmiş SOLIDWORKS Electrical İstemcisi Kurulumu       17         Yönetim Görüntüsü Oluştururken PDM Kasa Görünümü Ayarlama       18         Yönetici Görüntü Seçeneği Düzenleyicide PDM Kasa Görünümü Oluşturma       19         3 Yönetim       20         Seçenekler Kilitli Olduğunda Ayarları Kopyalama       20         Pack and Go, Ayır ve Gövdeleri Kaydet Unsurlarını Parçalara Dahil Eder       21         Ayarlar Yönetici Aracı'nda Grafik Uyarılarının Görünümünü Kontrol Etme       21         Ayarlar Yönetici Aracı'nda Grafik Uyarılarının Görünümünü Kontrol Etme       23         Sistem Seçeneklerinde ve Belge Özelliklerinde Yapılan Değişiklikler       23         Uygulama Programlama Arayüzü       25         Hızlı Kopyalama Ayarı       27         5 Kullanıcı Arayüzü       28         Kaldırılmış Mesajlar       29         Mesaj Çubuğu       30         Yeniden Tasarlanan Bildirimler       31         Kısayol Çubuğu ve Komut Arama       32         Genel Kullanılabilirlik       33         Referans Geometri       35         Beta Unicode Görünümündeki İstenmeyen Karakterler Çözüldü       36         Bileşen Adı ve Tanımı       37         6 Çizme       39	İndirme Klasörünü Belirleme	
Geliştirilmiş SOLIDWORKS Electrical İstemcisi Kurulumu       17         Yönetim Görüntüsü Oluştururken PDM Kasa Görünümü Ayarlama       18         Yönetici Görüntü Seçeneği Düzenleyicide PDM Kasa Görünümü Oluşturma       19         3 Yönetim       20         Seçenekler Kilitli Olduğunda Ayarları Kopyalama       20         Pack and Go, Ayır ve Gövdeleri Kaydet Unsurlarını Parçalara Dahil Eder       21         Ayarlar Yönetici Aracı'nda Grafik Uyarılarının Görünümünü Kontrol Etme       21         4 SOLIDWORKS Temelleri       23         Sistem Seçeneklerinde ve Belge Özelliklerinde Yapılan Değişiklikler       23         Uygulama Programlama Arayüzü       25         Hızlı Kopyalama Ayarı       27         5 Kullanıcı Arayüzü       28         Kaldırılmış Mesajlar       29         Mesaj Çubuğu       30         Yeniden Tasarlanan Bildirimler       31         Kısayol Çubuğu ve Komut Arama       32         Genel Kullanılabilirlik       33         Referans Geometri       35         Beta Unicode Görünümündeki İstenmeyen Karakterler Çözüldü       36         Bileşen Adı ve Tanımı       37         6 Çizme       39         Yön Referansı Olarak Doğrusal Çizim Objesi       39         Yön Referansı Iolarak Doğrusal Çizim Objesi       3	Yönetici Görüntü Seçeneği Düzenleyicide Alt Gruplara İzin Verme	17
Yönetim Görüntüsü Oluştururken PDM Kasa Görünümü Ayarlama	Geliştirilmiş SOLIDWORKS Electrical İstemcisi Kurulumu	17
Yönetici Görüntü Seçeneği Düzenleyicide PDM Kasa Görünümü Oluşturma       19         3 Yönetim       20         Seçenekler Kilitli Olduğunda Ayarları Kopyalama       20         Pack and Go, Ayır ve Gövdeleri Kaydet Unsurlarını Parçalara Dahil Eder       21         Ayarlar Yönetici Aracı'nda Grafik Uyarılarının Görünümünü Kontrol Etme       21         4 SOLIDWORKS Temelleri       23         Sistem Seçeneklerinde ve Belge Özelliklerinde Yapılan Değişiklikler       23         Uygulama Programlama Arayüzü       25         Hızlı Kopyalama Ayarı       27         5 Kullanıcı Arayüzü       28         Kaldırılmış Mesajlar       29         Mesaj Çubuğu       30         Yeniden Tasarlanan Bildirimler       31         Kısayol Çubuğu ve Komut Arama       32         Genel Kullanılabilirlik       33         Referans Geometri       35         Beta Unicode Görünümündeki İstenmeyen Karakterler Çözüldü       36         Bileşen Adı ve Tanımı       37         6 Çizme       39         Yön Referansı Olarak Doğrusal Çizim Objesi       39         Yön Referansı İçin Doğrusal Çizim Objesi       39         Yön Referansı İçin Doğrusal Çizim Objesi       39	Yönetim Görüntüsü Oluştururken PDM Kasa Görünümü Ayarlama	
3 Yönetim       20         Seçenekler Kilitli Olduğunda Ayarları Kopyalama       20         Pack and Go, Ayır ve Gövdeleri Kaydet Unsurlarını Parçalara Dahil Eder       21         Ayarlar Yönetici Aracı'nda Grafik Uyarılarının Görünümünü Kontrol Etme       21         4 SOLIDWORKS Temelleri       23         Sistem Seçeneklerinde ve Belge Özelliklerinde Yapılan Değişiklikler       23         Uygulama Programlama Arayüzü       25         Hızlı Kopyalama Ayarı       27         5 Kullanıcı Arayüzü       28         Kaldırılmış Mesajlar       29         Mesaj Çubuğu       30         Yeniden Tasarlanan Bildirimler       31         Kısayol Çubuğu ve Komut Arama       32         Genel Kullanılabilirlik       33         Referans Geometri       35         Beta Unicode Görünümündeki İstenmeyen Karakterler Çözüldü       36         Bileşen Adı ve Tanımı       37         6 Çizme       39         Yön Referansı Olarak Doğrusal Çizim Objesi       39         Yön Referansı Icin Doğrusal Çizim Objesi       39         Yön Referansları İcin Doğrusal Çizim Objeleri Secme       39	Yönetici Görüntü Seçeneği Düzenleyicide PDM Kasa Görünümü Oluşturma	19
Seçenekler Kilitli Olduğunda Ayarları Kopyalama       20         Pack and Go, Ayır ve Gövdeleri Kaydet Unsurlarını Parçalara Dahil Eder       21         Ayarlar Yönetici Aracı'nda Grafik Uyarılarının Görünümünü Kontrol Etme       21         4 SOLIDWORKS Temelleri       23         Sistem Seçeneklerinde ve Belge Özelliklerinde Yapılan Değişiklikler       23         Uygulama Programlama Arayüzü       25         Hızlı Kopyalama Ayarı       27         5 Kullanıcı Arayüzü       28         Kaldırılmış Mesajlar       29         Mesaj Çubuğu       30         Yeniden Tasarlanan Bildirimler       31         Kısayol Çubuğu ve Komut Arama       32         Genel Kullanılabilirlik       33         Referans Geometri       35         Beta Unicode Görünümündeki İstenmeyen Karakterler Çözüldü       36         Bileşen Adı ve Tanımı       37         6 Çizme       39         Yön Referansı Olarak Doğrusal Çizim Objesi       39         Yön Referansları İçin Doğrusal Çizim Objesi       39         Yön Referansları İçin Doğrusal Cizim Objesi       39	3 Yönetim	20
Pack and Go, Ayır ve Gövdeleri Kaydet Ünsurlarını Parçalara Dahil Eder       21         Ayarlar Yönetici Aracı'nda Grafik Uyarılarının Görünümünü Kontrol Etme       21         4 SOLIDWORKS Temelleri       23         Sistem Seçeneklerinde ve Belge Özelliklerinde Yapılan Değişiklikler       23         Uygulama Programlama Arayüzü       25         Hızlı Kopyalama Ayarı       27         5 Kullanıcı Arayüzü       28         Kaldırılmış Mesajlar       29         Mesaj Çubuğu       30         Yeniden Tasarlanan Bildirimler       31         Kısayol Çubuğu ve Komut Arama       32         Genel Kullanılabilirlik       33         Referans Geometri       35         Beta Unicode Görünümündeki İstenmeyen Karakterler Çözüldü       36         Bileşen Adı ve Tanımı       37         6 Çizme       39         Yön Referansı Olarak Doğrusal Çizim Objesi       39         Yön Referansları İçin Doğrusal Çizim Objeleri Secme       39	Seçenekler Kilitli Olduğunda Ayarları Kopyalama	20
Ayarlar Yönetici Aracı'nda Grafik Uyarılarının Görünümünü Kontrol Etme       21         4 SOLIDWORKS Temelleri       23         Sistem Seçeneklerinde ve Belge Özelliklerinde Yapılan Değişiklikler       23         Uygulama Programlama Arayüzü       25         Hızlı Kopyalama Ayarı       27         5 Kullanıcı Arayüzü       28         Kaldırılmış Mesajlar       29         Mesaj Çubuğu       30         Yeniden Tasarlanan Bildirimler       31         Kısayol Çubuğu ve Komut Arama       32         Genel Kullanılabilirlik       33         Referans Geometri       35         Beta Unicode Görünümündeki İstenmeyen Karakterler Çözüldü       36         Bileşen Adı ve Tanımı       37         6 Çizme       39         Yön Referansı Olarak Doğrusal Çizim Objesi       39         Yön Referansları İçin Doğrusal Çizim Objesi       39	Pack and Go, Ayır ve Gövdeleri Kaydet Unsurlarını Parçalara Dahil Eder	21
4 SOLIDWORKS Temelleri.       23         Sistem Seçeneklerinde ve Belge Özelliklerinde Yapılan Değişiklikler.       23         Uygulama Programlama Arayüzü       25         Hızlı Kopyalama Ayarı       27         5 Kullanıcı Arayüzü       28         Kaldırılmış Mesajlar       29         Mesaj Çubuğu       30         Yeniden Tasarlanan Bildirimler       31         Kısayol Çubuğu ve Komut Arama       32         Genel Kullanılabilirlik       33         Referans Geometri       35         Beta Unicode Görünümündeki İstenmeyen Karakterler Çözüldü       36         Bileşen Adı ve Tanımı       37         6 Çizme       39         Yön Referansı Olarak Doğrusal Çizim Objesi       39         Yön Referansı İlçin Doğrusal Çizim Objesi       39         Yön Referansı İlçin Doğrusal Çizim Objesi       39	Ayarlar Yönetici Aracı'nda Grafik Uyarılarının Görünümünü Kontrol Etme	21
Sistem Seçeneklerinde ve Belge Özelliklerinde Yapılan Değişiklikler	4 SOLIDWORKS Temelleri	23
Uygulama Programlama Arayüzü       25         Hızlı Kopyalama Ayarı       27         5 Kullanıcı Arayüzü       28         Kaldırılmış Mesajlar       29         Mesaj Çubuğu       30         Yeniden Tasarlanan Bildirimler       31         Kısayol Çubuğu ve Komut Arama       32         Genel Kullanılabilirlik       33         Referans Geometri       35         Beta Unicode Görünümündeki İstenmeyen Karakterler Çözüldü       36         Bileşen Adı ve Tanımı       37         6 Çizme       39         Yön Referansı Olarak Doğrusal Çizim Objesi       39         Yön Referansları İçin Doğrusal Çizim Objeleri Secme       39	Sistem Seçeneklerinde ve Belge Özelliklerinde Yapılan Değişiklikler	23
Hızlı Kopyalama Ayarı       27         5 Kullanıcı Arayüzü       28         Kaldırılmış Mesajlar       29         Mesaj Çubuğu       30         Yeniden Tasarlanan Bildirimler       31         Kısayol Çubuğu ve Komut Arama       32         Genel Kullanılabilirlik       33         Referans Geometri       35         Beta Unicode Görünümündeki İstenmeyen Karakterler Çözüldü       36         Bileşen Adı ve Tanımı       37         6 Çizme       39         Yön Referansı Olarak Doğrusal Çizim Objesi       39         Yön Referansları İçin Doğrusal Çizim Objesi       39	Uyqulama Programlama Arayüzü	25
5 Kullanıcı Arayüzü       28         Kaldırılmış Mesajlar       29         Mesaj Çubuğu       30         Yeniden Tasarlanan Bildirimler       31         Kısayol Çubuğu ve Komut Arama       32         Genel Kullanılabilirlik       33         Referans Geometri       35         Beta Unicode Görünümündeki İstenmeyen Karakterler Çözüldü       36         Bileşen Adı ve Tanımı       37         6 Çizme       39         Yön Referansı Olarak Doğrusal Çizim Objesi       39         Yön Referansları İçin Doğrusal Çizim Objeleri Secme       39	Hızlı Kopyalama Ayarı	27
Kaldırılmış Mesajlar       29         Mesaj Çubuğu       30         Yeniden Tasarlanan Bildirimler       31         Kısayol Çubuğu ve Komut Arama       32         Genel Kullanılabilirlik       33         Referans Geometri       35         Beta Unicode Görünümündeki İstenmeyen Karakterler Çözüldü       36         Bileşen Adı ve Tanımı       37         6 Çizme       39         Yön Referansı Olarak Doğrusal Çizim Objesi       39         Yön Referansları İçin Doğrusal Çizim Objesi       39         Yön Referansları İçin Doğrusal Çizim Objesi       39	5 Kullanıcı Aravüzü	
Mesaj Çubuğu       30         Yeniden Tasarlanan Bildirimler       31         Kısayol Çubuğu ve Komut Arama       32         Genel Kullanılabilirlik       33         Referans Geometri       35         Beta Unicode Görünümündeki İstenmeyen Karakterler Çözüldü       36         Bileşen Adı ve Tanımı       37         6 Çizme       39         Yön Referansı Olarak Doğrusal Çizim Objesi       39         Yön Referansları İçin Doğrusal Çizim Objeleri Secme       39	Kaldırılmıs Mesailar	
Yeniden Tasarlanan Bildirimler       31         Kısayol Çubuğu ve Komut Arama       32         Genel Kullanılabilirlik       33         Referans Geometri       35         Beta Unicode Görünümündeki İstenmeyen Karakterler Çözüldü       36         Bileşen Adı ve Tanımı       37         6 Çizme       39         Yön Referansı Olarak Doğrusal Çizim Objesi       39         Yön Referansları İçin Doğrusal Çizim Objeleri Secme       39	Mesai Cubuğu	
Kısayol Çubuğu ve Komut Arama	Yeniden Tasarlanan Bildirimler	
Genel Kullanılabilirlik       33         Referans Geometri       35         Beta Unicode Görünümündeki İstenmeyen Karakterler Çözüldü       36         Bileşen Adı ve Tanımı       37         6 Çizme       39         Yön Referansı Olarak Doğrusal Çizim Objesi       39         Yön Referansları İçin Doğrusal Çizim Objeleri Secme       39	Kısavol Cubuğu ve Komut Arama	
Referans Geometri       35         Beta Unicode Görünümündeki İstenmeyen Karakterler Çözüldü       36         Bileşen Adı ve Tanımı       37         6 Çizme       39         Yön Referansı Olarak Doğrusal Çizim Objesi       39         Yön Referansları İçin Doğrusal Çizim Objeleri Secme       39	Genel Kullanılabilirlik	
Beta Unicode Görünümündeki İstenmeyen Karakterler Çözüldü       36         Bileşen Adı ve Tanımı       37         6 Çizme       39         Yön Referansı Olarak Doğrusal Çizim Objesi       39         Yön Referansları İçin Doğrusal Çizim Objeleri Secme       39	Referans Geometri	35
Bileşen Adı ve Tanımı    37      6 Çizme    39      Yön Referansı Olarak Doğrusal Çizim Objesi    39      Yön Referansları İçin Doğrusal Çizim Objeleri Secme    39	Beta Unicode Görünümündeki İstenmeyen Karakterler Çözüldü	
<ul> <li>6 Çizme</li></ul>	Bileşen Adı ve Tanımı	37
Yön Referansı Olarak Doğrusal Çizim Objesi	6 Cizme	
Yön Referansları İçin Doğrusal Çizim Objeleri Secme	Yön Referansı Olarak Doğrusal Cizim Obiesi	39
	Yön Referansları İçin Doğrusal Cizim Objeleri Secme	

Çizimlerde Metni Çoğaltma ve Kopyalama	40
7 Parçalar ve Unsurlar	41
Koordinat Sistemleri	42
Koordinat Sistemlerini Tanımlamak İçin Sayısal Değerler Kullanma 📩	43
Koordinat Sistemleri Seçimi 📩	
Kozmetik Diş Açma	45
Görünümler ve Kaplamalar	
Avrım Hatları Boyunca Draft	40
Dış Dişli Saplama'sını bazı 🛋	
Delik Sihirbazı Yuvaları 📩	
Hibrit Modelleme 🗙	51
İki Düzlem İçin Aynalama 📩	
Delik veya Eksen Etrafında Kesit Görünümünü Döndürme	53
Kalınlık Analizi Çözünürlüğü	54
Parçalar İçin Yineleme Desteği	55
8 Model Görünümü	56
Model Görünümü Performans İyileştirmeleri	56
9 Sac Levha	57
Kenar Flanşları	
Bükümlerde Oyulmuş Konturlar 🔀	
10 Vani Sistemi ve Kavnakli Montailar	50
Profil Kapama Desteči	
Özel Özellikler Mimarisi	
Özel Özellikleri Yükseltme	60
Karmaşık Köşe PropertyManager'ı	61
IKINCII Elemaniar Noktalar Arası Eleman Kullanarak Birden Fazla İkincil Eleman Olusturma	
Elemanlara Kadar Yöntemi ile İkincil Elemanlar Oluşturma	
Yapı Sistemleri için Bağlantı Elemanı 📩	63
Bağlantı Elemanlarını Tanımlama ve Ekleme	64
Bağlantı Tanımı PropertyManager'ı - Referanslar Sekmesi	65
Bağlantı Tanımı PropertyManager'ı - Olçümlendirmeler Sekmesi	
Bagianti Ekle Propertyivianageri Özellikler İletisim Kutusu	00 פפ
Özellik Ekleme veya Değiştirme	
Büyük Tasarım Gözden Geçirme Modunda Özellikler İletişim Kutusu	

11 Montajlar	71
Alt Montajları Farklı Bir Modda Açma 🗙	72
Konfigurasyon Tablosu 🔽	
çogalımalar için varsayılan çekirdek konunu Kesit Görünümlerinde Hatalı Bilesenleri Dışarıda Bırakma	
Hafif Modda Denklem Cözümleme	
Triad ile tası	
 Hızlı Montaj İlişkileri Bağlam Araç Çubuğu	79
12 Detaylandırma ve Teknik Resimler	80
Alternatif Konum Görünümünü Kırpma	
Önceden Belirlenmiş Görünümler	81
Detaylandırma Modu 📩	
Geometrik Tolerans Sembolleri 🛣	
Geometrik Tolerans Sembolleri Oluşturma	
Yarıçap ve Çap Ölçümlendirmeleri Arasında Geçiş Yapma	
Teknik Resim Görünümlerinde Büküm Çizgileri	
Malzeme Listesi	
Malzeme Listesi Tablolarında Kesim Listesi Desteği	
Simetrik Doğrusal Çap Ölçülendirmeleri 🗙	
13 Al/Ver	91
Alma Performans Geliştirmeleri	91
IEC Dosvalarından Secmeli IEC Obieleri Alma 📩	92
Verilen Cizimlerde Renkler	
Yerel Olmayan Montajları Farklı Klasörlerde Bulunan Referans Dosyalarıyla Açma	93
	04
14 SOLIDWORKS PDM	
Konfigürasvon İslama	
Arsiy Sunucusu ve Kullanıcı Günlüklerini Dısa Aktarma	90
Arsiv Sunucusu Günlüklerini Dısa Aktarma	
Kullanıcı Günlüklerini Dışa Aktarma	
SOLIDWORKS PDM Kullanıcı Arayüzü İyileştirmeleri	
Kullanıldığı Yer Sekmesindeki Tüm Sürümler İçin Konfigürasyonları Görüntüleme	
SOLIDWORKS PDM'de EXALEAD OnePart Araması'nı Kullanma	
Önizleme Sekmesindeki SOLIDWORKS eDrawings Viewer	100
eDrawings Web Onizlemesinde Nötr CAD Dosya Formatları Desteği	101
SOLIDWORKS PDM Eklentisinden Bir Teknik Resim Açma	101
SULIDIVUKKS PUM Performans Geliştirmeleri	102

Veri Kartındaki Bir Görüntüyü Yeniden Boyutlandırma	
Diğer SOLIDWORKS PDM Geliştirmeleri	
	400
15 SOLIDWORKS Manage	
Kayıt Oluştur İşlem Çıktısı	
Son Kullanılan Dosyalar	
Nesne Yapısı Duzenleyicisi	
Kayıt Kopruleri	
Kullanici Arayuzu	
Avatar Resimleri ve Simgeleri	
Kullanıcıyı Degiştir	
Birden Fazia Alan Grubu Oluşturma ve Silme	
SOLIDWORKS PDM Kullanici Tanimli Referansiar	
SOLIDWORKS Manage Performans Geliştirmeleri	
16 SOLIDWORKS Simulation	117
	118
Rirlestirme ve Temas Mimarisi	
Bot Mili Bağlantı Elemanı	120
Simülasvon Cözümlevicileri	
Simülasyon Performansı	123
	120
17 SOLIDWORKS Visualize	
Kamera Perspektifini Arka Levha ile Eşleştirme	
Kamera Eşleştir Aracını Kullanma	
Kamera Eşleştir İletişim Kutusu	
Gölge Yakalayıcı Özelliği	
Gölge Yakalayıcı Kullanma	
Sahneler Sekmesi	130
Animasyonlar	132
Animasyon Listesi Kullanıcı Arayüzü	132
İşleme Çıktı Görüntüleyici	135
Kullanıcı Arayüzü	136
Çoğaltmalar	138
Çoğaltma Oluşturma	138
Formasyon Ayarları	139
CONER_RAD	142
Kozmetik Diş Açma	144
	AAE
Toma için Montaj Destegi	
Cizli Aroo Volu Horokotleri isin Donk Cörüntüle	
Gizii Araç Yolu Hareketleri için Kenk Goruntule	
Freze ve Torna Araçıan ve wontajian için wetinli Fittre	

1			
ICID	20	1/1	n
11.11	iue:	п	
• • • • •			••••

Çok Sayıda Teknoloji Veritabanı Yönetin	
Z Ekseni Durum Tespiti için düzlemsel olmayan yüzeyler desteği	149
Netlik İçin Revize Edilmiş CNC Cila Parametreleri	149
SOLIDWORKS CAM için Desteklenen Platformlar	150
19 SOLIDWORKS Composer	
SOLIDWORKS Dosyalarından Yapıştırmalar Alma	
Daha Yüksek Alma Formatı Sürümleri İçin Destek	
20 SOLIDWORKS Electrical	
Malzeme Listelerindeki Bağlantılar	
PDF'yi Dışarı Aktarırken Veri Dosyaları Ekleme	154
Uzman Modunda Sorguyu Test Etme	
ERP Verilerini Üretici Parçası Yöneticisinde Görüntüleme	
Dışarı Aktarılan PDF'lere Veri Sayfalarını Dahil Etme	
Rapor Yöneticisinde Koparma Koşulunu Görüntüleme	157
Kullanıcı Arayüzü Yeniden Tasarımı	157
Başlangıç - Bitiş Oklarındaki Öznitelik	158
Çizginin Ortasındaki Tüm Tel Numaralarını Görüntüleme	159
Electrical Content Portal Entegrasyonu	159
Bağlantı Noktası Oluşturma Geliştirmeleri	
21 SOLIDWORKS Inspection	
SOLIDWORKS Inspection Eklentisi	162
Uvgulama Programlama Aravüzü	162
Bağımsız SOLIDWORKS Inspection	
Desteklenen Dosva Tipleri	163
Akıllı Ayıklama	
	164
22 SOLIDWORRS MDD	
3B PDF den HTML Çıktıları Oluşturma.	
DimApert Açi Olçulendirmesi Aracı	
Dimopert için Geometrik Tolerans	
23 eDrawings	
Konfigürasyon Desteği	
SOLIDWORKS'te eDrawings Seçenekleri	
Dosya Listesi	
Özel Özellikler Seçenekleri	
Özel Özellikleri Verme	169
Kullanıcı Arayüzü	170
Bileşenler Bölmesi	171
24 SOLIDWORKS Flow Simulation	172
Sahne Grafiči	170
Currie Crangi	

Karşılaştırma: Sonuç özeti	172
Karşılaştırma: Birleştirilmiş Grafikler	173
Karşılaştırma: Fark Grafiği	173
lsı Kaynağı	173
Aralık İşlevi	173
Kayıp Objeleri Kaldır	173
Geometriyi denetle	173
Hedefler	173
Akış Grafiği	173
Yüzey Parametreleri	174
Problar	174
25 SOLIDWORKS Plastics	
Boşluk ve Yolluk Düzenleri	
Enjeksiyon Konumu Danışmanı	177
Plastics Malzeme Veritabanı	178
PlasticsManager Ağacı	179
Yüksek Çözünürlüklü Ekranlar için Ölçeklendirme	
SOLIDWORKS Plastics Çözümleyiciler	
26 Tesisat	
Tesisat Yassılastırma İvilestirmeleri	
Yassılastırılmıs Tesisatlardaki Dıs Bağlantı Elemanları	
Bağlantı Elemanları için Arkalıklar	
Arkalıklar ve Tesisat Yassılaştırmalar	
Bir Tesisat Montajında Bağlantı Elemanını Değiştirme	

# SOLIDWORKS 2022'ye Hoş Geldiniz

Bu bölüm şu konu başlıklarını içerir:

- Başlıca Güçlendirmeler
- Performans

1

- SPR Düzeltmeleri
- Daha Fazla Bilgi İçin



Model: SOLIDWORKS 2021 Beta Giriş Ekranı Ödülü'nü kazanan Rahul Gawde'nin izniyle.



#### Video: SOLIDWORKS 2022 What's New

SOLIDWORKS'te harika tasarımlar yarattığınızı ve bu harika tasarımlarınızı gerçeğe dönüştürdüğünüzü biliyoruz. SOLIDWORKS 2022, ürün geliştirme sürecinizi konsept aşamasından üretim aşamasına kadar kolaylaştırmak ve hızlandırmak için aşağıdakilere odaklanan yeni, kullanıcı odaklı geliştirmeler içerir:

SOLIDWORKS 2022'ye Hoş Geldiniz

- Daha Akıllıca Çalışın. Montaj ve parça tasarımı, teknik resim detaylandırma, simülasyon ve ürün veri yönetimi alanlarındaki yeni iş akışları ve özellik geliştirmeleriyle daha az adımda daha iyi ürünler oluşturun. Parçalarda hibrit modelleme ve standartlaştırılmış saplamalar gibi yeni özelliklerden yararlanın. Kısayol cubuğu, konfigürasyon yönetimi, entegre mesajlar ve geometrik tolerans gibi onlarca kullanıcı arayüzü geliştirmesinden yararlanın.
- Daha Hızlı Calışın. Büyük montajlarla calışırken, STEP, IFC ve DXF/DWG dosyalarını alırken, teknik resimlerinizi detaylandırırken ve ürün verilerinizi yönetirken önemli kalite ve performans ivilestirmeleriyle daha az zamanda daha çok iş yapın. Modlar ve ayarlarla uğraşmadan montaj performansını otomatik olarak optimize edin. İyileştirilmiş görüntüleme yanıtı ve kalitesiyle bugüne kadarki en hızlı grafiklerimizin sunduğu özgürlüğünü yaşayın.
- Birlikte Calışın. 3DEXPERIENCE platform'a bağlanıp iş birliği özelliklerinden faydalanarak inovasyon ve karar verme süreclerini iyileştirin. Bulut tabanlı **3D**EXPERIENCE Works portföyünün gücünü ve geniş kapsamını kullanarak rekabet avantajınızı artırın. Kapsamı aenisletilmis olan bu araclar, tasarım ve mühendislik, simülasyon, üretim ve yönetişim alanlarını kapsayacak şekilde kuruluşunuzun tamamına yardımcı olur.

### Başlıca Güçlendirmeler

SOLIDWORKS<sup>®</sup> 2022'deki başlıca iyileştirmeler, var olan ürünler için geliştirmeler ve yenilikçi işlevsellik sağlamaktadır.

Kurulum sayfa 14	Standart,	, Uzak ve Sıkıştırılmış	Yönetim Görüntüleri
------------------	-----------	-------------------------	---------------------

Parçalar ve Unsurlar sayfa 41

- Koordinat Sistemlerini Tanımlamak İçin Sayısal Değerler Kullanma
  - Koordinat Sistemleri secimi
  - Ayrım Hatları Boyunca Draft
  - Dış Dişli Saplama Sihirbazı
  - Delik Sihirbazı Yuvaları
  - Hibrit Modelleme
  - İki Düzlem İçin Aynalama

Sac Levha sayfa 57 Bükümlerde Oyulmuş Konturlar

Yapı Sistemi ve Yapı Sistemi İçin Bağlantı Elemanı Kaynaklı Montajlar sayfa 59

- **Montajlar sayfa 71** Büyük Tasarım Gözden Geçirme modunda açılan bir montajdan Büyük Tasarım Gözden Geçirme veya çözümlenmiş modunda alt montajlar açın.
  - Birden fazla konfigürasyona sahip parça ve montajların konfigürasyon parametrelerini değiştirmek için **Konfigürasyon** Tablosu III seceneğini kullanın.

Detaylandırma ve Teknik Resimler sayfa 80

- Detaylandırma Modu
- Geometrik Tolerans Sembolleri
- Simetrik Doğrusal Cap Ölcülendirmeleri

Al/Ver sayfa 91 IFC Dosyalarından Seçmeli IFC Objeleri Alma

### Performans

SOLIDWORKS<sup>®</sup> 2022, belirli araçların ve iş akışlarının performansını iyileştirir. Performans ve iş akışı iyileştirmelerinde öne çıkan özelliklerden bazıları şunlardır:

### İçe Aktar

Şunlar için performans geliştirilmiştir:

• Bir parça çizimine büyük bir DXF veya DWG dosyası alma.

**Bloğu Patlat** seçeneği kapalıyken büyük bir DXF veya DWG dosyasını bir parça çizimine alabilirsiniz. Alma performansını iyileştirmek için artık blokları patlatmanıza gerek yok.

• SOLIDWORKS'e STEP dosyaları alma.

### Montajlar

Montajları açarken, kaydederken ve kapatırken gelişmiş performans.

### Model Görünümü

SOLIDWORKS 2022, 3B kaplamalar ve silüet kenarları için gelişmiş performans sunar.

İşlevsellik	Performans Geliştirmeleri
3B kaplamalar	3B kaplamalar, kaplama görünümü görüntüsündeki ayrıntılara daha uygun olması için meshi iyileştirme sürecini hızlandırır. <b>Maksimum Eleman Boyutu</b> öğesini önceki sınırının altında daha da iyileştirebilirsiniz.
Silüet kenarlar	Dinamik modda silüet kenarlarını işleme performansı artırılmıştır. Silüet kenarlarını <b>Gölgeli ve Kenarlı</b> modunda görebilirsiniz.

### **Teknik Resimler**

Kağıda veya dosyaya büyük teknik resim yazdırma performansı artırılmıştır. Bu, aşağıdaki teknik resimler için geçerlidir:

- Draft kalitesinde en az bir teknik resim görünümüne sahip olanlar
- Sayfa Yapısı iletişim kutusunda seçenekleri şu şekilde ayarlanmış olanlar:
  - Yüksek kalite
  - Renkli/Gri tonlamalı

### SOLIDWORKS Manage

SOLIDWORKS Manage 2022, kullanıcı deneyimini iyileştirmek için gelişmiş performans sunar.

İşlevsellik	Performans Geliştirmeleri
Malzeme Listesi (BOM) görüntüleme	<b>Görüntülenecek Malzeme Listesi düzeyi</b> <b>sayısı</b> seçenekleri 1 olarak belirlendiğinde, büyük malzeme listeleri beş kata kadar daha hızlı görüntülenir. <b>3. Tarafa Bağlantı</b> alanları yapılandırılmış Malzeme Listelerinde, değerleri hesaplamak için gereken süre kısalmıştır.
Projeler	Çok sayıda aşama veya görev içeren projeler için Gantt şeması görüntülemesi önceki sürümlere göre daha hızlıdır.
SOLIDWORKS Manage'dan SOLIDWORKS PDM dosyalarını teslim alma/Teslim etme	Önceki sürümlerde, <b>Teslim Al/Teslim Et</b> işlemleri arka planda tüm ızgarayı yeniliyordu. Artık performansı daha hızlı hale getirmek için yalnızca en son değiştirilen tek satır öğesi yenilenir.

### Pack and Go

Pack and Go, 2022 sürümünde referansları önceki sürümlere göre daha hızlı toplar. Bir belge için Pack and Go işleminin başlatmasıyla Pack and Go iletişim kutusunun görüntülenmesi arasında geçen süre önemli ölçüde kısaltılmıştır.

