



DEĞER KATAN SİSTEM ÇÖZÜMLERİ

Ürün ve Servisler
2022 Kataloğu



YENİLİKÇİ.

Hilti dünya genelinde inşaat firmalarının profesyonel bir partneridir.



Bir dünya şirketi olan Hilti Grup, 1941 yılında Martin Hilti tarafından Schaan, Lihtenştayn Prenslığı'nda küçük bir aile şirketi olarak kuruldu. 160 kilometrekarelik yüzölçümü ile dünyanın en küçük ülkelerinden biri olan ve İsviçre ile Avusturya arasında yer alan yaklaşık 35 bin nüfuslu bir prenslikten doğup global bir marka haline gelen Hilti Grup, bugün global inşaat endüstrisine ileri teknoloji ürünü çözümler sunuyor.

Hilti genel olarak kaba inşaat, ince işler, mekanik, elektrik, mühendislik yapıları, enerji ve endüstri, çelik ve metal iş kollarında ürün ve hizmet çözümleri sunar.

Hilti Grup bugün dünya genelinde yaklaşık 25 bin çalışanıyla, Avrupa, Güney Amerika ve Asya'da üretim tesisleri ve Ar-Ge yatırımları ile 6 kıtada 120'den fazla ülkede faaliyet gösteriyor. Hilti'nin çalışanlarının üçte ikisi, satış organizasyonlarında ve mühendislik alanlarında doğrudan müşteri için çalışıyor. Bu, her gün müşteriyle toplamda 230 binden fazla temasta bulunmak anlamına geliyor. Hilti'de global bir şirketin yansıması olarak birçok farklı kültürden insan aynı takımda çalışıyor. Hilti'nin genel merkezinde ise 39 farklı ulustan 1.500 çalışan bulunuyor.

Martin Hilti Aile Vakfı (Martin Hilti Family Trust) 2000 yılından beri Hilti Corporation hisselerinin tamamını ve Ocak 2008'den bu yana bütün ortaklık sertifikalarını elinde bulunduruyor. Bu sayede şirket kurucusu Martin Hilti'nin hayatını adanmış işin uzun vadede gelişimi güvence altında.

Hilti, göze çarpan yenilikleri, üstün kalitesi, doğrudan müşteri ilişkileri ve etkin pazarlamasıyla müşterilerine çözüm ortaklığı sunuyor. Global düşünmek, yerel hareket etmek ve her zaman Yenilik ve Kültür Yolculuğu' çerçevesinde kalarak ortak değerleri, vizyon ve hedefleri paylaşmak Hilti kültürünün bir parçası. Hilti'nin kurumsal kültürü dürüstlük, cesaret, takım çalışması ve adanmışlık değerleri üzerine kurulu.

Misyonu "Tutku ile coşkulu müşteriler ve daha iyi bir gelecek yaratmak" olan Hilti, kurumsal stratejileri ile sürdürülebilir değer yaratmayı hedefliyor. Bu da takım üyelerine, müşterilerine, ortaklarına, tedarikçilerine, topluma ve çevreye karşı geleneksel olarak sergilediği yüksek sorumluluk duygusunu ifade ediyor.

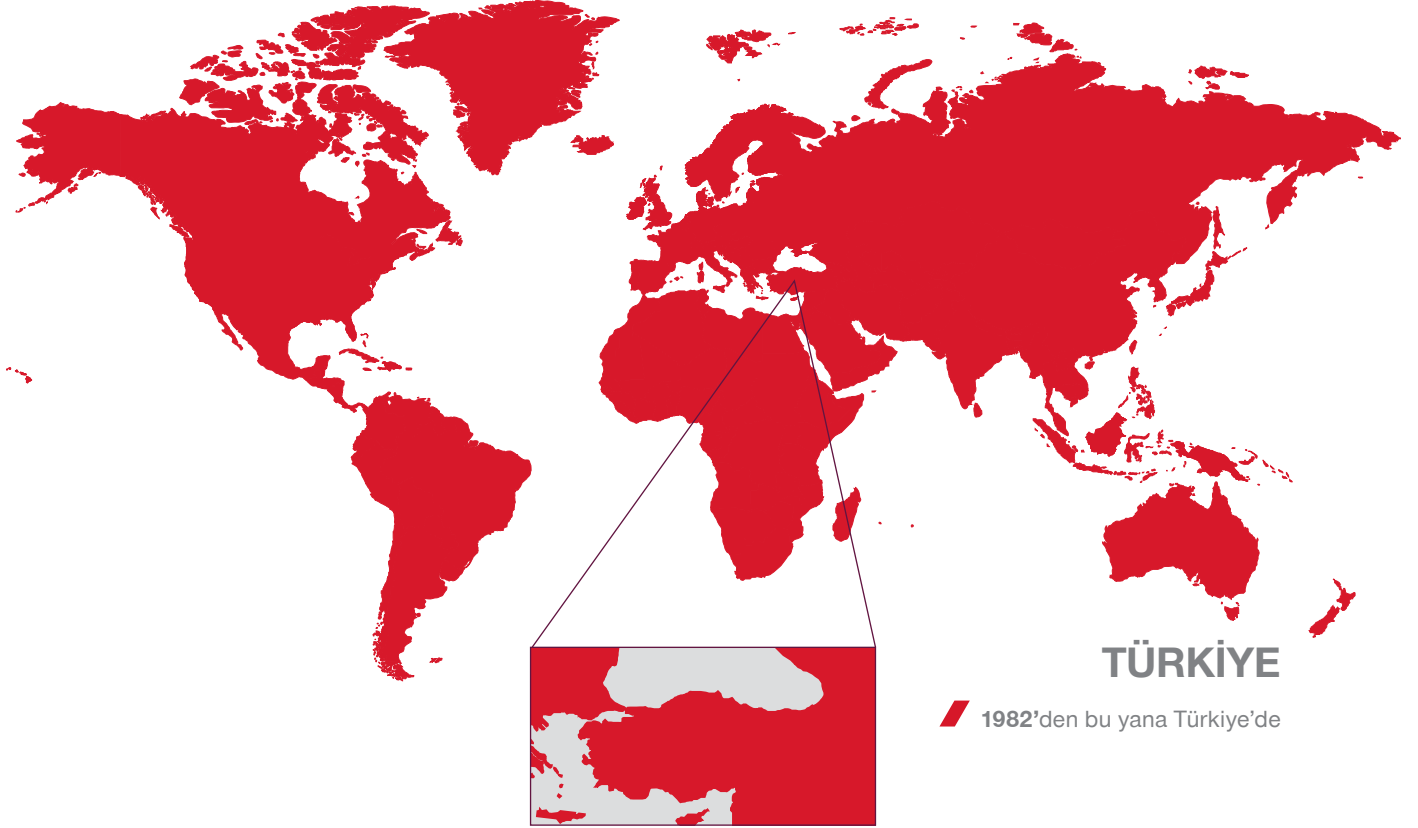
**Servisler****Sayfa 4****Modüler Kanal Sistemleri****Sayfa 32****Ölçme Sistemleri****Sayfa 48****Akülü Sistemler****Sayfa 55****Delici ve Kırıcı Sistemler****Sayfa 64****Sarf Malzemeleri****Sayfa 73****Kesme ve Taşlama Sistemleri****Sayfa 82****Elmaslı Delme ve Kesme Sistemleri****Sayfa 88****Direkt Tespit Sistemleri****Sayfa 96****Ankrajlama Sistemleri****Sayfa 107****Pasif Yangın Durdurucu Sistemler****Sayfa 124**



MARKAMIZ SÖZÜMÜZDÜR



KISACA HILTI



120
ülke



25,000
çalışan



AİLE
işletmesi

1941

KURULUŞ



İNOVATİF
çözümler

Martin Hilti tarafından 1941 yılında Liechtenstein'da küçük bir aile işletmesi olarak kurulan şirketimiz, bugün dünya çapında Hilti Grup olarak faaliyet göstermektedir.



Uzmanlarımız destek olsun

HILTI SERVİSLERİ



Müşteri Hizmetlerimizden, Mühendislik, Pazarlama, Teknik Servis, Finans, Lojistik, Eğitim ve İnsan Kaynaklarına kadar hizmet yelpazemizin tamamında sizinle birlikte çalışmayı ve uzmanlarımızla birebir iletişim kurmanızı sağlayarak Hilti'nin sektörde sahip olduğu gücü hizmetinize sunabilmeyi arzu ediyoruz.

Size özel bir yaklaşım geliştirerek ve güvenle uygulayabileceğiniz özel çözümler sunarak uzun vadeli bir iş ilişkisi kurmak istiyoruz. Karşılaştığınız zorlukları sizden dinleyip anladıktan sonra size katma değer sağlayacak dünya standartlarında hizmetler ve VIP uygulamaları sunmak üzere taahhütte bulunmayı ve iş ilişkimizi başlatmayı arzu ediyoruz.

Bize güvenin ve inovasyonlarımızı, gayretimizi ve işimize olan bağlılığımızı bizzat görün.

HILTI SERVİSLERİ

Size özel Satış Danışmanı

Uzman Müşteri Hizmetleri

Türkiye genelinde 6 Hilti Center

Hilti Online

Özel Teknik Servis

20 yıl Üretici Garantis. İlk 2 yıl Masraf Yok

Arayın Gelelim servisi

3 Gün ya da Ücretsiz tamir garantisi

Teknik Destek Saha Mühendisi

Teknik Dokümantasyon

Esnek Ödeme Metotları

Online Tahsilat Sistemi

Online Hesap Mutabakatı (Aylık)



HER ZAMAN YANINIZDAYIZ



SİZE ÖZEL DANIŞMANLIK

Her zaman yanınızda...

Ayda en az bir kez yapılan yüz yüze görüşmelerde ürünlerimizin performansı ve işinizdeki verimliliği artırmak için sunabileceğimiz katma değerli hizmetler görüşülür.



HILTI ONLINE

Bir tık uzağınızda...

Hesabınıza istediğiniz zaman erişerek siparişlerinizin nerede olduğunu ve ne zaman teslim edileceğini öğrenebilir, satın alma geçmişinizi inceleyebilir, makineleriniz için teknik servis hizmeti talep edebilirsiniz ayrıca özel ürün ve mühendislik bilgilerine de ulaşabilirsiniz – hepsi için hilti.com.tr

Kaliteli ve geniş ürün yelpazemizi incelemek, inovatif dijital çözümlerimize göz atmak için www.hilti.com.tr internet sayfamızı ziyaret edin.



HILTI CENTER'LAR

Türkiye çapında yaygın 5 HILTI Center

Hilti Center'lar sadece Hilti ürünleri satış noktası olmaktan öte bir misyona sahiptir. Satın alım ve sipariş vermenin yanı sıra, makine ve sistemlerimizi deneme fırsatını bulabilir, ürün ve uygulama konusunda tavsiyeler de alabilirsiniz.

Kişisel danışmanlık talepleriniz ya da sorularınız için yakınınızda bir Hilti center olduğunu bilmenin rahatlığını yaşarsınız.



**Telefonda, Hilti Store’larda
ve şantiyelerinizde -her zaman-
yanınızda ve hizmete hazırız.**

UZMAN MÜŞTERİ HİZMETLERİ EKİBİ

Müşteri hizmetleri ekibimiz aramalara saniyeler içerisinde cevap verir ve sorunların %90’ından fazlasını görüşme esnasında çözer.

Aramalarınıza deneyimli müşteri hizmetleri çalışanlarımız cevap verir ve ihtiyaçlarınızı anında karşılar. Profesyonel danışmanlarımız, ilk aramanızda sorununuza bir yanıt bulmak için diğer departmanlarla koordineli çalışırlar. Müşterimiz olarak, yüksek hizmet standartlarımızın sağlanmadığı koşullarda şikayetinize öncelik tanınır.

Ürün ve Fiyat

Uygulamanız için doğru ürün bilgisi
Ürünler hakkında teknik detay
Broşür ve döküman talebi
Teklif oluşturma
Stok bilgisi
Demo talebi

Sipariş

Sipariş girme
Sipariş sorgulama / kontrol ve takibi

Teknik Servis

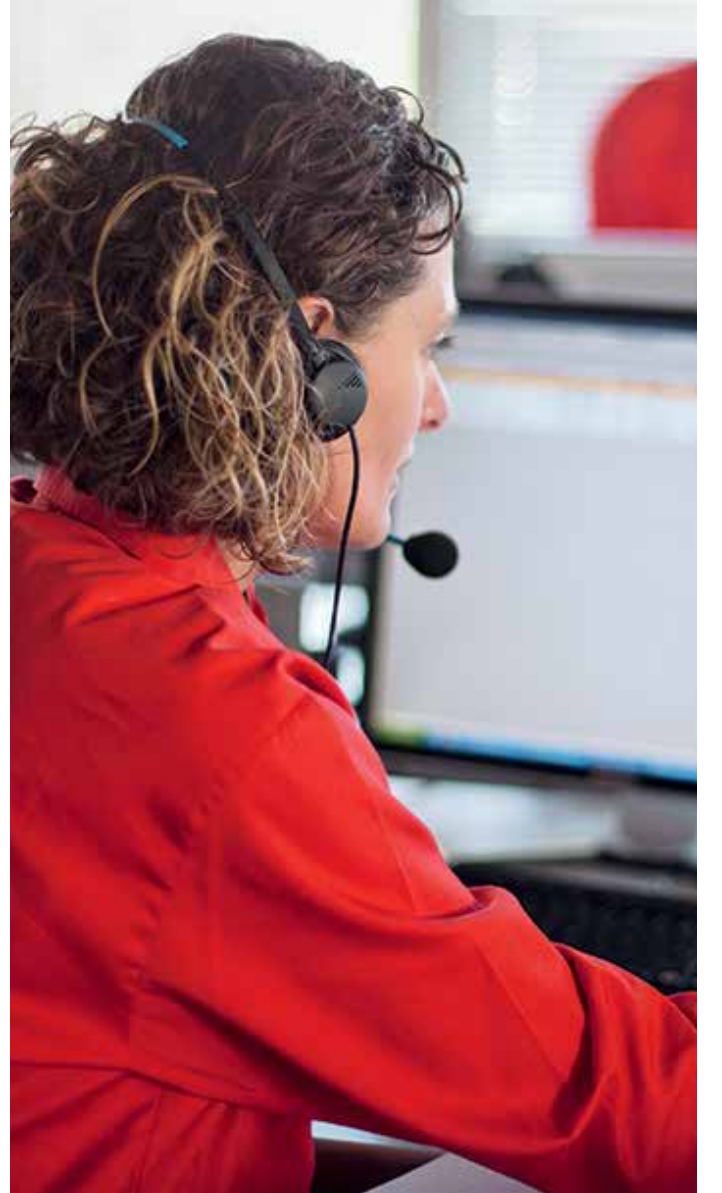
Teknik serviste bulunan makinenin durum kontrolü
Masraf yok kapsam teyidi
Arızalı makinenizin adresinizden alınması için bildirim açma

Finans

Cari hesap bilgisi
Mutabakat
Faturalarınızın elektronik ortamda gönderilmesi “Hesap Ekstresi”
Online tahsilat <https://odeme.hiltitahsilat.com>

Bilgi Güncelleme

Firmanızla ilgili her türlü bilgi değişikliğinin yapılması



MÜHENDİSLİK SERVİSLERİ

ÖZEL SAHA MÜHENDİSİ

Bölgenize bakan saha mühendisimiz sizi belirli aralıklarla ziyaret eder ve ihtiyacınız doğrultusunda size özel çözümler sunar.

İşinizdeki verimliliği arttıracılabilecek mühendislik çözümlerimizi ziyaretinize gelerek anlatırız. İş partneriniz olarak; ankraj sistemleri, barutlu çivi çakma sistemleri ve pasif yangın durdurucu sistemler üzerine sizlere profesyonel destek veriz.

48 SAATTE MÜHENDİSLİK DESTEĞİ

Mühendislik ekibimiz, sorularınıza 48 saat içerisinde dönüş yapar.

Mühendislerimize danışacağınız her türlü bilgi ve destek talepleriniz için önceliklendirilirsiniz. Talebiniz belirtilen süre içerisinde çözüme ulaşamayacak durumdaysa mutlaka bir bilgilendirme yapılır.

ÜCRETLİ SAHA HİZMETLERİ EĞİTİMLER VE TESTLER

Profesyonel saha test hizmetlerimiz ve eğitimlerimizden yararlanabilirsiniz.

Çekme testi hizmetimizin yanı sıra, ankraj sistemleri, pasif yangın durdurucu sistemler, direkt tespit sistemleri ve filiz ekimi uygulama eğitimlerini alarak sertifikalı uzman uygulayıcılara sahip olma imkanı sağlıyoruz.





SORULARINIZ İÇİN ASK HILTI PLATFORMU

Online soru platformu sizin için hep hazır!

HILTI mühendislik ürünleri ve çözümleri ile ilgili her türlü sorunuza online platformumuz ask.hilti.com.tr'da cevap bulabilir, makale ve döküman desteği alabilirsiniz.

WEBİNARLAR

Teknik webinarlarımıza katılabilirsiniz

Hilti Online'da yayınlanan yıllık webinar takviminden dilediğiniz webinara kaydolup; ücretsiz katılabilirsiniz. Webinarlar esnasında sorularınızı sorup bizden teknik destek alabilirsiniz.

TEKNİK DOKÜMANTASYON

Hilti Online'dan teknik dökümanlarımızı indirebilirsiniz

Hilti Online üzerinden ürünlerimizin teknik dökümanlarına ulaşabilirsiniz. BIM/CAD kütüphanemizden ürünlerin dwg çizimlerini indirebilirsiniz.

PROFESYONEL EJ & TASARIM HİZMETİ

Mühendislik yorumu (Engineering Judgement - EJ) ve el hesabı için profesyonel mühendislik desteği sağlarız

Ankraj sistemleri, pasif yangın durdurucu sistemler ve direkt tespit sistemlerinde mevcut onaylarla ve yazılımlarla çözülemeyecek detayları, mühendislik yorumu hizmetini satın alarak çözüme kavuşturabilirsiniz.



TEORİK & PRATİK SEANSLAR

Çivi çakma sistemleri eğitimi

- Uygulama bazlı makine ve ekipmanların doğru kullanımına yönelik eğitimler
- Kalite kontrolünde dikkat edilmesi gereken noktalar
- Doğru ana malzemeye uygun barut ve sabitleme malzemesi seçimi
- İş sağlığı ve güvenliği önlemleri
- Yapılacaklar ve kesinlikle yapılmaması gerekenler
- Sonunda yapılacak sınavda başarılı olanlara "Hilti DX Makine Uygulama Belgesi" edinme hakkı
- 5-8 kişilik grup



Filiz ekimi uygulama eğitimleri

- Uygulama adımları ve alandaki son gelişmeler
- Tüm adımların katılımcılar tarafından uygulanması
- Hataların ve işlerin iki kez yapılmasını engelleyerek verimliliği artırma önerileri
- Malzeme sarfiyatının azaltılması
- İş sağlığı ve güvenliği riskleri ve olası kazalarda yapılması gerekenler
- Uygulama kalite kontrolünde dikkat edilmesi gereken noktalar
- Uygulama kalitesini tehdit eden riskler ve alınabilecek önlemler
- 5-8 kişilik gruplar için 2-3 saat arasında süreyle



Ankraj uygulama eğitimleri

- Çelik-Beton bağlantıları uygulama adımları ve alandaki son gelişmeler
- Tüm adımların katılımcılar tarafından uygulanması
- Hataların ve işlerin iki kez yapılmasını engelleyerek verimliliği artırma şansı
- Malzeme sarfiyatının azaltılması
- İş sağlığı ve güvenliği riskleri ve olası kazalarda yapılması gerekenler
- Uygulama kalite kontrolünde dikkat edilmesi gereken noktalar
- Uygulama kalitesini tehdit eden riskler ve alınabilecek önlemler
- 5-8 kişilik gruplar için 3-4 saat arasında süreyle





ONLINE, OFİSİNİZDE, ŞANTIYEDE veya HILTI EĞİTİM MERKEZİNDEKİ SEANSLAR

Yangın durdurucu sistemler eğitimi

Aşağıdaki konuları kapsayan detaylandırılmış teori;

- Yangın yalıtımı esasları
- Pasif yangın yalıtımı
- Yangın yalıtımı uygulamaları
- Onayları okuma ve uygulama ile eşletirme
- Yangın yalıtımı yönetmelikleri uygunluk esasları
- Doğru uygulamanın katılımcılar tarafından tecrübe edilmesi
- Kaliteyi tehdit eden riskler
- İş sağlığı güvenliğini tehdit eden riskler
- Demo modülü ile interaktif öğrenme
- 5-10 kişilik gruplar için 6 saat süreyle



Webinarlar

- Webinarlar; sürekli gelişim için Hilti tarafından sunulan yaparken öğren hizmeti.
- Özel ankraj tasarımları, filiz ekimi tasarımları, kompozit döşeme tasarımları ve yangın yalıtımı konularında deprem, yangın yorulma etkilerinin de detaylandırıldığı 1 saatlik tasarım teori ve pratiği imkanı
- Kayıtlı webinarlara istenilen zamanda internet sitemizden ulaşma imkanı - ask.hilti.com.tr
- Sektörün öncüleri ile birlikte verilen webinarlar



Seçtiğiniz webinar'a kayıt yaptırmak için ask.hilti.com.tr sayfamızı ziyaret edebilir ya da detaylı bilgi almak için satış temsilciniz ile iletişime geçebilirsiniz.

İLERİ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ EĞİTİMLERİ

Daha verimli, daha güvenli, kazasız çalışma amacıyla sunulan ileri İSG eğitimlerine giriş



NEDEN

Neden bu eğitimi almalıyım?

Çalışanlar olarak kazalardan nasıl korunacağımızı bilmek önemlidir. Kaza riskini azaltmak için yapılması gerekenler kadar kaza sonrası alınması gereken aksiyonlar da büyük önem taşır.

Dünyada ve ülkemizde iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili çeşitli regülasyonlar mevcuttur. Ülkemizde de ileri İSG eğitimleri kapsamında çalışanlarımızı bilgilendirerek kaza riskini azaltmak görevimizdir.

Hilti olarak var olduğumuz süreden bu yana müşterilerimizle görüşüyor, her gün onların ihtiyaçlarına çözüm üretmeye çalışıyoruz.

Ürünlerin sahadaki kullanımı ile ilgili olası riskleri ve çözümleri uzman İSG personelimiz tarafından verilen ileri İSG eğitimlerini hizmetinize sunuyoruz.

NASIL

Eğitimin içeriği nedir?

Sahada karşılaşılan en yaygın kaza ve yaralanmaların sebepleri ve alınabilecek önlemler konusunda uzmanlaşın:

Dünyada geçerli olan STOP analizi ile kazalara karşı nasıl önlemler alabileceğinizi öğrenebilirsiniz.

Olası yaralanmalar ve el-kol, parmak, gözler, ayaklar, baş, akciğerler, sırt gibi vücudumuzun çeşitli yerlerinde meydana gelebilecek sakatlıklarla ilgili koruma önlemleri hakkında bilgi edinebilirsiniz.

Kaza ve yaralanma durumlarında yapılacakları öğrenebilirsiniz.

Profesyonel ve interaktif eğitim içeriği ile etkili öğrenme imkanı sağlıyoruz .

NE

Eğitim sonrasında ne kazanacağım?

- Bilgi düzeyi ve verimliliği artırma fırsatı.
- Fiziksel risk ve maliyetlerinizi azaltma imkanı.
- Sınavda başarılı olan katılımcılara ileri İSG katılım belgesi verilecektir.

Eğitimle ilgili temel bilgiler

Eğitimin kodu	Eğitim Yeri	Süre	İçerik	Katılımcı Profili	Katılımcı Sayısı	Verilecek Dökümanlar
2102798	Çalışma yeriniz veya Hilti Eğitim Merkezi	90 dakika (yaklaşık)	Teori ve Pratik	İşçiler, Ustalar veya İSG Uzmanları	En fazla 10	Katılım Belgesi

1

İş Kazalarını Azaltın

İş kazalarının neredeyse her çalışma ortamında görülme riski vardır. Ekipmanlar, kimyasallar ve uygulamalar potansiyel olarak çalışanlarınıza zarar verebilir. Kaza riskini azaltmak için son teknolojileri kapsayan eğitimlere sürekli katılım önemlidir.

2

İleri İSG

Bu eğitimler ile riskinizi azaltın.

Bu eğitim çalışanlarınıza doğru saha prosedürlerini ve uygulamalarını öğretmek olası kazalar ve sakatlanmaları önlemeye yardımcı olur.

- Hilti olarak ihtiyaçlarınıza özel olarak tasarlanabilen İleri İSG eğitimleri sunuyoruz. Bu eğitimlerle daha verimli ve daha güvenli iş ortamları sağlamayı amaçlıyoruz.
- İSG Uzmanlarımız tarafından verilen eğitimler çalışanlarınızın farkındalığını artırmak amacıyla tasarlanmıştır.

KİMYASAL ÜRÜNLERİN GÜVENLİ KULLANIMI



NEDEN

Neden bu eğitimi
almalıyım?

Hilti Kimyasal Ürünlerin Güvenli Kullanımı Eğitimi sayesinde sahada kimyasal ürüne maruz kalmanın kısa ve uzun dönem riskleri hakkında bilgi sahibi olursunuz.

Çalışanlar kendilerini kimyasal ürünlerden oluşabilecek hasarlardan etkili bir şekilde nasıl korunacağını ve acil durumlarda yapılması gerekenler için eğitim alır. Kimyasal ürün atıklarının bertarafı da bu eğitimin içinde yer alır.

NASIL

Eğitimin içeriği
nedir?

Sahada kimyasal ürünlerin güvenli şekilde kullanımı:

- Sahada kullanılan kimyasal ürünlerin önemi ve oluşabilecek tehlikeler hakkında bilgiler
- Çalışan ve işveren sorumlulukları hakkında bilgiler
- Dünyada geçerli olan STOP analizi ile tehlike işaretlerinin ne anlama geldiğini ve doğru koruyucu ekipmanı seçiminin yapılması.
- Atık bertarafının nasıl yapılacağı ve acil durumlarda neler yapmamız gerektiğini öğrenelim.
- Profesyonel ve interaktif eğitim içeriği ile etkili öğrenme imkanı yakalayın.

NE

Eğitim sonrasında ne
kazanacağım?

- Bilgi düzeyi ve verimliliği artırma imkanı.
- Fiziksel risk ve maliyetlerinizi azaltma imkanı.
- Eğitim sonrası yapılacak olan sınavda başarılı olan katılımcılara kimyasal ürünlerin kullanımı konusunda ileri İSG belgesi edinebilirsiniz.

Eğitimle ilgili temel bilgiler

Eğitimin Kodu	Eğitim Yeri	Süre	İçerik	Katılımcı Profili	Katılımcı Sayısı	Verilecek Dökümanlar
2090804	Çalışma yeriniz veya Hilti Eğitim Merkezi	90 dakika (yaklaşık)	Teori ve Pratik	İşçiler, Ustalar veya İSG Uzmanları	En fazla 10	Katılım Belgesi

3

Yükümlülükleri Azaltın

Uygun İSG eğitimleri olmadığı zaman firma; çalışan yükümlülükleri, yasal uygulamalar, işin aksaması, müşterilere karşı saygınlığın azalması ve beklenmedik ekstra maliyetler ile ilgili sorunlar yaşayabilir.



KIRICI-DELİCİ MAKİNELERİN GÜVENLİ KULLANIMI



NEDEN

Neden bu eğitimi
almalıyım?

Kırıcı-delici makineler çoğu şantiyede kullanılır. Bu makinelerin kullanımı çok sayıda tehlikeye ve hayati riske neden olabilir. Kırıcı-delici makinelerle güvenli çalışma koşulları sağlanmazsa geri tepme, elektrik şoku, titreşim ve toz risklerine maruz kalınabilir.

Hilti Kırıcı-Delici Makinelerin Güvenli Kullanımı Eğitimi size bu makinelerin yol açabileceği riskler hakkında bilgi vererek, alınabilecek önlemleri konusundaki yetkinliğinizi artırır.

NASIL

Eğitimin içeriği
nedir:

Sahada kırıcı-delici makinelerin güvenli kullanımı:

- Kırıcı-delici makinelerin güvenlik özellikleri
- Sahada kırıcı-delici makine kullanmanın olası riskleri hakkında bilgilendirme.
- Dünyada geçerli olan STOP analizi ile kazalara karşı nasıl önlemler alabileceğimiz
- Acil durumlarda aksiyon alınabileceği. Profesyonel, etkili ve uygulamalı öğrenme

NE

Eğitim sonrasında ne
kazanacağım:

- Bilgi düzeyi ve verimliliği artırma imkanı.
- Fiziksel risk ve maliyetlerinizi azaltma imkanı.
- Sınavda başarılı olan katılımcılara ileri İSG katılım belgesi verilecektir.

Eğitimle ilgili temel bilgiler

Eğitimin kodu	Eğitim Yeri	Süre	İçerik	Katılımcı Profili	Katılımcı Sayısı	Verilecek Dökümanlar
2110167	Çalışma yeriniz veya Hilti Eğitim Merkezi	120 dakika (yaklaşık)	Teori ve Pratik	İşçiler, Ustalar veya İSG Uzmanları	En fazla 10	Katılım Belgesi

1

Kişiselleştirilmiş

İhtiyacınıza özel tasarlanabilen eğitimler

2

Katılımcılar

Daha küçük ve interaktif gruplar (videolar, simülasyonlar, donanım)

3

Kolay ulaşılabilir

Eğitimleri çalışma yeriniz veya Hilti Eğitim Merkezi'nde alabilirsiniz. Karar sizin.

- Hilti olarak ihtiyaçlarınıza özel olarak tasarlanabilen ileri İSG eğitimleri sunuyoruz. Bu eğitimlerle daha verimli ve daha güvenli iş ortamları sağlamayı amaçlıyoruz.
- İSG Uzmanlarımız tarafından verilen eğitimler çalışanlarınızın farkındalığını artırmak amacıyla tasarlanmıştır.

KESME VE TAŞLAMA MAKİNELERİNİN GÜVENLİ KULLANIMI



NEDEN

Neden bu eğitimi
almalıyım?

Sahada Kesme ve taşlama makineleriyle çalışırken birçok risk ortaya çıkar. Hilti Kesme ve taşlama Makinelerinin Güvenli Kullanımı Eğitimi sayesinde bu risklerle ilgili bilgi sahibi olabilirsiniz. Bu riskleri nasıl önleyebileceğimizi, kesme ve taşlama makinelerinin güvenlik özelliklerini öğrenebilirsiniz.

NASIL

Eğitimin içeriği
nedir:

Sahada Kesme ve Taşlama makinelerini nasıl güvenli kullanırız:

- Kesme ve Taşlama makinelerinin güvenlik özellikleri
- Sahada Kesme ve taşlama makinelerini kullanmanın olası riskleri hakkında bilgi edinebilirsiniz
- Dünyada geçerli olan STOP analizi ile kazalara karşı nasıl önlemler alabileceğimizi anlayabilirsiniz
- Acil durumlarda nasıl etkili bir şekilde aksiyon alabiliriz?
- Profesyonel, etkili ve uygulamalı öğrenme

NE

Eğitim sonrasında ne
kazanacağım:

- Bilgi düzeyi ve verimliliği artırma fırsatı.
- Fiziksel risk ve maliyetlerinizi azaltma imkanı.
- Sınavda başarılı olan katılımcılara ileri İSG katılım belgesi verilecektir.

Eğitimle ilgili temel bilgiler

Eğitimin Kodu	Eğitim Yeri	Süre	İçerik	Katılımcı Profili	Katılımcı Sayısı	Verilecek Dökümanlar
2102796	Çalışma yeriniz veya Hilti Eğitim Merkezi	60 dakika (yaklaşık)	Teori ve Pratik	İşçiler, Ustalar veya İSG Uzmanları	En fazla 10	Katılım Belgesi

4

Profesyonellik

Deneyimli ve sertifikalı eğitmenler.

5

Katılım Belgesi

Her eğitimin sonunda sertifika verilir.



İNŞAAT SEKTÖRÜNE YÖNELİK HİZMETLER

Çekme Testi



Test hizmetleri

- Filiz ekimi ve ankraj uygulamalarının güvenlik testleri
- Konusunda eğitimli sertifikalı Hilti mühendisleri ile birlikte
- Detaylı test raporu
- Profesyonel ekipmanlar ve dökümantasyon

Ankraj rotu ve inşaat demiri çekme testi

- Sahada profesyonel çekme testi
- Özel olarak eğitim almış sertifikalı mühendisler tarafından
- Kapasite kontrolü veya uygulama kontrolü seçenekleri

2116908 OST	< 30 kN'a kadar çekme testi hizmeti
2116909 OST	< 180 kN'a kadar çekme testi hizmeti
2117210 OST	< 370 kN'a kadar çekme testi hizmeti



DEĞERLENDİRME SERVİSİ

Ana malzemenizin dayanımından emin değilseniz, bu malzemede dizayn ya da uygulama yapmak sizi zorlayacaktır. Uygulama kalitesinden emin olamıyorsanız değerlendirmemiz için bize ulaşabilirsiniz.

Hilti ankraj değerlendirme servisi, çekme testini uluslararası standartlarda gerçekleştiriyor ve kanunlar ışığında raporlar ile kombine ederek size sunuyor.

- Yönetmeliklere göre hesaplanmış taşıma kapasitelerini belirlemek
- Kalitenin değerlendirilmesi ve onaylanmasını sağlamak için mühendislik ekibimiz ile iletişime geçebilirsiniz.



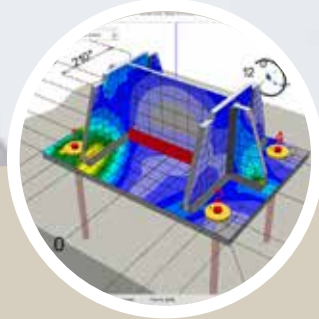
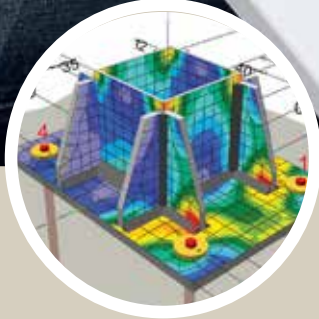
- Yönetmeliklerde yer alan koşullar ve detaylar ile ilgili Hilti mühendislerine danışabilirsiniz.



PROFIS İLE MİNİMUM ÇABA, MAKSİMUM EMNİYET

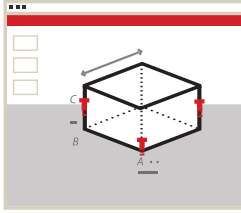
Hilti Profis size tek bir yazılımda taban plakası, berkitme, kaynak, profil ve ankraj hesaplarınızı yapabilme imkanını sunuyor.

EN YENİ
VE EN GÜNCEL
BETON-ÇELİK
BAĞLANTI
TASARIMI
YAZILIMI



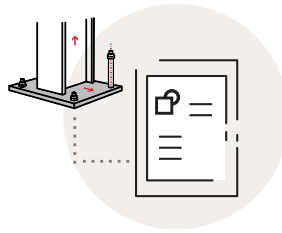
PROFIS Engineering Suite, en karmaşık ve zorlu bağlantı proje detaylarının bile üstesinden kolaylıkla gelmenizi sağlar. Basit bir yineleme ve kapsamlı dokümantasyon içeren bir çelik-beton bağlantı elemanının, temel malzeme, çelik taban levhası, ankraj, kaynak ve berkitmelerin de dahil olduğu farklı hesaplamaları ve analizlerini tek bir bulut tabanlı araçtan gerçekleştiren modern bir yazılımdır.





Bağlantı ve taban plakası bilgilerini doğrudan 3B modellere aktarma

Bağlantı ve taban plakası bilgilerini doğrudan 3B modellere aktarma



Rijit Taban Plakası Analizinden Yararlanın

Birkaç basit adımda daha gerçekçi taban plakası tasarımlarıyla daha net raporlar oluşturun.



Sezgisel arayüz

Mühendisler için, yeni sık kullanılanlar sekmesi ve daha hızlı bağlantı yineleme işlemleri için geri alma düğmesi de dahil olmak üzere, kullanıcı dostu özellikler.



Tasarım süresini kısaltın, üretkenliği artırın

Genel tasarım süresini azaltmak için ankraj ve taban plakası hesaplamalarını birleştirin.



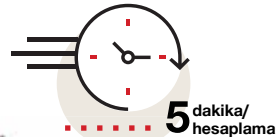
Güvenli tasarım ve hassasiyet geliştirme

Rijit ve esnek taban plakası analizinin şeffaflığını sağlayarak özelliklerinizi ilk defa doğru yaptığınızdan emin olun. Otomatik yük aktarımları, eşzamanlı çoklu yük birleştirme işlemi ve BIM / CAD model oluşturma işlemlerinde sık karşılaşılan hataları ve tekrar hesaplamaları azaltmaya yardımcı olur.



Verimliliği artırma

Tek bir platformda bütünsel veri paylaşımı, her paydaşa en güncel tasarım dosyalarına ve raporlarına anında erişim izni verir. Bu saydamlığın artırılmasına, iletişim kanallarının ve verimliliğin artırılmasına yardımcı olur.



DAHA HIZLI HESAPLAR ve daha doğru çözümler

PROFIS Engineering Suite Premium sonradan bağlanan dübeller, taban plakası, berkitmeler ve kaynaklar dahil bütün bağlantı detayının analizini yapar. Tüm bağlantıyı modellemenizi, hesaplamanızı ve raporunu kolaylıkla oluşturunuz sağlar.



LİSANSA GENEL BAKIŞ

Profis Engineering Suite

Taban plakası analizi, genişletilmiş ana malzemeleri, özelleştirilebilir raporlama dahil olmak üzere PROFIS Engineering Suite'in tam gücünü ve BIM / CAD aktarımının işlevselliğini deneyimleyin.



PROFIS Engineering Suite		Standart (ÜCRETSİZ)	Premium (ÜCRETLİ) pricing below
	Masaüstü, tablet veya akıllı telefon üzerinden bulut tabanlı erişim ve dosya paylaşımı	✓	✓
	EC ve ACI gibi tasarım standartları	✓	✓
	Detaylı ankraj tasarım raporları	✓	✓
	Betona sonradan bağlanan ankrajların tasarımı	✓	✓
	Tüm bağlantı tasarımı: Taban plakası, Kaynak, Berkitmeler ve Ankrajlar (EC3, AISC)	×	✓
	Rijit Taban Plakası Analizi	×	✓
	Duvara Ankraj Bağlantısı	×	✓
	Yük motoru*	×	✓
	Çoklu yük kombinasyonları	×	✓
	Excel'den yük verisi aktarma	×	✓
	Kişiselleştirilebilen raporlar	×	✓
	BIM/CAD'e hızlı ve kolay aktarım	×	✓

ESNEK LİSANS SEÇENEKLERİ

İhtiyaçlarınıza uygun çoklu lisans seçenekleri

PROFIS Engineering Suite Premium ile bir seçeneğiniz var. Ekibinize çalışmalarını için ihtiyaç duydukları programı sağlamak için yalnızca sizin için tek lisans veya değişken kullanıcı lisansları satın alabilirsiniz. Veya bir işletme lisansını tercih edebilirsiniz.



Standalone License
*Bireysel kullanıma
en uygun paket



Floating License
*Orta ölçekli şirketler için en
kullanışlı paket



Enterprise License
*Büyük şirketler için ideal
ŞİRKET BÜYÜKLÜĞÜNE
GÖRE FİYATLANDIRMA

PREMIUM'U ÜCRETSİZ DENE

PROFIS Engineering Suite Premium'a ücretsiz olarak erişin.
www.hilti.com.tr/profisengineering





HEMEN KAYDOLUN
www.hilti.com.tr

Hilti, tasarımdan proje teslimine kadar iş ortağınızdır. Bu nedenle mühendislik ekibimiz ve teknik uzmanlarımız Hilti'nin yenilikçi ürün ve hizmetleriyle birlikte, ilgili tasarım metodolojisi ve yönetmelik hükümleri hakkında eğitim vermek için hazırdır. Doğru bağlantı elemanını seçmek, yalnızca inşaat sırasında değil, tasarım aşamasında da zamandan ve paradan tasarruf etmenize, istenmeyen sürprizlerden kaçınmanıza yardımcı olur.

NELER VAR?

Daha fazlasına ulaşın:

- Ankrajlar ve bağlantı tiplerine genel bir bakış
- İlgili yönetmelikler ve onaylar
- Tasarım esasları ve konseptleri
- Gerçek hayattan örnekler ve yazılım uygulamaları
- Verimli ürün seçimi ve tasarım optimizasyonu
- Uygulamalı alıştırımlar - beton ve duvarda uygulanan dübeller (statik / dinamik); başlıklı çiviler (studlar) ve vidalı bağlantılar

FAYDASI NEDİR?

- Yetkinlik geliştirme - zorlu şartnameler için çözümler
- Üretkenlik - verimli ürün seçimi, spesifikasyon ve sahada uygulama
- Güvence - saha uygulamalarının şartnamelere uygunluğunun kesinliği
- Sertifikasyon tüm katılımcılara verilen katılım belgesi
- Hilti tarafından sertifikalandırılmış eğitimciler
- İlgili yönetmelikler ve onaylar dahil olmak üzere, modern tasarım metodolojisi
- Tutarlılık - ankraj tasarımında ortak anlayış

ANA HATLARIYLA MODÜLLER

Ankraj Tasarımı

Temeller (0.5-1 saat)

- Farklı ankraj türlerine ve çalışma prensiplerine genel bir bakışın ardından doğru ankraj seçimini etkileyen ana faktörler incelenir.



