



DEĞER KATAN SİSTEM ÇÖZÜMLERİ

Ürün ve Servisler
2024 Kataloğu





İNŞAATI DAHA İYİ HALE GETİRİYORUZ

Hilti dünya genelinde inşaat firmalarının profesyonel bir partneridir.



Bir dünya şirketi olan Hilti Grup, 1941 yılında Martin Hilti tarafından Schaan, Lihtenştayn Prensiği'nde 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 34 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 takımında çalışıyor.

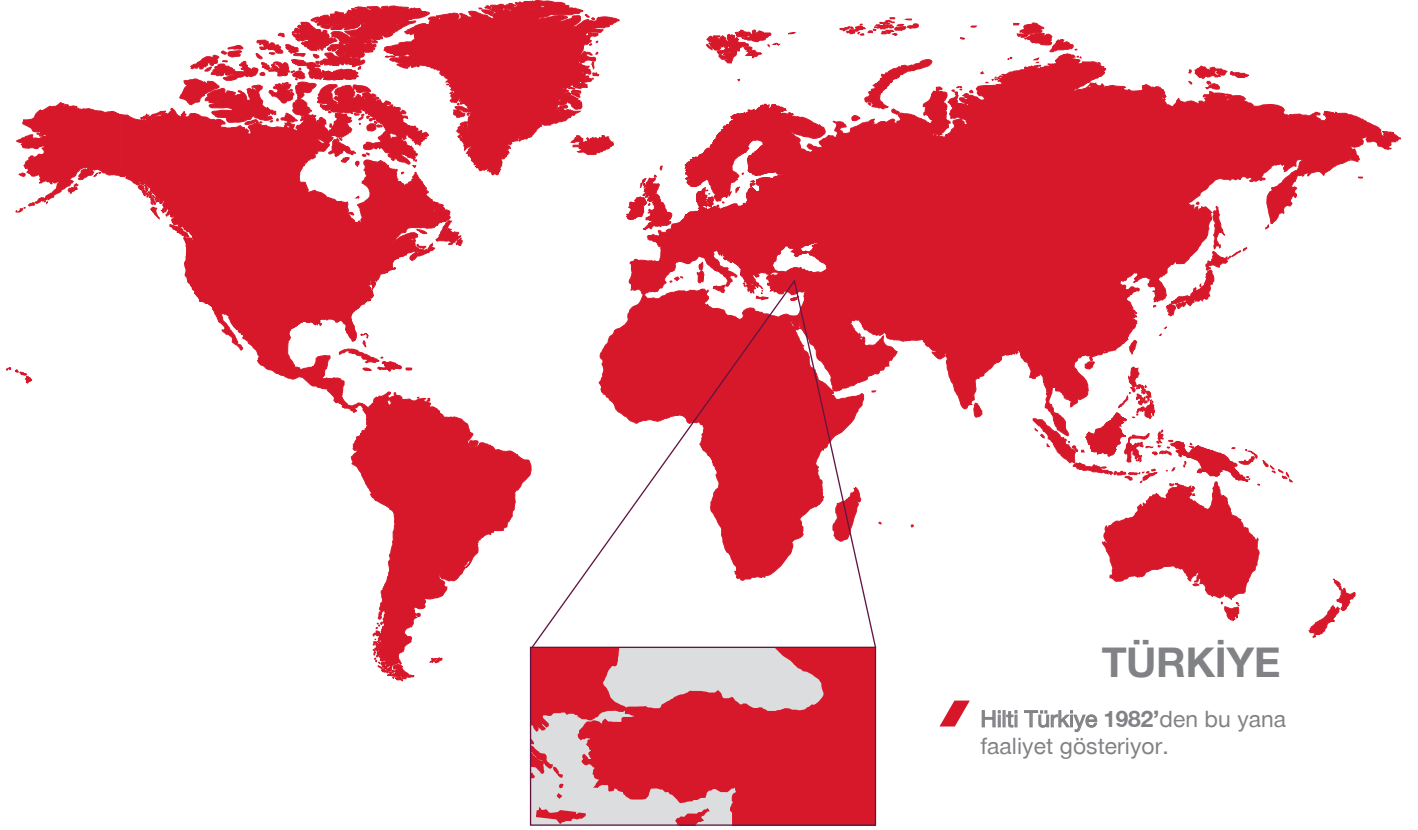
Hilti, göze çarpan yenilikleri, üstün kalitesi, doğrudan müşteri ilişkileri ve etkin pazarlamasıyla müşterilerine çözüm ortaklığı sunuyor. Global düşünmek, yerel hareket etmek ve her zaman inovasyon ve Hilti kültürü' çerçevesinde kalarak ortak değerleri, vizyon ve hedefleri paylaşmak Hilti kültürünün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

Hilti olarak, amacımız inşaatı daha iyi hale getirmektir. Müşterilerimiz için verimlilik, güvenlik ve sürdürülebilirlik konularında en iyi iş ortağıyız. Bu sayede sadece iş ortaklarımıza değil, aynı zamanda toplumumuza, tedarikçilerimize ve ekip üyelerimize de değer katıyoruz. Global ölçekte, Hilti Vakfı ile birlikte daha iyi bir gelecek inşa ediyoruz.

Servisler	Sayfa 5
Nuron Yeni Lansman Ürünleri	Sayfa 32
Akülü Sistemler	Sayfa 42
Delici ve Kırıcı Sistemler	Sayfa 62
Kesme ve Taşlama Sistemleri	Sayfa 72
Sarf Malzemeleri	Sayfa 81
Elmaslı Delme ve Kesme Sistemleri	Sayfa 90
Ölçme Sistemleri	Sayfa 100
Direkt Tespit Sistemleri	Sayfa 106
Modüler Kanal Sistemleri	Sayfa 116
Ankrajlama Sistemleri	Sayfa 133
Pasif Yangın Durdurucu Sistemler	Sayfa 152



MARKAMIZ SÖZÜMÜZDÜR



TÜRKİYE

Hilti Türkiye 1982'den bu yana faaliyet gösteriyor.



120'den
fazla ülke



34.000'den
fazla çalışan



AİLE
işletmesi

1941

KURULUŞ



İNOVATİF
çözümler

BİZİ TAKİP EDİN!

Hilti.Turkiye Hilti-Turkiye Hilti.Turkiye HiltiTurkey Hilti Türkiye



HILTI SERVİSLERİ



Müşteri hizmetlerinden mühendislik, pazarlama, teknik servis, finans, lojistik, eğitim ve insan kaynaklarına kadar birimlerimizin tamamıyla en iyi partneriniz olmayı 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'de 4 Hilti Mağazası

www.hilti.com.tr

Özel Teknik Servis

20 yıl Üretici Garantisi. 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 yanınızdayız...

Müşterimizle koordineli planlanan görüşmelerle ürün ve hizmetlerimizin işinizin verimliliğini artıracak ve katma değer yaratacak şekilde planlanması için sizinle bir araya geliyoruz. Değişen ürün ve servis ihtiyaçlarını size özel tasarlıyor, birlikte inşaatı daha iyi hale getiriyoruz.



HILTI ONLINE

Size özel çözümler bir tık uzağınızda!

hilti.com.tr hesabınıza 7/24 erişerek;

- ✓ Favori ürünlerinizi yönetin,
- ✓ Siparişinizi avantajlı oluşturun ve takip edin,
- ✓ Makineleriniz için tamir servisi oluşturun ve detaylı bilgi edinin
- ✓ Satın alma geçmişinize ulaşın
- ✓ Size özel ürün fırsatlarını yakalayın!

Hilti mühendislik çözümlerini, ürünlerini ve daha fazlasını keşfetmek için hilti.com.tr sayfasını hemen ziyaret edin!



HILTI MAĞAZALARI

Türkiye'nin 4 noktasında sizlerle!

Hilti Mağazaları, ürün satın almanın ötesinde size bir deneyim alanı sunarak makinelerimizi ve diğer servislerimizi deneme fırsatı sunar. Hilti Mağaza danışmanlarımızdan ürün ve uygulamalar hakkında öneriler alabilir size en doğru ürünü deneyimleyerek işinizi en iyi hale getirecek servisler hakkında bilgi edinebilirsiniz.

- ✓ Hilti İstanbul Mağaza
- ✓ Hilti Ankara Mağaza
- ✓ Hilti İzmir Mağaza
- ✓ Hilti Adana Mağaza



44 HILTI ile her an yanınızda,
hilti.com.tr ile bir tık uzağınızda,
Hilti Mağazaları'nda hizmetinizde, her
koşulda sahanızda, inşaatı birlikte daha iyi
getirmek için buradayız.

UZMAN MÜŞTERİ HİZMETLERİ DESTEĞİ

Müşteri hizmetleri ekibimiz kısa sürede arama yanıtı ve yüksek çözümü oranı ile çalışır.

44 HILTI ile ulaştığınız deneyimli müşteri hizmetleri ekibimiz ihtiyacınızı anlar ve ilgili ekiplerle koordineli bir şekilde sorunuzu yanıtlar ve sorunlarınıza çözüm bulur.

Hilti Türkiye Müşteri Hizmetleri hafta içi mesai saatleri içinde hizmet vermektedir.