### SOLIDWORKS PDM

SOLIDWORKS PDM 2022 ile birçok dosya tabanlı işlem için gelişmiş performansı deneyimleyebilirsiniz. Yüksek gecikme süresine sahip veritabanı sunucuları için aşağıdaki işlemleri daha hızlı gerçekleştirebilirsiniz:

- Dosyaları aşma
- Farklı Kaydet iletişim kutusunu görüntüleme
- Ürün Ağacı Kopyala
- SOLIDWORKS'te belge oluşturma

SOLIDWORKS PDM aşağıdakiler için gelişmiş performansa sahiptir:

- Çok sayıda dosya uzantısına sahip bir veri kartını kaydetmek %15 ila %60 oranında daha hızlıdır.
- Büyük bir SOLIDWORKS malzeme listesi (BOM) içeren bir teknik resmi teslim etmek önemli ölçüde daha hızlıdır.
- Dosyaları Kullanıldığı Yer sekmesinde **Tümünü Göster** seçeneği ve ek özel sütunlar ile görüntülemek, belirli kasalar için kat kat daha hızlıdır.
- Dinamik bildirimler için Geçiş iletişim kutusunu görüntülemek daha hızlıdır.

• Büyük modeller için Web2 önizlemesi 1,5 ile 2 kat daha hızlı yüklenir.

### SOLIDWORKS Simulation

- En az bir veya daha fazla simülasyon etüdü değiştirilmezse simülasyon etütlerini içeren modellerin kaydedilmesi daha hızlı olur.
- FFEPlus yinelemeli ve Intel Direct Sparse çözümleyiciler için işlev tabanlı işleme, bağlantı elemanları ve diğer unsurları içeren simülasyon etütlerine genişletilmiştir. Otomatik çözümleyici seçimi Doğrusal olmayan, Frekans ve Bükülme etütlerine genişletilmiştir.

### SOLIDWORKS Plastics

Soğutma ve Doldurma analizi modüllerinin performansı, genel analiz süresini hızlandırmak için geliştirilmiştir.

- Soğutma analizinin genel çözüm süresinin büyük bir kısmını aldığı simülasyonlar için genel çözüm süresi önceki sürümlere kıyasla en az %20 kısaltılmıştır.
- Doğrudan çözümleyici seçeneğiyle Doldurma ve Ütüleme analizlerinin performansı optimize edilmiştir. Genel çözüm süresi, önceki sürümlere kıyasla yaklaşık %50 oranında kısaltılmıştır. Hexahedral elemanlarla meshlenmiş göreceli kalın parçalar için Doğrudan çözücü, atalet etkilerini daha doğru tahmin eder.

### SPR Düzeltmeleri

Müşteriler tarafından bildirilen kalite ve performans sorunlarını ele almak üzere özel olarak seçilen geliştirme projeleriyle, SOLIDWORKS 2022'de çok sayıda Yazılım Performans Raporunu (SPR) düzelttik.

Düzeltilen SPR'lerin tam listesine bakın.

SPR	Çözünürlük
828867	Bir teknik resimdeki bir modeli değiştirdiğinizde ölçümlendirmeler düzgün bir şekilde alınır.
1195411	Bir JT dosyasını açıp dosyayı alırken <b>PMI'yı Dahil Et</b> seçeneğini belirlerseniz parça yüzlerindeki metin düzgün bir şekilde alınır.
1024876	Delik Sihirbazı verileri, aynalanmış parçalara sahip teknik resimler için düzgün bir şekilde alınır.
1083466	Bir montajda sürülen parça, süren parçadan gelen veriler mevcut olmadığında geometriyi yeniden oluşturmak için kaydedilen verileri kullanır. Bu sorun, sürülen parça için konfigürasyonlar arasında geçiş yaparken ve etkin olmayan konfigürasyonda olduğu için süren parçadan gelen veriler kullanılamadığında ortaya çıkar.
190949	Teknik resimleri görüntü ve PDF dosyası formatlarında kaydettiğinizde kağıt rengini dahil eder.

### Daha Fazla Bilgi İçin

SOLIDWORKS hakkında bilgi almak için aşağıdaki kaynakları kullanın:

PDF ve HTML olarak What's New	Bu kılavuz, PDF ve HTML formatlarında mevcuttur. Aşağıdaki öğelere tıklayın:
	• ⑦ > What's New > PDF
	• ⑦ > What's New > HTML
İnteraktif What's New	SOLIDWORKS'te, yeni menü öğelerinin ve yeni ya da önemli ölçüde değiştirilmiş PropertyManager başlıklarının yanında <sup>(?)</sup> simgesi görünür. Bu kılavuzda geliştirmeyi açıklayan konuyu görüntülemek için <sup>(?)</sup> simgesine tıklayın.
	İnteraktif What's New özelliğini etkinleştirmek için $\textcircled{O}$ > What's New > İnteraktif öğesine tıklayın.
Online Yardım	Kullanıcı arayüzüne ilişkin detaylar ve örnekler dahil, ürünlerimize ilişkin eksiksiz bilgiler içerir.
SOLIDWORKS Kullanıcı Forumu	<b>3D</b> EXPERIENCE Platform'daki SOLIDWORKS kullanıcı topluluğu tarafından yayınlanan gönderileri içerir (oturum açılması gerekir).
Sürüm Notları	Yenilikler kitapçığında, çevrimiçi yardımda ve diğer dokümantasyondakiler de dahil olmak üzere ürünlerimizdeki son değişiklikler hakkında bilgi sağlar.
Yasal Uyarılar	SOLIDWORKS Yasal Uyarıları çevrimiçi ortamda mevcuttur.

# 2

## Kurulum

Bu bölüm şu konu başlıklarını içerir:

- Standart, Uzak ve Sıkıştırılmış Yönetim Görüntüleri
- Yönetici Görüntü Seçeneği Düzenleyicide Alt Gruplara İzin Verme
- Geliştirilmiş SOLIDWORKS Electrical İstemcisi Kurulumu
- Yönetim Görüntüsü Oluştururken PDM Kasa Görünümü Ayarlama



Standart, Uzak ve Sıkıştırılmış Yönetim Görüntüleri 🛣



Uzak kullanıcılar ve ağınızdaki kullanıcılar için çeşitli görüntü türleri oluşturmak üzere Yönetici Görüntü Seçeneği Düzenleyici'yi kullanabilirsiniz.

Yönetim Görüntüsü Tipi	Açıklama			
Standart	Bu görüntü, tüm yeni yönetim görüntüleri için varsayılandır. Bu, şirket ağına güvenilir erişimi olan kullanıcılar için ideal olan standart bir Windows Installer Yönetim görüntüsüdür. Seçili SOLIDWORKS ürünlerini bir paylaşılan görüntü klasörüne kurmak için gereken tüm dosyaları saklar. Kullanıcılar yeni bir servis paketine yükseltme yaptıklarında yama dosyalarını indirip uygulayabilirler ve tüm görüntüyü indirmeleri gerekmez.			
Uzak İstemci	Bu görüntü, şirket ağına güvenilir erişimi olmayan uzak kullanıcılar için tasarlanmıştır. Bu görüntü tipini yüklerken, uzak kullanıcılar seri numarası ve yüklenecek ürünler gibi belirttiğiniz tüm yükleme seçeneklerini devralır. Kullanıcılar bu görüntüleri <b>Dassault</b> <b>Systèmes SOLIDWORKS İndirmeleri</b> sitesinden, internet üzerinden indirir. Bu dosyalara internetten erişmek ve dosyaları internet üzerinden kurmak, dosyaları şirket ağı üzerinden indirmekten daha güvenilirdir ve ağlardaki yükü azaltabilir.			
	Uzak kullanıcılar bu görüntüyü standart yönetim görüntüsü tarafından desteklenen aynı teknikleri kullanarak yükler. sldim.exe ve startwinstall.exe dosyalarını kullanarak da komut dosyası kurulumları yapabilirsiniz.			
	Kurulum dosyaları, yüklenmeden önce Yönetici Görüntü Seçeneği Düzenleyici'de belirtilen bir yola indirilir. Kullanıcıların kurulumu başlatmak ve burada barındırılan tüm iş toplu veya ayar dosyalarını çalıştırmak için yönetim görüntüsü klasörüne erişmeleri gerekir.			
	Uzak kullanıcıların görüntüdeki tüm dosyaları depolamak için yeterli disk alanına sahip olması gerekir ancak kullanıcılar yükleme tamamlandıktan sonra görüntüyü silebilir.			

Yönetim Görüntüsü Tipi	Açıklama
Sıkıştırılmış	Sıkıştırılmış yönetim görüntüsü, yönetim görüntülerini birden çok siteye veya istemci makineye kopyalaması gereken ve ağ üzerindeki etkiyi en aza indirmek isteyen kuruluşlar içindir. Bu görüntü, standart bir yönetim görüntüsünden %60 daha küçüktür ancak aynı sürede yüklenir. Değiştirme ve onarım gibi tüm kurulum işlemlerini destekler. Sıkıştırılmış yönetim resimlerinin aynı zamanda kısa dosya yolları vardır. Bu, görüntüler derin klasör yapılarında saklanırken sorun yaşanmasını önler.
	Kullanıcılar yeni bir hizmet paketine yükseltme yaptığında yalnızca yamaları değil, tüm görüntüyü indirmeleri gerekir.

### Yönetim Görüntüsü Tipi Seçme

Bir yönetim görüntüsü tipi seçmek için:

- 1. SOLIDWORKS Kurulum Yöneticisi'nin Hoş Geldiniz sayfasında, **Birden çok bilgisayara kurulum yapmak için bir ana görüntü oluşturun** öğesine tıklayın.
- 2. Özet sayfasında, **Yönetim Görüntüsü Tipi** öğesinin yanından **Değiştir** öğesine tıklayın.
- 3. Tipi seçin ve Özet sayfasına geri dönmek için **Geri** öğesine tıklayın.
- 4. **Şimdi Oluştur** öğesine tıklayın.

#### İndirme Klasörünü Belirleme

Yönetici Görüntü Seçeneği Düzenleyici'de, uzak istemci yönetim görüntüsü için indirme klasörünü belirleyebilirsiniz. Bu seçenek başka bir yönetim görüntüsü türü için kullanılamaz.

#### İndirme klasörünü belirlemek için:

- 1. Yönetici Görüntü Seçeneği Düzenleyici'de Kurulum altında bir makine veya grup seçin ve seçenekleri düzenlemek için **Değiştir** öğesine tıklayın.
- 2. Dosyaları indirmek istediğiniz yer için İstemci Kurulum Seçenekleri alanında Yolu Düzenle öğesine tıklayın ve yolu belirtin.

Yönetici Görüntü Seçeneği Düzenleyicide Alt Gruplara İzin Verme



Yönetici Görüntü Seçeneği Düzenleyicide alt gruplar oluşturabilirsiniz.

Örneğin, bir ülkedeki tüm kullanıcılar için bir grubunuz varsa ülkenin farklı yerlerindeki veya farklı rollerdeki kullanıcılar için alt gruplar oluşturabilirsiniz. Üst grup yönetim görüntüsü ayarlarını devralır ancak bu ayarları alt gruplar için değiştirebilirsiniz. Ayarları gruplar arasında da taşıyabilirsiniz ve makine gruplarını düzenleyebilirsiniz.

Geliştirilmiş SOLIDWORKS Electrical İstemcisi Kurulumu



SOLIDWORKS Kurulum Yöneticisi **Yalnızca İstemci** kurulumunu mu yaptığınızı yoksa SOLIDWORKS Electrical için **Sunucu** bileşenlerini de mi dahil ettiğinizi daha belirgin hale getirir.

Bu, SOLIDWORKS Electrical verilerini ve veritabanlarını ayrı makineler yerine bir sunucu üzerinden ortak kullanan kuruluşlar için kullanışlıdır. Bu durumda, yöneticiler **Sunucu** bileşenlerini sunucuya bir kez yükleyip SOLIDWORKS Electrical çalıştıran tüm makinelere **Yalnızca istemci** yükler.

Güncellemeler şunları içerir:

- SOLIDWORKS Kurulum Yöneticisi'nin Özet sayfası **Yalnızca istemci** kurulumu mu yaptığınızı yoksa **Sunucu** bileşenlerini de mi dahil ettiğinizi tanımlar.
- SQL Server seçenekleri sadece **Yalnızca istemci** kurulumu için uygun olan seçenekleri görüntüler.
- SOLIDWORKS Kurulum Yöneticisi mevcut SQL Server'a bağlanamadığında bir uyarı görüntülenir ancak kurulum devam eder.

SQL Server'a daha sonra SOLIDWORKS Electrical'da bağlanabilirsiniz.

 SOLIDWORKS Electrical kurulumu için İstemci ve Sunucu seçenekleri Yönetici Görüntü Seçeneği Düzenleyici'de de mevcuttur.

Yönetim Görüntüsü Oluştururken PDM Kasa Görünümü Ayarlama



Yöneticiler, SOLIDWORKS Enterprise PDM istemcisi kullanıcıları için bir yönetim görüntüsü oluştururken yerel kasa görünümü oluşturabilir.

Yerel dosya kasası görünümü, dosyaların önbelleğe alındığı ve kullanıcının teslim alınan dosyaların içeriğini düzenlediği istemci iş istasyonundaki yerel çalışma klasörüdür.

Bu özellik, yöneticilerin ayrı bir komut dosyası oluşturmak ve çalıştırmak zorunda kalmadan yerel bir kasa görünümü oluşturmalarına olanak tanır.

İstemci makinede kasa görünümü oluşturmak için kasa görünümünü istemci makinede yapılandırmak üzere parametreleri tanımlayan bir Conisio Görünüm Kurulumu (.cvs) dosyasına ihtiyacınız vardır. Mevcut bir .cvs dosyasını referans verebilir veya bu dosyayı Yönetici Görüntü Seçeneği Düzenleyici'den oluşturabilirsiniz.

Yönetici Görüntü Seçeneği Düzenleyicide PDM Kasa Görünümü Oluşturma

#### Yönetici Görüntü Seçeneği Düzenleyicide PDM kasa görünümü oluşturmak için:

- 1. SOLIDWORKS PDM İstemcisi seçenekleri altında, **Kurulumdan sonra Kasa Görünümünü belirle** öğesine tıklayın.
- 2. Aşağıdakilerden birini yapın:
  - Mevcut bir .cvs dosyasına referans vermek için bu dosyanın yolunu belirtin.
  - Yeni bir . cvs dosyası oluşturmak için **Görünüm Kurulumu sihirbazını başlat** öğesine tıklayın.

Görünüm Kurulumu sihirbazını açmak için SOLIDWORKS PDM istemcisinin kurulu olduğu bir makinede Yönetici Görüntü Seçeneği Düzenleyiciyi çalıştırmanız gerekir.

# 3

# Yönetim

Bu bölüm şu konu başlıklarını içerir:

- Seçenekler Kilitli Olduğunda Ayarları Kopyalama
- Pack and Go, Ayır ve Gövdeleri Kaydet Unsurlarını Parçalara Dahil Eder
- Ayarlar Yönetici Aracı'nda Grafik Uyarılarının Görünümünü Kontrol Etme

Seçenekler Kilitli Olduğunda Ayarları Kopyalama



Yöneticiniz seçenekleri kilitlemiş olsa bile SOLIDWORKS'te Ayarları Kopyala Sihirbazı'nı kullanabilirsiniz.

Yönetici seçenekleri sizin için tanımlarsa swSettings.sldreg dosyanızdaki ayarlar yönetici ayarlarıyla birleştirilir. Ayarlar çakıştığında, yönetici ayarları bağımsız ayarları geçersiz kılar.

SOLIDWORKS'te Ayarları Kopyala Sihirbazı'na erişmek için **Araçlar** > **Ayarları Kaydet/Geri Yükle** öğesine tıklayın.

Pack and Go, Ayır ve Gövdeleri Kaydet Unsurlarını Parçalara Dahil Eder



Ayır ve Gövdeleri Kaydet unsurlarıyla oluşturduğunuz parçaları dahil edebilirsiniz.

Bir ana parça seçtiğinizde, Pack and Go **Ayır** ve **Gövdeleri Kaydet** unsurlarını ana parçanın referansları olarak listeler. Pack and Go, dosyaları yeniden adlandırdığınızda ve taşıdığınızda ana parçanın ve unsurların adları ile dosya yollarını da günceller.

Ayarlar Yönetici Aracı'nda Grafik Uyarılarının Görünümünü Kontrol Etme

System Options		6	Search Optic	ons		q
General MBD Drawings - Display Style - Area Hatch/Fill		Show errors every rebuild				ĺ
Colors Sketch Relations/Snaps		Warn before saving documents with rebuild errors Warn starting a sketch in the context of an asymptot				
Display Selection Performance		Hide graphics card/driver notification				
Assemblies External References Default Templates		Display dealer references in equations: In equation dialog only				
File Locations FeatureManager		Display potential circular references in equations: In equation dialog only	~			
Spin Box increments View Backup/Recover		Dismiss reference/update dialog boxes when opening assemblies after:      Message	10 © 5 Show	*0000	Is Response	Т
Hole Wizard/Toolbox Search Collaboration Messages/Errors/Warnings		"	Don't Show Don't Show Show Don't Show Show Show Show Show Show	000002050	K FS Vefault Vefault Vefault Vefault Vefault Vefault	ICKCKCKCKCKCK

Yöneticiler, kullanıcıların Bildirimler alanında grafik kartı ve sürücü sertifikası durumu ile ilgili bildirimleri görüp göremeyeceğini kontrol edebilir.

**Grafik kartı/sürücü bildirimini gizle** seçeneğini açıp kapatabilir ve isteğe bağlı olarak ayarı kilitleyebilirsiniz. **Araçlar** > **Seçenekler** > **Sistem Seçenekleri** > **Mesajlar/Hatalar/Uyarılar** öğesine tıklayın.

Bu seçenek, her zaman performans günlüğüne yazılan grafik denetimi sonuçlarını etkilemez.

# 4

### SOLIDWORKS Temelleri

Bu bölüm şu konu başlıklarını içerir:

- Sistem Seçeneklerinde ve Belge Özelliklerinde Yapılan Değişiklikler
- Uygulama Programlama Arayüzü
- Hızlı Kopyalama Ayarı

### Sistem Seçeneklerinde ve Belge Özelliklerinde Yapılan Değişiklikler

Aşağıdaki seçenekler yeni, değiştirilmiş veya yazılımdan kaldırılmıştır.

### Sistem Seçenekleri

Seçenek	Açıklama	Erişim
Kaydederken Detaylandırma Modu Verilerini Dahil Et	Sistem Seçeneklerinden kaldırılmıştır.	Teknik Resimler > Performans
IFC	IFC dosyalarını SOLIDWORKS'e alır. Ayrıca Sistem Seçeneklerinde filtreler tanımlayarak IFC dosyalarından alınacak olan IFC objelerini belirleyebilirsiniz.	İçe Aktar
Teknik resimlerin kağıt rengini dahil et	Teknik resimleri görüntü ve <b>PDF</b> dosyası formatlarında kaydettiğinizde kağıt rengini dahil eder.	<ul> <li>Ver &gt; TIF/PSD/JPG/PNG. Sistem Seçenekleri &gt; Renkler öğesinden Tek.resim kağıt rengi için belirli renkler kullan (çalış.sayf. arka planındaki resmi geçersiz kıl) seçeneği belirlendiğinde kullanılabilir.</li> <li>Ver &gt; PDF.</li> </ul>

Seçenek	Açıklama	Erişim
Ölçümü Etkinleştirme	Bu eDrawings dosyası ölçülebilir seçeneğinin yeni adıdır.	Ver > EDRW/EPRT/EASM
STL Verme Ayarları	Parça ve montajlar için STL'e vermeyi etkinleştir seçeneğinin yeni adıdır.	Ver > EDRW/EPRT/EASM
Tablo unsurlarını kaydet	Tablo unsurlarını eDrawings dosyasına kaydet seçeneğinin yeni adıdır.	Ver > EDRW/EPRT/EASM
Dosya özelliklerini kaydet	Bir eDrawings belgesi olarak <b>Farklı</b> <b>Kaydettiğinizde</b> ya da SOLIDWORKS'te <b>eDrawings'te Yayımladığınızda</b> bir SOLIDWORKS belgesinin özel özelliklerini oluşturulan eDrawings dosyalarına kaydeder.	Ver > EDRW/EPRT/EASM
	Seçildiğinde <b>Dosya özelliklerini</b> <b>montajdaki her bir bileşen için</b> <b>kaydet</b> seçeneğini belirleyebilirsiniz. Bu seçenek, SOLIDWORKS montajındaki her bileşen için konfigürasyona özel özellikler dahil olmak üzere özel özellikleri kaydeder.	
Gölgelendirilmiş verileri kaydet	Teknik resimlerdeki gölgelendirilmiş veriyi kaydet seçeneğinin yeni adıdır.	Ver > EDRW/EPRT/EASM
Hareket Etütlerini Kaydet	Hareket Etütlerini eDrawings dosyasına kaydet seçeneğinin yeni adıdır.	Ver > EDRW/EPRT/EASM
Kaldırılmış Mesajlar	Mesajlar / Hatalar / Uyarılar altında yeni bir sekmeye taşınmıştır.	Mesajlar / Hatalar / Uyarılar > Kaldırılmış Mesajlar
Bir belge <i>n</i> dakika boyunca kaydedilmediğinde	Belge n dakikadır kaydedilmemişse anımsatıcı göster seçeneğinin yeni adıdır.	Magailar ( Hatalar
hatırlat	Yedekle/Kurtar öğesinden Mesajlar / Hatalar / Uyarılar öğesine taşınmıştır.	/ Uyarılar
Bildirimleri <i>n</i> saniye sonra otomatik olarak	<i>n</i> saniye sonra otomatik olarak kapat seçeneğinin yeni adıdır.	
kapat	<b>Yedekle/Kurtar</b> öğesinden <b>Mesajlar</b> <b>/ Hatalar / Uyarılar</b> öğesine taşınmıştır	Mesajlar / Hatalar / Uyarılar

Seçenek	Açıklama	Erişim
Yeniden oluşturma	Genel öğesinden Mesajlar / Hatalar	Mesajlar / Hatalar
olduğunda	/ Uyarılar öğesine taşınmıştır.	/ Uyarılar
Grafik kartı/sürücü	Grafik kartı ve sürücü sertifikası durumu	Mesajlar / Hatalar
bildirimlerini gizle	ile ilgili bildirimleri gizler.	/ Uyarılar
Bileşenleri hafif olarak yükle	Bileşenleri otomatik olarak hafif olarak yükle seçeneğinin yeni adıdır.	Performans

### Belge Özellikleri

Seçenek	Açıklama	Erişim
Farklı profillere sahip aynı uzunluktaki kesim listesi öğelerini birleştir (2019 öncesi davranış)	Uzunluklar aynı olacak şekilde değiştirildiğinde profile bakmaksızın malzeme listesindeki kesme listesi öğelerini birleştir (eski davranış) seçeneğinin yeni adıdır.	Tablolar > Malzeme Listesi
Model verilerini kaydet	Detaylandırma modunda kullanmak üzere tüm teknik resimleri model verileriyle kaydeder.	Performans
Görünüm Paletindeki standart görünümleri dahil et	Görünüm Paletinden teknik resim görünümleri eklediğinizde standart görünümler (ön, arka, üst gibi) oluşturur.	Performans

### Uygulama Programlama Arayüzü

Son güncellemeler için bkz. SOLIDWORKS API Yardımı: Sürüm Notları.

### Destek

Aşağıdakiler için API desteği mevcuttur:

- SOLIDWORKS Inspection Eklentisi
- SOLIDWORKS PDM Professional Web
- Kayış/zincir montaj unsurları
- Yapı sistemleri
- Grafik mesh ve mesh BREP gövdeleri

### Yeniden tasarım

Aşağıdakiler yeniden tasarlanmıştır:

- Sac levha taban flanşı ve köşe kabartması unsurları
- Eklentiler için mesajlar ve uyarılar

### Diğer Geliştirmeler

- Bir çizim objesini yardımcı geometri veya kontur geometrisiyle değiştirme
- Bir montajda tüm yapıştırmaları bir bileşen yüzüne uygulama
- Teknik resim çalışma sayfası bölge parametrelerini alma ve ayarlama
- Geçerli teknik resim çalışma sayfasından veya görünümünden açısal ordinat ölçümlendirme bilgilerini alma
- Delik Sihirbazı delik veya yuva unsuru verilerini varsayılan değerlerine geri yükleme
- Eski özel özellikleri yükseltme
- Global koordinat sistemine göre konum ve oryantasyona dayalı bir koordinat sistemi oluşturma
- Çift uzaklık ölçümlendirmeleri ekleme ve tek ile çift uzaklık ölçümlendirmeleri arasında geçiş yapma
- Yeni bir sac levha unsuru oluştururken uygulanan malzemenin özelliklerini alma ve bunların kullanılıp kullanılmayacağını ayarlama
- SOLIDWORKS Connected için:
  - SOLIDWORKS Connected modellerine yeni Fiziksel Ürünler ve Gösterimler (konfigürasyonlar) ekleme
  - Üst ve türetilmiş konfigürasyonlar arasında dönüştürme
  - Bir Gösterim konfigürasyonunun paylaşılıp paylaşılmayacağını ayarlama
  - Bir **3D**EXPERIENCE<sup>®</sup> iş birliği alanından montaj bileşenleri ekleme ve değiştirme

### Hızlı Kopyalama Ayarı

🔊 Measure - Corner Plate.SLDPRT	? ×						
58 - in 😽 🛷 戻 - 🕫 📈	* *						
Face<1>							
Face<2>							
Quick copy setting X							
Turn on quick copy  Select number only  The cylinders a O Select number and units							
Distance: 144. Delta X: 0.00 m Delta Y: 0.00 m Delta Z: 144.00 mm Total area: 37699.11 millimeters^2							
Total area: 37699.11 millimeters^2 File: Corner Plate.SLDPRT To: Corner Plate.SLDPRT File: Corner Plate.SLDPRT Config: Default							

Ölçüm aracındaki Hızlı Kopyalama Ayarı işlevi yeniden etkinleştirilmiştir. Ölçüm iletişim kutusundaki bir değeri kopyalamak için bunu kullanabilirsiniz.

#### Hızlı Kopyalama Ayarını kullanmak için:

- 1. Ölçüm 🔎 (Araçlar araç çubuğu) öğesini seçin.
- 2. Ölçüm iletişim kutusunda, **Hızlı Kopyalama Ayarı** 🔤 öğesine tıklayın.
- 3. Hızlı kopyalama ayarı iletişim kutusunda seçenekleri belirleyin:
  - Hızlı kopyalamayı aç. Ölçüm iletişim kutusunda Hızlı Kopyalama Ayarı işlevini etkinleştirir.
  - **Yalnızca sayı seç**. Ölçüm iletişim kutusunda imleci üzerine getirdiğinizde ölçüm metnindeki sayısal değeri vurgular.
  - **Sayı ve birim seç**. Ölçüm iletişim kutusunda imleci üzerine getirdiğinizde ölçüm metnindeki sayısal değeri ve birimleri vurgular.
- 4. Tamam seçeneğine tıklayın.

Bir sonraki obje ölçümünde, Ölçüm iletişim kutusunda imleci bir değerin üzerine getirdiğinizde **Kopyalamak için tıkla** öğesine tıklayabilirsiniz.

Distance: 144.00 mm Delta X: 0.00 mn Delta Y: 0.00 mn Click to copy Delta Z: 144.00 mm Total area: 37699.11 millimeters^2

# 5

# Kullanıcı Arayüzü

Bu bölüm şu konu başlıklarını içerir:

- Kaldırılmış Mesajlar
- Mesaj Çubuğu
- Yeniden Tasarlanan Bildirimler
- Kısayol Çubuğu ve Komut Arama
- Genel Kullanılabilirlik
- Referans Geometri
- Beta Unicode Görünümündeki İstenmeyen Karakterler Çözüldü
- Bileşen Adı ve Tanımı

#### Kullanıcı Arayüzü



### Kaldırılmış Mesajlar

Dism Che	issed messages cked messages will be shown again.						
	This document,, uses the font Univers Condensed which is not available.						
	This document,, uses the font RomanS which is not available.						
	The following models referenced in this document have been modified. They will be saved when the docume						
	Starting in SOLIDWORKS 2020 all lights that are on in SOLIDWORKS will illuminate your model when viewed i						
	Message Starting in SOLIDWORKS 2020 all lights that are on in SOLIDWORKS will illuminate your model when viewed in realview (previously realview was only illuminated by the first three lights in the list). This may change the display of your model. You can adjust the illumination by editing lights or turning off lights in SOLIDWORKS.						

Kaldırılmış mesajlar hakkındaki tüm bilgileri Sistem Seçenekleri iletişim kutusundaki ayrı bir sekmede görüntüleyebilirsiniz. Daha önce, kaldırılmış mesajlar kısaltılmıştı ve bulunması daha zordu.

Kaldırılmış mesajları görüntülemek için **Araçlar** > **Seçenekler** > **Sistem Seçenekleri** > **Mesajlar/Hatalar/Uyarılar** > **Kaldırılmış Mesajlar** öğesine tıklayın.

**Kaldırılmış Mesajlar** tablosunda, tam metni görüntülemek için imleci kısaltılmış bir mesajın üzerine getirin.

### Mesaj Çubuğu

- 6												
	35 soupe	ORKS	File	Edit	Vie	w Insert	Tools W	indow 🖈 🏠 🗅 •	pb - 🖪 - 🖉	🔒 + 🗤 - 🖉 - 📐 - 🔒 📰 🛞 - Fourth Floor Lassy -:		
	Document opened in a limited Detailing mode Operations such as view, print and export are available.     Resolve Drawing View Limitations											
	23 (	. 6	0.00	de la								
	Percha De	lista	Brook (	Cene	Emot							
- 1	Nesulve De	etan	Dreak v	crop	cimpt	r						
	Drawing Vi	Hew	View	View	View							
- 1												
- 1	Drawing	Ann	noitation	Ske	tch	Markup	Evaluate	SOLIDWORKS Add-los	Sheet Format			
- L	branning		ouron	Jane	-	manap	Crarate	500000000000000000000000000000000000000	Sheerronnar			
1												
🛱 Fourth Floor Lassy - Sheet1 (Detailing - Limited)												
- 1					-							
- 1			0				• 2 K K A C A G + 0					

Mesaj Çubuğu, aktif belgeye özel bilgiler sağlayan, ana SOLIDWORKS penceresinin üst kısmındaki modelsiz bir çubuktur.

Dört tür Mesaj çubuğu vardır:

- Bilgi
- Onay
- Uyarı
- Hata

Bir Mesaj Çubuğu birkaç durumda açılabilir. Bu genellikle belge durumuyla ilgili bir uyarıdır; örneğin, belgeyi teslim almadığınız için değişikliklerinizin kaydedilmeyeceğine dair bir uyarıdır. Bir Mesaj Çubuğu asla otomatik olarak kapanmaz; manuel olarak kapatmanız gerekir.

### Yeniden Tasarlanan Bildirimler



### 2021

2022

Bildirimler, daha sezgisel olacak ve tutarlı bir yerleşim kullanacak şekilde yeniden tasarlanmıştır. Buna bilgi, onay, uyarı ve hata mesajları dahildir.

Bildirimler varsayılan olarak 5 saniye görüntülenir ve sonra kaybolur. Bildirimleri görünür tutmak için imleci bildirimlerin üzerine getirin. Yerleşim **Araçlar** > **Seçenekler** > **Sistem Seçenekleri** > **Mesajlar/Hatalar/Uyarılar** sekmesinden yeni tasarımı destekleyecek şekilde değiştirilir. Bildirimler hakkında ek bilgi için bkz. **Ayarlar Yönetici Aracı'nda Grafik Uyarılarının Görünümünü Kontrol Etme** sayfa 21.

Seçenek	Açıklama
<ul> <li>Bildirimler:</li> <li>Bir belge X dakika boyunca</li></ul>	Araçlar > Seçenekler > Sistem
kaydedilmediğinde hatırlat <li>Bildirimleri X saniye sonra otomatik</li>	Seçenekleri > Yedekle/Kurtar
olarak kapat	sekmesindeki seçenekleri değiştirir.
Yeniden Oluşturma Hataları > Yeniden	Araçlar > Seçenekler > Sistem
oluşturma hatası oluştuğunda	Seçenekleri > Genel sekmesinden taşındı
Sistem Bildirimleri alanı	Yeni

Kısayol Çubuğu ve Komut Arama



**Tüm komutları Ara** varsayılan olarak kısayol çubuğunda görünür, böylece imleç konumundan araçları hızlıca arayabilir ve kısayol çubuğuna ekleyebilirsiniz. Kısayolları doğrudan kısayol çubuğundan özelleştirebilirsiniz.

Kısayol çubuğunu açmak için s tuşuna basın. Tüm Komutları Ara alanına yazın, bir araç

seçin ve kısayol çubuğuna eklemek için **Komut Ekle** + öğesine tıklayın.

Kısayol çubuğunu özelleştirmek için sağ tıklayın ve **Özelleştir** öğesine tıklayarak Kısayol Çubuğu sekmesinin Özelleştir iletişim kutusunu açın. Ardından, araçları sekmeden kısayol çubuğuna sürükleyin. Komut Arama görünümünü kontrol etmek için **Komut Arama'yı kısayol çubuklarında göster** öğesini seçin veya işaretini kaldırın.

### Genel Kullanılabilirlik

Kullanıcı arayüzü, verimliliği artırmak için geliştirilmiştir.