ANKRAJ TASARIMI

Betonda statik tasarım (1.5saat)

- Yönetmelikler ve yasal çerçeveye göre bağlantı elemanlarının tasarım ilkelerine genel bir bakış. Gerçek dünyadan bir örnek, PROFIS Engineering yazılımımızı kullanarak bağlantıların nasıl verimli bir şekilde tasarlanıp optimize edildiğini ve ardından nasıl bir şartname üretildiğini gösterir.

İLERİ TABAN PLAKASI TASARIMI

Ankraj taban plakalarının betonla bütünlük tasarımı (1.5-2saat)

- Yönetmelikler ve yasal çerçeveye göre bağlantı elemanlarının tasarım ilkelerine genel bir bakış. Gerçek dünyadan bir örnek, PROFIS Engineering yazılımımızı kullanarak bağlantıların nasıl verimli bir şekilde tasarlanıp optimize edildiğini ve ardından nasıl bir şartname üretildiğini gösterir.

YAZILIM MODÜLÜ

PROFIS Engineering (0.5-1saat)

- Ankraj tasarım yazılımı PROFIS Engineering'e giriş. Mevcut yazılım ortamınıza entegrasyonunu açıklamak ve programdan en iyi şekilde yararlanmak için ipuçları ve püf noktalarına kolaylıkla ulaşabilirsiniz.

ANKRAJ TASARIMI

Betonda sismik tasarım (0.5-1saat)

- Ankrajlar için farklı sismik tasarım konseptlerine genel bakış ile sismik ankrajların temel özellikleri ve PROFIS Engineering yazılımımızla çözülmüş gerçek bir tasarım örneğini programımızla çözmeyi deneyimleyin.

UYGULAMA

Bağlantı elemanlarının doğru uygulanması (1-2 saat)

- Kimyasal veya mekanik ankrajların nasıl uygulandığını gösteren pratik bir eğitim. İlk elden deneyim sayesinde kurulum hatalarının iş sahasında nasıl ortaya çıkabileceğini tanımlamanıza yardımcı olur, böylece spesifikasyon aşamasında bu hataları önleyebilirsiniz.

KOROZYONDAN KORUNMA

Bağlantı elemanları (0.5-1saat)

- Betona bağlantı elemanlarının korozyonu ile ilgili temel bilgiler, koruma yöntemlerine genel bakış ve belirli bir korozyon ortamı için bazı tipik bağlantı çözümleri örnekleri.



SOR. ÖĞREN PAYLAŞ

Hilti'nin, mühendislere adanmış
yeni platformu

ask.hilti.com.tr

Ziyaret Edin



PLATFORMU KULLANMANIN FAYDALARI

Soru &
Cevap Tabanlı
Platform

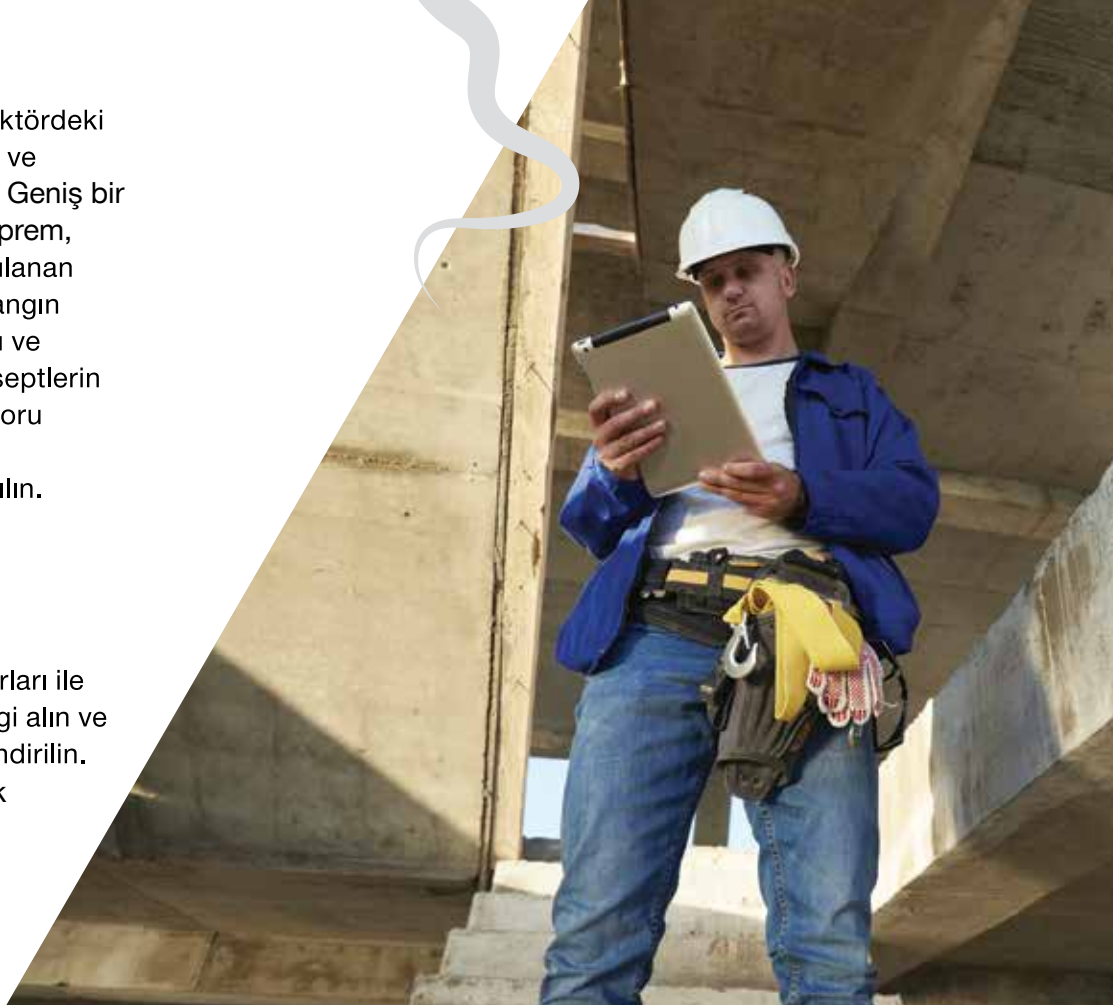
TOPLULUK

Hilti mühendislerinden ve sektördeki diğer profesyonellerden hızlı ve uzman tavsiyesi alabilirsiniz. Geniş bir mühendislik topluluğuna deprem, güçlendirme, sonradan uygulanan beton - beton birleşimleri, yangın önlemleri ve benzeri en zorlu ve yaratıcı uygulamaların / konseptlerin üstesinden gelebilmek için soru sorabilirsiniz.

Mühendislik topluluğuna katılın.

EĞİTİM

Hilti'nin kayıtlı / canlı webinarları ile inovatif konular hakkında bilgi alın ve katılım sertifikaları ile ödüllendirilin. Webinarlarımızı takip ederek makalelerimizden faydalanabilirsiniz.





MAKALELER

Platforma sıklıkla ve düzenli bir şekilde eklenen makalelerle, güncel projeler hakkında bilgi edinin, ankraj tasarımları hakkında bilgi hazinenizi genişletin, standartlarla alakalı gelişmelerle kendinizi güncel tutun ve makalelerin altında tecrübelerinizi aktarın.

www.hilti.com.tr | 44Hilti (444 4 584)

ask.hilti.com.tr

Ziyaret Edin 

#ASKHILTI



SAHA ANALİZİ

Verimliliğinizi birlikte arttıralım!



ŞANTIYE VERİMLİLİĞİNİ NASIL ARTTIRABİLİRİZ?

Saha Analizi Servisimiz

İnşaat sektöründe şirketlerin karşılaştığı zorlu süreçler arasında maliyet kontrolleri, mevzuatlara uygun çalışma koşulları ve yapılan işi zamanında bitirmek yer almaktadır.

Bir projenin uygun ve doğru bir şekilde yürütülebilmesi için şirket kaynaklarının yeterli ve ve bu kaynakların verimli bir şekilde kullanılıyor olması önemlidir.

Süreçlerdeki verimsizlikler, planlanmamış maliyetler ve üretkenliği düşük iş gücü yüzünden proje maliyetlerinizin %25'ine varan oranlarda ek bir maliyet ile karşı karşıya kalabilirsiniz. Dolayısıyla, hem iş durumunuz hem de karlılığınız bu süreçte olumsuz etkilenebilir.

Maliyetlerinizi azaltma konusunda danışmanlık hizmetine ihtiyaç duyduğunuz takdirde; Verimlilik Uzman'ı ve Analistlerimiz sizi

ziyaret ederek maliyetlerinizi kısabileceğiniz noktaları tespit eder ve önerilerde bulunur. Saha Analizi Servisi'miz ile hem çalışma hem de maliyet verimliliğinizi arttırmanıza yardımcı olabiliriz.

TEMEL VERİMLİLİK ETMENLERİ

Doğru ekipmanların seçimi

Kullanmayı tercih edebileceğiniz birçok marka ve ekipman türü mevcut.

İnşaat ekipmanı ve araçları için yaptığınız seçimler, çoğu zaman bir işi tamamlamak için gereken zaman ve çabayı doğrudan etkiler; bu nedenle bir projenin verimliliği üzerinde büyük bir etki yaratabilir.

Çalışanlarınıza son teknoloji ekipmanlar sağlayarak daha verimli olmalarını sağlayabilir, herhangi bir arıza problemi ile karşılaştığınızda ise size hızlı destek sağlayabilecek bir iş ortağı ile çalışabilirsiniz. Bu sayede ek maliyetleri de önlemiş olursunuz.

Makine Parkurunuzun Gerçek Maliyetinin Tespiti

El aletlerinin size ne kadara mal olduğunu hiç düşündünüz mü?

Ekipmanlarınızı satın aldığınızda ödediğiniz tutar ve tamir, bakım, batarya değişimi gibi hesaplayabildiğiniz tüm maliyetler gözle görünen maliyettir. Tamir, bakım, kalibrasyon, batarya değişimleri ve ekiplanların düzenlenerek etkin bir şekilde yönetilmesi için harcanan zamanı da hesaba kattığınızda işinizin maliyeti ciddi oranda artabilir.

Ekipmanlarınızın gerçek maliyetini hesaplamak için hem doğrudan hem de dolaylı maliyetlerin tamamı değerlendirilmelidir.

Satın alma fiyatı genellikle buzdağının sadece görünen kısmıdır.

sertifikalarını kolayca takip edebilebilmesi sağlanır ve İş Sağlığı ve Güvenliği riskleri nedeniyle oluşabilecek görünmez maliyetler engellenebilir.

Başlamaya hazır mısınız?

Satış danışmanınız ile iletişime geçin, verimliliğinizi arttırmaya birlikte hemen başlayalım!



Kayıp ve çalınma riski yönetimi

İnşaat sektöründe kayıp ve çalınma vakalarıyla sıkça karşılaşılmaktadır. Bunun önüne geçebilmek için sahada personel ve envanter takibini anlık olarak yapmak gerekir ancak bu süreç oldukça zordur.

Çalınma riskini azaltabilmek için, işletmenizin sahip olduğu tüm ekipman ve malzemelerin net bir kaydını tutmak önemlidir. Bu sayede çalışanlarınızı ekipmanlarına özen göstermeye teşvik ederek envanterinizin hem kaybolma hem de çalınma riskini azaltmış olursunuz.

Ayrıca, her bir envanterin kayıtlı olması sayesinde çalışanların eğitim sertifikalarını, envanterlerin kalibrasyon ve servis sertifikalarını kolayca takip edebilirsiniz. İş Sağlığı ve Güvenliği riskleri nedeniyle oluşabilecek görünmez maliyetler de engellenebilir.

Dijitalleşme

Verimliliği artırmak için dijital teknolojilere yatırım yapmak neticeye ulaşmanın en pratik yoludur.

Ekipmanlarınızın şantiye ortamında ne kadar özenle kullanıldığı, alet ve ekipmanlarınızın nerede olduğu, bunların kalibrasyon belgelerinin geçerlilik tarihi gibi bilgilerin yanısıra çalışanlarınızın eğitim ve izin belgeleri, bunların geçerlilik süreleri gibi konuları da takip edebilmek dijital teknolojilerle daha da kolaylaştı. Bu gibi teknolojilerle projelerinizde verimlilik sağlayabileceğiniz ve maliyetlerinizi azaltabileceğiniz etkili bir bilgi akışı sağlayabilirsiniz.

Böylece, işinizde verimlilik artışı sağlayabileceğiniz ve masraflarınızı azaltabileceğiniz alanlar hakkında daha etkili bir bilgi akışı sağlayabilirsiniz.

VERİMLİLİĞİNİZİ ARTTIRIN VE MALİYETLERİNİZİ AZALTIN

Bu konuların tamamını göz önünde bulundurduğunuzda nereden başlayacağınızı bilmek zor olabilir. Ancak, şantiye verimliliğinizi arttırmak için iyileştirmeye açık noktaları tespit etmek, hızlı bir şekilde sonuç alabilmeniz için bir başlangıç olabilir. Güzel haber şu ki bunu yalnız yapmak zorunda değilsiniz.

Verimlilik Uzmanlarımız, makina parkurunuzu ve tüm varlıklarınızı nasıl kontrol ettiğinizi yorumlayarak size geliştirme yapabileceğiniz fırsatlar sunar. Verimliliğinizi artırıp maliyetlerinizi azaltacak değişiklikleri gerçekleştirebilmeniz için size yardımcı olabiliriz.

Sadece 1500 TL'ye ekibiniz ile birlikte:

1. Şantiye, araç ve depolardaki ekipman sayılarını belirleyebiliriz.
2. Tamir/bakım, kayıp/çalınma, zaman kaybı gibi gizli maliyetlerinizi analiz edebiliriz.
3. Envanter verimliliğinizi kontrol edip, alternatif çözümler sunabiliriz.
4. Farkında olmadığınız potansiyel riskleri tespit edebiliriz.
5. Ekipman, malzeme ve belgelerin da ha düzenli bir şekilde yönetilmesi için çözümler sunabiliriz.
6. İhtiyacınıza ve güvenlik standartlarına en uygun tipte ve sayıda ekipmana sahip olmanızı sağlayabiliriz.
7. Hangi alanlarda iyileştirmeler yapılabileceğinizi ve masraflarınızı azaltabileceğinizi gösteren Saha Analizi Raporu'nu size özel olarak hazırlayıp sunabiliriz.
8. Varlıklarınızı uygulamalarınızda en etkili şekilde kullanmanızı ve makine parkurunuzdan en iyi şekilde yararlanabilmenizi sağlayacak metotları belirleyebiliriz.

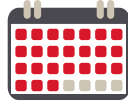
EL ALETİ PARKI YÖNETİMİ

Maliyetlerinizi azaltıp karlılığınızı artırmayı amaçlayan hizmetimiz



SEKTÖRÜN GERÇEKLERİ:

İŞİNİZE NE KADAR MALİYET YARATIYOR?



200 GÜN

İnşaat şirketlerine ait makineler, tamir servisinde aylık ortalama 200 gün geçiriyorlar

25%

Planlanmamış maliyetler ve verimsizlikler sebebiyle proje maliyetleri ortalama bütçelerinin %25 üzerine çıkıyor



80,000 TL

Bir firmanın yılda tamir için harcadığı para 80,000 TL



20%

Makinelerin ortalama %20'si kayboluyor yada yanlış yere konuluyor.

El Aleti Parkı Yönetimi ile ödüllü Hilti makinelerine sahip olun hem de size özel servislerimizden faydalanın:



Bedelsiz tamir

3 yıl boyunca hiçbir ücret ödemeden makinelerinizi tamir ettirin.



Kısa dönem kiralama

Hilti makinelerini haftalık olarak kiralarak yüksek makine yatırım bedellerinden kurtulun.



Ödünç makine

İşlerinizin aksamaması için makineleriniz tamirde 3 günden fazla kalacaksa yedek makine tedariki



Makine parkuru optimizasyonu

Uzman danışmanlarımızdan makine parkurunu incelyerek en uygun çözümü sunmasını talep edin.



Masraf-Yok süresi uzatma

2 yıllık masraf yok süresi bitmemiş makinelerinizin garanti süresini uzatarak daha uzun süre kullanın

ON!TRACK

İnşaat endüstrisinin karşılaştığı en büyük zorluklardan birisi de özellikle birbirinden farklı şantiyelerde ve lokasyonlarda çalışan ekiplerinizin kullandığı ekipmanları, demirbaşlarınızın ve sarf malzemelerinizin takibini yapmaktır.



- Marka gözetmeksizin tüm ekipmanlarınız, demirbaş ve sarf malzemelerinizin takibi
- Çalışanlarınızın eğitim ve sertifikalarının kontrolü
- Konumlar arası transfer imkanı

- Ekipmanlarınız en zor koşullara dayanıklı ve kolay okunur barkodlu etiketlerle işaretlenir
- Çok dayanıklı özel etiket portföyü inşaat ortamı için özel üretilmiştir
- Akıllı telefonunuz ile hızlı ve güvenilir şekilde veri alın

- Bulut-tabanlı güvenli veri depolama, yazılım yüklemeye, lokal bir ağ kurmaya gerek bırakmayan, her yerden ve sınırsız kullanıcı tarafından kullanılabilen, her daim güncel tutulan özel yazılım
- Web sitesi ve mobil aplikasyon - esnek ve kolay kullanım
- Anlık olarak verilerinize ulaşın

ON!TRACK NASIL ÇALIŞIR?

ON!Track, etiketler ve bulut tabanlı yazılım kullanımını birleştiren ve tüm ekipmanların durumlarını istediğiniz her yerden, her zaman ve herhangi bir cihazdan takip etmenizi sağlar.

Ayrıca tüm makine ve belgelerinizi kayıt altında tutmanızı, bakım aralıklarına dair sistemden uyarılar almanızı, çalışan belgelerinizi güncellemenizi, bakımlarınızı zamanında yaptırmanızı, garanti sürelerini, HILTI masraf yok süresini, kiralık araç ve makinelerinizin iade tarihlerini ve daha bir çok iş takibini tek noktadan yapmanızı sağlar. Tamamen şeffaf şekilde bütün bilgilere erişiminizi sağlar.



**Makine, ekipman,
demirbaş ve sarf
takibi**



**Min/maks stok
takibi ve uyarı
sistemi**



**Bakım aralığı ve
onarım takibi,
maliyet hesabı**



**Kiralık
araç&ekipman
iade tarihi uyarı
sistemi**



**Çalışan eğitimleri
& sertifikaları**



**Güvenlik
ekipmanlarının
takibi**



**Proje maliyet
hesabı**

RAKAMLARLA GERÇEKLER

30 SAAT

Ortalama ayda 30 saat şantiyelerde ekipmanları aramakla harcanıyor

% 65

Müşterilerimizin %65'i gerekli sertifika & belgelerini ve bakım tarihlerini takip edemiyorlar

40.000 ₺

Ortalamada her ay 2 ekipman kayboluyor ve bu da yılda yaklaşık 40.000₺'lik zarar anlamına geliyor.

**ON!Track**



HILTI SARF DOLABI



SARF DOLABI NEDİR?

HILTI Sarf Dolabı, müşterilerimize 2 yıllık bir iskonto anlaşması kapsamında ücretsiz olarak sağlanan bir envanterdir. Bu envanter stok yönetimini daha verimli hale getirmek için oluşturulmuş bir sistemin parçasıdır. Depo, şantiye, ofis vb. alanlarda HILTI ürünlerini depolamak amacı ile kullanılabılır ve 2 yılın sonunda anlaşma şartlarının sağlanması durumunda ücretsiz olarak müşteri mülkiyetine devredilir.

NEDEN SARF DOLABI?

Sarf dolabı anlaşması kapsamındaki baremlerin doğrultusunda ek iskonto oranlarından faydalanabilirsiniz. Dolap teslimi sonrasında satış danışmanımız periyodik olarak dolap stoğunu kontrol ederek eksilen ürünler için size anlaşmalı fiyatlarınız üzerinden teklif iletir. Bu sayede stok yönetiminizi daha verimli hale getirerek 2 yıl boyunca size sağlanan avantajlı fiyatlarla satınalm yapabilirsiniz.

Ücretsiz sarf dolabı hizmetimizden ve ek iskontolardan faydalanmak için satış danışmanınız ile iletişime geçebilirsiniz.





FİNANS VE LOJİSTİK SERVİSLERİ



FİNANSAL DANIŞMANLIK HİZMETİ

İhtiyacınız doğrultusunda finans uzmanlarımıza ulaşabilir ve talep ettiğiniz konularda size özel finansal danışmanlık desteği alabilirsiniz.



ONLINE HESAP MUTABAKATI VE ESNEK ÖDEME METOTLARI

Aylık cari hesap ve BA/BS mutabakatlarının online olarak gerçekleştirilmesini sağlıyoruz.

Ayrıca faiz ve komisyon yansıtılmadan DBS, kredi kartı ve banka havalesi ile esnek ödeme metodları sunuyoruz.



ONLINE ÖDEME RAHATLIĞI

Bir tık uzağınızda olan online tahsilat için

<https://odeme.hiltitahsilat.com>

sitemizi ziyaret edebilirsiniz.

24 SAATTE KARGO TESLİMATI

Ertesi gün teslimat garantisi. *



* Uzak bölgeler için gecikme yaşanabilir!

** Detaylı bilgi için www.hilti.com.tr ziyaret edin.

TEKNİK SERVİS HİZMETLERİ

ÖZEL TEKNİK SERVİS

Hilti makinelerinin tamiri, Hilti'nin kendi profesyonel teknik servisinde gerçekleşir. Konusunda uzman teknisyenler tarafından bakımı ve tamiri yapılan makineleriniz, özel test makineleri ile güç ve performans testinden geçtikten sonra adresinize teslim edilir.

20 YIL ÜRETİCİ GARANTİSİ, 2 YIL MASRAF YOK

Bir Hilti makinesi aldığınızda bir makineden daha fazlasını almış olursunuz. Makineleriniz üretici hatalarına karşı 20 yıl garanti altındadır. Bunun yanı sıra, makineleriniz alım tarihinden itibaren aşınma ve yıpranmalar dahil 2 yıl süreyle işçilik masrafı, parça bedeli, kargo bedeli veya herhangi bir isim altında ücret talep edilmeksizin tamir edilir. 2 yıldan sonra ise faturalanan her ücretli tamir sonrası, fatura tarihinden itibaren ilave 3 aylık Masraf Yok' sunulur. 3 aylık Masraf Yok' dönemi sadece değişen yedek parçalara değil, makinenizin tamamına uygulanır. (2 yıl masraf yok kapsamı dışında kalan sınırlı sayıda ürünlerimiz için web sitemize bakabilirsiniz)

ARAYIN GELELİM SERVİSİ

Hilti Online'daki hesabınızı yönettiğinizde, ne zaman ihtiyacınız olursa şirketinizin makine geçmişine tam olarak erişiminiz olacaktır. Tamir edilmesi gereken bir makineniz mi var? Hilti Online'ı kullanın ve servis hizmetini hemen talep edin. İstanbul, Ankara, İzmir il sınırları içerisinde makinelerinizin bulunduğu şantiyeden alınmasını isterseniz, "Arayın, Gelelim!" hizmetimizden yararlanabilirsiniz. Tek yapmanız gereken, müşteri hizmetlerimizi aramak veya Hilti Online sitesinden makine tamir talebi formunu doldurmak. "Arayın, Gelelim!" hizmetimizde kargo ücreti Hilti tarafından karşılanmaktadır.

3.500M²
SERVİS V
BİN

YILLIK
TAMİR KA

20 YIL Ü
GARA

HER Ü
TAMİR S
MAKİN
TAMAMİ
MASRA



3 GÜN YA DA
ÜCRETSİZ

Makineniz siz gittiğini
anlamadan geri gelecek

TEKNİK
EĞİTİM
ASİ

Makinelerinizin tamir tutarı ile ilgili üst limitinizi bizimle paylaşın, makineleriniz onay sürecine takılmadan 3 gün içerisinde adresinize teslim edilsin, eğer başaramazsak tamirinizi ücretsiz yapalım.

120.000
KAPASİTESİ

HIZLI TAMİR SERVİSİ

Hızlı Tamir Sözleşmesi'ni kabul etmeniz durumunda ürününüz hemen işleme alınarak tamir edilir ve zamandan kazanırsınız.

ÜRETİCİ
ANTİSİ

Hilti Teknik servis'te herşey hesaplanabilir, finansal tahmin yapmanıza gerek yok.

CRETLİ
ONRASI
NENİN
NA 3 AY
AF YOK

'Masraf Yok' süresinden sonra çıkacak tamir ücreti belirli bir limiti aşmaz - sürpriz yok!

Tamir işlemleri
(3 gün veya ücretsiz, Hızlı Tamir)



Tamir edilmeyen (direkt değişim yapılan)
el aletleri



* "3 gün ya da ücretsiz" hizmetimizin koşullarına Hilti Online sayfasındaki Teknik Servis kısmından ulaşabilirsiniz.



MODÜLER KANAL SİSTEMLERİ



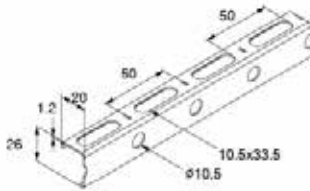
Kanallar



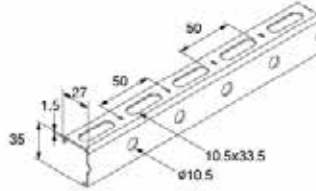
Teknik bilgi

Material composition	S250GD	EN 10346	MT-30
	S280GD	EN 10346	MT-10/MT-15/MT-20/MT-40/MT-50/MT-60/MT-40D
Surface finish	Pre-galvanized Z275-for C1 indoor use		EN 10346
	ZM, ZM310-for C3 outdoor use		EN 10346 ASTM A1046

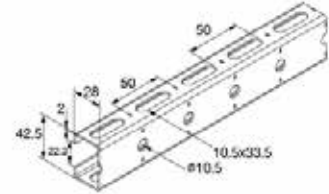
Item Description	Material Thickness (mm)	Dimensions (H x B)	Weight (g/m)	Sales Pack (m)	Item Number
MT-10	1.20	26.0 x 19.4	388	2	2268492
MT-15	1.50	35.0 x 27.0	678	2	2268493
MT-15 OC	1.50	35.0 x 27.0	678	2	2268494
MT-20	1.75	28.0 x 42.5	1267	2	2268495
MT-20 OC	1.75	28.0 x 42.5	1267	2	2268496
MT-30	2.00	23.0 x 42.5	1486	6	2268498
MT-30 OC	2.00	23.0 x 42.5	1486	6	2268500
MT-40 T	1.75	42.5 x 42.5	1690	6	2268502
MT-40 T OC	1.75	42.5 x 42.5	1690	6	2268504
MT-40	2.00	42.5 x 42.5	2039	6	2268506
MT-40 OC	2.00	42.5 x 42.5	2039	6	2268508
MT-50	2.75	42.5 x 42.5	2661	6	2268510
MT-50 OC	2.75	42.5 x 42.5	2661	6	2268512
MT-60	2.75	72.0 x 42.5	3853	6	2268514
MT-60 OC	2.75	72.0 x 42.5	3853	6	2268516
MT-40D	2.00	85.0 x 42.5	4299	6	2268518
MT-40D OC	2.00	85.0 x 42.5	4299	6	2268520



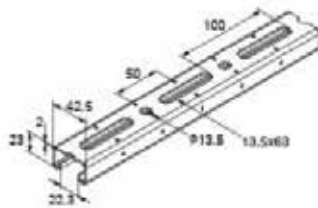
MT-10



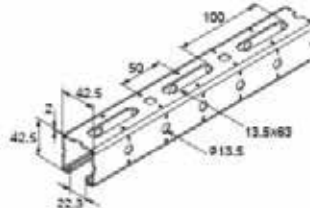
MT-15 / MT-15 OC



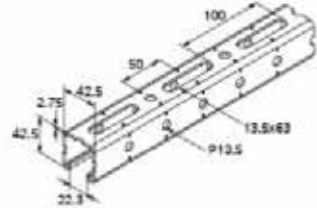
MT-20 / MT-20 OC



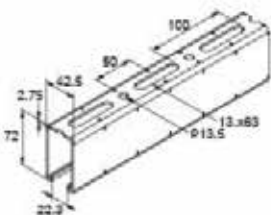
MT-30 / MT-30 OC



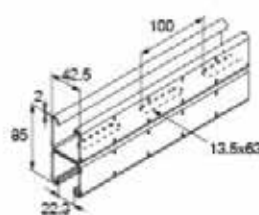
MT-40 / MT-40 OC



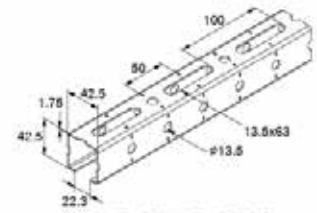
MT-50 / MT-50 OC



MT-60 / MT-60 OC



MT-40D / MT-40D OC



MT-40 T / MT-40 T OC

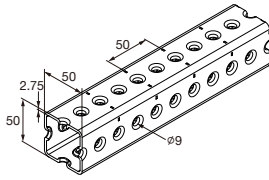
Kapalı Profil



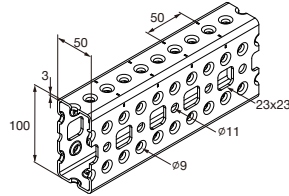
Teknik bilgi

Material composition	S350GD EN 10346	
Surface finish	ZM310 ZM, ZM310- for C3 outdoor use	EN 10346 ASTM A1046

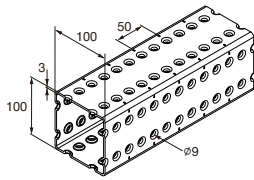
Item Description	Material thickness	Height × Width	Weight	Sales pack	Item number
MT-70 OC	2.75	50 × 50	3909	6	2268365
MT-80 OC	3.0	100 × 50	6058	6	2268367
MT-90 OC	3.0	100 × 100	8973	6	2268369
MT-100 OC	4.0	150 × 100	15096	6	2268491



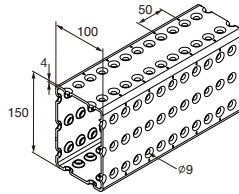
MT-70 OC



MT-80 OC



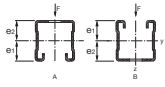
MT-90 OC



MT-100 OC

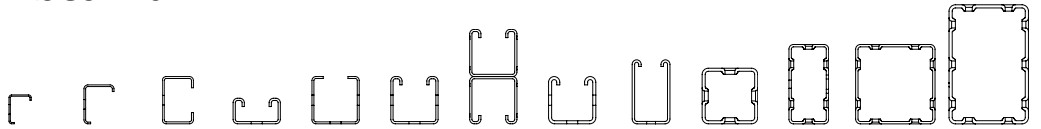
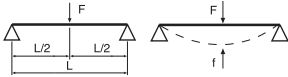
MT Kanal Sistemleri Teknik Bilgi

Definition of axes



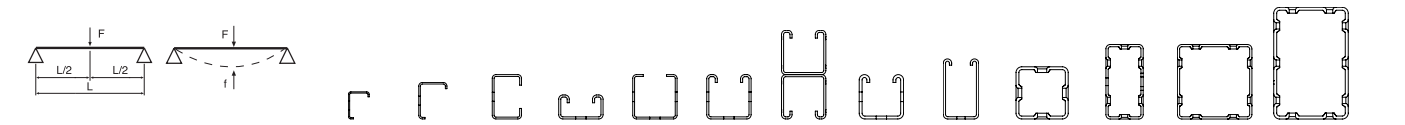
		MT-10	MT-15/ MT-15 OC	MT-20/ MT-20 OC	MT-30/ MT-30 OC	MT-40 T/ MT-40 T OC	MT-40 MT-40 OC	MT-40D/ MT-40D OC	MT-50/ MT-50 OC	MT-60/ MT-60 OC	MT-70 OC	MT-80 OC	MT-90 OC	MT-100 OC
Channel wall thickness	t [mm]	1.2	1.5	1.75	2.0	1.75	2.0	2.0	2.75	2.75	2.75	3.0	3.0	4.0
Cross-sectional area	A [mm ²]	48.43	85.2	148.65	180	175.59	214	429.52	276.05	500.1	428.78	592.66	976.08	1555.34
Channel weight	[kg/m]	0.3888	0.6784	1.267	1.486	1.69	2.039	4.299	2.744	4.017	3.909	6.058	8.973	15.096
Delivered length	[m]	2	2	2	3/6	6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6
Material														
Steel grade		S280GD	S280GD	S280GD	S250GD	S280GD	S280GD	S280GD	S280GD	S280GD	S350GD	S350GD	S350GD	S350GD
Permissible stress	σ_{perm} [N/mm ²]	207.8	206.7	205.8	188.3	200.5	202.2	202.2	207.8	202.3	227.3	233.3	233.3	233.3
E-Modul	[N/mm ²]	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000
Surface														
pregalvanized (DIN EN ISO 10346)		•	•	•	•	•	•	•	•	•				
zinc magnesium (EN 10346 & ASTM A1046)			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Cross-section values Y-axis														
Axis of gravity A ¹⁾	e _y [mm]	9.25	11.90	21.25	12.04	23.05	21.76	42.50	22.04	36.62	25.00	50.00	50.00	75.00
Axis of gravity B	e _z [mm]	16.75	23.10	21.25	10.96	19.45	20.74	42.50	20.46	35.38	25.00	50.00	50.00	75.00
Moment of inertia	I _y [cm ⁴]	0.40	1.27	3.65	1.21	4.84	5.77	29.96	7.04	28.67	15.87	87.97	150.85	487.36
Permition modulus A	W _{y1} [cm ³]	0.25	0.57	1.73	1.00	2.10	2.65	7.05	3.19	7.83	6.35	17.59	30.17	64.98
Permition modulus B	W _{y2} [cm ³]	0.41	1.00	1.73	1.10	2.48	2.78	7.05	3.44	8.10	6.35	17.59	30.17	64.98
Radius of gyration	i _y [cm]	0.91	1.22	1.57	0.82	1.66	1.64	2.64	1.60	2.39	1.92	3.85	3.93	5.60
Permissible moment ²⁾	M _y [Nm]	52	180	355	189	421	536	1425	663	1584	1443	4105	7040	15162
Z-axis														
Moment of inertia	I _z [cm ⁴]	0.23	0.72	1.85	5.19	5.71	6.59	13.18	8.27	17.11	15.87	24.50	150.85	260.98
Permition modulus	W _z [cm ³]	0.15	0.36	1.07	2.44	2.69	3.10	6.20	3.89	8.05	6.35	9.80	30.17	52.20
Radius of gyration	i _z [cm]	0.69	0.92	1.12	1.70	1.80	1.76	1.75	1.73	1.85	1.92	2.03	3.93	4.10

Açıklık Ortasında Noktasal Yük



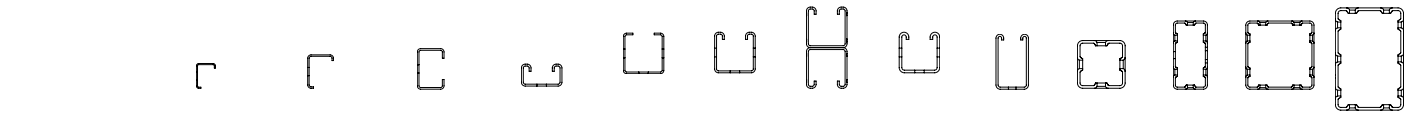
Max. span width L [cm] / deflection f [mm] - Result																										
	MT-10		MT-15/ MT-15 OC		MT-20/ MT-20 OC		MT-30/ MT-30 OC		MT-40 T/ MT-40 T OC		MT-40/ MT-40 OC		MT-40D/ MT-40D OC		MT-50/ MT-50 OC		MT-60/ MT-60 OC		MT-70 OC		MT-80 OC		MT-90 OC		MT-100 OC	
load F [kN]	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f
0,25	83	0.4	157	7.8	260	12.9	152	7.6	294	14.7	317	15.8	600	29.4	339	16.9	600	29.9	469	23.4	600	11.6	600	8.3	600	3.6
0,50	42	0.1	93	3.2	188	9.3	109	5.5	215	10.7	234	11.7	489	24.4	254	12.6	482	24.1	368	18.4	600	17.7	600	11.9	600	4.7
0,75	28	0.0	62	1.4	155	7.7	90	4.5	178	8.9	194	9.6	418	20.9	212	10.6	411	20.5	311	15.5	600	23.8	600	15.4	600	5.8
1,00	21	0.0	47	0.8	134	6.6	75	3.5	154	7.6	169	8.4	371	18.5	185	9.3	363	18.1	274	13.6	600	29.9	600	19.0	600	6.9
1,25	17	0.0	37	0.5	113	5.0	60	2.3	134	6.2	151	7.6	336	16.8	167	8.3	329	16.4	247	12.3	551	27.5	600	22.5	600	8.0
1,50	14	0.0	31	0.4	94	3.4	50	1.6	112	4.3	138	6.9	309	15.4	152	7.6	302	15.0	227	11.3	512	25.6	600	26.1	600	9.1
1,75	12	0.0	27	0.3	81	2.5	43	1.2	96	3.2	122	5.5	287	14.4	141	7.0	281	14.0	211	10.5	479	23.9	600	29.6	600	10.2
2,00	10	0.0	23	0.2	71	1.9	38	0.9	84	2.4	107	4.2	270	13.5	132	6.5	264	13.2	198	9.9	452	22.6	572	28.6	600	11.3
2,25	9	0.0	21	0.2	63	1.5	34	0.7	75	1.9	95	3.3	248	11.6	117	5.1	249	12.4	187	9.3	429	21.4	545	27.2	600	12.4
2,50	8	0.0	19	0.1	57	1.2	30	0.6	67	1.6	86	2.7	224	9.5	106	4.2	237	11.8	177	8.8	409	20.4	522	26.0	600	13.5
2,75	8	0.0	17	0.1	52	1.0	27	0.5	61	1.3	78	2.2	204	7.9	96	3.5	227	11.3	169	8.4	391	19.5	501	25.0	600	14.6
3,00	7	0.0	16	0.1	47	0.9	25	0.4	56	1.1	71	1.9	188	6.7	88	2.9	208	9.6	162	8.1	376	18.8	482	24.1	600	15.7
3,50	6	0.0	13	0.1	41	0.6	22	0.3	48	0.8	61	1.4	161	4.9	76	2.1	179	7.1	150	7.5	349	17.4	450	22.5	600	17.9
4,00	5	0.0	12	0.1	36	0.5	19	0.2	42	0.6	54	1.1	141	3.8	66	1.6	157	5.4	141	7.0	328	16.3	424	21.2	600	20.1
4,50	5	0.0	10	0.0	32	0.4	17	0.2	37	0.5	48	0.8	126	3.0	59	1.3	140	4.3	128	5.9	310	15.5	401	20.0	600	22.3
5,00	4	0.0	9	0.0	28	0.3	15	0.1	34	0.4	43	0.7	113	2.4	53	1.1	126	3.5	115	4.8	295	14.7	382	19.0	600	24.5
6,00	3	0.0	8	0.0	24	0.2	13	0.1	28	0.3	36	0.5	95	1.7	44	0.7	105	2.4	96	3.3	270	13.5	350	17.5	600	28.9
7,00	3	0.0	7	0.0	20	0.2	11	0.1	24	0.2	31	0.3	81	1.2	38	0.5	90	1.8	82	2.4	232	10.0	325	16.2	571	28.5
8,00	3	0.0	6	0.0	18	0.1	9	0.1	21	0.2	27	0.3	71	1.0	33	0.4	79	1.4	72	1.9	204	7.7	305	15.2	537	26.8