Ürün ve Fiyat Bilgisi

Uygulamanız için doğru ürün bilgisi
Ürünler hakkında detaylı teknik bilgi
Teklif oluşturma
Stok bilgisi sağlama
Demo talebi oluşturma

Sipariş

Sipariş oluşturma
Sipariş sorgulama / kontrol etme
Sipariş takibi yapma

Teknik Servis

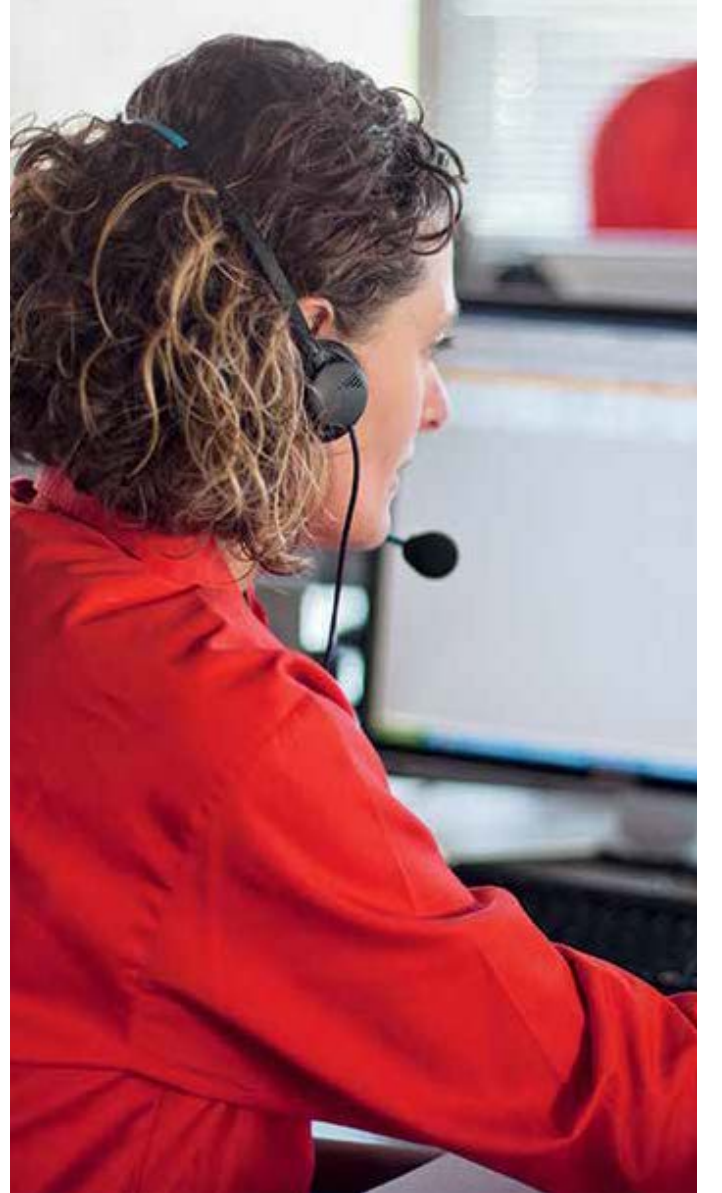
"Masraf Yok" kapsam teyidi
Tamir bildirimini açma ve adresten teslim alma
Teknik Servis'de makine takibi

Finans

Cari hesap bilgisi edinme
Mutabakat yapma
Fatura paylaşımı
Online tahsilat desteği <https://odeme.hiltitahsilat.com>

Profil Güncelleme

Firmanızın Hilti'de kayıtlı profil bilgilerinizi güncelleme





MÜHENDİSLİK SERVİSLERİ

ÖZEL SAHA MÜHENDİSİ

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

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

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



ÇEVİRİMİÇİ, 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 eşleştirme
- 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 EĞİTİMİ



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 elde edersiniz.
- Fiziksel risk ve maliyetlerinizi azaltma imkanına ulaşırsınız.
- Sınavda başarılı olan katılımcılar için ileri İSG katılım belgesi alabilirsiniz.

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 öğretmekle 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.

İLERİ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ EĞİTİMİ

Kimyasal ürünlerin güvenli kullanımı



NEDEN

Neden bu eğitimi almalyım?

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 kazanacağız?

- Bilgi düzeyi ve verimliliği artırma fırsatı elde edersiniz.
- Fiziksel risk ve maliyetlerinizi azaltma imkanına ulaşırsınız.
- Sınavda başarılı olan katılımcılar için ileri İSG katılım belgesi alabilirsiniz.

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.



İLERİ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ EĞİTİMİ

Kırıcı-delici makinelerin güvenli kullanımı



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 fırsatı elde edersiniz.
- Fiziksel risk ve maliyetlerinizi azaltma imkanına ulaşırsınız.
- Sınavda başarılı olan katılımcılar için ileri İSG katılım belgesi alabilirsiniz.

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 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.

İLERİ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ EĞİTİMİ

Kesme ve taşlama makinelerinin güvenli kullanımı



NEDEN

Neden bu eğitimi almalyım?

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 elde edersiniz.
- Fiziksel risk ve maliyetlerinizi azaltma imkanına ulaşırsınız.
- Sınavda başarılı olan katılımcılar için ileri İSG katılım belgesi alabilirsiniz.

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

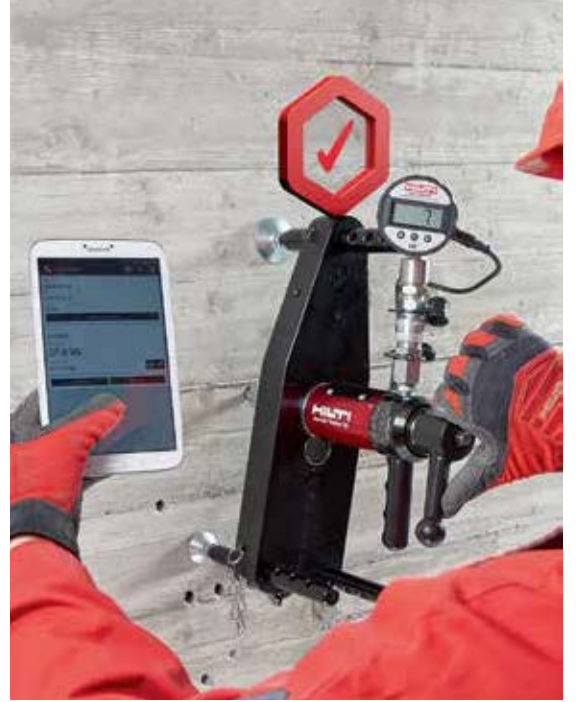


Test hizmetleri

- 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.



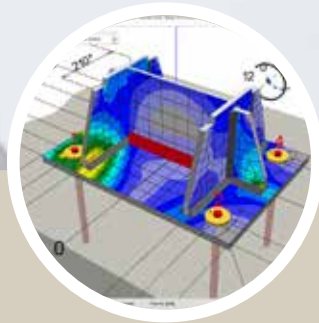
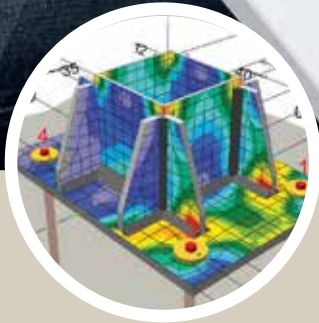
- Yönetmeliklerde yer alan koşullar ve detaylar ile ilgili Hilti mühendislerine danışabilirsiniz.



PROFIS İLE MİNİMUM ÇABA, MAKSİMUM EMNİYET

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

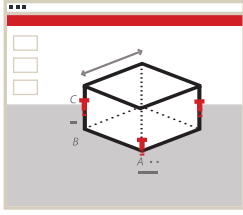
EN YENİ
VE EN GÜNCEL
BETON-ÇELİK
BAĞLANTI
TASARIMI
YAZILIMI



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.

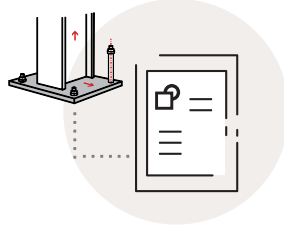


BİR BAKIŞTA PROFIS ENGINEERING'DE ANKRAJ TASARIMININ AVANTAJLARI



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.



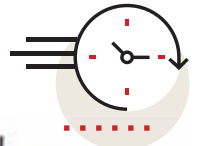
Güvenli tasarım ve hassasiyet geliştirme

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 bütünlük 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 hızlı hesaplar ve daha doğru çözümler

PROFIS Engineering Suite Premium sonradan bağlanan dübeller, taban plakası, berkitmeler ve kaynaklar dahil bütün bağlantı detayını analizini yapar. Tüm bağlantıyı modellemenizi, hesaplamanızı ve raporunu kolaylıkla oluşturmanızı 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 lisanslar satın alabilirsiniz. Veya bir işletme lisansını tercih edebilirsiniz.



Standalone License
*Bireysel kullanıma
en uygun paket



Floating License
*Orta ölçekli şirketlerin 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:

- Ankrarlar 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 alıştırılmalar - 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 - ankrar tasarımında ortak anlayış

ANA HATLARIYLA MODÜLLER

Ankrar Tasarımı

Temeller (0.5-1 saat)

- Farklı ankrar türlerine ve çalışma prensiplerine genel bir bakışın ardından doğru ankrar 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

Ankrar 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)

- Ankrar 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)

- Ankrarlar için farklı sismik tasarım konseptlerine genel bakış ile sismik ankrarların 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 ankrarların 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.

HILTI

**SOR. ÖĞREN.
PAYLAŞ.**

Hilti'nin, mühendislere adanmış
yeni platformu

ask.hilti.com.tr

Ziyaret Edin



PLATFORMUN FAYDALARI



MÜHENDİSLİK TOPLULUĞUNA KATILIN

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.

MÜHENDİSLİK EĞİTİMLERİNİ TAMAMLAYIN

Hilti'nin kayıtlı / canlı webinarları ile inovatif konular hakkında bilgi alın ve katılım sertifikaları ile ödüllendirilin.





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 artıralım!



ŞANTIYE VERİMLİLİĞİNİ NASIL ARTIRABİLİRİZ?

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; Çözüm Danışman'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 ekipmanların 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.



Başlamaya hazır mısınız? Satış danışmanınız ile iletişime geçin, verimliliğinizi artırmaya birlikte hemen başlayalım!

Kayıp ve çalıntı 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 ARTIRIN 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.

