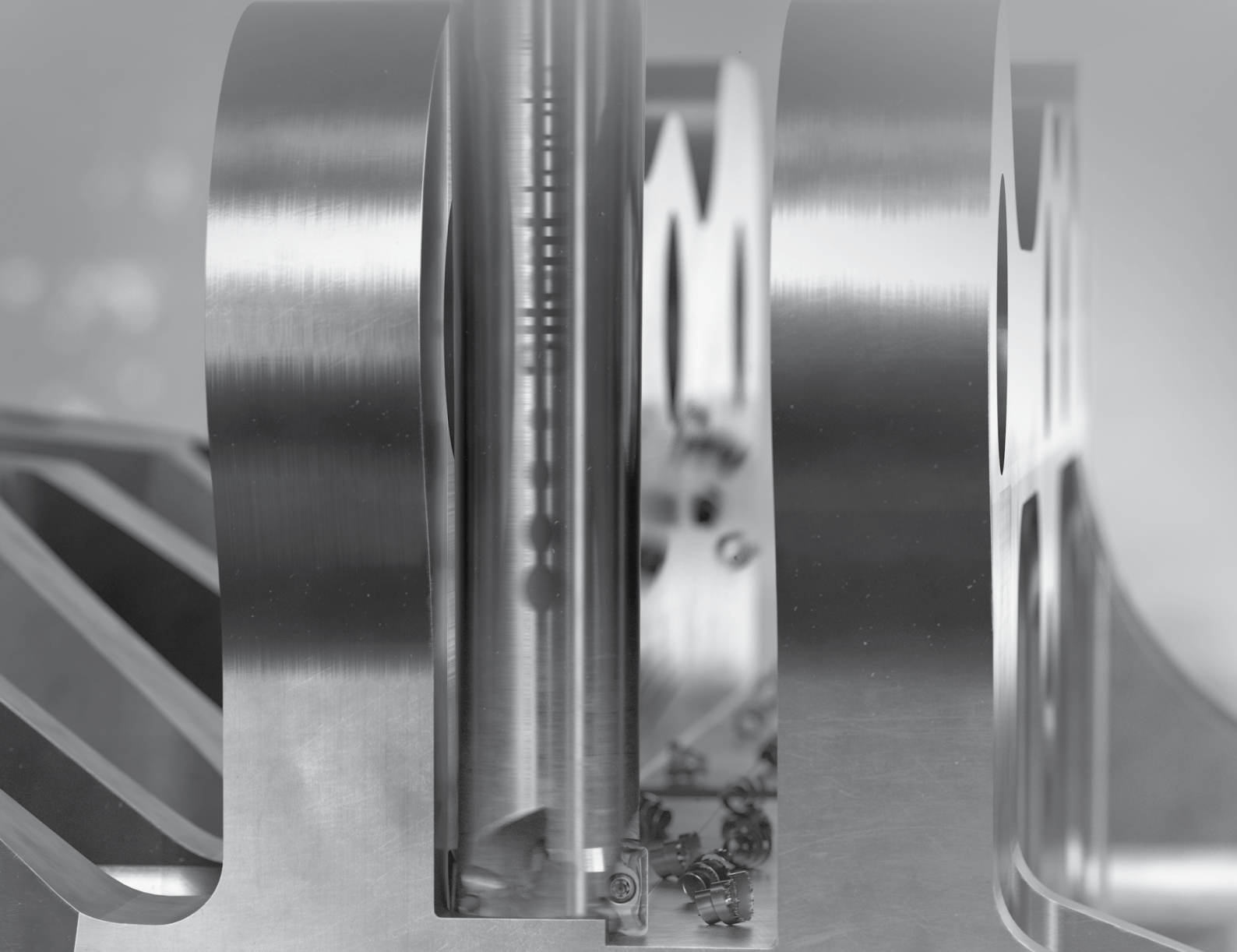


Havacılık sanayi yapısal parçaları – titanyum



Sürekli değişen bir dünyada yenilik

Yeni talepler teknoloji ve malzemelerde yeni gelişmelerin önünü açıyor. Sektörün öncüsü olabilmek ve yeni nesil ürünler sağlayabilmek için kesici takımlar ve süreçler de dahil olmak üzere yeni kesim çözümleri konusunda sürekli yenilikler yapmak gereklidir.

