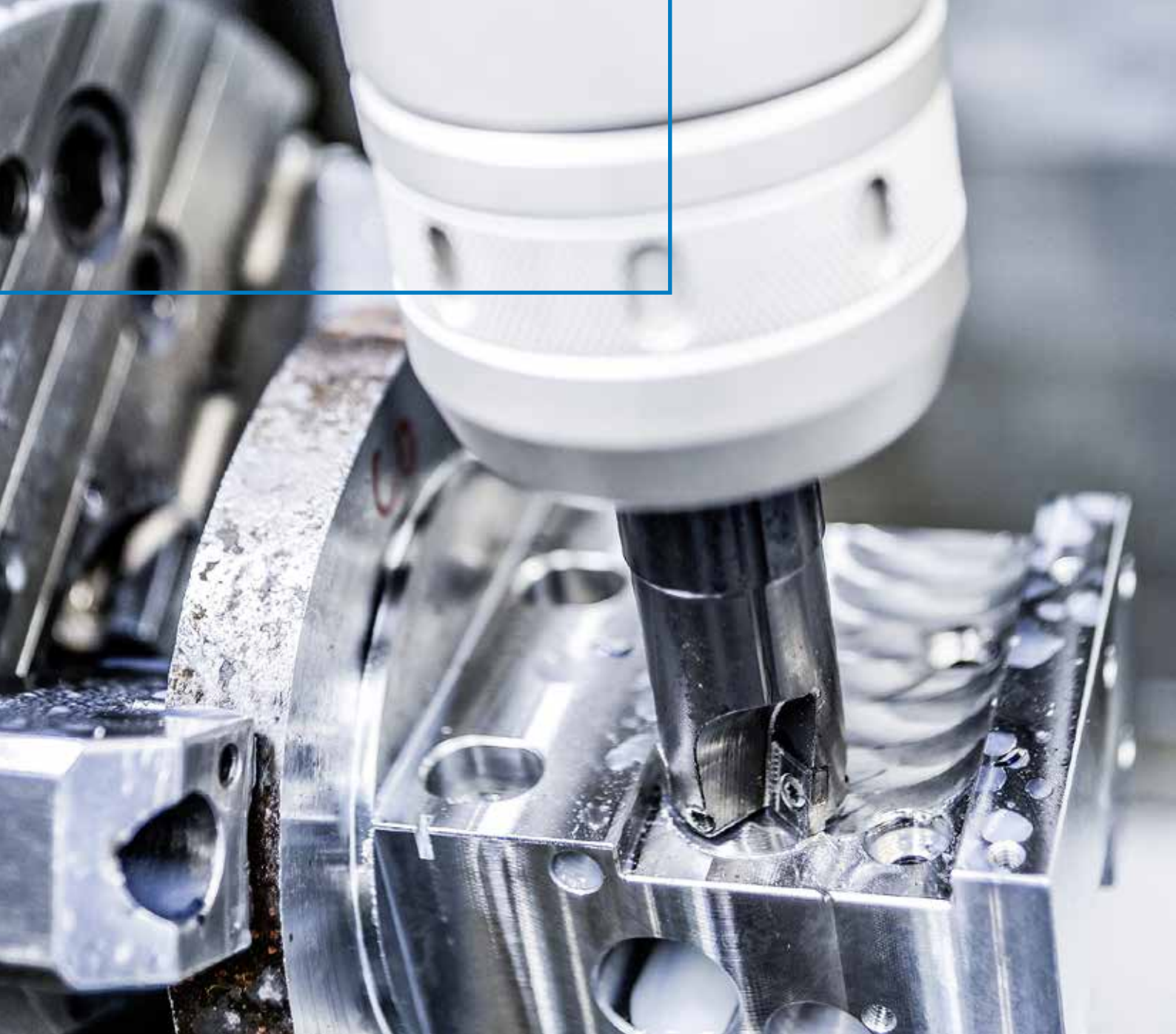


bilz

Hassas Takımlar için Tutucu Teknolojisi

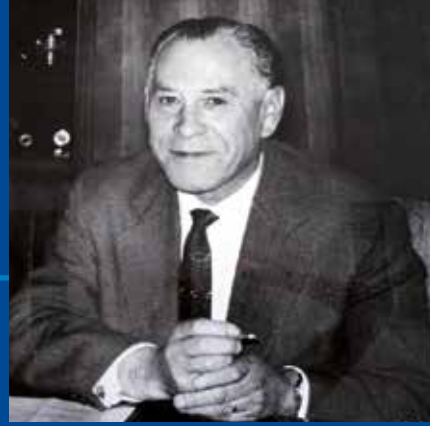


Bilz Dünyasına Hoşgeldiniz.