Çözüm Danışmanlarımız, 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 300 €'ya 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 daha 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

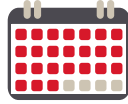
EL ALETİ PARKI YÖNETİMİ

Maliyetlerinizi azaltın
karlılığınızı artırın



SEKTÖRÜN GERÇEKLERİ:

**İŞİNİZE NE
KADAR MALİYET
YARATIYOR?**



200 GÜN

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



25%

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



20.000 €

Bir firmanın yılda tamir için harcadığı para 20.000 €



20%

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

El Aleti Park Yönetimi ile hem son teknoloji Hilti makinelerine sahip olun hem de size özel servislerimizden faydalanın:



Bedelsiz tamir

4 yıl boyunca hiçbir ücret ödemeden makinelerinizi tamir ettirin.



Kısa dönem kiralama

Hilti makinelerini haftalık-aylık-3 aylık kiralayarak gereksiz makine yatırımı bedellerinden kurtulun.



İkame makine

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



Makine parkuru optimizasyonu

Uzman danışmanlarımız ihtiyacınız olan optimum makine parkurunu sizin için belirlesin.



Masraf-Yok süresi uzatma

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



ON!TRACK

Profesyonel Envanter Yönetimi



- 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 güncelleme, 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

30.000 €

Ortalamada her ay 2 ekipman kayboluyor ve bu da yılda yaklaşık 30.000 €'luk zarar anlamına geliyor.



SARF DOLABI

Sarf stoklarınızı düzenli tutun,
yıl boyunca anlaşmalı alım yapın



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 baremleriniz 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.hilitahsilat.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



HILTI TAMİR SERVİSİ

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

Hilti'den bir makine aldığınızda güvencesiyle birlikte bir makineden daha fazlasını almış olursunuz. Makineniz üretim hatasına karşı 20 yıl garanti altında olup, alım tarihinden itibaren aşınma ve yıpranmalar dâhil 2 yıl süreyle işçilik masrafı, parça bedeli, kargo bedeli veya herhangi bir başlık altında ücretlendirilmeden Hilti Tamir Merkezi'nde tamir edilir.

2 yıl "Masraf Yok" sürecinden sonra ise faturalanan her ücretli tamir sonrası fatura tarihinden itibaren ilave 3 aylık "Masraf Yok" avantajı sunulur. 3 aylık "Masraf Yok" dönemi sadece değişen parçalara değil makinenizin tamamı için geçerlidir.

"ARAYIN, GELELİM!" HİZMETİ

Hilti Online hesabınız üzerinden şirketinizin makine geçmişine erişim hakkınız olacaktır. Tamir edilmesi gereken bir makineniz olduğunda Hilti Online hesabınız üzerinden talebinizi oluşturun; "Arayın Gelelim!" hizmeti kapsamında İstanbul, Ankara, İzmir ve Manisa'nın belirli ilçelerinde bulunan kayıtlı adresinizden teslim alalım.

Tek yapmanız gereken hilti.com.tr profiliniz üzerinden makine tamir talebi oluşturarak veya 44 HILTI müşteri hizmetlerini arayarak "Arayın, Gelelim!" hizmetinden gönderim ücreti olmadan faydalanmak.

3.500M²
SERVİS V
BİN

YILLIK
TAMİR KA

20 YIL Ü
GARA

HER Ü
TAMİR S
MAKİN
TAMAMİ
MASRA

HILTI TEKNİK SERVİS
1
TELEFON
444 45 84 HILTI MÜŞTERİ HİZMETLERİ

KOLAYLIK
Fatura/belge
ibrazına gerek
yok, tek tık veya
arama yeterli

HILTI TEKNİK SERVİS
2
YIL
MASRAF YOK GÜVENCESİ

KAPSAMA
2 yıl masraf
yok

HILTI TEKNİK SERVİS
3
GÜN
HIZLI TAMİR SERVİSİ

HIZ
3 günde tamir
garantisini aksi
takdirde
ücretsiz tamir



3 GÜN YA DA
ÜCRETSİZ

Makineniz siz gittiğini
anlamadan geri gelecek

TEKNİK
EĞİTİM
ASİ

Makinenizin 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

- ✓ Tamir üst limiti sizin tarafınızdan belirlenen makineleriniz, onay sürecine takılmadan, 3 iş günü içerisinde adresinize teslim edilir. Sözümüzü tutamazsak tamirinizi ücretsiz değerlendirelim.
- ✓ Hilti Tamir Merkezi'nde tüm maliyetler detaylı bir şekilde hesaplanır, sizin herhangi bir tahmin yapmanıza gerek kalmadan detaylı bilgi verir.
- ✓ "Masraf Yok" süresinden sonra çıkacak tamir ücreti belirli bir limiti aşarak size sürpriz yapmaz!

ÜRETİCİ
ANTİSİ

CRETLİ
ONRASI
NENİN
NA 3 AY
AF YOK

Hızlı Tamir (3 gün / ücretsiz)



Değişim İşlemleri



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

HILTI

**NURON YENİ
LANSMAN
ÜRÜNLERİ**



Akülü darbeli delici TE 50-22

Betonda delim ve pürüzlendirme için daha hafif, daha fazla güç ve daha az titreşim



Uygulamalar ve özellikler

- Beton inşaat işleri ve inşaat hizmetleri kurulumunda çok yönlü darbeli matkap
- Boru girişleri veya elektrik prizleri için beton ve tuğlada delik delme
- Yıkım için beton, duvar, fayans ve sıvada pürüzlendirme
- İnşaat demirinde tekrarlayan delim için ideal
- Zorlu işlerde güç ve çok yönlülük - daha yüksek performanslı delim, pürüzlendirme ve karot alma için kömürsüz motorla birleştirilmiş geniş sarf malzemeleri yelpazesi
- Daha rahat çalışma - Ergonomik dizayn ve Aktif Titreşim Azaltma (AVR) teknolojisi, çalışma yerinde kullanıcı yorgunluğunu azaltır
- Daha güvenli çalışma ortamları - Hilti'nin yenilikçi Aktif Tork Kontrolü (ATC), delme uçları sıkıştığında aletin aşırı dönmesine karşı daha fazla koruma sağlar
- Düşmeye karşı koruma - daha sağlam pil ve metal pil, kaza sonrası Darbeli delici arızalarına karşı koruma sağlar
- Nuron akü platformu - daha uzun ömürlü aküler ve hem bugün hem de gelecekte üretkenliğinizi artırmayı sağlayacak çok çeşitli hizmetler ile desteklenen akülü el aletleri ile performanstan ödün vermeyin

Teknik bilgi	TE 50-22
Optimum darbeli delme aralığı	16 - 35 mm
Darbeli delme çapı aralığı	12 - 82 mm
Tek darbe enerjisi	6 J
Darbeli delme devir/dakika	360 rpm
Darbeleme hızı	3510 etkileri / dakika
Fonksiyonallite	Aktif Tork Kontrolü (ATC), Aktif Titreşim Azaltma (AVR), Keskileme, Darbeli delme
Darbeli ayarda beton delerken üç eksenli titreşim değeri (ah, HD)	8.6 m / s ² 1
A ağırlıklı emisyon ses şiddeti seviyesi	107 dB (A) 4
EPTA Prosedürü 01/2003'e göre pilsiz ağırlık	5.5 kg



Akülü beton taşlama DGH 130-22

Duvar yüzeylerinde taşlama ve tesviye işleri için akülü beton taşlama makinesi



Uygulamalar ve özellikler

- Beton duvarlarda, derzlerde ve kalıp uygulamalarında yüzey silme
- Beton duvarlarda yüzey tesviyesi
- Geliştirilmiş konfor ve kontrol - ince kavrama ve yastıklı kafa, özellikle baş üstü olmak üzere hemen hemen her pozisyonda çalışırken kontrolü korumanıza yardımcı olur
- Daha güvenli şantiyeler - uzatma kablosunun olmaması, takılma tehlikesi olmadığı anlamına gelirken, yerleşik bir vakum konektörü neredeyse tozsuz taşlamayı kolaylaştırır ve alet elinizden kayarsa, düşerse SensTech özelliği sayesinde motor otomatik olarak kapatılır
- Zamandan ve işçilikten tasarruf edin - kablosuz, elmaslı taşlama aletleri kurulum sürenizi en aza indirirken, altı adımlı hız ayarı sayesinde zamandan tasarruf sağlar
- Nuron akü platformu - daha uzun ömürlü aküler ve hem bugün hem de gelecekte üretkenliğinizi artırmayı sağlayacak çok çeşitli hizmetler ile desteklenen akülü el aletleri ile performanstan ödün vermeyin

Teknik bilgi	DGH 130-22
Voltaj	22V
Yüksüz devir/dakika	Vites 1: 3000 devir/dakika; Vites 2: 3650 devir/dakika; Vites 3: 4440 devir/dakika; Vites 4: 5400 devir/dakika; Vites 5: 6190 devir/dakika; Vites 6: 8000 devir/dakika
Tetik tipi	Kilitlenebilir (açık/kapalı)
Ebat (UxGxY)	350 x 203 x 152 mm
Ağırlık	2 kg



EXO-T-22

Ağır duvar kırımı ve delme sırasında sıfır yerçekimli kullanım için aktif ağırlık dağılımına sahip inşaat aleti dengeleyici



Uygulamalar ve özellikler

- Dizden baş seviyesine kadar sürekli veya tekrarlayan kırım, delim ve yıkım işleri için idealdir
- Arttırılmış delme açıları – omuz üstü delme ve arttırılmış delme aralığı olanakları
- Seri delme - ankrajlar için delik delme sırasında aletin ağırlığını omuz, bel ve sırt bölgelerine dağıtarak yükünüzü hafifletir
- Daha güvenli bir şantiye - tekrarlayan ve sürekli çalışma saatlerinden kaynaklanan yorgunluğu, omuz gerginliğini ve alt sırt ağrısını azaltmak için ergonomiyi iyileştirir
- Sıfır yerçekimi – rahat ve ağırlıksız bir his için alet ağırlığını (17 kg'a kadar) otomatik olarak ayarlar ve dengeler
- Üretkenliğinizi arttırın - zorlu yıkım ve delme işlerinizi hafif, kolay ve daha hassas hale getirir
- Tüm gün esneklik – ulaşılması zor olan üst pozisyonlara erişim sağlar ve katlanabilir destek kolu ve 8 kg'ın altındaki ağırlığıyla sahada kolay taşınabilirlik sağlar
- Nuron akü platformu - daha uzun ömürlü aküler ve hem bugün hem de gelecekte üretkenliğinizi artırmayı sağlayacak çok çeşitli hizmetler ile desteklenen akülü el aletleri ile performanstan ödün vermeyin