Geliştirme	Kullanıcı Arayüzü
Araçlar > Seçenekler > Sistem Seçenekleri > Al alanındaki araç ipuçları daha fazla bilgi sağlar. Bilgileri görüntülemek için imleci	File Format: STL/OBJ/OFF/PLY/PLY2 Import as Solid Body Surface Body Graphics Body
SOLIDWORKS olmayan bir dosyayı bir parça dosyasına sürüklediğinizde, kalıcı bir araç ipucu dosya tipi için Alma Seçenekleri iletişim kutusuna erişmek üzere <b>Alt</b> tuşunu basılı tutmanızı ister. İletişim kutusunu açmak için dosyayı bırakın.	+ Hold Alt key to access Import setting
STL/OBJ/OFF/PLY/PLY2 Dosya Formatı ile mesh modellerini aldığınızda uygun CommandManager sekmesi açılır. Mesh modellerini katı gövdeler veya yüzey gövdeleri olarak alırsanız Veri Taşıma CommandManager sekmesi görünür. Mesh dosyalarını grafik gövdeleri olarak alırsanız Mesh Modelleme CommandManager sekmesi görünür. Sekmeler otomatik olarak görünmezse alınan modeli düzenlemek için uygun sekmeyi kullanmanızı isteyen bir bildirim çıkar.	Mesh Modeling Data Migration
Araçlar > Seçenekler > Sistem Seçenekleri > Al öğesinde, Alma Tanılamayı (iyileştirme) otomatik olarak çalıştır ve Tam obje denetimi yap ve hataları onar seçeneklerinin STL dosyaları için geçerli olmadığına dair bir uyarı metni çıkar.	cs - he <mark>aling (not applicable for STL Files)</mark> errors (not applicable for STL Files)
DXF/DWG Al iletişim kutusu, seçenekleri daha görünür bir konumda görüntüler ve gelişmiş bir kullanıcı arayüzüne sahiptir.	DXF/DWG Import

Geliştirme	Kullanıcı Arayüzü
Bir teknik resmi bir parça dosyasına aldığınızda, bir araç ipucu 2B'den 3B'ye araç çubuğunu gösterir. Grafik alanına tıkladığınızda araç ipucu kaybolur.	2D to 3D Toolbar Edit or arrange the sketch entities into different views to create a 3D part.
Araç çubuğunu hizala alanında, bir araç ipucu seçili objelerin hizalandığını belirtir. Daha önce herhangi bir gösterge yoktu. Bu, aldığınız ve 3B geometri oluşturmak için referans olarak kullandığınız 2B dosyaları hizalamanıza yardımcı olur.	The selected entities are aligned
Seçim setlerine yorumlar ekleyebilirsiniz ve bunlar FeatureManager tasarım ağacında <b>Yorumlar</b> bölümünde görünür.	<ul> <li>Selection Sets</li> <li>Selection-Set1(2)</li> <li>S Remove Selection Set</li> <li>A Hide/Show Tree Items</li> <li>S Comment Add Comment</li> <li>Collapse Items</li> </ul>
PropertyManager grup kutularında objeleri seçebilir, sağ tıklayıp seçim setlerine kaydedebilirsiniz.	Selected Contours

### Referans Geometri



Referans geometri, eksenleri ve düzlemleri doğrudan grafik alanından seçmenize yardımcı olan gelişmiş kullanılabilirlik özelliklerine sahiptir. Bu, **Montaj İlişkisi**, **Ölçüm** gibi komutlar veya çoğaltmalar için kullanışlıdır.

Eksenleri görüntülemek için imleci silindirik yüzlerin ve yüzeylerin geçici eksenlerinin üzerine getirin. İmleci yüzlerin üzerine getirin ve ardından referans düzlemlerini görüntülemek için **Q** tuşuna basın. **Shift** veya **Ctrl** tuşlarına basarak birden fazla referans geometri objesi seçin. Referans geometriyi seçtikten sonra, SOLIDWORKS gereksiz tüm referans geometrileri otomatik olarak yok eder.

Grafik alanında bir bileşene sağ tıklayıp **Referans Geometri Görünümü** öğesine tıklayarak birincil düzlemleri, referans düzlemleri, referans eksenlerini veya koordinat sistemini gösterebilirsiniz. Daha önce, bu seçenekler yalnızca FeatureManager tasarım ağacından kullanılabiliyordu.

### Beta Unicode Görünümündeki İstenmeyen Karakterler Çözüldü



Windows 10 Sürüm 1803 veya sonrasında, **Beta: Dünya çapında dil desteği için Unicode UTF-8 kullan** seçeneğini belirlediğinizde SOLIDWORKS'teki birçok kullanıcı arayüzü elemanı karışık metin olarak görüntüleniyordu. Bu sorunların çoğu SOLIDWORKS<sup>®</sup> 2022'de düzeltilmiştir.

Örneğin, **Araçlar** > **Seçenekler** iletişim kutusunda, birkaç açılır listedeki metinlerde yanlış karakterler görüntüleniyordu. Bu neredeyse tüm dillerde görülen bir sorundu ancak Asya dillerini daha ciddi şekilde etkiliyordu.
# Bileşen Adı ve Tanımı

Component Name and Description X			×
Select primary, secondary and tertiary name and description elements to show in the FeatureManager Tree. Certain elements appear inside ( ) or < > as shown.			
Primary	( Secondary )	< Tertiary >	
Component Name	Configuration Name	Display State Name	
O Component Description	Component Description		
	Configuration Description		
Do not show Configuration	or Display State name if only one exis <display state-1=""></display>	ts	
	ОК	Cancel Apply	

Bileşen Adı ve Tanımı iletişim kutusunu, FeatureManager tasarım ağacının görüntüleme seçeneklerini belirlemek için kullanabilirsiniz.

İletişim kutusunda şu seçenekler bulunur:

Birincil	<ul><li>Bileşen Adı</li><li>Bileşen Tanımı</li></ul>
( İkincil )	<ul> <li>Konfigürasyon Adı</li> <li>Bileşen Tanımı</li> <li>Konfigürasyon Tanımı</li> </ul>
< Üçüncül >	• Görüntü Durumu Adı
Yalnızca bir tane varsa Konfigürasyon veya Görüntü Durumu adını gösterme	Yalnızca bir ad varsa konfigürasyon ve görüntü durum adlarını pasifleştirir.
Ad Önizleme	Bileşen adını, belirlenen seçeneklere göre görüntüler.



Bu seçeneklere erişmek için FeatureManager tasarım ağacında parça veya montaj adına sağ tıklayın ve **Ağaç Görünümü > Bileşen Adı ve Tanımı** öğesine tıklayın.

Ağaç Görünümü altında, Bileşen Adı ve Tanımı şunun yerini alır:

- Yalnızca bir ad varsa Konfigürasyon/Görüntü Durumu Adlarını gösterme
- Bileşen Adlarını Göster
- Bileşen Tanımını Göster
- Bileşen Konfigürasyon Adlarını Göster
- Bileşen Konfigürasyon Tanımlarını Göster
- Görüntü Durumu Adlarını Göster

# 6

# Çizme

Bu bölüm şu konu başlıklarını içerir:

- Yön Referansı Olarak Doğrusal Çizim Objesi
- Çizimlerde Metni Çoğaltma ve Kopyalama

Yön Referansı Olarak Doğrusal Çizim Objesi



Doğrusal çizim çoğaltmasında yön referansı olarak, aynı çizimden çoğaltılacak objeleri içeren bir çizgi seçebilirsiniz. Daha önce, seçili çizgi, yön referansı yerine çoğaltılacak objelerin bir parçası oluyordu.

- Yön referansı için bloktan bir çizgi seçemezsiniz.
- Yön referansı için kullandığınız çizgiyi seçip çoğaltmak mümkün değildir.

Yön Referansları İçin Doğrusal Çizim Objeleri Seçme

#### Yön referansları için doğrusal çizim objeleri seçmek için:

1. Üzerinde çizim yapılacak bir düzlem veya yüz seçin.

#### Çizme

- 2. Yön referansı için bir çizgi çizin.
- 3. Çoğaltılacak objeleri çizin.
- 4. Doğrusal Çizim Çoğaltması <sup>BB</sup>(Çizim araç çubuğu) veya Araçlar > Çizim Araçları
   > Doğrusal Çoğaltma öğesine tıklayın.
- 5. PropertyManager'da, **Çoğaltılacak Objeler** altından çoğaltılacak çizim objelerini esçin.
- 6. Yön 1'i tanımlamak için çizgiyi seçin.
- 7. Yön 2'yi tanımlayın.
- 8. 💙 öğesine tıklayın.

## Çizimlerde Metni Çoğaltma ve Kopyalama

Direction 1	ABC.
X-axis O.39in Dimension X spacing Display instance count	Direction 1 Spacing: 0.39in Instances: 3
✓ Eix X-axis direction          Direction 2       ✓	
Entities to Pattern	

Doğrusal çizim çoğaltmada, çoğaltmak için bir obje olarak metin seçebilirsiniz. Metin kopyalamak için **Objeleri Kopyala** seçeneğini kullanabilirsiniz.

# Parçalar ve Unsurlar

Bu bölüm şu konu başlıklarını içerir:

- Koordinat Sistemleri
- Kozmetik Diş Açma

7

- Ayrım Hatları Boyunca Draft
- Dış Dişli Saplama Sihirbazı
- Delik Sihirbazı Yuvaları
- Hibrit Modelleme
- İki Düzlem İçin Aynalama
- Delik veya Eksen Etrafında Kesit Görünümünü Döndürme
- Kalınlık Analizi Çözünürlüğü
- Parçalar İçin Yineleme Desteği

Parçalar ve Unsurlar



# Koordinat Sistemleri



Koordinat sistemlerinde, tanımlama ve seçme ile ilgili iyileştirmeler yapılmıştır.

### Koordinat Sistemlerini Tanımlamak İçin Sayısal Değerler Kullanma 🛣

	Orientation ^
🍳 🗉 🕅 🔶 🄶	X axis:
♣ Coordinate System ③	*K
✓ × →	Y axis:
Position	~ ~
<u></u>	Z axis:
Define position with numeric values	2
•x 20.00mm	☐ Define rotation with numeric values
•• 30.00mm 🗘	15.00deg ♀
• z 40.00mm	<u>∆</u> 30.00deg
	<u>↑</u> 60.00deg

Parçalar ve montajlarda, konum ve oryantasyon için mutlak sayısal değerler girerek koordinat sistemleri tanımlayabilirsiniz.

Koordinat Sistemi PropertyManager'ında Konum altında Konumu sayısal değerlerle

tanımla öğesini seçin ve X, Y ve Z koordinatları için sayısal değerler girin ( 🔭, 🧚 ve

\*). Değerler konumu global orijine (0, 0, 0) göre değil, yerel orijine göre tanımlar.

Koordinat sistemini döndürmek için **Oryantasyon**'un altında **Rotasyonu sayısal değerlerle tanımla** öğesini seçin ve en az bir eksen için sayısal değerler girin. Eksenler her zaman 🔯, 🔯 ve ardından 😂 sıralamasıyla döner.

Orijinal	Konum tanımlandı	Konum ve dönüş tanımlandı

Koordinat Sistemleri Seçimi 📩



Alt unsurlarda düzlemler, eksenler ve orijin gibi koordinat sistemlerinin tüm parçalarına referans verebilirsiniz. Örneğin, bir koordinat sisteminin **XY** düzleminde çizim yapabilir veya bir döndürme unsurunun ekseni olarak bir koordinat sisteminin **Z** eksenini kullanabilirsiniz.

Bir parça veya montajda, **Ekle** > **Referans Geometri** > **Koordinat Sistemi**  $\stackrel{1}{\downarrow}$  öğesine tıklayın ve koordinat sistemini oluşturun. İmleci bir düzlem, eksen veya orijin üzerine getirerek her bir objeyi vurgulayın. Bu işlev çizim, montaj ilişkisi gibi işlemler ve daha fazlası için kullanışlıdır.

Bu işlevi görmek için koordinat sistemlerini gösterin. **Görünüm** > **Gizle/Göster** > **Koordinat Sistemleri** öğesine tıklayın.

# Kozmetik Diş Açma



Kozmetik diş açmalar görünüm ve kullanım kolaylığı açısından iyileştirilmiştir.

#### Görünümler ve Kaplamalar



Bir parçaya kozmetik diş açma uyguladığınızda, parçadaki tüm alt görünümler veya kaplamalar kozmetik diş açmalar arasında görünür.

SOLIDWORKS'te uyguladığınız kozmetik diş açmalar da SOLIDWORKS Visualize'da desteklenir. Bkz. **Kozmetik Diş Açma** sayfa 144.

#### Derinlik ve Unsur Sahipliği



Kozmetik diş açma davranışı, kullanılabilirliği artırmak için değiştirilmiştir.

Bu işlev, SOLIDWORKS 2022 ve sonraki sürümlerde oluşturulan yeni parçalar için geçerlidir. Bu işlevi eski parçalara uygulamak ve bunları yükseltmek için FeatureManager

tasarım ağacında parça düğümüne <sup>4</sup> sağ tıklayın ve **Kozmetik diş açma unsurlarını yükselt** öğesini seçin.

SOLIDWORKS 2022 ve sonraki sürümlerde oluşturulan parça şablonlarında **Derinlik** ve unsur sahipliğinin eski işlevselliğini koruyabilirsiniz. Parça şablonlarında, kozmetik diş açmalar eklemeden önce **Araçlar** > **Seçenekler** > **Belge Özellikleri** > **Draft Standardı** > **Detaylandırmalar** öğesine tıklayın ve **Yeni kozmetik diş açma davranışını yeni parçalara uygula** seçeneğinin işaretini kaldırın. Bu seçenek, yeni parça şablonları için varsayılan olarak belirlenir. Eski parça şablonları için bu seçeneğin işareti varsayılan olarak kaldırılır. Bu seçenek yalnızca yeni parça şablonları için etkindir; parça belgeleri için devre dışıdır.

**Ekle** > **Parçayı Aynala** komutunu kullanırsanız aynalanan parça, taban parçasından kozmetik diş açmanın davranışını devralır. Örneğin, taban parçası SOLIDWORKS 2021'de oluşturulmuşsa aynalanan parça, taban parçasından kozmetik diş açmaların eski davranışını devralır.

SOLIDWORKS, bir kenarın konumunu değiştiren alt unsurların yaptığı değişikliklerden bağımsız olarak, **Derinliği** kenarın orijinal konumundan ölçer. Yukarıdaki görüntüde, orijinal diş derinliği, kesme ekstrüzyonunun kenarından 80'dir. Bu kenarın konumunu değiştiren ikinci bir kesme ekstrüzyonu eklerseniz kozmetik diş açma, orijinal diş derinliğini 80 mm olarak korur.

Kozmetik diş açmalar, yüzü diş eklemek için seçilen ortak kenarı paylaşan FeatureManager tasarım ağacındaki en son unsura aittir. Aşağıdaki görüntüde, kesme ekstrüzyonu oluşturur, pah ekler, ardından pah kenarından kozmetik diş açma eklersiniz. SOLIDWORKS<sup>®</sup> 2022'de, yüzü kozmetik diş açmayla ortak kenarı paylaştığı için pah unsuru kozmetik diş açmanın sahibidir.

	<ul> <li>Origin</li> <li>Origin</li> <li>Boss-Extrude1</li> <li>Sketch2</li> <li>Cut-Extrude3</li> <li>Sketch2</li> <li>Cut-Extrude3</li> <li>Cosmetic Thread2</li> <li>Chamfer1</li> </ul>	<ul> <li>Origin</li> <li>Origin</li> <li>Boss-Extrude1</li> <li>Sketch2</li> <li>Cut-Extrude3</li> <li>Sketch2</li> <li>Chamfer1</li> <li>Cosmetic Thread3</li> </ul>
Cut extrude + chamfer + cosmetic thread	2021	2022

Ayrım Hatları Boyunca Draft 🛣



PropertyManager'dan ayrım hatlarının her iki tarafında aynı anda draft oluşturabilirsiniz. Daha önce bu işlem için birden fazla draft gerekiyordu.

Draft PropertyManager'ında, **Draft Açısı** altında, **Yön 2**'yi seçin ve draft açılarını belirtin. Her iki yönde de aynı draft açısını kullanmak için **Simetrik Draft**'ı seçin.

**Ayrım Hatları** altında geometriyi seçin. **Önizlemeyi göster**'i seçerek draftın önizlemesini görüntüleyin.

Parçalar ve Unsurlar



Dış Dişli Saplama Sihirbazı 🛣



Dış dişli saplama unsurları oluşturmak için Saplama Sihirbazı'nı kullanabilirsiniz. Bu araç, Delik Sihirbazı'na benzer şekilde çalışır. Saplama parametrelerini tanımlarsınız, ardından saplamaları model üzerinde konumlandırırsınız. Mevcut dairesel saplamalara diş açma parametreleri de uygulayabilirsiniz.

Saplama unsurları oluşturmak için **Saplama Sihirbazı** 🏮 (Unsurlar araç çubuğu) veya

**Ekle** > **Unsurlar** > **Saplama Sihirbazı (**) öğesine tıklayın. Diş açmaları görüntülemek için **Araçlar** > **Seçenekler** > **Belge Özellikleri** > **Detaylandırma** öğesine tıklayın ve **Görüntü Filtresi** altında **Kozmetik diş açmalar** veya **Gölgeli kozmetik diş açmalar** öğesini seçin.

#### Dış Dişli Saplamalar Oluşturma

Bu örnekte, düzlemsel bir yüzeyde yeni bir saplama oluşturursunuz. Ayrıca mevcut bir silindirik saplamada üzerinde değişiklik yapabileceğiniz bir saplama da oluşturabilirsiniz.

#### Dış dişli saplamalar oluşturmak için:

- Bir parçada Saplama Sihirbazı (Unsurlar araç çubuğu) veya Ekle > Unsurlar
   > Saplama Sihirbazı (Gössine tıklayın.
- 2. PropertyManager'da Bir Yüzeyde Saplama Oluşturur 🚢 öğesine tıklayın.
- 3. **Saplama** II sekmesinde:
  - a) **Şaft Uzunluğu** 🕕 altında bir değer belirtin.
  - b) Standart altında, bir standart, diş Tipi ve diş Boyutu seçin. Büyük Çap Ø değeri Boyut değerine bağlıdır.
  - c) Diş altında, Son Koşulu için Kör'ü seçin ve Diş Derinliği'ni 👫 belirtin.
  - d) Dış **Diş sınıfı** eklemek için onay kutusunu işaretleyin ve bir sınıf seçin.
     Bu bilgilere teknik resimlerden erişebilirsiniz.
  - e) Çentik eklemek için onay kutusunu işaretleyin ve Çentik çapı Ø, Çentik derinliği 🏠 ve Çentik yarıçapı'nı 🌾 belirtin.



4. Konum 🏝 sekmesinde, saplamayı yerleştirmek için yüzü seçin.



Unsur başına yalnızca bir saplama yerleştirebilirsiniz.

5. 💙 öğesine tıklayın.



Diş açmaları görüntülemek için **Araçlar** > **Seçenekler** > **Belge Özellikleri** > **Detaylandırma** öğesine tıklayın ve **Görüntü Filtresi** altında **Kozmetik diş açmalar** veya **Gölgeli kozmetik diş açmalar** öğesini seçin.

# Delik SihirbazıYuvaları 🛣



Delik Sihirbazı yuvalarını oluşturup konumlandırdığınızda, oryantasyonu saat yönünde 90° döndürmek için **Sekme** öğesine basın. Yay merkezlerini kullanarak yuva uzunluğunu ölçümlendirebilirsiniz.

Daha önce, yuvalar yalnızca sürükleyerek yeniden konumlandırılabiliyordu ve yalnızca uçtan uca ölçümlendirme ile ölçümlendirilebiliyordu.



Mesh BREP geometrisi ve standart SOLIDWORKS BREP geometrisi içeren bir hibrit katı veya yüzey gövdesi oluşturabilirsiniz. Daha önce, mesh BREP ve standart SOLIDWORKS BREP geometrileri tek bir gövdede birleştirilemiyordu.

Bu örnekte, aşağıdakileri yapın:

1. Özel sapı bir parça kil ile kalıplayın ve bir .stl dosyası oluşturmak için tarayın.



- 2. .stl dosyasını grafik gövdesi olarak alın ve mesh BREP'ye dönüştürün.
- 3. Parçaya standart SOLIDWORKS BREP unsurları ekleyin.



Kesme ekstrüzyonu ve radyusu

Yükseklik ekstrüzyonu

Bıçak standart SOLIDWORKS BREP geometrisi olduğundan ek unsurlarla iyileştirebilirsiniz. Örneğin, bıçağı bileyebilir, tırtıklı bir kenar ekleyebilir veya bıçak arkası özellikleri ekleyebilirsiniz.

# İki Düzlem İçin Aynalama 🛣



Aynı anda iki düzlem için aynalama yapabilirsiniz. Daha önce bunun için birden çok unsur oluşturmanız gerekiyordu.

Aynalama PropertyManager'ında, İkincil Aynalama Yüzü/Düzlemi öğesinden bir ikincil düzlem seçin.

Delik veya Eksen Etrafında Kesit Görünümünü Döndürme



Parçalar ve montajlarda, bir kesit görünümü düzlemini bir eksen, geçici eksen, delik veya silindirik yüz etrafında döndürebilirsiniz.

Kesit Görünümü PropertyManager'ında, **Kesit** öğesi altında **Eksen Etrafında Kesit** öğesine tıklayın. Kesit görünümü düzlemi oluşturmak için bir eksen, delik veya silindirik

yüzün 💉 yanı sıra bir nokta veya tepe noktası 📍 seçin.

# Kalınlık Analizi Çözünürlüğü



Bir kalınlık analizinin sonuçlarını optimize etmek için model boyutundan bağımsız olarak çözünürlüğü belirleyebilirsiniz. Önceden, kullanılan çözünürlük model boyutuna bağlıydı.

SOLIDWORKS Utilities eklentisini etkinleştirin. **Araçlar** > **Kalınlık Analizi** <sup>\*</sup> öğesine tıklayın. PropertyManager'da **Performans/Doğruluk** altında, **Çözünürlük** için **Düşük**, **Orta** veya **Yüksek** öğesini seçin. **Döşeme boyutu** altındaki değer, önerilen değeri yansıtacak şekilde güncellenir. Çözünürlüğü özelleştirmek için özel bir değer girin. Büyük sınırlandırıcı kutusu olan modeller için özel değerler kullanmayı veya belirli bir çözünürlük tanımlamayı düşünün.

Özel **Döşeme boyutu** değeri, **Düşük** çözünürlük için önerilen değeri aşamaz.

# Parçalar İçin Yineleme Desteği



Yineleme 🌈 desteği, daha fazla komut ve eylemi içerecek şekilde genişletilmiştir.

- Unsurların eklenmesi ve düzenlenmesi:
  - Delik Sihirbazı 遂
  - Basit Delik 阃
  - Doğrusal Çoğaltma 🖑
- Komutlar ve eylemler:
  - Instant2D 陸
  - Unsurları yeniden diz
  - Geri al

# Model Görünümü



Video: SOLIDWORKS 2022 What's New - Grafikler

# Model Görünümü Performans İyileştirmeleri

SOLIDWORKS 2022<sup>®</sup>, 3B kaplamalar ve silüet kenarları için gelişmiş performans sunar.

İşlevsellik	Performans Geliştirmeleri
3B kaplamalar	3B kaplamalar, kaplama görünümü görüntüsündeki ayrıntılara daha uygun olması için meshi iyileştirme sürecini hızlandırır. <b>Maksimum Eleman Boyutu</b> öğesini önceki sınırının altında daha da iyileştirebilirsiniz.
Silüet kenarlar	Dinamik modda silüet kenarlarını işleme performansı artırılmıştır. Silüet kenarlarını <b>Gölgeli ve Kenarlı</b> modunda görebilirsiniz.

# 9

# Sac Levha

Bu bölüm şu konu başlıklarını içerir:

- Kenar Flanşları
- Bükümlerde Oyulmuş Konturlar

## Kenar Flanşları



Doğrusal olmayan bir kenarda bir kenar flanşı oluşturursanız doğrusal olmayan kenar flanşı için çizimi düzenleyebilirsiniz.

Bir sac levha parçada, doğrusal olmayan bir kenar seçin ve **Kenar Flanşı** (Sac Levha araç çubuğu) öğesine tıklayın. PropertyManager'da **Flanş Profilini Düzenle** öğesine tıklayın ve çizimi düzenleyin.

# Bükümlerde Oyulmuş Konturlar 🛣



Büküm yüzünde çizilmiş metin veya ayrım çizgisi unsurları olan sac levha parçalarda; parçayı düzleştirdiğinizde, açtığınızda veya katladığınızda metin veya ayrım çizgisinin bozulmadan kalmasını sağlayan bir seçeneği belirleyebilirsiniz.

Konik bükümlerde, metin veya ayrım çizgisi yalnızca konik yüz analitik bir yüz olduğunda yassılaştırılmış durumda görünür. Yüzün analitik olup olmadığını belirlemek için konik yüzü seçerek bir eksen oluşturun. Konik yüz analitik ise ekseni oluşturabilirsiniz.

#### Bükümlerde oyulmuş konturlar kullanmak için:

- 1. Katlanmış bir sac levha parçasının FeatureManager tasarım ağacında:
  - a. Düz-Çoğaltma'yı 💿 genişletin.
  - b. Düz-Çoğaltman öğesine sağ tıklayın ve Unsuru Düzenle öğesine tıklayın.
- 2. PropertyManager'da, **Parametreler** altında **Yüzleri birleştir** ve **Çizilmiş Yüzleri Koru** öğesini seçin ve ✓ öğesine tıklayın.



# 10

# Yapı Sistemi ve Kaynaklı Montajlar

Bu bölüm şu konu başlıklarını içerir:

- Profil Kapama Desteği
- Özel Özellikler Mimarisi
- Karmaşık Köşe PropertyManager'ı
- İkincil Elemanlar
- Yapı Sistemleri için Bağlantı Elemanı
- Özellikler İletişim Kutusu

## Profil Kapama Desteği

<i>≩</i> s solid	WORKS	File Edi	t View	Insert	Tools	w	indow	*			- 🖻
3D	3	6	<b>P</b>		<b>1</b>	6	End Ca	ар	D Ex	trud	led Cut
3D W Sketch	/eldment	Member	Irim/Exten	d Ext Bos	ruded s/Base	1	Gusset Weld B	ead	н 🔞 I СI	ole V hami	Vizard fer
Features	Sketch	Structur	e System	Wel	dment	s	Marku	ip	Evaluat	e	MBD Di

Tüpler, kareler ve dikdörtgen tüpler gibi kapalı profillere sahip yapı sistemi gövdelerine profil kapamaları ekleyebilirsiniz.

Daha önce, sadece kaynaklı montajlara profil kapaması eklenebiliyordu.

Profil Kapama 🞯 (Kaynaklı Montajlar araç çubuğu) veya Kaynaklı Montajlar > Profil Kapama öğesine tıklayın.

# Özel Özellikler Mimarisi



SOLIDWORKS 2017 veya önceki sürümlerde oluşturulan dosyaların özel özelliklerini yükseltebilirsiniz.

Eski dosyalarda **Özel özelliği yükselt** seçeneğini çalıştırdığınızda bunların özel özellikleri yeni mimariye yükseltilir. Yükseltmeden sonra eski dosyalar için aşağıdaki özellikler kullanılabilir:

- Özel Özellikler iletişim kutusundaki **Bağlı** sütunu
- Konfigürasyona özel kesim listesi ve özel özellikler
- Dosya Özellikleri öğesindeki denklem
- Gelişmiş Konfigürasyona Özel Özellikler iletişim kutusu

Bir parçanın özel özelliklerini yükselttiğinizde, parçanın kullanıldığı montajlar ve teknik resimlerdeki sorunları düzeltmeniz gerekebilir. Örneğin, türetilmiş parçalar, detaylandırmalar ve Malzeme Listeleri içeren montajlar ve teknik resimler.

(IModelDocExtension:: UpgradeLegacyCustomProperties) API'sini kullanarak bir dosyayı manuel olarak ya da toplu halde yükseltebilirsiniz.

Bilgi için bkz. *SOLIDWORKS API Yardımı*. Ayrıca SOLIDWORKS Teknik Destek ile iletişime geçebilirsiniz.

#### Özel Özellikleri Yükseltme

Parçalar, montajlar ve teknik resimlerin özel özelliklerini yükseltebilirsiniz.

#### Özel özellikleri yükseltmek için:

1. FeatureManager tasarım ağacında, üst öğeye sağ tıklayın ve Özel özellikleri yükselt öğesini seçin.

Yükseltme işleminden sonra **Özel özellikleri yükselt** seçeneği ilgili model için kullanılamaz olur.

Bir teknik resmin özel özelliklerini yükselttiğinizde, teknik resmin model görünümlerinin özel özellikleri yükseltilmez.

 İsteğe bağlı: Parça veya alt montajlar içeren bir montaja sağ tıklayın ve Özel özellikleri yükselt öğesine tıklayıp ardından Üst seviye montajı yükselt veya Tüm bileşenleri yükselt öğesini seçin.

### Karmaşık Köşe PropertyManager'ı

F Corner Management	Weldment Profiles ③
✓ ×	✓ ×
Simple Two member Complex	Member Profile
Corner Groups	
Corner2	Profile ^ ^
Corner3	Standard:
Corner4	
Corner5	iso 🗸
0	Turner
Corner Treatment	Type:
	angle iron 🗸
Trim type	
	Size:
	22.1.22.1.2
1 Member4 (Miter Trim)	20 x 20 x 3 ~
Member5 (Miter Trim)	Transfer
	- Material from
Miter trim plane point:	Profile : Plain
	Carbon Steel
	Mirror Profile
	Mirror Profile

Karmaşık Köşe PropertyManager'ındaki iyileştirmeler, Köşe Yönetimi işlevini kullanmak için net bir iş akışı sağlar.

- İki eleman sekmesinde, **Köşe Yönetimi** altında **Şev kırpma düzlem noktası**, seçili nokta boyunca şev kırpması oluşturmak için grafik alanından bir nokta seçmenizi sağlar.
- Köşe Uygulaması ile ilgili seçenekler yalnızca **Köşe Uygulaması** onay kutusunu işaretlediğinizde görüntülenir.
- Düzlemsel kırpma seçeneklerinin simgeleri, hiyerarşiyi göstermek için budama tipi simgelerinden daha küçüktür.
- **Profilden Malzeme Aktar** seçeneği, profilin atanmış bir malzemesi varsa seçili arşiv profilinin malzemesini aktarır.

# İkincil Elemanlar





Seçili çift için **Noktalar Arası Eleman** 🕌 kullanarak birden fazla ikincil eleman oluşturabilir ve **Elemanlara Kadar** 🚈 yöntemi ile ikincil elemanlar oluşturabilirsiniz.

Secondary Structural Member	?
✓ × →	
Member Profile	
Secondary Member Type	^
Member Point Parameters	^
Point-Member pair	$\sim$
Vertex1, Member3 Vertex2, Member2	
0	



Noktalar Arası Eleman Kullanarak Birden Fazla İkincil Eleman Oluşturma

Bir eleman çifti için birden fazla ikincil eleman oluşturabilirsiniz.

#### Noktalar Arası Eleman kullanarak birden fazla ikincil eleman oluşturmak için:

- 1. İkincil Eleman PropertyManager'ında Noktalar Arası Eleman 🖊 öğesine tıklayın.
- 2. Eleman Çifti altında eleman çiftini seçin.
- 3. Eleman Parametresi altında, ikincil eleman eklemek için 🚱 öğesine tıklayın.

Seçili ikincil elemanı silmek için 🖗 simgesine tıklayın.

4. İsteğe bağlı: **Birinci Elemandan Öteleme** ve **İkinci Elemandan Öteleme** öğelerini kullanarak ötelemeyi ayarlayın ve **Eleman Parametresi** altından seçilmiş olan eleman için ters çevirin.

Elemanlara Kadar Yöntemi ile İkincil Elemanlar Oluşturma

Örneğin **Nokta Eleman çifti** veya **Noktadan** seçenekleriyle, **Elemanlara Kadar** yöntemiyle ikincil elemanlar oluşturabilirsiniz.

#### Elemanlara Kadar Yöntemi ile ikincil elemanlar oluşturmak için:

- 1. İkincil Eleman PropertyManager'ında, Eleman sekmesinde, **İkincil Eleman Türü** için **Elemanlara Kadar** Ağesine tıklayın.
- 2. Eleman Nokta Parametreleri için bir seçenek belirleyin:
  - Nokta Eleman çifti. Bir nokta ve eleman seçtiğinizde, bunlar arasında bir eleman oluşturur.
  - **Noktadan**. Bir nokta ve birden fazla eleman seçtiğinizde, birden fazla eleman oluşturur.
- 3. İsteğe bağlı: Ötelemeyi ayarlayın veya elemanları ters çevirin.