Açıklık Ortasında Noktasal Yük

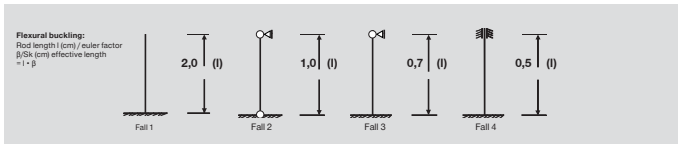


Max. span width L [cm] / deflection f [mm] - Result																										
	MT-10		MT-15/ MT-15 OC		MT-20/ MT-20 OC		MT-30/ MT-30 OC		MT-40 T/ MT-40 T OC		MT-40/ MT-40 OC		MT-40D/ MT-40D OC		MT-50/ MT-50 OC		MT-60/ MT-60 OC		MT-70 OC		MT-80 OC		MT-90 OC		MT-100 OC	
span width L [cm]	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f
25	0.83	0.0	1.87	0.2	5.69	0.2	3.02	0.4	6.74	0.2	8.58	0.2	22.80	0.1	10.61	0.2	25.35	0.1	23.08	0.2	65.68	0.1	106.17	0.1	222.70	0.1
50	0.42	0.1	0.94	0.9	2.84	1.0	1.51	1.6	3.36	0.9	4.29	0.9	11.39	0.5	5.30	0.9	12.67	0.5	11.53	0.9	32.83	0.5	56.29	0.5	121.26	0.3
75	0.28	0.3	0.62	2.1	1.89	2.2	1.00	3.5	2.24	1.9	2.85	2.1	7.59	1.1	3.53	2.1	8.44	1.2	7.68	2.0	21.87	1.0	37.51	1.0	80.81	0.7
100	0.21	0.5	0.46	3.7	1.42	3.9	0.60	5.0	1.68	3.5	2.14	3.7	5.68	1.9	2.64	3.7	6.32	2.2	5.75	3.6	16.39	1.9	28.11	1.9	60.57	1.2
125	0.16	0.8	0.37	5.7	1.13	6.1	0.38	6.2	1.34	5.4	1.70	5.8	4.53	3.0	2.11	5.9	5.05	3.4	4.59	5.6	13.10	2.9	22.47	2.9	48.43	1.9
150	0.14	1.2	0.28	7.5	0.80	7.5	0.26	7.5	1.07	7.5	1.27	7.5	3.77	4.3	1.55	7.5	4.20	4.9	3.52	7.5	10.90	4.2	18.70	4.2	40.32	2.8
175	0.12	1.6	0.20	8.7	0.59	8.7	0.18	8.7	0.78	8.7	0.93	8.7	3.22	5.8	1.13	8.7	3.59	6.7	2.57	8.7	9.33	5.7	16.01	5.7	34.52	3.8
200	0.10	2.1	0.15	9.9	0.44	10.0	0.13	9.9	0.59	10.0	0.70	10.0	2.81	7.6	0.85	10.0	3.13	8.8	1.95	10.0	8.15	7.4	13.99	7.4	30.17	4.9
225	0.09	2.6	0.12	11.2	0.34	11.2	0.10	11.0	0.46	11.2	0.54	11.2	2.49	9.6	0.66	11.2	2.77	11.1	1.52	11.2	7.23	9.4	12.41	9.4	26.79	6.3
250	0.08	3.2	0.09	12.4	0.27	12.4	0.07	12.2	0.36	12.4	0.43	12.4	2.23	11.9	0.52	12.4	2.24	12.5	1.21	12.4	6.49	11.6	11.15	11.6	24.07	7.7
275	0.07	3.9	0.07	13.6	0.22	13.6	0.05	13.3	0.29	13.6	0.35	13.6	1.91	13.7	0.42	13.6	1.83	13.7	0.98	13.7	5.75	13.7	9.88	13.7	21.85	9.4
300	0.06	4.7	0.06	14.7	0.18	14.8	0.04	14.4	0.24	14.8	0.28	14.8	1.59	14.9	0.34	14.8	1.52	14.9	0.81	14.9	4.80	15.0	8.26	15.0	19.99	11.1
325	0.06	5.5	0.05	15.9	0.15	16.0	0.02	15.4	0.19	16.0	0.23	16.0	1.33	16.1	0.27	16.0	1.28	16.1	0.67	16.1	4.06	16.2	7.00	16.2	18.42	13.1
350	0.05	6.4	0.04	17.0	0.12	17.2	0.01	16.3	0.16	17.2	0.19	17.2	1.13	17.4	0.22	17.1	1.08	17.4	0.56	17.3	3.47	17.4	5.99	17.4	17.06	15.2
375	0.05	7.4	0.03	18.1	0.10	18.3			0.13	18.3	0.15	18.3	0.96	18.6	0.18	18.3	0.92	18.6	0.47	18.4	3.00	18.7	5.17	18.7	15.89	17.4
400	0.04	8.5	0.02	19.1	0.08	19.4			0.11	19.4	0.13	19.4	0.83	19.8	0.15	19.4	0.79	19.8	0.39	19.6	2.60	19.9	4.50	19.9	14.86	19.9
425	0.04	9.6	0.02	20.1	0.06	20.5			0.09	20.5	0.10	20.5	0.71	20.9	0.12	20.4	0.68	21.0	0.33	20.7	2.28	21.1	3.95	21.1	13.16	21.2
450	0.04	10.8	0.01	21.1	0.05	21.6			0.07	21.6	0.08	21.6	0.61	22.1	0.09	21.5	0.59	22.1	0.27	21.9	2.00	22.3	3.48	22.3	11.66	22.4
475	0.03	12.1	0.01	22.0	0.04	22.6			0.05	22.6	0.06	22.6	0.53	23.3	0.07	22.5	0.51	23.3	0.23	22.9	1.77	23.5	3.08	23.6	10.39	23.6
500	0.03	13.5			0.03	23.6			0.04	23.6	0.05	23.6	0.46	24.4	0.05	23.4	0.44	24.4	0.19	24.0	1.56	24.7	2.73	24.8	9.30	24.9

Burkulma



Buckling length S _k [cm]	MT-10 permissible buckling load [kN]	MT-15 / MT-15 OC permissible buckling load [kN]	MT-20 / MT-20 OC permissible buckling load [kN]	MT-30 / MT-30 OC permissible buckling load [kN]	MT-40 T / MT-40 T OC permissible buckling load [kN]	MT-40 / MT-40 OC permissible buckling load [kN]	MT-40D / MT-40D OC permissible buckling load [kN]	MT-50 / MT-50 OC permissible buckling load [kN]	MT-60 / MT-60 OC permissible buckling load [kN]	MT-70 OC permissible buckling load [kN]	MT-80 OC permissible buckling load [kN]	MT-90 OC permissible buckling load [kN]	MT-100 OC permissible buckling load [kN]
25			29.40	30.51	34.41	42.22	87.97	55.68	66.93	99.01	128.31	219.78	350.41
50			24.86	22.72	29.93	36.62	80.21	47.92	52.16	90.61	118.07	210.74	336.93
75			19.67	15.10	24.91	30.33	72.00	39.23	36.33	81.79	107.42	202.00	323.55
100			14.70	10.03	19.75	23.90	62.95	30.58	25.80	72.10	95.79	193.28	310.24
125			10.86	7.02	15.34	18.45	53.45	23.51	19.47	61.82	83.33	184.34	296.65
150			8.19	5.16	12.00	14.38	44.43	18.32	15.55	51.88	70.94	175.02	282.54
175			6.33	3.96	9.58	11.44	36.66	14.62	12.97	43.12	59.66	165.24	267.77
200			5.03	3.13	7.82	9.31	30.34	11.94	11.18	35.87	50.05	155.00	252.31
225			4.08	2.54	6.51	7.73	25.32	9.97	9.86	30.04	42.18	144.40	236.27
250			3.37	2.11	5.52	6.54	21.35	8.46	8.86	25.40	35.81	133.67	219.89
275			2.83	1.78	4.75	5.62	18.20	7.29	8.06	21.68	30.67	123.05	203.52
300			2.41	1.52	4.14	4.89	15.67	6.36	7.41	18.70	26.51	112.80	187.54



Twist Lock (MT-TL)



Teknik bilgi

Pre-galvanized 12µm-for C1 indoor use

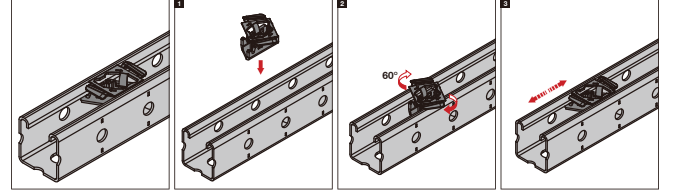
Surface finish

HDG+ZiNi topcoat 20µm - for C3 outdoor use

Item Description	Thread - M	Weight	Sales pack	Item number
MT-TL M8	M8	32	50	2273630
MT-TL M8 OC	M8	32	50	2273631
MT-TL M10	M10	35	50	2272080
MT-TL M10 OC	M10	35	50	2272082
MT-TL M12	M12	38	50	2273632
MT-TL M12 OC	M12	38	50	2273633
MT-TL M16	M16	37	50	2273634
MT-TL M16 OC	M16	37	50	2273635

* MT-TL M10 is the primary size for connections within the system
* (with connectors & baseplates)

Item Description	Tightening torque - Nm	Shear Load - kN
MT-TL M10	30	8
MT-TL M10 OC	40	8



Twist-Lock Civatası (MT-TLB)

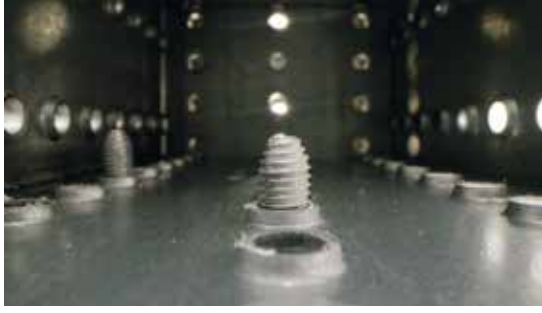


Item Description	Thread - M	Thread length	Wrench size	Weight	Sales pack	Item number
MT-TLB	M10	24	17	25	50	2273254
MT-TLB OC	M10	24	17	25	50	2273256
MT-TLB 30	M10	30	17	31	50	2282190
MT-TLB 30 OC	M10	30	17	31	50	2282191

* MT-TLB is the primary size for connections within the system (with connectors & baseplates)

MT-TLB 30 is used only with brackets (MT-BR's) for fixation to open channels with TL's

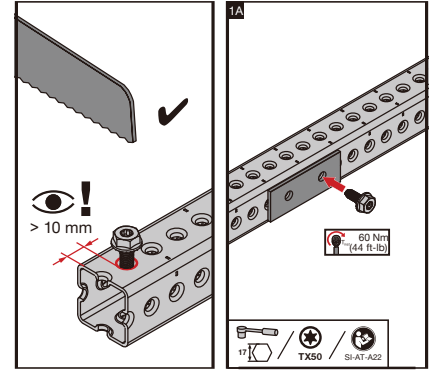
Diş Açan Civata (MT-TFB)



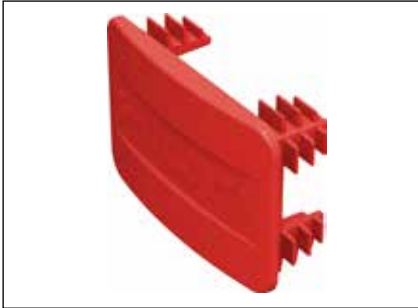
Teknik bilgi

Item Description	Thread - M	Surface Finish	Weight	Sales pack	Item number
MT-TFB OC	M10	HDG+	28	50	2272084

Item Description	For Girder Types	Tightening torque - Nm	Pull out Load - kN	Shear Load - kN
MT-TFB OC	MT-70, MT-80	60	11	17
MT-TFB OC	MT-90	60	11	20
MT-TFB OC	MT-100	60	17	20



Kanal Kapağı (MT-EC)



Item Description	Thread - M	Thread length	Wrench size	Weight	Sales pack	Item number
MT-TLB	M10	24	17	25	50	2273254
MT-TLB OC	M10	24	17	25	50	2273256
MT-TLB 30	M10	30	17	31	50	2282190
MT-TLB 30 OC	M10	30	17	31	50	2282191

* MT-TLB is the primary size for connections within the system (with connectors & baseplates)

MT-TLB 30 is used only with brackets (MT-BR's) for fixation to open channels with TL's

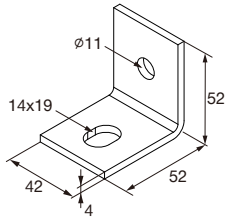
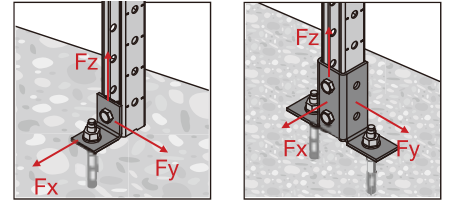
Açık C-Kanal Taban Plakası



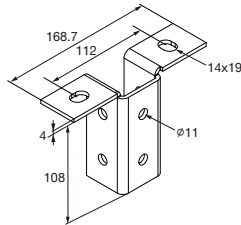
Teknik bilgi

Item Description	Plate thickness	For Channel types	Weight	Sales pack	Item number
MT-B-L	4.0	MT-30,MT-40,MT-50,MT-60	119	20	2272086
MT-B-L OC	4.0	MT-30,MT-40,MT-50,MT-60	119	20	2272088
MT-B-T	4.0	MT-30,MT-40,MT-50,MT-60	565	20	2272090
MT-B-T OC	4.0	MT-30,MT-40,MT-50,MT-60	565	20	2272092
MT-B-O2	4.0	MT-30,MT-40,MT-50,MT-60	1027	12	2272094
MT-B-O2 OC	4.0	MT-30,MT-40,MT-50,MT-60	1027	12	2272096
MT-B-O2B	8.0	MT-40D	2072	6	2282212
MT-B-O2B OC	8.0	MT-40D	2072	6	2282213
MT-B-O4	8.0	MT-40D	3315	4	2272098
MT-B-O4 OC	8.0	MT-40D	3315	4	2272099

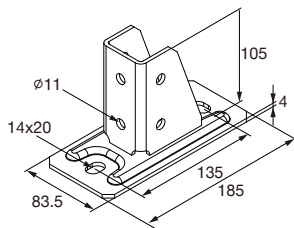
Item Description	Twist-Lock Qty.(pc)	-F _z Design Load kN	+F _z Design Load kN
MT-B-L	1	7.0	2.9
MT-B-T	2	12.6	8.4
MT-B-O2	2	14.0	12.6
MT-B-O2B	2	17.6	18.4
MT-B-O4	2	17.6	18.4



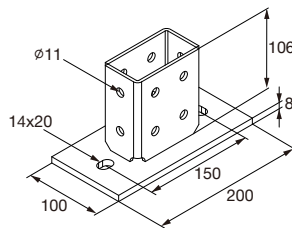
MT-B-L / MT-B-L OC



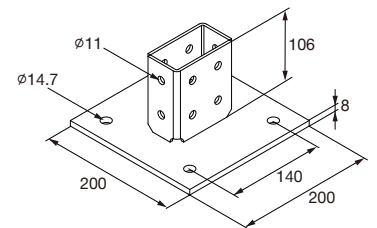
MT-B-T / MT-B-T OC



MT-B-O2 / MT-B-O2 OC



MT-B-O2B / MT-B-O2B OC



MT-B-O4 / MT-B-O4 OC

Açık C-Kanal Kanal Bağlantı Elemanları



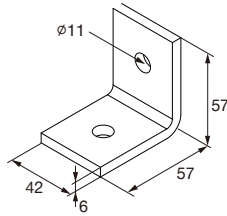
Teknik bilgi

90° Angle connector

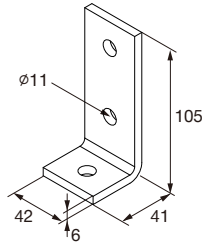
Item Description	Angle	Material thickness	For Channel types	Weight	Sales pack	Item number
MT-C-L1	90°	6.0	MT-30,MT-40	199	20	2271514
MT-C-L1 OC	90°	6.0	MT-50,MT-60	199	20	2271516
MT-C-L2	90°	6.0	MT-30~MT-100	257	20	2271518
MT-C-L2 OC	90°	6.0	MT-30~MT-100	257	20	2271519
MT-C-LL1	90°	4.0	MT-30,MT-40	334	10	2272047
MT-C-LL1 OC	90°	4.0	MT-50,MT-60	334	10	2272049
MT-C-LL2	90°	4.0	MT-30,MT-40	592	10	2272051
MT-C-LL2 OC	90°	4.0	MT-50,MT-60	592	10	2272053

* MT-C-L2/MT-C-L2 OC

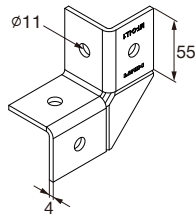
kN Item Description	Twist-Lock Qty.	$-F_z$ Design Load kN	$+F_z$ Design Load
MT-C-L1	2	5.6	4.6
MT-C-L2	3	7.0	7.0
MT-C-LL1	2	5.2	7.0
MT-C-LL2	4	6.5	5.8



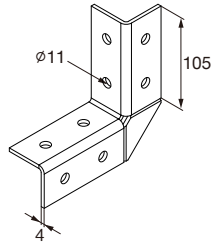
MT-C-L1 / MT-C-L1 OC



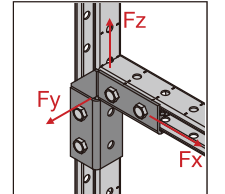
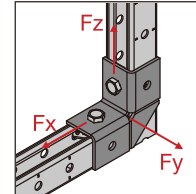
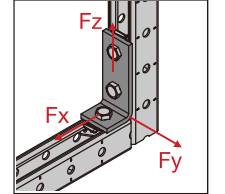
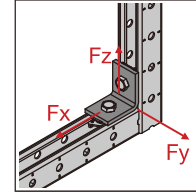
MT-C-L2 / MT-C-L2 OC



MT-C-LL1 / MT-C-LL1 OC



MT-C-LL2 / MT-C-LL2 OC



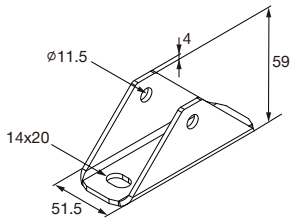
Açılı Bağlantı Elemanları



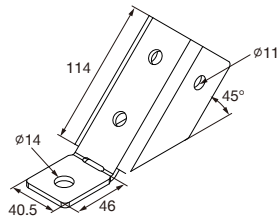
Teknik bilgi

45°Angle connector

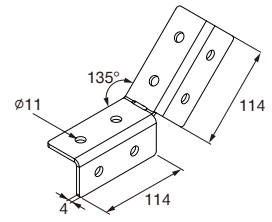
Item Description	Angle	Material thickness	For Channel types	重量(g) Weight	包装数量(pcs) Sales pack	品号 Item number
MT-AB A	Adjustable	4.0	MT-40,MT-50	441	12	2272111
MT-AB A OC	Adjustable	4.0	MT-40,MT-50	441	12	2272112
MT-AB L 45	45°	4.0	MT-40,MT-50	427	10	2272113
MT-AB L 45 OC	45°	4.0	MT-40,MT-50	427	10	2272114
MT-AB LL2	45°	4.0	MT-40,MT-50	553	10	2272115
MT-AB LL2 OC	45°	4.0	MT-60,MT-40D	553	10	2273585



MT-AB A / MT-AB A OC



MT-AB-L 45 / MT-AB-L 45 OC

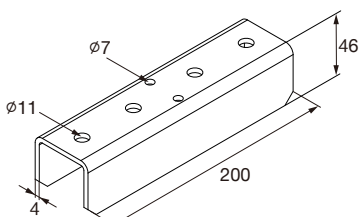


MT-AB-LL2 / MT-AB-LL2 OC

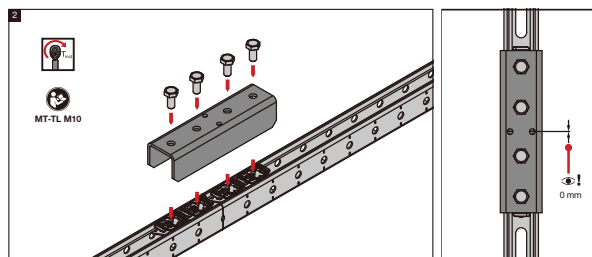
Kanal Birleştirici



Item Description	Material thickness	For Channel types	Weight	Sales pack	Item number
MT-ES-40	4.0	MT-30,MT-40,MT-50,	805	12	2272062
MT-ES-40 OC	4.0	MT-60,MT-40D	805	12	2272063

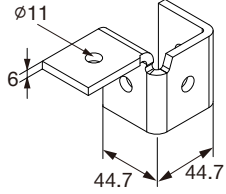


MT-ES-40 / MT-ES-40 OC

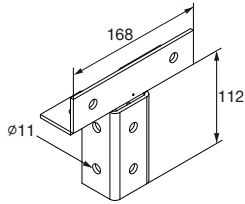


Çapraz Destek Bağlantı Elemanları – 2D

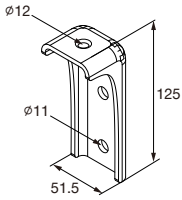
Item Description	Material	Material thickness	Weight	Sales pack	Item number
MT-C-T/1	Q235B	6.0	435	20	2272040
MT-C-T/1 OC	Q235B	6.0	435	20	2272042
MT-C-T/2	Q355B	4.0	782	15	2272054
MT-C-T/2 OC	Q355B	4.0	782	15	2272055
MT-C-T A	Q355B	4.0	323	20	2272056
MT-C-T A OC	Q355B	4.0	323	20	2272057



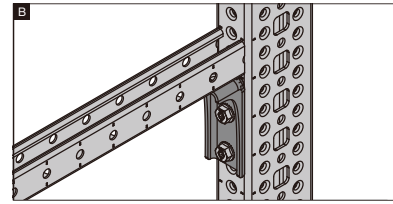
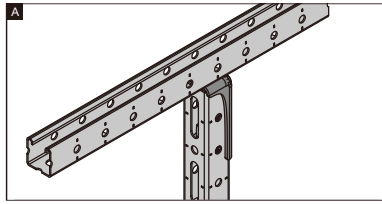
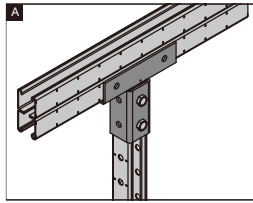
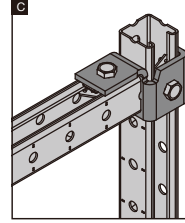
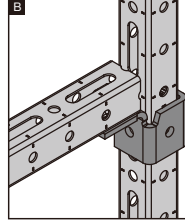
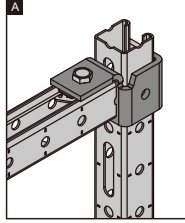
MT-C-T/1 / MT-C-T/1 OC



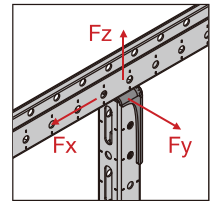
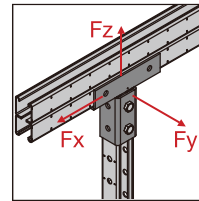
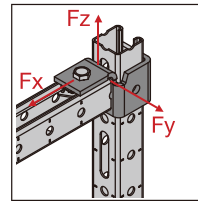
MT-C-T/2 / MT-C-T/2 OC



MT-C-T A / MT-C-T A OC

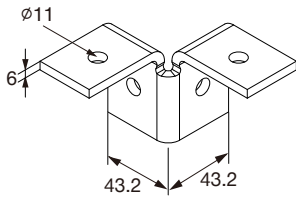


Item Description	Twist-Lock Qty.(pc)	+F _z Design Load kN	
MT-C-T/1	2	4.3	5.5
MT-C-T/2	4	11.9	11.3
MT-C-T A	2	14	8.8

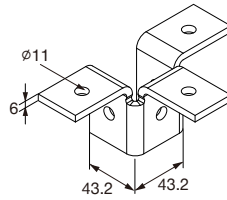


Çapraz Destek Bağlantı Elemanları – 3D

Item Description	Material	Material thickness	Weight	Sales pack	Item number
MT-C-T 3D/2	Q235B	6.0	418	10	2272058
MT-C-T 3D/2 OC	Q235B	6.0	418	10	2272059
MT-C-T 3D/3	Q235B	6.0	629	10	2272060
MT-C-T 3D/3 OC	Q235B	6.0	629	10	2272061

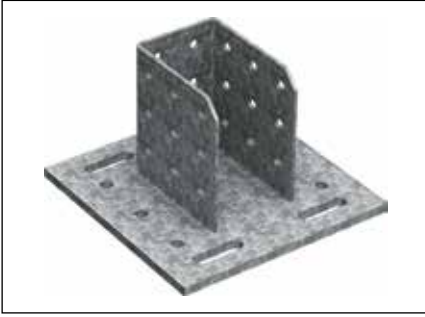


MT-C-T 3D/2 / MT-C-T 3D/2 OC



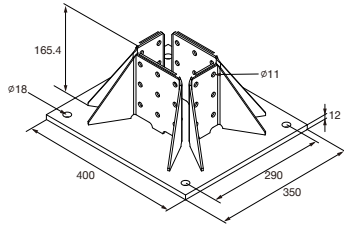
MT-C-T 3D/3 / MT-C-T 3D/3 OC

Kapalı Profil Taban Plakası

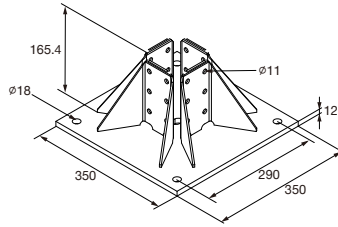


Teknik bilgi

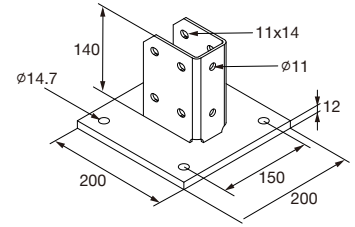
Item Description	Plate thickness	For Girder Types	Weight	Sales pack	Item number
MT-B-GS T OC	8.0	MT-70, MT-80	2166	2	2272100
MT-B-GS O4U OC	12.0	MT-70, MT-80	4730	4	2272101
MT-B-GL O4 OC	12.0	MT-90	14910	1	2272103
MT-B-GXL O4 OC	12.0	MT-100	17031	1	2272104



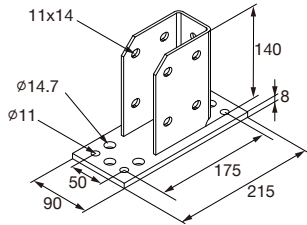
MT-B-GXL O4 OC



MT-B-GL O4 OC

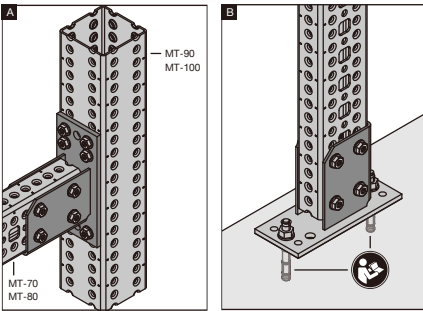


MT-B-GS O4U OC

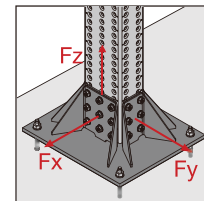
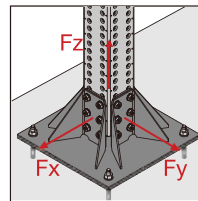
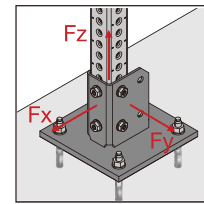
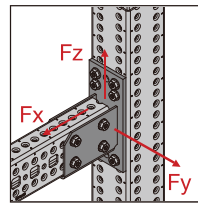


MT-B-GS T OC

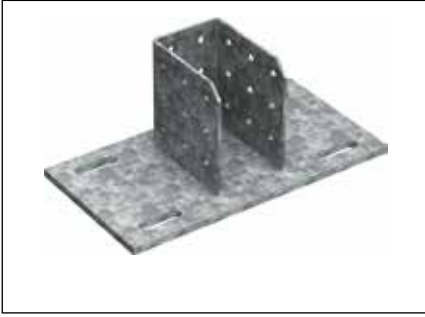
Item Description	$\pm F_z$ Design Load kN	$+F_z^z$ Design Load kN
MT-B-GS T OC	33.4	25.9
MT-B-GS O4U OC	27.0	90.1
MT-B-GL O4 OC	82.8	183.6
MT-B-GXL O4 OC	140.1	218.6



*MT-B-GS T OC



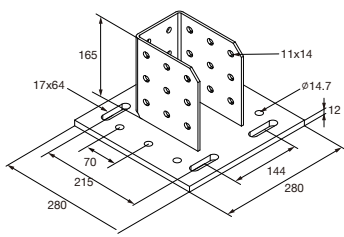
Kapalı Profil Taban Plakası



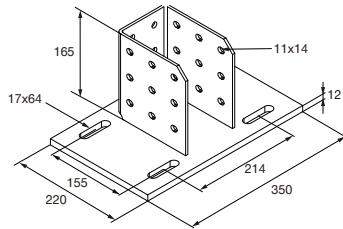
Teknik bilgi

Item Description	Plate thickness	I-beam width (mm)	Weight	Sales pack	Item number
MT-B-GXL S1 OC	15.0	75-165	9401	2	2272106
MT-B-GXL S2 OC	15.0	165-235	9365	2	2272107
MT-B-GXL S3 OC	15.0	235-305	10816	2	2272108
MT-P-GXL S1 OC	15.0	75-165	6902	2	2272110

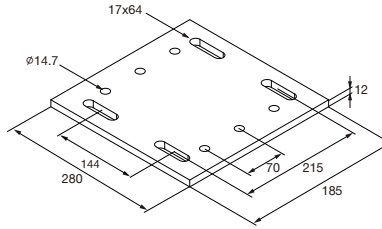
* MT-B-GXL S1/2/3 OC



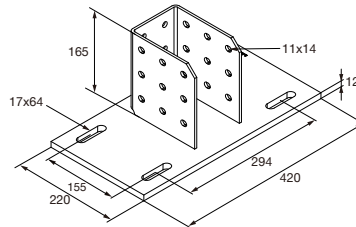
MT-B-GXL S1 OC



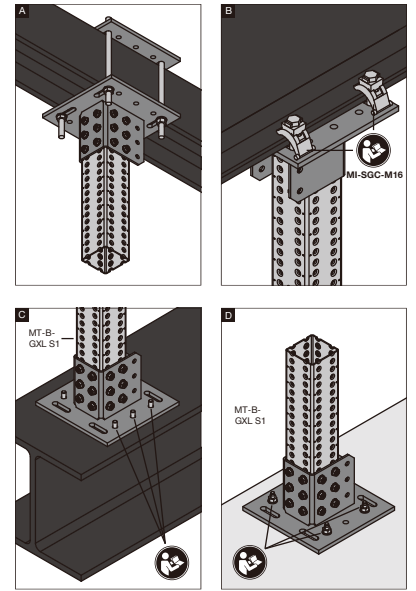
MT-B-GXL S2 OC



MT-P-GXL S1 OC



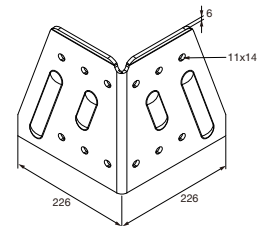
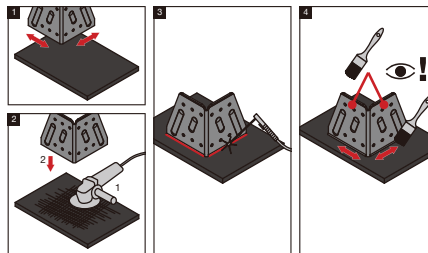
MT-B-GXL S3 OC



* MT-B-GXL S1 OC
 * MT-P-GXL-S1 OC
 * MT-B-GXL S2 OC, MT-B-GXL S3 OC



Item Description	Plate thickness	For Girder Types	Weight	Sales pack	Item number
MT-B-G WS OC	6.0	MT-70, MT-80 MT-90, MT-100	4345	4	2272109



MT-B-G WS OC

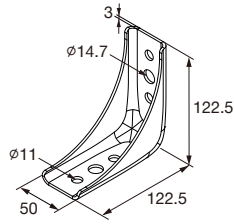
Kapalı Profil Taban Plakası



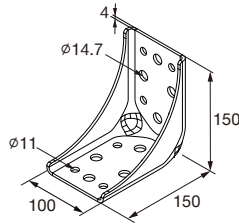
Teknik bilgi

90°Angle connector

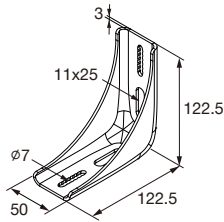
Item Description	Angle	Material thickness	For Girder Types	adjustment	Weight	Sales pack	Item number
MT-C-GS OC	90°	3.0	MT-70,MT-80	25	400	10	2272064
MT-C-GL OC	90°	4.0	MT-90,MT-100	25	1161	10	2272066
MT-C-GS A OC	90°	3.0	MT-70,MT-80	5	390	10	2272068
MT-C-GL A OC	90°	4.0	MT-90,MT-100	5	1145	10	2272069



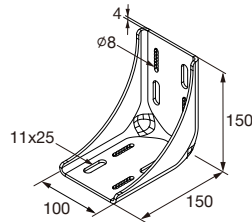
MT-C-GS OC



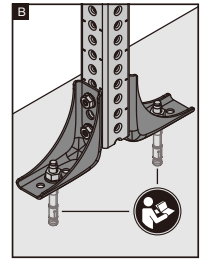
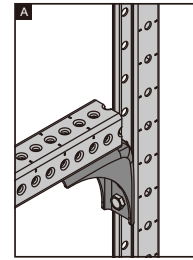
MT-C-GL OC



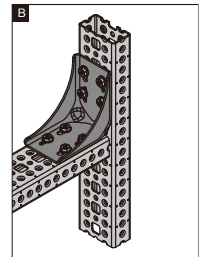
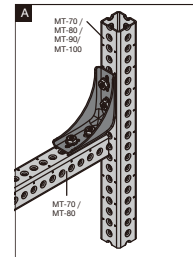
MT-C-GS A OC



MT-C-GL A OC



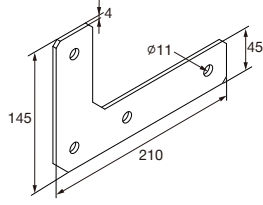
* MT-C-GS OC/ MT-C-GL OC



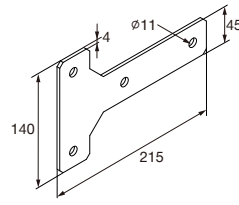
* MT-C-GS A OC / MT-C-GL A OC

Kapalı Profil Taban Plakası

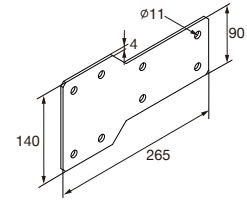
Item Description	Material thickness	Surface finish	Weight	Sales pack	Item number
MT-C-GSP L OC	4.0	HDG	424	10	2272073
MT-C-GSP T OC	4.0	HDG	455	10	2272074
MT-C-GLP T OC	4.0	HDG	884	8	2272075



MT-C-GSP L OC



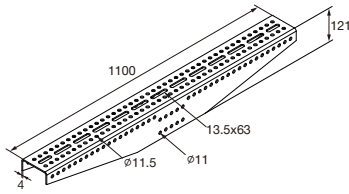
MT-C-GSP T OC



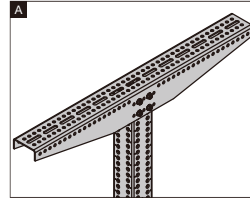
MT-C-GLP T OC

T-Post Connector (U-Shaped)

Item Description	Material thickness	Surface finish	Weight	Sales pack	Item number
MT-U-GL1 OC	4.0	HDG	8827	2	2272070



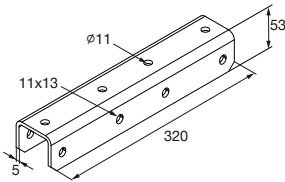
MT-U-GL1 OC



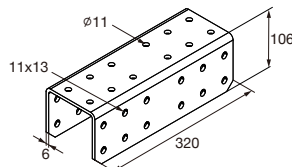
MT-U-GL OC

Kanal Birleştirici

Item Description	Material thickness	Surface finish	Weight	Sales pack	For Girder Types	Item number
MT-ES-70 OC	5.0	HDG	1831	8	MT-70,MT-80	2272078
MT-ES-90 OC	6.0	HDG	4429	4	MT-90,MT-100	2272076



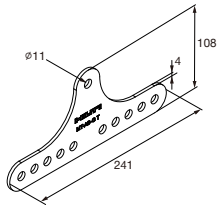
MT-ES-70 OC



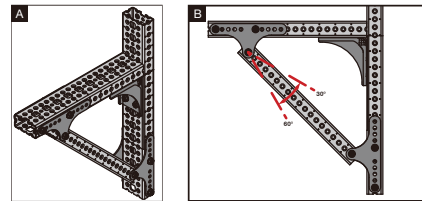
MT-ES-90 OC

Açılı Bağlantı Elemanları

Item Description	Angle	Material thickness	Surface finish	Weight	Sales pack	Item number
MT-AB-G T OC	30°~60°	4.0	HDG	348	4	2272116



MT-AB-G T OC



* MT-AB-G T Angle 30°~60°



HILTI

ÖLÇME SİSTEMLERİ



Lazermetre PD-S

Zor şantiye koşulları için



Uygulamalar ve özellikler

- Ulaşılması zor yerlerde hızlı ve güvenli ölçüm
- Su geçirmez ve toza karşı dayanıklı
- Kauçuk dış yüzeyi sayesinde zor şantiye koşullarına uygun
- Tek tuşla kolay kullanım
- Hassas lazeri sayesinde kesin ölçüm
- Kullanım ve taşıma kolaylığı sağlayan ergonomik tasarım
- PULSEPOWER teknolojisi ile çok aydınlık mekanlarda dahi kesin ölçüm



PULSEPOWER

Teknik bilgi	PD-S
Fonksiyonlar	Tek ölçüm ve sürekli ölçüm
Menzil	0.2 m - 60 m
Hassasiyet	+/- 1.5 mm (mesafeden bağımsız)
Lazer tipi	< 1 mW, 635 nm, Sınıf 2 (IEC 60825-1: 2008), Sınıf II (FDA CFR 21 madde 1040)
Pil ömrü (alkalin)	Yaklaşık 5.000 ölçüm
IP koruma sınıfı	IP 54 (IEC 529)
Ebat	116 x 37 x 23 mm

Lazermetre PD-I

İç mekan ölçümleri için mükemmel çözüm



Uygulamalar ve özellikler

- Farklı uygulama şartlarına elverişli dahili 360° eğim sensörü
- Grafik ekran sayesinde ölçüm fonksiyonlarına kolay ulaşım
- LED göstergeler ölçüm referansının net olarak belirlenmesini sağlayarak ölçüm hatalarını ortadan kaldırır.
- Çok kısa mesafelerin ölçümünde minimum mesafe kısıtlaması yoktur.
- Sağlam ve dayanıklı yapısıyla zorlu şantiye şartlarına dayanıklı
- Min/maks fonksiyonu ile paralellik ve kaçıklık kontrolü
- Ulaşılması güç yerlerde çabuk ve güvenli ölçüm yapma



Teknik bilgi	PD-I
Fonksiyonlar	360° açı sensörü toplama, çıkartma, alan, hacim boyalama alanı, pisagor, yamuk, dolaylı ölçüm min/max/delta, düzenlenme, öteleme
Menzil	0-100 m
Hassasiyet	± 1 mm
Lazer tipi	635 nm, Sınıf 2
IP koruma sınıfı	IP 65
Boyut	129x60x28 mm

Lazermetre PD-E

İç ve dış mekan ölçümleri için mükemmel çözüm



Uygulamalar ve özellikler

- Farklı uygulama şartlarına elverişli dahili 360° eğim sensörü
- Dış mekan modu ve optik dürbünü ile uzun mesafeleri ölçme
- Çok parlak güneş ışığında bile okunabilen dış mekan ekranı
- LED göstergeler ölçüm referansının net olarak belirlenmesini sağlayarak ölçüm hatalarını ortadan kaldırır
- Sağlam ve dayanıklı yapısıyla zorlu şantiye şartlarına dayanıklı



Teknik bilgi	PD-E
Fonksiyonlar	360° açı sensörü dış ortam modu, optik dürbün, toplama, çıkartma alan, hacim boyalama alanı, pisagor yamuk, dolaylı ölçüm min/max/delta, düzenlenme, öteleme
Menzil	0-200 m
Hassasiyet	± 1 mm
Lazer tipi	635 nm, Sınıf 2
IP koruma sınıfı	IP 65
Boyut	129x60x28 mm

Eksenel lazer PR 30-HVS A12

Hem iç hem dış mekana uygun evrensel lazer



Uygulamalar ve özellikler

- Kot alma (yükseklik transferi, beton dökümü, harfiyat, kalıp kontrolü...)
- Hizalama (bina hatlarının transferi, kolon ve dış cephe hizalama)
- Eğim verme (rampa, otopark, boru işleri)
- Duvar ve bölme duvarlarda gönye alma
- Hilti PR 30-HVS döner lazer, PRA 30 uzaktan kumanda / lazer alıcısıyla birlikte, her türlü terazieme, hizalama ve gönye alma işi için daha güvenilir komple çözüm sunar
- Uzun ömürlü tasarım – ABD ordusu standartlarına (MIL-STD-810G) göre tasarlanmış, kafaya monte tamponlar, darbe emici dört sap ve IP66 korumalı gövde sayesinde zorlu şantiye koşullarında lazer hassasiyeti korunur
- Daha uzun ömürlü güç çıkışı sağlayan Cordless Power Care (CPC) özellikli lityum-iyon pil, 35 dakika içinde şarj olur

PULSE POWER



Teknik bilgi	PR 30-HVS A12
Menzil	2-500 m
Hassasiyet	± 0,50 mm
Lazer tipi	620-690 nm, Sınıf 2
IP koruma sınıfı	IP 66
Otomatik terazieme	±5°
Boyut	200x200x230 mm

Kombi lazer PMC 46

Hizalama işleri için tek başına çözüm



Uygulamalar ve özellikler

- Kot, şakül, diklik ve gönye kontrolü, yatay ve dikey her türlü montajda hizalama yapabilme imkanı
- Kapı/pencere, elektrik soketleri/tavaları, boruların, radyatörlerin hizalanması
- Alçıpan bölme duvar kurulumu ve noktaların yerden tavana kolayca taşınması
- Noktasal ve çizgisel lazer bir arada
- Tek tuşla kolay kullanım
- Kendi kendini teraziye alma
- Patentli darbe koruma sistemi ile kilit mekanizmasına gerek olmadan güvenli taşıma ve darbe güvenliği



PULSE POWER

Teknik bilgi	PMC 46
Kendi kendini terazieme	+/- 5 derece
Maks. menzil	30 m
Lazer tipi	635 nm, Class 2
Pil ömrü (alkalin)	yaklaşık 20 saat
IP koruma sınıfı	IP 54
Çalıştırma ısı aralığı	-10 / 50 °C
Ebat	107 x 65 x 96 mm

Multi çizgi lazer PM 30-MG

Sihhi tesisat, terazi alma, hizalama ve gönye alma işleri için 360° 3 yeşil çizgili çizgisel lazer



Uygulamalar ve özellikler

- Hassas ve hızlı 360° hizalama, terazi alma ve gönye alma işlerinde en kompakt cihazdır
- Kolay gönye alma ve hızlı kurulum için ince ayarlı kompakt eksantrik tasarım
- Zemin, duvar, tavana alçıpan yerleştirme
- Asma tavan hizalama
- Referans yüksekliklerin transferi
- Boruların ve kabloların düşey hizalanması
- Elektrik prizleri, kablo tavaları, radyatörler ve boru tesisatlarını teraziye alma
- Şarjlı B12 Li-iyon pil, 1,5 gün boyunca kesintisiz yerleşim planlaması çalışmasına olanak verir
- Kendini teraziye alamama ve düşük pil uyarıları, hataların ve beklenmedik iş kesintilerinin önlenmesine yardımcı olur
- Lazer sınıfı 2 hiçbir özel önlem gerektirmez