450 çalışmamızla dünya genelinde takım tutucu sistemlerinin geliştirilmesi ve üretimi ile ilgili olarak çözümler sunmaktayız.

Leitz Group'taki kardeş şirketlerimizle işbirliği içinde, istikrarlı bir grubun üyesiyiz. Benzersiz ürün portföyümüz, otomotiv ve havacılık endüstrisi, genel metal işleme ve makine yapımı endüstrisindeki müşterilerimizin tüm özel işleri dahil olmak üzere standart ve özel tutucusistemleri için çözümler sunarız.

İşimizin odak noktasında temel değerlerimiz kalite, müşteri odaklılık ve çözüm bulma yetkinliğidir. 1919'dan beri ilkemizdir ve gelecekte de böyle olmaya devam edecektir.





BILZ

8



En üst seviyede üretim kalitesi.

Yalın ve etkin üretim kapsamında müşterilerimize avantaj sağlamak için üst seviye ihtiyaçlar, süreçler bilgi ve uzmanlık yoluyla iyileştirilmiş ve basitleştirilmiştir.

Otomasyon sistemine sahip üst düzey üretim sistemleri ile avantajlar sağlamaktayız.

Çalışanlarımızın uzun yıllar boyunca doğru üretim tesisleri ile birlikte edindikleri bilgiler ve yeni yönlere gitme isteği, Bilz'in her geçen gün daha üstün üretim kalitesine ulaşabileceğini göstermektedir.





INDEX
GU 800

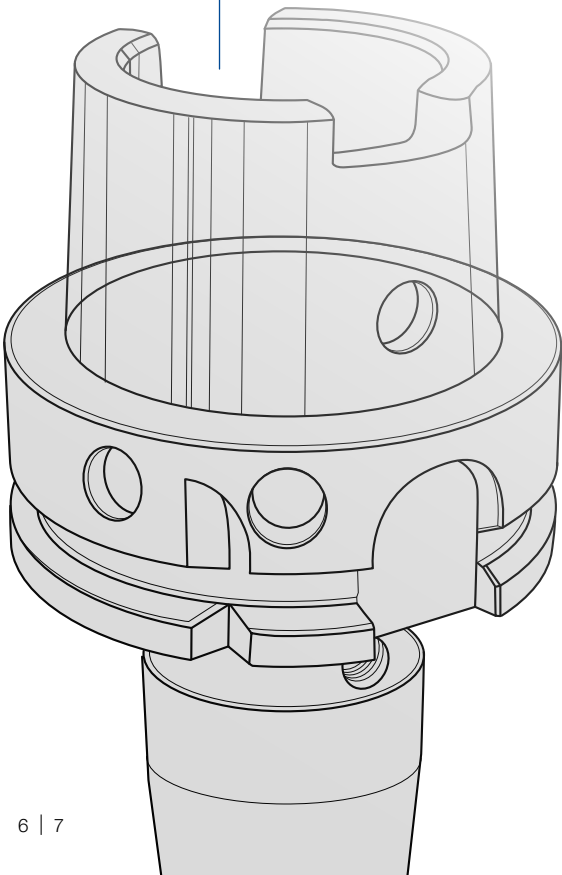
INDEX GU 800
KUKA



EN ÜST İNOVASYON ÖDÜLÜ BİLZ'E

Hassas Takımlar için tutucu teknolojisi

YÜKSEK-TEKNOLOJİ



“Bilz uzmanları dünyanın 34 ülkesinde üretim yapan müşterilerinin makinalarına destek sağlıyor. Dünya çapında 150 çalışanı ile inovasyon gücü yaratan Bilz, kılavuz çekme ve yüksek performanslı takımlar için ürettiği takım tutucu sistemleri Otomotiv, takım tezgah endüstrisi, havacılık ve medikal endüstrisine hizmet etmektedir.”