# Yapı Sistemleri için Bağlantı Elemanı 🛣

Define Connection Element 🛛 🕐 📀	
✓ ×	Rice
References Dimensions	Sht Planet
Message ^	
Define references for the placement of connection element. Select features that will propagate onto members.	
Placement Type	
Placement Reference	
Primary Reference	
Face<1>	

SOLIDWORKS, yapı sistemleri için bağlantı elemanlarını destekler. Bağlantı elemanını tanımlayabilir ve bir yapı sistemi parçasına ekleyebilirsiniz.



#### Bağlantı Elemanlarını Tanımlama ve Ekleme

#### Bağlantı elemanlarını tanımlamak ve eklemek için:

- Bağlantı Elemanı Tanımla III (Yapı Sistemi araç çubuğu) veya Ekle > Yapı Sistemi > Bağlantı Tanımla öğesine tıklayın.
- 2. PropertyManager'da, Referanslar sekmesinde, bağlantı elemanını tanımlama seçeneklerini belirleyin.
- 3. 💙 öğesine tıklayın.
- 4. Bağlantı elemanını kaydedin.

```
Bağlantı elemanını kaydetmek için varsayılan konum şudur:

install_dir\data\Structure System - Connection Elements. Bağlantı

elemanını kurulum dizinine kaydedemezseniz yerel olarak kaydedin. Yapı

Sistemi-Bağlantı Elemanları için dosya konumunu Araçlar > Seçenekler >

Sistem Seçenekleri > Dosya Konumları üzerinden ekleyebilirsiniz.
```

- 5. Bağlantı Elemanı Ekle III (Yapı Sistemi araç çubuğu) veya Ekle > Yapı Sistemi > Bağlantı Ekle öğesine tıklayın.
- 6. PropertyManager'da, Bağlantı sekmesinde, bağlantı elemanını ekleme seçeneklerini belirleyin.
- 7. Yerleşim sekmesinde seçenekleri belirtin.
- 8. 💙 öğesine tıklayın.

#### Bağlantı Tanımı PropertyManager'ı - Referanslar Sekmesi

Bağlantı Tanımı PropertyManager'ındaki Referanslar sekmesi, bir parçadan bir yapı sistemi için bağlantı elemanı oluşturmanıza olanak tanır.



# Yerleşim Türü

Þ	Genel Bağlantı	Bağlantı elemanını yüz seçimine göre yerleştirir.
	Bağlantıyı Sonlandır	Bağlantı elemanını uca yerleştirir.

# Genel Bağlantı

**Yerleşim Türü** için **Genel Bağlantı** seçeneğini belirlediyseniz bağlantı elemanını yerleştirmek için yüzler veya düzlemler seçebilirsiniz.

Yerleşim Referansı	<b>Birincil Referans</b> ve <b>İkincil Referans</b> 'ı seçin.
Birincil Referans	İlk yüzü veya düzlemi belirtir.
İkincil Referans	İkinci yüzü veya düzlemi belirtir.
Montaj İlişkisi Tipi	İkincil Referansa dayalı olarak Çakışık, Eş Merkezli veya Paralel seçeneğini belirleyin.
Üçüncül Referans	Üçüncü yüzü veya düzlemi belirtir.

#### Montaj İlişkisi Tipi

Üçüncül Referansa dayalı olarak Çakışık, Eş Merkezli veya Paralel seçeneğini belirleyin.

## Unsur Yayma

Hedef parçaya yaymak için ekstrüze kesimler, delikler, gelişmiş delikler, çoğaltmalar ve aynalar gibi unsurlar seçebilirsiniz. Ancak ekstrüze yükseklik unsuruna dayalı bir delik oluşturduysanız deliği yayamazsınız.

## Bağlantıyı Sonlandır

**Yerleşim Türü** için **Uç Bağlantısı** seçeneğini belirlediyseniz bağlantı elemanını eklemek istediğiniz bir yüz seçebilirsiniz.

Birincil Referans Bir yüz belirler. Referans düzlemleri girdi olarak seçemezsiniz.

Bağlantı Tanımı PropertyManager'ı - Ölçümlendirmeler Sekmesi

Bağlantı elemanının ölçümlendirmelerini seçebilir ve bağlantı elemanını eklediğinizde değiştirebilirsiniz.

Bağlantı Elemanı Tanımla 🗐 (Yapı Sistemi araç çubuğu) veya Ekle > Yapı Sistemi > Bağlantı Tanımla öğesine tıklayın ve Ölçümlendirmeler sekmesini seçin.

# Ölçümlendirme Grubu

Farklı ölçümlendirme grupları oluşturabilir ve grafik alanında ölçümlendirme seçebilirsiniz.

Yeni Ölçümlendirme GrubuYeni bir ölçümlendirme grubu oluşturur.	•
---	---

Bağlantı elemanını eklediğinizde, seçili ölçümlendirmeleri düzenleyebilirsiniz.

Bağlantı Ekle PropertyManager'ı

Bu PropertyManager, bağlantı elemanını bir yapı sistemi parçasına eklemenize olanak tanır.



#### Bu PropertyManager'ı açmak için:

Bağlantı Elemanı Ekle 🛍 (Yapı Sistemi araç çubuğu) veya Ekle > Yapı Sistemi > Bağlantı Ekle öğesine tıklayın.

## Bağlantı sekmesi

Bu sekme **Standart**, **Tip** ve **Boyut** için varsayılan değerleri görüntüler. Değerleri kaydettiğiniz bağlantı elemanına göre seçebilirsiniz.

## Yerleşim Sekmesi

Bu sekme ölçümlendirme, Yerleşim referansı ve kesme kapsamını görüntüler.

## Ölçümlendirme

Bağlantı elemanını tanımladığınızda **Ölçümlendirme Grubu**'nda seçtiğiniz unsurun ölçümlendirmesini değiştirin.

### Yerleşim Referansı

Birincil Referans Objesi	Grafik alanında bağlantı elemanının birincil referansı ile çakışacak bir yüz belirler.
İkincil Referans Objesi	Grafik alanında bağlantı elemanının ikincil referansı ile çakışacak bir yüz belirler.
Üçüncül Referans Objesi	Grafik alanında bağlantı elemanının üçüncül referansı ile çakışacak bir yüz belirler.

## Kesme Kapsamı

Grafik alanında, kesme unsurlarının yayılacağı elemanları seçin. Aşağıdaki seçeneklerden birini seçin:

Bir Sonrakine Kadar	Kesme unsurunu bitişik yüze yayar
Tümünden	Kesme unsurlarını eleman boyunca yayar

# Özellikler İletişim Kutusu

Properties							-		×
Summary Custom Configuration Prope	rties	Properties Summary							
Delete					BOM qua	antity:	~	<u>E</u> dit Li	;t
		Property Name	Туре	Value / T	ext Expres	sion	Evaluated Value	ු ග	,
	1	Description	Text	Disc			Disc		
🗝 Disc 300	2	PartNo	Number	300	$\sim$	[]-	300		
	3	<type a="" new="" prope<="" th=""><th></th><th></th><th></th><th>P</th><th>This Configura</th><th>tion</th><th></th></type>				P	This Configura	tion	
						H	All Configurati	ons	
L						H	Specify Config	urations.	
					ОК		Cancel	Help	

Geliştirilmiş Özellikler iletişim kutusu, özel özellikler ekleme veya düzenleme esnekliği sağlar.

Dosya Özellikleri 🗐 (Standart araç çubuğu) veya Dosya > Özellikler öğesine tıklayın.

Özet Bilgi iletişim kutusu Özellikler iletişim kutusu olarak yeniden adlandırılmıştır. Bu iletişim kutusunda bulunan sekmeler Özet, Özel, Konfigürasyon Özellikleri ve Özellikler Özeti sekmeleridir.

# Konfigürasyon Özellikleri Sekmesi

Konfigürasyon Özellikleri sekmesi iki bölüm içerir.

İlk bölümde konfigürasyonlar ve türetilmiş konfigürasyonlar listelenir. Aynı anda yalnızca bir konfigürasyon seçebilir ve özelliklerini girebilirsiniz.

İkinci bölümde, seçili özelliğin konfigürasyonları ve değerleri görüntülenir. **Değer/Metin İfadesi** sütununda, özelliği seçili konfigürasyona, tüm konfigürasyonlara veya belirli konfigürasyonlara uygulamak için **Bu Konfigürasyon, Tüm Konfigürasyonlar** veya **Konfigürasyon Belirle** öğesini seçebilirsiniz.

# Özellikler Özeti Sekmesi

Properties								_		X
Summary Custom Configuration Proper	ties	Prop	erties Summary							
Delete										
DESCRIPTION			Configuration	Туре	Value / Ter	t Expression		Evaluated Va	alue	ග
PAGINO	1	Ь	Default	Text	Disc			Disc		
	2	ю	Disc 100	Text	Disc			Disc		
	3	ŀ	Disc 200	Text	Disc			Disc		
	4	ŀ	Disc 300	Text	Disc	~	li -	Disc		
							P	This Config	gurati	on
								All Config	uratio	ns
							H	Specify Co	nfigu	rations
						OK		Cancel	Н	elp

Özellikler Özeti sekmesi iki bölüm içerir. İlk bölümde tüm konfigürasyonların özellikleri listelenir. İkinci bölümde tüm konfigürasyonlar listelenir. Özellik değerlerini ekleyebilir veya değiştirebilirsiniz.

#### Özellik Ekleme veya Değiştirme

Konfigürasyon özellikleri ekleyebilir veya değiştirebilirsiniz.

#### Bir özellik eklemek veya değiştirmek için:

- 1. Özellikler (Standart araç çubuğu) 🗉 veya Dosya > Özellikler öğesine tıklayın.
- 2. İletişim kutusunda, Konfigürasyon Özellikleri sekmesinde tablonun boş bir satırına tıklayın ve bir özellik adı seçin.
- 3. **Tip** bölümünde bir özellik tipi seçin.
- 4. **Değer/Metin İfadesi** için değeri girin ve aşağıdakilerden birini seçin:

Bu Konfigürasyon	Özelliği seçili konfigürasyona uygular.
Tüm Konfigürasyonlar	Özelliği tüm konfigürasyonlara uygular.
Konfigürasyonları Belirle	Özelliği belirli konfigürasyonlara uygular.

- 5. İsteğe bağlı: Özellikler Özeti sekmesinde özelliği seçin ve değeri düzenleyin.
- 6. Tamam seçeneğine tıklayın.

#### Büyük Tasarım Gözden Geçirme Modunda Özellikler İletişim Kutusu

Büyük Tasarım Gözden Geçirme (LDR) modundaki Özellikler iletişim kutusu, salt görünür modunda Konfigürasyon Özellikleri sekmesini görüntüler.

Konfigürasyon Özellikleri sekmesi iki bölüm içerir ve özellikleri ekleyemez veya düzenleyemezsiniz.

- İlk bölüm, yalnızca gösterimle (varsa) en son kaydedilen aktif konfigürasyonu görüntüler.
- İkinci bölüm, konfigürasyonun tüm özelliklerini görüntüler.

# 11

# Montajlar

Bu bölüm şu konu başlıklarını içerir:

- Alt Montajları Farklı Bir Modda Açma
- Bir Bileşeni Malzeme Listesinin Dışında Bırakma
- Konfigürasyon Tablosu
- Çoğaltmalar İçin Varsayılan Çekirdek Konumu
- Kesit Görünümlerinde Hatalı Bileşenleri Dışarıda Bırakma
- Hafif Modda Denklem Çözümleme
- Triad ile taşı
- Hızlı Montaj İlişkileri Bağlam Araç Çubuğu

#### Montajlar



# Alt Montajları Farklı Bir Modda Açma 🛣



Büyük Tasarım Gözden Geçirme modunda açılan bir montajdan, Büyük Tasarım Gözden Geçirme veya çözümlenmiş modunda bir alt montaj açabilirsiniz. Bir teknik resmi Detaylandırma modunda da açabilirsiniz.

#### Alt montajları farklı bir modda açmak için:

- 1. Bir alt montaj içeren bir montajı Büyük Tasarım Gözden Geçirme modunda açın.
- 2. Bir alt montaja sağ tıklayın ve Aç 찬 için aşağı oka tıklayın.
- 3. Büyük Tasarım Gözden Geçirme veya Çözümlenmiş öğesine tıklayın.

#### Bir teknik resmi Detaylandırma modunda açmak için:

- 1. Teknik resim içeren bir montajı Büyük Tasarım Gözden Geçirme modunda açın.
- 2. Montaja sağ tıklayın ve **Teknik Resmi Detaylandırma Modunda Aç** 🗟 öğesine tıklayın.
## Bir Bileşeni Malzeme Listesinin Dışında Bırakma



Bir bileşeni, konfigürasyonu veya modeli malzeme listesinin dışında bırakabilirsiniz. Bu seçeneği belirlediğinizde dışında bırakma ayarı, bir sonraki bileşen, konfigürasyon veya model eklemenizde uygulanır.

#### Bir bileşeni malzeme listesinin dışında bırakmak için:

- 1. Bir bileşeni açın ve ConfigurationManager 🛱 sekmesine tıklayın.
- 2. Bir konfigürasyona sağ tıklayın ve **Özellikler** öğesine tıklayın.
- 3. PropertyManager'da Malzeme Listesi Seçenekleri altında, Montaja eklendiğinde "Malzeme listesinin dışında bırak" olarak belirle öğesini seçin.

# Konfigürasyon Tablosu 🛣

🕵 Configuration Table				-		×
Configuration	Coincident	Coinciden	Custom Propert ~		Parameter	s
Name	Suppress	Suppress	New Property	Description	Suppress	Suppre
Complete			<not specified=""></not>	Complete		
Default	$\checkmark$		<not specified=""></not>	Default		
Minimal		<b>V</b>	<not specified=""></not>	Minimal		
< Creates a new configuration. >						
<						>
D 🕴 🔹 🥵 🛃 🤹	<b>R</b>	~	ОК	Cancel	Apply	Help

Parçalar ve montajların konfigürasyon parametrelerini değiştirmek için Konfigürasyon

**Tablosu** seçeneğini kullanabilirsiniz. Parça veya montaj birden fazla konfigürasyona sahip olduğunda SOLIDWORKS bu tabloyu otomatik olarak oluşturur. Konfigürasyon tablosu, Konfigürasyonları Değiştir iletişim kutusunda sağlanan işlevselliği genişletir.

Konfigürasyon tablosu, aşağıdaki bölümleri içerir:

Çizimler ve Unsurlar	Unsur ölçümlendirme değerleri ve pasifleştirme durumları.
Bileşenler	Bileşen pasifleştirme durumları ve referans verilen konfigürasyon. Yalnızca montajlar.
Özel Özellikler	Konfigürasyona özel özellikler.
Parametreler	Konfigürasyona uygulanan parametreler.

Konfigürasyon Tablosu iletişim kutusu, Konfigürasyonu Değiştir iletişim kutusundaki seçenekleri ve şu seçenekleri içerir:

<b>R</b>	Çizimleri ve Unsurları Gizle/Göster	Pasifleştirme durumlarını ve çizim ve unsur ölçümlendirmelerini içeren sütunların görünürlüğünü kontrol eder.

<b>S</b>	Bileşeni Gizle/Göster	Bileşen konfigürasyonlarını, sabitlenmiş/yüzen durumları ve pasifleştirme durumlarını içeren sütunların görünürlüğünü kontrol eder.
<b>\$</b>	Konfigürasyon Parametrelerini Gizle/Göster	Konfigürasyon parametrelerini içeren sütunların görünürlüğünü kontrol eder.
	Model düzenlemelerini engelle	Modelin güncellenmesini engeller. Bu seçeneği belirlemek için bir sütun başlığına sağ tıklayın.
		Düzenlemeleri engellediğinizde sütun farklı bir renkte görüntülenir. Bu rengi değiştirmek için Araçlar > Seçenekler > Sistem Seçenekleri > Renkler öğesine tıklayın. Ölçümlendirmeler, Tasarım Tablosu tarafından Kontrol Ediliyor renk ayarını değiştirin. Grafik alanında,
		Grafik alanında, düzenlenmesi engellenen ölçümlendirmeler aynı renkte görünür.

Aşağıdaki parametreleri değiştirebilirsiniz:

Yeni unsurları pasifleştir	Yalnızca parçalar.
Yeni unsur ve montaj ilişkilerini pasifleştir	Yalnızca montajlar.
Yeni bileşenleri pasifleştir	
Sabitlenmiş/Yüzen	Yalnızca montajlar.
Malzeme Listesindeki alt bileşenler	Konfigürasyon Özellikleri PropertyManager'ında <b>Alt montaj olarak</b> <b>kullanıldığında alt bileşen görünümü</b> ayarını yapılandırır.
	<b>Göster, Gizle</b> veya <b>Yükselt</b> seçeneğini belirleyin.

Eklemede Malzeme Listesinin dışında	Konfigürasyon Özellikleri
bırak	PropertyManager'ında <b>Montaja</b>
	eklendiğinde "Malzeme listesinin dışında bırak" olarak belirle ayarını yapılandırır.

Tasarım Tablosu, Excel Tasarım Tablosu olarak yeniden adlandırılmıştır.

Konfigürasyon tablolarını etkinleştirmek için:

- 1. Seçenekler > Araçlar > Sistem Seçenekleri > Genel öğesine tıklayın.
- 2. Açılışta konfigürasyon tabloları oluştur seçeneğini seçin.

Bu seçeneğin kullanılması performansı etkileyebilir.

#### Bir konfigürasyon tablosuna erişmek için:

- 1. Birden fazla konfigürasyonu olan bir montajı açın ve Configuration Manager  $\Bbbk$  sekmesine tıklayın.
- 2. **Tablolar** 🗟 öğesini genişletin.
- 3. Konfigürasyon Tablosu 🌃 öğesine sağ tıklayın ve Tabloyu Göster öğesine tıklayın.

### Çoğaltmalar İçin Varsayılan Çekirdek Konumu





2022

Çoğaltmaya Dayalı Bileşen Çoğaltma oluşturduğunuzda varsayılan çekirdek konumu için SOLIDWORKS seçimi geliştirilmiştir.

#### Çoğaltmalar için varsayılan çekirdek konumunu görüntülemek için:

1. Bir model açın ve **Ekle** > **Bileşen Çoğaltma** > **Çoğaltmaya Dayalı Bileşen Çoğaltma** öğesine tıklayın. 2. PropertyManager'da **Çoğaltılacak Bileşenler** ve **Süren Unsur veya Bileşen** için bileşenleri seçin.

Varsayılan çekirdek konumu **Çekirdek Bileşeni** grafik alanında görünür. Bir süren unsur seçtiğinizde, **Çekirdek Unsuru** grafik alanında görünür.

Kesit Görünümlerinde Hatalı Bileşenleri Dışarıda Bırakma



SOLIDWORKS bir montajdaki kesit görünümünü hesaplayamadığında hataya neden olan bileşenleri dışarıda bırakabilir, yalnızca grafik kesit görünümüne geçiş yapabilir veya PropertyManager'da ayarları düzenleyebilirsiniz.

#### Bir kesit görünümünde hatalı bileşenleri dışarıda bırakmak için:

- 1. Bir montajda **Görünüm > Göster > Kesit Görünümü** öğesine tıklayın.
- 2. PropertyManager'da seçenekleri belirleyin ve 🗡 öğesine tıklayın.
- 3. Bir bileşenin kesitinin alınamadığı mesajı görüntülenirse **Başarısız bileşenleri kesit** görünümünün dışında bırak öğesini seçin.

PropertyManager'da, hatalı bileşenler **Bileşene göre Kesit** öğesine taşınır ve **Seçili** olanı hariç tut öğesi seçilir.

4. İsteğe bağlı: Dışarıda bırakılan bileşenlerin listesini görüntülemek için PropertyManager'ı açın ve **Bileşene göre Kesit** öğesini inceleyin.

Yalnızca grafik kesit görünümüne geçerseniz PropertyManager'da **Yalnızca grafik kesiti** seçilir.

## Hafif Modda Denklem Çözümleme



Bir montajı hafif modda açtığınızda, üst düzey montajda denklemlerle referans verilen bileşenler çözümlenmiş olarak görüntülenir.

Denklemleri olan bir parça veya alt montajı çözümlediğinizde ve denklemler başka bir hafif bileşene referans verdiğinde, referans verilen bileşen çözümlenir.

Triad ile taşı



Bir veya daha fazla bileşen seçtiğinizde triad otomatik olarak görünür.

Triad kullanılabilir olduğunda seçili bileşenleri belirtilen yönde kopyalamak için **Ctrl** tuşunu basılı tutarak sürükleyin.

## Hızlı Montaj İlişkileri Bağlam Araç Çubuğu

Context toolbar	
Show on selection	
Show quick configurations	
Show quick mates	
Show OK button	
Show in shortcut menu	
	0 2 🗸

Varsayılan olarak, **Montaj İlişkisi Ekle/Bitir**  $\checkmark$  öğesi aşağıdaki montaj ilişkileri için Hızlı Montaj İlişkileri bağlam araç çubuğunda gizlenmiştir: çakışık, eş merkezli, paralel, simetrik ve teğet.

Rotasyonu Kilitle 🔍 ve Montaj İlişkisi Hizalamasını Tersine Çevir İlişkileri bağlam araç çubuğunda görünür.

Araç çubuğunda **Montaj İlişkisi Ekle/Bitir** ✓ öğesini göstermek için bir belge açın ve **Araçlar** > **Özelleştir** öğesine tıklayın. Araç çubukları sekmesinde, **Bağlam araç çubuğu** altında, **Hızlı montaj ilişkilerini göster** ve **Tamam düğmesini göster** öğesini seçin.

Hızlı montaj ilişkilerinden sonra hizalamayı tersine çevirmeyi ve rotasyonu kilitlemeyi göster öğesi bağlam araç çubuğundan kaldırılmıştır.

# 12

# Detaylandırma ve Teknik Resimler

Bu bölüm şu konu başlıklarını içerir:

- Alternatif Konum Görünümünü Kırpma
- Önceden Belirlenmiş Görünümler
- Detaylandırma Modu
- Geometrik Tolerans Sembolleri
- Yarıçap ve Çap Ölçümlendirmeleri Arasında Geçiş Yapma
- Teknik Resim Görünümlerinde Büküm Çizgileri
- Malzeme Listesi
- Malzeme Listesi Tablolarında Kesim Listesi Desteği
- Simetrik Doğrusal Çap Ölçülendirmeleri



Video: SOLIDWORKS 2022 What's New - Teknik Resimler

#### Alternatif Konum Görünümünü Kırpma

Alternatif konum görünümünün kırpılmış bir görünümünü oluşturabilirsiniz.

Daha önce, **Kırpılmış Görünüş** aracı alternatif konum görünümünün görüntülerini kırpmıyordu.

1. Alternatif konum görünümünde, daire gibi bir kapalı profil çizin.



 Kırpılmış Görünüş di (Teknik resim araç çubuğu) veya Ekle > Teknik Resim Görünümü > Kırp seçeneğine tıklayın.



### Önceden Belirlenmiş Görünümler



Bir teknik resimde önceden belirlenmiş bir görünüm oluşturduğunuzda, model oryantasyonunu trimetrik, dimetrik veya düz çoğaltma olarak belirleyebilirsiniz. Bu, önceden belirlenmiş belirli görünümler içeren teknik resim şablonlarına ihtiyaç duyduğunuzda kullanışlıdır.

Önceden Belirlenmiş Görünüm P veya Ekle > Teknik Resim Görünümü > Önceden Belirlenmiş öğesine tıklayın. PropertyManager'da, Oryantasyon altında, Düz çoğaltma, Trimetrik veya Dimetrik öğesini seçin.

## Detaylandırma Modu 📩



Detaylandırma modu, teknik resmi kaydettiğiniz SOLIDWORKS sürümünden veya teknik resmi Detaylandırma moduna kaydedip kaydetmediğinizden bağımsız olarak tüm teknik resimler (ayrılmış teknik resimler hariç) için kullanılabilir.

Detaylandırma modunda şunları yapabilirsiniz:

- Teknik resimleri SOLIDWORKS'ün önceki sürümlerinde veya SOLIDWORKS<sup>®</sup> 2022'de model verileri olmadan kaydettiyseniz sınırlı Detaylandırma modunu kullanabilirsiniz. Bir teknik resmi sınırlı Detaylandırma modunda açarsanız pencere başlığında *dosya adı* - *çalışma sayfası adı* [Detaylandırma - Sınırlı] görüntülenir. (Sınırlı Detaylandırma modu otomatik bir moddur - özel olarak seçemezsiniz.)
- Delik tabloları oluşturabilirsiniz.
- Standart görünümleri (ön, üst, arka gibi) Görünüm Paletinden teknik resme sürükleyebilirsiniz.

# **Araçlar** > **Seçenekler** > **Belge Özellikleri** > **Performans** alanında iki yeni seçenek vardır:

- **Model verilerini kaydet**. Detaylandırma modunda kullanmak üzere tüm teknik resimleri model verileriyle kaydeder.
- **Görünüm Paletindeki standart görünümleri dahil et**. Görünüm Paletinden teknik resim görünümleri eklediğinizde standart görünümler oluşturmanızı sağlar.

Bu seçenekleri Detaylandırma modundayken değiştiremezsiniz ve yalnızca çözümlenmiş teknik resimleri kaydettiğinizde geçerli olurlar.

Kaydederken Detaylandırma Modu Verilerini Dahil Et seçeneği, Araçlar > Seçenekler > Sistem Seçenekleri > Teknik Resimler > Performans bölümünden kaldırılmıştır.

Detaylandırma modu, Hızlı görünüm modunun yerini almıştır. Hızlı görünüm modu SOLIDWORKS 2022'den kaldırılmıştır.

## Geometrik Tolerans Sembolleri 🛣

€ €	Ø0.005 ⊞	
Đ	Tolerance	×
	Primary Range Complex Range Offset Combination Constraint Filter Type Filter Indices Associated Feature Derived Feature Parametric Character Material Condition Translation Symbol State Symbol	

Geometrik toleransın kullanıcı arayüzü, iş akışınızı iyileştirir. Doğrudan grafik alanında çalışırsınız ve unsur kontrol çerçevelerini hücre hücre oluştururken arayüz sizi yönlendirir.

Hücreye özel bağlam menüleri ve ekran üzerindeki tutamaçlar sayesinde, karmaşık unsur kontrol çerçeveleri oluştururken ayrı bir iletişim kutusu yerine çerçevenin kendisine odaklanabilirsiniz.

Aktif bir hücreye içerik girmek için değerleri girebilir ve bağlam menüsünden öğeleri seçebilirsiniz. Çerçevedeki tüm içeriği rastgele bir şekilde girebilir ve düzenleyebilirsiniz. Çeşitli hücre tipleri mevcuttur, örneğin:

- Datum/Datum Grubu
- Gösterge
- Metin Kutusu

Başka bir hücre eklemek için bir tutamaca 🗄 tıklayın ve hücre tipini seçin. Tutamacın konumuna bağlı olarak, **Yeni Çerçeve** ve **Metin Kutusu** gibi başka seçenekler de kullanılabilir.

Geometrik Tolerans Sembolleri Oluşturma

Geometrik tolerans sembolleri oluştururken sembolü oluşturmak için unsur kontrol çerçevesini çevreleyen tutamaçları kullanabilirsiniz.

#### Geometrik tolerans sembolleri oluşturmak için:

 Bir parça veya teknik resimde Geometrik Tolerans weya Ekle > Detaylandırmalar > Geometrik Tolerans öğesine tıklayın. 2. Grafik alanında, sembolü yerleştirmek için tıklayın.

Etrafında tutamaçlar ve bir Tolerans iletişim kutusu bulunan bir unsur kontrol çerçevesi görünür.



3. İletişim kutusunda, unsur kontrol çerçevesine içerik eklemek için seçenekleri belirleyin.



4. Daha fazla içerik eklemek için unsur kontrol çerçevesini çevreleyen herhangi bir tutamaca tıklayın.



# Yarıçap ve Çap Ölçümlendirmeleri Arasında Geçiş Yapma



Teknik resimlerde, parçalarda ve montajlarda, yayların ve dairelerin ölçümlendirmeleri için ölçümlendirme değerini yarıçap, çap veya doğrusal çap olarak görüntülenecek şekilde değiştirmek üzere bağlam araç çubuğunu kullanabilirsiniz.

Bağlam araç çubuğuna erişmek için mevcut bir dairesel veya radyal ölçümlendirmeye tıklayın.



Teknik Resim Görünümlerinde Büküm Çizgileri



Sac levha parçalarının yassı çoğaltma teknik resim görünümlerinde, büküm çizgileri çizimlerden bağımsızdır. Büküm çizgilerini görünür tutarken çizimleri gizleyebilirsiniz. Daha önce, bir yassı çoğaltma görünümünde çizimleri gizlediğinizde büküm çizgileri de gizleniyordu.

Görünüm > Gizle/Göster > Büküm Çizgileri veya Çizimler öğesine tıklayın.

## Malzeme Listesi

Ð		А			$\oplus$		А	
1	4	ITEM NO.	PAR	>	1	49	ITEM NO.	PAR
2	4	1	Handle		2	4	1	Handl
3	4	2	Swite (Fig		3	4	2	Swite (Fl
4	Ŷ	3	Clip		4	4	3	Clip
5	4	4	Pivot		5	4	4	Pivot
6	4	5	Head		6	4	5	Head
7	4	6	Bulb		7	4	6	Bulb
8	<b>%</b>	7	Reflec		8	4	7	Reflect
9	4	8	Lens		9	4	8	Lens
10	\$	9	Cap		10	4	9	Cap
		2021					2022	

Malzeme listesi tablolarının kullanıcı arayüzü, kullanım kolaylığı için güncellenmiştir. Bir malzeme listesini genişlettiğinizde veya daralttığınızda seçilebilir alan Malzeme Listesi tablosunun tüm yanını kaplar.

Malzeme Listesi Tablolarında Kesim Listesi Desteği



Malzeme Listesi (BOM) tablolarındaki ayrıntılı kesim listelerinin kullanıcı arayüzü ve işlevselliği, kullanım kolaylığı için güncellenmiştir.

Kaynak kesim listeleri tablolarında yapılan güncellemeler:

- Tablo simgeleri, FeatureManager<sup>®</sup> tasarım ağacında kullanılanlarla aynıdır.
- Araçlar > Seçenekler > Belge Özellikleri > Malzeme Listesi sekmesinde, Uzunluklar aynı olacak şekilde değiştirildiğinde profile bakmaksızın malzeme listesindeki kesme listesi öğelerini birleştir (eski davranış) seçeneği Farklı profillere sahip aynı uzunluktaki kesim listesi öğelerini birleştir (2019 öncesi davranış) olarak yeniden adlandırılmıştır.
- Detaylı kesim listeleri tüm malzeme listesi türleri için kullanılabilir. Daha önce, detaylı kesim listeleri yalnızca girintili malzeme listeleri için kullanılabiliyordu. Seçenekleri Malzeme Listesi PropertyManager'ının **Detaylı Kesim Listesi** bölümünden belirleyebilirsiniz.
- Girintili malzeme listelerindeki bileşenleri otomatik veya manuel olarak dağıtabilirsiniz. Tüm kaynak parçası düzey satırlarını otomatik olarak dağıtmak için Malzeme Listesi PropertyManager'ında **Parça düzeyi satırları dağıt** öğesini seçin.



- Konfigürasyon Özellikleri PropertyManager'ında, Malzeme Listesi Seçenekleri altında, Bileşen bir montajda kullanıldığında kesim listesi öğesini görüntüle (Yalnızca detaylı kesim listesine sahip girintili malzeme listesi tipi) için seçenekleri belirleyebilirsiniz. Bu seçenek girintili malzeme listelerinin kesim listesi öğelerini gösterir, gizler veya yükseltir. Yükselt parça düzeyi satırı dağıtır ve Detaylı Kesim Listesi öğesini seçtiğinizde girintili Malzeme Listesindeki kesim listesi öğelerini gösterir. FeatureManager tasarım ağacında herhangi bir bileşene sağ tıklayıp Malzeme Listesine Geri Yükle öğesine tıklayarak bileşenleri tekrar Kesme Listesini Göster öğesine taşıyabilirsiniz.
- Malzeme Listelerinde alt kaynak kesim listesi öğeleri için balonlar kullandığınızda, balon özellikleri bağlantılı Malzeme Listesine karşılık gelir. SOLIDWORKS 2022'den önce, alt kaynaklara ait gövdelere uygulanan balonlar yıldız işaretiyle görüntüleniyordu. Artık balonlar karşılık gelen bir öğe numarasına sahiptir.



## Simetrik Doğrusal Çap Ölçülendirmeleri 🛣



Bir liderin yalnızca bir tarafının görüntülenmesini gerektiren çap ölçümlendirmeleri için simetrik doğrusal çap ölçülendirmeleri oluşturabilirsiniz. Bu, tornalı bileşenleri ve detaylı kesit görünümleri olan teknik resimler için kullanışlıdır.

#### Simetrik doğrusal çap ölçülendirmeleri oluşturmak için:

1. Tornalı bir bileşen veya kesit görünümü içeren bir teknik resim açın.

Simetrik doğrusal çap ölçülendirmesi tüm teknik resim görünümleri için kullanılabilir ancak bir liderin yalnızca bir tarafına ihtiyaç duyan teknik resim görünümleri için en uygunudur.