Teknik bilgi

	PM 30-MG
Menzil	20 m (nokta), 20 m (çizgiler), 50 m (çizgiler, alıcı ile)
Hassasiyet	± 3 mm
Lazer tipi	635 nm, Sınıf 2
IP koruma sınıfı	IP 54
Otomatik terazileme	±3°
Yatay fan açısı	360 °
Düşey fan açısı	360 °

PULSE POWER



Multi çizgi lazer PM 4-M

Hizalama ve diklik uygulamalarına özel



Uygulamalar ve özellikler

- Tavanda üzerinde artı işareti olan net görülebilir 3D dikey çizgiler oluşturur
- Merkez nokta etrafında dönerek çabuk ve kolay hizalama olanağı sunar
- Hassas hizalama için ince ayar düğmesi
- Bölme duvar uygulamalarında alçıpan duvar profillerinin zemin, tavan ve duvara yerleştirme
- Referans yüksekliklerin transferi
- Boruları dikey hizalama
- Elektrik prizleri, kablo tavaları, radyatörler ve boru tesisatlarını teraziye alma
- Kapı ve pencereleri teraziye alma ve hizalama

Teknik bilgi

	PM 4-M
Menzil	50 m
Hassasiyet	± 2 mm
Lazer tipi	635 nm, Sınıf 2
IP koruma sınıfı	IP 54
Otomatik terazileme	±3°
Boyut	124x124x187 mm

PULSE POWER



Çizgisel lazer PM 2-L

Yatay ve dikey hizalama uygulamalarına özel çözümler



Uygulamalar ve özellikler

- Geniş bir çalışma alanını kapsayan büyük bir yayılma açısına sahip yatay ve dikey çizgiler
- Yatay ve dikey hizalama uygulamaları için ideal seçilebilir bağımsız veya eş zamanlı lazer çizgileri
- Referans yüksekliklerin transferi
- Asma tavanları teraziye alma
- Elektrik prizleri, kablo tavaları, radyatörler ve boru tesisatlarını teraziye alma
- Kapı ve pencereleri teraziye alma ve hizalama
- Boruları dikey hizalama

Teknik bilgi

	PM 2-L
Menzil	30 m
Hassasiyet	± 3 mm
Lazer tipi	635 nm, Sınıf 2
IP koruma sınıfı	IP 54
Otomatik terazileme	±4°
Boyut	107x65x95 mm

PULSE POWER



Noktasal lazer PM 2-P

Nokta transferleri için lazer-şakül



Uygulamalar ve özellikler

- Yukarıda ve aşağıda, kolay ve çabuk şakül alınmasını sağlayan iki dikey ölçme noktası
- Manyetik ayak doğrudan alçıpan duvar profillerine bağlanır
- İdeal şekil ve parlaklığa sahip lazer noktası
- Kompakt ve etkin tasarım
- Noktaların döşemeden tavana transferi
- Pencere ve kapıları dikey hizalama
- Çelik ve ahşap yapıları dikey hizalama

PULSE POWER



Teknik bilgi	PM 2-P
Menzil	30 m
Hassasiyet	± 3 mm
Lazer tipi	635 nm, Sınıf 2
IP koruma sınıfı	IP 54
Otomatik terazileme	±4°
Boyut	107x63x137 mm

Duvar tarama cihazı PS 50

Donatıya denk gelmeden güvenli ve verimli delimler için



Uygulamalar ve özellikler

- 150 mm derinliğe kadar metal, ahşap veya plastik nesneler ile elektrik kablosu kanallarının tespiti
- Delme, karot alma, kesim işleminden önce yapıların yüzeyi altındaki nesnelerin yerinin hızlı ve kolay şekilde tespiti
- Dübel delikleri veya boru ve kablo tesisatlarına ait delimlerde gizli nesnelere denk gelme riskini minimuma indirerek delme
- Alttan ısıtma boruları veya diğer boru ve kablo geçişlerinin yerinin tespiti
- Boşluklu veya alttan ısıtma olan döşeme plaklarına ankraj yerleştirme
- Etkin tespit için nesnelerin yerini belirleme



PULSE POWER

Teknik bilgi	PS 50
Maks. algılama derinliği	150 mm
Hassasiyet	±10 mm
IP koruma sınıfı	IP 54
Otomatik terazileme	±5°
Boyut	195x90x75 mm
Pil takılı ağırlık	700 gr
Pil ömrü (alkalin pil)	5 saat
Çalıştırma ısı aralığı	-10 / +50 °C
Pil Göstergesi	Evet

Donatı tarama cihazı PS 300

Donatı yeri, derinliği ve çapının tespit edilmesi için



Uygulamalar ve özellikler

- Güçlendirme, kontrol ve renevasyon işlemleri için donatı kontrolü
- Projenin mevcut olmadığı durumlarda donatı tespiti ve analizi
- Donatıların çaplarını tahmin etme
- Donatıların pas paylarını ve aralıklarını tespit etme
- Karot veya deliciler ile delim esnasında donatıyı tespit etme
- Tarama analizlerini bilgisayarda inceleme ve rapor alma
- Geçiş alanlarının hızlı ve etkin taranması

PULSE POWER



Teknik bilgi	PS 300
Fonksiyonlar	Hızlı tarama, İmaj tarama ve Hızlı tarama
Maks. tarama derinliği	200 mm
Donatı çapı belirleme	var
Monitör ekran tipi	Dokunmatik 5"
Maks. tarama hızı	0.5 m/s
Tarama kapasitesi	200 tarama
Boyut	284x163x154 mm

PS 1000 X-Scan

Üç boyutlu gerçek görüntü için



Uygulamalar ve özellikler

- Donatılı veya ön gerilmeli betonda ana malzemeye zarar vermeden tespit
- Delim sırasında hasarı engellemek için metal, plastik boruların ve elektrik kablolarının tespiti
- İki ve üç boyutlu görüntüleme
- Güçlendirme, kontrol ve renevasyon işlemleri için donatı kontrolü
- Tarama analizlerini bilgisayarda inceleme ve rapor alma
- Geçiş alanlarının hızlı ve etkin taranması

Teknik bilgi

	PS 1000
Fonksiyonlar	Hızlı tarama, imaj tarama, blok tarama
Maks. tarama derinliği	300 mm
Monitör ekran tipi	LCD
IP koruma sınıfı	IP 54
Çalışma ısı aralığı	-10 / 50°C
Tarayıcı ebat	318 x 190 x 143 mm
Monitör ebat	292 x 208 x 65 mm



Optik nivo POL 15

Günlük kullanım için dayanıklı optik nivo



Uygulamalar ve özellikler

- Kot yüksekliği ölçümü, kontrolü ve transferi
- Beton dökümü esnasında kot ölçümü ve kontrolü
- Günlük tesfiye işleri
- Yüksek kalitede optik lens ile mükemmel mira okuma
- Yüksek kalite mekanik aksam sayesinde kolay ve güvenilir kullanım
- Dayanıklı çantası, şakül ve ayar pimi ile tam set

Teknik bilgi

	POL10 / POL 15
Yükseklik hassasiyeti (tekil ölçüm)	± 2 mm@1.5 km / ± 1.5 mm@1.5 km
Teleskobik görüşün büyütmesi	20 x / 28 x
En kısa hedef mesafesi	0.65 m
Kompansatör ayar hassasiyeti	0.5"
Su terazisi hassasiyeti	8" / 2 mm
Kompansatör tipi	hava sönmülemeli



Teodolit POT 10

Aks hizalama ve kontrol işlerinizde temel yardımcınız



Uygulamalar ve özellikler

- Yapısal elemanların ve kalıpların kontrolü ve hizalanması
- Eğim ve açı ayarlanması
- Aks çizgilerinin transferi, kontrolü (Yatay, dikey)
- Kolay ve hızlı kurulum sağlayan lazer şakül
- Büyük dijital ekran
- Şantiye koşulları için sağlam yapı

Teknik bilgi

	POT 10
Büyütme	30 x
Hassasiyet (DIN 18723)	5 ark saniye
Akü tipi	Li-ion 3.8 V / 5200 mAh
Li-ion akü ile çalışma süresi	80 saat
Açı okuma sistemi	Tekil / artan kodlayıcı
IP koruma sınıfı	IP 55



Ölçme sistemleri aksesuarları

Ürün tanımı		PD S	PD-I & PD-E	PMC 46	PM 2-P	PM 2-L	PM 4-M	PM 40-MG	PR 30-HVS	POL 15
Lazer gözlüğü		■	■	■		■	■		■	
Uzatma çubuğu PDA 72			■							
Hedef plakası		■	■	■	■	■	■		■	
Hedef plakası "Yeşil"								■		
Lazer algılayıcısı PMA 31				■		■	■		■	
Duvar askı adaptörü PMA 80				■	■	■				
Mıknatıslı duvar askısı PMA 85					■	■				
Duvar adaptörü PMA 79							■			
Mıknatıslı Duvar Askısı PMA 85								■		
Kompakt tripod PMA 20			■	■	■	■	■			
Tripod PUA 20							■		■	■
Krank Tripod PA 931							■		■	■
Krank Tripod PA 921							■		■	■
Tahta ayaklı tripod PUA 35									■	■
Mira PUA 53-Nivo için									■	■
Dış cephe adaptörü PRA 760									■	
Eğim adaptörü PRA 79									■	
Raylı Ayak Adaptörü PMA 86								■		
Duvar askısı PRA 72									■	
Şerit metreli lazer algılayıcı tutucusu PRA 81				■		■	■		■	

HILTI

AKÜLÜ SİSTEMLER



Kablosuz Makineler



Güçlü sınıf vidalama	SF 2-A12	SFD 2-A12	SF 4-A22	SF 6(H)-A22	SF 8M A-22	SF 10W A-22
	Kompakt akülü vidalama	Kompakt akülü vidalama	Kompakt akülü vidalama	Akülü delme ve vidalama	Akülü vidalama	Akülü vidalama
Voltaj	12V	12V	22V	22V	22V	22V
Pil tipi	B12/2.6 Li-ion	B12/2.6 Li-ion	B22/2.6 Li-ion B22/5.2 Li-ion	B22/2.6 Li-ion B22/5.2 Li-ion	B22/2.6 Li-ion B22/5.2 Li-ion	B22/2.6 Li-ion B22/5.2 Li-ion
Teknik Özellikler						
Maks. hız	1600 devir/dakika	1600 devir/dakika	1800 devir/dakika	1600 devir/dakika	2150 devir/dakika	2100 devir/dakika
Maks. tork	34 Nm	34 Nm	55 Nm	80 Nm	84 Nm	120 Nm
Mandren tipi	3 çeneli mandren Maksimum 10 mm çap	1/4 inç altıgen Maksimum 10 mm çap	3 çeneli mandren Maksimum 13 mm çap	3 çeneli mandren Maksimum 13 mm çap	3 çeneli çelik mandren Maksimum 13 mm çap	3 çeneli çelik mandren Maksimum 13 mm çap
Ağırlık	1 kg	1 kg	1.7 kg / 1.9 kg	1.5 kg	2.7 kg	2.7 kg
Uygulamalar						
Ahşap delim	■	■	■	■	■	■
Ahşap vidalama	■	■	■	■	■	■
Metal vidalama	■	■	■	■	■	■
Dübel vidalama	■	■	■	■	■	■
Kendinden kılavuzlu vidalar	■	■	■	■	■	■
Ahşap delim uçları ile delim	■	■	■	■	■	■
Çelik delim	■	■	■	■	■	■
Tuğla, gazbeton ve yumuşak betonda darbeli delim				■ SF 6H-A22		



Kablosuz Makineler


	SID 2-A12	SID 4-A22	SIW 22T-A	SIW 6AT-A22	SIW 9-A22
	Darbeli vidalama	Darbeli vidalama	Darbeli somun sıkma	Darbeli somun sıkma	Darbeli somun sıkma
Voltaj	12V	22V	22V	22V	22V
Pil tipi	B12/2.6 Li-ion	B22/2.6 Li-ion B22/5.2 Li-ion	B22/5.2 Li-ion	B22/2.6 Li-ion B22/5.2 Li-ion	B22/5.2 Li-ion B22/8.0 Li-ion
Teknik Özellikler					
Max. hız	2.500 devir/dakika	2.700 devir/dakika	2.000 devir/dakika	2.100 devir/dakika	1.400 devir/dakika
Max. tork	110 Nm	194 Nm	450 Nm	213 Nm	800 Nm
Darbeleme hızı	3.410 darbe/dakika	3.500 darbe/dakika	2.500 darbe/dakika	3.500 darbe/dakika	2.200 darbe/dakika
Mandren tipi	1/4" altıgen	1/4" altıgen	1/2" kare	1/2" kare	3/4" kare
Ağırlık	1.1 kg	1.4 kg	3.0 kg	1.5 kg	3.6 kg
Uygulamalar					
Vidalama	■	■			
Civatalama			■	■	■
Sabitleme	■	■			
HRD plastik dübel - montajı	■ 8	■ 8/10	■	■	■
HUS dübel montajı	■ HUS-P 6/40	■ HUS 6-8	■ HUS 8-14	■ HUS 6-8	■ HUS 8-14
Somun sıkma			■ M12-M24	■ M8-16	■ M12-M24
Civata / spax vidaları gevşetme	■ 8 mm	■ 10 mm	■	■	■
Kendinden kılavuzlu vidalar	■	■			
Ahşap delim uçları ile delim	■	■			
Çelik profil, ahşap veya prekast beton parçaların montajı			■	■	■



Akülü vidalama SF 2-A12

Mükemmel denge ve güç



Uygulamalar ve özellikler

- Ahşapta 14 mm çapa kadar delim
- Metalde 8 mm çapa kadar delim
- Ahşapta 6 mm çapa kadar vidalama
- Metalde 4,8 mm çapa kadar vidalama
- Ergonomik sap ve mükemmel denge ile maksimum çalışma rahatlığı sağlar
- Düşmeye karşı dayanıklılık ve daha uzun ömür sağlayan gövde
- Gövdeye yerleştirilmiş iki adet LED, çalışma alanının neredeyse gölgesiz bir şekilde aydınlatılmasını sağlar
- Pil göstergesi sayesinde yarı yolda bırakmaz
- Hassas tetik, özen isteyen vidalama işlerinde yüksek kontrol sağlar

CPC


Teknik bilgi	SF 2-A12
Voltaj	12 Volt
Pil kapasitesi	2.6 Ah
Pil tipi	Li-ion
Hız (1. vites)	400 devir/dakika
Hız (2. vites)	1600 devir/dakika
Maks tork	34 Nm
Mandren	3 çeneli mandren 0,8-10 mm
Ebat (UxGxY)	160 x 68 x 177 mm
Ağırlık	1 kg

Akülü vidalama SFD 2-A12

En kısa akülü vidalama makinesi



Uygulamalar ve özellikler

- Ahşapta 14 mm çapa kadar delim
- Metalde 8 mm çapa kadar delim
- Ahşapta 6 mm çapa kadar vidalama
- Metalde 4,8 mm çapa kadar vidalama
- Ergonomik sap ve mükemmel denge ile maksimum çalışma rahatlığı sağlar
- Düşmeye karşı dayanıklılık ve daha uzun ömür sağlayan gövde
- Gövdeye yerleştirilmiş iki adet LED, çalışma alanının neredeyse gölgesiz bir şekilde aydınlatılmasını sağlar
- Pil göstergesi sayesinde yarı yolda bırakmaz
- Hassas tetik, özen isteyen vidalama işlerinde yüksek kontrol sağlar

CPC


Teknik bilgi	SFD 2-A12
Voltaj	12 Volt
Pil kapasitesi	2.6 Ah
Pil tipi	Li-ion
Hız (1. vites)	400 devir/dakika
Hız (2. vites)	1600 devir/dakika
Maks. tork	34 Nm
Mandren	1/4 inç altıgen
Ebat (UxGxY)	128 x 68 x 177 mm
Ağırlık	1 kg

Akülü vidalama SF 4-A22

Maksimum çalışma konforu



Uygulamalar ve özellikler

- 82 mm çapa kadar panç uygulamaları
- 8 mm çapa kadar ahşap vidalama
- 26 mm çapa kadar yılan ahşap ve yaprak uçlar ile ahşap delme
- 4,8 mm çapa kadar çelik vidalama
- 10 mm çapa kadar HSS uçlarla metal delme
- Entegre LED lamba sayesinde çalışma bölgesinde mükemmel aydınlatma
- Aktif tork kontrol (ATC) özelliği sayesinde sıkışma anında makinenin dönmesini engeller ve üstün iş güvenliği sağlar
- Kompakt ve sağlam Hilti Lityum CPC pil sayesinde yüksek performans ve uzun ömür

ATC

CPC


Teknik bilgi	SFC 22-A
Voltaj	22 Volt
Pil kapasitesi	2.6/5.2 Ah
Pil tipi	Li-ion
Hız (1. vites)	610 devir/dakika
Hız (2. vites)	2100 devir/dakika
Maks. Tork	62 Nm
Tork ayarı	2-10 Nm
Ebat (UxGxY)	178 x 63 x 234 mm
Ağırlık	1,7 kg

Akülü vidalama SF 6(H)-A22

Üstün performans-boyut oranı



Uygulamalar ve özellikler

- 14 mm çapa kadar plastik dübel vidalama
- 1 1/2" çapa kadar yılan ahşap ve yaprak uçlarla ahşap delme
- Panç delim uçlarıyla 5" çapa kadar kanal ve açık delik açma
- Metalde, yüksek torkta 1/2" çapa kadar hızlı delik delme
- Aktif tork kontrol (ATC) özelliği sayesinde sıkışma anında makinenin dönmesini engeller ve üstün iş güvenliği sağlar
- Yüksek tork üreten, son derece dayanıklı, komple metal dişli mekanizma



Teknik bilgi	SF 6-A22 / SF 6H-A22
Voltaj	22 Volt
Pil kapasitesi	2.6/5.2 Ah
Pil tipi	Li-ion
Hız (1. vites)	490 devir/dakika
Hız (2. vites)	2000 devir/dakika
Maks. tork	80 Nm
Tork ayarı	3 – 40 Nm
Ebat (UxGxY)	200 x 87 x 212 mm
Ağırlık	1.6 kg / 1.7 kg

Akülü vidalama SF 8M-A22

Ağır çelik uygulamalar için



Uygulamalar ve özellikler

- 20 mm çapa kadar HSS uçlarla metal delimi
- 3 mm kalınlığa kadar metal sacda kademeli uçlarla 40 mm çapa kadar delim
- 102 mm çapa kadar punçlarla metalde delik açma
- Silindirik saplı uçlar ile maksimum M14 ölçüsüne kadar diş açma (kare kesitli saplı uçlara uygun değildir)
- Panç uçlar ile 152 mm çapa kadar buat ve geçiş deliği açma
- Farklı metal delim uygulamaları için optimum hız ayarı sunan 4 farklı vites
- Kendiliğinden kitlenme fonksiyonlu metal delim için optimize mandren
- Fiberglas ile güçlendirilmiş gövde



Teknik bilgi	SF 8M-A22
Voltaj	22 Volt
Pil kapasitesi	2.6/5.2 Ah
Pil tipi	Li-ion
Hız (1. vites)	320 devir/dakika
Hız (2. vites)	550 devir/dakika
Hız (3. vites)	1250 devir/dakika
Hız (4. vites)	2150 devir/dakika
Maks. tork	84 Nm
Tork ayarı	2 – 12 Nm
Mandren tipi	3 çeneli, 1,5-13mm
Ebat (UxGxY)	264 x 92 x 259 mm
Ağırlık	2.7 kg

Akülü vidalama SF 10W-A22

Ahşap malzemelerdeki zorlu uygulamalar



Uygulamalar ve özellikler

- 40 mm çapa kadar yaprak uçlarla ahşap delme
- 50 mm çapa kadar yılan ahşap uçlarıyla ahşap delme
- Panç uçlar ile 152 mm çapa kadar buat ve geçiş deliği açma
- 12 mm çapa ve 400 mm uzunluğa kadar vidalarla ahşap vidalama
- Yüksek tork üreten son derece dayanıklı 4 devirli komple metal dişli mekanizma
- Hilti'nin, daha fazla güvenlik ve kullanıcının tereddütsüz çalışabilmesini sağlayan Aktif Tork Kontrolü özelliğine sahip ilk şarjlı delici/vidalama makinesi
- Daha kolay kullanım için metal mandren kovani



Teknik bilgi	SF 10W-A22
Voltaj	22 Volt
Pil kapasitesi	2.6/5.2 Ah
Pil tipi	Li-ion
Hız (1. vites)	310 devir/dakika
Hız (2. vites)	530 devir/dakika
Hız (3. vites)	1210 devir/dakika
Hız (4. vites)	2100 devir/dakika
Maks. tork	120 Nm
Mandren tipi	3 çeneli, 1,5-13mm
Ebat (UxGxY)	264 x 92 x 259 mm
Ağırlık	1.9 kg

Akülü darbeli vidalama SID 2-A12

Kompakt akülü darbeli vidalama makinesi



Uygulamalar ve özellikler

- Metalde 4,8 mm çapa kadar vidalama
- Tuğla ve betonda HUS 6 vida ve çerçeve dübeli montajı
- Tuğla ve betonda 8 mm çapa kadar HRD çerçeve dübeline vidalama
- Delme ve vidalama işleminde tam kontrol sağlayan hızlı tetik tepkisi
- Dar alanlarda kullanım kolaylığı sağlayan ultra kompakt tasarım
- Etkin motor koruması sağlayan voltaj, akım ve sıcaklık sensörleri
- Gövdeye yerleştirilmiş iki adet LED, çalışma alanının neredeyse gölgesiz bir şekilde aydınlatılmasını sağlar
- Uzun ömür için en güçlü hücrelere sahip, sağlam ve kompakt pil
- Eşsiz verimlilik sağlayan mükemmel tutuş ve denge



Teknik bilgi	SID 2-A12
Voltaj	12 Volt
Pil kapasitesi	2.6 Ah
Pil tipi	Li-ion
Dönme hızı	2750 devir/dakika
Maks. Tork	180 Nm
Mandren	1/4 inç altıgen
Ebat (UxGxY)	157 x 70 x 205 mm
Ağırlık	1 kg

Akülü darbeli vidalama SID 4-A22

Mükemmel denge ve düşük ağırlık



Uygulamalar ve özellikler

- Tuğla ve betonda 6 mm çapa kadar HUS dübel montajı
- Tuğla ve betonda 8 mm ve 10 mm çapında HRD çerçeve dübel montajı
- 8 mm çapa kadar tırfon vidalarla ahşap vidalama, 10 mm çapa kadar spax vidalarla
- 4,8 mm çapa kadar matkap uçlu ve kendinden kılavuzlu vidalarla çelik vidalama
- Kömürsüz motor sayesinde uzun ömür ve şarj başına daha çok iş
- Hızın kolayca değiştirilmesini sağlayan 3 vites ve elektronik hız kontrolü
- Mandrenin etrafında bulunan 4 LED çalışma yüzeyini aydınlatarak yapılan işin net olarak görülmesini sağlar



Teknik bilgi	SID 4-A22
Voltaj	22 Volt
Pil kapasitesi	2.6/5.2 Ah
Pil tipi	Li-ion
Tork (1. seviye)	60 Nm
Tork (2. seviye)	110 Nm
Tork (3. seviye)	194 Nm
Maks. Hız	2700 devir/dakika
Ebat (UxGxY)	147 x 93 x 224 mm
Ağırlık	1.4 kg

Akülü darbeli somun sıkma SIW 22T-A

Yüksek tork, üstün sınıf, darbeli somun sıkma makinesi



Uygulamalar ve özellikler

- Betonda 8 mm - 14 mm çapında HUS3 vida dübel montajı
- M12 - M20 çap somun ve civata sıkma
- Çelik profil, ahşap veya prekast beton elemanların montajı
- Betonda HCA yaylı dübel montajı
- 5/8" çapa kadar sunta vidalarıyla ahşap vidalama (ön delme gerekebilir)



Teknik bilgi	SIW 22T-A
Voltaj	22 Volt
Pil kapasitesi	2.6/5.2/8.0Ah
Pil tipi	Li-ion
Maks. tork	450 Nm
Darbeleme sıklığı	2500 darbe/dakika
Mandren tipi	1/2 soket
Maks. Hız	2000 devir/dakika
Ebat (UxGxY)	232 x 94 x 228 mm
Ağırlık	3 kg

Akülü darbeli somun sıkma SIW 6AT-A22

Ankraj ve cıvata işleri için güç sınıfı darbeli somun sıkma makinesi



Uygulamalar ve özellikler

- Betonda 6 mm ve 8 mm çapında HUS3 dübel montajı
- Tuğla ve betonda 8 mm ve 10 mm çapa kadar HRD çerçeve dübeline vidalama
- 8 mm çapa kadar ahşap vidalama
- 1/2" çapa kadar tırfon vida vidalama
- M8 - M16 çap somun ve cıvata sıkma
- Dar alanlarda kullanım için kompakt tasarım
- Vidalama hızının ve torkunun kolayca değiştirilmesini sağlayan üç vites ve elektronik hız kontrolü
- Mandrenin çevresindeki kuvvetli dört LED, çalışma yüzeyinin doğrudan aydınlatılmasını sağlar
- Kontrollü tespit için, Hilti SI-AT-A22 Uyarlamalı Tork Modülü'yle uyumludur



Teknik bilgi

SIW 9-A22

Voltaaj	22 Volt
Pil kapasitesi	2.6/5.2 Ah
Pil tipi	Li-ion
Maksimum hız	2300 devir/dakika
Darbeleme sıklığı	3500 darbe/dakika
Tork (1. seviye)	90 Nm
Tork (2. seviye)	135 Nm
Tork (3. seviye)	213 Nm
Mandren tipi	1/2" kare
Ebat (UxGxY)	154 x 94 x 228 mm
Ağırlık	1.5 kg

Akülü darbeli somun sıkma SIW 9-A22

Yüksek torklu, darbeli somun sıkma makinesi



Uygulamalar ve özellikler

- Zorlu şantiye koşullarında kullanıma yönelik, sağlam metal dişli kutusu
- Yüksek mukavemetli çelikten, 3/4" açık delikli tutuculu kare geçmeli uç
- Dayanıklı ve kullanıcı dostu E yay,
- Düşük titreşim değerine sahip çift çekiçli dişli kutusu
- Merkezlenmiş balans noktası sayesinde bütün çalışma yönlerinde hassas işlem
- 16mm-24mm somun ve cıvata sıkma ve gevşetme
- 5/8" - 1" çapında somun ve cıvata sıkma ve gevşetme
- Çelik profil, kalıp, ahşap veya hazır döküm beton elemanların montajı



Teknik bilgi

SIW 9-A22

Voltaaj	22 Volt
Pil kapasitesi	8.0 Ah
Pil tipi	Li-ion
Hız	1400 devir/dakika
Darbeleme sıklığı	2200 darbe/dakika
Maks. tork	800 Nm
Mandren tipi	3/4" açık delikli
Ebat (UxGxY)	250 x 92 x 267 mm
Ağırlık	3.6 kg

Aküler ve şarj cihazları

		SF 2-A12	SFD 2-A12	SF 4-A22	SF 6-A22	SF 6H-A22	SID 2-A12	SID 4-A22	SIW 22T-A	TE 2-A22	TE 4-A22	TE 6-A22	TE 6-A36	TE 30-A36	TE 60-A36	AG 125-A22	SCW 22-A	SCM 22-A	SR 4-A22	SL 2(6)-A22	ST 1800-A22	HDE 500-A22
Ürün tanımı																						
B12/2.6 Li-ion		■	■				■															
B22/2.6 Li-ion				■				■												■		■
B22/5.2 Li-ion				■	■	■		■	■	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■
B22/8.0 Li-ion					■				■			■				■	■	■				
B36/2.6 Li-ion													■	■								
B36/5.2 Li-ion													■	■								
B36/9.0 Li-ion															■							
C 4/12-50 230V Şarj aleti		■	■				■															
C 4/36-90 230V Kompakt şarj aleti				■	■	■		■	■	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■
C 4/36-350 230V Standart şarj aleti				■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
C 4/36-MC4 230V Çoklu şarj aleti				■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
C 4/36-DC Araç şarj aleti				■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
RC 4/36 Radyolu şarj aleti				■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BD 14/36 Pil test cihazı				■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■





DELİCİ VE KIRICI SİSTEMLER



Delici ve kırıcı - Makine seçim tablosu

Delik Çapı (mm)																	Ana Malzeme				Çalışma Yönü	Delme / Kırma Oranı	Ağırlık (kg)	Özellikler	Hilti makineleri	
4/5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24/26	28	30	32	35	38	40	Yoğun Donatılı Betonarme	Beton Granit Dolu Tuğla	Boşluklu Tuğla	Metal Ahşap						
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							■	■	■		↕	■	3		TE 3-CL	Darbeli Deliciler (SDS plus)
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	↕	■	3.1		TE 3-ML	
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							■	■	■		↕	■	2.7	CPC	TE 2-A22	
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							■	■	■		↕	■	3.3	CPC	TE 4-A22	
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							■	■	■		↕	■	3.7	CPC AVR	TE 6-A22	
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							■	■	■		↕	■	3.7	CPC AVR	TE 6-A36	
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↕	■	5.1		TE 30-A36	
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↕	■	4.2	AVR	TE 30-AVR	
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↕	■	4.0	AVR	TE 30-ATC	
																	■	■	■		↕	■	6.1	AVR	TE 50	Kırıcı Deliciler (SDS max)
																	■	■			↕	■	6.8	AVR	TE 60	
																	■	■			↕	■	8.3		TE 70	
																	■	■			↕	■	9.5	ATC	TE 70-ATC	

■ = Optimum

■ = Limitler dahilinde

■ = Yaklaşık. %50 Delme, %50 Kırma

■ = Optimum ■ = Limitler dahilinde

■ = Yaklaşık. %50 Delme, %50 Kırma

Akülü darbeli delici TE 2-A22

Üstün kullanım kolaylığı



Uygulamalar ve özellikler

- Kaba inşaat: Beton ve tuğlada hafif delme
- İç mekan tasarımı: Bölme duvar ve asma tavan montajı
- Metal üreticileri: Parmaklık, merdiven, tente, bariyer vb. gibi metal parçaların sabitlenmesi
- Elektrikçiler: Elektrik tesisatı işleri
- Telekom uygulayıcılar: Telekom donanımı, kablo ve anahtarlama düzeneği montajı



Teknik bilgi

TE 2-A22

Voltaj	22 Volt
Pil kapasitesi	5.2 Ah
Tek darbe enerjisi	1.5 J
Darbeleme sıklığı	5040 darbe/dakika
Opt. delim çapı	4 – 12 mm
Maks. delim çapı	4 – 16 mm
Ağırlık	2.7 kg

Akülü darbeli delici TE 4-A22

Kompakt ve ergonomik akülü delici



Uygulamalar ve özellikler

- İsteğe bağlı mandren adaptörü ile ahşap ve çelikte çok amaçlı delme
- Hafif ve kompakt olması sayesinde baş üstü uygulamalarda rahat kullanım
- Yüksek pil kapasitesi ile kendi sınıfındaki rakiplerine göre daha fazla delim yapabilmek
- Uzun vadeli kullanım rahatlığı sağlayan ergonomik tasarıma sahip D tipi tutma kolu
- TE-C(X) delici uçlar ile mükemmel performans



Teknik bilgi

TE 4-A22

Voltaj	22 Volt
Pil kapasitesi	2.6/5.2 Ah
Devir gücü	1090 devir/hız
Tek darbe enerjisi	2 J
Darbeleme sıklığı	5200 darbe/dakika
Opt. delim çapı	4 – 14 mm
Maks. delim çapı	4 – 20 mm
Ağırlık	3.3 kg

Akülü delici TE 6-A22

Çok yönlü ve güçlü darbeli kırıcı delici



Uygulamalar ve özellikler

- Beton ve tuğlada darbeli ve darbesiz delim
- Hafif kırım ve pürüzlendirme/traşlama
- Kolay değiştirilebilir mandren ile ahşap/çelikte çok amaçlı delme ve vidalama seçeneği
- DRS-6-A toz toplama aparatı ile tozsuz delim yapma imkanı
- Son teknoloji AVR titreşim azaltma sistemi ile düşük titreşim
- Yüksek pil kapasitesi ile tüm akülü delicilere göre daha fazla delim yapabilmek



Teknik bilgi

TE 6-A22

Voltaj	22 Volt
Pil kapasitesi	5.2 Ah
Devir gücü	1050 devir/dakika
Tek darbe enerjisi	2,5 J
Darbeleme sıklığı	5100 darbe/dakika
Opt. delim çapı	6 – 16 mm
Maks. delim çapı	5 – 20 mm
Ağırlık	3.7 kg

Akülü delici TE 6-A36

Uzun süreli delim için güçlü ve mobil delici



Uygulamalar ve özellikler

- Beton ve tuğlada darbeli ve darbesiz delim
- Hafif kırım ve pürüzlendirme/traşlama
- Kolay değiştirilebilir mandren ile ahşap/çelikte çok amaçlı delme ve vidalama seçeneği
- DRS-6-A toz toplama aparatı ile tozsuz delim yapma imkanı
- Son teknoloji AVR titreşim azaltma sistemi ile düşük titreşim
- Yüksek pil kapasitesi ile tüm akülü delicilere göre daha fazla delim yapılabilir

Teknik bilgi

TE 6-A36

Voltaj	36 Volt
Pil kapasitesi	2.6 Ah/ 5.2 Ah
Devir gücü	1050 devir/dakika
Tek darbe enerjisi	2.5 J
Darbeleme sıklığı	5100 darbe/dakika
Opt. delim çapı	6 – 16 mm
Maks. delim çapı	5 – 20 mm
Ağırlık	3.7 kg

Akülü kırıcı-delici TE 30-A36

Çok güçlü ve kırım performansı ile çok yönlü



Uygulamalar ve özellikler

- Beton ve tuğlada ankraj deliği
- Yapısal olmayan filiz ekimi uygulamalarında delme
- Keskiyle düzeltme
- Sınıfının en yüksek performansını ve üstün sistem verimliliği sağlayan kömürsüz motor
- Kritik durumlarda otomatik devre kesici sayesinde maksimum güvenlik sağlayan Aktif Tork Kontrol (ATC) sistemi
- Aktif titreşim azaltma (AVR) sistemi

Teknik bilgi

TE 30-A36

Voltaj	36 Volt
Pil kapasitesi	5.2 Ah.
Devir gücü	1040 devir/dakika
Tek darbe enerjisi	3.6 J
Darbeleme sıklığı	4500 darbe/dakika
Opt. delim çapı	10 – 20 mm
Maks. delim çapı	4 – 28 mm
Ağırlık	5.1 kg

Kablolu vidalama makinesi UD 4

Hafif, kompakt, kablolu vidalama makinesi



Uygulamalar ve özellikler

- Hafif ve kompakt makine
- Metal delmede en yüksek verim için 3000 devir/dakika
- 10 mm anahtarlı metal mandren
- Kompakt performans sunan yarı kompakt makine
- Hilti HSS matkap uçlarıyla birlikte bir sistem olarak kendi sınıfındaki en iyi performansı sunar
- HVAC kanallar
- Parmaklık, korkuluk ve merdivenler
- Perde duvar derzleri
- Ana çelikte delme/vidalama
- Çelik destek köşebentleri

Teknik bilgi

UD 4

Maksimum tork	12Nm
Devir gücü	3200 devir/dakika
Mandren	Anahtarlı
Boyutlar	233 x 67 x 198 mm
Ağırlık	1.4 kg

Delme ve vidalama makinesi UD 16 / UD 30

Ahşap ve metalde üstün performans



Uygulamalar ve özellikler

- Ahşapta ve metalde delim
- Çeşitli vidalama uygulamaları
- Yüksek çalışma konforu sağlayan hafif ve sağlam gövde yapısı
- Rahat tutma kolu mekanizması ile 360 derece çalışabilme
- İleri, geri ve kilit fonksiyonları ile güvenli
- Yüksek tork gücü ile özellikle ahşap üzerinde yüksek performans

Teknik bilgi

	UD 16 / UD 30
Güç	710 W / 650 W
Hız (1. vites)	900 / 1200 dev/dak.
Hız (2. vites)	2500 / 3300 dev/dak.
Tork (1. vites)	80 Nm / 51 Nm
Tork (2. vites)	29 Nm / 18.5 Nm
Ağırlık	~ 2.5 kg



Delici kırıcı TE 3-CL & TE 3-ML

Her uzmanın olmazsa olmaz makinesi



Uygulamalar ve özellikler

- Beton, tuğla ve doğal taş malzemede günlük darbeli delim işleri
- Betonda keskiyle düzeltme ve küçük kanallar açma
- İki modlu SDS darbeli delici (darbeli ve darbesiz delme) ve kırıcı
- Toz Toplama Aparatı (DCD) sayesinde baş üstü delim kolaylığı
- Geri dönme özelliği sıkışan delici uçların çıkarılmasını kolaylaştırır
- "TE-C Klik" mandren ve kullanıcı dostu tetiği sayesinde yüksek çalışma konforu
- Elektronik tetik sayesinde hassas delme
- TE 3-ML için metal delme amaçlı 2. vites ve çıkartılabilir mandre

Teknik bilgi

	TE 3-CL / TE 3-ML
Güç	800 W
Tek darbe enerjisi	2.1 J
Maks. hız	1200 devir/dakika
Darbeleme hızı	4860 darbe/dak
Mandren tipi	TE-C (SDS Plus)
Ağırlık	3 kg / 3.1 kg
Boyut (UxGxY)	377 x 88 x 204 mm



Kırıcı-Delici TE 30-AVR / TE 30-ATC/AVR

En hızlı ve en hafif Hilti kırıcı-delici



Uygulamalar ve özellikler

- Beton ve duvar üzerinde 4-28 mm çaplarında delim (optimal 8-20mm)
- Beton ve tuğlada kırım, düzeltme ve tıraşlama işleri
- Beton ve tuğlada hafif kırım yapabilme
- AVR Vibrasyon azaltıcı teknoloji ile düşük titreşim

Teknik bilgi

	TE 30 / TE 30-C / TE 30-M
Güç	1010 W
Tek darbe enerjisi	3.6 J
Maks. hız, 1. vites	1100 dev/dak.
Darbeleme hızı	0 - 4500 darbe/dak
Mandren tipi	Sökülebilir mandren
Ağırlık	4 kg



Kırıcı-Delici TE 50 AVR

Performansı büyük kendi küçük 5 kilo kırıcı-delici

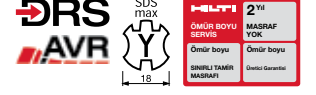


Uygulamalar ve özellikler

- Beton, tuğla ve doğal taş malzemede darbeli delme (mümkün olan çap aralığı 12-55 mm, önerilen çap aralığı: 16-32 mm)
- Tuğla duvar ve betonda hafif veya orta yükte taraklama
- Buat uçlarıyla esas olarak tuğla duvarda buat açma (mümkün olan çap aralığı 45-150 mm, önerilen çap maksimum 82 mm)
- Olağanüstü hafif ve çok yönlü TE-Y (SDS-max) kırıcı-delici
- Son derece kompakt tasarımı ve yüksek performanslı bir alet
- Rahatlık ve verimi maksimum düzeye çıkaran AVR (Aktif Vibrasyon Azaltma) sistemi
- Çıkartılabilen elektrik kablosu kolayca değiştirilebilir

Teknik bilgi

Teknik bilgi	TE 50 AVR
Güç	1100 W
Tek darbe enerjisi	6 J
Darbeleme hızı	3510 darbe/dakika
Yüksüz dönme hızı (vites 1)	360 devir/dakika
Delme çapı	12-40 mm
Ağırlık	6.1 kg
Batonda optimum delme çapı	16-32 mm
Metal uçlar	6-13 mm
Kablo uzunluğu	4000 mm
Boyutlar	449x115x272 mm



Kırıcı-Delici TE 60 AVR

Çok yönlü kırıcı-delici

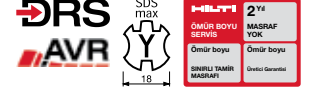


Uygulamalar ve özellikler

- Beton ve tuğlada ankraj deliği ve geçiş deliği delme (önerilen çap aralığı 18-80 mm)
- 122 mm çapa kadar TE-Y BK karot uçlarla tuğla ve betonda karot alma
- İsteğe bağlı DD-TE-Y-DR adaptörü ve 122 mm çapa kadar DD-Y PCM karot uçlarla tuğla duvarda karot alma
- Beton ve tuğlada ankraj deliği ve geçiş deliği delme (önerilen çap aralığı 5/8" - 3 1/8")
- 4-15/16" çapa kadar TE-Y BK karot uçlarla tuğla duvarda karot alma
- Olağanüstü yüksek performans-ağırlık oranı
- Uzun ömürlü sağlam gövde

Teknik bilgi

Teknik bilgi	TE 60 AVR
Güç	1350 W
Tek darbe enerjisi	7.8 J
Darbeleme hızı	3300 darbe/dakika
Yüksüz dönme hızı (vites 1)	340 devir/dakika
Delme çapı	12-40 mm
Ağırlık	6.8 kg
Batonda optimum delme çapı	18-40 mm
Metal uçlar	6-13 mm
Kablo uzunluğu	4000 mm
Boyutlar	486x115x273 mm



Kırıcı-Delici TE 60-A36 AVR/ATC

36V Akülü kırıcı-delici

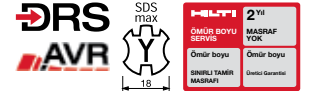


Uygulamalar ve özellikler

- Aktif Tork Kontrolü (ATC) delme ucu sıkıştığı takdirde alet gövdesinin kontrolsüz bir şekilde fırlamasını engeller böylece sık rastlanan bir tehlikeyi azaltmaya yardımcı olur
- AVR Aktif Titreşim Azaltma (AVR) sistemi makinenin kullanımını daha az yorucu hale getirerek günlük randımanınızı artırmaya yardımcı olur
- Olağanüstü yüksek performans ve üstün sistem randımanı sağlayan fırçasız motor
- Makineye ayrıca takılan DRS-Y toz toplama sistemi, tahliye edilen tozun havaya karışmadan %95 oranında toplanmasını sağlar
- Beton ve tuğlada ankraj deliği ve geçiş deliği delme (önerilen çap aralığı 18-40 mm)

Teknik bilgi

Teknik bilgi	TE 60-A36 AVR/ATC
Voltaj	36 V
Pil kapasitesi	9.0 Ah.
Darbeleme hızı	3300 darbe/dakika
Devir gücü	340 devir/dakika
Delme çapı	12-40 mm
Ağırlık	8.1 kg
Batonda optimum delme çapı	18-40 mm
Titreşim	9.1 m/s ²



Kırıcı-Delici TE 70 AVR / TE 70-ATC/AVR

Sınıfının en iyisi efsane Hilti kırıcı-delici



Uygulamalar ve özellikler

- Beton ve duvarda TE-YX (SDS Max) delici uçlar ile 16-40 mm çaplarda darbeli delme (optimal 20-40 mm)
- TE-Y GB tesisat uçları ile betonda, tuğla duvarda ve doğal taşta 40-80 mm çaplarda tesisat delikleri açma
- Son teknoloji AVR titreşim azaltıcı sistem ile düşük temas basıncı
- ATC Aktif tork kontrol teknolojisi ile cihazı savuracak tehlikeli durumlarda kullanıcıyı korur (TE 70-ATC)
- İsteğe bağlı DRS toz toplama aparatı ile tozsuz delim



Teknik bilgi	TE 70 AVR / TE 70-ATC
Güç	1800 W
Tek darbe enerjisi	11.5 J
Maksimum hız	360 dev/dak.
Darbeleme hızı	2760 darbe/dak
Ağırlık	8.3 kg / 9.5 kg

Kırıcı TE 500

Sınıfının en hafifi güçlü kırıcı



Uygulamalar ve özellikler

- Betonda ve tuğlada (özellikle duvarlarda) hafif ve orta ölçekli kırım ve düzeltme işleri, karo kaldırma
- Beton ve tuğlada kanal açma, yüzey pürüzlerini giderme, tuğla duvarların yıkılması, boru geçişi açma-genişletme
- Keski ucu 24 farklı pozisyonda kullanılabilmek imkanı, uzun süreli çalışmalarda konforu arttırmak için tetik kilitleme



Teknik bilgi	TE 500
Güç	1100 W
Tek darbe enerjisi	7.1 J
Darbeleme hızı	3228 darbe/dak
Ebatlar	419 x 105 x 240 mm
Mandren tipi	TE-Y (SDS Max)
Ağırlık	4.9 kg

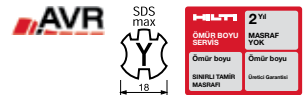
Kırıcı TE 700-AVR

Düşük titreşim ile yormadan yüksek kırım performansı



Uygulamalar ve özellikler

- Betonda ve tuğlada (özellikle duvarlarda) orta/ağır ölçekli kırım ve düzeltme işleri
- Yenileme ve tadilat işleri için uygundur
- AVR (Aktif Titreşim Azaltıcı) teknolojisi sayesinde %50 daha az titreşim
- Yeni nesil kömürsüz motor
- Değiştirilecek kömür olmadığı için daha uzun servis aralıkları sağlanır
- Özel toz toplama sistemi sayesinde %95'e varan temiz çalışma ortamı



Teknik bilgi	TE 700-AVR
Güç	1300 W
Tek darbe enerjisi	11.5 J
Darbeleme hızı	2760 darbe/dak
Ebatlar	564 x 125 x 248 mm
Mandren tipi	TE-Y (SDS Max)
Ağırlık	7.9 kg

Kırıcı TE 800-AVR

Yatay kırımda eşsiz performans



Uygulamalar ve özellikler

- Duvar ve zemin üzerinde kırım işleri, dikey ve yatay kırım, yıkım, pürüzlendirme, düzeltme, zemin kaldırma, havalandırma için geçiş açılması.
- Yatay kırımda eşsiz performans. Perde duvarda kırım için ideal.
- Bakım öncesi 200 saat çalışma. Uzun kömür ömrü sayesinde uzun süre bakımsız çalışma.
- AVR (Aktif Titreşim Azaltıcı) teknolojisi sayesinde % 50 daha az titreşim.
- S mandren sayesinde darbe enerjisini kayıpsız olarak uca aktarma.