Havacılık sanayisine hizmet verme konusunda uzun yıllardan beri devam eden kararlılığımızın bir parçası olarak optimize edilmiş çözümler, Ar-Ge ve önde gelen OEM'ler ve bilgi sağlayan iş ortaklarıyla birlikte çalışıyoruz. Sürekli odak noktamız, sektörün yüksek taleplerini karşılayacak yenilikçi takımlar ve kanıtlanmış çözümler sunmaktır.

Optimize edilmiş üretim için yenilikçi çözümler

Araştırma ve geliştirme

Sandvik Coromant araştırma ve geliştirme konusuna talaşlı imalat sektöründeki diğer tüm kuruluşlardan daha fazla kaynak ayırmaktadır. Bunun sonucu olarak, takımlama konusunda pek çok yenilik sunulmuştur. Çeşitli ulusal ve uluslararası araştırma programlarındaki uzun dönemli araştırma projelerini inceliyor ve böylece bilgilerimizi sürekli geliştirerek gelecekteki yeniliklerin temelini oluşturuyoruz.



Size zaman ve paradan tasarruf sağlayan esneklik

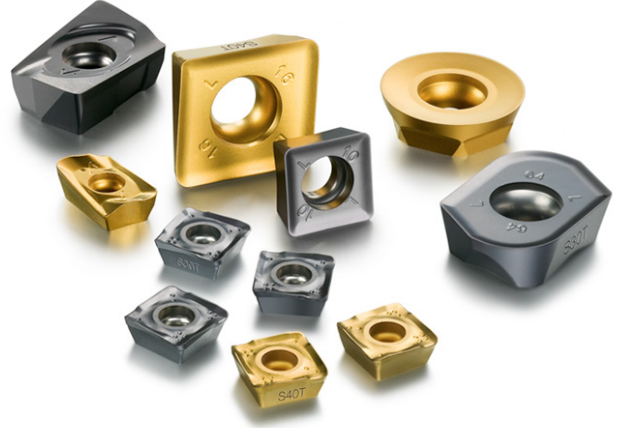
Coromant Capto® modüler takım tutucu sistemi istenilen ölçüye göre optimizasyon olanağı sağlarken aynı zamanda yüksek talaş kaldırma oranlarında maksimum stabilite ve minimum radyal salgı sunar. Uzun kullanma mesafeleri ve erişimlerde işleme yapmak için stabilite ve modülerliğin sap boşluğuyla birlikte olması büyük önem taşır.

Modülerlik sayesinde gerekli takım stoku daha düşük düzeyde tutulurken hızlı değişirme sistemi kurulum süresini klasik tutuculara göre büyük ölçüde kısaltır.



Titanyum frezelemede güçlü ve güvenilir kalite zinciri

S30T kalite, verimlilik ve kesme hızına odaklanmıştır; S40T ise stabil olmayan ve zor işleme koşullarında, örneğin kesici yolu optimum olmadığında güvenlik düzeyini iyileştirir.