HIZLI TAKIM DEĞİŞİMİ - AOCS



Hızlı değişim sistemi, milin dönüş pozisyonu ne olursa olsun devreye alınabilir ve devreden çıkarılabilir. Magazine ulaştıktan sonra, gereken tek şey hızlı değiştirme adaptörü yönünde eksenel bir harekettir. Eksenel hareket, hızlı değiştirme adaptörünü milden ayırır.

UYGULAMA:

- Otomatik Yönlendirmeli Bağlama Sistemi „AOCS“, endüstriyel robotlarla işleme sırasında tam otomatik takım değişimini ve magazine kullanımını mümkün kılar.

SYNCHRO UYGULAMA STA



STA Kılavuz Çekme Adaptörü, özellikle pens tutucular için geliştirilmiştir ve senkronize iş millerine sahip makinelerde verimli kılavuz çekme ve hızlı diş açmayı mümkün kılar.

UYGULAMA:

- Senkronize kılavuz çekme ve diş açma
- Çok millî delik işleme kafalarında kullanıma uygun
- Tornalarda Canlı takım tutucularında
- Açılı kafalarda

VIDAT UZATMA



VIDAT, Bilz'in sunduğu Vibrations DAmpling Technology'nin kısaltmasıdır. Genellikle, özel uygulamalarınız için kesme optimizasyonu sürecinde titreşim gelişebilir. Bu durumda ve istenmeyen titreşimler için VIDAT oluşan titreşimi ortadan kaldırır. Teknik olarak, 4 dB'lik bir sönümleme etkisinin elde edebilirsiniz.



FAYDALAR

- Takım değişim süresi azaldığı için üretimde verimlilik artışı sağlanır
- Özel uygulamalar için tek bir tutucuya bağlanabilen farklı adaptörler



FAYDALAR

- Synchro hatalarını telafi eder
- Dikey kuvvetler azalır
- Diş yüzeylerine binen yükler azalır
- Daha iyi yüzey kalitesi
- Dar iş mili alanine sahip uygulamalar için de uygundur
- Düşük bakım masrafı



FAYDALAR

- Özel uygulamalardaki titreşimi engeller
- İş parçası yüzey kalitesinde belirgin bir iyileşme
- Tolerans değerlerinin uzun süre korunması sağlanır
- Daha uzun takım ömrü



TAPGRIP

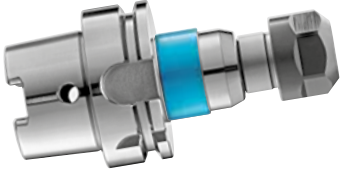
TUTUCU TEKNOLOJİSİNDE LİDER.

Dünyanın ilk hızlı takım değişimini icad eden ve ileriye taşıyan Bilz, bugün hala kılavuz çekme sistemlerine referans noktası oluşturmaktadır.

Ürün yelpazesi, tüm uygulamalar ve makine tipleri, şaftlar ve boyutlar için bir kılavuz çekme tutucuları ve adaptörler ile birlikte senkronize kılavuz çekme veya minimum miktarda yağlama (MQL) için en yeni ürün teknolojisine sahibiz.

Bilz, dış çekme uygulamalarında tüm dünyaya yön veren lider bir firmadır...

SYNCHRO TUTUCULAR SCK



Yeni nesil SCK-Senkronize Tutucular mevcut pazar gereksinimlerine göre optimize edilmiş ve hizmete sunulmuştur. Yüksek basınçta içten soğutma sistemine uygundur.