 Simetrik Doğrusal Çap Ölçülendirme H (Ölçümlendirmeler/İlişkiler araç çubuğu) veya Araçlar > Ölçümlendirmeler > Simetrik Doğrusal Çap Ölçülendirmesi öğesine tıklayın.

- 3. PropertyManager'da seçenekleri belirleyin:
  - **Tek**. Objeleri manuel olarak ölçülendirmenizi sağlar. Objeleri hızlı ölçümlendirme işleviyle ölçümlendirmek için **Hızlı ölçümlendirme** öğesine tıklayın.
  - **Çoklu**. Belirtilen bir eksene dayalı olarak birden çok ölçümlendirme oluşturmanızı sağlar. Ölçümlendirmeler otomatik olarak düzenlenir.
- 4. Teknik resim görünümünü ölçümlendirin.

# 13

# Al/Ver

Bu bölüm şu konu başlıklarını içerir:

- Alma Performans Geliştirmeleri
- IFC Dosyalarından Seçmeli IFC Objeleri Alma
- Verilen Çizimlerde Renkler
- Yerel Olmayan Montajları Farklı Klasörlerde Bulunan Referans Dosyalarıyla Açma



#### Alma Performans Geliştirmeleri

SOLIDWORKS 2022<sup>°</sup>, belirli dosya tiplerini almak için gelişmiş performans sunar.

Şunlar için performans geliştirilmiştir:

• Bir parça çizimine büyük bir DXF veya DWG dosyası alma.

**Bloğu Patlat** seçeneği kapalıyken büyük bir DXF veya DWG dosyasını bir parça çizimine alabilirsiniz. Alma performansını iyileştirmek için artık blokları patlatmanıza gerek yok.

• SOLIDWORKS'e STEP dosyaları alma.

## IFC Dosyalarından Seçmeli IFC Objeleri Alma 🛣

File	e Format:			
IF	c			$\sim$
F	ntities to Imno	rt –		
- I				
	🗹 Import	9	Class	sification
			Ŧ	IFCElement
			€	IFCPositioningElement
				IFCAnnotation
			Ŧ	IFCPort
				IFCProxy
			Ŧ	IFCStructuralActivity
			Ŧ	IFCStructuralitem
				IFCSpace

Sistem Seçenekleri'nden filtreler tanımlayarak IFC dosyalarından hangi IFC objelerinin alınacağını seçebilirsiniz.

IFC dosya formatı **Araçlar** > **Seçenekler** > **Sistem Seçenekleri** > **Al** > **Dosya Formatı** alanına eklenmiştir.

#### IFC dosyalarından seçmeli IFC objeleri almak için:

- Bir IFC dosyasında Araçlar > Seçenekler > Sistem Seçenekleri > Al öğesine tıklayın.
- 2. Dosya Formatı altında IFC öğesini seçin.
- 3. Alınacak Objeler altından, Sınıflandırma altındaki IFC objelerini genişletin.
- 4. Al altından alınacak IFC objelerini seçin.
- 5. Tamam seçeneğine tıklayın.

IFC dosyasını açtıktan sonra, yalnızca Sistem Seçenekleri iletişim kutusunda belirlediğiniz IFC objeleri alınır.

#### Verilen Çizimlerde Renkler



Bir parçayı veya teknik resmi DWG veya DXF dosyası olarak kaydettiğinizde çizim objeleri, verilen dosyada atanan çizim renginde görünür. **Araçlar** > **Seçenekler** > **Belge Özellikleri** > **Sac Levha MBD** öğesinde **Düz çoğaltma renkleri** seçeneğini belirlerseniz sac levha parçaların düz çoğaltmalarındaki çizimler için de renkler desteklenir.

# Yerel Olmayan Montajları Farklı Klasörlerde Bulunan Referans Dosyalarıyla Açma

Referans bileşen dosyaları montaj dosyalarıyla aynı klasör ağacında olmayan klasörlerde saklanan yerel olmayan montajları açabilirsiniz.

Araçlar > Seçenekler > Sistem Seçenekleri > Dosya Konumları bölümünde, Şunun için olan klasörleri göster kısmında Referans Verilen Belgeler'i seçin. SOLIDWORKS, montaj bileşenlerini çözümlemek için ana klasör ağacına ek olarak referans verilen dosyaları içeren belirtilen klasörleri arar.

Desteklenen dosya formatları Autodesk<sup>®</sup> Inventor, Pro/E, Solid Edge<sup>®</sup> ve UG-NX'tir.

# 14

# SOLIDWORKS PDM

Bu bölüm şu konu başlıklarını içerir:

- Microsoft Windows Active Directory ile Entegrasyon
- Konfigürasyon İşleme
- Arşiv Sunucusu ve Kullanıcı Günlüklerini Dışa Aktarma
- SOLIDWORKS PDM Kullanıcı Arayüzü İyileştirmeleri
- Kullanıldığı Yer Sekmesindeki Tüm Sürümler İçin Konfigürasyonları Görüntüleme
- SOLIDWORKS PDM'de EXALEAD OnePart Araması'nı Kullanma
- Önizleme Sekmesindeki SOLIDWORKS eDrawings Viewer
- eDrawings Web Önizlemesinde Nötr CAD Dosya Formatları Desteği
- SOLIDWORKS PDM Eklentisinden Bir Teknik Resim Açma
- SOLIDWORKS PDM Performans Geliştirmeleri
- Web2 Veri Kartları
- Veri Kartındaki Bir Görüntüyü Yeniden Boyutlandırma
- Diğer SOLIDWORKS PDM Geliştirmeleri

SOLIDWORKS<sup>®</sup> PDM iki sürüm olarak sunulmaktadır. SOLIDWORKS PDM Standard, SOLIDWORKS Professional ve SOLIDWORKS Premium yazılımlarına dahildir ve SOLIDWORKS kullanıcısı olmayanlar, bu lisansı ayrı olarak satın alabilir. Az sayıda kullanıcı için standart veri yönetimi yetenekleri sunar.

SOLIDWORKS PDM Professional, az ve çok sayıda kullanıcı için tam özellikli bir veri yönetimi çözümü sunar ve ayrı satılan bir lisans olarak kullanıma sunulmuştur.

#### SOLIDWORKS PDM



#### Microsoft Windows Active Directory ile Entegrasyon

Active Directory Property Mapping					
PDM	Default Mapping	Active Directory			
First name Full name Address	givenName displayName streetAddress	<click edit="" to=""> <click edit="" to=""> <click edit="" to=""></click></click></click>			
Mobile phone	mobile	<click edit="" to=""></click>			
<		>			
Delete	ОК	Cancel Help			

Microsoft<sup>®</sup> Windows Active Directory ile geliştirilmiş entegrasyon sayesinde, Windows oturum açmayı kullanan kullanıcıları ve grupları yönetmek için daha fazla seçeneğe sahipsiniz.

Kullanıcı Özellikleri iletişim kutusunda ek alanlar mevcuttur. Herhangi bir Active Directory özniteliğiyle eşleştirilmeyen **Kullanıcı verileri** gibi varsayılan özellik eşlemelerini veya eşleştirme özelliklerini geçersiz kılabilirsiniz. Yönetim aracında **Kullanıcı ve Grup Yönetimi** öğesine sağ tıklayın ve **Etkin Dizin Özellik Eşleme** öğesine tıklayın.

- Kullanıcıları yönetebilir yönetici iznine sahip olmanız gerekir.
- Bir kullanıcı özelliğini yalnızca bir Active Directory özniteliğiyle eşleştirebilirsiniz.

Ayrıca şunları da yapabilirsiniz:

- Active Directory'den kullanıcının profil resmini içe aktarabilirsiniz.
- Active Directory'de ayarladığınızda SOLIDWORKS PDM menü çubuğunda profil resmini görüntüleyebilirsiniz. Görüntüyü daha büyük boyutta görmek için imleci **Oturumu** açan <sup>a</sup> öğesinin üzerine getirin.
- Durum notunu doğrudan kullanıcı açılır penceresinden düzenleyebilirsiniz.

- Simgelerde bulunan bir gösterge & aracılığıyla Windows kullanıcılarını ve gruplarını tanımlayabilirsiniz.
- Windows gruplarını doğrulayabilirsiniz. Yönetim aracında, Kullanıcı ve Grup Yönetimi altında, Gruplar öğesine sağ tıklayın ve Etkin Dizinden Grupları Doğrula öğesine

tıklayın. Grup Active Directory'de yoksa simge kırmızı artı göstergesiyle 🗯 görüntülenir. Ayrıntıları görüntülemek için grup adına sağ tıklayın ve **Bilgi** öğesine tıklayın.

• SOLIDWORKS PDM ve Windows kullanıcı oturum açmalarını doğrulayabilirsiniz. Kullanıcı adına sağ tıklayıp **Oturum Açmaları Doğrula** öğesine tıklayın. SOLIDWORKS PDM

kullanıcı bilgileri geçersizse kullanıcı simgesi kırmızı bir kilit göstergesiyle  $\frac{1}{2}$  görüntülenir. Ayrıntıları görüntülemek için kullanıcı adına sağ tıklayın ve **Bilgi** öğesine tıklayın.

#### Konfigürasyon İşleme



SOLIDWORKS PDM 2022, konfigürasyonlar üzerinde daha fazla kontrol sunar.

- Birçok kart denetiminde, kullanıcı yeni bir dosya kaydettiğinde veya dosyayı kasaya eklediğinde denetim değişkenini otomatik olarak dolduracak bir varsayılan değer atayabilirsiniz. Daha önce, varsayılan değerleri tüm konfigürasyonlara uygulayabilir veya dışarıda bırakılacak konfigürasyonların listesini belirlemek için Konfigürasyonları Dışarıda Bırak seçeneğini kullanabilirdiniz. Ayrıca, varsayılan değerleri yalnızca @ konfigürasyonu için uygulayabilirsiniz.
- Veri kartlarındaki konfigürasyonların görüntülenmesini yapılandırabilirsiniz.
   SOLIDWORKS PDM Dosya Gezgini'nde Göster öğesine tıklayın, Veri Kartı Konfigürasyon Ekranı öğesini seçin ve aşağıdakilerden birini seçin:
  - Tüm konfigürasyonları göster
  - Yalnızca @ konfigürasyonunu göster
  - @ konfigürasyonunu gizle

SOLIDWORKS PDM 2021 veya önceki istemci sürümleri için **@ konfigürasyonunu gizle** öğesini seçtiyseniz SOLIDWORKS PDM 2022'ye yükselttikten sonra bu öğe seçili kalır.

Veri Kartı Konfigürasyon Ekranı'nı kısayol menülerine ve sağ bölmenin üzerinde bulunan SOLIDWORKS PDM menülerine ekleyebilirsiniz. Yönetim aracında, bir kullanıcıya veya gruba sağ tıklayıp **Ayarlar** öğesine tıklayın. Menülere Veri Kartı Konfigürasyon Ekranı komutu eklemek için **Menüler** sayfasını kullanın.

#### Arşiv Sunucusu ve Kullanıcı Günlüklerini Dışa Aktarma

Error					
Туре	Date	Code			
😢 Error	2021-04-15 17:09:21	E_FVC_WRONG_REPLI			
😣 Error	2021-04-15 17:09:21	E_FVC_WRONG_REPLI			
😢 Error	2021-04-15 17:09:21	E_FVC_WRONG_REPLI			
😢 Error	2021-04-15 17:09:21	E_FVC_WRONG_REPLI			
🕕 Information	2021-04-15 17:09:22				
🕕 Information	2021-04-15 17:09:22				

Arşiv sunucusunun ve kullanıcı günlüklerinin bir özetini birden çok dosya formatında dışa aktarabilirsiniz.

Günlükleri şu formatlarda dışa aktarabilirsiniz:

- Virgülle Ayrılmış Değer Dosyaları (\*.csv)
- JSON Dosyaları (\*.json)
- Metin Dosyaları (\*.txt)
- Tüm Dosyalar (\*.\*)

Arşiv Sunucusu Günlüklerini Dışa Aktarma

#### Arşiv sunucusu günlüklerini dışa aktarmak için:

- 1. Yönetim aracında, arşiv sunucusu adına sağ tıklayın ve ardından **Arşiv Sunucusu Günlüğünü Göster** öğesine tıklayın.
- 2. Günlük Dosyası iletişim kutusunda Farklı Kaydet öğesine tıklayın.
- 3. Farklı Kaydet iletişim kutusunda **Dosya adı** alanına ad girin, **Farklı kaydet tipi** öğesini seçip **Kaydet** öğesine tıklayın.

#### Kullanıcı Günlüklerini Dışa Aktarma

#### Kullanıcı günlüklerini dışa aktarmak için:

- 1. Yönetim aracında Yerel Ayarlar altında Günlük Dosyası öğesine çift tıklayın.
- 2. Günlük Dosyası iletişim kutusunda Farklı Kaydet öğesine tıklayın.
- 3. Farklı Kaydet iletişim kutusunda **Dosya adı** alanına bir dosya adı girin, **Farklı kaydet tipi** öğesini seçip **Kaydet** öğesine tıklayın.

#### SOLIDWORKS PDM Kullanıcı Arayüzü İyileştirmeleri

👍 Cł	heck In				
Files to	o check in:				
Туре	File Name	Warnings	Check In	Keep Check	Remove L
<b>%</b>	BATTERY STRAP.sldprt				
9	<ul> <li>MK3_BASKET.sldasm</li> </ul>				
<b>%</b>	121291-Mykonos3_MB_HW				
<b>%</b>	MC25060V1.sldprt				
<b>%</b>	MK3-SHAFT.sldprt				
<					
Comm	ent:				
Total	to Check In: 95 Files 🍕	) (12) 🛛 🍓 (83)	<b>2</b> (0)	0	Check In

SOLIDWORKS PDM kullanıcı arayüzünde kullanılabilirliği ve okunabilirliği geliştiren iyileştirmeler yapılmıştır.

- Bir dosya işlemi gerçekleştirdiğinizde, bu işlemden etkilenen dosyaların sayısını ve tipini görebilirsiniz. Bu özellik aşağıdaki iletişim kutularında kullanılabilir:
  - Teslim Et
  - Teslim Al
  - Kasadan Almayı İptal Et
  - Durumu Değiştir
  - Al
  - Geri al
- SOLIDWORKS PDM görev bölmesi eklentisinde değişkenler alanının sütunlarını yeniden boyutlandırabilirsiniz. Bu, değişkenlerin ve değerlerin okunabilirliğini artırır.
- SOLIDWORKS PDM görev bölmesi eklentisi SOLIDWORKS'ün renk temasını izler. İmleci eklentinin dosya listesindeki herhangi bir satırın üzerine getirdiğinizde, bu satır vurgulanır.

Kullanıldığı Yer Sekmesindeki Tüm Sürümler İçin Konfigürasyonları Görüntüleme

9	Preview 🗐 Data Card 😑 Ver	sion 1/1 🔠 Bill of M	laterials 몲 Contains 맘	Where Used
ľ۵ v	/ersion: ("< <all versions="">&gt;") 👻</all>			
<b>P</b>	Single Speaker Glue Mount 🕞			
82	<do configurations="" not="" show=""></do>	Warnings	<b>Configuration name</b>	Quantity
	Dual Speaker Glue Mount		Single Speaker Glue Mo.	1
	Single Speaker Glue Mount			
•0	Single Speaker Screw Mount			

Kullanıldığı Yer sekmesinde **Tüm Sürümler** öğesini seçtiğinizde parça veya montaj dosyalarının konfigürasyonlarını görüntüleyebilirsiniz.

Liste, erişim izninizin olduğu seçili dosyanın tüm sürümlerindeki tüm konfigürasyonları içerir. Listeden, referanslarını görüntülemek için bir **Konfigürasyon** seçin.

#### SOLIDWORKS PDM'de EXALEAD OnePart Araması'nı Kullanma



EXALEAD OnePart Araması artık SOLIDWORKS PDM'e entegre edilmiştir.

EXALEAD<sup>®</sup> OnePart'ı Yönetim aracından yapılandırmanız gerekir. **EXALEAD OnePart** öğesine sağ tıklayın ve **Aç** öğesine tıklayın. EXALEAD OnePart iletişim kutusunda **URL**, **Bağlantı adı** bilgilerini girin ve **Protokol** öğesini seçin.

- Bu işlev yalnızca SOLIDWORKS PDM Professional'da mevcuttur.
- Bu bir EXALEAD OnePart lisansı gerektirir. SOLIDWORKS PDM Kurulum paketi bu lisansı içermez ve ayrı olarak edinmeniz gerekir. Daha fazla bilgi için SOLIDWORKS Katma Değerli Tedarikçinize başvurun.
- Dosya kasası yönetimi yönetim iznine sahip olmanız gerekir.

SOLIDWORKS PDM Dosya Gezgini'nde arama yapmak için SOLIDWORKS PDM menü

çubuğunda a öğesine tıklayıp **EXALEAD OnePart Araması** öğesini seçin. EXALEAD OnePart Araması kullanıcı arayüzü, kasa görünümünde gömülü bir tarayıcı kontrolünde görüntülenir.

Önizleme Sekmesindeki SOLIDWORKS eDrawings Viewer



eDrawings<sup>®</sup> Viewer'daki tüm görünüm işlevleri SOLIDWORKS PDM Dosya Gezgini'nin Önizleme sekmesinde bulunur.

Seçenek	Açıklama
SOLIDWORKS eDrawings araç çubuğunu göster	Göster > Seçenekler > SOLIDWORKS önizlemesinde tam kullanıcı arayüzünü göster öğesine tıklayın.

Seçenek	Açıklama
Bir dosyayla ilişkili işaretlemeyi göster	Seçilen dosya bir işaretleme içeriyorsa bir işaretleme 🧖
SOLIDWORKS dosyaları için eDrawings önizlemesini göster	Göster > Seçenekler > SOLIDWORKS dosyaları için bit işlem göster öğesine tıklayın. Önizleme sekmesinde Önizlemeyi Yükle öğesine tıklayın. Daha önce, eDrawings önizlemesine erişmek için küçük resim önizleme görüntüsüne tıklamanız gerekiyordu.

#### eDrawings Web Önizlemesinde Nötr CAD Dosya Formatları Desteği

SOLIDWORKS PDM Web2'de eDrawings WebGL için nötr dosya formatlarını açabilir ve görüntüleyebilirsiniz.

Aşağıdaki dosya formatları için destek mevcuttur:

- STEP (.step, .stp)
- IGES (.iges, .igs)
- Parasolid (.X\_B, .X\_T, .XMT, .XMT\_TXT)
- JT (.JT)
- Acis Sat (.SAT, .SAB)

SOLIDWORKS PDM Eklentisinden Bir Teknik Resim Açma



SOLIDWORKS PDM Eklentisinde, bir SOLIDWORKS parça veya montaj dosyasının teknik resmini açabilirsiniz.

Bir teknik resmi açmak için SOLIDWORKS PDM görev panosunda 🗟 öğesine tıklayın veya parçaya veya montaja sağ tıklayıp **Teknik Resmi Aç** öğesine tıklayın.

Teknik resimler yerel olarak önbelleğe alınmamış olabilir, parça veya montaj dosyasından farklı bir ada sahip olabilir ve farklı bir klasörde bulunabilir.

#### SOLIDWORKS PDM Performans Geliştirmeleri

SOLIDWORKS PDM 2022 ile birçok dosya tabanlı işlem için gelişmiş performansı deneyimleyebilirsiniz.

Yüksek gecikme süresine sahip veritabanı sunucuları için aşağıdaki işlemleri daha hızlı gerçekleştirebilirsiniz:

- Dosyaları aşma
- Farklı Kaydet iletişim kutusunu görüntüleme
- Ürün Ağacı Kopyala
- SOLIDWORKS'te belge oluşturma

SOLIDWORKS PDM aşağıdakiler için gelişmiş performansa sahiptir:

- Çok sayıda dosya uzantısına sahip bir veri kartını kaydetmek %15 ila %60 oranında daha hızlıdır.
- Büyük bir SOLIDWORKS malzeme listesi (BOM) içeren bir teknik resmi teslim etmek önemli ölçüde daha hızlıdır.
- Dosyaları Kullanıldığı Yer sekmesinde Tümünü Göster seçeneği ve ek özel sütunlar ile görüntülemek, belirli kasalar için kat kat daha hızlıdır.
- Dinamik bildirimler için Geçiş iletişim kutusunu görüntülemek daha hızlıdır.
- Büyük modeller için Web2 önizlemesi 1,5 ile 2 kat daha hızlı yüklenir.

😂 Web Card Config	uration Editor - SOLIDWORKS Drawing Ca	rd	
Drawing Info	5		🚺 🔯 Settings
Comments			Layout
Document Status	Drawing Info		Flat Tree
	Description	Description	Reset
	Number	Number	Default Order
	Revision	Revision	
	Comments		
	Comment	Comment	
	Document Status		Edit Frame

#### Web2 Veri Kartları

SOLIDWORKS PDM, Web2 için veri kartının yerleşimini yapılandırmaya ve verilerinizin okunabilirliğini iyileştirmeye yönelik daha fazla yol sunar.

Yalnızca SOLIDWORKS PDM Professional'da mevcuttur.

Yönetim aracında, Kart Düzenleyicisi penceresinde Kart Özellikleri bölmesindeki **Web için** kart yapılandır öğesine tıklayın.

Web2 için veri kartı denetiminin görünürlüğünü kontrol edebilirsiniz. Kart Düzenleyicisi penceresinde, sağ bölmede **Bayraklar** altında, **Web kartında göster** öğesini seçin. Bu, web konfigürasyon düzenleyicisindeki veri kartı denetimini listeler ve Web2 veri kartında görüntüler.

- Yalnızca dosya kartları için kullanılabilir.
- Yalnızca aşağıdaki veri kartı denetimleri için kullanılabilir:
  - Onay kutusu
  - Açılır Birleşik Giriş Kutusu
  - Birleşik Giriş Kutusu Açılan Liste
  - Basit Birleşik Giriş Kutusu
  - Düzenle
  - Liste
  - Tarih Alanı
  - Radyo Düğmesi

Veri kartlarının web konfigürasyonu düzenleyicisinde aşağıdakileri yapabilirsiniz:

- **Ayarlar** öğesine tıklayıp veri kartı kontrollerinin yerleşimini **Düz** veya **Ağaç** olarak belirleyebilirsiniz.
- Etiketleri düzenleyebilir ve kontrollerin sıralamasını değiştirebilirsiniz.

Sekmelerden denetim ekleyemez veya kaldıramazsınız. Bunu yapmak için ana kart düzenleyicisini kullanın.

• **Ağaç** yerleşiminde bir çerçeveye denetimler ekleyin ve bunların görünüm sırasını tanımlayın.

Web2 veri kartının kullanıcı arayüzünde aşağıdaki iyileştirmeler yapılmıştır:

- Ağaç yerleşimi için navigasyon kontrolü
- TARİH tipi kontrolleri belirlemek için tarih seçici
- Tanımları girmek için çok satırlı kutu
- Radyo düğmesi ve onay kutusu kontrolleri

SOLIDWORKS Part Card	
Info Comments	
Image	<u> </u>
SWLogo.bmp	
В	rowse
	Document Status
Size	Current State:
☑ Lock aspect ratio	hased: Checked out by:
Reset	Checked out by (Full
in the law Price Lawsher	Last version comment
	Design Checker Status:
OM Quantity: BOM Quantity	Design Checker Status
	·····

# Veri Kartındaki Bir Görüntüyü Yeniden Boyutlandırma

Yönetim aracında, kontrol tutamaçlarını sürükleyerek veri kartındaki bir görüntüyü yeniden boyutlandırabilirsiniz.

**Görüntü özellikleri** bölmesinde Kart Düzenleyicisi alanında, görüntünün en boy oranını korumak için **En boy oranını kilitle** öğesine tıklayın. Görüntüyü orijinal boyutuna geri döndürmek için **Sıfırla** öğesine tıklayın.

### Diğer SOLIDWORKS PDM Geliştirmeleri

	Ł-mail
	Filename
	Filename without extension
Transition Action	? Folderpath
Description	Full Name
	Initials
	Next Revision
Type: Set Variable	Next Version
Run for items	Revision
Run for named bills of materials	Source State
Run for files	Time
Only run for files with these extensions:	Transition Comment
	User
Variable: Customer Name	User Data Type: Text Variable
	Version
Configuration:	Version Comment
Value:	>

SOLIDWORKS PDM 2022'de yeni API'ler ve diğer iyileştirmeler mevcuttur.

- Bir giriş formülündeki diğer ada 2000'den fazla karakter içeren bir kart kaydedebilirsiniz.
- Geçiş Eylemi iletişim kutusunda, **Tip** öğesini **Değişken Ayarla** olarak belirlediğinizde seçili değişkenin değerini **Uzantısı olmayan dosya adı** olarak tanımlayabilirsiniz.

SOLIDWORKS PDM API'leri ile şunları yapabilirsiniz:

- Yönetim aracında seri numaraları için **Sonraki sayaç değeri** öğesini tanımlama.
- Bazı kullanıcı ayarları ekleme veya bunları değiştirme.
- Adlandırılan Malzeme Listesinin adını düzenleme.
- Silinen dosyalardan kalıcı silinecek dosyaları seçme.

# 15

# SOLIDWORKS Manage

Bu bölüm şu konu başlıklarını içerir:

- Kayıt Oluştur İşlem Çıktısı
- Son Kullanılan Dosyalar
- Nesne Yapısı Düzenleyicisi
- Kayıt Köprüleri
- Kullanıcı Arayüzü
- Avatar Resimleri ve Simgeleri
- Plenary Web İstemci
- Etkilenen Öğeler İçin Teslim Alma Yetkisi
- Kullanıcıyı Değiştir
- Birden Fazla Alan Grubu Oluşturma ve Silme
- SOLIDWORKS PDM Kullanıcı Tanımlı Referanslar
- SOLIDWORKS Manage Performans Geliştirmeleri

SOLIDWORKS<sup>®</sup> Manage, SOLIDWORKS PDM Professional ile sağlanan uygulama entegrasyonları ve küresel dosya yönetimi özelliklerini geliştiren bir ileri düzey veri yönetimi sistemidir.

SOLIDWORKS Manage, Distributed Data Management sağlanmasında önemli bir unsurdur.

#### SOLIDWORKS Manage



# Kayıt Oluştur İşlem Çıktısı



Kayıt Oluştur işlem çıktıları, yeni kayıt ekleri ve alt klasör konumları ile iyileştirilmiştir.

Şunları yapabilirsiniz:

- Bir Kayıt Oluştur işlem çıktısı tarafından oluşturulan yeni bir kaydı, işlemde etkilenen bir öğe olarak ekleyebilirsiniz.
- Yeni kaydın oluşturulacağı bir alt klasör belirtebilirsiniz.

#### Son Kullanılan Dosyalar

Open file		-						
Name		File Path				_	_	
10:		* <b>0</b> :					^	
PT-00227.docx		C:\SWManageLocal\Adm	in Content (Documents (PT	-00227.docx				
SWManage.swmc		C:\Program Files\SOLID\	VORKS Manage Server/Fil	eserver\SWMa	anage.swmc			
Installation Manager Data	zip	C:\Users\Administrator\	AppData (Roaming)(SOLID)	/ORKS (Install	ation Manager Da	sta.zip		
SummaryIMLog_20210-40	0200-1100_00008.txt	C: Users Administrator V	AppData (Roaming \SOLID)	/ORKS Unstall	ation Logs \2021 9	sP2.0\su		
SummaryIMLog_20210-40	0200-1100_00007.bxt	C: Users Administrator V	AppData (Roaming (SOLID)	/ORKS Unstall	ation Logs (2021 s	sP2.0\su		
SummaryIMLog_20210-40	1200-1100_00006.bit	C: Users Administrator V	AppData (Roaming (SOLID)	VORKS Unstall	ation Logs (2021 s	sP2.015u.		
Installation Guide.pdf					- I market and a second second			
4		D: Program Files (SOLID)	VOIKS Corp (SOLIDWORK	S PDM (2) Lan	g\GB\Installation	Guide.pc	~	
٢		D: \Program Files \SOLID\	VOIKIS Corp (SOLID WORK	S PDM (2)\Lar	ig\GB\Installation	Guide.pc	>	
<		D: (Program Files (SOLID)	VOROUS COPP (SOLLDWOROK	S PDM (2) (Lar	g\GB\Installation	Guide.pc	~	
<		D: Wrogram Files (SOLID)	VORUS Corp (SOLIDWORK	S PDM (2)\Lan	ig\GB\(Installation	Guide.pc	~	
K		D: Program Files (SOLID)	YORKS Corp (SOLIDWORK	S PDM (2)/µan	ig\GB\Installation	Guide.pc	× 	
¢		D: Program Files (SOLID)	YORS Corp SOLIDWORK	S PDM (2)/µan	g\GB\Installation	Guide.pc	<u> </u>	
₹		D: Program Files (SOLID)	VORUS COP SOLIDIVORU	S PDM (2)/µan	g\GB\Installation	Guide.pc > Cancel	<u> </u>	
Reporties BOM PO SW	/Configurations	Program Files (SOLID)     Related Files	History	S PDM (2) (Lan	g (GB \Installation	Cancel	V 89 F	leferenc
Properties BOM PO SW	/Configurations	Program Files (SOLID)     Related Files     Suse the latest version	) History	S PDM (2) \Lan	igʻi GB Unstallation K Idit Trail	Cancel	689 F	leferenc
Properties BOM PO SW Control Show files from all rep Add from Recent Files	/Configurations	Program Files (SOLID)     Related Files     Solution     Uploaded Date	History	S PDM (2))Lan	igi (GB Unstallation	Guide.pc Cancel Tasks Access	989 F	eferenc
Properties BOM PO SW ► Show files from all reprint Add from Recent Files	/Configurations d sions Always File Size 304.49 (3)	Related Files     Viouse the latest version     Uploaded Date     2/12/2021 8:18 PM	History	S PDM (2))Lan	k	Cancel	ee F	leferenc

Yeni dosya verileri eklediğinizde, Windows'da en son erişilen dosyalar listesinden seçim yapabilirsiniz. Bu, son konumlara göz atmak zorunda kalmadan veri eklemenin kullanışlı bir yoludur.

Yeni bir belge oluştururken Birincil Dosya Kaynağı iletişim kutusunda Yeni sekmesine tıklayın veya ilgili dosyalar eklerken **Ekle** > **Son Kullanılan Dosyalardan Ekle** öğesine tıklayın.

Nesne Yapısı Düzenleyicisi


Yöneticiler nesne yapılarıyla çalışırken kullanım kolaylığı sağlamak için Yönetim (Yapılar) iletişim kutusuna doğrudan kullanıcı arayüzünden erişebilirsiniz.

Modül Nesneleri alanında, sağ tıklayın ve **Araçlar** > **Yönetim (Yapılar)** öğesine tıklayın.

## Kayıt Köprüleri



Plenary Web istemcisi üzerinden hızlı erişim sağlamak için bir belgeye veya e-postaya kopyalayabileceğiniz bir kayda bir köprü kopyalayabilirsiniz. Sağ tıklayın ve **Araçlar** > **Köprüyü Kopyala** öğesine tıklayın.

Kaydı doğrudan masaüstü istemcisinden web istemcisinde de açabilirsiniz. Sağ tıklayın ve **Araçlar** > **Kaydı Web Tarayıcısında Aç** öğesine tıklayın.

# Kullanıcı Arayüzü

*****	An 1999 Barry 19	lower langever * room		near leap free	An Anna A	•	*********	
🚝	<b>~</b>		<mark>≻</mark> -Ę	ŀ÷	-		-	
- 1-								
								-
	_		1	~				
Open Reco	ord 💽 Sh	ow List •	1	Ý				í
g Open Reco	ord 💽 Sh	ow List + It the Bottom	]	¥ Event	Stage	Sent To		
t Open Reco p ✓ 1	ord 💽 Sh U 🗈 A A 🕄 T	ow List + It the Bottom To the Right	L 12:47:01 PM	<ul> <li>Event</li> <li>Started</li> </ul>	Stage New Concept	Sent To		
g Open Reco p ✓ 1 ✓ 2	ord 💽 Sh U 🛎 A A 🕂 T Admin Use	ow List + it the Bottom io the Right r 3/10/2021	1 12:47:01 PM	V Event Started Sent To Stage	Stage New Concept New Concept	Sent To	y Orga	

SOLIDWORKS Manage kullanıcı arayüzünde tutarlılık ve daha iyi bir kullanıcı deneyimi sağlayan birçok iyileştirme mevcuttur.

İşlevsellik	İyileştirme
Malzeme Listesi (BOM) düzeni	Malzeme listesi arayüzündeki kontroller modern ve tutarlı hale getirilmiştir.
Malzeme Listesi açılır bölmesi	Malzeme Listesi sekmesindeki açılır bölme yeniden düzenlenmiştir. Farklı alanları daraltarak daha iyi bir bilgi görünümü elde edebilirsiniz.
SOLIDWORKS Eklentisi	SOLIDWORKS Manage Eklentisinin Aç ve Yapı sekmelerinde sütunları yeniden sıralayabilirsiniz.
Alan Olarak Kullanıldığı Yer sekmesi	Alan Olarak Kullanıldığı Yer sekmesi (genellikle Referans alındı sekmesi olarak görüntülenir) her modül tipi için ilişkili simge, modül adı ve sonuç sayısını gösterir.
İşlem sekmesi	İşlem sekmesinde, geçmiş satırlarının konumunu alt kısımda veya sağ tarafta görüntülenecek şekilde belirleyebilirsiniz. Bu, işlem şemasının düzenine bağlı olarak ekran kullanımını iyileştirir.
Proje Özellikler kartı	Proje Özellikler kartı, diğer kayıt türleriyle tutarlılık için sarı bir bilgi çubuğu görüntüler. Daha fazla alan sağlamak için sistem özelliğini ve küçük resim görüntüsü alanını daraltabilirsiniz.