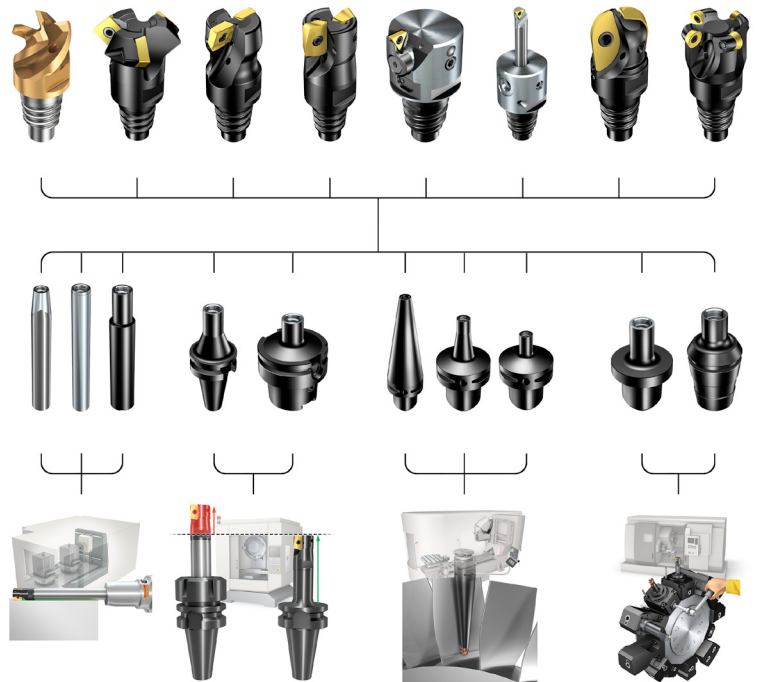
Optimum stabilite için

Yüksek talaş kaldırma oranı gerektiren uygulamalarda güvenlik ve minimum salgı için contalı silindirik pens tutucu ile birlikte CoroChuck™ 930 hidrolik ayna kullanınız. Yüksek hassasiyetle tekrarlamaya sağlamak üzere pazardaki en iyi çekme güvenliğine sahiptir ve kolay kullanılır. HD, hassas ve kalem modeller arasında seçim yapabilirsiniz; çok sayıda tezgah arabirimi mevcuttur.

Coromant EH modüler sistemlerini kullanarak maksimum çok yönlülük

Coromant EH değiştirilebilir başlık sistemi size çok sayıda başlık, adaptör ve takım sapı arasında seçim yaparak tam ihtiyaç duyduğunuz takımı oluşturma olanağı sunar.

Başlığı, silindirik saplar, Coromant Capto® veya HSK bağlama standartları ile çalışacak biçimde kombine edebilirsiniz. Uzun veya kısa adaptörler, isteğe bağlı olarak kesme sıvısı veya Sessiz Takımlar™ kullanabilirsiniz.



Uzun kullanma mesafelerinde titreşimsiz işleme

Sessiz Takımlar™ sönümlmeli frezeleme çözümleri ulaşması zor kullanım mesafelerinde işleme olanağı sunar. Böylece çatırtı ve titreşim etkin bir biçimde ortadan kalkar, işleme oranı artırılabilir ve uygulama güvenliği iyileştirilir.

CoroMill 390 ve onunla entegre Sessiz Takımlar™ çok yönlülük konusunda en ileri frezeleme takımı konsepti ile Sessiz Takımlar teknolojsinin birleşimidir, ince ve küçük saplardaki küçük çaplı frezeleme takımlarında rakipsiz verimlilik sağlar. Konsept, titreşimi minimuma indirmek ve verimliliği artırmak için 07 ve 11 kesici uç boyutlarında sunulmuştur.

İster talaş kaldırma oranını yükseltin ister yüzey kalitesini yükseltin isterse prosesi güvenli hale getirip üretim maliyetini kısın, sessizliğin tadını sonuna kadar çıkaracaksınız.

Titreşimsiz işleme için
Sessiz Takımlar™



Sessiz Takımlar™ adaptörleri titreşimi minimize etmek için tasarlanmıştır.



Titanyumda delik delme

CoroDrill® 880 uygulama stabilitesi ve verimliliğin en iyi birleşimini sunar. Güçlendirilmiş matkap gövdesi artık 4-5xD uygulamalar için daha da tok hale getirildi. Böylece güvenilir bir delik delme deneyimi ve üstün delik kalitesi sağlanır. CoroDrill® 880 tüm malzemelerde etkili talaş tahliyesi sunar ve aynı zamanda Kademeli matkap teknolojisi™ ile iş parçasına düzgün bir giriş olanağı sağlar. CoroDrill® 880 aynı zamanda yüksek güvenilirlik, esneklik ve proses güvenliği için değiştirilebilir rijit kartuşlarla daha büyük delikler için de kullanılabilir.

CoroDrill® 870 değiştirilebilir uçlu bir matkaptır; uç ile takım gövdesi arasında hassas ve güvenli bir arabirim bulunur. Yüksek verimli takım dar bir H9-H10 delik toleransına sahiptir ve mükemmel takım ömrü sağlayan kalitelerle sunulur.