UYGULAMA

- Senkronize ilerleme hızlarına sahip iş millerinde rigid tapping modu ile kılavuz çekme işlemlerinde kullanılır. (hem kesme hem de ovalama kılavuzlarında)



FAYDALARI

- Kılavuz ile diş çekme işlemi sırasında dişlerin üzerine gelen baskının azaltılması sonucunda daha uzun kılavuz ömrü
- Çok daha mükemmel diş kalitesi.
- Senkronizasyon hatalarının telafisi - daha az kılavuz kırılma riski

HIZLI DİŞ ÇEKME TUTUCULARI GNCK



Entegre geri vitese sahip yüksek performanslı kılavuz çekme tutucusu. Bilz kılavuz çekme tutucuları modüler bir tasarıma sahiptir ve bu nedenle cnc makinenize adapte edilebilir. İşleme merkezlerinde otomatik takım değişiminin kullanılması gerektiğinde (magazinli tezgahlarda) ve özel amaçlı makinelerde kullanılabilir.

UYGULAMA

- İş milini ters çevirmeye gerek kalmadan kılavuz çekme.



FAYDALARI

- Makine iş milinin tersine çevrilmesi gerekmez, döngü sürelerinin minimum% 25 oranında azaltılması
- Yüksek eşmerkezlilik
- Erken iş mili aşınmasını azaltır - daha az bakım
- Tam ayrılma konumu - tam diş derinlikleri elde etme.

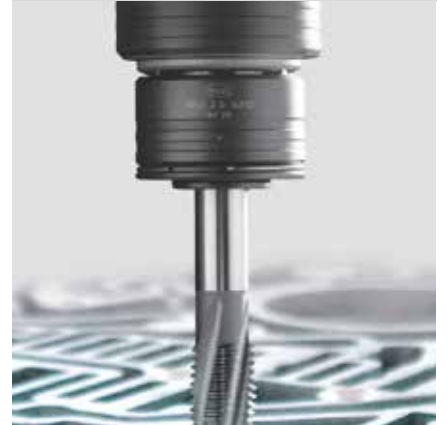
QUICK-CHANGE TUTUCULAR – WFLC



Bilz'in mükemmel tasarımı klavuz tutucu ve adaptörleri onlarca yıldır pek çok operasyonlarda denenmiş ve test edilmiştir ve dünya çapında bir standart olarak kabul edilmektedir. Tutucunun aksenal hareketi, içten veya dıştan kesme sıvısı beslemesi ile birlikte çalışabilme, uzama / sıkıştırma üzerinde uzunluk ayarı, hızlı değişim, radyal yüzer nitelikler (floating) gibi özel özellikler, çeşitli tutucu kombinasyonlarında gerçekleştirilebilir.

UYGULAMA

- Tüm ortak arayüzlere sahip, tüm makine türleri için kılavuz çekme işlemlerinde kullanılabilirlik.



FAYDALARI

- Uzama / sıkıştırma kompensasyonu
- Emniyetli tip kavrama
- İlk kesme basıncını yoğunlaştırma özelliği
- Hızlı değişim sistemi



hermogrip® ISG Shrink Makinaları



SHRINK ÜNİTELERİ

Mükemmel takım sıkma sistemi.

Ferrit disk ve etkin soğutma tekniğine sahip Patentli Bilz makina teknolojisi

ISG3400 Shrink ünitesi, „Red Dot Award 2012“ ürün tasarımı ile ödüllendirildi. Uzmanlar ve tecrübeli jüri üyeleri özellikle modüler konsept, ekonomiklik ve müşteri gereksinimlerine odaklanmayı övdü. Bu prestijli ödül, modüler ve modern ünite konseptlerimizin çoğunun bireysel müşteri gereksinimlerini karşıladığını bir kez daha kanıtıyor, çünkü Bilz'de en başarılı çözümler her zaman müşterilerimizle yakın işbirliği içinde elde edilmektedir.



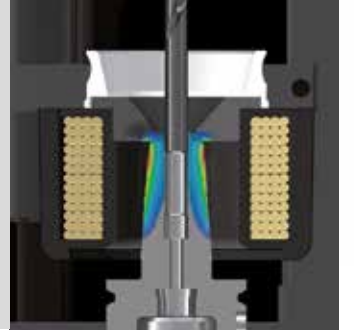
1-COOL DOWN SOĞUTMA SİSTEMİ

The Thermogrip® serisi direk soğutma sistemin-den 10 kata daha etkilidir, Profesyonel serilerde mevcuttur.