Teknik bilgi

TE 800-AVR

Tek darbe enerjisi	21 J
Darbeleme hızı	1890 vuruş/dakika
Kablo uzunluğu	4000 mm
Ebatlar (UxGxY)	587 x 141 x 326 mm
Servis göstergesi	Evet
Kömürsüz motor	Yok
Ağırlık	10.6 kg

Kırıcı TE 1000-AVR

Yatay ve dikeyde yüksek kırım performansı



Uygulamalar ve özellikler

- Zemin seviyesinde veya bel hizası altında beton ve duvar kırımı
- Her türlü döşeme tadilat işleri
- Fayans kırma, yüzey pürüzlendirme ve sıkıştırma
- Kapı ve pencere açıklıklarında keskiyle düzeltme
- Kömürsüz motor

Teknik bilgi

TE 1000-AVR

Tek darbe enerjisi	26 J
Darbeleme hızı	1950 vuruş/dakika
Kablo uzunluğu	4000 mm
Ebatlar (UxGxY)	710 x 141 x 305 mm
Servis göstergesi	Evet
Kömürsüz motor	Evet
Ağırlık	12.5 kg

Kırıcı TE 2000-AVR

Olağanüstü hafif olağanüstü güçlü



Uygulamalar ve özellikler

- Zemin üzerinde ağır kırım işleri, dikey kırım, yıkım işlemleri, asfalt kırımı, atık su boruları, merdiven
- 35 Joule'lük yüksek darbe enerjisi ile mükemmel kırım
- Yeni nesil kömürsüz motor
- Değiştirilecek kömür olmadığı için daha uzun servis aralıkları sağlanır. Voltaj düşmelerinde bile sabit ve yüksek performans

Teknik bilgi

TE 2000-AVR

Güç	2100 W
Tek darbe enerjisi	35 J
Darbeleme hızı	1800 darbe/dak
Ebatlar	731 x 574 x 146 mm
Mandren tipi	TE-S
Ağırlık	14.5 kg

Kırıcı TE 3000-AVR

Dünyanın en güçlü elektrikli kırıcısı



Uygulamalar ve özellikler

- Zemin üzerinde ağır/çok ağır kırım işleri
- Dikey kırım, yıkım işleri
- Asfalt kırımı, yol çalışmaları
- 68 Joule'lük yüksek darbe enerjisi ile mükemmel kırım
- Ağır ölçekli yıkım ve kırım uzmanı
- Saatte 6 ton'a kadar beton kırım performansı
- Kullanımı ve kurulumu kolay, kompresör gerektirmez
- Yeni nesil kömürsüz motor
- Daha büyük motor/elektronik ekipman/fan sistemi sayesinde makinede daha az ısınma ve yüzey sıcaklıkları, daha uzun ömür ve yüksek güvenilirlik
- Kendi kendini bileyen TE-HEX 28 uçlar ile uzun süreli kullanım
- Pratik ve kullanışlı el arabası ile taşınması kolay
- Minimum titreşim



Teknik bilgi

	TE 3000-AVR
Güç	2070 W
Tek darbe enerjisi	68 J
Darbeleme hızı	860 darbe/dak
Ebatlar	814 x 610 x 209 mm
Mandren tipi	TE-HEX 28
Ağırlık	29.9 kg



Kırıcı - Makine seçim tablosu

Zeminde Ağır Kırım	Zeminde Orta Kırım	Zeminde Hafif Kırım	Döşeme Düzeltme İşleri	Döşeme Traşlama	Beton ve Tuğla Duvarda Kırım İşleri	Duvarda Tıraşlama	Büyük ve Küçük Duvar Geçişleri	Kapı Pencere Boşluğu Açılması	Beton ve Tuğla'da Kanal Açma İşleri	Tuğla Üzerinde Orta Kırım İşleri	Seramik Kaldırma	Boya Sıva ve Harç Temizleme İşleri	Çalışma Yönü	Ağırlık (kg)	Özellikler	Hilti Makinaları
							20 x 20 cm'den küçük						↕	5.6		TE 500
							20 x 20 cm'den büyük						↕	7.9	AVR	TE 700-AVR
													↕	10.5	AVR	TE 800-AVR
													↕	12.5	AVR	TE 1000-AVR
													↕	14.5	AVR	TE 2000-AVR
													↕	29.9	AVR	TE 3000-AVR

■ = Optimum



SARF MALZEMELERİ



Aksesuarlar	Kırım Uçları	Delim Uçları	Tesisat Uçları	Buat Uçlar
TE-C Bağlantı ucu SDS plus	• Sivri uç • Keski uç • Geniş ağız • Geniş ağız eğri • Pürüzlendirme	• $\varnothing$ 5 - 28 mm • Çalışma aralığı 50 - 1180 mm Özel istek üzerine farklı uzunluklarda üretim yapılır	• $\varnothing$ 30 / 32 / 38.5 mm • Çalışma aralığı 350 mm	• $\varnothing$ 66 / 80 / 90 mm • Çalışma aralığı 50 mm
TE-Y Bağlantı ucu SDS max	• Sivri uç • Keski uç • Geniş ağız • Geniş ağız eğri • Pürüzlendirme • Kürek	• $\varnothing$ 12 - 55 mm • Çalışma aralığı 200 / 400 / 800 / 1150 mm Özel istek üzerine farklı uzunluklarda üretim yapılır	• $\varnothing$ 40 / 45 / 55 / 66 / 80 mm • Çalışma Aralığı 450 / 780 mm	• $\varnothing$ 45 / 50 / 55 / 68 / 82 / 90 mm • Çalışma Aralığı 170 / 430 mm • $\varnothing$ 100 / 125 / 150 mm • Çalışma aralığı 310 mm
TE-S Bağlantı ucu 	• Sivri uç • Keski uç • Geniş ağız • Pürüzlendirme • Kürek			
TE-H 28 Bağlantı ucu 	• Sivri uç • Keski uç • Geniş ağız • Kürek			

TE-C (SDS Plus) Delici uçlar

Sınıfının en iyisi 2 kesici kenar delim ucu



Ürün tanımı	Çap (mm)	Çalışma uzunluğu (mm)	Ürün no
TE-C 7/16	7	100	2037015
TE-C 8/16	8	100	2037017
TE-C 10/16	10	100	2037022
TE-C 10/21	10	150	2037023
TE-C 12/16	12	100	2037029
TE-C 12/21	12	150	2037030
TE-C 12,5/16	12,5	100	2037034
TE-C 14/16	14	100	2037036
TE-C 14/21	14	150	2037037
TE-C 15/16	15	100	2037041

TE-CX (SDS Plus) Delici uçlar

4 kesici kenar ile hızlı ve sorunsuz delim



Ürün tanımı	Çap (mm)	Çalışma uzunluğu (mm)	Ürün no
TE-CX 7/17	7	100	409174
TE-CX 8/17	8	100	409176
TE-CX 10/17	10	100	409188
TE-CX 10/22	10	150	409189
TE-CX 10,5/17	10,5	100	409194
TE-CX 12/17	12	100	409197
TE-CX 12/22	12	150	409198
TE-CX 12,5/17	12,5	100	409203
TE-CX 14/17	14	100	409205
TE-CX 14/22	14	150	409206

TE-Y (SDS Max) Delici uçlar

Beton ve tuğlada hızlı 2 kesici kenar delim ucu



Ürün tanımı	Çap (mm)	Çalışma uzunluğu (mm)	Ürün no
TE-Y(2) 16/34	16	200	2199049
TE-Y(2) 16/54	16	400	2199300
TE-Y(2) 18/34	16	200	2199301
TE-Y(2) 18/54	18	400	2199302
TE-Y(2) 20/32	20	200	2199303
TE-Y(2) 20/52	20	400	2199304
TE-Y(2) 22/32	22	200	2199305
TE-Y(2) 22/52	22	400	2199306
TE-Y(2) 24/32	24	200	2199307
TE-Y(2) 24/52	24	400	2199308
TE-Y(2) 25/32	25	200	2199309
TE-Y(2) 25/52	25	400	2199310
TE-Y(2) 28/32	28	200	2199311
TE-Y(2) 28/52	28	400	2199312
TE-Y(2) 30/52	30	200	2199314
TE-Y(2) 32/32	32	400	2199315
TE-Y(2) 32/52	32	400	2199316
TE-Y(2) 35/52	35	400	2199317
TE-Y(2) 40/52	40	400	2199318

TE-YX (SDS Max) Delici uçlar

Engel tanımayan 4 ve 6 kesici kenar delim ucu



Ürün tanımı	Çap (mm)	Çalışma uzunluğu (mm)	Ürün no
TE-YX 14/35	14	200	206502
TE-YX 16/35	16	200	206506
TE-YX 18/32	18	200	2122290
TE-YX 18/52	18	400	2122292
TE-YX 20/32	20	200	2122295
TE-YX 20/52	20	400	2122297
TE-YX 22/32	22	200	2122300
TE-YX 22/52	22	400	2122302
TE-YX 25/52	25	400	2122276
TE-YX 32/57	32	450	2122285

TE-C (SDS Plus) Kırıcı uçlar



Sipariş

Ürün tanımı	Uç Tipi	Ağız genişliği (mm)	Toplam uzunluk (mm)	Ürün No
TE-CP SM 25	Sivri uç	-	250	282299
TE-CP FM 25	Keski uç	15	250	282301
TE-CP SPM 6/25	Geniş ağız uç	60	250	282303

TE-Y (SDS Max) Kırıcı uçlar

Kendini bileyen poligon kırım uçları



Sipariş

Ürün tanımı	Uç Tipi	Ağız genişliği (mm)	Toplam uzunluk (mm)	Ürün no
TE-YP SM 36	Sivri uç	-	360	282264
TE-YP FM 36	Keski uç	26	360	282268
TE-YP SPM 5/36	Geniş ağız uç	50	360	282273
TE-YP SPM 12/36	Geniş ağız uç	120	360	282274

Ekonomik seri - 5'li standart paket

TE-Y RSM 50	Sivri uç	-	500	2007908
TE-Y RFM 50	Keski uç	26	500	2007909

TE-S Kırıcı uçlar

Kendini bileyen S mandren dalgalı kırım uçları



Sipariş

Ürün tanımı	Uç Tipi	Ağız genişliği (mm)	Toplam uzunluk (mm)	Ürün no
TE-SPX-SM 50	Sivri uç	-	500	2168872
TE-SPX-FM 50	Keski uç	32	500	2168876
TE-SPX-SPM 5/50	Geniş ağız uç	50	500	2168884
TE-SPX SPM 12/50	Geniş ağız uç	120	500	2168886

TE-H Kırıcı uçlar

Kendini bileyen H mandren dalgalı kırım uçları



Sipariş

Ürün tanımı	Uç Tipi	Ağız genişliği (mm)	Toplam uzunluk (mm)	Ürün no
TE-H28P SM 40	Sivri uç	-	400	2126919
TE-H28P FM 38	Keski uç	38	380	417826
TE-H28P-SM 50	Sivri uç	-	500	2126920
TE-H28P-FM 50	Keski uç	38	500	417827

Pürüzlendirme ucu TE-Y SKHM



Sipariş

Toplam uzunluk (mm)	Ağız genişliği (mm)	Ürün tanımı	Ürün no
250	-	TE Y SKHM	2207028

Kanal açma ucu TE-Y KM



Sipariş

Toplam uzunluk (mm)	Ağız genişliği (mm)	Ürün tanımı	Ürün no
280	22	TE-Y KM	259562

Kanal açma ucu TE-Y KMG



Sipariş

Toplam uzunluk (mm)	Ağız genişliği (mm)	Ürün tanımı	Ürün no
280	36	TE-Y KMG 3.6/28	259563

Esnek kırım ucu TE-S BSPM

Küçük fayans ve halıfleks kaldırmak için en iyi çözüm



Sipariş

Toplam uzunluk (mm)	Ağız genişliği (mm)	Ürün tanımı	Ürün no
650	150	TE-S BSMP	406784

Pürüzlendirme ucu TP-SKHM



Sipariş

Toplam uzunluk (mm)	Ağız genişliği (mm)	Ürün tanımı	Ürün no
500	60 x 60	TP-SKHM 3	88594

Sıkıştırma ucu TP-STP



Sipariş

Toplam uzunluk (mm)	Ağız genişliği (mm)	Ürün tanımı	Ürün no
450	150 x 150	TP-STP	1908

TE-Y Tesisat uçları



TE 60	TE 70	Ürün no
■	■	220609
■	■	220610
■	■	220611
■	■	220612
■	■	28903
■	■	28904
■	■	28366
■	■	28421
■	■	28367

Sipariş

Çap (mm)	Çalışma uzunluğu (mm)	Ürün tanımı	Ürün no
40	450	TE-Y -GB 40/59	220609
40	780	TE-Y -GB 40/92	220610
45	450	TE-Y -GB 45/59	220611
45	780	TE-Y -GB 45/92	220612
55	450	TE-Y -GB 55/59	28903
55	780	TE-Y -GB 55/92	28904
66	450	TE-Y -GB 66/59	28366
66	780	TE-Y -GB 66/92	28421
80	450	TE-Y -GB 80/63	28367

Pilot Uç BK-ZB 11/14 262750
Halka (NBR) 32x15 262751
Dowel Pin 5 M6x24 DIN 6325 006135

TE-Y (Buat) Soket uçlar



TE 60	TE 70	Ürün no
■	■	2006301
■	■	2006302
■	■	2006303
■	■	2006304
■	■	2006305
■	■	2006306
■	■	2006307
■	■	2006308
■	■	2006309
■	■	2006310
■	■	2006311
■	■	2006312
■	■	2006313
■	■	2006314
■	■	2006315

Sipariş

Çap (mm)	Çalışma uzunluğu (mm)	Ürün tanımı	Ürün no
45	290	TE-Y-BK 45/290	2006301
45	550	TE-Y-BK 45/550	2006302
50	290	TE-Y-BK 50/290	2006303
50	550	TE-Y-BK 50/550	2006304
55	290	TE-Y-BK 55/290	2006305
55	550	TE-Y-BK 55/550	2006306
68	290	TE-Y-BK 68/290	2006307
68	550	TE-Y-BK 68/550	2006308
82	290	TE-Y-BK 82/290	2006309
82	550	TE-Y-BK 82/550	2006310
90	290	TE-Y-BK 90/290	2006311
90	550	TE-Y-BK 90/550	2006312
100	550	TE-Y-BK 100/550	2006313
125	550	TE-Y-BK 125/550	2006314
150	550	TE-Y-BK 150/550	2006315

Metal Delim Pançları

Metalde orta büyüklükte delikler için en iyi ürün



Ürün tanımı	Ürün No
Arbor & Uç MetalCut	2279302
Pilot Uç MetalCut 65mm (MP5)	2261226
Bimetal panç 16mm-5/8" MetalCut	2270767
Bimetal panç 17mm-11/16" MetalCut	2270741
Bimetal panç 19mm-3/4" MetalCut	2270742
Bimetal panç 20mm-25/32" MetalCut	2270743
Bimetal panç 21mm-13/16" MetalCut	2270744
Bimetal panç 22mm-7/8" MetalCut	2270745
Bimetal panç 22mm-7/8" MetalCut (MP8)	2261245
Bimetal panç 25mm-1" MetalCut	2270746
Bimetal panç 25mm-1" MetalCut (MP8)	2261244
Bimetal panç 27mm-1 1/16" MetalCut	2270747
Bimetal panç 27mm-1 1/16" MetalCut (MP8)	2261246
Bimetal panç 29mm-1 1/8" MetalCut	2270748
Bimetal panç 30mm-1 3/16" MetalCut	2270749
Bimetal panç 30mm-1 3/16" MetalCut (MP8)	2261249
Bimetal panç 32mm-1 1/4" MetalCut	2270750
Bimetal panç 33mm-1 5/16" MetalCut	2270751
Bimetal panç 35mm-1 3/8" MetalCut	2270752
Bimetal panç 35mm-1 3/8" MetalCut (MP8)	2261250
Bimetal panç 38mm-1 1/2" MetalCut	2270753
Bimetal panç 40mm-1 9/16" MetalCut	2270754
Bimetal panç 41mm-1 5/8" MetalCut	2270755

Ürün tanımı	Ürün No
Bimetal panç 44mm-1 3/4" MetalCut	2270756
Bimetal panç 48mm-1 7/8" MetalCut	2270757
Bimetal panç 51mm-2" MetalCut	2270758
Bimetal panç 51mm-2" MetalCut (MP8)	2261248
Bimetal panç 54mm-2 1/8" MetalCut	2270759
Bimetal panç 57mm-2 1/4" MetalCut	2270760
Bimetal panç 60mm-2 3/8" MetalCut	2270761
Bimetal panç 64mm-2 1/2" MetalCut	2270762
Bimetal panç 65mm-2 9/16" MetalCut	2270763
Bimetal panç 67mm-2 5/8" MetalCut	2270764
Bimetal panç 68mm-2 11/16" MetalCut	2270765
Bimetal panç 68mm-2 11/16" MetalCut (MP8)	2261247
Bimetal panç 70mm-2 3/4" MetalCut	2270766
Bimetal panç 73mm-2 7/8" MetalCut	2270768
Bimetal panç 76mm-3" MetalCut	2270769
Bimetal panç 79mm-3 1/8" MetalCut	2270770
Bimetal panç 83mm-3 1/4" MetalCut	2270771
Bimetal panç 86mm-3 3/8" MetalCut	2261239
Bimetal panç 89mm-3 1/2" MetalCut	2261240
Bimetal panç 102mm-4" MetalCut	2261241
Bimetal panç 127mm-5" MetalCut	2261242
Bimetal panç 152mm-6" MetalCut	2261243

Tilki Kuyruğu Bıçağı

Ulaşılması en zor yerlerde bile kıvılcımsız kolay kesim



	Ürün No
SP 24 5 Ahşap (5)	284546
SP 23 6 Çivili Ahşap (5)	2222126
SP 23 6 Çivili Ahşap (35)	2222129
SPX 23 57 Çivili Ahşap (3)	2262672
SPX 30 57 Çivili Ahşap (3)	2262674
P 15 18 Metal (5)	2099399
P 23 14 Metal (5)	2099397
P 23 14 Metal (50)	2099351
P 25 18 Metal (5)	2099401
P 25 18 Metal (50)	2099354
SP 15 10 Metal (5)	2179711
SP 15 10 Metal (50)	2179710
SP 15 10 Metal (250)	2179449
SP 23 10 Metal (5)	2179720
SP 23 10 Metal (50)	2179719
SP 23 10 Metal (200)	2179718
SP 15 10 Arama&Kurtarma (5)	2221955
SP 23 10 Arama&Kurtarma (5)	2222115
SP 30 10 Arama&Kurtarma (5)	2221956
SP 30 10 Metal (5)	2179726
SP 30 10 Metal (50)	2179725
SPX 23 8 Metal (3)	2262670
SPX 30 8 Metal (3)	2262676
SPX 31 2 Tuğla-Gazbeton-Bims (1)	2165376
SPX 45 2 Tuğla-Gazbeton-Bims (1)	2165377
SPX 15 6 Fiber - Cement (3)	284554
SPX 30 3 Hafif Beton (1)	369055
SPX 40 2 Hafif Beton (1)	369054
P 20 1014 Universal (5)	2221954
SP 20 1014 Universal (5)	2267010
SPX 23 68 Universal (3)	2140378
SPX 30 68 Universal (3)	2140720

Daire Testere Bıçakları

Metal ve ahşap kesimi için bıçak çeşitleri



Metal	Ürün No
SC-C MU 165x20 z40 A SCM 22-A için çelik	2014797
SC-C MS AL 165x20 SCM 22-A için alüminyum	2023990
SCB M Xcut 165 SCM 22-A için paslanmaz çelik	2023994
Ahşap	Ürün No
SCB WU 165x20 z24 A SCW 22-A için	2037951
SCB WS FT 160X20 Z14 HW WSC 55 için	2037818
SCB WU 160X20 Z24 HW WSC 55 için	2037817
SCB WS CC 160X20 Z54 HW WSC 55 için	2037950
SCB WS FT 190X30 Z12 HW SCW-70 için *Yeni*	2037957
SCB WU 190x30 Z18 SCW-70 için *Yeni*	2107707
SCB WS CC 190X30 Z42 A SCW-70 için	2037958
SCB WS FT 230X30 Z18 HW WSC 85 için	2037960
SCB WS FC 230X30 Z48 HW WSC 85 için	2037961

Dekupaj Testere Bıçakları

Piyasadaki en uzun ömürlü dekopaj bıçağı



Ahşap	Ürün No
WB 77 P HCS (5) - (Ahşapta hızlı ve hassas kesim)	2114714
WD 77 P HCS (5) - (Ahşap - Zigzag - Hızlı Kesim)	2114715
WD 77 2.7 HCS (5) - (Ahşapta hassas kesim)	2114716
WD 56 1.4 HCS (5) - (Ahşap - Zigzag - Hassas Kesim)	2154919
WD 72 P BiM (5) - (Sert Ahşap - Düz - Hızlı Kesim)	2154915
WD 77 1.7 BiM (5) - (Sert Ahşap - Düz - Hassas Kesim)	2154917
WD 75 4 HCS (5) - (Ahşap Çift Taraflı Bıçak)	2154918
Metal	Ürün No
AL 75 3 HSS (5) - (Alüminyum - Zigzaglı kesim)	2154879
AL 77 3 HSS (5) - (Alüminyum - Düz kesim)	2154878
MB 67 1 HSS (25) - (Çok ince metal - 0,5-1,5mm - Zigzaglı Kesim)	2154876
MB 67 C HSS (5) - (İnce metal - 1,5-3mm - Zigzaglı Kesim)	2154889
MB 67 S HSS (5) - (İnce metal - 1,5-3mm - Düz Kesim)	2154886
MB 67 P HSS (5) - (Orta kalınlıkta metal - 2,6-6mm - Düz Kesim)	2154884
MD 67 1.1 BiM (5) - (İnce sac levhasında hassas kesim)	2114719
MD 67 1.9 BiM (5) - (Metalde düz kesim)	2115080
MD 220 1.1 BiM (2) - (Sandviç Panel Bıçağı - 160mm'e kadar - Düz kesim)	2089204
M MD 77 P BiM (5) - (Genel kapsamlı metal bıçağı - 1,5-10mm arası - Düz kesim)	2150143
MD 59 1.1 HM (5) - (Paslanmaz Metal Bıçağı - 1,5-3mm- Düz kesim)	2154880
Özel	Ürün No
UB 108 P BiM (5) - (Ahşap ve metal kesimi)	2154901
UD 105 P HM (5) - (Ahşap, metal, paslanmaz metal, ve plastik kesimi)	2185149
Üniversal	Ürün No
P 72 2 HSS (5) - (Pleksi Kesimi)	2154898
T 57 Riff (5) - (Fayans Kesimi)	2154897
Setler	Ürün No
SJB BC 10 set (10) - (1xWD 75 4 HCS; 1xWD 77 2.7 HCS; 1xWB 77 P HCS; 1xMD 67 1.1 BiM; 1xMD 67 1.9 BiM)	2186209

Metal Kesme ve taşlama Taşları

Metal kesiminde güvenli ve uzun ömürlü çözüm



Ürün tanımı	Ürün No
AC-D SP 115x1.0 Inox Kesme Taşı	2200636
AC-D SP 115x2.5 Kesme Taşı	2200637
AC-D SP 115x3.0 Kesme Taşı	2200638
AG-D SP 115x6.0 Taşlama Taşı	2200639
AC-D SP 125x1.0 Inox Kesme Taşı	2200750
AC-D SP 125x2.5 Kesme Taşı	2200751
AG-D SP 125x6.0 Taşlama Taşı	2200752
AC-D SP 180x1.9 Inox Kesme Taşı	2200753
AC-D SP 180x2.5 Kesme Taşı	2200754
AC-D SP 180x3.0 Kesme Taşı	2200755
AG-D SP 180x6.0 Taşlama Taşı	2200756
AG-D SP 180x8.0 Taşlama Taşı	2200757
AC-D SP 230x3.0 Kesme Taşı	2200758
AG-D SP 230x6.0 Taşlama Taşı	2200759

Setler

Bits uçları çeşitlerinin hepsi bir arada



Ürün tanımı	Ürün No
Bits seti 25 mm + tutucu - S-BP UNI 25/1 T	2039186
Bits seti 50 mm - S-BP UNI 50/2 T - (PH2 PH3 PZ2 TX25 TX30 TX40)	2039173
PH Bits seti - 25 mm (PH1, PH2, PH3)	2038638
PZ Bits seti - 25 mm (PZ1, PZ2, PZ3)	2038639
TX Bits seti - 25 mm (TX10 15 20 25 30 40 + manyetik tutucu)	2039170

PH Uçlar



Ürün Tanımı	Ürün No
S-SY PH2 116/4 1/2" (10)	2039152
Alçıpan vidalama - SMD 57 için	
S-B PH2 25/1" T (10) (25 mm boy)	2038979
S-B PH2 50/2" T (5) (50 mm boy)	2039079
S-B PH2 50/2" IMP (5) (50 mm boy)	2039126
S-B PH2 89/3 1/2" T (5) (90 mm boy)	2039106
S-DB PH2-PZ2 (65 mm boy, Hem PH hem PZ kafa)	2039148
S-B PH3 25/1" T (10) (25 mm boy)	2039039
S-B PH3 50/2" T (5) (50 mm boy)	2039083
S-B PH3 50/2" IMP (5) (50 mm boy)	2039127
S-B PH3 89/3 1/2" T (5) (90 mm boy)	2039107

(S: Standart / T: Tork uygulamaları / IMP: Impact - En dayanıklı)

PZ Uçlar



Ürün tanımı	Ürün No
S-B PZ2 25/1" T (10) (25 mm boy)	2039047
S-B PZ2 25/1" IMP (10) (25 mm boy)	2039118
S-B PZ2 50/2" T (5) (50 mm boy)	2039086
S-B PZ2 50/2" IMP (5) (50 mm boy)	2039128
S-B PZ2 89/3 1/2" T (5) (90 mm boy)	2039109
S-B PZ3 25/1" T (10) (25 mm boy)	2039051
S-B PZ3 50/2" T (5) (50 mm boy)	2039088
S-B PZ3 50/2" IMP (5) (50 mm boy)	2039129
S-B PZ3 89/3 1/2" T (5) (90 mm boy)	2039110

(S: Standart / T: Tork uygulamaları / IMP: Impact - En dayanıklı)

TX Uçlar



Ürün tanımı	Ürün No
S-B TX20 50/2" T (5)	2039091
S-B TX20 50/2" IMP (5)	2039130
S-B TX20 89/3 1/2" T (5)	2039112
S-B TX30 25/1 T (10) (Piyasa Bulldex için)	2039062
S-B TX30 89/3 1/2" T (5) (Piyasa Bulldex için)	2039114
S-B TX40 50/2" T (5) (HILTI Bulldex için)	2039097
S-B TX40 89/3 1/2" T (5)	2039115

(S: Standart / T: Tork uygulamaları / IMP: Impact - En dayanıklı)

Uç Tutucular



Ürün tanımı	Ürün No
Uç tutucu S-BH 50 M (50mm)	2038758
Uç tutucu S-BH 75 M (75mm)	2038759
SIW'ı SID'a çevirici lokma S-BH 1/2 " 1/4"	2077170
SID'ı SIW'a çevirici lokma - S-NSD13L	2039251

HSS-G Delim Uçları

Kalın metalde delim için en hızlı çözüm



Ürün tanımı	Ürün No
HSS-G 2-8 set	213950
HSS-G 1,0x34	304898
HSS-G 1,5x40	304899
HSS-G 2,0x49	304900
HSS-G 2,5x43	304901
HSS-G 2,5x57	304902
HSS-G 3,0x61	304903
HSS-G 3,2x65	304904
HSS-G 3,3x49	304906
HSS-G 3,3x65	304907
HSS-G 3,5x52	286590
HSS-G 3,5x70	304908
HSS-G 3,75x70	304909
HSS-G 4,0x55	286591
HSS-G 4,0x75	304910
HSS-G 4,1x75	304911
HSS-G 4,2x75	304912
HSS-G 4,25x75	304913
HSS-G 4,5x80	304914
HSS-G 4,75x86	304915
HSS-G 5,0x86	304916
HSS-G 5,1x86	286481
HSS-G 5,2x86	304917
HSS-G 5,25x86	304918
HSS-G 5,3x86	304919
HSS-G 5,4x93	286482
HSS-G 5,5x93	304920
HSS-G 5,6x93	286483
HSS-G 5,7x93	304921
HSS-G 5,75x93	304922
HSS-G 5,9x93	286485
HSS-G 6,0x93	304923
HSS-G 6,5x101	304924
HSS-G 7,0x109	304925
HSS-G 7,5x109	304926
HSS-G 8,0x117	304927
HSS-G 8,5x117	304928
HSS-G 9,0x125	304929
HSS-G 9,5x125	304930
HSS-G 10,0x133	304931
HSS-G 10,5x133	304932
HSS-G 11,0x142	304933
HSS-G 11,5x142	304934
HSS-G 12,0x151	304935
HSS 12,5x151	304936
HSS 13,0x151	304937

Kademeli Delim Uçları

Tek uç ile birden çok çapta delim için en uzun ömürlü çözüm



Ürün tanımı	Ürün No
Kademeli Delim Uçları 4 - 20	304983
Kademeli Delim Uçları 6 - 30	287030
Kademeli Delim Uçları M10 - M40	304984

HSS Kobalt Delim Uçları

Paslanmaz çelikte delim için en iyi çözüm



Ürün tanımı	Ürün No
HSS Co 2,5x43mm	2071115
HSS Co 3,0x61mm	2071117
HSS Co 3,2x65mm	2071118
HSS Co 3,3x65mm	2071131
HSS Co 3,5x70mm	2071132
HSS Co 4,0x75mm	2071134
HSS Co 4,2x75mm	2071136
HSS Co 4,5x80mm	2071138
HSS Co 5,0x86mm	2071142
HSS Co 5,5x93mm	2071148
HSS Co 6,0x93mm	2071154
HSS Co 6,5x101mm	2071155
HSS Co 7,0x109mm	2071160
HSS Co 8,0x117mm	2071162
HSS Co 8,5x117mm	2071163
HSS Co 9,0x125mm	2071164
HSS Co 9,5x125mm	2071165
HSS Co 10,0x133mm	2071167
HSS Co 10,5x133mm	2071169
HSS Co 11x133mm	2071170
HSS Co 11,5x133mm	2071171
HSS Co 12,0x151mm	2071172
HSS Co 12,5x151mm	2071173
HSS Co 13,0x151mm	2071174
HSS Co 1-10mm	2072848

HSS-R Soğuk Haddelenme Delim Uçları

İnce metal, plastik ve ahşapta en hızlı çözüm



Ürün tanımı	Ürün No
HSS-R 2,0x49mm	2170623
HSS-R 2,5x57mm	2170624
HSS-R 3,0x61mm	2170625
HSS-R 3,2x65mm	2170626
HSS-R 3,5x70mm	2170628
HSS-R 4,0x75mm	2170660
HSS-R 4,2x75mm	2170662
HSS-R 4,5x80mm	2170663
HSS-R 5,0x86mm	2170665
HSS-R 5,5x93mm	2170669
HSS-R 6,0x93mm	2170671
HSS-R 6,5x101mm	2170672
HSS-R 7,0x109mm	2170674
HSS-R 8,0x117mm	2170676
HSS-R 8,5x117mm	2170677
HSS-R 9,0x125mm	2170678
HSS-R 10,0x133mm	2170680
HSS-R 11,0x142mm	2170682
HSS-R 12,0x151mm	2170684
HSS-R 13,0x151mm	2170686
HSS-R 14,0x160mm	2170687
HSS-R 15,0x169mm	2170688
HSS-R 16,0x178mm	2170689
HSS-R 17,0x184mm	2170690
HSS-R 18,0x191mm	2170691
HSS-R 1-10mm set	2170692



KESME VE TAŞLAMA SİSTEMLERİ



Akülü taşlama makinesi AG 125-A22

Güçlü ve yüksek performans



Uygulamalar ve özellikler

- Çelik ve diğer metallerde kesme ve taşlama
- Metalde çapak alma ve parlatma
- Piyasadaki tüm benzer makineler içerisinde en iyi ergonomik tasarım ve güvenlik özellikleri (disk fren, ATC, otomatik kapanma)
- Üç kat daha uzun kullanım ömrü sağlayan kömürsüz motor (komütatör hasarı ve kömür değiştirme söz konusu değildir)

Teknik bilgi

	AG 125-A22
Voltaj	22 Volt
Pil kapasitesi	5.2 Ah
Pil tipi	Li-Ion
Disk çapı	125 mm
Yüksüz hız (max)	9500 devir/dakika
Aktif tork kontrolü	Evet
Maks. kesme derinliği	34 mm
Ağırlık	2,7 kg



Akülü taşlama makinesi AG 4S-A22 (125)

Gündelik kesme ve taşlama işleri için



Uygulamalar ve özellikler

- Son derece ince tasarım sayesinde yüksek çalışma konforu ve her türlü çalışma pozisyonunda kullanılabilen, açık kilitlenebilir düğme
- 6 farklı devir ayarı
- Kömürsüz motor – üç kat uzun ömür
- Çelik, paslanmaz çelik ve diğer metallerde Kesme ve taşlama
- Yüzey düzeltme, metalde çapak alma ve parlatma
- Mineral malzemelerde Kesme ve taşlama

Teknik bilgi

	AG 4S-A22
Voltaj	22 Volt
Pil kapasitesi	5.2 / 8.0 Ah
Pil tipi	Li-Ion
Disk çapı	125 mm
Yüksüz hız (max)	7600 devir/dakika
Aktif tork kontrolü	Evet
Maks. kesme derinliği	34 mm
Ağırlık	2,7 kg



Kesme ve taşlama makinesi AG 125-13S

Kullanışlı, hızlı, çok yönlü



Uygulamalar ve özellikler

- Metalde ve mineral malzemede taşlama
- Metalde ve mineral malzemede kesim
- Daha iyi soğutma için ek hava kanalları
- Kolay değiştirilebilir, %30 daha uzun ömürlü kömür
- ATC ve Smart Power teknolojileri
- Titreşim azaltıcı tutma kolu
- Yeniden çalışma koruması
- Düşük devirle başlama özelliği

Teknik bilgi

	AG 125-13S
Güç	1300 W
Devir hızı	11.500 devir/dakika
Ağırlık	2.5 kg
Disk çapı	125 mm maks.
Kesme derinliği	33 mm maks.



Kesme ve taşlama makinesi AG 125-15DB / AG125-19SE

Yüksek performanslı Kesme ve taşlama makineleri



Uygulamalar ve özellikler

- Metalde ve mineral malzemede taşlama
- Metalde ve mineral malzemede kesim
- Kolay değiştirilebilir (AG 125-19SE), %30 daha uzun ömürlü kömür
- ATC ve Smart Power teknolojileri
- Devir ayarı (AG 125-19SE)
- Güvenli Tetik ve Disk Freni (AG 125-15DB)
- Yeniden çalışma koruması ve düşük devirle başlama özelliği

Teknik bilgi

	AG 125-15DB / AG 125-19SE
Güç	1500 W / 1900 W
Devir hızı	11.500 devir/dakika
Ağırlık	2.7 kg / 2.5 kg
Disk çapı	125 mm maks.
Kesme derinliği	33 mm maks.