Teknik bilgi

EXO-T-22

Kemer ölçüsü	180 cm
Ağırlık	7.75 kg
Maksimum yük	17 kg



EXO-S

Omuz seviyesinin üstünde çalışırken omuz ve boyun yorgunluğunu hafifletmeye yardımcı olan giyilebilir yapıdaki dış iskelet



Uygulamalar ve özellikler

- Alet kullanarak veya kullanmadan, sürekli veya tekrarlanan omuz üstü görevler için idealdir
- Alçıpan montajı – rayların tavanlara ve duvarlara sabitlenmesi, asılması
- Yüzey taşlama ve zımparalama – duvarlarda/ tavanlarda yapılan son işlemlerde yardımcı
- Daha güvenli iş sahaları – fiziksel yükleri azaltarak, işçilerin baş üstü çalışırken omuz ve boyun yorgunluğunu azaltmaya yardımcı olur
- Pratik, kullanıcı dostu tasarım – şantiye koşullarında giymeyi, ayarlamayı ve temizlemeyi mümkün olduğunca kolaylaştırmak için tasarlanmıştır
- Tüm gün kullanıma uygundur - hareket özgürlüğü sağlar ve sadece 2,4 kg ağırlığındadır
- Özelleştirilebilir – en zorlu baş üstü görevleri sırasında ekstra rahatlama sağlamak için bir boyun desteği eklenebilir

Teknik bilgi

EXO-S

Ağırlık	2.4 kg
---------	--------



Yüksek torklu, akülü darbeli somun sıkma makinesi SIW 10-22 ¾"

Ağır civatalama ve ankrajlama için ¾" örslü ve sürtünme halkalı, birinci sınıf, yüksek torklu, akülü darbeli somun sıkma makinesi



Uygulamalar ve özellikler

- Birincil ve ikincil çelik yapılar, tirazbanlar, raflar ve makineler için çeliğe vida uygulama (M30 çapına kadar yüksek gerilimli civatalar)
- Bakım, kullanım ve onarım çalışmaları için büyük çaplı civataların gevşetilmesi
- Taban plakaları, kalıp destekleri, tirazbanlar ve geçici teçhizatlar için betona büyük çaplı HUS dübel çakma (10-16 mm çapında)
- Birincil ve ikincil ahşap yapılar, ahşap çatılar veya geçici yapılar için ahşaba trifon vida uygulama (12-20 mm çap)
- Yapısal çelik bağlantılarının, boru flanşlarının, ekipmanların, 1/2" ile 1 1/8" çaplı yapısal civataların civatalanması
- Gelişmiş kablosuz performans – Ağır yük sınıfı akülü darbeli somun sıkma makinesi daha kompakt bir gövdede daha yüksek tork ve daha yüksek güç sunar
- Uzun süre dayanacak şekilde tasarlandı – Sağlam kömürsüz motor ve ¾" örs, akülü darbeli somun sıkma makinemizin dayanıklılığına ve tutarlı performansına katkıda bulunur
- Daha fazla verim ve kontrol – İki hız ayarı ve daha parlak LED ışık sayesinde ağır yük uygulamalarından kolayca geçiş yapabilirsiniz
- Daha fazla kullanıcı konforu için daha az titreşim – Daha düşük alet titreşimi, kullanıcı yorgunluğu olmadan daha uzun çalışma süreleri sağlar
- Nuron akü platformu – daha uzun ömürlü aküler, zaman tasarrufu sağlayan aksesuarlar ve hem bugün hem de gelecekte üretkenliğinizi korumanızı sağlayacak çok çeşitli hizmetler ile desteklenen akülü makineler ile performanstan ödün vermeyin

Teknik bilgi	SIW 10-22 ¾"
Örs tipi	3/4 inç sürtünme halkalı düz delik
Maksimum tork	850 Nm (1); 1600 Nm (2) 1
Somun tutunma torku	2000 Nm
Darbeleme hızı	2500 etkileri / dakika
Vites sayısı	2
Yüksüz devir/ dakika	Vites 1: 1000 devir/dakika; Vites 2: 1250 devir/dakika
Boyutlar (UxGxY)	217 x 86 x 235 mm
Makine gövdesi ağırlığı	2.9 kg
A ağırlıklı emisyon ses basıncı seviyesi	100 dB (A)

Sırt çantası tipi beton vibratörü NCV 10-22

Duvar, döşeme ve temel sıkıştırma işlerinde kullanıma yönelik kömürsüz motora sahip, sırt çantası tipi akülü beton vibratörü



Uygulamalar ve özellikler

- Harç içindeki hava kabarcıklarının giderilmesini ve beton yoğunluğunun artırılmasını sağlayan döşeme ve duvarlarda kullanıma yönelik dahili beton sıkıştırma sistemi
- Temel ayaklarını ve temelleri sağlamlaştırma
- Prekast saha elemanları için beton sıkıştırma
- Daha güvenli şantiyeler - Akülü bir beton vibratörüne geçiş yaparak beton sıkıştırma işlerinde güç kablolarından kurtulun
- İstikrar ve performans – Sabit bir yüksek frekanslı dahili beton vibratörüne benzer düzeyde sonuçlar elde etmenize yardımcı olacak şekilde tasarlanmıştır
- Daha uzun ömürlü Nuron aküler - bir çift B 22-170 akü ile 5 kamyon betonu (37,5 m3) işleyin
- Rakipsiz taşınabilirlik – düşük ağırlıklı ve ergonomik sırt çantası, hem kurulum süresini hem de çalışma sırasında meydana gelebilecek kesintileri en aza indirir
- Çok yönlü beton vibratörü – 9 farklı kamçı (ayrı olarak satılırlar) arasından sıkıştırılacak beton hacmine en uygun olanını seçin
- Nuron akü platformu – daha uzun ömürlü aküler, zaman tasarrufu sağlayan aksesuarlar ve hem bugün hem de gelecekte üretkenliğinizi korumanızı sağlayacak çok çeşitli hizmetler ile desteklenen akülü makineler ile performanstan ödün vermeyin

Teknik bilgi	NCV 10-22
Voltaj	21,6 V
Nominal güç	1000 W
IP koruma sınıfı	IP 67 (NCV 10-22 kamçı), IP X4 (NCV 10-22)
Ağırlık	8.28 kg
Boyutlar (UxGxY)	320 x 218 x 666 mm

Akülü beton vibratörü NCV 4-22

Küçük hacimli beton dökme işlerinde harcın sıkıştırılmasında kullanıma yönelik el tipi, kömürsüz motorlu akülü beton vibratörü



Uygulamalar ve özellikler

- Küçük hacimli beton dökme işlerinde hava kabarcıklarını ve fazla suyu alacak ve beton yüzeyi yoğunluğunu artıracak şekilde harcın sıkıştırılması
- İnce beton döşemelerinin ve küçük temel desteklerinin sıkıştırılması
- Bordür taşları kenarlarında terazileme ve hava kabarcıklarını alma
- Blok/dar duvarlar
- Yüksek performanslı sıkıştırma - Güçlü kömürsüz motor sayesinde dakikada 15.000 titreşim
- Kompakt ve çevik - 1,2 metrelik hortum dahil 3,5 kg'dan hafif bir tasarıma sahip bu vibratör optimum manevra kabiliyeti ve dar alanlara kolay erişim olanağı sağlar
- Daha güvenli şantiyeler - düşük titreşimli ve düşük gürültülü çalışma ve güç kablosu bulunmaması sayesinde NCV 4-22 akülü beton vibratörleri şantiyelerde tehlikelerin azaltılmasına yardımcı olur
- Kompakt ve çevik - 1,2 m'lik hortum dahil 3,6 kg'dan hafif bir tasarıma sahip bu vibratör optimum kullanım kabiliyeti ve dar alanlara kolay erişim olanağı sağlar
- Nuron akü platformu - daha uzun ömürlü aküler, zaman tasarrufu sağlayan aksesuarlar ve hem bugün hem de gelecekte üretkenliğinizi korumanızı sağlayacak çok çeşitli hizmetler ile desteklenen akülü makineler ile performanstan ödün vermeyin

Teknik bilgi

Teknik bilgi	NCV 4-22
Voltaaj	21,6 V
Titreşim frekansı	15.000 VPM
Baş çapı	28 mm
Hortum uzunluğu	1 m
Boyutlar (UxGxY)	1500 x 80 x 155 mm



Akülü inşaat demiri kesici NRC 6-22

Dişli çubukların ve (25mm / #8) inşaat demirlerinin düşük kıvılcım üretecek şekilde soğuk kesimi için akülü inşaat demiri gömme kesici



Uygulamalar ve özellikler

- Filiz ekimi sonrası demir kesme
- Seri Kesme dişli rotlar
- Düşük kıvılcımlı kesme - sermet uçlu bıçaklar daha az kıvılcım, çapak, adhezyon ve ısı birikimine neden olarak yangın tehlikesini azaltır
- Daha fazla üretkenlik - Enerji tüketimini azaltacak şekilde ekstra ince tasarıma sahip ve yüksek kesme hızı için ekstra dişler içeren optimize edilmiş XCut inşaat demiri bıçaklarımızla daha uzun süre boyunca ve daha hızlı kesim yapma imkanına kavuşun
- Hassas kesimler - yüzeyde 3,5 mm'ye kadar çapaksız gömme kesim yapabilme imkanı, ilave finiş işlerine duyulan ihtiyacı ortadan kaldırarak iş akışlarınızı hızlandırır
- Daha fazla güvenlik - tamamen kapalı bıçak koruması ve ayarlanabilir 3 konumlu yan kol, kesim sırasında daha emniyetli ve güvenli şekilde çalışmanıza yardımcı olur
- Nuron akü platformu - daha uzun ömürlü aküler, zaman tasarrufu sağlayan aksesuarlar ve hem bugün hem de gelecekte üretkenliğinizi korumanızı sağlayacak çok çeşitli hizmetler ile desteklenen akülü makineler ile performanstan ödün vermeyin