2-İNDÜKSİYON TEKNOLOJİSİNİN AVANTAJI

Shrink ünitesi ve tutucular arasında mükemmel kombinasyona sahip modüler shrink sistemi.



3-DAHA GÜVENLİ

Aynı anda ısıtma ve soğutma yapılmaktadır, sıcak tutucuyu taşımak söz konusu değildir.



4-OPERASYONLAR İÇİN KULLANMA TALİMATI

Daha hassas çalışmayı ve özellikle koruyucu eldiven kullanımı için uygundur.





SHRINK SIKMA TEKNOLOJİSİ

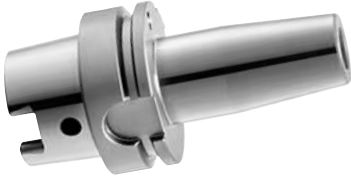
Takımlar için özel tasarım.

Doğru shrink cihazını seçerek, müşteri ve pazarın sürekli artan kalite gereksinimlerini ve artan üretim maliyetlerini karşılayarak üretim için büyük bir tasarruf sağlanmış olur.

Üretimde verimlilik, zaman tasarrufu ve red oranı açısından önemlidir. Shrink makinası, düşük ilk yatırımı mümkün olan en kısa sürede amorti eder. Ana nedenlerden biri: patentli silindirik ağızlama (havşa). Tüm ThermoGrip® tutucularda bulunur ve tutucunun otomatik merkezlenmesini sağlar. Buna ek olarak, patentli havşa sayesinde ThermoGrip® tutucuları ısıtırken yaklaşık % 15-20 daha az enerji kullanılır. Bu sayede daha az enerji harcanır, aynı zamanda malzeme de korunmuş olur.

OPERATIONAL SECURITY

SHRINK TUTUCULAR



ThermoGrip® shrink sistemleri shrink ünitesi ve tutucu arasında güvenli bir takma-sökme prosese sahiptir. Yüzey kalitesi, uzun takım ömrü, yüksek ilerleme ve kesme hızları için mikron bazında konsantriklik ve yüksek rijitlik ve son derece yüksek sıkma kuvvetleri elde edilir.

UYGULAMA

- Tüm endüstriyel uygulamalar için uygunluk.



FAYDALAR

- Yüksek proses güvenliği
- Soğuk tutucu içine yerleştirilen freze gövdesi uygun shrinkleme imkanı sunar
- Takım merkezleme için pah kırma
- Tüm tutucu tipleri için uygunluk

CORONA JET



ThermoGrip® CoronaJet sayesinde ideal soğutma ve mükemmel talaş akışı sağlanır. Ünlü soğutma sistemine göre kesme kenarına uygulanan etkin soğutma ile kesici kenar ömrü artmış olur.

UYGULAMA

- Genel mühendislik uygulamaları, kalıpcılık ve havacılık endüstrisi için derin freze uygulamaları.



FAYDALAR

- Etkili soğutma
- Kesme kenarı ısınmasını önler uzun takım ömrü
- Daha iyi ürün kalitesi

SHRINK ADAPTOR TER



TER pensler ile takımların dengesiz çalışma koşulları minimize edilerek ER penslere göre balans sorunu ortadan kaldırılmış olur. Pens, kelepçeleme deliğinin ortasında hassas bir şekilde sıkıştırılmıştır ve bu nedenle sorunsuz bir şekilde çalışır ve shrink yapıldığında TER pens ile kompakt ve sağlam bir ünite oluşturur.

UYGULAMA

- Standart ER Pens Tutucular
- Sürücü sistemleri



FAYDALAR

- Çok yüksek kuvvet aktarma değeri ile rijit ve düşük salgıda çalışma imkanı
- Yüksek hassasiyet ve yüzey kalitesi
- Maksimum tutma kuvveti ve rijitlik
- Monoblok takımlarda düşük aşınma