CoroDrill® R846 harika delik toleransı ve yüksek uygulama güvenliği sağlayan bir kalite ile sunulur; benzersiz bir geometri, yüksek kaliteli bir kenar hattı ve aşınmaya dayanıklı üst kaplamaya sahiptir.

Stokları ve masrafları azaltın

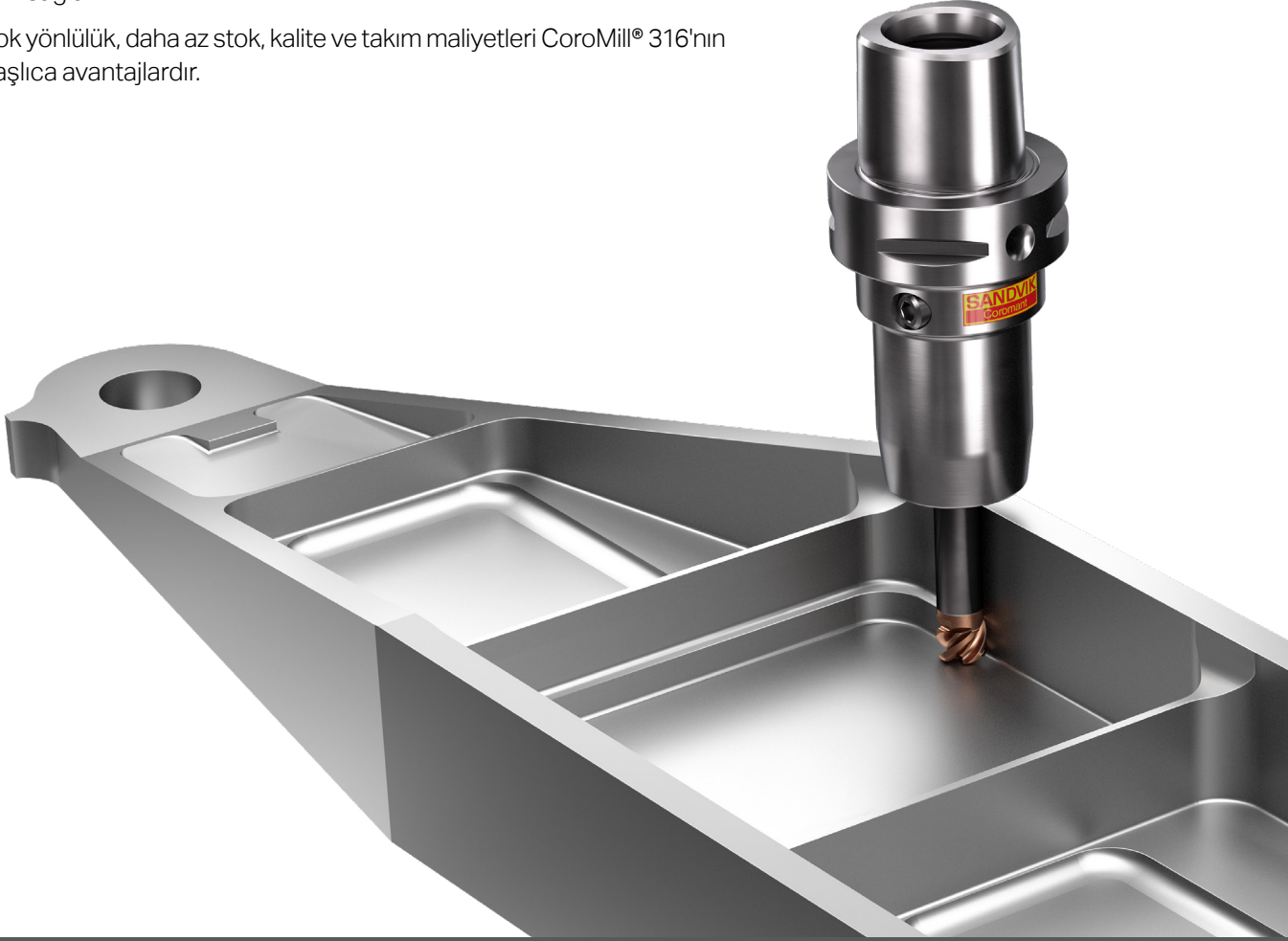
CoroMill® 316 değiştirilebilir frezeleme başlıkları çeşitli operasyonlar arasında çabuk, kolay ve hatasız olarak geçiş yapma olanağı sağlar. Hızlı bir takım değişikliği ile en mükemmel uyan parmak freze tipine, radyüs değişimine, diş sıklığına, geometri ve kaliteye sahip olabilirsiniz.