Teknik bilgi

Teknik bilgi	NRC 6-22
Donatı Kesme Kapasitesi	25,4 mm
Bıçak çapı	110 mm
Ağırlık	3.3 kg



Orta tork darbeli somun sıkma SIW 6AT-22

Daha hızlı ve daha güvenli ankraj için darbeli somun sıkma makinesi



Uygulamalar ve özellikler

- Taban plakaları, kalıp destekleri, tirabzanlar ve geçici armatürler (8-16 mm çap) için betona HUS vidalı dübellerin yerleştirilmesi
- Hilti saplama dübellerinin Adaptif Tork modülü (M10-M24) ile betona yerleştirilmesi
- Birincil ve Yapısal olmayan çelik yapılar, tirabzanlar, raflar ve makineler için civatalama çeliği (M10-M20)
- Birincil ve ikincil ahşap yapılar, çatılar veya geçici yapılar (8-16 mm çap) için ahşapta gecikmeli civatalama
- Adaptive tork modülü ile Hilti MT kurulum sisteminin daha hızlı ve güvenli ayarlanması
- Daha kontrollü sabitlemeler için Hilti SI-AT-A22 Adaptif Tork modülüyle uyumludur; aşırı veya düşük torkun önlenmesine yardımcı olur. Ayrıca Hilti saplama dübelleri, dökme dübelleri, montaj sistemleri ve diğer kontrollü civatalama uygulamalarıyla da uyumludur
- Kömürsüz motor ve yeni nesil Nuron akülerin kombinasyonu sayesinde daha kompakt bir aletle daha hızlı beton vida dübel yerleştirme
- Daha dayanıklı yapı; kömürsüz motor ve sürtünme halkası anvil, akülü darbeli somun sıkma makinesinin uzun ömürlü olmasına katkıda bulunur
- Daha fazla kontrolle daha hızlı dübel yerleştirme; iki hız ayan ve geliştirilmiş LED ışık, daha büyük tespit sistemlerini daha hızlı ve hassas bir şekilde ayarlayabileceğiniz anlamına gelir
- Kullanımı daha rahat; önceki modele göre daha ince, 52 mm daha kısa ve 0,4 kg daha hafif olması sayesinde tüm gün civatalama ve ankraj sırasında yorulmayı geciktirmeye yardımcı oluyor
- Nuron akü platformu – daha uzun ömürlü aküler, zaman tasarrufu sağlayan aksesuarlar ve hem bugün hem de gelecekte üretkenliğinizi korumanızı sağlayacak çok çeşitli hizmetler ile desteklenen akülü makineler ile performanstan ödün vermeyin

Teknik bilgi	SIW 6AT-22
Volтаж	21,6 V
Örs tipi	1/2" sürtünme halkası
Maksimum tork	300 Nm (1); 450 Nm (2) 1
Somun tutunma torku	650 Nm
Vites sayısı	2
Yüksüz devir/dakika	Vites 1: 1550 devir/dakika; Vites 2: 1750 devir/dakika
A ağırlıklı emisyon ses basıncı seviyesi	100 dB (A)2
Boyutlar (UxGxY)	182 x 72 x 220 mm
Makine gövdesi ağırlığı	1.8 kg

Akülü vidalama SF 8M-22

Daha fazla tork, daha yüksek devir/dakika ve ayarlanabilir hız sağlayan, değiştirilebilir mandrenlere sahip akülü delme/vidalama makinesi




Uygulamalar ve özellikler

- 20 mm çapa kadar HSS uçlarla metal delimi
- 40 mm kalınlığa kadar metal sacda kademeli uçlarla 3 mm çapa kadar delim
- 102 mm çapa kadar punçlarla metalde delik açma
- M16'ya kadar dış açma (dış açma mandrenleri ile uyumlu kare saplı uçlar)
- Metalde 31 mm çapa kadar havşa açma
- Değiştirilebilir mandrenler ile daha fazla esneklik ve üretkenlik - yenilikçi mandren tasarımı, farklı mandrenlerin saniyeler içinde birbirine değiştirilerek kullanılmasına olanak sağlar (dış açma M3-M16, kendiliğinden sıkma özelliğine sahip mandren, üniversal mandrenler)
- Metalde daha iyi performans - 2460 devir/dakika hız, yumuşak birleşme yeri torku (60 Nm) ve dört hız kademesi, akülü delme/vidalama makinesinin zorlu metal delme ve vidalama işlemlerini kolaylıkla gerçekleştirmesini sağlar
- Daha fazla gönül rahatlığı - metal delme için tasarlanmış kendiliğinden sıkma fonksiyonuna sahip özel mandren, delme ucunun kaymasını önler
- Daha güvenli çalışma ortamları - Hilti'nin Aktif Tork Kontrolü (ATC) özelliği, delme ucunun sıkışması halinde makine gövdesinin kontrolsüz olarak dönmesini engellerken, tabanda yer alan LED çalışma ışığı çalışma alanınızı net olarak görmeyi sağlar
- Nuron akü platformu – daha uzun ömürlü aküler, zaman tasarrufu sağlayan aksesuarlar ve hem bugün hem de gelecekte üretkenliğinizi korumanızı sağlayacak çok çeşitli hizmetler ile desteklenen akülü makineler ile performanstan ödün vermeyin

Teknik bilgi	SF 8M-22
Volтаж	21,6 V
Maksimum tork (yumuşak/sert mafsala)	55 Nm (yumuşak birleşme yeri), 75 Nm (sert birleşme yeri)
Yüksüz devir/dakika	Vites 1: 365 devir/dakika; Vites 2: 625 devir/dakika; Vites 3: 1440 devir/dakika; Vites 4: 2460 devir/dakika
Mandren sıkıştırma aralığı	2 - 13 mm
Vites sayısı	4
Tork kademeleri	15
A ağırlıklı emisyon ses basıncı seviyesi	78 dB (A) 1
Boyutlar (UxGxY)	242 x 69 x 226 mm
Makine gövdesi ağırlığı	1.9 kg

Akülü vidalama SF 10W-22

Ahşap ve diğer malzemelerde zorlu uygulamalarda uzmanlaşmış yüksek torklu akülü vidalama makinesi



Uygulamalar ve özellikler

- 40 mm çapa kadar yaprak uçlarla ahşap delim
- 50 mm çapa kadar yılan ahşap uçlarıyla ahşap delme
- Pauç uçlar ile 152 mm çapa kadar buat ve geçiş deliği açma
- Ağır ahşap vidalarını sıkma
- Ahşapta 12 mm çapa ve 400 mm uzunluğa kadar vidalarla inşaatta ahşap vidalama
- 95 Nm maksimum yumuşak bağlantı torku ve 4 vitesli şanzıman sayesinde ahşap ve diğer malzemelerde daha zorlu sabitleme ve delim işlemlerinde yüksek torklu akülü vidalama makinesi
- Ödün vermeyen akülü performans - Nuron aküler ve kömürsüz motor sayesinde tutarlı yüksek hızlarda her şarj başına daha fazla delme ve vidalama yapın
- Dayanıklı tasarım - zorlu şantiye koşullarındaki yoğun kullanım altında daha iyi dayanıklılık için tamamen metal mandren, kömürsüz motor, kauçuk tamponlar ve optimize edilmiş soğutma sistemi
- Gelişmiş güvenlik özellikleri - Aktif Tork Kontrolü (ATC) özelliği, Delme ucu dönüşlerinin önlenmesine yardımcı olur ve tabanda yer alan LED çalışma ışığı çalışma alanınızı net bir şekilde sunar
- Nuron akü platformu - daha uzun ömürlü aküler, zaman tasarrufu sağlayan aksesuarlar ve hem bugün hem de gelecekte üretkenliğinizi korumanızı sağlayacak çok çeşitli hizmetler ile desteklenen akülü makineler ile performanstan ödün vermeyin

Teknik bilgi	SF 10W-22
Maksimum tork (yumuşak/ sert mafsalsal)	95 Nm (yumuşak birleşme yeri), 120 Nm (sert birleşme yeri)
Yüksüz devir/dakika	Vites 1: 330 devir/dakika; Vites 2: 560 devir/dakika; Vites 3: 1300 devir/dakika; Vites 4: 2230 devir/dakika
A ağırlıklı emisyon ses basıncı seviyesi	78 dB (A)1
Boyutlar (UxGxY)	240 x 67 x 221 mm
Makine gövdesi ağırlığı	1.85 kg



Akülü ısı tabancası NHG 6-22

Kablo sonlandırma, boru bükme ve ısıyla daraltma için hızlı ısıtma özelliğine ve yüksek hava akışına sahip güçlü akülü ısı tabancası



Uygulamalar ve özellikler

- Kablo sonlandırmaları için ısıtma ve büzülme boruları
- Elektrik tesisatı PVC kablo boruları ve pleksiglas boruları bükme
- PEX boru onarımı ve vinil kaldırma
- Metali kaynak işlemine hazırlamak için boya kazıma
- Pnömatik hortumları ve diğer termoplastikleri ısıtma, genleştirme ve bağlama
- Üstün ısı çıkışı - özel tasarımı ısı bobini 4 saniye içinde 300°C'ye ve 20 saniyede 500°C'ye ulaşmanızı, böylece daha fazla üretkenlik için daha hızlı çalışmanızı sağlar
- Güçlü hava akışı - yüksek performanslı fan ve gelişmiş ısıtma kontrolü, daha önce sadece açık alevler ile mümkün olan daha büyük ölçekli uygulamalar için daha yüksek ve süreklili hava akışı (500°C'de 300 l/dk'ya kadar) sağlar
- Eller serbest kullanım - iki adımda sürekli açık anahtar ve yassı arka bölüm tasarımı, bileklere binen yükü azaltır ve esnekliği artırır
- Kompakt ve çok yönlü - hafif tasarım ve ürünle birlikte verilen 3 nozül, çok çeşitli uygulamalarda rahat çalışmanıza yardımcı olur
- Üstün ısı çıkışı - özel tasarımı ısı bobini 4 saniye içinde 570°F'ye ve 20 saniyede 932°F'ye ulaşmanızı, böylece daha fazla üretkenlik için daha hızlı çalışmanızı sağlar
- Nuron akü platformu - daha uzun ömürlü aküler, zaman tasarrufu sağlayan aksesuarlar ve hem bugün hem de gelecekte üretkenliğinizi korumanızı sağlayacak çok çeşitli hizmetler ile desteklenen akülü makineler ile performanstan ödün vermeyin