Kesme ve taşlama makinesi AG 230-24D

Etkileyici performans ve yüksek güvenlik



Uygulamalar ve özellikler

- Metalde Kesme ve taşlama
- Mineral bazlı malzemede kesim
- Üstün güvenlik için güvenli çift tetik
- Daha iyi soğutma için ek hava kanalları
- Aktif Tork Kontrol (ATC) ve Smart Power teknolojileri
- AVR Sistemi ile geleneksel makinelere kıyasla %60'ın üzerinde düşük titreşim
- Her yöne çevrilebilen arka tutma kolu

Teknik bilgi

	AG 230-24D
Güç	2400 W
Devir hızı	6.500 devir/dakika
Ağırlık	6.5 kg
Disk çapı	230 mm maks.
Kesme derinliği	67 mm maks.
Boyutlar	496 x 110 x 107 mm



Kesme ve taşlama makinesi AG 230-27DB

Büyük kesme derinlikleri ile yüksek güvenlik



Uygulamalar ve özellikler

- Metalde Kesme ve taşlama
- Mineral bazlı malzemede kesim
- Üstün güvenlik için güvenli çift tetik
- Disk freni sayesinde kısa sürede diski durdurma
- Daha iyi soğutma için ek hava kanalları
- Aktif Tork Kontrol (ATC) ve Smart Power teknolojileri
- AVR Sistemi ile geleneksel makinelere kıyasla %60'ın üzerinde düşük titreşim
- Her yöne çevrilebilen arka tutma kolu

Teknik bilgi

	AG 230-27DB
Güç	2700 W
Devir hızı	6.500 devir/dakika
Ağırlık	6.8 kg
Disk çapı	230 mm maks.
Kesme derinliği	67 mm maks.
Boyutlar	526 x 110 x 107 mm



Kesme ve taşlama makinesi AG 115-8S/8D

Güçlü ve kullanışlı



Uygulamalar ve özellikler

- Metallerin kesilmesi ve taşlanması
- Mineral malzemelerde kısa süreli ve hafif Kesme ve taşlama
- Güçlü 850 W motor
- Güvenli tetik
- Dar alanlara kolay erişim için ince gövdeli tasarım
- Uzun süreli kullanımda daha az yorucu ideal çalışma konforu
- Yandan tetik (AG 115-8S modeli için)

Teknik bilgi

	AG 115-8S/8D
Güç	850 W
Devir hızı	11.500 devir/dakika
Disk çapı	115 mm
Kesme derinliği	24 mm
Ağırlık	2 kg

Kesme ve taşlama makinesi AG 180-20D/AG 230-20D

Güçlü ve kullanışlı



Uygulamalar ve özellikler

- Kaynak sonrası taşlama ve metal yüzey hazırlama
- Birden çok parmakla kontrol edilebilen güvenli tetik
- Üç farklı konumlu yan sap
- Hızlı ve kolay disk değiştirme sağlayan mil kilidi

Teknik bilgi

	AG 180-20D/AG 230-20D
Güç	2000 W
Devir hızı (AG 180)	8.500 devir/dakika
Devir hızı (AG 230)	6.500 devir/dakika
Disk çapı	180 mm/ 230 mm
Kesme derinliği	42 mm/ 68 mm
Ağırlık	5.2 kg/ 5.3 kg

Akülü daire testere SCW 22-A / SCM 22-A

Elektrik derdi olmadan her yerde kesim



Uygulamalar ve özellikler

- Ahşap kalıp, OSB kontrplak, MDF, HDF, plastik alçı levha, giriş ve takoz kesimi (SCW 22-A)
- Sandviç panel, ızgara, delikli metal levha, kanal, boru, profil kesimi (SCM 22-A)
- 22 Volt'luk aküsü ile sınıfının en güçlüsü
- 0 - 50 derece açı ayarlayabilme (SCW 22-A)
- Toza maruz kalmadan çalışabilme imkanı
- Elektrik ve kablo derdi olmadan özgürce hareket kontrolü
- Hızlı motor fren

CPC



Teknik bilgi	SCW 22-A / SCM 22-A
Voltaj	22 V
Pil kapasitesi	5.2 Ah
Pil tipi	Li-on
Devir hızı	4000 devir/dakika
Ağırlık	~ 4 kg
Kesme derinliği	57 mm maks.

Daire testere SC 55W

Üstün performans ve hız



Uygulamalar ve özellikler

- Kaba inşaat: kalıp tahtası, OSB, kontrplak, sunta, plastik ve tiriz kesimi
- İç mekan uygulamaları: alçıpan, çimento levha, MDF ve HDF kesimi
- Elektrik: yatay duvar kesimi, kablo tavaşı hazırlama
- Mekanik: ahşap ve plastik boruda enine, boyuna ve pahlı kesim
- Hazır ön ayarlar yardımıyla kesme açısı 22,5, 45 veya 50 olarak seçilebilir
- 55 mm kesme derinliğine kadar boyuna ve enine kesim. Hilti kılavuz rayları ve elektrik süpürgeleriyle uyumludur
- Kesme derinliği ayarı için hassas seviye işaretleri
- LED ışık sayesinde kesme hattı daha iyi görünür ve cihazın prize takılı olup olmadığını göstererek daha yüksek güvenlik sağlar



Teknik bilgi	SC 55W
Güç	1200 W
Maksimum kesme derinliği	55 mm
45 derecede kesme derinliği	41 mm
Ağırlık	4.7 kg

Daire testere SCW 70

Hızlı ve kolay kesim



Uygulamalar ve özellikler

- Beton kalıp kesimi
- Alçıpan kesimi
- Kılavuz rayını kullanarak kesme imkanı
- En iyi sistem performansına ve kesim hızına sahip kullanımı kolay daire testere
- Hilti kılavuz rayı ve elektrik süpürgesi ile uyumlu 70 mm derinliğe kadar hızlı kesim
- Sağlamlıkta standartları belirler



Teknik bilgi	SCW 70
Güç	1700 W
Maksimum kesme derinliği	67 mm
Kesme derinliği (45 derece eğim)	49 mm
Ağırlık	5.3 kg

Daire testere WSC 85

Üstün performans ve uzun ömür bir arada



Uygulamalar ve özellikler

- Enine kesme, daldırmalı kesim, 60°'ye kadar eğri/gönye kesim
- Boyuna çatı kirişi kesimi, boyuna çatı profili tıraşlama gibi genel marangozluk işleri, sert kalasta kare kenar profili oluşturma
- 60°'ye kadar eğri/gönye kesim
- Taban plakasında bulunan iki hizalama işareti ile hatasız dikey kesim
- Hareketli kesme bıçağı sayesinde çok amaçlı kullanım

Teknik bilgi

	WSC 85
Güç	1800 W
Maksimum kesme derinliği	85 mm
Kesme derinliği (45 derece eğim)	60 mm
Ağırlık	7.8 kg



Şerit testere SB 4-A22

Akülü şerit testere ile kullanım kolaylığı



Uygulamalar ve özellikler

- Metal boru kesimi
- Donatı ve dişli rot kesimi
- Metal profil kesimi
- Pencere çerçevesi kesimi
- Kablo demeti kesimi
- Ahşap, plastik, alçıpan kesimi
- Kablosuz (akülü) testere ile elektriğe ihtiyaç duymadan istenen her ortamda çalışma imkanı
- AVR teknolojisi ile minimum titreşim
- 22 V Li-Ion teknoloji ile güçlü aküsü ile yüksek performans
- Tüm Hilti 22 V cihazlar ile ortak pil kullanımı

Teknik bilgi

	SB 4-A22
Voltaj	22 V
Pil kapasitesi	5.2 Ah
Pil tipi	Li-Ion
Ağırlık	4 kg
Maksimum kesme derinliği	64 mm



Akülü tilki kuyruğu testere SR 4-A22

Akülü testere ile hareket özgürlüğü



Uygulamalar ve özellikler

- Metal boru kesimi
- Donatı ve dişli rot kesimi
- Metal profil kesimi
- Pencere çerçevesi kesimi
- Kablo demeti kesimi
- Ahşap, plastik, alçıpan kesimi
- Kablosuz (akülü) testere ile elektriğe ihtiyaç duymadan istenen her ortamda çalışma imkanı
- AVR teknolojisi ile minimum titreşim
- 22 V Li-Ion teknoloji ile güçlü aküsü ile yüksek performans
- Tüm Hilti 22 V cihazlar ile ortak pil kullanımı

Teknik bilgi

	SR 4-A22
Voltaj	22 V
Pil kapasitesi	5.2 Ah
Pil tipi	Li-Ion
Ağırlık	3.8 kg
Strok (vuruş) uzunluğu	28 mm
Strok (Vuruş) sayısı	0 - 3000 darbe/dakika
Ebatlar (UxGxY)	492 x 96 x 196 (mm)



Tilki kuyruğu testere SR 30

İdeal kavrama ve yüksek performans



Uygulamalar ve özellikler

- Boru adaptörü sayesinde hassas ve hızlı boru kesimi
- Ahşap kesimi için ideal
- Çıkıntı, dipten donatı kesimi
- Plastik, alüminyum, alçıpan kesimi
- Ergonomik tasarımı ile dar ortamlarda da kolay çalışma imkanı
- Özel Hilti bıçakları ile kökten donatı, çıkıntı kesimi

Teknik bilgi

	SR 30
Güç	1400 W
Ağırlık	4.8 kg
Strok (vuruş) uzunluğu	32 mm
Strok (vuruş) sayısı	0 – 2650 darbe/dakika



Dekupaj testere SJD 6

Hızlı kesim ve uzun ömür



Uygulamalar ve özellikler

- Ahşap, metal, alüminyum, plastik ve sandviç panel kesim
- Kıvrımlı, düz, masa altı kesimi
- 45 dereceye kadar eğimli kesim imkanı
- 3 farklı orbital hareket seçeneği
- Tozsuz hassas kesim (WSJ 850 ET)
- Devir ayarlı
- Sağlam, güvenli ve uzun ömürlü

Teknik bilgi

	SJD 6
Güç	850 W
Darbe hızı	3.000 strok/dakika
Ağırlık	~ 3 kg
Kesme derinliği	150 mm maks.
Maksimum eğim	45°



Akülü dekapaj testere SJD 6-A22

Zorlu kesim uygulamalarında mobilite



Uygulamalar ve özellikler

- En zorlu uygulamaları bile kapsayan, kablolu makineninkine yakın kesme performansı
- Tüm Hilti 22V Li-iyon akülerle uyumludur
- Sürekli çalıştırma modu için kilit özellikli, değişken hızlı tetik
- Rahat bıçak değiştirmeyi sağlayan, anahtarsız, "klikli geçme" mandren
- LED ışık, toz üfleyici ve güvenilir bıçak siperliği sayesinde hassas kesme için net görüş sağlar
- 150 mm kalınlığa kadar ahşap ve ahşap kompozitleri
- Çivili tahta, Metaller ve metal alaşımları
- Plastikler

Teknik bilgi

	SJD 6-A22
Voltaaj	22 V
Pil kapasitesi	5.2 Ah / 8.0 Ah
Pil tipi	Li-ion
Ağırlık	3.2 kg
Strok (vuruş) uzunluğu	28 mm
Strok (Vuruş) sayısı	0-3000 darbe/dakika
Maksimum eğim	45°





ELMASLI DELME VE KESME SİSTEMLERİ



Genel Karot Makine Bilgileri



	DD 30-W	DD 150-U	DD 160	DD 200	DD 350-CA	DD 500-CA
İş kolları	Çelik-Metal Kaba inşaat	Mekanik Elektrik Kaba inşaat	Kaba inşaat Mekanik Elektrik	Kaba inşaat Karotçular	Karotçular Kaba inşaat	Karotçular Kaba inşaat
Uygulama türleri	Ankraj delimleri	Soket delimleri Tesisat delimleri (ısıtma, su, gaz) Orta sınıf tüm delimler	Soket delimleri Tesisat delimleri (ısıtma, su, gaz) Tüm delimler	Tüm delimler Beton çürütme	Tüm delimler Beton çürütme	Tüm delimler Beton çürütme
Kullanım türleri	Elde ve Standla kullanım	Elde ve Standla kullanım	Standla kullanım	Standla kullanım	Standla kullanım	Standla kullanım
Mandren türleri	C+ Mandren	BI+ Mandren	BI+ Mandren	BL/BS Mandren	BL/BS Mandren	BL/BS Mandren
Çap aralığı (min. - maks.)	8-35 mm	8-162 mm	25-202 mm	35-500 mm	52-500 mm	82-600 mm
Çap aralığı (optimum)	8-35 mm	12-162 mm (stand ile beton) 8-161 mm (el ile beton) 37-162 mm (el ile tuğla)	35-162 mm	52-400 mm	82-350 mm	102-500 mm
Uç uzunluğu	600 mm	430 mm	430 mm	450 mm	450 mm	450 mm
Uç türleri	T serisi	UCL HWC HDMU	UCL	UCL H serisi	UCL H serisi	UCL H serisi

Karot makinesi DD 30-W

Seri ankraj delimleri için özel çözüm



Uygulamalar ve özellikler

- 8 ilâ 35 mm çapta hassas ankraj delikleri ve geçiş delikleri açma
- Hastane, ticari yapılar ve konutlarda yenileme işlerinde dübel takmak için düşük gürültü seviyesinde delme işleri
- Yüksek derecede takviyeli beton, tuğla ve taştâ delme işleri
- Delme sırasında çok düşük gürültü seviyesi – meskun binalarda delik delmek için ideal çözüm
- Darbesiz delme sayesinde kırılgan malzemelere zarar verme riski azalır ve kenarlara yakın delik açılabilir
- Benzersiz TopSpin teknolojisi sayesinde inşaat demirlerinde hızlı delme
- Delik yerlerinin hassas şekilde belirlenmesini sağlayan yumuşak başlatma özelliği
- Anahtarsız klik mandren sistemi, karot uçların değiştirilmesini inanılmaz kolaylaştırır

Teknik bilgi

	DD 30-W
Güç	1.5-2.2 kW
Maksimum delme çapı	35 mm
Devir	8700 rpm
Mandren tipi	C+
Ana malzemeler	Beton-Duvar



Karot makinesi DD 150-U

Çok yönlü karot makinesi



Uygulamalar ve özellikler

- Betonda ısıtma, havalandırma, tesisat, atık su boruları ve kablo geçişleri için standlı sulu delim
- Büyük çaplı ankraj, korkuluk, bariyer ve donatı montajı için el ile sulu delim
- Tuğla duvarda ısıtma, havalandırma, tesisat, atık su boruları, kablo, baca geçişleri için el ile kuru delim
- Esnek ve çok yönlü; sulu veya kuru, el ile veya standla çeşitli ana malzemede delim
- Optimal delim hızı için yüksek motor performansı ve sağlam 3-vitesli sistem
- Kolay ve basit kullanım
- Toz ve su kontrollü 360° ayarlanabilir tutma kolu
- Güç kontrollü LED ışıklar ile deneyimsiz kullanıcılara delim esnasında verimlilik ve uzun uç ömrü sağlar
- Yüksek kaliteli ve çok özellikli karot standı

Teknik bilgi

	DD 150-U
Nominal giriş	2200 W
Vites	3
Hız (1. vites)	780 rpm
Hız (2. vites)	1520 rpm
Hız (3. vites)	2850 rpm
Çalışma aralığı - sulu ve standlı	12 mm - 162 mm
Çalışma aralığı - sulu ve el ile	8 mm - 131 mm
Çalışma aralığı - kuru	37 mm - 162 mm
Ebatlar (UxGxY)	516 x 129 x 159 mm
Ağırlık (makine)	8.2 kg
Ağırlık (stand ve karot ucu dahil tüm sistem)	21.5 kg
Mandren tipi	BI Mandren



Karot makinesi DD 160

Kolay kurulum, kolay kullanım



Uygulamalar ve özellikler

- Betonda ısıtma, havalandırma, tesisat, atık su boruları ve kablo geçişleri için stand ile sulu delim
- Büyük çaplı ankraj, korkuluk, bariyer ve donatı montajı için el ile sulu delim
- Kablo kanalı ve havalandırma geçişleri için çürütme delimi
- Kolay ve basit kullanım
- Bütün çap aralıklarında yüksek delim performansı için sağlam, 3-vitesli sistem
- Güç kontrollü LED ışıklar, deneyimsiz kullanıcılara delim esnasında verimlilik ve uzun uç ömrü sağlar
- Yüksek kaliteli çok özellikli stand veya basit kompakt stand seçim imkanı
- Geniş aksesuar yelpazesi ile çok yönlü kullanım

Teknik bilgi	DD 160
Nominal giriş	2200 W
Vites	3
Hız (1. vites)	420 rpm
Hız (2. vites)	700 rpm
Hız (3. vites)	1570 rpm
Çalışma aralığı - sulu, standlı	25 mm - 202 mm
Ebatları (UxGxY)	450 x 195 x 315 mm
Ağırlık (motor)	10.3 kg
Ağırlık (stand ve karot ucu dahil tüm sistem)	16.3 kg
Mandren tipi	BI Mandren



Karot makinesi DD 200

Geniş çap aralığı ile verimliliğinizi artırın



Uygulamalar ve özellikler

- 35 - 500 mm aralığında betonda stand ile ıslak delim (optimal 52 - 400 mm)
- Boru ve kablo geçişleri için delim
- Havalandırma açıklıkları
- Duvar da ve yüzeyde darbesiz ve titreşimsiz delim
- Çürütme ve yıkım uygulamaları
- Tek kişi ile kurulum ve kullanım kolaylığı
- Hava soğutmalı motoru ve 3 vitesi ile sınıfının performans lideri
- Ergonomik kullanım, yüksek güvenlik ve rahat tutuş
- Her türlü durumda çalışmayı kolaylaştıran özel tutma kolu yapısı
- Kullanıcıyı yönlendiren ve uçtan en iyi verimi alacak şekilde kullanmayı sağlayan ışıklı güç kontrol sistemi
- Uçların kolayca sökülüp takılmasını sağlayan mandren yapısı
- Kompakt ve hafif

Teknik bilgi	DD 200
Güç	2600 W
Hız (1. vites)	211 rpm
Hız (2. vites)	435 rpm
Hız (3. vites)	890 rpm
Optimal çalışma aralığı:	52 - 250mm
Çalışma aralığı 1. vites (ıslak)	152mm - 400mm
Çalışma aralığı 2. vites (ıslak)	82mm - 162mm
Çalışma aralığı 3. vites (ıslak)	25mm - 82mm
Motor ağırlığı	13.9 kg
Standlı ağırlık	20.1 kg
Mandren tipi	BL veya BS mandren



Karot makinesi DD 350-CA

Kesim asistanı ile delim artık çok kolay



Uygulamalar ve özellikler

- Betonda 500 mm'ye kadar stand ile ıslak delim (optimal 82-350 mm)
- Delme işlemini son derece basit ve tam otomatik hale getirebilme
- Geçişler, kablo tavalan için delim
- Drenaj su boruları için büyük çaplı delimler
- Açılı delim
- Ağır donatılı yüzeylerde delim
- Yüksek performans, hafif gövde
- Tamir masrafını azaltan ve cihaz ömrünü uzatan servis ikaz göstergesi
- Açılı delim ile zor uygulamalarda da yüksek performans
- Su soğutmalı ve yüksek frekanslı sessiz çalışan motor
- 10 vites seçeneği ile uygun devir hızında çalışabilme
- Doğru baskı oranını bulmaya yardımcı LED ışıklı uyarı sistemi

Teknik bilgi

DD 350-CA

Güç	3600 W
Optimal çalışma aralığı (ıslak)	82mm – 350mm
Ağırlık	14.4 kg
Mandren tipi	BL veya BS mandren

Elmaslı karot uçları

- Lazer kaynaklı segmentler
- İdeal delim başlangıcı için çatı biçimli segmentler

Ürün Numarası	Ürün Tanımı
2171859	Core bit BI 12/320 SPX-L abrasive
2172040	Core bit BI 14/320 SPX-L abrasive
2172041	Core bit BI 16/320 SPX-L abrasive
2172042	Core bit BI 18/320 SPX-L abrasive
2172043	Core bit BI 20/320 SPX-L abrasive
2172044	Core bit BI 22/320 SPX-L abrasive
2172045	Core bit BI 24/320 SPX-L abrasive
2159409	Core bit BI 25/320 SPX-L abrasive
2159412	Core bit BI 28/320 SPX-L abrasive
2159417	Core bit BI 30/320 SPX-L abrasive
2159421	Core bit BI 32/320 SPX-L abrasive
2188459	Core bit B 35/430 P-U abrasive
2261459	Core bit B 37/430 P-U abrasive
2261680	Core bit B 42/430 P-U abrasive
2261752	Core bit B 47/430 P-U abrasive
2261681	Core bit B 52/430 P-U abrasive
2261682	Core bit B 62/430 P-U abrasive
2261683	Core bit B 72/430 P-U abrasive
2261684	Core bit B 77/430 P-U abrasive
2261685	Core bit B 82/430 P-U abrasive
2261686	Core bit B 87/430 P-U abrasive
2261687	Core bit B 92/430 P-U abrasive
2261688	Core bit B 102/430 P-U abrasive
2261689	Core bit B 107/430 P-U abrasive
2261690	Core bit B 112/430 P-U abrasive
2261691	Core bit B 122/430 P-U abrasive
2261692	Core bit B 127/430 P-U abrasive
2261693	Core bit B 132/430 P-U abrasive
2261795	Core bit B 142/430 P-U abrasive
2261694	Core bit B 152/430 P-U abrasive
2261695	Core bit B 162/430 P-U abrasive
2261696	Core bit B 172/430 P-U abrasive
2261697	Core bit B 202/430 P-U abrasive
2261698	Core bit B 225/430 P-U abrasive
2261699	Core bit B 250/430 P-U abrasive
2261700	Core bit B 300/430 P-U abrasive

Segmentler ve Değişim Modülleri

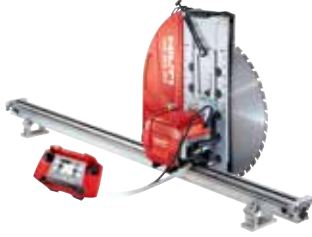
Segmentler	
2168368	Diamond segment 37-40 (25) P-U abras
2168369	Diamond segment 42-47 (25) P-U abras
2168370	Diamond segment 52 (25) P-U abras
2168371	Diamond segment 62-67 (25) P-U abras
2168372	Diamond segment 72 (25) P-U abras
2168373	Diamond segment 77 (25) P-U abras
2168374	Diamond segment 82-87 (25) P-U abras
2168375	Diamond segment 92-102 (25) P-U abras
2168376	Diamond segment 107-122 (25) P-U abras
2168377	Diamond segment 127-132 (25) P-U abras
2168378	Diamond segment 142-162 (25) P-U abras
2168379	Diamond segment 172-202 (25) P-U abras
2168380	Diamond segment 225-250 (25) P-U abras
2168381	Diamond segment 300 (25) P-U abras

Değişim Modülleri

2261803	Change module 37 P-U abras
2261804	Change module 42 P-U abras
2261805	Change module 47 P-U abras
2261806	Change module 52 P-U abras
2261807	Change module 62 P-U abras
2261808	Change module 72 P-U abras
2261809	Change module 77 P-U abras
2261810	Change module 82 P-U abras
2261811	Change module 92 P-U abras
2261812	Change module 102 P-U abras
2261813	Change module 107 P-U abras
2261745	Change module 112 P-U abras
2261814	Change module 122 P-U abras
2261815	Change module 127 P-U abras
2261816	Change module 132 P-U abras
2261817	Change module 142 P-U abras
2261818	Change module 152 P-U abras
2261819	Change module 162 P-U abras
2261820	Change module 172 P-U abras
2261821	Change module 202 P-U abras

Elektrikli duvar kesme makinesi DST 10-CA

Her gün daha fazla kesim



Uygulamalar ve özellikler

- Kapı, pencere, duvar geçişleri için kesim ve genişletme yapılması
- Uzaktan kumanda ve kesim asistanı ile tam otomatik uygulama
- Dar ve erişimi zor yerlerde kesim
- Küçük ve orta büyüklükteki kesme işleri için tek kişi ile çalışma özelliği
- Entegre elektronik ve taşıma arabası sayesinde hızlı taşıma ve kurma
- Bağımsız test kuruluşları tarafından sertifikalı

Teknik bilgi	DST 10-CA
Nominal giriş	11 kVA
Nominal güç	7.5 kW
Nominal voltaj	380 - 480 V
Nominal akım	16 A
Şebeke frekansı	50 / 60 Hz
Bıçak çapları	600 - 900 mm
Kesim derinliği	380 mm (max.)
Motor koruma sınıfı	IP 65



Elektrikli duvar kesme makinesi DST 20-CA

Düşük ağırlık, yüksek performans



Uygulamalar ve özellikler

- Kapı, pencere, duvar geçişleri için kesim ve genişletme işlemleri
- Kablosuz uzaktan kumandası ile kolay kullanım
- Cut-Assist özelliği ile otomatik kesim
- Elektronik kutusuz
- Düşük ağırlık ve pratik taşıma arabası

Teknik bilgi	DS-TS 20-E
Nominal voltaj:	380 - 480 V ~ 50 - 60 Hz
Nominal akım	16 / 25 / 32 A
Nominal giriş	40kW
Soğutma suyu	maks 18°C, 4 litre/dk
Soğutma su basıncı min/maks.	2 - 6 bar
Ağırlık	32 kg
Bıçak çapı aralığı	600-1600 mm
Maks. kesim derinliği	73 cm
Boyutlar	1100x690x1600 mm



Elektrikli tel kesme makinesi DS-WS 15

Tel kesme'de güvenilir yardımcınız



Uygulamalar ve özellikler

- Donatılı betondan taş a kadar herşeyi keser
- Yıkım, temel ve bacaların kaldırılması vb.
- Gürültüye karşı hassas ortamlarda kesim
- Açılı kesim, düz kesim, kuru kesim, su altı uygulamalar vb.
- Maksimum kesme performansı için kesme basıncı her zaman düzgün bir şekilde ayarlanabilir
- Kopmaları önleyen maksimum güvenli, fabrikada birleştirilmiş hızlı tel bağlantısı

Teknik bilgi	DS-WS 15
Nominal güç	2 x 7.5 kW
Nominal voltaj	400 V
Nominal akım	25 A
Koruma sınıfı	IP 65
Minimum sigorta	16 A
Ağırlık	266 kg
Çalıştırabilecek jeneratör kapasitesi	40 kVA



Not: Farklı ebatlarda kesme sistemleri sarf malzemeleri mevcuttur.

Elmaslı silme makinesi DGH 150

Açık ara önde



Uygulamalar ve özellikler

- Hızlı ve efektif olarak beton ana malzeme üzerinde yüzey silme/ düzleştirme
- Sert çimentonun ince boya kaplamasının kaldırılması
- Kömürsüz motor, minimum bakım ihtiyacı, yüksek ömür
- Yeni toz atma sistemi ve yeni VC 40L-X elektrik süpürgesi ile tozsuz çalışma
- Beton yüzey silme, kaplama kaldırma işleri için çok hızlı çözüm

Teknik bilgi

	DGH 150
Güç	2100 W
Nominal akım	9.2 A
Nominal gerilim	230 V
1 / 2 viteste yüksüz durumda devir hızı	4700 / 6600 rpm
Disk çapı	150 mm
Koruma sınıfı	Class II
EPTA-01/2003'e göre ağırlık	4.1 kg



Elmaslı kanal açma makinesi DCH 150-SL

Hızlı, güçlü, temiz



Uygulamalar ve özellikler

- Beton, tuğla, kireç tuğla gibi çeşitli yüzeylerde kanal açma
- Ekonomik ve yüksek performanslı kanal açma
- 50 mm derinlik ve 50 mm genişliğe kadar kanallar açabilme
- Sağlam ve uzun ömürlü
- Süpürge ile birlikte tozsuz çalışma imkanı

Teknik bilgi

	DCH 150-SL
Güç	2400 W
Devir hızı	4.400 / 7000 rpm
Ağırlık	~ 5.6 kg
Disk çapı	150 mm maks.
Kanal derinliği	50 mm maks.
Kanal genişliği	50 mm maks.



Elmaslı kanal açma makinesi DCH 180

Kanal açma işlemlerinizi için tozsuz çözüm



Uygulamalar ve özellikler

- Derin kanal açma işlemi gerektiren yerler
- Boru ve kablo tesisatlarında duvarda kanal açma
- 180 mm disk kullanımı gerektiren ve beton kalitesinin yüksek olduğu yerler
- Sağlam ve uzun ömürlü
- Piyasada bulunan en geniş aralıklı kesim imkanı 60 mm
- Muadillerine göre en derin kanal açma kapasitesi 60 mm
- Düşük titreşim

Teknik bilgi

	DCH 300
Disk çapı	180 mm
Maks kesim derinliği	60 mm
Maks kesim aralığı	60 mm
Mil	22.2 mm
Hız (Vites 1)	6500 devir/dakika
Ses basıncı (EN60745)	103.5 dB (A)
Ağırlık	9.2 kg



Elmaslı kesme makinesi DCH 300-X

Kesim işlerinde, tozsuz yardımcınız



Uygulamalar ve özellikler

- Beton, granit, bordür taşı, tuğla vb. aşındırıcı malzemelerde tozsuz kesim
- Metal kiriş, çelik boru ve donatıları kesimi
- Kontrollü yıkım için ön kesim yapılması
- Kapı, pencere, duvar geçişleri için kesim ve genişletme yapılması
- Geleneksel taşlama motorlarından iki kat fazla kesim derinliği
- Derinlik göstergesi ve kesme derinliği ayarı

Teknik bilgi

	DCH 300-X
Disk çapı	305 mm
Maks kesim derinliği	120 mm
Güç	2600 W
Devir hızı (rpm)	4900
Ebatlar (UxGxY)	705x240x235
Ağırlık	9.4 kg



Üniversal Elektrik Süpürgesi VC 40L-X

Tüm işleriniz için tek çözüm



Uygulamalar ve özellikler

- Delme, kanal açma, silme, kesme ve kuru karot delme işlemlerinde toz toplama
- Islak karot delim ve temizleme işlemlerinde su toplama

Teknik bilgi	VC 40L-X
Toz kapasitesi	34 kg
Su kapasitesi	22.8 l
Voltaj	230 V
Ağırlık	14.4 kg
Güç	1200 W
Boyutlar (UxGxY)	560 x 365 x 590 mm

Akülü Elektrik Süpürgesi VC 5-A22

Tüm işleriniz için tek çözüm



Uygulamalar ve özellikler

- Delme, kanal açma, silme, kesme ve kuru karot delme işlemlerinde toz toplama
- Islak karot delim ve temizleme işlemlerinde su toplama

Teknik bilgi	VC 40-UM
Toz kapasitesi	3 kg
Su kapasitesi	35 l
Voltaj	22 V
Ağırlık	3 kg
Hortum çapı	36 mm
Güç	330 W
Boyutlar	380x223x284 mm

Elmaslı Metal Kesme Diskleri - Özel Performans Serisi

Uzun ömürlü yeni nesil



Uygulamalar ve özellikler

- 115, 125, 230, 300, 305, 350, 400 mm çap aralığı
- Geleneksel kesme diskleri gibi patlama yapmaz
- Kesimlerden sonra değişmeyen çap
- Metal, ahşap, beton, tuğla ve plastik kesebilme (Paslanmaz ve alüminyum hariç)

Elmaslı Kesme Diskleri - Süper Performans Equidist Serisi

Yüksek hız, güçlü performans



Uygulamalar ve özellikler

- Sert ve güçlendirilmiş beton, tuğla duvar ve doğal taşın kesilmesi/boyutlandırılması/şekillendirilmesi
- 12 mm segmentler sayesinde daha uzun ömür
- Dalgalı bölüm geometrisi sayesinde betonda yüksek kesim hızı

Elmaslı Metal Kesme Diskleri - Özel Performans Serisi

Performans ve hız isteyenler için

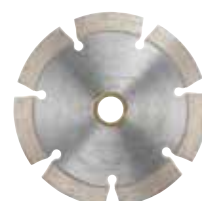


Uygulamalar ve özellikler

- Betonun, takviyeli betonun, tuğla duvar ve doğal taşın kesilmesi, yeniden boyutlandırılması, yeniden şekillendirilmesi
- Tüm Hilti el tipi elmaslı kesme makineleri ile kullanıma uygundur
- Yüksek kalitede ve yüksek yoğunlukta elmaslar sayesinde takviyeli betonda çok daha yüksek kesme hızı

Elmaslı Kesme Diskleri -Performans Serisi

Fiyat ve performans isteyenler için



Uygulamalar ve özellikler

- Çok çeşitli inşaat malzemelerinin, özellikle tuğla duvarın, doğal taşın, betonun, çatı ve zemin karolarının vb. kesilmesi ve yeniden şekillendirilmesi
- Taşlama makineleri, elektrikli kesme makineleri ve gazlı testereler dâhil tüm Hilti el tipi elmaslı kesme makineleri ile kullanıma uygundur
- Her segmentteki rastgele elmas dağılımı sayesinde yüksek kesme hızı

Elmaslı Silme Diskleri - Performans Serisi

Taşlama makinası ile vazgeçilmez çözüm ortağınız



Uygulamalar ve özellikler

- 125, 150, 180 mm çap aralığı
- Geniş elmas segmentler ile 4 kata kadar daha uzun ömür
- Üniversal yapısı sayesinde, tüm uygulamalarınız için tek çözüm
- Beton, beton üzeri kaplama, doğal taş silme işleri



DİREKT TESPİT SİSTEMLERİ



Gazlı çivi çakma tabancası GX 3

Saniyeler içinde sabitle: Kolayca, rahatça ve güvenle



Uygulamalar ve özellikler

- Çelik ve betona 14 mm ile 39 mm arası çiviler ile tespit yapılabilir
- Özellikle alçı levha uygulamalarına çok büyük hız kazandıran, membran sabitleme, betona ahşap veya sac sabitleme gibi uygulamaların da yapılabildiği çivi çakma tabancasıdır
- Elektriğe ve şarja ihtiyacı yoktur, sadece gaz ile çalışır
- Gazı kokusuzdur
- Elektronik gaz seviye göstergesi vardır
- İnce ve kompakt çakım kafası sayesinde dar yerlere çakım yapılabilir
- Farklı çakım kafaları ile özellikle elektrik ve mekanik uygulamalarına hız kazandırır
- Çivi sıkıştığında temizlemesi ve bakımı kolaydır
- Dengeli ve ergonomik dizayn

Teknik bilgi

GX 3

Ağırlık	4 kg
Tabanca ölçüleri	431 x 134 x 392 mm
Magazin kapasitesi	40 çivi
1 Gaz tüpü ile çakım adedi	1200 çivi
Çivi boyu	14 mm - 39 mm arası
Güç (joule)	100
1 Saatteki çakım adedi	1200 çivi

GX 3 Çivileri

Ürün tanımı	Çivi boyu	Ana malzeme	Paket içeriği
X-S 14 G3MX	14 mm	Çelik	1200 adet
X-P 20 G3 MX	20 mm	Sert Beton (> BS 30)	1200 adet
X-P 24 G3 MX	24 mm	Sert Beton (> BS 30)	1000 adet
X-C 20 G3 MX	20 mm	Beton (< BS 30)	1200 adet
X-C 27 G3 MX	27 mm	Beton (< BS 30)	1200 Adet
X-C 32 G3 MX	32 mm	Beton (< BS 30)	1200 Adet
X-C 39 G3 MX	39 mm	Beton (< BS 30)	1200 adet

Gazlı çivi çakma tabancası uygulamaları GX 3

Mekanik ve Elektrik					
Ürün	Ürün tanımı	Metalde taşıma gücü (kg)	Betonda taşıma gücü (kg)	Ebatlar (Örn: X-FB MX) (mm)	Uygulama resmi
	X-CC_MX	45	5	-	
	X-DFB_MX	6	6	16, 20, 22, 25, 28	
	X-FB_MX	6	2	8, 11, 16, 20, 22, 28, 32, 40	
	X-EKB_FR MX (yangına karşı)	6	6	4, 8, 16	
	X-EKB_MX	6	6	4, 8, 16	
	X-ECT_MX	4	4	X-ECT FR MX (yangına karşı)	
	X-HS M_MX	45	10	M6, M8	
	X-ET_MX	10	10	-	
	XG-M6 7-14 FP 7	40	-	-	
	XG-M6 7-27 FP 7	-	40	-	
	X-EKS_MX	2	2	16, 20, 25, 32, 40	
	X-EKSC_MX	2	2	16, 20, 25, 32, 40	
	X-HS W_MX 3 m	45	5	1000, 2000, 3000	
	X-EMTSC_MX	5	5	1/2" , 3/4" , 1"	
	X-ECT40_MX	4	4	40 mm'ye kadar	

Barutlu çivi çakma tabancası DX 5-MX 72

Bluetooth teknolojisi ile dünyanın ilk akıllı çivi çakma tabancası



Uygulamalar ve özellikler

- Makinenin ne zaman temizlenmesi ve servise gitmesi gerektiğini gösteren bluetooth teknolojisi ile dünyanın ilk akıllı çivi çakma makinesi
- Çelik ve betona 16 mm ile 72 mm arası çiviler ile tespit yapılabilme
- Tekli ve magazinli çivi uygulama imkanı
- Tam otomatik makine; kartuş ve çivi değişimi otomatik olarak gerçekleşir, kartuş zayıtı olmaz
- 1 ile 4 arası kademeli güç ayar düğmesi
- Temizlenmesi ve bakımı kolay

Teknik bilgi

DX 5-MX 72

Performans bilgileri (Magazinli çakım)

Ağırlık	3.53 kg
Tabanca boyu	460 mm
Magazin kapasitesi	10 çivi
Çivi boyu	13 mm – 72 mm arası

Performans bilgileri (Tekli çakım)

Ağırlık	3.10 kg
Tabanca boyu	405 mm
Maksimum çivi boyu	97 mm



DX 5 ile izolasyon dübellerini sabitleme

Yalıtım uygulamalarınıza maksimum hız kazandırın



X-IE ve X-IE ECO Isı yalıtım dübel sistemi

Betonda, çelikte, perde duvarda ve minimum 2 cm kaba sıvalı tuğla yüzeylerde özellikle taşıyıcı yalıtım plakası, EPS, XPS ve mineral esaslı ısı yalıtım plakalarının sabitlenmesi işlemi için uygulanır. Dış cephede uygulandığı gibi, başüstü uygulamalarda da kullanılır.



DX 5 ile elektrik ve mekanik sistemleri sabitleme

Pratik ve güvenli çözüm



X-HS Askı sistemi

Beton ve kompozit döşemeler ile çelik konstruksiyonlara elektrik kablo tavalarının, havalandırma kanallarının, sprinkler sisteminin ve asma tavan sistemlerinin sabitlenmesinde kullanılan askı sistemidir.



DX 5 ile asma tavan sistemleri sabitleme

Toza bulaşmadan uygulayın

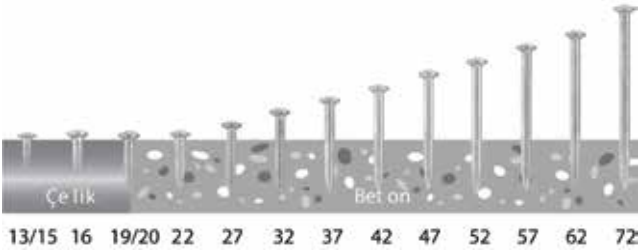


X-CC Askı sistemi

Beton ve kompozit döşemeler ile çelik konstruksiyonlara alçı levha, metal, T24 taşıyıcı, clip-in, ahşap panel asma tavan sistemlerinin sabitlenmesinde kullanılan askı sistemidir.



DX 5 için çiviler ve kapsüller



X-C 27 - 72 MX				
X-U 16 - 72 MX				
B25	B35	BETON	B45	B55
HAFIF / YEŞİL				
ORTA / SARI				
GÜÇLÜ / KIRMIZI				

Barutlu çivi çakma tabancası DX 2

Pratik ve ekonomik



Uygulamalar ve özellikler

- Betona ahşap (topuk) montajı
- Betona alçı duvar çerçevesi tespiti
- Eşik plakalarının tespiti
- Beton ve çeliğe ahşap sabitleme



Teknik bilgi

DX 2

Elektrik besleme tipi	Barut tahrikli, Barut tahrikli aletler için Hilti 27 kalibre kartuşlar
Güç (maksimum)	245 J
Tespit elemanı uzunluk aralığı	14 - 62 mm
Tespit elemanı girişi	Tek çiviler
Ağırlık	2.4 kg
Boyutlar (UxGxY)	345 x 50 x 157 mm
Maksimum tespit elemanı uygulama hızı	450 / saat
Ana malzemeler	Beton, Çelik
Sertifikalar	CE
Çalışma sıcaklık aralığı	-15 - 50°C



EZBER BOZAN

**BX 3 akülü çivi çakma
tabancası**



Akülü çivi çakma tabancası BX 3

İç mekanda ince iş uygulamaları için



Uygulamalar ve özellikler

- Alçı panel profilini, beton, dolu tuğla ve çeliğe seri bir şekilde sabitleme
- Alçı panel profilini zemin, duvar ve tavanlara sabitleme
- Pervaz şeridini duvarlara sabitleme
- İç mekan alçıpanel uygulamaları için idealdir.
- Duvar karolarını normal olarak veya pul ile sabitleyebilme
- Tek pil şarjı ile (B22-5,2A) 800 çiviye kadar çakma kabiliyeti
- Yanma odası olmayan işletim sistemi
- Dolu tuğla, beton ve çelikte güvenilir, sürekli olarak yüksek performansta ve yüksek tespit kalitesinde

Teknik bilgi

BX 3-L

Elektrik besleme tipi	22V pil platformu
Güç (maksimum)	85 J
Tespit elemanı uzunluk aralığı	14 - 36 mm
Tespit elemanı girişi	20 çivi
Ağırlık	3.47 kg
Boyutlar (UxGxY)	474 x 134 x 368 mm
Maksimum tespit elemanı uygulama hızı	500 / saat
Ana malzemeler	Beton, Çelik
Sertifikalar	CE
Çalışma sıcaklık aralığı	-10 / +50°C

Beton için şeritli çivi X-C B3 MX

BX 3 akülü çivi çakma tabancası için şeritli çivi



Uygulamalar ve özellikler

- Betonda ve dolu tuğlada tespit
- 2 mm kalınlığa kadar metal plaka sabitleme
- 12 mm'ye kadar ahşap tespiti
- Düşük kullanım arızası oranı ve sağlam çivi
- 20 mm ve 24 mm uzunlukta çivi seçenekleri

Sert beton için şeritli çivi X-P B3 MX

BX 3 akülü çivi çakma tabancası için şeritli çivi



Uygulamalar ve özellikler

- Ana malzemeler: Beton, sert beton
- Tespit mili uzunluğu: 20-24 mm
- Tespit mili çapı: 3 mm

Çelik için şeritli çivi X-S B3 MX

BX 3 akülü çivi çakma tabancası için şeritli çivi



Uygulamalar ve özellikler

- Ana malzemeler: Çelik
- Tespit mili uzunluğu: 14 mm
- Tespit mili çapı: 3 mm

DX 76 ile kompozit döşemde kesme kaması sabitleme X-HVB Sistemi

Hızlı ve kolay mühendislik uygulaması

DIBt

SOCOTEC

SCI

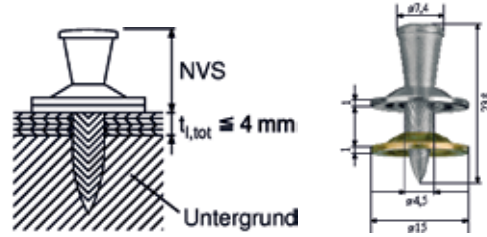


Uygulamalar ve özellikler

- Geleneksel Stud metoduna alternatif köşebentlerden oluşan kompozit döşeme sabitleme sistemidir
- Çok hızlı bir uygulamadır. HVB kesme kamasının 2 adet çivi ile çakılması ile uygulanır
- Jeneratöre veya elektrige ihtiyaç yoktur; sistem kolayca taşınan tek bir çantanın içindeki barutla çalışan DX-76 çivi çakma tabancası ile uygulanır
- Taşıyıcı konstrüksiyonda veya trapez sacda hasar oluşturmaz
- Taşıyıcı konstrüksiyonun boyalı veya galvanizli olması sorun teşkil etmez
- Trapez sacların önceden perfore edilmesine gerek kalmaz
- Yağışlı havalarda uygulama yapılabilir
- Çok kısa bir eğitimle herkesin kolayca uygulayabileceği bir sistemdir

DX 76 için sarf malzemeleri

Çivi		X-ENP
Tespit plakası	6 → 10 → > 20	
Kapsül		



DX 76 Çivileri

Ürün tanımı	Çivi boyu	Ana malzeme	Paket içeriği
X-ENP-19 L15	23.8 mm	Çelik	100 adet
X-ENP-19 L15 MX	23.8 mm	Çelik	1000 adet
X-ENP2K-20 L15 MX	25.5 mm	Çelik	100 adet

X-HVB Sistemi

Ürün tanımı	Kama boyu	Ana malzeme	Paket içeriği
X-HVB 50	50 mm	Çelik	250 adet
X-HVB 80	80 mm	Çelik	250 adet
X-HVB 95	95 mm	Çelik	200 adet
X-HVB 110	110 mm	Çelik	200 adet
X-HVB 125	125 mm	Çelik	125 adet
X-HVB 140	140 mm	Çelik	120 adet
X-ENP-21-HVB	23.8 mm	Çelik	100 adet

Not: Bu kamalar X-ENP 21 HVB çivisi ile kullanılmaktadır.