Güçlü kesme başlığı ve takım sapı arabirimi, kaba talaş işleme için yüksek mukavemet ve ince talaş işleme için yüksek rijitlik sağlar.

Yüksek sertliği ve düşük sapması, uzun kullanma mesafeleri ile derin ceplerin işlenmesine imkan tanır ve ince talaş işlemlerinde yüksek hassasiyet sağlar.

Belirli çeşitlerde sunulan içten kesme sıvısı, üstün talaş tahliyesi ve güvenli kesme işlemi sağlar.

Verimlilik, çok yönlülük, daha az stok, kalite ve takım maliyetleri CoroMill® 316'nın sunduğu başlıca avantajlardır.



CoroDrill® 863 ürün ailesi titanyum malzemeler veya titanyum ile birlikte alüminyum, paslanmaz çelik, CFRP veya HRSA gibi diğer malzemeler için geliştirilmiştir. Bu matkaplar ADU ve CNC işleme uygulamaları için mükemmel çözümdür. Daha zor uygulamalar için mühendislik çözümleri sunulmaktadır.



CoroDrill® 880



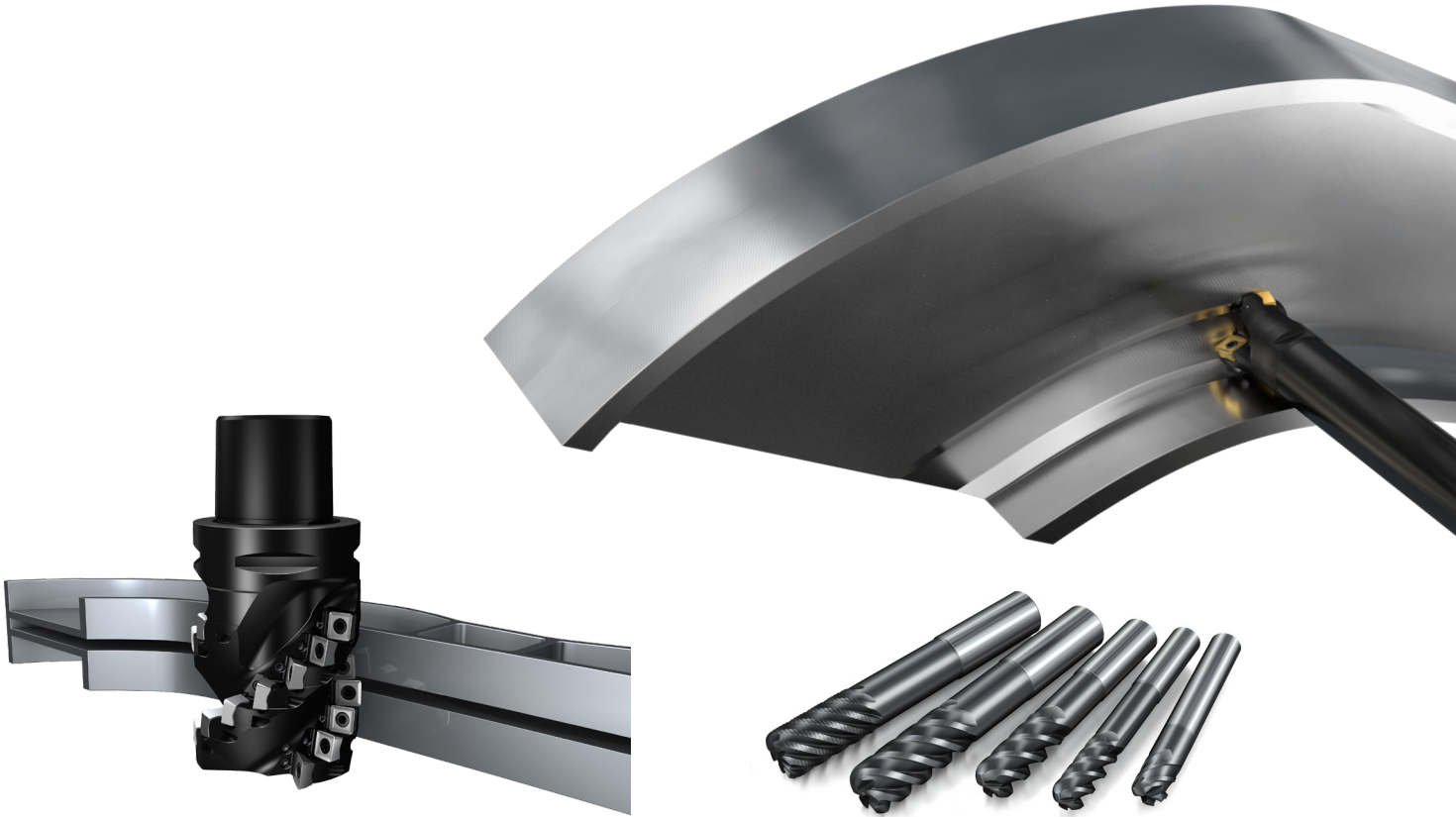
CoroDrill® 870

Yüksek ilerleme ile frezeleme

Sandvik Coromant titanyum üzerinde yüksek ilerleme ile frezeleme olanağı sunan geniş frezeleme takımı çeşitlerine sahiptir; bunlar arasında CoroMill® 415, CoroMill® 210, CoroMill® 316 ve yekpare karbür parmak freze CoroMill® Plura sayılabilir.

CoroMill® 415 küçük çaplı yüksek ilerlemeli yüzey frezeleme konseptidir. Yüksek talaş kaldırma oranı ve dört kenarlı uçlar daha düşük parça başına maliyet ve artırılmış verimlilik sağlar. Kesici, benzersiz iLock™ uç bağlama arabirimi sayesinde güvenilir ve emniyetli bir performans da sunar.