Teknik bilgi	NHG 6-22
Sıcaklık - maks.	500 ° C
Sıcaklık - min.	300 ° C
Hava hacmi	300 l / dak
Ağırlık	0.63 kg



Taşlama makinesi AG 125-20SE

125 mm'ye kadar disklerle metal, beton ve duvarda kesme ve taşlama için çeşitli hızlarda ve kaydırma anahtarlı güçlü taşlama makinesi



Uygulamalar ve özellikler

- Kesme Çelik, Beton ve Boşluklu
- Metal, beton ve duvarda kaba taşlama ve şap uygulaması
- Çimento ve şap üzerindeki kaplamaları kaldırma
- Bağlantı yenileme
- İki diskle kanal açma (oluk açma) (DC EX 125/5" kanal açma aparatı gereklidir, ayrıca mevcuttur)
- Yükseltilmiş güvenlik özellikleri - yeni 3D Aktif Tork Kontrolü (ATC) özelliği, taşlama makinesinin geri tepmesine karşı her yönde daha iyi koruma sağlar
- Yüksek performanslı kesme ve taşlama - Hilti Smart Power teknolojisi, güç çıkışını, malzemeye uyacak şekilde ayarlar, istikrarlı performans sağlanmasına ve motorun aşırı yüklenmeye karşı korunmasına yardımcı olur
- Rahatlık için optimize edilen düşük titreşim - Makinenin sırt kısmındaki kaymaz sap bölgesi ve ergonomik yan sap sayesinde
- Hızlı fren diskin birkaç saniye içinde durmasını sağlar - dar alanlarda çalışırken idealdir
- Sürgülü şalter - uzun kullanım sırasında bile daha rahat çalışmanıza yardımcı olur

Teknik bilgi	AG 125-20SE
Disk çapı	125 mm
Yüksüz devir/dakika	Vites 1: 3000 devir/dakika; Vites 2: 4000 devir/dakika; Vites 3: 5000 devir/dakika; Vites 4: 6000 devir/dakika; Vites 5: 7500 devir/dakika; Vites 6: 9400 devir/dakika
Tetik tipi	Açık kitlenebilir

Taşlama makinesi AG 125-20D

125 mm'ye kadar disklerle metal, beton ve duvarda kesme ve taşlama için güvenli tetiğe sahip kömürsüz 2000W hızlı taşlama makinesi



Uygulamalar ve özellikler

- Çelik, beton ve duvar kesme
- Metal, beton ve duvarda kaba taşlama ve şap uygulaması
- Çimento ve şap üzerindeki kaplamaları kaldırma
- Derz yenileme
- Yükseltilmiş güvenlik özellikleri - yeni 3D Aktif Tork Kontrolü (ATC) özelliği, taşlama makinesinin geri tepmesine karşı her yönde daha iyi koruma sağlar
- Hilti Smart Power teknolojisi - güç çıkışını, kesilen malzemeye uyacak şekilde ayarlar ve istikrarlı performans sağlayarak motoru aşırı yüklenmeye karşı korur
- Sağlam toz kaldırma aparatı (isteğe bağlı) sayesinde tozsuz çalışma imkanı ve yumuşak saplar sayesinde daha yüksek konfor
- Hızlı fren diskin birkaç saniye içinde durmasını sağlar - dar alanlarda çalışırken idealdir
- Güvenli tetik - aletin sapına entegre emniyet tetiği, daha fazla konfor ve güvenlik sağlar

Teknik bilgi	AG 125-20D
Disk çapı	125 mm
Yüksüz devir/dakika	Vites 1: 9400 devir/dakika
Tetik tipi	Sürme emniyet şalteri

Akülü vakum VC 4LX-22 T15

Yüksek emişli ıslak/kuru kompakt vakum, toz toplama için geniş hazneli - L-Sınıfı vakum



Uygulamalar ve özellikler

- İnşaat tozlarını ıslak ve kuru vakumla temizleme, delme/kırma işlemleri sırasında oluşan ahşap tozunu/talaşı ve beton kalıntılarını toplama
- Büyük depolama haznesi ve otomatik filtre temizleme sistemi sayesinde Akülü Beton Taşlama
- ıslak ekstraksiyon, Kuru elmaslı Delim, Kumlama ve hafif Taşlama/Kesme/Kanal açma
- L Sınıfı vakum - iki mikron altında tane boyutundaki tozların %99'unu yakalar
- Güçlü ama kompakt - Çoğu güçlü akülü vakum cihazlarımızı elektrikli aletlerimizle eşleştirir, tozu azaltarak güvenliğinin artırılmasına yardımcı olur ve şantiyelerinizin daha verimli şekilde temizlenmesini sağlar
- Esneklik için tasarlandı - tekerlekler ve itme çubuğu ile çok yönlü şantiye temizliğinde kompakt bir yapı. Akülü beton taşlama için optimize edilmiştir - DGH 130-22 modelimizle.
- Otomatik filtre temizleme - iş sırasında daha az kesinti için, filtreden Toz emmeyi yüksek tutmaya yardımcı olur İsteğe bağlı otomatik başlatma mevcuttur - emme, Bluetooth® Uzaktan kumanda aracılığıyla açılıp kapatılabilir.

Teknik bilgi

VC 4LX-22 T15

Tek Başına Motor Hava Akışı	67 l / s
Hortum Ucundaki Hava Akışı	30 l / s
Kap kapasitesi	15 L
Toz sınıfı	L
Uygulama	Temizleme, Delme ve kırma, Ahşap testereyle kesme, Kesme ve taşlama (hafif, en çok 125 mm / 5 inç), Alçıpan ve ahşap zımparalama, ıslak karot alma, Buat deliği açma
Güç kaynağı	Akülü
Boyutlar (UxGxY)	392 x 380 x 535 mm
EPTA Prosedürü 01/2003'e göre pilsiz ağırlık	8.9 kg

Mobil güç kaynağı B 3600

Ağır yük tipi elektrikli aletler için yüksek çıkış gücüne ve kapasitesine sahip geçici kullanıma yönelik taşınabilir güç kaynağı



Uygulamalar ve özellikler

- Şantiyemizdeki tüm elektrikli aletler ve diğer kablolu elektrikli cihazlar (ör. pil şarj cihazları, kahve makineleri, kaynak makineleri ve küçük buzdolapları) için taşınabilir güç kaynağı
- Endüstriyel bir elektrik dolabına erişim gerektirmeden kablolu aletler için anında tak ve çalıştır imkanı sağlayan taşınabilir güç kaynağı çözümü
- Gürültülü çalışmaya, kabloya takılma tehlikesine veya egzoz gazlarına müsaade edilmeyen iç mekanlarda veya hassas ortamlarda kullanım için mobil güç kaynağı
- Şantiyemizdeki her alet için kesintisiz yüksek güç - elektrikli kırıcılar ve elmaslı delme makineleri de dahil olmak üzere ağır yük tipi inşaat ekipmanlarına uygun 3600 W çıkış gücü
- Hızlı şarj ve yüksek kapasiteli taşınabilir güç kaynağı - 2,1 kWh pil yalnızca 3 saatte %100 şarja ulaşır ve TE 3000 model bir kırıcıya 1 saate kadar veya SDS Max model bir kırıcı deliciye yaklaşık 2 saat boyunca güç sağlayabilir.
- Sessiz ve emisyonuz - gazlı jeneratörlerin aksine bu elektrikli güç kaynağı gürültü veya duman çıkarmaz
- Hafif ve taşınabilir - yalnızca 20 kg ağırlığındaki B 3600 mobil güç kaynağını iş sahalarınızda, jeneratör gibi geleneksel güç kaynaklarına göre çok daha kolay bir şekilde taşıyabilirsiniz
- Zorlu koşullara dayanacak şekilde tasarlandı - yüksek toz/su dayanıklılığı için IP54 sınıfı koruma ve güç kaynağı için -17 ila +60° sıcaklık aralığı

Teknik bilgi

B 3600

Çalışma sıcaklık aralığı	-17 - 60 ° C
Akü enerjisi	420 x 210 x 420 mm
Boyutlar (UxGxY)	20 kg

Akülü gönye testere SM 60-22

Maksimum 100x355 mm | 4"x 13-3/4" enlemesine kesim kapasitesine sahip çift eğimli raylı bileşik gönye testere