Kapsüller 6.8/18 M

Ürün tanımı	Kartuş türü	Paket içeriği
Mavi kapsül 6.8/18 M	Magazinli	100 adet
Kırmızı kapsül 6.8/18 M	Magazinli	100 adet
Siyah kapsül 6.8/18 M	Magazinli	100 adet

Dişli saplama çakma makinesi BX 3-BT 02

X-BT dişli saplama çakımı için 22V şarjlı çivi çakma tabancası



Uygulamalar ve özellikler

- Kablo tavaları, kablo merdivenleri, kanallar, payandalar, hafif yüklü elektrikli kurulumları
- Yangına karşı koruma (PFP) kaplamalı kırılganlara X-BT dişli saplama tespiti
- Boru mesnetlerini ve kablo tavası mesnetlerini çeliğe sabitleme
- Korkulukları çeliğe sabitleme
- X-BT-ER dişli saplamaların tespiti sırasında fonksiyonel topraklama, kuryucu topraklama, terminal bağlantısı, yıldırımdan koruma ve topraklama uygulamaları
- Yanma odası olmayan işletim sistemi
- Pili tek şarjıyla 800/500/400 adede kadar çivi çakar
- 8 mm (5/16") veya daha kalın, yüksek mukavemetli kaplanmış çelikte kullanım için idealdir

Teknik bilgi

BX 3-BT 02

Elektrik besleme tipi	22V pil platformu
Güç (maksimum)	85 J
Tespit elemanı uzunluk aralığı	11 - 31 mm
Tespit elemanı girişi	Metrik başlı çivi
Ağırlık	3.45 kg
Boyutlar (UxGxY)	490 x 134 x 255 mm
Bluetooth	Evet
Ana malzemeler	Beton, Çelik
Sertifikalar	CE
Çalışma sıcaklık aralığı	-10 / +50°C

Akülü delici SF BT 22-A

X-BT çivileri için ön delme işlemi için akülü matkap



Uygulamalar ve özellikler

- Kompakt ve hafif tasarım
- Emniyet için entegre tetik kilidi
- Küçük çaplı uçlarla çelik üzerinde muhteşem delme performansı
- X-BT, X-BT-ER ve X-BT-MF çivileri için son derece hassas delik delme

Teknik bilgi

SF BT 22-A

Elektrik besleme tipi	22V pil platformu
Maksimum tork	3 Nm
RPM	4000
Ağırlık	1.9 kg
Boyutlar (UxGxY)	238 x 91 x 224 mm

Dişli saplama çakma X-BT MR

Kaplamalı çeliğe tespit için metrik başlı çivi



Uygulamalar ve özellikler

- Kablo tavaları, kablo merdivenleri, kanallar, payandalar, hafif yüklü elektrikli kurulumları
- Yangına karşı koruma (PFP) kaplamalı kırılganlara tespit
- Boru mesnetlerini ve kablo tavası mesnetlerini çeliğe sabitleme
- Korkulukları çeliğe sabitleme
- Dış cephe konsollarını çeliğe sabitleme
- Kaplamalı çeliğinin tekrar işlenmesi gerekmez – aşınmaya karşı koruma bozulmadan kalır
- Emniyetli – son derece güçlü tutuş ve yüksek yük kapasitesi için, ana malzeme gerçek bir kaynak yeri oluşturur
- Taşınabilir, kablolu sistem
- Hızlı – kaplanmış veya işlenmiş çeliğe doğrudan sabitlemek için idealdir

Teknik bilgi

X-BT MR

Ana malzeme	Çelik
Minimum ana malzeme kalınlığı	8 mm
Korozyon koruması	A4 (316) eşdeğeri paslanmaz çelik
Ortam koşulları	Ağır sanayi kirliliği olan açık hava
Nokta tipi	Küt uçlu
Ürün sınıfı	Ultimate

X-BT-GR ızgara sabitlemeleri

X-BT-MR çok amaçlı sabitlemeler için

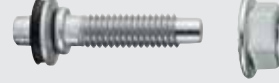
X-BT-MR M10/15 SN 8
X-BT-MR W10/15 SN 8



X-BT-MR M8/14 SN 8



X-BT-MR M6/10 SN 8
X-BT-MR W6/10 SN 8



X-BT-GR M8/7 SN 8



X-BT-ER elektrik bağlantıları (topraklama) için paslanmaz saplama

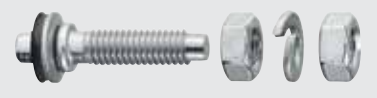
X-BT-ER M10/7 SN 8
X-BT-ER W10/7 SN 8



X-BT-ER M8/7 SN 8



X-BT-ER M6/3 SN 8
X-BT-ER W6/3 SN 8



Makinalar ve parçaları

DX 351 BT – For X-BT-MR and X-BT-ER studs



X-351-BT FG M1024

X-351-BT FG W1024



X-351-BT P 1024

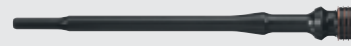


DX 351 BTG – For X-BT-GR M8/7 SN 8 stud



X-351-BT FG G

X-351-BT P G



Barutlar ve ön delim uçları

6.8 /11 M kahverengi



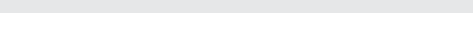
TX-BT 4.7/7-80



TX-BT 4.7/7-110



TX-BT 4.7/7-150



Barutlar ve ön delim uçları

BX 3-BT – For X-BT-MR and X-BT-ER



X-FG B3-BT M



X-FG B3-BT W



BX 3-BTG – For X-BT-GR M8/7 SN 8
dişli saplama



X-FG B3-BTG



Bataryalar ve delim uçları

B 22/2.6



Kullanılabilecek diğer bataryalar;
B 22/3.0, B 22/4.0, B 22/5.2

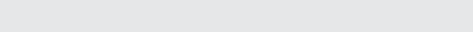
TX-BT 4.7/7-80



TX-BT 4.7/7-110



TX-BT 4.7/7-150



Akülü alçı levha vidalama makinesi SD 5000 - A22

Hareket özgürlüğü için
güç artık elinizin altında



Uygulamalar ve özellikler

- Hem bölme duvar hemde asma tavan alçı levha uygulamalarında kullanılır
- En az kablolu alçı levha vidalama makineleri kadar performanslı dünyadaki ilk ve tek akülü alçı levha vidalama aleti
- Şantiyelerde artık elektriğe ihtiyaç yok; alçı levhaları galvaniz saca, kutu profile veya ahşaba kablo kullanımını ortadan kaldırarak vidalama
- 24 dakikada şarj edilebilen Li-ion pilleri sayesinde aralıksız uygulama
- Düşük ağırlığı ve ergonomik dizaynı sayesinde rahat kullanım
- Asma tavan gibi başüstü uygulamalarında, SMD 57 magazinli vidalama şarjörü ile büyük rahatlık sağlar

Teknik bilgi	SD 5000-A22
Voltaaj	21.6V / 2.6 Ah Li-ion
Maksimum tork	9.5 Nm
Devir	0 – 5000 / dakika
Ağırlık	2.1 kg
Ölçüler (BxExY)	253 x 99 x 235 mm
Sürekli çalışma modu	Evet
Magazinli vidalama	Evet, SMD 57 ve magazinli vidalar ile birlikte kullanılır

Kablolu alçı levha vidalama makinesi SD 5000

Vidalama performansınızı
üst boyuta taşıyın



Uygulamalar ve özellikler

- Her türlü alçı levha vidalama uygulamalarında kullanılır
- Tozu çalıştırma ortamından uzaklaştırma özelliği
- Cam-Fiber ile güçlendirilmiş dayanıklı kasa

Magazinli vidalama şarjörü SMD 57

Zaman ve paradan
tasarruf



Uygulamalar ve özellikler

- Her tür alçı levha vidalama uygulamalarında alçı levha vidalama makinelerinin önüne takılarak kullanılır
- Tekli vida uygulamalarına kıyasla 3 kat daha hızlı vidalama yapılabilir. Vida yatağı olmaz
- SD 5000 A22 akülü ve SD 5000 kablolu alçı levha vidalama makinesi ile uyumludur.

Akülü metal vidalama makinesi ST 1800-A22

Cephe ve çatı metal vidalama uygulamalarında kullanılabilecek ilk kablolu vidalama makinesi



Uygulamalar ve özellikler

- Çelik, metal alüminyum ve ahşaba matkap uçlu metal vidalarının sabitlenmesi
- Metal plakaya profil, sandviç panel ve tavalara sabitlenmesi
- Alüminyum ve çelik profillerin beraber vidalanması
- Binilerde magazinli vidalama (çatıda SDT 30 ile)
- Kablolu metal vidalama makineleri kadar yüksek performanslı kablolu makine, özellikle metal yapı işleri için tasarlandı
- Kompakt, konforlu uygulamalar için dengeli olarak tasarlandı
- Tork ve derinlik ayarlı (tork ve derinlik kontrolü)
- Çelik ve metal vidalama uygulamalarında maksimum verimliliği sağlamak üzere mükemmel güç ve hız ayarlı

Teknik bilgi	ST 1800-A22
Maksimum tork	12 Nm
Voltaaj	21.6 V
Pil kapasitesi	2.6 Ah / 5.2 Ah Li-ion
Devir	0 - 2000 dakika
Ağırlık	2.5 kg
Ölçüler (BxExY)	252 x 94 x 268 mm
Uyumlu olduğu aksesuarlar	ST-SG 5.5 / ST-SG 6.5 / SDT 30

Kablolu metal vidalama makinesi ST 1800

Çelik konstruksiyon uygulamalarının
benzersiz makinesi



Uygulamalar ve özellikler

- Sandviç panel / kompozit panel vidası sabitleyebilme
- Kalıp sabitleme işlerinde kullanılır
- Pullu ve pulsuz altıgen başlı matkap uçlu dikiş vidalarını sabitleyebilme

Alçı panel vidalama makinesi SD 6000

Vidalama performansınızı
6000 devire taşıyın



Uygulamalar ve özellikler

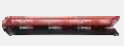
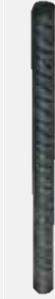
- Duvar ve tavanlarda alçı panel pano(lar)ı metal profillere sabitleme
- Metal plakaları metal plakalara vidalama (çerçeveleme)
- Özel alçı panelleri (örn. Fermacell) metal profillere sabitleme
- Alçı panel pano(lar)ı alçı panel hatlara sabitleme
- Yüksek hız 6000 devir/dakika, mükemmel çalışma konforu



ANKRAJLAMA SİSTEMLERİ



Kimyasal dübel seçimi

Ankraj Çeşidi		Beton								Beton			Tüm a		
		Hilti HIT-RE 500 V3			Hilti HIT-HY 200 A(R)			Hilti HIT-RE 100		HVZ	HVU2		Hilti HIT-HY		
															
															
Ankraj Boyutu		M8-M39	M8-M20	ø8-ø40	M8-M20	M8-M30	M8-M20	ø8-ø32	M8-M30	ø8-ø32	M10-M20	M8-M20	M8-M16	M8-M24	M8-M16
Ana Malzeme	Çatlaklı beton	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	
	Çatlaksız beton	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Hafif beton														
	Gaz beton														
	Dolu tuğla													■	
	Boşluklu tuğla													■	
	Alçıpan														
Onaylar	ETA	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	ETA sismik C1	■	■	■	■	■		■							
	ETA sismik C2	■			■	■									
	Yorulma onayı*	■									■				
	Şok onayı*										■				
	Yangın testi	■	■		■	■	■	■			■	■	■		
SafeSet		■	■		■	■	■				■	■	■		
Clean-Tec															
Özellikler	Çelik, galvanize	■			■	■	■		■		■	■	■	■	■
	Çelik, sıcak daldırma					■						■			
	A2 Paslanmaz çelik										■				
	A4 Paslanmaz çelik	■	■		■	■			■		■	■	■	■	
	Yüksek Paslanmaz (HCR) çelik	■				■			■		■	■		■	
	Donatı B500 B			■				■		■					
	Dıştan Dişli	■			■	■			■		■	■		■	
	İçten Dişli	■	■		■	■	■		■			■	■	■	■
Profis		■	■	■	■	■	■				■	■	■		

* Yerel onaylar

☐ Sadece filiz ekimi uygulamaları için ETA onayı

Ana malzemeler			Hafif / Boşluklu malzeme	
170	Hilti HIT- MM Plus		Hilti HIT- HY 270	
ø8- ø25	M8- M24	M8- M12	M6- M16	M8- M12
☐				
☐	☒	☒		
	☒	☒	☒	
	☒	☒	☒	
☐			☒	
	☒	☒	☒	
	☒		☒	☒
			☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒
	☒	☒	☒	☒



Mekanik dübel seçimi

Ankraj Çeşidi		Altan kesme dübeller			Genleşme dübelleri			
		HDA	HMU-PF	HSC	HSL-3	HST3	HST2	HSA
Ankraj boyutu		M10-M20	M8-M20	M6-M12	M8-M24	M8-M24	M8-M16	M6-M20
Ana Malzeme	Çatlaklı beton	■	■	■	■	■	■	
	Çatlaksız beton	■	■	■	■	■	■	■
	Hafif beton							
	Gaz beton							
	Dolu tuğla							
	Boşluklu tuğla							
	Alçıpan							
Çoklu sabitleme								
Onaylar	ETA	■	■	■	■	■	■	■
	ETA sismik C1	■	■		■	■		
	ETA sismik C2	■			■	■		
	Yorulma onayı*	■			■			
	Şok onayı*	■		■	■			
	Yangın testi	■	■	■	■	■	■	■
Özellikler	Çelik, galvanize	■	■	■	■	■	■	■
	Çelik, sıcak daldırma	■	■					■
	A2 Paslanmaz çelik							■
	A4 Paslanmaz çelik	■		■	■	■	■	■
	Yüksek Paslanmaz (HCR) çelik							
	Dıştan dışlı	■	■	■	■	■	■	■
	İçten dışlı			■				
Profis		■	■	■	■	■	■	■

* Yerel onaylar

		Vida dübeller					Çakma dübeller		
HSV	HSB	HUS3	HUS2	HUS-HR HUS-CR	HUS-V	HUS 6 HUS-S 6	HKD	HKD ÇOKLU SABİTLEME	HKV
M8-M16	M8-M16	M8-M14	M8- M10	M6-M14	M8-M10	M6	M6-M20	M6-M16	M6-M16
		■	■		■	■	■	■	
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		■	■	■		■			
		■	■	■		■			
		■	■			■			
						■		■	
	■	■	■	■			■	■	
		■		■					
		■							
		■	■	■		■		■	
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		■	■						
				■			■	■	
■	■	■	■						
■	■	■	■			■	■	■	■
		■	■	■			■		

Mekanik dübel seçimi

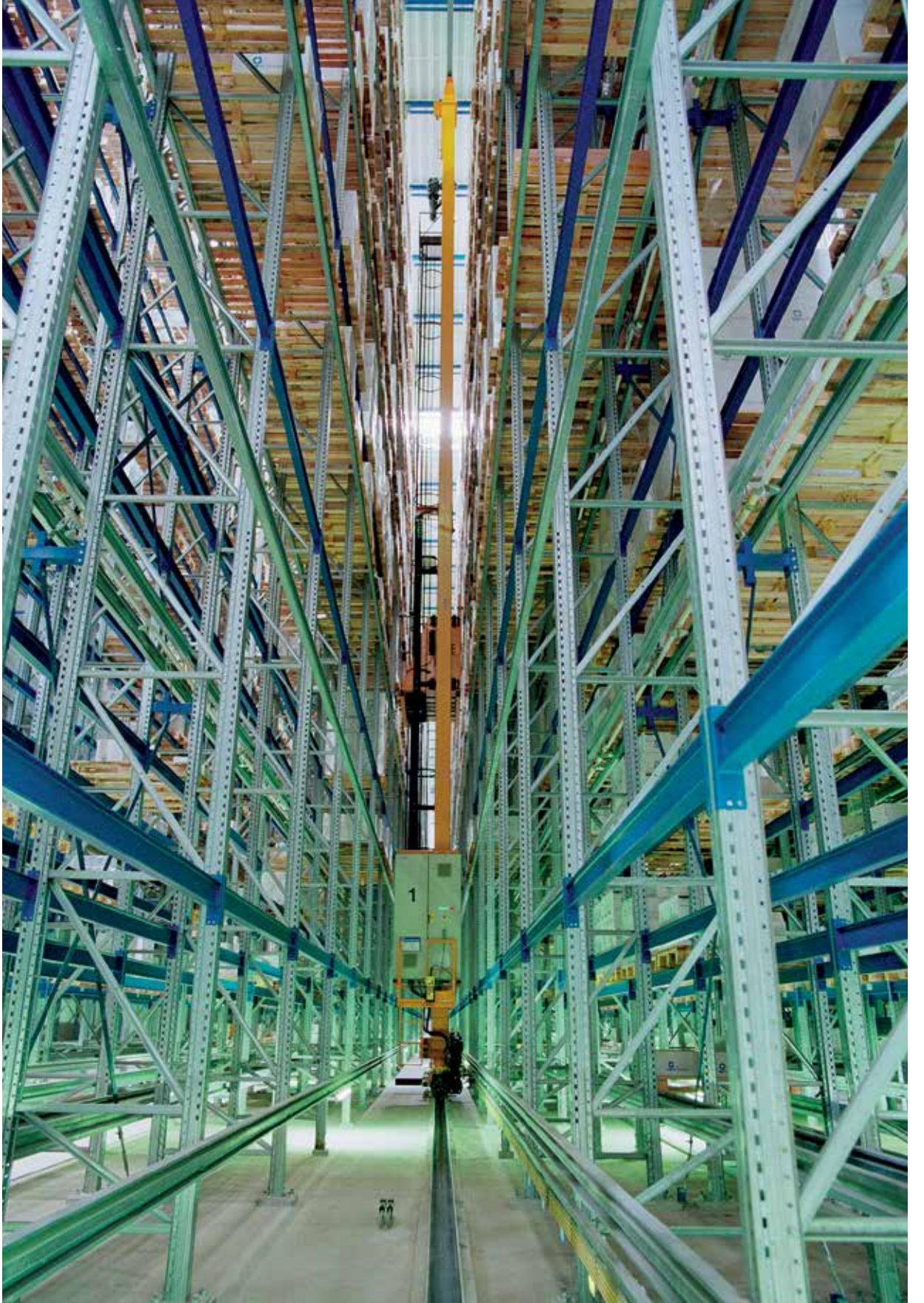
Ankraj Çeşidi		Plastik dübeller						Hafif yük metal dübeller		
		HRD	HPS-1	HUD-1	HUD-L	HLD	DBZ	HLC	HHD-S	HSP/HFP
Ankraj Boyutu		M8-M10	M4-M8	M5-M14	M6-M10	M10	M6	M5-M16	M4-M8	M4,5
Ana Malzeme	Çatlaklı beton	■					■			
	Çatlaksız beton	■	■	■	■	■	■	■		
	Hafif beton	■	■	■	■					
	Gaz beton	■	■	■	■					
	Dolu tuğla	■	■	■	■	■		■		
	Boşluklu tuğla	■	■	■	■	■				
	Alçıpan			■	■	■			■	■
Çoklu sabitleme							■			
Onaylar	ETA	■					■			
	ETA sismik C1									
	ETA sismik C2									
	Yorulma onayı*									
	Şok onayı*									
	Yangın testi	■					■	■		
Özellikler	Çelik, galvanize	■	■				■	■	■	■
	Çelik, sıcak daldırma	■								
	A2 Paslanmaz çelik	■	■							
	A4 Paslanmaz çelik									
	Yüksek Paslanmaz (HCR) çelik									
	Dıştan Dişli							■		
	İçten Dişli								■	
Profis										

■ Özel uygulamalarda kullanılabilir

* Yerel onaylar

belleri

HA8	HTB
	
M8	M5-M6
	
	
	
	
	
	



Kimyasal dübel HIT-RE 500 V4

Filiz ekimi bağlantıları ve ankrajlama için üstün performans



Uygulamalar

- Filiz ekimi yapılan yapısal bağlantılar (örn. duvar, döşeme, merdiven, kolon, temel vb. elemanlara ekleme/bağlantı)
- Yapısal çelik bağlantıların ankraji (örn. çelik kolonlar, kirişler vb.)
- Binaların, köprülerin ve diğer sivil yapıların yapısal onarımı, beton elemanların yenilenmesi ve güçlendirilmesi
- Yanlış yerleştirilmiş, eksik donatıların veya bağlantıların değiştirilmesi
- Sismik yeterlilik gerektiren sabitleme işleri
- İkincil çelik yapıların ankraji (örn. tırabzanlar, çelik traversler vb.)

Özellikler ve avantajlar

- Piyasadaki en hızlı kürlenen epoksi kimyasal dübel
- Uluslararası onaylara uygun yüksek performans ve teknik kalite
- Sismik uygulamalarda kullanım uygunluğu sağlayan sismik onay
- Çatlaklı ve çatlaksız betonda her türlü ankrajlama elemanları ile birlikte kullanıma uygundur
- Su dolu delikler ve su altı uygulamaları için de uygundur.

Kimyasal dübel HIT-RE 100

Ankraj ve filiz ekimi bağlantılarında gündelik kullanıma yönelik epoksi kimyasal dübel



Uygulamalar

- İnşaat demirleri ile filiz ekimi ve ankraj bağlantıları
- İkincil çelik elemanların ankraji
- Yanlış yerleştirilmiş / unutulmuş inşaat demirlerinin ekimi
- Yenileme / yapısal güçlendirme projelerinde inşaat demiri ile filiz ekimi

Özellikler ve avantajlar

- Çatlaklı ve çatlaksız betonda yüksek performans
- Filiz ekimi uygulamalarında yerinde bırakılmış inşaat demiri gibi çalışır
- Kurulumu basitleştiren kolay temizleme yöntemi
- İç ve dış mekân uygulamalarında, ayrıca bütün ana malzeme koşullarında (kuru, ıslak, su dolu, su altı) kullanılmaya uygundur.
- Uzun çalışma süresi sayesinde montajda daha yüksek esneklik imkanı sağlar

Kimyasal dübel HIT-HY 200-A

Çatlaklı ve çatlaksız betonda maksimum performans



Uygulamalar

- Yapısal çelik bağlantılarını ankrajlama (örn. çelik kolonlar, kirişler)
- İkincil çelik yapılarını ankrajlama (örn. merdivenler, çelik traversler)
- Korkuluk / güvenlik bariyeri ankrajlama
- Sonradan yerleştirilen inşaat demirleri ile yapısal bağlantılar
- Sonradan yerleştirilen inşaat demirleri ile yapısal onarım / güçlendirme
- Yanlış yerleştirilmiş / eksik inşaat demirlerinin ekimi

Özellikler ve avantajlar

- Çığır açıcı yeni HIT-Z ankraj rotu sayesinde delik temizliği gerektirmez
- TE-CD ve TE-YD matkap uçları ve Hilti Elektrik Süpürgeleri ile kombine olarak otomatik delik temizliği
- En güncel uluslararası standartlara uygun en yüksek onaylı yükler
- Ankraj uygulamaları için optimize edilmiş kür süresi
- Çatlak ve çatlaksız betonda tüm ankraj rotu ve inşaat demiri tipleri ile kullanıma uygundur

Kimyasal dübel HIT-HY 200 V3

Çatlaklı ve çatlaksız betonda maksimum performans



Uygulamalar

- Yapısal çelik bağlantıların ankrajı (örn. çelik sütunlar, kirişler)
- Emniyet bariyerlerinin, parmaklıkların, yangın merdivenlerinin ankrajı
- Depreme karşı güçlendirme / betonarme binaların yenilenmesi ve tadilatında
- Yapısal ek yerlerinde inşaat demirlerinin ankrajlanması
- Hatalı yerleştirilmiş / eksik inşaat demirlerinin ekiminin yapılması
- Tali çelik konstrüksiyon ankrajı (örneğin raflar, çarpma bariyerleri, ses bariyerleri)

Özellikler ve avantajlar

- Devrim niteliğindeki yeni HIT-Z ankraj rotu ile, herhangi bir delik temizleme işlemine gerek kalmaz
- TE-CD ve TE-YD delici uçlar, Hilti süpürgeleri ile birlikte, deliklerin otomatik temizlenmesini sağlar
- Depreme karşı dayanıklılık uygulamaları için en çok kullanılan ICC-ES ve ETA C2 onaylarının gereklerini karşılar
- İnşaat demiri ve derin ankraj uygulamaları için optimize edilmiş kimyasal çalışma süresi
- Tüm ankraj rotaları ve inşaat demirleriyle birlikte çatlaklı ve çatlaksız betonda kullanım için uygundur
- Kullanıcılar uygulamaya ve sıcaklık koşullarına bakarak, kimyasalın ideal çalışma zamanını seçebilir

Ankraj rotu HIT-Z

Kimyasal dübel için üstün performanslı ankraj rotu



Uygulamalar

- Çatlaklı ve çatlaksız betonda, Hilti HIT-HY 200 ile sabitleme işleri
- Depreme dayanıklı ankraj uygulamaları
- Yapısal ve ikincil çelik ankraj uygulamaları

Özellikler ve avantajlar

- ICC-ES ve ETA C2 onayları uyarınca çatlaklı beton ve sismik yükler altında çok yüksek yüklerle uygundur.
- HY200 ile kullanıldığında delik temizliği gerektirmeyen güvenli ve verimli sistem çözümü
- HY200 ile birlikte karotla açılmış deliklerde üstün performanslı çözüm sunar

Kimyasal dübel - HIT-HY 170

Her tip ana malzemede kesin çözüm



Uygulamalar

- Boşluklu ve masif tuğla/taş duvarlarda tespit
- Pencere demiri, banyo armatürleri, tente, klima sistemleri, ışıklar gibi hafif ve orta ağırlıkta uygulamalar için
- Hafif yapısal çelik bağlantıların ankrajı (örneğin çelik kolonlar, kirişler)
- İkincil çelik elemanların ankrajı

Özellikler ve avantajlar

- Tüm ankraj rotalarıyla tuğla/taş malzemelerde ya da çatlaklı veya çatlaksız betonlarda kullanılmaya uygundur (ETA raporu)
- Hem iç ve dış mekândaki uygulamalara hem de kuru ve ıslak deliklerde uygulanmaya uygundur
- Çok çeşitli aksesuarları mevcuttur (örneğin kimyasal elekleri, akülü uygulama tabancası)
- Betonda -5°C ile +40°C arasında geniş çalışma sıcaklık aralığı (masif tuğla hariç)
- Yüksek sağlık ve güvenlik standartlarına uygundur: stiren ve akışkanlaştırıcı içermez, kokusu kuvvetli değildir
- Beton ve tuğla/taş ana malzemede, kolay uygulanan ankraj elemanları ile güçlü ve güvenilir bağlantılar sağlar.

Kimyasal dübel - HIT-HY 270

Boşluklu ve dolu tuğlada üstün performans



Uygulamalar

- Cam korkuluk, parmaklık, güneşlik
- Cephe sistemleri
- Klima, kombi ve radyatör montajı
- Ray-konsol montajı
- Reklam tabelaları
- Vitriye elemanları
- Kablo tavaları ve boru destekleri

Özellikler ve avantajlar

- Her çeşit dolu ve boşluklu tuğla üzerinde uygulanabilir
- Boşluklu tuğla üzerinde farklı boy ve çaptaki elekler ile kullanılmalıdır
- Konforlu, esnek, kokusuz ve güvenilir
- İç ve dış ortamlarda kullanıma uygun
- Kuru ve ıslak delinmiş deliklerde uygulanabilir
- Yüksek yangın dayanımı
- Hızlı kürlenme
- Cam giydirme uygulamaları için uluslararası onay
- -5 °C / +40 °C Ana malzeme sıcaklığında uygulanabilir

File Manşon HIT-SC

Boşluklu malzemeye tespit için modüler kompozit file manşon



Uygulamalar

- HIT-HY 270, HIT-HY 170 ve HIT-MM PLUS ile birlikte, boşluklu malzemelerdeki uygulamalara elverişlidir
- Tipik uygulamalar arasında güneşlikler, tenteler, elektrikli kurulumlar, sıhhi kurulumlar, korkuluklar, tırabzanlar, ray sistemleri, pencere kafesleri, kapılar bulunur

Özellikler ve avantajlar

- Standart 50 mm ve 85 mm uzunluklar ayrı ayrı kullanılabilir veya daha derin gömme uygulamaları için birbirine geçirilebilir
- Merkezleme halkası, ankraj rotunu yerinde tutar ve harcın kompozit elekten dışarı geri akışını durdurur
- Metal file manşonlara kıyasla üstün performans sağlar

Kimyasal dübel HIT-MM Plus

Günlük uygulamalar için kimyasal dübel



Uygulamalar

- Cam korkuluk, parmaklık, güneşlik
- Cephe sistemleri
- Klima, kombi ve radyatör montajı
- Ray-konsol montajı
- Reklam tabelaları
- Vitriye elemanları
- Kablo tavaları ve boru destekleri

Özellikler ve avantajlar

- Her türlü dolu ve boşluklu ana malzemede kullanılabilir
- Manuel, bataryalı ve pnömatik Hilti uygulama tabancaları ile kolay ve hızlı uygulama
- Eşsiz yumuşak folyo paketi sayesinde daha az zaiyat
- Boşluklu ana malzemelerde HIT-SC elekler ile daha az zaiyatla uygulanabilir
- Kaynak altında kullanılabilir
- VOC sertifikasına sahiptir
- 0 °C / +40 °C Ana malzeme sıcaklığında uygulanabilir

HDE 500-A22

Elektronik Uygulama Tabancası



Uygulamalar

- Ankraj rotlarını ve inşaat demirlerini beton ve tuğlada sabitlemek için tüm Hilti HIT kimyasal dübelleri ile kullanılabilir
- Harici bir güç kaynağı beslemesine gerek yoktur
- Tüm 22 V Hilti Bataryaları ile kullanılabilir

Özellikler ve avantajlar

- Düşük ısılarda bile kolay enjeksiyon
- Hassas ve kontrollü enjeksiyon için doz ayarlama düğmesi
- Otomatik enjeksiyon özelliği ile yorulmadan çok daha uzun süre kullanım sağlar
- Kolay ve hızlı kartuş yükleme
- Yüksek pil kapasitesi
- Harç israfının olmaması için otomatik basınç kesme

HDM 500

Manuel Uygulama Tabancası



Uygulamalar

- Ankraj rotlarını ve inşaat demirlerini beton ve tuğlada sabitlemek için tüm Hilti HIT kimyasal dübelleri ile kullanılabilir

Özellikler ve avantajlar

- Kolay ve hızlı kartuş yükleme
- Zorlu şantiye koşullarına yüksek dayanıklılık
- Daha iyi tutuş için iyi dengelenmiş, ergonomik tasarım
- Düşük ısılarda bile yüksek verim
- Basınç salınımından sonra minimum harç damlaması

Kimyasal kapsül dübel HVU-TZ / HAS TZ ROT

Ağır yüklerin montajında esneklik



Uygulamalar

- Çatlaklı betonda ve dinamik yükleme için ağır yük sabitlemeleri (çelik yapılar, makineler, çarpışma ve gürültü bariyerleri, giydirme cephe yapılar, korkuluklar.)
- Güvenlikle ilgili sabitlemeler için
- Dinamik yükler
- Tünellerde jetfan uygulamaları

Özellikler ve avantajlar

- Çatlaklı betonda kullanıma uygundur
- Yorgunluk, şok ve sismik etkinliğe bağlı dinamik yükleme için uygundur
- Başüstü uygulamaları için uygundur
- Küçük komşu ve kenar mesafesi
- Standart ısı eğrisi (ISO 834) ve Germann tüneli ısı eğrisi (ZTV-ING, bölüm 5) uyarınca test edilmiştir

Kimyasal kapsül dübel HVU2 + HAS-E ROT

Ağır yüklerin montajında üstün performanslı kapsül dübel



Uygulamalar

- Çelik konstrüksiyon ankrajı (ensütriyel raf, çarpma ve gürültü bariyerleri, çit ve bahçe kapıları)
- Endüstri tipi ankrajlama (örneğin makineler, asansörler, vinçler ve endüstriyel ekipmanlar)
- Döşeme kenarlarında veya dar destek elemanlarında (örneğin kirişler, balkonlar) ankraj

Özellikler ve avantajlar

- Çatlaklı ve çatlaksız betonda, karotla açılmış delikler, ıslak ortam ve düşük sıcaklıklar da dahil olmak üzere her türlü koşulda yüksek performans
- Hilti elektrik süpürgeleriyle birlikte TE-CD ve TE-YD delici uçlarla kullanılan otomatik delik temizleme sistemi (SafeSet)
- Her kapsülde tam maksimum verim ve ekonomiklik sağlayacak miktarda reçine mevcuttur – kolay ihtiyaç hesaplamasıyla minimum zayıt sağlar,
- - 20°C minimum uygulama sıcaklığı ve 5 dk kürlenme süresiyle çok hızlı ve güvenli yükleme imkanı sağlar
- Plastik folyo sayesinde sıfır zayıt

Dizayn dübeli HDA

Yüksek taşıma kapasitesi, kolay kurulum Dinamik yüklemeler için uygundur (yorulma, sismik ve şok yükleri)



Uygulamalar

- Betonun çekme ve basınç bölgelerinde,
- Sert doğal taşta uygulama
- Ağır yüklerin sabitleneceği ve katı güvenlik kurallarının söz konusu olduğu enerji santralleri ve ağır sanayi uygulamalarında Örneğin; ağır makine aksamı ve makinelerin sabitlenmesinde
- Yüksek kesme dayanımı

Özellikler ve avantajlar

- Yerinde bırakma tipi uygulamalar ile mukayese edilebilir taşıma kapasitesi
- Betonun çekme bölgesinde
- Dinamik yükler altında çalışabilme
- Elmaslı delme sistemlerine gerek yoktur, özel delici uç ve kurulum aparatı ile kısa sürede uygulama
- Düşük sınır ve komşuluk mesafesi
- Standart versiyonlar 5µm galvaniz kaplıdır. Sherardized ve paslanmaz çelik versiyonları mevcuttur

Güvenlik dübeli HSC

Otomatik alttan kesme



Uygulamalar

- Çatlaklı ve çatlaksız beton, sert doğal taşta
- Düşük gömme derinliğinde ağır yüklerin sabitlenmesi gerektiği durumlar için optimum çözüm
- Dış cephe sistemleri
- Telekom ekipmanları
- Asansör rayları
- Elektrik ve mekanik tesisatlar
- Reklam tabelaları
- Jet fanlar
- Titreşimli makineler

Özellikler ve avantajlar

- Dübel deliği standart olarak delik açıldıktan sonra alttan kesme uygulamasına gerek yoktur
- Dübelin torklanması ile dış gömlek aşağıya doğru kayarak otomatik olarak alttan kesme etkisi yapar
- Profis yazılımı ile hesaplama ve teknik destek

Genleşme dübeli HSL-3

Güvenliğin ön planda olduğu uygulamalar için dünyanın en güvenilir genleşen ağır yük dübeli



Uygulamalar

- Çatlaklı veya çatlaksız beton üzerine yapılan her türlü ağır yükün sabitlenmesi. Örneğin çelik kolon ve kiriş bağlantıları, makinelerin montajı, cephe sistemleri
- Dinamik şartlar, örneğin vibrasyonlu veya rüzgarlı ortamlarda
- Sismik alanlar
- Çatlaklı ve çatlaksız beton, sert doğal taşta
- Nükleer santral projeleri, telekom, ağır sanayi, altyapı, tüneller, stadyumlar, çatı / bina uygulamaları, köprülerde uygulanabilir

Özellikler ve avantajlar

- Siyah plastik bölüm
 - Kurulum sırasında dübelin delik içinde dönmesini engeller
 - Torklama yapıldığında hafifçe düşerek taban plakasının ana malzeme yüzeyine tam oturmasını sağlar
- Kolay kurulum için gömme derinliği işareti; tüm Hilti dübellerinde görsel kurulum kontrolü için gömme derinliği işareti mevcuttur

Klipsli dübel HST3

Çatlaklı ve çatlaksız betonda her türlü orta sınıf yüklerin sabitlenmesinde kullanılabilen sismik yük dayanımlı klipsli dübel



Uygulamalar

- Çatlaklı ve çatlaksız betonda güvenlikle ilgili bütün sabitleme işleri
- Sismik yük koşullarındaki güvenlikle ilgili bütün sabitleme işleri; yapısal olmayan elemanlar için kategori C1, yapısal elemanlar için kategori C2
- Cepheler
- Yapısal çelik
- Mekanik ekipman

Özellikler ve avantajlar

- Geometrik açıdan zorlu şartlarda en yüksek mukavemet; örneğin düşük eleman kalınlığı, en küçük kenar ve komşuluk mesafeleri
- Optimize edilmiş kaplamayla birlikte daha fazla alttan kesme yüzdesi
- ETA kapsamındaki iki gömme derinliği sayesinde kullanım esnekliği
- HST3: 5µm Galvaniz Kaplı
- HST3-R: A4 Sınıfı Paslanmaz Çelik
- HST-HCR: Yüksek Korozyon Dayanımı

Klipsli dübel HST2

Çatlaklı ve çatlaksız betonda her türlü orta sınıf yüklerin sabitlenmesinde kullanılabilen klipsli dübel



ETA Onayı



CE Uygunluğu



Sismik Yük



A4 Sınıfı Paslanmaz



Betonun Çekme Bölgesi



Yangın Dayanımı



Uygulamalar

- Güvenlikle ilgili çok çeşitli uygulamalar
- Cepheleer
- Yapısal çelik
- Mekanik ekipman

Özellikler ve avantajlar

- Optimize edilmiş genişleme konisinin ve takoz tasarımının yanı sıra çatlaklı ve çatlaksız betonda uygun performans için özel çelik ve kaplamalı, yüksek performanslı klipsli dübel
- Çatlaklı betondaki uygulamalara uygundur
- Ürün ve uzunluk tanımlama işareti kalite kontrolü ve muayeneyi kolaylaştırır
- HST2: 5µm Galvaniz Kaplı
- HST2-R: A4 Sınıfı Paslanmaz Çelik

Klipsli dübel HSA

Çatlaksız betonda her türlü orta sınıf yüklerin sabitlenmesinde kullanılabilen klipsli dübel



ETA Onayı



CE Uygunluğu



Beton



Yangın Dayanımı



A4 Sınıfı Paslanmaz



Profis ile Çözüm



Uygulamalar

- Çatlaksız betonda
- Uygun çap ve derinlikte delik açıldıktan sonra herhangi bir ön kurulum yapmadan direk tespit yapılabilir.
- Bağlanacak parça kalınlığına bağlı olarak farklı boy ve çap seçenekleri

Özellikler ve avantajlar

- Şantiye ortamında doğru kurulum için üç farklı gömme derinliği işareti:
 - Standart gömme derinliği; mavi halka
 - Düşürülmüş gömme derinliği; dışlerin bittiği nokta
- Dübel soğuk şekillendirildiği için her kınması sözkonusu değildir. Üretim sürecinden dolayı malzeme sünek kaldığı için eğik açılmış deliklerde bile dübel rahatlıkla yerleştirilebilir
- HSA: 5µm Galvaniz Kaplı
- HSA-F: Sıcak Daldırma Galvaniz
- HSA-R: A4 Sınıfı Paslanmaz Çelik
- HSA-R2: A2 Sınıfı Paslanmaz Çelik

Klipsli dübel HSV

Çatlaksız betonda her türlü orta ve hafif sınıf yüklerin sabitlenmesinde kullanılabilen klipsli dübel



Uygulamalar

- Çatlaksız betonda
- Uygun çap ve derinlikte delik açıldıktan sonra herhangi bir ön kurulum yapmadan direk tespit yapılabilir
- Bağlanacak parça kalınlığına bağlı olarak farklı boy ve çap seçenekleri

Özellikler ve avantajlar

- Şantiye ortamında doğru kurulum için iki farklı gömme derinliği işareti:
 - Standart gömme derinliği; mavi halka
 - Düşürülmüş gömme derinliği; dışlerin bittiği nokta
- Dübel soğuk şekillendirildiği için her kınması sözkonusu değildir. Üretim sürecinden dolayı malzeme sünek kaldığı için eğik açılmış deliklerde bile dübel rahatlıkla yerleştirilebilir
- HSV: 5µm Galvaniz Kaplı



Beton

Klipsli dübel HSB

Çatlaksız betonda statik yükler için ETA onaylı ekonomik klipsli dübel (karbon çeliği)



Uygulamalar

- Çatlaksız betonda
- Uygun çap ve derinlikte delik açıldıktan sonra herhangi bir ön kurulum yapmadan direk tespit yapılabilir
- Bağlanacak parça kalınlığına bağlı olarak farklı boy ve çap seçenekleri
- Merdivenler
- Kılavuz raylar

Özellikler ve avantajlar

- Seri uygulamalarda, tork kontrollü darbeleri somun sıkma makinesi ile daha yüksek randıman sağlar.
- ETA uyumlu klipsli dübel
- Mükemmel kenar ve komşuluk mesafesi sağlar
- HSB: 5µm Galvaniz Kaplı



Beton

Çakma dübel HKD

Çok amaçlı ve güvenilir içten dişli dübel



Uygulamalar

- Çatlaksız beton ve sert doğal taşta
- Orta sınıf yüklerin dişli rot veya civatalar ile sabitlenmesi
- Asma tavan, makine sabitlenmesi ve boruların asılması gibi seri uygulamalar için optimum çözüm
- Boşluklu prekast beton üzerinde bile uygulanabilir

Özellikler ve avantajlar

- Dudak yapısı sayesinde doğru kurulum için beton yüzeyine tam oturur
- Kurulum sırasında tijler zarar görmez
- Hertürlü malzeme sertliğinde kusursuz kurulum
- Görsel kurulum işareti
- M6, M8, M10, M12 çaplarda Çok düşük gömme derinliği (25mm)
- Galvaniz kaplama ve paslanmaz çelik versiyonlar
- Uluslararası onaylar



Çakma dübel HKV

Çok amaçlı ve güvenilir içten dişli dübel



Uygulamalar

- Çatlaksız beton ve sert doğal taşta
- Orta sınıf yüklerin dişli rot veya civatalar ile sabitlenmesi
- Asma tavan, makine sabitlenmesi ve boruların asılması gibiseri uygulamalar için optimum çözüm
- Boşluklu prekast beton üzerinde bile uygulanabilir

Özellikler ve avantajlar

- Düz yapısı sayesinde istenilen derinlikte uygulama yapılabilir
- Kurulum sırasında tijler zarar görmez
- Hertürlü malzeme sertliğinde kusursuz kurulum
- Görsel kurulum işareti
- M6, M8, M10, M12 çaplarda düşük gömme derinliği
- Galvaniz kaplama versiyonlar

Vida dübel - HUS3-H 8/10/14

ETA onaylı tekrar kullanılabilen vida dübel



Uygulamalar

- Çelik ve metal uygulamalarında taban plakası tespiti
- Kalıp ve takviye
- Geçici uygulamalar
- Parmaklıklar ve korkuluklar
- İnşaat çeliği

Özellikler ve avantajlar

- Daha yüksek verim - geleneksel dübellerden daha az delme ve daha az operasyon
- Geçici uygulamalarda, taze betonda (10/15/20 Nmm²) yeniden kullanılabilirlik için abZ (DiBt) onayı
- Çatlaklı ve çatlaksız beton için ETA onayı
- Yeni ileri teknoloji ürünü tasarımı % 60 daha fazla yüke olanak tanır
- ETA C1 depreme dayanıklılık onayı
- Yerleştirilmiş kısımlar üzerinden sabitleme yaparken, temiz görünüm için ayrılmaz pullu altıgen baş



Vida dübel - HUS-V

Tekrar kullanılabilen vida dübel



Uygulamalar

- Çelik ve metal uygulamalarında taban plakası tespiti
- Parmaklıklar ve korkuluklar
- Kalıp ve takviye
- Geçici uygulamalar

Özellikler ve avantajlar

- Daha yüksek verim - geleneksel dübellerden daha az delme ve daha az operasyon
- Çatlaklı ve çatlaksız beton için teknik veriler
- Taze beton (10/15/20 Nmm²) için teknik veriler
- Yerleştirilmiş kısımlar üzerinden sabitleme yaparken, temiz görünüm için ayrılmaz pullu altıgen baş

Üniversal vida dübel HUS-6

Beton ve tuğla üzerine direkt vida bağlantısı



Uygulamalar

- Çatlaksız beton, hafif beton bloklar, gazbeton, boşluklu beton döşemeler
- Dolu ve boşluklu tuğla
- Kapı ve pencere çerçeveleri
- Geçici hafif yük bağlantıları
- Havalandırma kanalı bağlantıları
- Kablo tutucu, elektrik prizi, güvenlik kamerası, reklam tabelaları

Özellikler ve avantajlar

- Vidalama makineleri ile tam uyumlu
- Deliği delip, vidalama makineleri ile direkt uygulama
- Pasif yangın durdurucu sistemlerle kullanılabilir
- Ufak delim çapı, yüksek taşıma kapasitesi

Üniversal vida dübel HUS-I

Deliği del, dübeli torkla. Bitti.