CoroMill® 415 titreşimsiz işleme için Coromant EH değiştirilebilir kafa bağlaması ve Sessiz Takımlar™ sönümlemeli adaptörleriyle birlikte kullanılabilir.



En yüksek talaş kaldırma sağlayan uzun kenarlı kesici

CoroMill® 690 uzun kenarlı kesici titanyum üzerinde 2D profil işleme, yuva açma ve kenar oluşturma amacıyla özel olarak geliştirilmiştir. iLock™ arabirimi ucun hareket etmesini önler ve güvenli ve yüksek talaş kaldırma oranı sağlar. Tasarımı hafif kesim sağlar ve minimum güç gerektirir. Her bir kesme sıvısı deliği yüksek basınçlı kesme sıvısı uygulamaları için daha küçük çaplı nozullara imkan tanıyacak biçimde vida dişlidir.

Üstün kalite gerektiren parçalar için yekpare karbür parmak frezeler

Kalite gerektiren parçalar ve zor uygulamalarda CoroMill® Plura size aradığınız cevabı sunar. CoroMill® Plura dar toleranslar ve verimli işleme garantisi verir.

Bu teklifte üretim düzeyinizi maksimuma çıkarmak üzere titanyum için özel optimize edilmiş takımlar, geometriler ve kaliteler sunulmaktadır. Standart çeşitlere ek olarak özelleştirilmiş çözümlerimiz de mevcuttur. Burada uygulamanızın karmaşıklığına bağlı olarak, Sipariş Üzerine İmalat veya gelişmiş mühendislik çözümleri arasında seçim yapabilirsiniz.