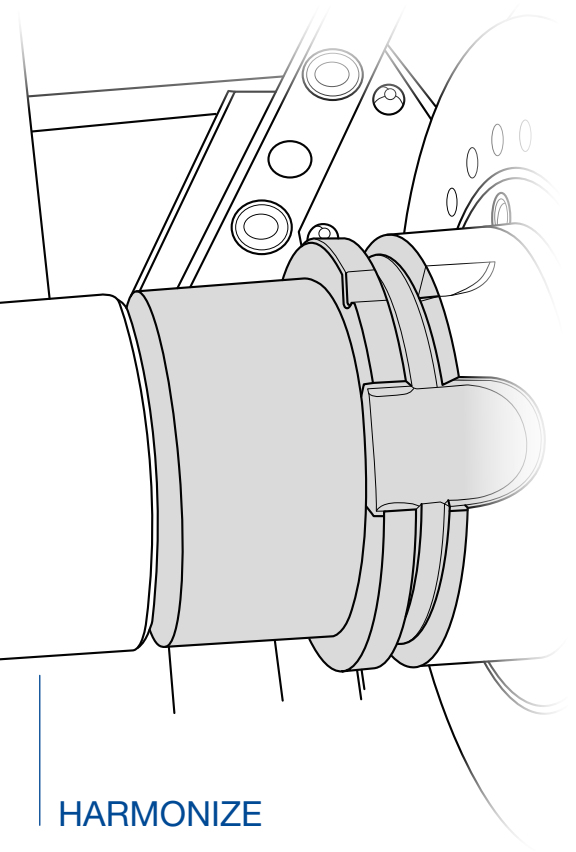


TAKIM TUTUCULAR

Mükemmel tutma için

Metal işlemede yaygın olarak kabul edilen bir ifade, “paranın en üst düzeyde kazanıldığı yer kesme kenarındadır” şeklindedir. Bununla birlikte, kesicinin üretkenliği, işleme sürecinin toplam maliyetlerini önemli ölçüde etkilerken, üretim maliyetlerinin yalnızca % 4 - 6’sını oluşturur.

Bilz takım tutucular, kesici takım performansı ve takım ömürlerini optimize etmede kilit faktördür. Yıllara dayanan tecrübemiz güvенеbileceğiniz ürünler geliştirmemize yardımcı olmaktadır.



HARMONIZE

CNC TUTUCULAR



Geniş CNC tutucu ürün yelpazemizle, uzun yıllara dayanan pazar tecrübesine sahip Bilz, Weldon, High-Power freze tutucuları, parmak freze tutucuları, Whistle-Notch, Süper pens tutucuları, hidrolik tutucular ve matkap tutucuları dahil tüm ihtiyaçlara cevap verme kabiliyetine sahip lider bir firmadır.

UYGULAMA

- Maliyet düşürme ihtiyacı olan her uygulama için.



FAYDALAR

- Stoktan teslimat
- Geniş ürün yelpazesi
- Rekabetçi fiyatlar
- Yüksek standart değeri

RULMANLI TUTUCULAR



- Geniş sıkma aralığına sahip ve çift kontak
- Rulman sayesinde sürütümler minimize edilir
- Yüksek salgı hassasiyeti, 5 mikron 3D
- Özel kaplama ile korozyona karşı koruma
- Özel mekanizma sayesinde ince talaşların ve soğutma sıvısının tutuya zarar vermesi önlenmiştir

UYGULAMA

- Delme ve frezeleme



FAYDALAR

- Azalıtılmış vibrasyon sayesinde mükemmel yüzey kalitesi
- Sağlam sıkma kuvveti üretimde verimliliğe ve uzun takım ömrüne olanak tanır

SUPER SIKMALI PENS TUTUCULAR



Yeni Super-pens tutucularımız, yüksek hız işlemleri ve frezeleme için mükemmeldir. Optimize edilmiş pens geometrisi sayesinde pens tutucularımızı çok ince ve daha yüksek sıkma kuvvetleri için tasarlıyoruz.

UYGULAMA

- Yüksek hız uygulamaları ve genel frezelemeler için.