Uygulamalar

- Çeşitli boru ve havalandırma sistemleri montajında
- Bir veya daha fazla borunun asılmasında
- Seri bağlantılarda ideal çözüm

Özellikler ve avantajlar

- Soket başlı vida dübel
- Geleneksel dübelleme yöntemlerine kıyasla muazzam zaman kazancı
- Daha ufak çapta delim ve başüstü uygulamalarda kolaylık
- Daha az stok, tek ürünle hem M8 hem M10 tıjlı rot kullanabilme
- Özel ağız yapısıyla betonda üstün tutunma

Üniversal vida dübel HUS-P

Deliği del, dübeli torkla. Bitti.



Uygulamalar

- Çeşitli boru ve havalandırma kanallarının tavana direkt monajında
- Estetiğin önemli olduğu bağlantılarda
- Seri bağlantılarda ideal çözüm

Özellikler ve avantajlar

- Tava başlı vida dübel
- Geleneksel dübelleme yöntemlerine kıyasla muazzam zaman kazancı
- Daha ufak çapta delim ve başüstü uygulamalarda kolaylık
- Yassı baş yapısı sayesinde kanal ve askı sistemleriyle mükemmel uyumluluk
- Özel ağız yapısıyla betonda üstün tutunma

Gömlekli dübel HLC

Çok amaçlı ve güvenilir içten dışı dübel



Uygulamalar

- Hafif ve orta sınıf yüklerin sürekli ve geçici bağlantılarında
- Çatlaksız beton, dolu tuğla ve beton bloklar üzerinde uygulanabilir

Özellikler ve avantajlar

- Delik içinde daha fazla rijitlik için yeni metal dışlar
- Kapalı gömlek sayesinde daha düşük toz hassasiyeti
- Görsel kurulum işareti
- Kolaylıkla sökülebilir
- 8.8 karbon çeliği kalitesinde vida
- Yangın dayanımı

Takoz dübeli DBZ

ETA onaylı takoz dübeli



Uygulamalar

- Beton tavanlardan, uzun çelik şeritler, zımbalı bantlar, nonius sistemi askılar veya ahşap parkelerle inen asma katlar
- Çatlaklı betonda çok nokta ve çatlaksız betonda tek nokta uygulamaları için

Özellikler ve avantajlar

- Basit ve hızlı direkt tespit
- Çekiçle vurularak kurulum sağlanır; herhangi bir ayar aleti gerekmez
- Basit görsel kontrol sayesinde güvenilir kurulum

Kanca ve Halka dübelleri HA 8

Yangın onaylı kanca dübeli



Uygulamalar

- Beton tavanlardan inen askılar, örn. asma tavanlar, vb.

Özellikler ve avantajlar

- Zamandan tasarruf ve elle kolay genişletme
- Otomatik genleşme takibi sayesinde güvenilirlik
- DIN4102 uyarınca A sınıfı ateşe dayanıklılık

Kendinden vidalı kelebek dübel HHD-S

İnce ana malzemeler üzerinde yapılacak



Uygulamalar

- Boşluklu tuğla, briket
- Alçıpan paneller
- Boşluklu beton blok
- Kablo tavaları
- Banyo elemanları ve dekoratif ürünler
- İkaz tabelaları ve reklam panoları

Özellikler ve avantajlar

- Kendinden vidalı
- Özel ergonomik kurulum
- Kolay ve hızlı kurulum
- Metal alttan kesme dübel
- Kurulum aparatı olmadan da kurulum imkanı

Plastik çerçeve dübeli HRD

Sınıfında dünyanın en iyi plastik dübeli



Uygulamalar

- Beton ve gaz betonda
- Dolu ve boşluklu tuğla
- Doğal taş
- Cephe Kaplama
- Kapı pencere çerçeveleri ve korkuluk montajı
- Kablo tavaları ve boru destekleri
- Aydınlatma ve vitrifiye elemanları
- Radyatör, ısıtıcı ve klima montajı
- Çanak anten ve alarm sistemleri montajı
- Reklam tabelaları

Özellikler ve avantajlar

- Dolu ve boşluklu her türlü ana malzeme üzerinde uygulanabilir
- Yüksek tutunma gücü, zamandan ve işçilikten tasarruf
- Farklı tipte vida seçenekleri

Sökülebilir çakma dübel HPS-1

Kaliteli plastik yapısıyla darbelere meydan okur



Uygulamalar

- Alçıpan
- İnce işler
- Elektrik prizleri ve tesisatı
- Boru destekleri ve kelepçeleri
- Hafif kablo tavaları
- Vitrikiye ve hafif aydınlatma elemanları
- Kapı-pencere çerçeveleri

Özellikler ve avantajlar

- Hem çekiçleyerek hem de vidalayarak kurulum
- Sökülebilir
- M4 - M8 çap seçenekleri
- Düşük gömme derinliği
- Polyamit A6.6 sınıfı darbelere karşı dayanıklı plastik



Üniversal plastik dübel HUD-1

Her türlü ana malzeme üzerinde sabitleme için ekonomik çözüm



Uygulamalar

- Beton ve gaz beton
- Doğal taş
- Dolu ve boşluklu tuğla
- Dekoratif ürünler ve vitrikiye elemanları
- İkaz ve reklam tabelaları
- Elektrik tesisatı ve kablo tavaları
- Aydınlatma elemanları ve radyatör montajı

Özellikler ve avantajlar

- Polyamit PA6



Kendi yolunu açan alçıpan dübeli HSP / HFP

Alçıpan, beton gibi panellerin üzerinde yapılacak uygulamalar için öncül delik delmeden bulunabilen dübeller



Uygulamalar

- İnce işler
- Elektrik ve su tesisatlarında
- Alçıpan ve kartonpiyer uygulamalarında
- HSP galvaniz kaplı, çift katlı panel uygulamaları için
- HFP Güçlendirilmiş polyamit, tek katlı panel uygulamaları için

Özellikler ve avantajlar

- Köpekbalığı şeklindeki tasarım öncül deliğe gerek duymaksızın kolay ve hızlı kurulumu sağlar
- Özel kurulum aparatına gerek yoktur
- Vidalı ve vidasız olarak sipariş verilebilir



PASİF YANGIN DURDURUCU SİSTEMLER



Hilti Pasif Yangın Durdurucu Sistem Çözümleri



Resimler üzerinde gösterilen yangın durdurucu uygulamalarının her biri için, Hilti özel çözümler tasarladı ve test etti. Her türlü açıklık için bir çözümün bulunmasının yanı sıra, Hilti açıklığın boyutuna ve uygulamanın kalıcı veya geçici olup olmadığına göre yangın durdurucu uygulamaları için çeşitli çözümler sunar.

Hilti Ürünü	Tanımı	Uygulama	Yangın dayanımı
Metal ve Yanıcı Boru Geçişleri			
1 CP 606	Yangın Durdurucu Akustik Mastik	Metal boruların yalıtımı	4 saate kadar
2 CP 644	Yangın Durdurucu Kelepçe	32 mm ile 250 mm arası çaplara sahip yanıcı boruların yalıtımı	4 saate kadar
2 CP 643N	Yangın Durdurucu Kelepçe	32 mm ile 170 mm arası çaplara sahip yanıcı boruların yalıtımı	4 saate kadar
7 CP 606	Yangın Durdurucu Akustik Mastik	Metal boruların yalıtımı	4 saate kadar
7 CP 601-S	Yangın Durdurucu Elastomerik Mastik	Metal boruların yalıtımı	4 saate kadar
12 CP 648-S	Yangın Durdurucu Tekli Sargı	32 mm ile 160 mm arası çaplara sahip yanıcı boruların yalıtımı	4 saate kadar
12 CP 648E	Yangın Durdurucu Çoklu Sargı	Yanıcı boruların yalıtımı	4 saate kadar
12 CP 646	Yangın Durdurucu Bandaj	İzolasyonlu metal boruların yalıtımı	2 saate kadar
Kablolar, Kablo Kanalları ve Busbar Geçişleri			
3 CFS-BL	Yangın Durdurucu Esnek Tuğla	Kablo ve kablo kanallarının geçici ve kalıcı yalıtımı	4 saate kadar
3 CP 651N	Yangın Durdurucu Yastık	Kablo ve kablo kanallarının geçici ve kalıcı yalıtımı	4 saate kadar
4 CP 636	Yangın Durdurucu Harç	Kabloların ve kablo kanallarının kalıcı yalıtımı	4 saate kadar
5 CP 660	Yangın Durdurucu Köpük	Tek ve demet kabloların kalıcı yangın yalıtımı	3 saate kadar
6 CP 617	Yangın Durdurucu Macun	Panel duvarlar üzerindeki elektrik kutuların yalıtımı	2 saate kadar
8 FS ONE MAX	Yangın Durdurucu İntümesan Mastik	Tek ve demet kabloların kalıcı yangın yalıtımı	4 saate kadar
8 CP 611A	Yangın Durdurucu İntümesan Mastik	Tek ve demet kabloların kalıcı yangın yalıtımı	4 saate kadar
10 CFS-PL	Yangın Durdurucu Tıkaç	Tek kablo veya kablo demetlerinin geçici ve kalıcı yangın yalıtımı	3 saate kadar
11 CP 673	Yangın Durdurucu Taşyünü Panel Boyası	Kablo ve kablo kanallarının geçici ve kalıcı yalıtımı	3 saate kadar
13 CP 653	Yangın Durdurucu Manşon	Kablo demetleri için yangın yalıtımı	2 saate kadar
Çoklu Tesisat Geçişleri			
3 CP 620/CP 660	Yangın Durdurucu Köpük	Kabloların, kablo kanallarının ve metal boruların geçici ve kalıcı yalıtımı	3 saate kadar
3 CFS-BL	Yangın Durdurucu Esnek Tuğla	Metal ve plastik boruların, kabloların geçici ve kalıcı yalıtımı	4 saate kadar
4 CP 636	Yangın Durdurucu Harç	Metal ve plastik boru, kabloların ve kablo kanallarının kalıcı yalıtımı	4 saate kadar
7 CP 606	Yangın Durdurucu Akustik Mastik	Metal boruların kalıcı yalıtımı	4 saate kadar
11 CP 673	Yangın Durdurucu Taşyünü Panel Boyası	Kabloların, kablo kanallarının ve metal boruların geçici ve kalıcı yalıtımı	3 saate kadar
Isıtma / Havalandırma / Soğutma			
4 CP 636	Yangın Durdurucu Harç	Havalandırma kanalları çevresinde yalıtım	4 saate kadar
7 CP 601S	Yangın Durdurucu Elastomerik Mastik	Havalandırma kanalları çevresinde yalıtım	4 saate kadar
7 CP 606	Yangın Durdurucu Akustik Mastik	Havalandırma kanalları çevresinde yalıtım	4 saate kadar
7 FS ONE MAX	Yangın Durdurucu İntümesan Mastik	Havalandırma kanalları çevresinde yalıtım	4 saate kadar
Derzler / Perde Duvarlar			
7 CP 606	Yangın Durdurucu Akustik Mastik	Döşeme derzleri, duvar-tavan ve duvar-duvar derzlerinin yalıtımı	4 saate kadar
7 CP 601S	Yangın Durdurucu Elastomerik Mastik	Döşeme derzleri, duvar-tavan ve duvar-duvar derzlerinin yalıtımı	4 saate kadar
9 CFS-SP WB	Yangın Durdurucu Derz Spreyi	Cephe-döşeme derzleri, dilatasyon derzlerinin yalıtımı	4 saate kadar
9 CFS-SP WB	Yangın Durdurucu Derz Spreyi	Duvar-tavan derzlerinin yalıtımı	4 saate kadar



Yangın durdurucu akustik mastik CP 606

Düşük hareketli derzler ve borular için akrilik bazlı yangın durdurucu mastik



Uygulamalar ve özellikler

- Bölme duvar derzleri & duvar-tavan derzleri için yangın yalıtımı
- Metal borular ve HVAC geçişleri
- Beton, tuğla duvar, alçıpan, çelik ve boşluklu betonda kullanılabilir
- +/- %12,5 hareket kabiliyeti
- Duman, gaz ve su sızdırmazlığı
- Boyanabilir

Teknik bilgi	CP 606
Yangın dayanımı	4 saate kadar
Ana malzeme	Beton, Alçıpan, Tuğla, Çelik
Kimyasal yapı	Su bazlı akrilik mastik
Uygulama sıcaklık aralığı	+5°C ile +40°C
Akustik performans	60 dB'e kadar
Renk	Beyaz, gri
Hava sızdırma dayanımı	0.0002 m³/h



Yangın durdurucu elastomerik mastik CP 601S

Yangın yalıtım uygulamalarında maksimum hareket sağlayan elastomerik yangın durdurucu mastik



Uygulamalar ve özellikler

- Genleşme ve duvar-tavan derzleri
- Metal boru ve HVAC geçişleri
- Taşyünü destekli 6-150mm derz genişlikleri
- Duman, gaz ve su sızdırmaz
- Mükemmel hareket kabiliyeti (±%25)
- Onaylı sınırsız lineer uzunluk
- Hava koşullarına ve UV'ye dayanıklı

Teknik bilgi	CP 601S
Yangın dayanımı	4 saate kadar
Ana malzeme	Tuğla, Metal, Beton, Cam, Alçıpan
Kimyasal yapı	Silikon bazlı
Uygulama sıcaklık aralığı	+5°C ile +40°C
Akustik performans	58 dB'e kadar
Renk	Beyaz, gri
Hava sızdırma dayanımı	0 Geçirgenlik



Yangın durdurucu intümesan mastik FS ONE MAX

Yüksek genleşme sağlayan yangın koruması



Uygulamalar ve özellikler

- Yanıcı ve yanıcı olmayan çeşitli penetrasyonlarda 4 saate kadar yangın dayanımı sağlayan intümesan (yangına maruz kaldığında genleşir) yangın durdurucu mastik
- Tek ve demet halindeki kabloların yangın yalıtımı
- 50mm'ye kadar plastik boruların yalıtılması
- Duman, gaz ve su geçirimsizliği sağlar
- Yüksek yangın dayanım özelliği
- Yangın anında genişleyerek boru ve kablo geçiş yerlerini kapatır
- Boyanabilir

Teknik bilgi	FS ONE MAX
Yangın dayanımı	4 saate kadar
Ana malzeme	Beton, Tuğla, Alçıpan, Metal
Kimyasal yapı	Su bazlı genleşen karışım
Uygulama sıcaklık aralığı	+5°C ile +40°C
Akustik performans	56 dB'e kadar
Renk	Kırmızı



CFS-DISP silikon tabancası

310 ml kartuş mastikler için



Kullanılan Ürünler

- CP 606 310 ml Akustik Mastik
- CP 601S 310ml Elastomerik Mastik
- CP 611A 310ml İntümesan Mastik
- FS-ONE Max 300 ml Kartuş İntümesan Mastik

CS 270-P1 sosis tabancası

580 ml sosis mastikler için



Kullanılan Ürünler

- CP 606 600 ml Akustik Mastik
- CP 601S 600ml Elastomerik Mastik
- FS-ONE Max 600 ml Kartuş İntümesan Mastik

Yangın durdurucu derz dolgu spreji CFS-SP WB

Maksimum hareketin gerekli olduğu yapısal derzler için yangın dayanımlı derz dolgu spreji



Uygulamalar ve özellikler

- Giydirmeye cephe-döşeme derzleri ve genişleme uygulamalarında 4 saate kadar yangın dayanımı
- Duvar-tavan derzleri
- Beton, tuğla ve alçıpan yüzeyler için uygun
- Maksimum esneklik, 500 kez hareket testini karşılar (Sınıf II ve III Onayı)
- Basınçlı püskürtme makineleri sayesinde hızlı ve kolay uygulama ile para ve zamandan tasarruf sağlar
- Boyanabilir

Teknik bilgi	CFS-SP WB
Yangın dayanımı	4 saate kadar
Renk	Beyaz ve kırmızı renk seçenekleri
Uygulama sıcaklığı	+4°C ile +40°C
Kıvam	Püskürtülebilir sıvı
Kimyasal yapı	Akrilik su bazlı karışım
Kürlenme Süresi	Yaklaşık 24 saat @ 23°C, %50 nem, 3.2 mm kalınlık için
PH değeri	Yaklaşık 8-9
Hareket kabiliyeti	%50'ye kadar



Yangın durdurucu köpük CP 620

Orta ve küçük ölçekli açıklıklarda tek ürün ile hızlı, kolay ve güvenilir çözüm



Uygulamalar ve özellikler

- Beton, tuğla, gaz beton ve alçıpan geçişleri için onaylıdır
- Duvar ve döşemede küçük-orta büyüklükteki geçişlerde 4 saate kadar yangın dayanımı sağlar
- Farklı uygulamalar ve çoklu geçişler için tek ürün çözümü
- Tek ürün ile yangın, duman ve akustik yalıtımı
- Ulaşılması zor açıklıklarda kolay uygulama
- Uygulandıktan 1 dakika sonra tüp hacminin 7 katı genişleyerek kürünü tamamlar ve ekonomik çözüm imkanı sunar

Teknik bilgi	CP 620
Yangın dayanımı	3 saate kadar
Renk	Kırmızı
Kartuş içeriği	300 ml
Genleşme sonrası hacim	Max. 2100 ml
Uygulama sıcaklığı	+10°C ile +30°C
Kürlenmeye başlama süresi	35 saniye
Kesilebilme süresi	1 dakika



Yangın durdurucu köpük CP 660

Tek ürün ile hızlı, kolay ve güvenilir çözüm



Uygulamalar ve özellikler

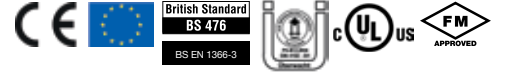
- Küçük ve orta ölçekli açıklıklarda kalıcı yangın durdurucu dolgu (ideal boyut aralığı: 100 x 100 mm ~ 400 x 400 mm)
- Kablo tavaları, tekil veya demet halindeki kablo geçişleri
- Esnek ve yumuşak yapısı sayesinde harekete izin verir
- Tek ürün ile yangın, duman ve akustik yalıtımı
- Temiz ve düzenli uygulama sağlar, kolaylıkla şekillenebilir ve esnek kalır
- İlave alet gerektirmeden yeni kablo geçişleri yapılabilir

Teknik bilgi	CP 660
Yangın dayanımı	3 saate kadar
Ana malzeme	Beton, Alçıpan, Tuğla duvar
Genleşme sonrası hacim	Max. 2100 ml
Uygulama sıcaklık aralığı	+5°C ile +40°C
Akustik performans	47 dB'ye kadar
Renk	Kırmızı
Kürlenmeye başlama süresi	35 saniye
Kesilebilme süresi	1 dakika



Yangın durdurucu kelepçe CP 643 N / CP 644

Genleşme özelliğine sahip, kullanıma hazır, hızlı uygulama sağlayan kelepçe



Uygulamalar ve özellikler

- PVC, HDPE, PP ABS borular
- Duvar ve döşemelerden geçen tesisatlarda 32 mm ile 250 mm arası çaplara sahip yanıcı boruların yalıtılması
- Beton, tuğla ve alçıpan malzemeler için uygun
- Hızlı ve kolay uygulama
- Dar köşeler için mükemmeldir
- Borulardan yapıya ses aktarımını azaltır

Teknik bilgi	CP 643 N / CP 644
Yangın dayanımı	4 saate kadar
Baz materyaller	Beton, Alçıpan, Tuğla duvar
Renk	Metalik gri
Genleşmeye başlama sıcaklığı	Yaklaşık 150°C
Genleşme oranı (yaklaşık)	1:15 oranında



CP 643N/644 İntümesan Yangın Durdurucu Kelepçe Ebatları

Kelepçe tipi	Paket içeriği	Malzeme Numarası	Boru dış çapı min/max (mm)	Kelepçe dış çapı (mm)	Kelepçe genişliği (mm)	Montaj aparat sayısı
CP643N-50/1.5"	1	304325	32-51	66,7	22,4	2
CP643N-63/2"	1	304326	52-64	81,7	32,4	2
CP643N-75/2.5"	1	304327	65-78	101,7	32,4	3
CP643N-90/3"	1	304328	79-91	116,7	42,4	3
CP643N-110/4"	1	304329	92-115	145,7	47,4	3
CP643N-125/5"	1	304330	116-125	166,1	47,8	4
CP643N-160/6"	1	304331	126-170	235,5	48,2	4
CP644-180/7"	1	304339	180	228	152,5	8
CP644-200/8"	1	304340	200	257	177,5	8
CP644-225/9"	1	304342	225	289	202,5	10
CP644-250/10"	1	304343	250	319	232,5	12

Yangın durdurucu sargı CP 648 S/E

Yanıcı plastik borular için 4 saate kadar yangın dayanımı



Uygulamalar ve özellikler

- Çeşitli duvar kalınlıklarına göre, 50-160 mm'lik yanıcı plastik boruların çevresinde yalıtım
- Uygun Borular: PVC, ABS, PP, PE ve HDPE
- Uygulama kolaylığı sağlayan özel elastik yapı
- Halojen ve plastikler içermez, suya dayanıklı
- Yüksek performanslı genleşme
- Farklı ürünler ile birlikte uygulanarak sızdırmazlık sağlama imkanı (CP 606, CP 611A, FS ONE, CP 636)
- 10 metrelik rulo şeklinde opsiyonlu

Teknik bilgi

CP 648-S/E

Yangın dayanımı	4 saate kadar
Ana malzemeler	Beton, Alçıpan, Tuğla
Renk	Siyah-arka yüzü folyo kaplı
Boyutlar (yaklaşık)	4.5 x 45 mm (Kalınlık x Genişlik)
Ortam sıcaklığı dayanımı	-40°C ile +100°C
Genleşmeye başlama sıcaklığı	Yaklaşık 150°C
Genleşme oranı	1:15



Yangın durdurucu bandaj CFS-B

Yalıtımlı metal borular ve yanıcı olmayan borularda yangın yalıtımı sağlar



Uygulamalar ve özellikler

- Yalıtımlı (sıcak/soğuk) yanıcı olmayan borular
- Boru malzemeleri: bakır, çelik ve bakırdan daha düşük ısı iletkenliğine sahip maddeler
- Beton, tuğla ve alçıpan duvarlardaki açıklıkları kapatmaya uygun
- Bir rulo 10 metrelik yangın durdurucu bandaja eşittir

Teknik bilgi

CFS-B

Ana malzeme	Beton, Tuğla, Alçıpan
Onay	ETA-10/0212
Uygulama ısısı	-5°C ile +50°C
Sıcaklığa karşı dayanım	-20°C ile +100°C
Yangın sınıfı EN 13501-1	E
LEED VOC	9.2 g/l
Genişlik	125 mm
Yükseklik	2 mm

Yangın durdurucu harç CP 636

Orta ve büyük ölçekli açıklıklarda termal yalıtım özelliklerine sahip yangına dayanıklı çimento bazlı harç



Uygulamalar ve özellikler

- Kablo ve kablo tavaları
- Havalandırma kanal sistemi damperleri ve metal borular
- Duvar ve zemin uygulamaları için uygundur
- Yüksek verimlilik
- Yoğun ve sert (her zaman kalıp gerektirmez)
- Beton ve tuğlaya iyi yapışma özelliği
- Mala ile basit uygulama
- Boyanabilir

Teknik bilgi

CP 636

Yangın dayanımı	4 saate kadar
Ana malzeme	Beton, Tuğla
Kimyasal baz	Çimento bazlı harç
Uygulama sıcaklığı aralığı	+5°C ile +40°C
Renk	Gri
Akustik performans	59 dB'ye kadar
Sertleşmiş harcın yoğunluğu	0,82 g/cm³



Yangın durdurucu taşıyıcı panel boyası CP 673

Hilti CP 673 özellikle büyük alanlar olmak üzere duvar ve zemin açıklıklarının hızlı, güvenilir ve uygun maliyetli yangın durdurma yalıtımı için yenilikçi bir sistemdir



Uygulamalar ve özellikler

- Büyük çaplı kablolar, damperli kanal geçişleri ve çift panel kullanımı için onaylar
- Tek kablolar, kablo demetleri, kablo kanalı, havalandırma kanalları ve borular
- 5 metre yüksekliğe kadar veya istenilen uzunluğa kadar büyük tesisat geçişleri
- Esnek yapısı sayesinde dayanıklı kaplama
- Çok çeşitli uygulamalar için onaylanmıştır
- Fırça, rulo veya boya tabancası ile uygulanabilir



Teknik bilgi	CP 673
Yangın dayanımı	3 saate kadar
Ana malzeme	Beton, Alçıpan, Tuğla
Akustik performans	62 dB'ye kadar
Renk	Beyaz
Kür süresi (23°C/%50 Bağıl nemde)	7 saat (CP 673 Kaplama)
Islak film kalınlığı	1,1 mm
Ambalaj	17,5 kg kova



Yangın durdurucu yastık CP 651 N

Kullanıma hazır yangın durdurucu genişletme yastığı



Uygulamalar ve özellikler

- Döşemeler ve duvarlarda geçici veya kalıcı yangın yalıtımı
- Sık değişikliklerin gerekli olduğu tesisatlar
- Elektrik ve bilgisayar odalarında tozsuz uygulamalar
- Özel alet gerektirmeyen kolay montaj
- Yeniden kullanılabilir, ekonomik
- Esnek sistem (kalıcı veya geçici yangın durdurucu)
- Alçıpan duvarlarda kullanılabilir



Teknik bilgi	CP 651 N
Yangın dayanımı	4 saate kadar
Ana malzeme	Beton, tuğla, alçıpan
Yoğunluk	~0.35 g/cm³
Renk	Açık gri
Akustik performans	58db'e kadar
Boyutlar	S-M-L



Yangın Durdurucu Esnek Tuğla CFS-BL

Kullanıma hazır, genişleme esaslı esnek yangın durdurucu tuğla



Uygulamalar ve özellikler

- Kablo tavaları ve busbar'lar
- Tekil ve demet kablolar
- 50 mm'ye kadar plastik boru geçişleri
- İzolasyonlu ve izolasyonsuz metal boru geçişleri
- Kablolar ile çelik, bakır, dökme demir, plastik boruların aynı boşluktan geçtiği geçişlerde kalıcı yangın yalıtımı



Teknik bilgi	CFS-BL
Yangın dayanımı	4 saate kadar
Ana malzeme	Beton, Tuğla, Alçıpan
Uygulama sıcaklık aralığı	5°C - 40°C
Yoğunluk	0,27 g/cm³
Renk	Kırmızı
Akustik performans	52 dB'e kadar
Genleşmeye başlama sıcaklığı	Yaklaşık 180°C
Genleşme oranı (yaklaşık)	1:3 oranında



Yangın durdurucu kompozit levha CFS-COS

Geniş açıklıklarda hızlı ve kolay çözüm



Uygulamalar ve özellikler

- Ana malzemeler Beton, Metal zemin üzerinde Alçıpan duvar beton, Beton blok,
- Akustik performans test raporları mevcuttur

Teknik bilgi	CFS-COS
Renk	Gümüş
Uygulama sıcaklık aralığı	-30°C - 48°C
Isıya karşı mukavemet aralığı	-30°C - 121°C
Depolama ve nakliye sıcaklık aralığı	-30°C - 48°C
İntümesan	Evet
Genleşme oranı	1:18



Yangın durdurucu kablo kelepçesi CFS-CC

Orta ve küçük ölçekli açıklıklardaki kablo geçişlerinde hızlı ve kolay çözüm



Uygulamalar ve özellikler

- Zeminde ve duvarda bulunan tekli ve demet şeklindeki kablolar
- Maksimum 100 mm çapındaki deliklere uygun hızlı ve kullanımı kolay yangın durdurma çözümü
- Yüzeye uygulanan, sızdırmazlık elemanı içermeyen çözüm
- Gelecekte kablo kapasitesinde artışa olanak tanıyan yeniden işlenebilirlik özelliği

Teknik bilgi	CFS-CC
Yangın dayanımı	4 saat
Renk	Kırmızı
Uygulama sıcaklığı	0°C ile +40°C



Yangın durdurucu tıkaç CFS-PL

Duvar ve zemin açıklıklarındaki kabloların etrafında geçici ve kalıcı yalıtım



Uygulamalar ve özellikler

- Boyanabilir.
- Kullanıma hazır tıkaç sayesinde uygulama ve bakım kolaylığı sağlar, herhangi bir ekipmana ihtiyaç yoktur
- Kabloların daha sonrasında boyanmasına gerek yoktur

Teknik bilgi	CFS-PL
Ana malzeme	Beton, Tuğla, Alçıpan
Uygulama sıcaklık aralığı	5 - 40 °C
Sıcaklık dayanım aralığı	-15 - 60 °C
Uygulama sıcaklığı	0°C ile +40°C
Yangın sınıfı (EN 13501-1)	E



Yangın durdurucu manşon CFS-SL GA

Sürekli kablo değişimi gereken geçişlerde, hızlı ve kolay uygulama



Uygulamalar ve özellikler

- Tekil kablolar, demet halindeki kablolar, data kabloları
- %100 kablo doluluk oranında bile yangın yalıtımı
- Kolay montaj
- Metal yapısı sayesinde güçlüdür
- Gaz ve duman sızdırmazlık özelliği
- İçerisindeki cam elyafı takviyeli kumaş gaz ve duman sızdırmazlığı sağlar.
- İstenildiği zamanda kablo değiştirme imkanı
- Sonraki kablo geçişleri için uygulama kolaylığı
- Optimum hava akışı kontrolü
- Duvar ve tavanda küçük ve orta büyüklükteki açıklıklarda kullanım için uygun
- CFS-S ACR Akıllık Mastik ile veya conta ile uygulanabilir

Teknik bilgi	CFS-SL GA
Yangın dayanımı	2 saate kadar
Renk	Açık gri
Ana malzeme	Beton, Tuğla, Alçıpan ve Sandviç Panel
Uygulama sıcaklığı	-5°C ile +50°C
Yangın sınıfı (EN 13501-1)	E
Metal kısım	Çinko kaplamalı çelik
Kumaş kısım	Cam elyafı takviyeli kumaş



Yangın durdurucu kablo macunu CFS-D 1"

Küçük ölçekli açıklıklarda kablo geçişleri için, basit, hızlı ve güçlü çözüm



Uygulamalar ve özellikler

- 25mm'ye kadar açılmış deliklerde
- Düşük ve orta-gerilim tekil kablo ve kablo demetlerinde
- Dolgu, mastik veya taşıyıcı gerektirmez
- Çok çeşitli uygulama yüzeyi: Beton, alçıpan, ahşap ve tuğla yüzeylerde uygulama
- 10 saniyede hızlı uygulama

Teknik bilgi

CFS-D 1"

Yangın dayanımı	2 saate kadar
Renk	Kırmızı
Yoğunluk	1.6 g/cm ³
Uygulama sıcaklığı	0°C ile +40°C
Raf ömrü	2 yıl



Yangın durdurucu macunu CP-617

Alçıpan duvar içerisindeki elektrik kutularının yangın ve ses yalıtımını sağlar.



Uygulamalar ve özellikler

- Her türlü hafif bölme duvarlarda kullanımı onaylanmıştır (ahşap dikmeler dahil)
- Kutunun içine ve dışına monte edilecek, alçıpanlardaki elektrik kutularının akustik ve yangın yalıtımı
- Duvarın iki karşı tarafındaki tek bir dikmede, iki elektrik kutusunun bulunduğu yerlerde mükemmel çözüm
- Çeşitli boyutta plastik veta metal elektrik kutuları için uygun
- Plaka, herhangi bir priz kutusu boyutuna uygun bir şekilde el ile şekillendirilebilir
- Hızlı ve kolay uygulama
- Alçıpanın $R_w=71$ dNB tam akustik performansını sağladığı kanıtlanmıştır
- Elektrik iletmez
- Duman ve gaz geçirmez

Teknik bilgi

CP-617

Ana malzeme	Alçıpan
Kimyasal baz	Sentetik kauçuk
Depolama sıcaklık aralığı	5°C - 40 °C
Uygulama sıcaklığı	5°C ile 40 °C
Reaksiyon sıcaklığı	140 °C
Akustik performans	71 dB'ye kadar
Yoğunluk	1,6 kg/l
Renk	Kırmızı



Yangın durdurucu intümesan kablo boyası CP 678 / CP 679 A

Yüksek genleşme özellikli yangına karşı koruyucu kablo boyası



Uygulamalar ve özellikler

- Kablo tavaları ve kablolar üzerinden yangının ilerlemesini engeller
- Yangında kabloların zarar görmesini engeller
- Alçı panel duvar, beton ve tuğla içerisindeki geçişler
- Duvar ve döşemeler içerisinde geçişler
- Fırça, rulo veya basınçlı sprey boya makineleri ile kolay uygulama
- Elektrik kablo demetleri ve kablo tavaları

Teknik bilgi

CP 678 / CP 679 A

Yoğunluk	1,3 g/cm ³
Renk	Beyaz
Uygulama sıcaklığı	+5°C ile +40°C
PH değeri	7-8
2. katın uygulanması	2-4 saat sonra
Raf ömrü	18 ay
Servis sıcaklığı	-30°C ile +120°C



GENEL MÜDÜRLÜK

Barbaros Mah.
Çiğdem Sk.
Ağaoğlu My Office İş Merkezi D.15-A
Ataşehir / İstanbul
T 44 Hilti (444 4584)

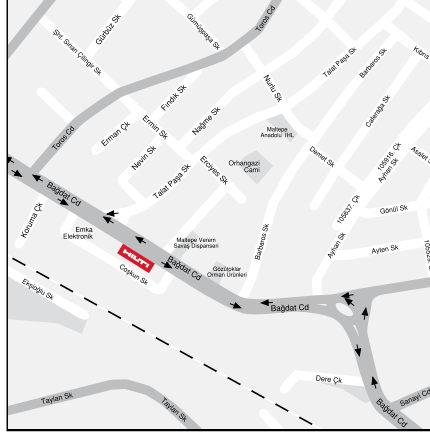


İstanbul - Karaköy

Emekyemez Mahallesi,
Tersane Caddesi
Özdallı İş Hanı No:104/A
Karaköy-Beyoğlu / İstanbul

T 0212 549 83 90

M 0531 250 05 06



İstanbul - Maltepe

Cevizli Mahallesi,
Bağdat Caddesi No:508
Minibüsyolu üzeri
Maltepe / İstanbul

T 0216 456 85 20

M 0533 524 50 05



İzmir

Halkapınar Mahallesi,
1443 Sokak
Gıda Çarşısı No: 2/B
Konak / İzmir

T 0232 469 93 35/36

M 0531 250 05 18

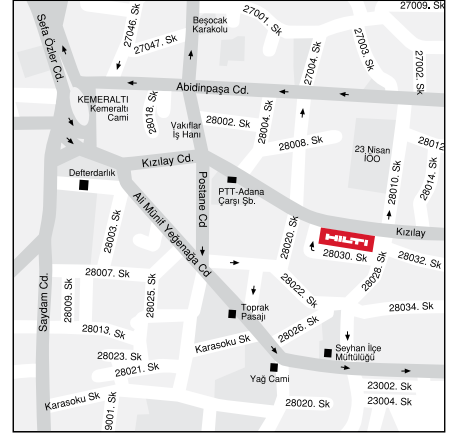


Ankara

100. Yıl Bulvarı,
Bosna İş Merkezi
No: 35 A Ostim,
Yenimahalle / Ankara

T 0312 354 96 54

M 0533 203 29 71



Adana

Karasoku Mahallesi,
Kızılay Caddesi
No: 28/B
Seyhan / Adana

T 0322 550 00 16

M 0531 250 05 08

Genel Müdürlük
İstanbul - Karaköy
İstanbul - Maltepe
Ankara
İzmir
Adana

: Barbaros Mahallesi, Çiğdem Sokak Ağaoğlu My Office İş Merkezi D.15-A Ataşehir / İstanbul
: Emekyemez Mahallesi, Tersane Caddesi No: 104 / 2 Özdallı İş Hanı Karaköy-Beyoğlu / İstanbul
: Cevizli Mahallesi, Bağdat Caddesi No: 508 Maltepe / İstanbul
: 100. Yıl Bulvarı, Bosna İş Merkezi No: 35 A Ostim, Yenimahalle / Ankara
: Halkapınar Mahallesi, 1443 Sokak No: 2/B, Gıda Çarşısı Konak / İzmir
: Karasoku Mahallesi, Kızılay Caddesi No: 28/A-B Seyhan / Adana



44 Hilti
44584
Müşteri Hizmetleri
Faks : 0.216 528 68 69
E-mail : hizmet@hilti.com
www.hilti.com.tr