Etkili ve güvenli profil ve yüzey frezeleme

CoroMill® 600 açılı frezeleme yapabilen, benzersiz iLock™ kesici uç bağlama çözümümüzü kullanan modern ve yenilikçi bir frezeleme takımıdır. Böylece bağlama vidasını yerinden çıkarmadan kolayca ve doğru biçimde sökölüp takılabilir.

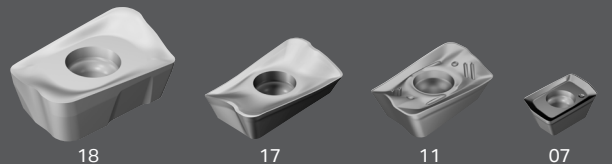
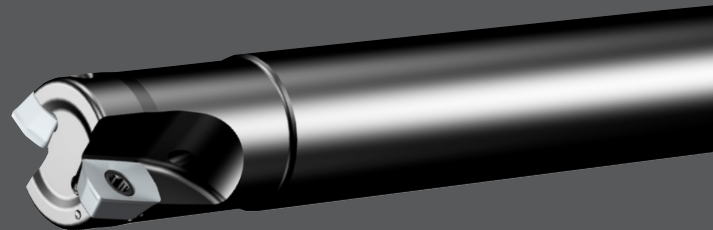
Yenilikçi kesici uç geometrisi hafif kesme işlemi sağlar. Kesici, kaba talaş işlemiden yarı ince talaş işlemeye kadar olan işlemler için geliştirilmiştir ve içinden geçen kesme sıvısı mevcuttur; yüksek basınçlı kesme sıvısı gerektiren uygulamalar için önceden açılmış vida delikleri bulunur.



Komple ve çok yönlü kenar frezeleme çözümü

CoroMill® 390 geniş ve kapsamlı bir program çerçevesinde omuz ve uzun kenar frezeleme konusunda pek çok uygulamayı destekler. Dar toleranslı kesici uçlar ve hassas kesici uç pozisyonu kademeli kenarları güvenceye alır. Düzgün kesme işlemi radyal kesme kuvvetlerini sınırlar, böylece minimum bükme ve yüksek kenar dikliği ile işleme sağlar.

CoroMill® 390 ürün yelpazesinde özellikle havacılık sanayisiyle ilgili köşe yarıçaplarına sahip geniş bir kesici uç serisi bulunur. Bu ürün, yüzeysel ve ağır kenar frezeleme için ilk tercih kesicidir.



Kesici uç boyutu

Havacılık sanayisi için global destek

Standart ürün çeşitlerinin yetersiz kaldığı durumlarda pek çok ürün için genişletilmiş bir Sipariş Üzerine İmalat programı mevcuttur; burada uygulamanın gereksinimlerini karşılayacak biçimde pek çok parametre arasından seçim yapabilirsiniz.

Mühendislik çözümlerini kullanarak daha da yüksek bir özelleştirme düzeyi sağlayabilirsiniz. Takımları parçaların özel ihtiyaçlarına göre tasarlayarak maksimum uygulama kalitesine ulaşabilirsiniz.

Müşterilerimize hızlı ve doğru biçimde yardımcı olabilmek için dünya genelindeki çok sayıda merkezimizle eğitim, mühendislik çözümleri ve müşteri desteği hizmeti sunuyoruz.

Özel müşteri talepleri için parça özelliklerine ve en iyi işleme uygulamalarına dayalı olarak kapsamlı süreç, ürün ve uygulama çözümleri sunuyoruz.

- İşleme stratejilerinde en iyi uygulamalar
- Ar-Ge uygulama desteği
- Süre çalışmaları
- Parça uygulama
- CAM program simülasyonu
- Takım verileri
- Müşteri projesi/MI desteği
- Sektöre özel teknik uzmanlık
- Parça malzeme bilgisi
- Eğitim desteği

Daha fazla bilgi için lütfen Sandvik Coromant temsilciniz ile irtibata geçin.

Merkez ofis:
AB Sandvik Coromant
SE-811 81 Sandviken, İsveç
E-posta: info.coromant@sandvik.com
www.sandvik.coromant.com

C-1040:170 tr-TR © AB Sandvik Coromant 2016