Uygulamalar ve özellikler

- Kirişlerde, ahşap elemanlarında ve geçici desteklerde ticari çerçeveleme, özellikle hassas ve seri kesme işlerinde kullanılır
- Eğimli duvarlar ve mimari beton gibi beton kalıp işleri için pürüzsüz kesimler
- Kasa üretimi, ahşap doğrama işleri ve dolap, kalıp ve süsleme gibi iç mekan ahşap işleri için eğimli ve gönyeli kesim olanağı
- Yapı zarfı (bina dış duvarı) uygulamaları için yerinde alüminyum ekstrüzyonları kesme
- Elektrik ve su tesisatı bağlantıları için PVC, ABS, alüminyum ve kablo kanallı malzemelerinde düz kesimler elde edin
- Hassas kesim – gönye ($\leq 60^\circ$ sağa $\leq 52^\circ$ sola) ve eğim (48° 'ye kadar) ayarları her iki yönde ayarlanabilir, testerenin kullanım ömrü boyunca düzgün bileşik kesimler ve hassas düz kesimler yapılmasına imkan tanır
- Değişken hız kontrolü – 6 hız (2000-4300 RPM) bıçak hızını malzemeye uygun şekilde belirlemenizi ve HILTI bıçaklarıyla birlikte kesim kalitesini, performansını ve pil ömrünü optimize etmenizi sağlar
- Ergonomik ve verimli – öne kayar ray, öne bakan eğim ayarlamaları iş akışınızı düzenlemeye yardımcı olur
- Entegre LED gölge hattı – yetersiz aydınlatma koşullarında bile iş parçanızı doğru şekilde hizalayarak daha hızlı ve daha hassas kesimler elde edin
- Daha güvenli ve daha temiz – hızlı bıçak freni ve etkili toz toplama sistemi ile daha güvenli ve temiz bir çalışma ortamı elde edin

Teknik bilgi	SM 60-22
Bıçak çapı	305 mm
Ana malzeme	Ahşap, Alüminyum, Plastik
Yüksüz devir/dakika	Vites 1: 4300 devir/dakika
Kılavuz ray uyumluluğu	Yok
Maksimum yiv açısı	48 derece
Maksimum gönye açısı	60 derece
Maksimum Enine Kesme Kapasitesi	100 x 355 mm
A ağırlıklı emisyon ses basıncı seviyesi	101 dB (A)1
Ahşap keserken üç eksenli titreşim değeri (ah,W)	2.5 m / s ² 2



Akülü daire testere SC 30WR-22

70 mm | 2-5/8" derinliğe kadar hassas kesimler için çok geniş kesme derinliği aralığına sahip akülü daire testere



Uygulamalar ve özellikler

- 70 mm derinliğe kadar düz ve hassas kesimler
- 51 mm'ye kadar malzemelerde 45° veya 45 mm kalınlığa kadar 50° kesim açısı
- Kalıp tahtaları, kontrplak, kalas, OSB ve çita gibi ahşap/ahşap bazlı panellerin kesimi
- Ahşap veya plastikte damar boyunca ve damar enlemesine kesim
- İç mekan yüzey panellerini tıraşlama – alçıpan ve sandviç paneller gibi
- Üç farklı kesme hızı – yeni kömürsüz motor önceki tüm Hilti akülü daire testerele kıyasla daha hızlı kesim sağlar
- Şarj başına iki kat çalışma süresi – Nuron pil teknolojisi ve kömürsüz motor şimdiki kadarki en uzun çalışma süremizi sunuyor
- Maksimum kesme derinliği – tek geçişte 22 mm'lik üç adet ahşap paneli kesebilirsiniz
- Neredeyse tozsuz kesim – akülü daire testereyi bir elektrik süpürmesine bağlamak için döndürülebilir toz bağlantı noktası ürüne dahildir
- Daha hassas ve daha rahat kullanım için tasarlandı – ergonomik saplar, kesme hattının net olarak görünmesini sağlayan LED lamba ve kılavuz ray uyumluluğu sayesinde hassas kesme işleri daha hızlı ve kolay şekilde tamamlanabilir

Teknik bilgi	SC 30WR-22
Maksimum kesme derinliği	70 mm
Bıçak çapı	190 mm
Ana malzeme	Ahşap
Kılavuz ray uyumluluğu	Var
45 derecede kesme derinliği	51 mm
Maksimum yiv açısı	50 derece
A ağırlıklı emisyon ses basıncı seviyesi	94 dB (A) 1
Boyutlar (UxGxY)	383 x 210 x 289 mm
Makine gövdesi ağırlığı	3.7 kg



HILTI

**AKÜLÜ
SİSTEMLER**



Kablosuz Makineler



Vidalama ve delim NURON	SFD 2-A12	SFE 2-A12	SF 2-A12	SF 4-22
	Kompakt akülü vidalama	Kompakt akülü delme ve vidalama	Kompakt akülü vidalama	Akülü delme ve vidalama
Voltaj	12V	12V	12V	22V
Pil tipi	B12/30 Li-ion	B12/30 Li-ion	B12/30 Li-ion	B 22-55 Li-ion NURON B 22-110 Li-ion
Teknik Özellikler				
Maks. hız	1600 devir/dakika	1600 devir/dakika	1600 devir/dakika	Vites 1: 610 devir/dakika Vites 2: 2100 devir/dakika
Maks. tork	34 Nm	21 Nm (yumuşak birleşme yeri) 34 Nm (sert birleşme yeri)	34 Nm	36 Nm (yumuşak birleşme yeri) 62 Nm (sert birleşme yeri)
Mandren tipi	1/4 inç altıgen Maksimum 10 mm çap		3 çeneli mandren Maksimum 10 mm çap	3 çeneli mandren Maksimum 13 mm çap
Ağırlık	1 kg	0,7 kg	1 kg	1.3 kg
Uygulamalar				
Ahşap delim	■	■	■	■
Ahşap vidalama	■	■	■	■
Metal vidalama	■	■	■	■
Dübel vidalama	■	■	■	■
Kendinden kılavuzlu vidalar	■	■	■	■
Ahşap delim uçları ile delim	■	■	■	■
Çelik delim	■	■	■	■



Kablosuz Makineler



Vidalama ve delim NURON	SF 6-22	SF 6H-22	SF 8M-22	SF 10W-22
	Akülü delme ve vidalama	Akülü delme ve vidalama	Akülü delme ve vidalama	Akülü delme ve vidalama
Voltaj	22V	22V	22V	22V
Pil tipi	B 22-55 Li-ion NURON B 22-110 Li-ion	B 22-55 Li-ion NURON B 22-110 Li-ion	B 22-55 Li-ion NURON B 22-110 Li-ion	B 22-55 Li-ion NURON B 22-110 Li-ion
Teknik Özellikler				
Maks. hız	Vites 1: 490 devir/dakika; Vites 2: 2000 devir/dakika	Vites 1: 490 devir/dakika Vites 2: 2000 devir/dakika	Vites 1: 365 devir/dakika Vites 2: 625 devir/dakika Vites 3: 1440 devir/dakika Vites 4: 2460 devir/dakika	Vites 1: 310 devir/dakika Vites 2: 530 devir/dakika Vites 3: 1210 devir/dakika Vites 4: 2100 devir/dakika
Maks. tork	65 Nm (yumuşak birleşme yeri), 85 Nm (sert birleşme yeri)	65 Nm (yumuşak birleşme yeri) 85 Nm (sert birleşme yeri)	55 Nm (yumuşak birleşme yeri) 75 Nm (sert birleşme yeri)	72 Nm (yumuşak birleşme yeri) 120 Nm (sert birleşme yeri)
Mandren tipi	1/4 inç altıgen Maksimum 10 mm çap	3 çeneli mandren Maksimum 13 mm çap	3 çeneli mandren Maksimum 13 mm çap	3 çeneli mandren Maksimum 13 mm çap
Ağırlık	1.622 kg	1.677 kg	1.9 kg	1.87 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		■		



Kablosuz Makineler



Vidalama NURON	SID 2-A12	SID 4-22	SID 4R-22	SID 6-22	SID 8-22
	Darbeli vidalama	Akülü darbeli vidalama	Dik açılı vurgulu vidalama	Akülü darbeli vidalama	Akülü darbeli vidalama
Volтаж	12V	22V	22V	22V	22V
Pil tipi	B12/30 Li-ion	B 22-55 Li-ion NURON B 22-110 Li-ion	B 22-55 Li-ion	B 22-55 Li-ion NURON B 22-110 Li-ion	B 22-55 Li-ion NURON B 22-110 Li-ion
Teknik Özellikler					
Maks. hız	2500 devir/dakika	Vites 1: 3000 devir/dakika	Vites 1: 1600 devir/dakika Vites 2: 2250 devir/dakika	Vites 1: 1800 devir/dakika Vites 2: 2700 devir/dakika Vites 3: 3600 devir/dakika	Vites 1: 1700 devir/dakika Vites 2: 1200 devir/dakika
Maks. tork	110 Nm	186 Nm (1)	31 Nm (1); 98 Nm (2)	150 Nm (1); 300 Nm (2); 300 Nm (3)	500 Nm (1); 1000 Nm (2)
Darbeleme hızı	3.410 darbe/dakika	4400 darbe / dakika	3800 darbe / dakika	4.250 darbe/dakika	3400 darbe / dakika
Mandren tipi	1/4" altigen	1/4" altigen klikli ankraj	1/4" altigen klikli ankraj	1/4" altigen klikli ankraj	7/16" altigen
Ağırlık	1.1 kg	0.852 kg	1.2 kg	0.994 kg	2.8 kg
Uygulamalar					
Vidalama	■	■	■	■	■
Sabitleme	■	■	■	■	■
HRD plastik dübel - montajı	■	■	■	■	■
HUS dübel montajı	■	■	■	■	■
Civata / spax vidaları gevşetme	■	■	■	■	■
Kendinden kılavuzlu vidalar	■	■	■	■	■
Ahşap delim uçları ile delim	■	■	■	■	■