FAYDALAR

- Mükemmel salgı değeri 5µ - 4D
- Sıkma kuvveti ER penslerden 2 kata daha yüksektir.
- Uygun tasarım
- Dinamik balans alma G2.5 @25 000 Devir/dak

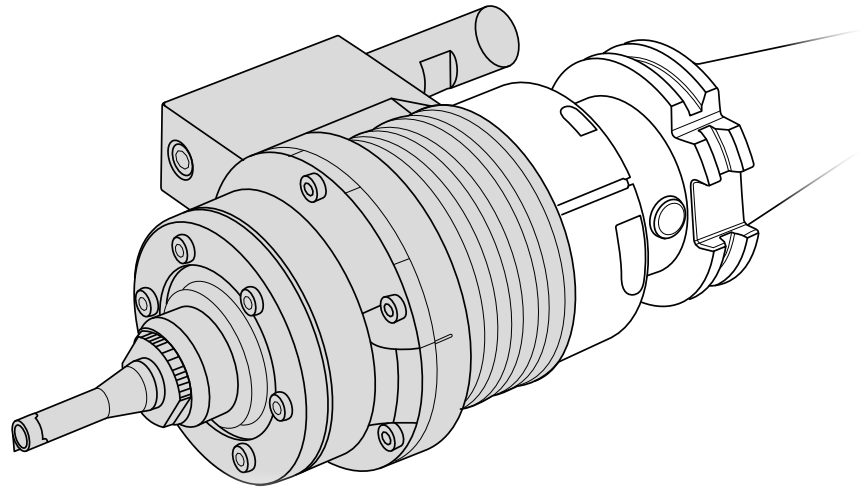


ÖZEL ÇÖZÜMLER

Tüm zor uygulamalar için ideal çözümler.

Bilz, özellikle döner takımların simetrik süreçlerinde aksel veya radyal denge gerektiğinde, tüm zor uygulamalar için ayrı bir çözüme sahiptir.

Eşsiz Bilz ürün portföyü, üretim sırasında iş parçasının işenmesi için gravür veya damgalama tutucuları, farklı profiller için Formbore sistem tutucuları veya hassas delme i tutucularından otomatik montaj makinelerindeki tahrikli tutucu sistemlerine kadar uzanır.



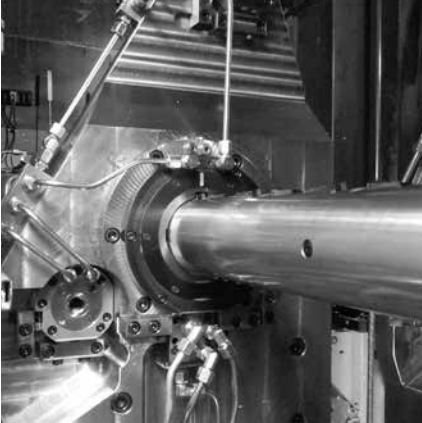
FLOATING HOLDER



Özellikle problemsiz raybalama uygulamaları için kullanılır. Delik işleme uygulamaları arasında hizalı olmayan delikler için piyasadaki en yüksek hassasiyetli tutucu.

UYGULAMA

- Tüm delik işleme uygulamalarında
- Ekseni kendinden merkezleme



FAYDALARI

- 360° uygulamalarda yüzer erişim
- Bakım gerektirmeyen kullanım
- Gerekirse ayarlanabilir merkez konumlandırma
- Özellikle raybalama uygulamaları için uygundur
- Optimize edilmiş talaş tahliyesi için yüksek kesme sıvısı basıncı

FORMBORE



Formbore sistem araçları, geleneksel işleme süreçlerine kıyasla işlem süresini azaltır. Ek olarak, kör delikler veya kesme kenarındaki aşınmadan kaynaklanan kalıcı boyutsal hataların önlenmesi gibi avantajlar sunarlar. Tipik olarak, eksoyel şekillendirme yönünü radyal bir kesme yönüne çeviren broş uygulamalarının yerini alır.