## Avatar Resimleri ve Simgeleri

2 Users		C? New	214	1.0							import		
🥵 Groups		Green	<u> </u>										
Access		Show Deer	teo users un	17		21	Unonais						
📆 Installations		Enter text	to search						Find C	ear .			
			Salutation	First Name	Last Name	L.	Joer Name	Enabled	Administrator	Partial	Administrators	Location	
		2	Mr.	Admin	User	,	Idmin	Yes	Yes				Ad
		AA 2	нь.	Alexandra	Antonovich	,	Vexandra	Yes					Tes
		AK 2	Hr.	Alexy	Karamazov	,	Vexy	Yes					91
	1	BW 2	Mr.	Brad	Williams		had	Yes					Q
		DG 4	Hr.	Darvel	Grainer		New	Var		٦			2.
		DP 2	HF.	Dave	Projectinana	ž	Edit Delete			Γ			Pro
		81 2	Mr.	David	Local		Enable Disable						
			Mr.	Lan .	Crothers		Set				Manager		
4 Users							Switch Fir	st Name w	ith Last Name		Line Manage	н	
A Advanced		JD *	Mb.	Jenn	Cavis		Copy sele	cted value			Location		e:
Se Mananceu						-	Clear Hay	p Excel			Position		
Structures		4			_	-	copen te	0000		- 1 -	C sparonant.		

Kullanıcıların SOLIDWORKS Manage'da daha tanınabilir olmasını sağlamak için kullanıcılar için varsayılan avatar simgeleri ekleyebilirsiniz. Avatar resimleri Yönetim aracının Kullanıcılar sekmesinde görüntülenir.

#### Avatar resimleri ve simgelerini belirlemek için:

- 1. Yönetim aracında Kullanıcılar sekmesine tıklayın.
- 2. Sağ tıklayın ve **Belirle** > **Kullanıcı resmi** seçeneğine tıklayın.
- 3. İletişim kutusunda, seçenekleri belirleyin:
  - Seçilen tüm kullanıcılar için yeni resim oluştur
  - Resmi olmayan seçilen kullanıcılar için yeni resim oluştur
- 4. Uygula'ya tıklayın.

## Plenary Web İstemci

<b>3</b> solidworks						
Login						
SOLIDWORK	SOLIDWORKS Manage Demo					
Username	admin					
Password						
Language	English					
License	Contributor					
	Login					
	Reset Password Register					

Bir SOLIDWORKS PDM kullanıcı adı ve parolası ile Plenary Web İstemcisinde oturum açabilirsiniz. Daha önce bir SOLIDWORKS Manage parolası kullanmanız, ardından bir SOLIDWORKS PDM nesnesinde ayrı olarak oturum açmanız gerekiyordu.

Etkilenen Öğeler İçin Teslim Alma Yetkisi

ese users are allowed to edit Process Items in this stage:	
⊖ Any system users	
Custom	
Stedific Users	
ManageVault_Engineering	Ŧ
Users who can accept this stage	
User who accepts this stage	
User(s) from this field	

İşlem yöneticileri, bir işlem yapılırken etkilenen öğeleri kimin teslim alabileceği ile ilgili ek denetimlere sahiptir.

Seçenekler:

- **Bu aşamayı kabul eden kullanıcı**. Teslim alma yetkisini aşamayı kabul eden tek bir kullanıcı ile sınırlar.
- **Bu alandaki kullanıcılar**. Yöneticilerin işlem için tanımlanmış belirli bir nesne tipi alanı için kullanıcılara teslim alma yetkileri belirlemesini sağlar.

### Kullanıcıyı Değiştir

Replace User	Generate Revisi	on Table	e Data
This option is use during an import of usernames exist had a username	ful if users have be operation (e.g. fro after such operatio = J8loggs can be r	een crea m PDM, m. For E replaced	ated with different userna etc). This means multiple Example, Joe Bloggs - orig I with Joe8 or J.Bloggs and
This is also useful the organization.	in assigning all wo	rk from	one user to another in ca
Replace user:			With:
Design and Design and			Alexy Karamazov
David Martin		7	
Change "Chen If this option "Checked Ou	cked Out By" value n is selected then o ut" items.	nly "Ch	ecked Out By" value will b
Change "Chen If this option "Checked Or Apply to:	cked Out By* value h is selected then o ut* items. All Object Specific O	s bjects	ecked Out By" value will b

Kullanıcıların yerini alacak belirli nesneleri seçebilir ve seçili kullanıcının yerini alacak kişi için **"Teslim Alan" değerini değiştir"** öğesini belirleyebilirsiniz.

Kullanıcıların değiştirilmesi, yinelenen kullanıcı adları bulunan verileri alırken kullanışlıdır. Bir kullanıcı şirketten ayrıldığında ve işini başka bir kullanıcıya yeniden atamanız gerektiğinde de kullanışlıdır.

SOLIDWORKS PDM nesneleri için kullanıcıları değiştiremezsiniz.

## Birden Fazla Alan Grubu Oluşturma ve Silme

$^{igodold{B}}$ Create multiple Field Groups $ imes$					
A new Field Gro trailing spaces i	up will be created for eac will be removed. Empty lin	h line of text. Leading or es will be ignored.			
Commodity Electrical Asser Electrical Comp Material Packaging Part Generic	mbly soments	^			
Tool	🔦 Undo				
	‰ Cut				
	🖒 🖸 Сору				
	📋 <u>P</u> aste				
<	× Delete	>			
Number of item	Select <u>A</u> ll				
	✓ Create	Cancel			

Birden çok satır girerek veya metin tabanlı bir dosyadan (.xlsx, .txt veya .csv gibi) kopyalayıp yapıştırarak aynı anda birden çok alan grubu oluşturabilirsiniz. Silmek için **Shift** veya **Ctrl** tuşlarına basılı tutarken birden fazla alan grubunu seçebilirsiniz.

#### Birden fazla alan grubu oluşturmak için:

- 1. Alan Grupları iletişim kutusunda, Yeni sekmesine tıklayın ve **Birden Fazla Alan Grubu Oluştur** öğesine tıklayın.
- 2. Birden Fazla Alan Grubu Oluştur iletişim kutusunda, alan gruplarını metin tabanlı bir dosyadan kopyalayıp yapıştırın.
- 3. 💙 öğesine tıklayın.

## SOLIDWORKS PDM Kullanıcı Tanımlı Referanslar

Actions	Modify Displ	ay Tools 🖈 🦽 d	5 🚯 🔈 🕞	🖡 🗢				
	<b>I</b>	<b>I</b> [	<u>}</u>	-	- 4	4	ب الم	4
Designs	Libraries	Templates P001	39.pdf P00140	0.pdf P00141.	pdf RequiredTe.	. RequiredTe	P00144.SL. Requ	uiredTe PO
🔒 Preview	📴 Data Car	d 😑 Version 3/3	Bill of Mater	rials 🔏 Conta	ins 🎖 Where U	Jsed 🚱 SOLIC	WORKS Manage	
E Propert	ies 🖁 BOM	ස් SWConfiguration	ns 🔗 Related I	Files 🕙 Histor	y 😤 WhereUse	d 🔠 Audit Trail	📝 Tasks 🛛 🔁	Referenced
3回	🐘 🔻 🗔	🍫 Tools 🕶 🗹	Show latest ve	ersion of childre	n			
@.+ 📑	3 (Latest) •	🗂 Basic 🕶 🏼 🔓	Tree View •					
Purch	asing 📰 SO	IDWORKS						
	Item	Part Number	Description	Revision Qty	Manual Quantit	y Origin		
۰ 🍕	1	CFG002245	P00145	A	1 1	SOLIDWORK	s	

SOLIDWORKS PDM kullanıcı tanımlı referansların görüntülenmesi için genişletilmiş destek mevcuttur (**Referans olarak Yapıştır**).

Şunlar arasında referanslar ekleyebilirsiniz:

- SOLIDWORKS parça dosyaları ve diğer SOLIDWORKS parça dosyaları
- SOLIDWORKS dışı dosyalar (Microsoft<sup>®</sup> Word belgeleri gibi) ve SOLIDWORKS parça dosyaları

### SOLIDWORKS Manage Performans Geliştirmeleri

SOLIDWORKS Manage 2022, kullanıcı deneyimini iyileştirmek için gelişmiş performans sunar.

İşlevsellik	Performans Geliştirmeleri
Malzeme Listesi (BOM) görüntüleme	<b>Görüntülenecek Malzeme Listesi düzeyi sayısı</b> seçenekleri 1 olarak belirlendiğinde, büyük malzeme listeleri beş kata kadar daha hızlı görüntülenir. <b>3. Tarafa Bağlantı</b> alanları yapılandırılmış Malzeme Listelerinde, değerleri hesaplamak için gereken süre kısalmıştır.
Projeler	Çok sayıda aşama veya görev içeren projeler için Gantt şeması görüntülemesi önceki sürümlere göre daha hızlıdır.

İşlevsellik	Performans Geliştirmeleri
SOLIDWORKS Manage'dan SOLIDWORKS PDM dosyalarını teslim alma/teslim etme	Önceki sürümlerde, <b>Teslim Al/Teslim Et</b> işlemleri arka planda tüm ızgarayı yeniliyordu. Artık performansı daha hızlı hale getirmek için yalnızca en son değiştirilen tek satır öğesi yenilenir.

# 16

# **SOLIDWORKS Simulation**

Bu bölüm şu konu başlıklarını içerir:

- Karışık Eğrilik Tabanlı Meshleyici
- Birleştirme ve Temas Mimarisi
- Rot Mili Bağlantı Elemanı
- Simülasyon Çözümleyicileri
- Simülasyon Performansı

SOLIDWORKS<sup>®</sup> Simulation Standard, SOLIDWORKS Simulation Professional ve SOLIDWORKS Simulation Premium'u ayrı ayrı satın alınabilir ürünler olarak SOLIDWORKS Standard, SOLIDWORKS Professional ve SOLIDWORKS Premium ile kullanabilirsiniz.

#### SOLIDWORKS Simulation



#### Video: SOLIDWORKS 2022 What's New - SOLIDWORKS Simulation

#### Karışık Eğrilik Tabanlı Meshleyici



Karışık Eğrilik tabanlı meshleyiciyi kullanarak global mesh boyutundan daha büyük eleman boyutuna sahip mesh kontrolünü uygulayabilirsiniz.

Analiz süresini azaltmak amacıyla simülasyon için kritik olmayan gövdeler için daha kaba bir mesh oluşturun. Daha önce, yalnızca seçili gövdelerin ve geometrik objelerin meshini iyileştirmek için mesh kontrolü uygulanabiliyordu.

Bir mesh oluşturduktan sonra, ayrı ayrı gövdelerin ve geometrik objelerin boyut atamalarını raporlayan Mesh özetine erişebilirsiniz. Simulation etüdü ağacında **Mesh** öğesine sağ tıklayıp **Özet** öğesini seçin.

Karışık Eğrilik tabanlı meshleyici, yeni simülasyon etütleri için varsayılan meshleyicidir.

**Minimum Eleman Boyutunu Hesapla** seçeneği (Karışık eğrilik tabanlı meshleyici için kullanılabilen), Mesh PropertyManager'ından kaldırılmıştır.

## Birleştirme ve Temas Mimarisi



Birleştirme ve temas mimarisinde yapılan çeşitli geliştirmeler, simülasyonların genel performansını ve doğruluğunu artırır.

- Birleştirme ve temas sınırlandırma denklemlerinde çift hareket serbestlik dereceleri kaldırıldı
- Birleştirme ve temas sınırlandırma denklemleri azaltıldı
- Birleştirme ve temas gerinimi ölçümleri için hacim yerine uzaklık birimleri kullanılmaya başlandı
- Sınırlandırma alanı hesaplaması geliştirildi
- Birleştirme ve temas ceza sertliği ile ilişkili birimsiz parametre optimize edildi
- Temas arama kodu içindeki küçük görevler için gereksiz işlev çağrıları ortadan kaldırıldı

Bu geliştirmelere dayalı performans iyileştirmeleri, **FFEPlus** yinelemeli çözümleyici ile çalışan ve bağlı ve temaslı etkileşimlere katılan daha büyük bir düğüm yüzdesine sahip simülasyonlar için daha belirgindir.

## Rot Mili Bağlantı Elemanı



Bağlantı çubuklarının davranışını modellemek için silindirik yüzler, dairesel kenarlar (kabuklar için) veya tepe noktaları arasında bir **Rot Mili** bağlantı elemanı belirleyebilirsiniz.

**Rot Mili** bağlantı elemanı SOLIDWORKS Simulation Professional ve SOLIDWORKS Simulation Premium için kullanılabilir.

#### Rot Mili PropertyManager'ını açmak için:

Simulation etüt ağacında **Bağlantılar** 🗑 öğesine sağ tıklayın ve **Rot Mili** 🖋 öğesini seçin.

Aşağıdaki tabloda Rot Mili PropertyManager'ının temel seçenekleri açıklanmıştır.

8	Eş merkezli silindirik yüzler veya kenarlar (kabuklar için)	Bir rot mili bağlantı elemanı eklemek için silindirik yüzleri veya kabuk kenarlarını belirtir. Bağlantı elemanının uç eklemlerini konumlandırmak için iki geometrik obje seçersiniz.

	Tepe Noktası	Bir rot mili bağlantı elemanı eklemek için iki tepe noktası belirler. Avrıca bağlantı elemanının
		bir uç eklemi için bir tepe noktası ve diğer uç eklemi için bir silindirik yüz veya kabuk kenarı da seçebilirsiniz.
L	Sabit bağlantı	Bağlantı elemanının sabit bağlantı ile olan uç bağlantısını belirtir. Sabit bağlantı herhangi bir rotasyonu veya deformasyonu önler. Sabit bağlantılı bir rot mili bağlantı elemanı tüm momentleri bir parçadan diğerine aktarabilir.
8	Döner eklem	Bağlantı elemanının döner eklem ile olan uç bağlantısını belirtir. Döner eklem, bağlantı elemanının eksenine dik olarak eksen etrafında yalnızca bir dönüşe izin verir.
<b>\</b>	Küresel eklem	Bağlantı elemanının küresel eklem ile olan uç bağlantısını belirtir. Küresel eklem, topun yuvanın içinde dönebildiği ancak yuvadan dışarı çıkamadığı bir top ve yuva eklemi gibi davranır.
	Öteleme	Bağlantı elemanının uç eklemlerini konumlandırmak için bir öteleme uzaklığı belirler. Bir öteleme uzaklığı tanımlamak için yalnızca silindirik yüzler veya dairesel kenarlar seçebilirsiniz.

Kesit Parametreleri	Bağlantı elemanının kesit geometrisini belirtir: • İçi dolu dairesel • İçi boş dairesel • İçi dolu dikdörtgen • İçi boş dikdörtgen
Material	SOLIDWORKS malzeme arşivinden bağlantı elemanına bir malzeme uygular veya özel bir malzeme uygular.

Bir simülasyon yürüttükten sonra yırtılma kuvveti, eksenel kuvvet, bükülme momentleri

ve tork gibi rot mili bağlantı elemanının kuvvetlerini listeleyebilirsiniz. **Sonuçlar b** öğesine sağ tıklayın ve **Bağlayıcı Kuvvetini Listele** öğesine tıklayın.

Rot mili bağlantı elemanı, doğrusal olmayan ve termal etütler için kullanılamaz.

#### Simülasyon Çözümleyicileri

#### Frequency

Options Flow/Thermal Effects Notification	on Remark		Buckling			
Options			Options	Flow/Thermal Effects	Notification	Remark
Number of frequencies	5					
Calculate frequencies closest to: (Frequency Shift)	0	Hertz	Numbe	r of buckling modes:	3	
O Upper bound frequency:	0	Hertz	Solver	r ction Automatic		
Solver Selection Automatic Manual				Aanual FFEPlus se soft spring to stabil	v ize model	

FFEPlus yinelemeli ve Intel Direct Sparse çözümleyiciler için işlev tabanlı işleme, bağlantı elemanları ve diğer unsurları içeren simülasyon etütlerine genişletilmiştir. Otomatik çözümleyici seçimi Doğrusal olmayan, Frekans ve Bükülme etütlerine genişletilmiştir.

#### • FFEPlus yinelemeli ve Intel Direct Sparse çözümleyiciler

Denklem sistemlerini çözmek için katılık verilerinin aktarımı, dosya tabanlı işlemenin fonksiyon tabanlı işlemeyle değiştirilmesi sayesinde optimize edilmiştir. Aşağıdaki özellikleri içeren simülasyonlar için performans artırılmıştır:

• Bağlantı elemanları: yay, yatak, cıvata ve rijit

• Döngüsel simetri, sert bağlantılı uzaktan yük ve güçlendirici görevi gören kirişler.

#### • Otomatik Çözümleyici Seçimi

En iyi denklem çözümleyiciyi seçen algoritma, Doğrusal olmayan, Frekans ve Bükülme etütlerini içerecek şekilde geliştirilmiştir. En iyi denklem çözümleyicisinin (Intel Direct Sparse veya FFEPlus Yinelemeli) seçimi denklem sayısına, yükleme durumlarına, mesh tipine, geometrik unsurlara, temas ve bağlantı elemanı unsurlarına ve kullanılabilir sistem belleğine bağlıdır.

Frekans etütleri için daha önce bahsedilen parametrelere ek olarak algoritma, frekans sayısını da dikkate alır. Bükülme etütleri için mod sayısını dikkate alır.

• Doğrusal Dinamik etütler için Intel Direct Sparse çözümleyici

Frekans ve yanıt hesaplamaları için **Seçili Taban Uyarımı** ile Doğrusal Dinamik etütler için **Intel Direct Sparse** çözümleyiciyi kullanabilirsiniz.

• Bir simülasyon çalıştırırken bir çözümleyici hatasıyla karşılaşmanız durumunda, SOLIDWORKS Simulation, çözümleyici hatasıyla ilgili bilgilerin kaydedildiği dosyayı teknik destek ekibine gönderme seçeneği sunar.

Geliştirme ekibi, SIMSTACK-\*.dmp dosyasındaki verileri esas alarak çözümleyici hatasına neden olan modül bilgilerini herhangi bir ek bilgi kullanmadan ayıklayabilir. Bu geliştirmenin avantajı, bir simülasyon çözümleyicisi sorununu gidermek için gizli model verilerini paylaşma gerekliliğini ortadan kaldırmasıdır.



#### Simülasyon Performansı

Simülasyon etütleri olan SOLIDWORKS modellerinin kaydedilmesi daha az zaman alır.

En az bir veya daha fazla simülasyon etüdü değiştirilmezse simülasyon etütlerini içeren modellerin kaydedilmesi daha hızlı olur.

# 17

# SOLIDWORKS Visualize

Bu bölüm şu konu başlıklarını içerir:

- Kamera Perspektifini Arka Levha ile Eşleştirme
- Gölge Yakalayıcı Özelliği
- Sahneler Sekmesi
- Animasyonlar
- İşleme Çıktı Görüntüleyici
- Çoğaltmalar
- CONER\_RAD
- Kozmetik Diş Açma

SOLIDWORKS<sup>®</sup> Visualize; SOLIDWORKS Standard, SOLIDWORKS Professional ve SOLIDWORKS Premium ile veya tamamıyla ayrı bir uygulama olarak kullanabileceğiniz şekilde tek başına satın alınan bir üründür.

#### SOLIDWORKS Visualize



#### Video: SOLIDWORKS 2022 What's New - SOLIDWORKS Visualize

#### Kamera Perspektifini Arka Levha ile Eşleştirme



Match Camera off

Match Camera on

**Kamera Eşleştir** aracıyla, kaçış çizgilerini arka levha görüntüsüyle hizalayarak kameranın yerini değiştirebilirsiniz. Bu, bir modelin arka levhanın önünde daha hassas bir şekilde konumlandırılmasını sağlar.

Bir modeli arka plan görüntüsünün (arka levha) önüne yerleştirirken karşılaşılan yaygın bir zorluk, kompozisyonun makul görünmesi için dış (konum ve oryantasyon) ve iç (perspektif ve odak uzaklığı) kamera parametrelerini manuel olarak ayarlama gerekliliğidir. SOLIDWORKS Visualize Professional'da **Kamera Eşleştir** aracı, gerçek dünyadaki gibi fotoğraflar için mükemmel kamera parametrelerini bulmanıza yardımcı olur.

Araçlar > Kamera Eşleştir öğesine tıklayın.

Kamera Eşleştir Aracını Kullanma

#### Kamerayı Eşleştir aracını kullanmak için:

1. SOLIDWORKS Visualize Professional'da arka levhası olan bir proje açın.

2. Araçlar > Kamera Eşleştir öğesine tıklayın.

Arka levha resminin üzerinde düz ve kesikli çizgiler görünür.



3. Kamera Eşleştir iletişim kutusunda seçenekleri belirleyin.

4. 3D Görünüm Penceresi'nde, çizgileri ve noktaları arka levhanın kaçış çizgileriyle hizalayın.



Çizgi/Nokta Tipi	Açıklama
Kesintisiz kırmızı çizgi ve içi dolu noktalar	X yönünde kaçış çizgisi (yatay). Arka levha resmiyle eşleştirmek için çizgiyi veya noktalarını sürükleyin.
Kesikli kırmızı çizgiler ve içi boş noktalar	Kaçış çizgisinin X yönünde uç noktalarının ötesine uzatılması. İçi boş kırmızı nokta, ufuk çizgisindeki kaçış noktasıdır (3D Görünüm Penceresi dışında olabilir).
Kesintisiz mavi çizgi ve içi dolu noktalar	Z yönünde kaçış çizgisi (yatay). Çizgiyi veya noktalarını, arka levha resmiyle eşleşecek şekilde sürükleyin.
Kesikli mavi çizgi ve içi boş noktalar.	Kaçış çizgisinin Z uç noktalarının ötesine uzatılması. İçi boş mavi nokta, ufuk çizgisindeki kaçış noktasıdır (3D Görünüm Penceresi dışında olabilir).
Kesintisiz yeşil çizgi ve içi dolu noktalar	Y yönünde kaçış çizgisi (dikey). Arka levha resmiyle eşleştirmek için çizgiyi veya noktalarını sürükleyin. Bu seçenek isteğe bağlıdır ve yalnızca <b>Kaçış Noktalarını Üç</b> olarak belirlediğinizde görüntülenir. Dikey kaçış çizgisi ufuk çizgisinde kaçış noktasına yol açmaz.
Kesikli sarı çizgi	İki (yatay) kaçış noktasını bağlayan ufuk çizgisi. Ufuk çizgisini arka levha resmindeki gerçek ufuk ile eşleştirir. Sonucu doğrular.

5. Tamam seçeneğine tıklayın.



#### Kamera Eşleştir İletişim Kutusu

Bu iletişim kutusuna erişmek için:

- 1. SOLIDWORKS Visualize Professional'da arka levhası olan bir proje açın.
- 2. Araçlar > Kamera Eşleştir öğesine tıklayın.

<b>İki</b> boyutu (yatay) veya <b>Üç</b> boyutu (yatay ve dikey eksenler) belirler.
İki seçimi önerilir.
Referans eksenlerini ters çevirir. Eksenlerin sırasına ve yönüne bağlı olarak <b>Kamera Eşleştir</b> aracı, baş aşağı yönlü bir kameraya neden olabilir.
Nesneye aynı açıdan odaklanmayı sürdürmek için kamera boylamını kilitler.
<ul> <li>Ufuk. Ufuk çizgisini gösterir (kesikli sarı çizgi).</li> <li>Çizgi Uzantıları. Kaçış çizgilerinin kesikli uzantılarını gösterir (kırmızı, mavi, yeşil çizgiler).</li> <li>Kaçış Noktaları. Ufuk üzerindeki kaçış noktalarını (içi boş kırmızı ve mavi noktalar) gösterir.</li> </ul>
Kaçış çizgilerini ve noktalarını varsayılan konumlarına sıfırlar.
Kamera eşleştir çözümünün matematiksel olarak çözülebilir olup olmadığını belirtir. <b>Tanımlanmamış</b> ise kamera özellikleri değişmeden kalır.

## Gölge Yakalayıcı Özelliği



Shadow catcher off

Shadow catcher on

Herhangi bir parça nesnesi geometrisini gölge yakalayıcı nesnesine dönüştürebilirsiniz. Gölge yakalayıcılar arka planı ve sahnedeki ışıktan yansımış gölgeleri gösterir. Örneğin, bir duvar oluşturabilir ve bunu gölge yakalayıcı olarak belirleyebilirsiniz.

Gölge yakalayıcı nesnesi, gölge yoğunluğu, yansıma ve yansıma kabalığı üzerinde kontrol sağlar.

Gölge yakalayıcı yalnızca şu şartlar altında kullanılabilir:

- SOLIDWORKS Visualize Professional veya SOLIDWORKS Connected'da.
- İşleme Seçimi'ni Doğru olarak belirlediğinizde.

Gölge Yakalayıcı Kullanma

#### Gölge yakalayıcı kullanmak için:

1. Palette, Modeller 😵 sekmesinde, Model ağacında gölge yakalayıcı olarak kullanılacak bir parça seçin.

- 2. Genel alt sekmesinde, Gölge Yakalayıcı altında şunları belirtin:
  - Etkinleştir. Gölge yakalayıcı işlevini açar.
  - Gölge Yoğunluğu. Gölgeyi hafifletir ya da koyulaştırır.
  - Yansıtma. Gölge yakalayıcı nesnesindeki yansıtıcılık miktarını belirler.
  - **Kabalık.** 0'dan büyük **Yansımalar** için yansımaların ne kadar bulanık görüneceğini belirler.
  - **Gelişmiş Yakıcılar**. Bazı sahnelerde yakıcı yansımaların kalitesini iyileştirir. Bu, sahnede genel olarak uygulanır (gölge yakalayıcı nesnesi için değil). Örnek olarak; güneşli bir günde yüzme havuzunun zeminine düşen ışık ve gölgelerin kayan çoğaltmaları verilebilir.



Sahneler Sekmesi

✓ Floor Effects	
Caustics	Enable
I.00	Shadow Intensity
Floor Reflection	1.00
1.00 - :::	Reflection
Floor Roughness	0.00
0.50	Roughness
Floor Shadow	0.00
Shadow Intensity  1.50	Advanced Caustics (Global Setting)
0004	0000

2021

2022

Sahneler sekmesindeki **Zemin Efektleri** parametreleri, gölge yakalayıcı işleviyle tutarlılık sağlamak için yeniden adlandırılmıştır.

Palette Sahneler le sekmesinde, Gelişmiş alt sekmesinde aşağıdaki güncellemeler yapılmıştır.

2021 Kullanıcı Arayüzü	2022 Kullanıcı Arayüzü
Zemin Efektleri	Zemin Gölgesi Yakalayıcı
Yakıcılar	Gelişmiş Yakıcılar
Zemin Yakıcıları	Kaldırıldı
Zemin Yansıması	Yansıtma
Zemin Pürüzlülüğü	Kabalık
Zemin Gölgesi	Etkinleştir

## Animasyonlar



Animasyonlarda hareket etütleri, düzen, anahtar çerçeveler ve kameralar gibi alanlarda iyileştirmeler yapılmıştır.

Geliştirmeler şunları içerir:

- Model seti başına birden çok hareket etüdü desteği. SOLIDWORKS parçaları ve montajları için birden çok SOLIDWORKS hareket etüdünü içe aktarabilirsiniz. Bu faydalı bir özelliktir çünkü:
  - SOLIDWORKS Visualize'da parça veya montajı yeniden canlandırmak zorunda kalmazsınız.
  - Montaj İlişkisi Denetleyicisi ve esnek alt montajlar gibi araçları kullanabilirsiniz.
- Her animasyondaki canlandırılmış öğeleri gruplama işleviyle düzenleyebilirsiniz. Animasyon zaman çizelgesini sıralamak ve filtrelemek için araçları da kullanabilirsiniz.
- Animasyonlarda tek tek anahtar çerçeveleri pasifleştirin veya aktifleştirin ve anahtar çerçeve özelliklerini bir anahtar çerçeveden diğerine kopyalayın.
- Animasyon oynatma sırasında birden çok kamera arasında geçiş yapmak için animasyon dizilerinde birden çok kamera kullanın.

#### Animasyon Listesi Kullanıcı Arayüzü

SOLIDWORKS Visualize animasyon listesinin kullanıcı arayüzüne ek işlevler eklenmiş ve arayüz kullanım kolaylığı için güncellenmiştir.

### Araçlar

۰.	Robot Arm	ň	=+	11	↓₹	Q,	00.00	1 <b>.00</b> / 00	1 00:50	Time *	M		۲	•	H 04	<b>b</b>	•	1.0x	4	P 🗘	ď	30 FPS +	] %
۲	Robot Arm	×					0:00		16	0:01		6	¢.	62		16		0:03	ľ	6		0:04	16
۲	Robot Arm Open Hand		an	•	<b>4</b> ∣ J	° ▶																	
							- 0:1			_	_	_	_	_	_	_	_			_	_		_

Animasyon araçları güncellemeleri:

- Temel animasyon araçları. Animasyon zaman çizelgesinin üst merkezinde yer alır.
- Gelişmiş animasyon araçları. Animasyon zaman çizelgesinin sağ üst kısmında bulunur.
- Hareket etüdü araçları. Yeni bir hareket etüdü oluşturmak veya farklı bir hareket etüdüne değiştirmek için animasyon listesinin üstünden Hareket Etüdü listesine tıklayın.

Mot	ion St	udy		- 📃
	+	٦	/	*

Hareket Etüdü listesinin yanındaki menüde 📃 şunları yapabilirsiniz:

- Yeni bir öğe ekleme . Yeni bir hareket etüdü oluşturur. Sonraki animasyon düzenlemeleri yalnızca yeni hareket etüdüne uygulanır.
- Geçerli öğeyi çoğaltma 🗖. Aktif hareket etüdünü kopyalar.
- Geçerli öğenin adını düzenleme 📶. Aktif hareket etüdünü yeniden adlandırır.
- Kamera geçiş animasyonları. Animasyon oynatma sırasında birden çok kamera arasında geçiş yapmak için bir **Kamera Dizisi** katmanı oluşturabilirsiniz.

٠,			I	Motion Study - 📰 🕂 👫	÷ ↓		۹,	00:05:00 / 0	00:05:00 т	Time 🔻	] 🖬 📲 🖣
۲	8	z	Ø\$	Name				0:00	0:01	0:02	0:03 0:04
۲	•	Z	۲	Cube Animation	<b>4</b>	P	►				
۲	•	2	\$	Cube (Root) Animation	<b>4</b> I	P	₽				
۲	•	Z		Cube: Part 1 Animation	<b>4</b> I	P	₽				
۲	•		₿	Appearance Animation	<b>4</b> I	₽	₽				
۲	•			Carbon Fiber Animation		P	₽				
۲	•			High Contrast Ramp Animation	<b>4</b> I	P	₽				
۲	•		蓉	Sunlight Animation	<b>4</b> I	P	₽				
۲	•	Z	渝	Light Animation	<b>4</b>	P	►				
			1	Animation Group							
۲	•		Û	Camera Sequence Animation	<b>4</b>	P	►	Can	nera 1		Camera 2
								- 0:10.0	]+ .=		_

### Animasyon listesi

				1	2	3		4		
٠,			Robo	t Arm Open Hand 🔹 🔳 🕂	0-0- 0-0-	↓ <del>,</del>		٩		
۲	A	Z	<b>6</b> 4	Name					0:00	0:01
۲	•	2	۲	Robot Arm Open Hand Animation		<b>4</b> 1 ,	P	₽	6	
۲	•	Z	۲	Default Camera Animation		<b>∢</b> I ,	P	₽		
			5							

Animasyon listesi güncellemeleri:

- 1. **Ekle 1**. Şunları yapabilmenizi sağlar:
  - Yeni Grup Oluştur. Animasyon parçalarını sürükleyebileceğiniz yeni bir grup oluşturur.
  - Yeni Gruba Ekle. Seçili animasyon parçalarını bir gruba ekler.
  - Yeni Kamera Dizisi Animasyonu Oluştur. Animasyon zaman çizelgesinde kamera atayabileceğiniz veya geçiş yapabileceğiniz bir kamera geçişi oluşturur. Kamera, animasyon oynatma sırasında otomatik olarak geçiş yapar.
- 2. **Görünümü Değiştir** . Animasyon zaman çizelgesi simgelerini ve yazı tipini büyütür (**Büyük Liste**) veya küçültür (**Küçük Liste**).
- 3. Sıralama Modunu Değiştir II. Animasyonları Ad, Tip ve artan veya azalan sırada sıralar. Ayrıca, animasyon listesindeki nesne türlerini Yapıştırmalar, Ortam ve benzeri şekilde filtreleyebilirsiniz.
- 4. Ara 🖳 Arama kriterleri girdiğinizde animasyon listesini daraltır.
- 5. Animasyonlu Nesne Tipleri A. Model , Grup ve Parça gibi animasyonlu nesne tipini temsil eden bir simgeye sahip bir sütun görüntüler.
- 6. Animasyon parçası rengi. Nesne tipine bağlı olarak animasyon parçalarına renkler atar. Animasyon Özellikleri'nden renkleri değiştirebilirsiniz.
- 7. Seçim. Bir animasyon parçası seçerseniz animasyonlu nesne görünüm penceresinde ve Model sekmesinde vurgulanır ve bunun tam tersi de geçerlidir.