UYGULAMA

- Raybalama, broşlama, aşındırma veya frezelemenin değiştirilmesi
- İşleme sırasında hızlı değişiklikler



FAYDALARI

- Geleneksel broşlama işlemlerine kıyasla kesici kenar üzerinde gelişmiş kontrol sayesinde kalıcı boyutsal doğruluk
- Neredeyse aşınmasız ve bakım gerektirmeyen çalışma
- İşlem süresinin kısaltılması
- Farklı profil türleri ve boyutları için tasarlanmıştır

MARKALAMA

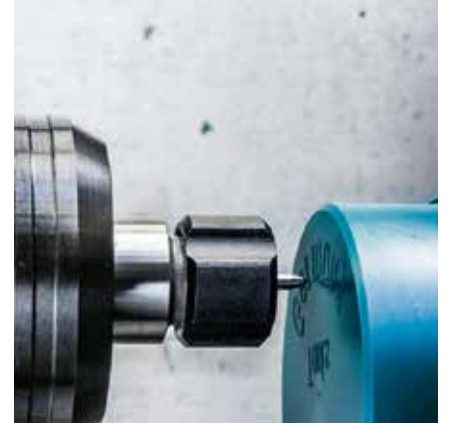


Otomobillere yönelik ABS fren parçaları gibi kritik parçalar, ürün sorumluluğu ve izlenebilirlik nedenleriyle açıkça tanımlanmalıdır. Bu parçalar genellikle bir işleme merkezinde üretildiği için çoğu zaman, markalama, üretim sürecinde yapılır. Bilz özel takımı ET1, geleneksel işleme takımlarına benzer şekilde makine miline yerleştirilmiştir.

Tutucu mili, 10 mm'lik bir eksoyel hareketliliğe sahiptir ve uygulamaya uygun bir basınçla önceden ayarlanmıştır.

UYGULAMA

- İş sürecinde iş parçalarının markalanması için



SHRINK TUTUCU TANIMLAMA



Otomatik proses güvenliği, optimize edilmiş kullanım ve ürün verilerinin tam kontrolü parmaklarınızın ucunda.

UYGULAMA

- Shrink makineleri için shrink verilerinin bir tarama ön ayarı ile birleştirilmiş proses mühendisliğinde optimize edilmiş lojistik kontrol



FAYDALARI

- Otomatik tutucu tanımlama
- Otomatik shrink makinesi parametre ayarı
- Operatör hatası giderilmesi
- Kolay kullanım
- Maksimum güvenlik

ÖLÇME SİSTEMİ BPMS



Bilz ölçüm sistemi, entegre hava basıncı ölçümüne sahip honlama takımlarında bir proses kontrolünü mümkün kılar.

Ölçülen hava, kendinden sızdırmaz bir tork kolu aracılığıyla iş mili arabirimi aracılığıyla iletilir.

UYGULAMA

- Honlama aletlerinde entegre hava basıncı ölçümü
- Proses içi ölçüm için Bilz ölçüm bilgisayarı



FAYDALARI

- Makine dışındaki ölçüm süreçlerinin zaman alıcı kontrolünü ortadan kaldırır
- İnsansız vardiyalara izin verir
- Çevresel etkilerden etkilenmez
- Ölçüm sonuçlarının mükemmel doğruluğunu ve tekrarlanabilirliğini sağlar

ÖLÇÜM SİSTEMİ BIMS



Proses kontrolü için akıllı modüler ölçüm sistemi:

UYGULAMA

- Tornalama, NC ve özel makineler için kesme işleminin proses kontrolü



FAYDALARI

- Bilz'in ölçüm sistemi, proses kontrolünü mümkün kılar
- Sistem, kesme işleminin gereksinimlerine göre ayarlanabilir

Dünya genelinde Bilz.

“Global düşün-yerel hareket et”...bu söz söylenmeden önce Bilz için bir gerçektir.

Bugün Bilz, uluslararası pazarda ve sektörlerde yer alan küresel bir oyuncudur. Yalnızca müşteri odaklılık ve çözüm bulma yeteneğimizle ürünlerimizin efsanevi kalitesi - Bilz tarafından oluşturulmuştur.



Leitz Grup Üretim ve Satış Lokasyonları

● Bilz ○ Boehlerit ○ Leitz



bilz

BOEHLERIT Türkiye/Turkey
Sert Metal ve Takım Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Gosb 1600. Sok. No: 1602
41400 Gebze – Kocaeli
Telefon +90 262 677 1737
Telefax +90 262 677 1746
satıs@boehlerit.com.tr
www.boehlerit.com.tr