#### Anahtar çerçeveler

Anahtar çerçevelerde yapılan güncellemeler:

- Anahtar Çerçeveyi Pasifleştir/Anahtar Çerçeveyi Aktifleştir. Animasyon anahtarlarını pasifleştirir veya aktifleştirir. Zaman çizelgesinde bir animasyon anahtarına sağ tıklayın ve Anahtar Çerçeveyi Pasifleştir veya Anahtar Çerçeveyi Aktifleştir öğesine tıklayın. Pasifleştirildiğinde, animasyon anahtarları oynatma sırasında yok sayılır.
- Geçiş, Gerginlik ve Hareket Pürüzsüzleştirme.
  - Anahtar Çerçeve Özellikleri iletişim kutusunda, Gerginlik ve Hareket
     Pürüzsüzleştirme için sayısal değerler belirleyebilirsiniz. Varsayılan anahtar çerçeve özelliklerini Araçlar > Seçenekler > Kullanıcı Arayüzü öğesinden belirleyebilirsiniz.
  - Anahtar çerçeve değerlerini animasyonlar arasında kopyalayıp yapıştırabilirsiniz. Bir anahtar çerçeveye sağ tıklayın ve **Ayarları Kopyala** öğesine tıklayın. Başka bir anahtar çerçeveye sağ tıklayın ve **Ayarları Yapıştır** öğesine tıklayın. Ayarları Yapıştır

iletişim kutusunda, yapıştırılacak **Geçiş**, **Gerginlik** ve **Hareket Pürüzsüzleştirme** ayarlarını seçebilirsiniz.

## İşleme Çıktı Görüntüleyici



İşleme işlerini ve ilgili çıktılarını proje bazında yönetmek için işleme Çıktı Görüntüleyici seçeneğini kullanabilirsiniz. Bir projede yapılan önceki işlemeleri doğrudan işleme Çıktı Görüntüleyici'den geri çağırabilirsiniz (veya yeniden yürütebilirsiniz).

Daha önce, işlenen işler projede saklanmıyordu ve küçük resimler görüntüleme için kullanılmıyordu. Bu, işlemeleri kullanıcılar arasında paylaşmayı zorlaştırıyordu. İşleme Çıktı Görüntüleyici ile:

- Bir projeyi kaydettiğinizde referans verilen işlenmiş çıktı kalır. Örneğin, projeyi başka bir kullanıcıya gönderirseniz bu kullanıcı Çıktı Görüntüleyici'de işlenen çıktı içeriğini görebilir.
- İşleme işleri tek bir görüntü veya birden çok işlenmiş görüntü içerebilir. İçerik şunları içerir:
  - Tek görüntü işlemeleri
  - 360 kamera işlemeleri
  - İşlenmiş katmanlar (Albedo, Alfa ve Derinlik gibi)
  - Konfigürasyonlar
  - Tüm kamera işlemeleri
- İşlenen çıktı içeriğinin küçük resimlerinde gezinebilir ve 3DSpace veya 3DSwym 'de yayımlamak için işlenmiş içerikler arasından çoklu seçim yapabilirsiniz.

İşleme sekmesi Çıktı Görüntüleyici sekmesi olarak yeniden adlandırılmıştır. Çıktı

**Araçları** (Ana araç çubuğu) öğesine tıklayın. Çıktı Araçları iletişim kutusunda **İşlemeyi Başlat** öğesine veya **Görünüm** > **Çıktı Görüntüleyiciyi Göster** öğesine tıklayın.

#### Kullanıcı Arayüzü

Çıktı Görüntüleyici sekmesi (önceki adıyla İşle sekmesi), daha iyi bir kullanıcı deneyimi için yeniden tasarlanmıştır.



Çıktı Görüntüleyici sekmesinin alanları şunları içerir:

#### Alan

#### 1. İşleme işi paleti

	Sing	le_Im	age_f	Render			
Contraction of the second seco	*		00	C			
	360_	Came	era				
	3	0	00	C			
(					-	-	-
	Renc	ler_La	ayers			С	⊗
	Renc	ler_La	ayers (])	C	De	C etails	⊗ 
	Renc	ler_La	yers (]]) jurati	© ons		C tails	⊗ 
	Renc Renc All_C	ier_La	yvers (1) jurati	© ons		C etails	⊗ ▼

# Açıklama

İşleme işi gönderimlerinin bir listesini görüntüler. Şunları yapabilirsiniz:

- İşleme ilerlemesini izleme
- İşlemeleri duraklatma veya kaydetme
- Yeniden işleme başlatma
- İşlemeler için Çıktı Araçları seçeneklerini görüntüleme
- Bir işleme işine sağ tıklama ve İşi Kaldır öğesine tıklama
- İşleme işi paletine sağ tıklama ve:
  - Bağlantısız işleme işlerini silme
  - İşleme işlerini sıralama
- Kaydırma çubuğuna sağ tıklama ve çeşitli alanlara gitme

2. İşleme görünüm penceresi



İşlenen çıktı içeriğini görüntüler. Ayrıca, tamamlanan işleme işlerini görebileceğiniz bir içerik görüntüleyici görevi görür. İşleme görünüm penceresinin sağ üst köşesinde şunları yapabilirsiniz:

- 3DSpace'de Yayımla 🌌
- 3DSwym'de Yayımla . İşlenen içeriği 3DSwym'de yayımlar.

Alan	Açıklama
3. Görüntü küçük resimler	İşleme görünüm penceresinde açmak veya görüntülemek üzere işlemeler seçmenize olanak sağlar. Bir küçük resme tıkladığınızda görüntü, işleme görünüm penceresinde açılır. Bir küçük resme çift tıkladığınızda görüntü, bir harici görüntüleyicide açılır.

## Çoğaltmalar



Çoğaltma aracı, geleneksel **Formasyon** işlevinin geliştirilmiş halidir.

Çoğaltmayı, bir defadan fazla veya birkaç farklı modelde örneklediğiniz tek bir modele dayandırabilirsiniz.

**Proje** > **Modeller** > **Yeni Çoğaltma** öğesine tıklayın.

Çoğaltma Oluşturma

#### Çoğaltma oluşturmak için:

- 1. **Proje > Modeller > Yeni Çoğaltma** öğesine tıklayın.
- 2. Palette, Modeller 😵 sekmesinde, Genel alt sekmesinde, **Formasyon** altında seçenekleri belirleyin.

#### Formasyon Ayarları

Bir modeli çoğalttığınızda **Formasyon** ayarları uygulanır.

Bu iletişim kutusuna erişmek için **Proje > Modeller > Yeni Çoğaltma** öğesine tıklayın.

Тір	Çoğaltma tipini belirler: V Formasyonu, Daire, Izgara, Serpinti.
	Özelleştirilmiş bir çoğaltma oluşturmak için çoğaltmaya farklı modeller sürükleyebilirsiniz. Bu durumda, <b>Formasyon</b> kullanılamaz.
Formasyon	Çoğaltılacak modeli belirler. Seçilen model, 3D Görünüm Penceresi'nde gizlenir.

# V Formasyonu



V formasyonları, V'nin açılma açısını belirtmek için bir açı kullanır.

Nesne Sayısı	Çoğaltmadaki nesne sayısını belirtir.
Açı	V'nin açılma açısını belirtir.
XYZ Mesafesi	Uzunluğu örnekler arasındaki uzaklığı tanımlayan ve yönü çoğaltma oryantasyonunu etkileyen bir vektörü belirtir.
XYZ Eksenlerinde Rotasyon	Çoğaltmadaki örneklerin rotasyonunu Euler açılarıyla (derece) belirtir.
XYZ'yi Ölçeklendir	Çoğaltmadaki örneklerin ölçeğini X, Y ve Z boyutlarında belirtir.
Göreceli	Örneklerin sırası üzerinde mesafe, rotasyon veya ölçeği biriktirir. İşareti kaldırıldığında mesafe, rotasyon veya ölçek mutlak (sabit) olur.
Tümünü Ölçeklendir	Tüm örneklerde, ölçeğin X, Y ve Z ölçülendirmelerine genel bir ölçek çarpanı belirler.

#### Daire



Örnekleri bir daire veya yay şeklinde düzenlemek için **Daire** formasyonunu kullanabilirsiniz. **Daire**, birden fazla parametrenin birbirine bağlı olduğu ve birinin değiştirilmesinin diğerlerini etkilediği tek formasyondur. Örneğin, **Nesne Sayısını** artırırsanız **Yarıçap**'ın aynı kalması için **XYZ Mesafesi** değeri azalır.

Nesne Sayısı	Çoğaltmadaki nesne sayısını belirtir.
Yarıçap	Dairesel çoğaltmanın yarıçapını belirtir.
Açı	360°'den küçük bir değer belirleyerek bir daire veya yay belirler.
XYZ Mesafesi	Uzunluğu örnekler arasındaki uzaklığı tanımlayan ve yönü çoğaltma oryantasyonunu etkileyen bir vektörü belirtir.
XYZ Eksenlerinde Rotasyon	Çoğaltmadaki örneklerin rotasyonunu Euler açılarıyla (derece) belirtir.
XYZ'yi Ölçeklendir	Çoğaltmadaki örneklerin ölçeğini X, Y ve Z boyutlarında belirtir.
Göreceli	Örneklerin sırası üzerinde rotasyon veya ölçeği biriktirir. İşareti kaldırıldığında rotasyon veya ölçek mutlak (sabit) olur.
Tümünü Ölçeklendir	Tüm örneklerde, ölçeğin X, Y ve Z ölçülendirmelerine genel bir ölçek çarpanı belirler.

### Izgara



X, Y ve Z Nesne Sayısı değerine bağlı olarak, **Izgara** formasyonu bir çizgi (tek bir boyutta 1'den büyük bir değer ve diğer iki boyutta 1 değeri), bir düzlem (iki boyutta 1'den büyük bir değer ve üçüncü boyutta 1 değeri) veya bir küp (üç boyutta da birden büyük bir değer) olabilir. Toplam örnek sayısı X Nesneleri Sayısı, Y Nesneleri Sayısı ve Z Nesneleri Sayısı ürününe eşittir.

Toplam nesne sayısı, **X Nesneleri Sayısı**, **Y Nesneleri Sayısı** ve **Z Nesneleri Sayısı** değerlerinin ürünüdür.

X Nesneleri Sayısı	X boyutundaki nesne sayısını belirtir.
Y Nesneleri Sayısı	Y boyutundaki nesne sayısını belirtir.
Z Nesneleri Sayısı	Z boyutundaki nesne sayısını belirtir.
XYZ Mesafesi	Uzunluğu örnekler arasındaki uzaklığı tanımlayan ve yönü çoğaltma oryantasyonunu etkileyen bir vektörü belirtir.
XYZ Eksenlerinde Rotasyon	Çoğaltmadaki örneklerin rotasyonunu Euler açılarıyla (derece) belirtir.
XYZ'yi Ölçeklendir	Çoğaltmadaki örneklerin ölçeğini X, Y ve Z boyutlarında belirtir.
Göreceli	Örneklerin sırası üzerinde mesafe, rotasyon veya ölçeği biriktirir. İşareti kaldırıldığında mesafe, rotasyon veya ölçek mutlak (sabit) olur.
Tümünü Ölçeklendir	Tüm örneklerde, ölçeğin X, Y ve Z ölçülendirmelerine genel bir ölçek çarpanı belirler.

#### Serpinti



**Serpinti** formasyonu, belirli bir aralıkta nesnelerin tamamen rastgele düzenlenmesine olanak tanır. **Minimum** ve **Maksimum** için eşit değerler, bu hareket serbestliği için deterministik bir dönüşüm değeri oluşturur.

Nesne Sayısı	Çoğaltmadaki nesne sayısını belirtir.
XYZ Konum	Her bir örneğin rastgele sürükleme (konum) hesaplaması için
Aralığı	<b>Minimum</b> ve <b>Maksimum</b> limitleri belirtir.
XYZ Rotasyon	Her bir örneğin rastgele rotasyon hesaplamasına yönelik X, Y, Z
Aralığı	Euler açıları için <b>Minimum</b> ve <b>Maksimum</b> değerleri belirtir.
XYZ Ölçek Aralığı	Her bir örneğin rastgele ölçek hesaplaması için <b>Minimum</b> ve <b>Maksimum</b> limitleri belirtir.
	Tek Tip X, Y ve Z boyutunda rastgele bir ölçek belirtir.
Tümünü	Tüm örneklerde, minimum ve maksimum ölçeklerin X, Y ve Z
Ölçeklendir	ölçülendirmelerine genel bir ölçek çarpanı belirler.

## CONER\_RAD



Köşe Yarıçapı işlevi, parçalardaki kenarları düzleştirmek için iyileştirilmiştir.

Önceden, **Köşe Yarıçapı**'nın etkisi yalnızca geometriye iliştirilmiş görünüm bir çıkıntı haritası veya normal harita kullanmadığında görünürdü.



Palette, Modeller <sup>()</sup> sekmesinde, Gelişmiş alt sekmesinde, **Köşe Yarıçapı (mm)** öğesini belirtin.

## Kozmetik Diş Açma



SOLIDWORKS

SOLIDWORKS Visualize

Daha gerçekçi görünen modeller için SOLIDWORKS Visualize, kozmetik diş açmalar ile içe aktarılan modellere otomatik olarak bir normal harita uygular.
# SOLIDWORKS CAM

Bu bölüm şu konu başlıklarını içerir:

- Torna İçin Montaj Desteği
- Takım Yolu Bitiş Noktaları İçin Renk Ayarlarını Özelleştir
- Gizli Araç Yolu Hareketleri için Renk Görüntüle
- Freze ve Torna Araçları ve Montajları İçin Metinli Filtre
- Çok Sayıda Teknoloji Veritabanı Yönetin
- Z Ekseni Durum Tespiti için düzlemsel olmayan yüzeyler desteği
- Netlik İçin Revize Edilmiş CNC Cila Parametreleri
- SOLIDWORKS CAM için Desteklenen Platformlar

SOLIDWORKS CAM iki sürüm olarak sunulmaktadır. SOLIDWORKS CAM Standard, SOLIDWORKS Abonelik Hizmetleri'ne sahip tüm SOLIDWORKS lisanslarına dahildir.

SOLIDWORKS CAM Professional; SOLIDWORKS Standard, SOLIDWORKS Professional ve SOLIDWORKS Premium ile kullanabileceğiniz şekilde tek başına satın alınan bir ürün olarak mevcuttur.

Torna İçin Montaj Desteği



Torna modu, tek Tornalı parça modeli içeren montajları destekler.

Aşağıdaki kesitleri tanımlamalısınız:

• Makine iletişim kutusunun **Makine** sekmesinde, montajdaki parçaları makine ile işleme için **Ana İş Mili Koordinat** sistemi



 Stok Yöneticisi düğümü altında, alt düğüm olarak listelenecek bireysel parçaların stoku



- Parçaları Yönet iletişim kutusunda; torna parçaları, iş mili adı, koordinat sisteminin orijini ve torna unsuru kesit düzlemi
- Alt iş mili çalışma koordinatı iletişim kutusunda, makinenin ana mili için programlanabilir ötelemeler

Takım Yolu Bitiş Noktaları İçin Renk Ayarlarını Özelleştir

Options		×	<
General Mill Feature Display Ream Toolpath Tap Toolpath 3 Axis Rough Toolpath 3 Axis Finish Toolpath Thread Mill Toolpath Pencil Mill Toolpath Face Mill Toolpath Multiaxis toolpath Brobe cycle moves	Simulation Update	File Locations	
Probe protected moves Toolpath End Points Options	~	Reset All	
Use feed based colors Display stock outline Display 4th/C Axis label		Edit feed/colors	

Seçenekler iletişim kutusundaki Görüntü sekmesinden takım yolu bitiş noktaları için renk ayarlarını uygulayabilirsiniz.

Gizli Araç Yolu Hareketleri için Renk Görüntüle

Options	×
General Mill Feature: Display Simulation Update File Locations	
Face Mill Toolpath         Multiaxis toolpath         Probe cycle moves         Probe protected moves         Rapid Toolpath Moves         Plunge Moves         Leadin or Entry Moves         Leadout or Exit Moves	
Toolpath hidden moves Toolpath End Points	

Seçenekler iletişim kutusunun Görüntü sekmesinde **Araç yolu gizli hareketlerini** grafik alanında görüntülemek için bir renk atayabilirsiniz.

Freze ve Torna Araçları ve Montajları İçin Metinli Filtre

	by					
Ø	Diame	eter	0in	- 9in		
	End R	adius	0in	- 9in		
	Tool r	naterial	Carbide	$\sim$		
	Holde	er Designation	BT-30	$\sim$		
	Protru	usion Length	0in	- 9in		
	- ·	lates Test	[ ene			
$\square$	Conta	lining Text	CNC			_
Mill (	Conta Inche	s)	CNC			
	Inche	s) Tool ID	Fract Number L	Decimal Dia	Effec Cut Length	1/
Mill ()	Inche	s) Tool ID #60 CNC DRLL	Fract Number L	Decimal Dia	Effec Cut Length	1,
Mill ()	Inche ID 1 2	s) Tool ID #60 CNC DRILL #59 CNC DRILL	Fract Number L 60 59	Decimal Dia 0.040000 0.041000	Effec Cut Length 0.500000 0.500000	- /
Mill ()	Inche ID 1 2 3	s) Tool ID #60 CNC DRLL #59 CNC DRLL #58 CNC DRLL	Fract Number L 60 59 58	Decimal Dia 0.040000 0.041000 0.042000	Effec Cut Length 0.500000 0.500000 0.500000	1
Mill ()	Inche ID 1 2 3 4	s) =60 CNC DRILL =59 CNC DRILL =55 CNC DRILL =57 CNC DRILL	Fract Number L 60 59 58 57	Decimal Dia 0.040000 0.041000 0.042000 0.042000 0.043000	Effec Cut Length 0.50000 0.5000 0.50000 0.50000 0.50000 0.50000 0.5	
Mill () 1 2 3 4 5	Inche ID 1 2 3 4 5	Tool ID     #60 CNC DRLL     #59 CNC DRLL     #58 CNC DRLL     #57 CNC DRLL     #56 CNC DRLL	Fract Number L 60 59 58 57 56	Decimal Dia 0.040000 0.041000 0.042000 0.043000 0.046500	Effec Cut Length 0.50000 0.50000 0.50000 0.50000 0.50000 0.50000 0.500000000	-
Mill () 1 2 3 4 5 6	Inche ID 1 2 3 4 5 6	s) Tool ID #60 CNC DRILL #59 CNC DRILL #58 CNC DRILL #57 CNC DRILL #56 CNC DRILL 3/64 CNC DRILL	Fract Number L 60 59 58 57 56 3364	Decimal Dia 0.040000 0.041000 0.042000 0.042000 0.042000 0.046500 0.046500 0.046500 0	Effec Cut Length 0.50000 0.50000 0.50000 0.50000 0.50000 0.50000 0.50000000 0.5000000 0.5000000 0.5000000 0.5000000 0.5000000 0.500000000	
Mill () 1 2 3 4 5 6 7	Inche ID 1 2 3 4 5 6 7	5) 50 Tool ID 50 CNC DRILL 55 CNC DRILL 55 CNC DRILL 57 CNC DRILL 57 CNC DRILL 3/64 CNC DRILL 1.2mm CNC DRILL	Fract Number L 60 59 58 57 56 3/64 1.2mm	Decimal Dia 0.040000 0.041000 0.042000 0.043000 0.046500 0.046500 0.046900 0.047200	Effec Cut Length 0.50000 0.50000 0.50000 0.50000 0.50000 0.50000 0.50000 0.50000 0.50000 0.50000 0.315000 0.315000 0.50000 0.315000 0.5000 0.500	-
Mill () 1 2 3 4 5 6 7 8	Inche ID 1 2 3 4 5 6 7 8	Tool ID     #60 CNC DRILL     #59 CNC DRILL     #58 CNC DRILL     #57 CNC DRILL     #57 CNC DRILL     #56 CNC DRILL     #54 CNC DRILL     #55 CNC DRILL	Fract Number L 60 59 58 57 56 3/64 1.2mm 55	Decimal Dia 0.040000 0.041000 0.042000 0.043000 0.04500 0.046900 0.047200 0.052000	Effec Cut Length 0.50000 0.50000 0.50000 0.50000 0.50000 0.50000 0.50000 0.31500 0.31500 0.62500 0	^
Mill () 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Inche ID 1 2 3 4 5 6 7 8 9	5) Tool ID #60 CNC DRLL #59 CNC DRLL #59 CNC DRLL #55 CNC DRLL #56 CNC DRLL 1.2mm CNC DRLL #55 CNC DRLL #55 CNC DRLL	Fract Number L 60 59 58 57 56 3/64 1.2mm 55 54	Decimal Dia 0.040000 0.041000 0.042000 0.043000 0.046500 0.046500 0.046500 0.046500 0.052000 0.052000 0.05500 0.0550 0.0550	Effec Cut Length 0.50000 0.50000 0.50000 0.50000 0.50000 0.50000 0.50000 0.50000 0.31500 0.62500 0.62500 0 0.62500 0 0.62500 0 0.62500 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	

Araç Seçme Filtresi iletişim kutusu, freze ve torna araçları ve montajlarını filtrelemek için metin girmenizi sağlar.

Çok Sayıda Teknoloji Veritabanı Yönetin

	Manage Databases	Import Database
00		
Active	Database Details	Description:
J	C:ProgramDatalSOLIDWORKSISOLIDWORKS CAM 2022/TechDB/TechDB cwdb	TechDB containing customiced Tool data

Veritabanını Yönet sekmesinde birden çok teknoloji veritabanını yönetebilirsiniz. **Ayarlar**'da Veritabanını Bağla sekmesi Veritabanını Yönet olarak yeniden adlandırılmıştır. Veritabanını Yönet sekmesi birden çok teknoloji veritabanı kaynak dosyası belirlemenize olanak tanır ancak uygulamaya etkin veritabanı olarak yalnızca bir veritabanı atayabilirsiniz.



Z Ekseni Durum Tespiti için düzlemsel olmayan yüzeyler desteği

Prob döngüleri için Z ekseni yönünde düzlemsel olmayan yüzeyler seçebilirsiniz.

**Z Prob Döngüsü**, İşlem Parametreleri iletişim kutusunun Prob sekmesinde bulunur. Araç yolu oluşturma için varsayılan dokunma noktası, seçili yüzün Z yönündeki en üst noktasıdır.

Netlik İçin Revize Edilmiş CNC Cila Parametreleri

Previous Labels	Renamed Labels
Off	None
On	Yes
With compensation	With compensation (Toolpath is offset by tool radius)
Without compensation	Without compensation (Tool center is on feature geometry)
Gouge check	Limited look ahead
Sharp corner	Internal sharp corners
Add tool radius to leadin/leadout	Add tool radius to leadin/leadout

İşlem Parametreleri iletişim kutusundaki **NC** sekmesi ve Teknoloji Veritabanı arayüzünde, CNC ince işleme parametrelerinin okunabilirliğini geliştirmek için güncellenmiş ve yeniden düzenlenmiş etiketler bulunur.

#### SOLIDWORKS CAM için Desteklenen Platformlar

SOLIDWORKS CAM, Windows 10'un 64 bit sürümünde çalışan SOLIDWORKS 2022 ve SOLIDWORKS 2021'in 64 bit sürümünü destekler.

# SOLIDWORKS Composer

Bu bölüm şu konu başlıklarını içerir:

- SOLIDWORKS Dosyalarından Yapıştırmalar Alma
- Daha Yüksek Alma Formatı Sürümleri İçin Destek

SOLIDWORKS<sup>®</sup> Composer<sup>™</sup> yazılımı, ürün iletişimi ve teknik çizimler için 2B ve 3B grafik içeriklerinin oluşturulmasını kolaylaştırır.

#### SOLIDWORKS Dosyalarından Yapıştırmalar Alma

SOLIDWORKS OSelect all configurations	
Import     Import	
🄏 Refinement	
Import SOLIDWORKS appearance	
Import SOLIDWORKS decals	
Import SOLIDWORKS BOM	
Import SOLIDWORKS Explode Views and Saved V	iews
Import SOLIDWORKS assembly envelope	

SOLIDWORKS dosyalarından Composer dosyalarına yapıştırmalar alabilirsiniz.

Yapıştırmaları almak için:

- SOLIDWORKS Composer'da Dosya > Aç öğesine tıklayın ve bir SOLIDWORKS dosyası seçin. SOLIDWORKS altında, iletişim kutusunda SOLIDWORKS yapıştırması al öğesini seçin.
- SOLIDWORKS Composer'da Dosya > Özellikler > Varsayılan Belge Özellikleri > Gelişmiş Özellikler öğesini seçin. GİRDİ - AL altında IOSWImportDecals öğesini seçin. Composer Yardımı'nda (Varsayılan) Belge Özelliklerini Yönetme > Girdi bölümüne başvurun.

 SOLIDWORKS Composer Sync'te, pencerenin alt kısmında Daha Fazla Özellik > Gelişmiş Özellikler öğesine tıklayın. İletişim kutusunda, yapıştırmaları toplu almayı etkinleştirmek için GİRDİ - AL altında Batch.IOSWImportDecals öğesini seçin. *Composer Yardımı*'nda Sync > Varsayılan Belge Özelliklerini Yönetme > Gelişmiş Özellikler öğesini seçin.

### Daha Yüksek Alma Formatı Sürümleri İçin Destek

SOLIDWORKS Composer ve SOLIDWORKS Composer Sync, aşağıdaki daha yüksek alma formatı sürümlerini destekler:

- R2021 1.0 sürümüne kadar ACIS<sup>™</sup>
- Pro/E<sup>®</sup> Creo 1.0 ile 7.0 arası
- SOLIDWORKS 2006 ile 2022 arası

*Composer Yardımı* bölümünde *Dosyaları Alma ve Açma > Desteklenen Alma Formatları veya Senk. Hakkında > Alma Formatları ve Dosya Tipleri Hakkında > Desteklenen Alma Formatları Hakkında* bölümüne bakın.

# SOLIDWORKS Electrical

Bu bölüm şu konu başlıklarını içerir:

- Malzeme Listelerindeki Bağlantılar
- PDF'yi Dışarı Aktarırken Veri Dosyaları Ekleme
- Uzman Modunda Sorguyu Test Etme
- ERP Verilerini Üretici Parçası Yöneticisinde Görüntüleme
- Dışarı Aktarılan PDF'lere Veri Sayfalarını Dahil Etme
- Rapor Yöneticisinde Koparma Koşulunu Görüntüleme
- Kullanıcı Arayüzü Yeniden Tasarımı
- Başlangıç Bitiş Oklarındaki Öznitelik
- Çizginin Ortasındaki Tüm Tel Numaralarını Görüntüleme
- Electrical Content Portal Entegrasyonu
- Bağlantı Noktası Oluşturma Geliştirmeleri

SOLIDWORKS<sup>®</sup> Electrical, ayrı satın alınan bir üründür.

Malzeme Listelerindeki Bağlantılar

	1		bon			1		
Р		⇒	Refere	nce		Mark		
1	1		0105002	20	-X1-1	, -XA2-1,	Simple terminal	
	2		0105032	15	-XM1	-1XM1		
	3	$\checkmark$	004454	۶	[=F1	+L2-XM1-1]	- 010503215 Entrelec	/C
	4		004464	×	[=F1	+L2-XM1-2]	- 010503215 Entrelec	+Red
-	5		004471	×	1	Manufactur	er part properties Entrel	lec: 010503
	6		005820	-	1		- F F F	
	7		005823		6	Properties	🖧 Circuits, terminal	s
					-	Database ide	ntification	
						ID:		3331
						Position:		
					4	General		
						🎤 Reference	e:	0105032
						🎤 Manufact	turer:	Entreleo
						Class:		Termina
						Туре:		Base

Malzeme Listelerinde, örneğin birkaç bileşen aynı üretici parçasını kullandığında, birleştirilmiş bir hücredeki bağlantıları yönetebilirsiniz.

Rapor görüntüleyicisi, bir Malzeme Listesinde veya diğer raporlarda bağlantıları görüntüler. Bu bağlantılar; özellikler, seçili elemanın teknik resimlerindeki konum gibi bilgileri görüntüler veya teknik resmi açıp bileşeni yakınlaştırır. Bağlantıya sağ fare tuşuyla tıklayarak, bilgileri görüntülemek istediğiniz bileşeni seçebilirsiniz.

## PDF'yi Dışarı Aktarırken Veri Dosyaları Ekleme

🔝 Export PDF files		1	_
Export PDF files Paper format: AN	1 PDF documents will be kBytes	added to the exported PDF for an additional size of 48	1
Create bookmarks and Export one PDF file by Export data files	hyperlinks book		
		✓ ☐ DataFiles	
		1-1-Appendix12a.pdf	
		> 🔲 Documents - My Project	
		> Components	

PDF dosyalarını projeye veri dosyaları olarak eklerseniz bunları dışarı aktarılan PDF dosyasında dışarı aktarabilirsiniz.

**Veri dosyalarını dışarı aktar** öğesini seçtiğinizde, bir mesaj PDF dosya boyutunu gösterir. PDF dosyası tüm veri dosyalarını yeni bir bölümde toplar.

Uzman Modunda Sorguyu Test Etme

ik 🏹	🕈 Filters 🏢 File data 🧧 SQL Query		
^	Name	Description	Туре
	⊞ <b>£</b> Keywords		
	👜 📶 Tables		
	🚋 🚾 Simple views		
	🚋 🚾 Extended views		
	🖕 🞹 Other databases		
	🚋 📲 tew_app_projects	Projects (%APP_PROJECT%)	
	🚋 🔶 tew_app_macro	Macros (%APP_MACRO%)	
	🗄 🥕 🖋 tew_catalog	Catalog (%APP_CATALOG%)	
	🚋 ⊨ tew_app_cable	Cable reference (%APP_CA	
	🚋 🚠 tew_classification	Classification (%APP_CLAS	
	🗄 🎆 tew_app_data	Application (%APP_DATA%)	
*			
	Test Test fu	ll query E>	port query

**Uzman** modunda rapor konfigürasyonlarını düzenlediğinizde **Tam sorguyu test et** öğesi sıralama koşullarını ve filtreleri içerir.

Rapor konfigürasyonlarında, **Uzman** modu seçeneği SQL Sorgusu sekmesinde bulunur.

ERP Verilerini Üretici Parçası Yöneticisinde Görüntüleme



ERP verilerini bağlarsanız bunları Üretici Parçası Yöneticisinde görüntüleyebilirsiniz.

ERP verilerini Üretici Parçası Yöneticisinde görüntülemek için Sütun Konfigürasyonu öğesini açın ve göstermek istediğiniz ERP verilerini seçin.

ERP verilerini bağlamadığınız takdirde yalnızca Kullanıcı verilerini seçebilirsiniz.

## Dışarı Aktarılan PDF'lere Veri Sayfalarını Dahil Etme

🎤 Manufacturer part properties	Schneider Electric: 21113	
😚 Properties 🖧 Circuits, terr	minals	
A Database identification		
ID:	2413	
Position:		> Documents - My Project
▲ General		
🖋 Reference:	21113	> 🔲 Components
🔎 Manufacturer:	Schneider Electric	✓ □ Datasheets
Class:	Circuit-breakers\Magneto	
Туре:	Base	🗸 🔲 Schneider Electric
Article number:		
External ID:		L 21113
Exclude from bill of materials:		
Series:		
Data sheet:	E:\21113.pdf	
Supplier		

Dışarı Aktarılan PDF dosyalarına üretici parçalarıyla ilişkili veri sayfalarını dahil edebilirsiniz.

Veri sayfası, bir üretici parçasıyla ilişkili bir dosya veya bağlantıdır. Proje teknik resimlerini bir PDF dosyasına dışarı aktardığınızda, veri sayfaları PDF'nin Veri çalışma sayfaları bölümünde görüntülenir. **PDF dosyasını dışarı aktar** öğesine tıklayın ve **Veri sayfaları** bölümünü oluşturmak için **Yer işaretleri ve köprüler oluştur** öğesini seçin.

## Rapor Yöneticisinde Koparma Koşulunu Görüntüleme

1 - My book	*		
50	*	🕂 Break condition	<b>&gt;</b>

ſ		⇒	🕂 🖁 Break condition	Reference	Mark
l	1		Entrelec	010500220	<u>-X1-1, -XA2-1,</u>
I	2		Entrelec	010503215	<u>-XM1-1, -XM1</u>
I	3		Legrand	004454	<u>-S1, -S3</u>
I	4		Legrand	004464	<u>-S2, -S4</u>
I	5		Legrand	004471	<u>-S1, -S3</u>

Rapor Yöneticisi'nde, koparma koşulunu oluşturduğunuz alanı gösteren bir **Koparma Koşulu** sütunu görüntüleyebilirsiniz.

Bu sütunu görüntülemek için Koparma Koşulu öğesini seçin. Bu sütun yazdırılamaz.

### Kullanıcı Arayüzü Yeniden Tasarımı



Kullanıcı arayüzü, daha ergonomik ve kullanıcı dostu olacak şekilde geliştirilmiştir.

• Yeni simgeler

- Şerit menüsünde Genişlet veya Daralt seçeneklerini kullanabilirsiniz
- Dış dosyaları yönetme komutları bir **Dosya** menüsünde bulunur
- Arayüzün tema rengini seçebilirsiniz
- Teknik resim stili komutları Araçlar menüsünden Değiştir menüsüne taşınmıştır
- Ara ve Projeyi doğrula komutları Araçlar menüsünden Proje menüsüne taşınmıştır

Başlangıç - Bitiş Oklarındaki Öznitelik



**Başlangıç - Bitiş okları** unsurunda, **#P\_CONNECTED\_0** özniteliği oklar aracılığıyla bağlanan bileşenlerin işaretini görüntülemenize olanak sağlar.

**#P\_CONNECTED\_0** özniteliğini eklemek için **Sembol yöneticisi**'nden **Başlangıç -Bitiş okları** tipi sembolünü düzenleyin.

## Çizginin Ortasındaki Tüm Tel Numaralarını Görüntüleme



Telleri numaralandırdığınızda, tel numarasını çizgi kesitinin ortasında görüntülemenize olanak tanıyan belirli bir mod seçebilirsiniz.

Üç veya daha fazla bileşene bir eşpotansiyel bağladığınızda, bu **Görüntüleme** modu, çizgi kesitinin ortasındaki tüm tel numaralarını gösterir. Bu modu Tel stili yöneticisi öğesinden seçebilirsiniz.

**Electrical Content Portal Entegrasyonu** 



Electrical Content Portal (ECP); üretici parçaları, kablo referansları ve 2B yerleşimler için dosyalar gibi içerikleri indirebileceğiniz yerdir.

Kenetlenebilir panel ECP arayüzünü görüntüler. İçerikleri indirmenizi ve ilgili kitaplıklara otomatik olarak arşivden çıkarmanızı sağlar.



## Bağlantı Noktası Oluşturma Geliştirmeleri



Bağlantı noktaları (BNoktaları) telleri veya kabloları bağlantı elemanlarına bağlamanızı sağlar.

- BNoktaları oluşturmak için kullanılan komutlar SOLIDWORKS Electrical menüsünde bulunur.
- Bir kenar veya silindirik yüzey seçerek Bnoktaları atayabilirsiniz.
- **BNoktası Atama** tablosundaki bir atamayı silmek için satıra sağ tıklayın ve **BNoktalarını Sil** öğesine tıklayın.

# **SOLIDWORKS** Inspection

Bu bölüm şu konu başlıklarını içerir:

- SOLIDWORKS Inspection Eklentisi
- Bağımsız SOLIDWORKS Inspection

SOLIDWORKS Inspection; SOLIDWORKS Standard, SOLIDWORKS Professional ve SOLIDWORKS Premium ile birlikte veya tamamıyla bağımsız bir uygulama olarak kullanabileceğiniz, ayrı olarak satın alınan bir üründür (bkz. *SOLIDWORKS Inspection Bağımsız*).

### SOLIDWORKS Inspection Eklentisi



# Video: SOLIDWORKS 2022 What's New - SOLIDWORKS Inspection

Uygulama Programlama Arayüzü

```
'General settings
Debug.Print InspectionPrjData.DocumentName
InspectionPrjData.DocumentName = "changed"
Debug.Print InspectionPrjData.DocumentName
Debug.Print InspectionPrjData.Basic
InspectionPrjData.Basic = True
Debug.Print InspectionPrjData.Basic
'Extraction settings
Debug.Print InspectionPrjData.SecondaryUnits
InspectionPrjData.SecondaryUnits = True
Debug.Print InspectionPrjData.SecondaryUnits
If InspectionPrj Is Nothing Or Not err = swiErrorCode e.swiSuccess Then
MsgBox ("Project not created")
End If
'Balloon settings
Set BalloonSetting = INSPECTIONMgr.GetBalloonSettings()
```

SOLIDWORKS Inspection işlevi Uygulama Programlama Arayüzü (API) aracılığıyla kullanılabilir.

API ile şunları yapabilirsiniz:

- SOLIDWORKS dosyalarını otomatik olarak açma
- Denetim projeleri oluşturma
- İlk Ürün Denetimi (FAI) raporları verme
- Balonlu teknik resimler
- Kullanıcı arayüzünde bulunan herhangi bir unsuru çağırma

#### **Bağımsız SOLIDWORKS Inspection**

SOLIDWORKS<sup>®</sup> Inspection; SOLIDWORKS Standard, SOLIDWORKS Professional ve SOLIDWORKS Premium ile birlikte veya tamamıyla bağımsız bir uygulama olarak kullanabileceğiniz, ayrı olarak satın alınan bir üründür (bkz. *SOLIDWORKS Inspection Bağımsız*). SOLIDWORKS Inspection



Desteklenen Dosya Tipleri



SOLIDWORKS Inspection Standalone, SOLIDWORKS (.SLDPRT, .SLDASM, .SLDDRW) ve  $NX^{M}$ /Unigraphics<sup>®</sup> (.prt) dosyalarını destekler.

Akıllı Ayıklama



**Akıllı Ayıklama** aracının karakter tanıma ve ayrıştırma özelliği geliştirilmiştir. Bu, pdf dosyalarından bilgi çıkarırken doğruluğu artırır.

# SOLIDWORKS MBD

Bu bölüm şu konu başlıklarını içerir:

- 3B PDF'den HTML Çıktıları Oluşturma
- DimXpert Açı Ölçülendirmesi Aracı
- DimXpert İçin Geometrik Tolerans

SOLIDWORKS<sup>®</sup> MBD; SOLIDWORKS Standard, SOLIDWORKS Professional ve SOLIDWORKS Premium ile kullanabileceğiniz şekilde tek başına satın alınan bir üründür.

3B PDF'den HTML Çıktıları Oluşturma

0	
🍳 📰 🖹 🕁	۲
Publish to 3D PDF	0
✓ ×	
template_approvals (a) 1/2 (a) Browse. Create HTML from PDF	
Primary & Thumbnail Views Front	``
○ ✓ Use PDF section	
Custom Property Fields	~
Accuracy	~
Attachments	~

Bir modelin 3B PDF'sini yayımladığınızda, 3B PDF dosyasına ek olarak bir .html dosyası oluşturabilirsiniz.

Yayımlamaya hazır olduğunuzda:

- 1. **3B PDF'e Yayımla** 🏙 (MBD araç çubuğu) öğesine tıklayın.
- 2. Şablon Seçimi iletişim kutusunda, bir şablon seçin ve **Tamam** öğesine tıklayın.
- 3. Şablon adı altında 3B PDF'e Yayımla PropertyManager alanında PDF'den HTML

oluştur öğesini seçin ve 🜱 öğesine tıklayın.

# DimXpert Açı Ölçülendirmesi Aracı



**Açı Ölçülendirmesi** aracını kullanarak **Akıllı Ölçümlendirme** aracıyla referans açı ölçülendirmeleri oluşturmaya benzer şekilde manuel olarak DimXpert açı ölçülendirmeleri oluşturabilirsiniz.

DimXpert açı ölçülendirmesi oluşturmak için iki veya üç DimXpert unsuru seçebilirsiniz. Burada ilk iki seçim orijini, üçüncü seçim ise toleranslı unsuru tanımlar. Daha önce, yalnızca **Otomatik Ölçümlendirme Düzeni** aracıyla DimXpert açı ölçümlendirmesi oluşturulabiliyordu ve bu, ölçülendirilen açı için özel giriş yapmaya izin vermiyordu.

Açı Ölçülendirmesi 4 (MBD Dimension araç çubuğu) veya Araçlar > MBD Dimension > Açı Ölçülendirmesi öğesine tıklayın.

### DimXpert İçin Geometrik Tolerans



DimXpert için Geometrik tolerans, *Detaylandırma ve Teknik Resimler* **Geometrik Tolerans Sembolleri** sayfa 83bölümünde açıklanan yeni kullanıcı arayüzüne ek olarak çeşitli iyileştirmeler içerir.

**Araçlar** > **Seçenekler** > **Belge Özellikleri** > **DimXpert** öğesinde **Taban DimXpert standardı**'nı belirleyebilirsiniz. ANSI/ASME Y14.5 veya ISO standardını seçerseniz standart için bir sürüm tarihi de seçebilirsiniz.

Standart	Sürüm Tarihi Seçenekleri
ANSI/ASME Y14.5	<ul><li>1994</li><li>2009</li><li>2018</li></ul>
ISO 1101	<ul> <li>1983</li> <li>2004</li> <li>2012</li> <li>2017</li> </ul>

**Geometrik Tolerans** (MBD veya MBD Dimension araç çubuğu) öğesine ilk kez tıkladığınızda mevcut bir DimXpert unsuru seçmeniz veya yeni bir DimXpert unsuru tanımlamanız gerekir.

Bir unsur seçtiğinizde yazılım, seçtiğiniz draft standardı için unsur ve tolerans özelliklerini değerlendirir. İletişim kutusunda, standarda göre seçenekler sunulur.

# eDrawings

Bu bölüm şu konu başlıklarını içerir:

- Konfigürasyon Desteği
- SOLIDWORKS'te eDrawings Seçenekleri
- Dosya Listesi
- Özel Özellikler Seçenekleri
- Kullanıcı Arayüzü
- Bileşenler Bölmesi

eDrawings<sup>®</sup> Professional, SOLIDWORKS<sup>®</sup> Professional ve SOLIDWORKS Premium'da vardır.

### Konfigürasyon Desteği



SOLIDWORKS parçalarının ve montajlarının konfigürasyonlarını Mac<sup>®</sup> için eDrawings<sup>®</sup>'te açtığınızda kullanılabilir olacak şekilde belirleyebilirsiniz.

SOLIDWORKS'te, ConfigurationManager'da bir veya birden çok konfigürasyona sağ tıklayın ve **Görüntü Veri İşareti Ekle** öğesine tıklayın.

### SOLIDWORKS'te eDrawings Seçenekleri

SOLIDWORKS'teki eDrawings ile ilgili seçenekler, kullanım kolaylığı için yeniden adlandırılmış ve yeniden düzenlenmiştir.

SOLIDWORKS'te, **Araçlar** > **Seçenekler** > **Sistem Seçenekleri** > **Ver** öğesine tıklayın. **Dosya Formatı** alanında **EDRW/EPRT/EASM** öğesini seçin.

Aşağıdaki seçenekler yeniden adlandırılmış ancak işlevler aynı kalmıştır.

Yeni ad	Önceki ad
Ölçümü Etkinleştirme	Bu eDrawings dosyası ölçülebilir
STL Verme Ayarları	Parça ve montajlar için STL'e vermeyi etkinleştir
Tablo unsurlarını kaydet	Çalışma sayfalarını eDrawings dosyasına kaydet
Gölgelendirilmiş verileri kaydet	Teknik resimlerdeki gölgelendirilmiş veriyi kaydet
Hareket etütlerini kaydet	Hareket Etüdleri'ni eDrawings dosyasına kaydet

#### Dosya Listesi



iOS<sup>™</sup> için eDrawings'teki dosya listesi geliştirilmiştir.

Listede şunları yapabilirsiniz:

- Ayrıntılı dosya bilgilerini görebilirsiniz
- Dosya adı, tarih, uzantı ve boyut gibi dosya parametrelerini 🖬 öğesine dokunarak sıralayabilirsiniz
- Dosya adına dokunup basılı tutarak dosyaları paylaşabilir veya silebilirsiniz

## Özel Özellikler Seçenekleri

Bir eDrawings belgesi olarak **Farklı Kaydettiğinizde** ya da SOLIDWORKS'te **eDrawings'te Yayımladığınızda** bir SOLIDWORKS belgesinin özel özelliklerini oluşturulan eDrawings dosyalarına kaydedebilirsiniz.

Hafif montajlarda, oluşturulan eDrawings dosyalarında yalnızca üst seviye montaj için özel özellikler kullanılabilir.

Konfigürasyona özel özellikler, hafif modda açılan montajlar için kullanılamaz.

#### Özel özellikler seçeneklerini belirlemek için:

- 1. SOLIDWORKS'te **Araçlar** > **Seçenekler** > **Sistem Seçenekleri** > **Ver** öğesine tıklayın.
- 2. İletişim kutusunda, Dosya Formatı alanından EDRW/EPRT/EASM öğesini seçin.
- 3. Seçenekleri belirleyin:
  - **Dosya özelliklerini kaydet**. Bir eDrawings belgesi olarak **Farklı Kaydettiğinizde** ya da SOLIDWORKS'te **eDrawings'te Yayımladığınızda** bir SOLIDWORKS belgesinin özel özelliklerini oluşturulan eDrawings dosyalarına kaydeder.
  - Dosya özelliklerini montajdaki her bir bileşen için kaydet. (Dosya özelliklerini kaydet öğesini seçerseniz kullanılabilir) SOLIDWORKS montajındaki her bileşen için konfigürasyona özel özellikler dahil olmak üzere özel özellikleri kaydeder.

Dosyayı eDrawings'te açtığınızda, dosyanın özel özellikleri varsa **Özellikler** aracı kullanılabilir.

#### Özel Özellikleri Verme

Bir SOLIDWORKS dosyasını eDrawings içinden eDrawings dosyası olarak kaydettiğinizde, eDrawings dosyasında özel özellikler ekleyebilirsiniz.

#### Özel özellikleri vermek için:

- 1. eDrawings'te bir SOLIDWORKS dosyası açın.
- 2. Dosya > Farklı Kaydet öğesine tıklayın.
- 3. İletişim kutusunda **Dosya özelliklerini dahil et** öğesini seçin ve **Kaydet** öğesine tıklayın.

SOLIDWORKS dosyasındaki özel ve konfigürasyona özel özellikler, eDrawings dosyasına kaydedilir.

## Kullanıcı Arayüzü



2021

2022

eDrawings kullanıcı arayüzü kullanım kolaylığı sağlamak için güncellenmiştir.

**Dosya Özellikleri** ve **Kütlesel Özellikler** araçları sırasıyla **Özellikler** ve **Kütle** olarak değiştirilmiştir.

eDrawings penceresinin altındaki araçların yüksekliğini azaltmak için etiketleri kaldırabilirsiniz. Bir araca sağ tıklayın ve **Etiketleri göster** seçeneğine tıklayın.



kaldırılmış

# Bileşenler Bölmesi



Bileşenler bölmesi, eDrawings'te montajlarla çalışma sırasında kullanım kolaylığı sağlamak için geliştirilmiştir.

Geliştirme	Açıklama
Seçenekler	Bileşenler bölmesindeki seçenekler şunlardır:
	<ul> <li>Üzerine gelindiğinde üst öğeleri vurgula. İmleci bir alt satırın üzerine getirdiğinizde üst satırı vurgular.</li> <li>Bileşen Açıklamalarını Göster. Bu seçenek Seçenekler iletişim kutusundan taşınmıştır.</li> </ul>
Filtrelenmiş metni temizle	Önceden filtrelenmiş içeriği temizler.
Üst seviye montaj görünümü	Bileşenler ağacında üst düzey montaj düğümünü görüntüler.
Bölme yüksekliği	Kaydırmayı azaltmak için Bileşenler bölmesini tam yükseklikte görüntüler.
Tümünü Genişlet/Tümünü Daralt	Seçili montaj düğümünün altındaki tüm öğeleri genişletir veya daraltır.

# SOLIDWORKS Flow Simulation

Bu bölüm şu konu başlıklarını içerir:

- Sahne Grafiği
- Karşılaştırma: Sonuç özeti
- Karşılaştırma: Birleştirilmiş Grafikler
- Karşılaştırma: Fark Grafiği
- Isı Kaynağı
- Aralık İşlevi
- Kayıp Objeleri Kaldır
- Geometriyi denetle
- Hedefler
- Akış Grafiği
- Yüzey Parametreleri
- Problar

SOLIDWORKS<sup>®</sup> Flow Simulation; SOLIDWORKS Standard, SOLIDWORKS Professional ve SOLIDWORKS Premium ile kullanabileceğiniz şekilde tek başına satın alınan bir ürün olarak mevcuttur.



### Sahne Grafiği

Sahne grafiği, görüntülenen tüm grafikleri, model oryantasyonunu, yakınlaştırmayı ve parça görünürlüğünü kaydeder. Sahneler arasında geçiş yapmak sahnede kayıtlı grafikleri görüntüler ve ilgili model görünümünü, yakınlaştırmayı ve oryantasyonu korur.

#### Karşılaştırma: Sonuç özeti

Karşılaştırma ve Parametrik Etütler bir Sonuç Özeti içerir.

#### Karşılaştırma: Birleştirilmiş Grafikler

**Karşılaştırma** aracıyla, kritik sonuçları bir görüntüde görmek için farklı projelerdeki grafikleri birleştirebilirsiniz.

Örneğin, bir görüntüdeki tüm tasarım durumları için maksimum sıcaklığı göstermek üzere kontur grafiklerini maksimum değere göre birleştirebilirsiniz.

#### Karşılaştırma: Fark Grafiği

**Karşılaştırma** aracıyla, belirli bir örnek ile bir referans örnek arasındaki farkı gösteren bir grafik görüntüsü oluşturabilirsiniz.

#### lsı Kaynağı

Belirli güç (W/m3), formül veya tablo bağımlılığında yerel (hücrede hesaplanmış) sıcaklığa bağlı olabilir.

### Aralık İşlevi

**ARALIK** işlevi, hesaplama sırasında herhangi bir zamanda hedef değerleri alır. Bu, geçici sistemin karmaşık davranışını modellemenizi sağlar; örneğin, sıcaklık sensörüne dayalı güç azalması.

#### Kayıp Objeleri Kaldır

Eksik veya pasifleştirilmiş gövdelerin referans geometrisini (yüzler, kenarlar ve noktalar) seçimden otomatik olarak kaldırabilirsiniz.

#### Geometriyi denetle

Gelişmiş Geometri İşleme modu için katı ve akışkan cisimler oluşturabilirsiniz.

#### Hedefler

Hesaplamadan sonra tanımlanan hedeflere dayalı olarak denklem hedeflerini gösterebilirsiniz.

#### Akış Grafiği

Geçiş Gezgini'nde bir Akış Grafiği görüntüleyebilirsiniz.

# Yüzey Parametreleri

Yüzey parametreleri değerlendirilirken kırpma bölgesi hesaba katılır.

## Problar

Problar, probları tanımlayan grafiklerle birlikte projelere kopyalanır.

# **SOLIDWORKS Plastics**

Bu bölüm şu konu başlıklarını içerir:

- Boşluk ve Yolluk Düzenleri
- Enjeksiyon Konumu Danışmanı
- Plastics Malzeme Veritabanı
- PlasticsManager Ağacı
- Yüksek Çözünürlüklü Ekranlar için Ölçeklendirme
- SOLIDWORKS Plastics Çözümleyiciler

SOLIDWORKS<sup>®</sup> Plastics Standard, SOLIDWORKS Plastics Professional ve SOLIDWORKS Plastics Premium'u ayrı ayrı satın alınabilir ürünler olarak SOLIDWORKS Standard, SOLIDWORKS Professional ve SOLIDWORKS Premium ile kullanabilirsiniz.

SOLIDWORKS Plastics



Boşluk ve Yolluk Düzenleri



Döngüsel ve simetrik boşluk ve yolluk düzenleri için özel sınır koşulları oluşturabilirsiniz. Ayrıca, modelleme aşamasında boşluk ve yolluk yerleşimlerini önizleyerek tasarım özelliklerini doğrulayabilirsiniz.

#### Simetri veya Döngüsel PropertyManager'ını açmak için:

PlasticsManager ağacında, **Sınır Koşulları** 🛍 öğesine sağ tıklayın ve **Simetri** 💐 veya

Döngüsel 🖧 öğesine tıklayın.

Düzenleri oluşturmak için katı gövdeleri ve çizim tabanlı yollukları kullanabilirsiniz. Simetri koşullarına sahip boşluk düzenleri için simülasyon yalnızca simetrik parça için yürütülse bile sonuçları tüm düzen için görselleştirebilirsiniz.



Enjeksiyon Konumu Danışmanı

**Enjeksiyon Konumu Danışmanı** belirtilen malzeme, işlem koşulları ve kalıp açma yönünü göz önünde bulundurarak en fazla dört uygun enjeksiyon konumunu tanımlamak için bir parçanın geometrisini değerlendirir.

#### Enjeksiyon Konumu Danışmanı PropertyManager'ını açmak için:

PlasticsManager ağacında **Sınır Koşulları** 🛍 öğesine sağ tıklayıp **Enjeksiyon Konumu Danışmanı** öğesine tıklayın.

Aşağıdaki tabloda Enjeksiyon Konumu Danışmanı PropertyManager'ındaki seçenekler açıklanmıştır.

Konum sayısı	Uygun enjeksiyon konumlarının sayısını belirtir (en fazla dört).
Kalıp açma yönü	Kalıp açma yönü düzlemini belirtir. Varsayılan ayar, pozitif Z eksenine karşılık gelen <b>Ön Düzlem</b> 'dir.
Dışarıda bırakılan bölgeler	Bir modelin <b>Enjeksiyon Konumu Danışmanının</b> dikkate almayacağı bölgelerini tanımlar.
Sonuç Önizleme	Önerilen enjeksiyon konumlarını ve doldurma grafiğinin önizlemesini gösterir. Önerilen enjeksiyon konumlarına göre plastik malzemenin kalıbı nasıl doldurduğunu tahmin edebilirsiniz.

## Plastics Malzeme Veritabanı



Plastics malzeme veritabanı, malzeme üreticilerinin en son verilerine göre güncellenir.

Yeni Malzemeler	Değiştirilen Malzemeler	Kaldırılan Malzemeler
Bu malzeme üreticilerinden 112 yeni malzeme sınıfı eklendi: • SABIC Specialties: 49 • Polyplastics: 40 • Solvay Specialty Polymers: 16 • RadiciGroup: 6 • LANXESS: 1	<ul> <li>SABIC web sitesinden alınan en son verilere göre 441 sınıf yeniden adlandırıldı</li> <li>SABIC Specialties tek kategorisi altında yedi farklı SABIC üretici kategorisi birleştirildi</li> <li>Doldurma, Ütüleme ve Çarpıklık simülasyonlarının doğruluğunu artırmak için sabit yoğunluktan genel Basınç Hacim Sıcaklık (PVT) verilerine kadar 1167 sınıf güncellendi</li> </ul>	<ul> <li>Çift veya eski olmaları nedeniyle veritabanından 76 malzeme kaldırıldı.</li> <li>Üreticilere göre kaldırılan malzemelerin sayısı:</li> <li>SABIC Specialties: 29</li> <li>LANXESS GmbH: 17</li> <li>Polyplastics: 4</li> <li>BASF: 4</li> <li>ICI: 4</li> <li>ARKEMA: 3</li> <li>DuPont Engineering Plastics: 2</li> <li>DuPont Engineering Polymers: 2</li> <li>Rhodia Engineering Plastics: 2</li> <li>Rhone-Poulenc: 2</li> <li>KUO FU: 2</li> <li>CWH, Chemwerk Huls: 2</li> <li>DSM Engineering Plastics: 2</li> </ul>



## PlasticsManager Ağacı



PlasticsManager ağacı için kullanılabilirlik geliştirilmiştir.

- PlasticsManager ağacı, aktif analiz modülü (Doldurma, Ütüleme, Soğutma ve Çarpıklık) üzerinde daha fazla netlik sağlamak için etüt düğümü altında simülasyon tipini görüntüler.
- Modelleme unsurları ve sınır koşulları, simülasyon merkezli bir kullanıcı deneyimi sağlamak için simülasyon tipine göre filtrelenir.
- Bir enjeksiyon birimi ve enjeksiyon konumu tanımladıysanız açıkça mesh oluşturmadan simülasyon çalıştırabilirsiniz. SOLIDWORKS Plastics, simülasyon başlamadan önce otomatik olarak bir mesh oluşturur.
- Meshi PlasticsManager ağacının Katı Mesh (veya Kabuk Mesh) düğümünden silebilirsiniz. Katı Mesh öğesine sağ tıklayın ve Meshi Sil öğesine tıklayın.
- Sonuçlar düğümü, bir mesh oluşturduktan sonra görünür hale gelir.
- Bir simülasyon çalıştırmak için üst etüt düğümüne sağ tıklayıp Çalıştır öğesine tıklayabilirsiniz.
- Şu özelliklere erişmek için **Sonuçlar** öğesine sağ tıklayabilirsiniz:
  - Özet ve Rapor
  - Kırpma Düzlemi Ayarları
  - Eşyüzey Yöneticisi
  - Yol Çizgisi
  - Dışa Aktar
  - Tüm Sonuçları Kaldır
- Belirli bir analiz modülünün sonuçlarını silebilirsiniz. Örneğin, Dolgu Sonuçları öğesine sağ tıklayın ve Sonuçları Kaldır öğesine tıklayın. Önceki sürümlerde, yalnızca Tüm Sonuçları Kaldır seçeneği mevcuttu.
- Geleneksel endüstri terminolojisine uygun olarak tüm kullanıcı arayüzü örneklerinde Akış terimi yerine Dolgu terimi kullanılmıştır.


## Yüksek Çözünürlüklü Ekranlar için Ölçeklendirme

SOLIDWORKS Plastics, 4K ve daha yüksek çözünürlüğe sahip ekranları destekler.

Kullanıcı arayüzü simgeleri, yüksek çözünürlüklü ve yüksek piksel yoğunluklu ekranlarda görünümleri bozulmayacak veya bulanıklaşmayacak ölçüde uygun bir boyuta ölçeklendirilir. PlasticsManager ağacının kullanıcı arayüzü, iletişim kutuları ve PropertyManager, Microsoft Windows<sup>®</sup> ekran ölçeklendirme ayarına yanıt verir.

Metinli simgeler, metin için uygun olan bir boyuta ölçeklendirilir.

## SOLIDWORKS Plastics Çözümleyiciler



Soğutma ve Doldurma analizi modüllerinin performansı, genel analiz süresini hızlandırmak için geliştirilmiştir.

- Soğutma analizinin genel çözüm süresinin büyük bir kısmını aldığı simülasyonlar için genel çözüm süresi önceki sürümlere kıyasla en az %20 kısaltılmıştır. Görüntü, çeşitli eleman sayılarına sahip üç model için Soğutma analizinin performans kazanımlarını gösterir.
- Doğrudan çözümleyici seçeneğiyle Doldurma ve Ütüleme analizlerinin performansı optimize edilmiştir. Genel çözüm süresi, önceki sürümlere kıyasla yaklaşık %50 oranında kısaltılmıştır. Hexahedral elemanlarla meshlenmiş göreceli kalın parçalar için Doğrudan çözücü, atalet etkilerini daha doğru tahmin eder.

Aşağıdaki resimde, çeşitli eleman sayılarına sahip iki modelin Doldurma ve Ütüleme analizlerinde performans kazanımları gösterilmektedir.



#### Fill & Pack Analysis Performance (with Direct Solver)

**Doğrudan** çözümleyiciye erişmek için PlasticsManager'dan **Global Parametreler** > **Doldur-Ütüle** > **Çözümleyici Ayarları** > **Akışkanların Hacmi (VoF) Algoritması** > **Doğrudan** öğesini seçin.

# 26

## Tesisat

Bu bölüm şu konu başlıklarını içerir:

- Tesisat Yassılaştırma İyileştirmeleri
- Yassılaştırılmış Tesisatlardaki Dış Bağlantı Elemanları
- Bağlantı Elemanları için Arkalıklar
- Arkalıklar ve Tesisat Yassılaştırmalar
- Bir Tesisat Montajında Bağlantı Elemanını Değiştirme

Routing, SOLIDWORKS<sup>®</sup> Premium'da kullanılabilir.



Tesisat Yassılaştırma İyileştirmeleri

Flatten Parameters		^
1		
	0	-
6		]
	Create Flatten Route with Lines Only	
	Select Components to Maintain 3D Orientation	n
	Segment Orientation:	
	¥. K.	

Tesisat Yassılaştırma PropertyManager'ı, bir tesisat montajından yassılaştırılmış tesisatın oluşturulmasını yönetmenizi sağlar.

- Tesisat Yassılaştırma PropertyManager'ını başlatmak için kullanılan araç SOLIDWORKS Electrical menüsünde bulunur.
- Yatay Tesisat Kesiti Seçimi öğesinden, yassılaştırılmış konfigürasyonda yatay olarak görünecek birden fazla sürekli tesisat kesiti seçebilirsiniz.
- Yalnızca Çizgilerle Tesisat Yassılaştırma Oluştur spline'ları çizgilere dönüştürmenizi sağlar.
- Tesisat Yassılaştırma PropertyManager'ı, ilk çizim kesitini seçtiğinizde bağlı kesitleri otomatik olarak algılar ve bunları seçili iletişim kutusunda görüntüler.
- Splice'lı döngülerin yerleştirildikleri her yerde 3B oryantasyonunu koruması için 3B Oryantasyonu Korumak İçin Bileşenleri Seçin.
- Tesisat Yassılaştırmayı Düzenle PropertyManager'ı açıkken, değiştirme araçlarına erişmek için grafik alanındaki bir tesisat kesitine sol tıklayın.

### Yassılaştırılmış Tesisatlardaki Dış Bağlantı Elemanları



Yassılaştırılmış tesisatlarda, kablo demetinde olmayan ancak kablolara bağlı olan bağlantı elemanlarını seçebilirsiniz.

Bağlantı elemanlarını seçmek için Bağlantı Tabloları PropertyManager'ında **Tüm Bağlantı Elemanlarını Seç** öğesine tıklayın ve dışarıda bırakmak istediğiniz bağlantı elemanlarını kaldırın.

Yassılaştırılmış Tesisat teknik resmi **Dış** bağlantı elemanlarını görüntüler. **Devre Özeti** tablolarında **Şundan** ve **Şuna** sütunları **Dış** bağlantı elemanı etiketlerini gösterir.

## Bağlantı Elemanları için Arkalıklar



Arkalıklar, bağlantı elemanlarını ve bağlı kabloları çevre koşullarına bağlı olarak oluşan elektrik parazitlerine veya fiziksel hasarlara karşı korur. Arkalıklar bir kenetleme aygıtı içerebilir.

Bir arkalık kullanmak için şunları yapmanız gerekir:

- Arkalığı tesisatla hizalamak için arkalığa bir eksen ekleyin.
- Arkalık ile bağlantı elemanı arasına bir montaj ilişkisi ekleyin.

## Arkalıklar ve Tesisat Yassılaştırmalar



Arkalığı olan Tesisat Montajını yassılaştırdığınızda, Arkalık konumu ve oryantasyonu Tesisat Yassılaştırmada düzgün bir şekilde görüntülenir.

Bir Tesisat Montajında Bağlantı Elemanını Değiştirme



Bir tesisat montajında, **Bundan/Buna** listesindeki bir bağlantı elemanını değiştirdiğinizde orijinal bağlantıları ve elektrik verilerini tutabilirsiniz.

Elektriksel Verileri Al PropertyManager'ında, mevcut bağlantı elemanını **Bundan/Buna** listesindeki yeni bağlantı elemanıyla değiştirmek için **Bileşeni değiştir** öğesini seçin. Yeni bağlantı elemanı aynı bağlantılara sahip değilse **Mevcut segmenti sil ve yeni kılavuz çizgiler oluştur** öğesini seçin.

Yeni veri eklemek veya herhangi bir değiştirilmemiş bileşeni sıfırlamadan mevcut bir bileşenin verilerini değiştirmek için **Verileri güncelle** öğesini seçin.



## Our **3D**EXPERIENCE® platform powers our brand applications, serving 11 industries, and provides a rich portfolio of industry solution experiences.

Dassault Systèmes, the **3DEXPERIENCE** Company, is a catalyst for human progress. We provide business and people with collaborative virtual environments to imagine sustainable innovations. By creating 'virtual experience twins' of the real world with our **3DEXPERIENCE** platform and applications, our customers push the boundaries of innovation, learning and production.

Dassault Systèmes' 20,000 employees are bringing value to more than 270,000 customers of all sizes, in all industries, in more than 140 countries. For more information, visit **www.3ds.com**.

Europe/Middle East/Africa Dassault Systèmes 10, rue Marcel Dassault CS 40501 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex France Asia-Pacific Dassault Systèmes K.K. ThinkPark Tower 2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-6020 Japan Americas Dassault Systèmes 175 Wyman Street Waltham, Massachusetts 02451-1223 USA