Kablosuz Makineler



Somun sıkma NURON	SIW 4R-22	SIW 4AT-22	SIW 6-22	SIW 8-22
	Dik açılı darbeli somun sıkma	Akülü darbeli somun sıkma	Akülü darbeli somun sıkma	Akülü darbeli somun sıkma
Volтаж	22V	22V	22V	22V
Pil tipi	B 22-55 Li-ion	B 22-55 Li-ion NURON B 22-110 Li-ion	B 22-55 Li-ion NURON B 22-110 Li-ion	B 22-55 Li-ion NURON B 22-110 Li-ion
Teknik Özellikler				
Maks. hız	Vites 1: 1600 devir/dakika Vites 2: 2250 devir/dakika	Vites 1: 1000 devir/dakika Vites 2: 1500 devir/dakika Vites 3: 2300 devir/dakika	Vites 1: 1550 devir/dakika Vites 2: 1750 devir/dakika	Vites 1: 1250 devir/dakika Vites 2: 1500 devir/dakika
Maks. tork	37 Nm (1); 106 Nm (2)	90 Nm (1); 135 Nm (2); 213 Nm (3)	300 Nm (1); 450 Nm (2)	600 Nm (1); 1000 Nm (2)
Darbeleme hızı	3800 darbe / dakika	3.500 darbe/dakika	3.500 darbe / dakika	2.950 darbe/dakika
Mandren tipi	1/4" altıgen	1/2" kare	1/2" kare	1/2" kare
Ağırlık	1.18 kg	1.03 kg	1.8 kg	2.4 kg
Uygulamalar				
Vidalama				
Civatalama	■	■	■	■
Sabitleme	■		■	
HRD plastik dübel - montajı		■		■
HUS dübel montajı	■	■	■	■
Somun sıkma	■	■	■	■
Civata / spax vidaları gevşetme	■	■	■	■
Kendinden kılavuzlu vidalar				
Ahşap delim uçları ile delim				
Çelik profil, ahşap veya prekast beton parçalarının montajı	■	■	■	■



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

Teknik bilgi

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 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

Teknik bilgi

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 tipi	3 çeneli mandren 0,8-10 mm
Ebat (UxGxY)	160 x 68 x 177 mm
Ağırlık	1 kg



Akülü delme vidalama SF 4-22

Maksimum çalışma konforu



Uygulamalar ve özellikler

- Maksimum çalışma konforu
- 8 mm çapa kadar ahşap vidalama
- 25 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 dönmelerini engeller ve üstün iş güvenliği sağlar
- Kompakt ve sağlam Hilti Nuron batarya sayesinde yüksek performans ve uzun ömür

Teknik bilgi

Teknik bilgi	SF 4-22
Voltaj	22 Volt
Pil Kapasitesi	B 22-55/B 22-110
Pil tipi	Nuron Batarya
Hız (1. Vites)	610 devir/dakika
Hız (2. Vites)	2100 devir/dakika
Maks. tork	34 Nm
Maks. Tork	36 Nm (yumuşak birleşme yeri) 62 Nm (sert birleşme yeri)
Tork ayarı	2-10 Nm
Ebat (UxGxY)	178 x 68 x 215 mm
Ağırlık	1,3 kg



Akülü delme vidalama SF 6-22

Üstün performans - boyut oranı



Uygulamalar ve özellikler

- 32 mm çapa kadar yılan uçları ve yaprak uçlar ile ahşap delme
- 125 mm çapa kadar pançlarla kanal ve düz delik açma
- 13 mm çapa kadar metalde yüksek torkla hızlı delme
- Büyük çaplı ahşap vidalarını sıkma
- 6,3 mm çapa kadar matkap uçlu vidalarla metalde hızlı vidalama
- Nuron aküler ve fırçasız motor sayesinde tutarlı yüksek hızlarda her şarj başına daha fazla delme ve vidalama
- Zorlu şantiye koşullarındaki yoğun kullanım altında tamamen metal mandren, fırçasız motor, kauçuk tamponlar ve optimize edilmiş soğutma sistemi
- Aktif tork kontrol (ATC) özelliği sayesinde sıkışma anında makinenin dönmesini engeller ve üstün iş güvenliği sağlar.

Teknik bilgi

Teknik bilgi	SF 6-22
Voltaj	21,6 Volt
Pil tipi	Nuron Batarya
Hız (1. Vites)	490 devir/dakika
Hız (2. Vites)	2000 devir/dakika
Maks. tork	65 Nm (yumuşak birleşme yeri), 85 Nm (sert birleşme yeri)
Ebat (UxGxY)	200 x 68 x 215 mm
Ağırlık	1.622 kg



Akülü delme vidalama SF 6H-22

Üstün performans-boyut oranı



Uygulamalar ve özellikler

- 14 mm çapa kadar plastik dübel vidalama
- 32 mm çapa kadar yılan ahşap ve yaprak uçlarla ahşap delme
- Panç delim uçlarıyla 125 mm çapa kadar kanal ve açık delik açma
- Metalde, yüksek torkta 13 mm 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

Teknik bilgi	SF 6H-22
Voltaj	22 Volt
Pil kapasitesi	B 22-55/B 22-110
Pil tipi	Nuron Batarya
Hız (1. vites)	490 devir/dakika
Hız (2. vites)	2000 devir/dakika
Maks. tork	65 Nm (yumuşak birleşme yeri) 85 Nm (sert birleşme yeri)
Tork ayarı	3 – 40 Nm
Ebat (UxGxY)	200 x 68 x 215 mm
Ağırlık	1.677 kg



Akülü delme vidalama SF 8M-22

Metal delim için üstün performans



Uygulamalar ve özellikler

- Çalışma sırasında matkap ucunun kaymasını önlemek için "kendinden sıkma" fonksiyonuna sahip, metal delme için optimize edilmiş özel mandren
- Metalde çeşitli delme uygulamaları için optimum hızları sağlayan son derece dayanıklı 4 vitesli, tamamen metal dişli sistemi
- Hızlı delme için 2100 rpm'lik maksimum hız
- Daha iyi kullanım için metal ayna manşonu

Teknik bilgi

Teknik bilgi	SF 8M-22
Voltaj	21,6 Volt
Pil tipi	Nuron Batarya
Hız (1. vites)	365 devir/dakika
Hız (2. vites)	625 devir/dakika
Hız (3. vites)	1440 devir/dakika
Hız (4. vites)	2460 devir/dakika
Maks. tork	55 Nm (yumuşak birleşme yeri) 75 Nm (sert birleşme yeri)
Ebat (UxGxY)	242 x 69 x 226 mm
Ağırlık	1.9 kg



Akülü delme vidalama SF 10W-22

Ahşap ve diğer malzemelerde üstün performanslı akülü vidalama makinesi



Uygulamalar ve özellikler

- Her delikte ve her vidada zamandan tasarruf etmenizi sağlayan yüksek hızlı, yüksek torklu akülü delme/vidalama makinesi
- Ödün vermeyen kablosuz performans - Nuron aküler ve fırçasız motor sayesinde tutarlı yüksek hızlarda her şarj başına daha fazla delme ve vidalama yapın
- Dayanıklı tasarım - zorlu şantiye koşullarındaki yoğun kullanım altında daha iyi dayanıklılık için tamamen metal mandren, fırçasız motor, kauçuk tamponlar ve optimize edilmiş soğutma sistemi
- Gelişmiş güvenlik özellikleri - Aktif Tork Kontrolü (ATC) özelliği, delme ucunun sıkışması halinde makine gövdesinin kontrolsüz olarak dönmesini engellerken, tabanda yer alan LED çalışma ışığı çalışma alanınızı net olarak görmenizi sağlar
- Nuron akü platformu - daha uzun ömürlü aküler, enerji tasarruflu delme uçları ve hem bugün hem de gelecekte üretkenliğinizi korumanızı sağlayacak çok çeşitli hizmetler ile desteklenen akülü makineler ile performanstan ödün vermeyin



Teknik bilgi	SF 10W-22
Voltaj	21,6 Volt
Pil tipi	Nuron Batarya
Hız (1. vites)	330 devir/dakika
Hız (2. vites)	560 devir/dakika
Hız (3. vites)	1300 devir/dakika
Hız (4. vites)	2230 devir/dakika
Maks. tork	95 Nm (yumuşak birleşme yeri) 120 Nm (sert birleşme yeri)
Ebat (UxGxY)	238 x 66 x 220 mm
Ağırlık	1.86 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 tipi	1/4 inç altıgen
Ebat (UxGxY)	157 x 70 x 205 mm
Ağırlık	0.994 kg

Akülü dik açılı vidalama SID 4R-22

Erişilmesi zor yerlerdeki vidalama uygulamaları için mükemmel çözüm



Uygulamalar ve özellikler

- Metali delerek dış açma için optimize edilmiştir
- Betona HUS gibi vida beton dübelleri çakma işleri için ideal yüksek performans ve daha uzun çalışma süresi
- Tuğla vidaları için torkun düşürülmesini sağlayan iki adet dişli
- WDB-S gibi yaprak uçlar ile ahşap delim
- Başka makinelerin sığmayacağı ulaşılması zor yerlere erişin
- Daha uzun sap ve sıralı pil arabirimi sayesinde dar alanlara daha kolay erişin
- Çabuk değiştirilebilir 1/4" altıgen mandren uçların kolayca takılmasını sağlar
- Daha verimli kömürsüz motor, daha güçlü motor soğutması ve yalıtılmış elektronik üniteler sayesinde daha uzun bir ömür
- Mandrenin çevresindeki kuvvetli dört LED, çalışma yüzeyinin doğrudan aydınlatılmasını sağlar



Teknik bilgi	SID 4R-22
Voltaj	21,6 Volt
Pil tipi	Nuron Batarya
Hız (1. Vites)	1600 devir/dakika
Hız (2. Vites)	2250 devir/dakika
Maks. tork	31 Nm (1); 98 Nm (2)
Mandren tipi	1/4" altıgen klikli ankray
Ebat (UxGxY)	438 x 69 x 78 mm
Ağırlık	1.2 kg

Akülü darbeli vidalama SID 4-22

Optimize edilmiş kompakt, kömürsüz motorlu vidalama makinesi



Uygulamalar ve özellikler

- Tespit başına sürenin sorun yaratmayacağı daha küçük ölçekli tespit işleri – örneğin kalıp, prefabrik ve emaye uygulamaları
- Matkap uçlu vidalar – metali delerek diş açma için optimize edilmiştir
- Ahşap vidaları – ahşap malzemeleri birleştirmek için çevik, akülü darbeli delme/vidalama makinesi
- Beton tespit elemanları – betona HUS gibi vida dübelleri çakma işleri için ideal yüksek performans ve daha uzun çalışma süresi (maksimum çap 6 mm)
- Duvar vidaları – HRD gibi duvar vidaları için torkun düşürülmesini sağlayan üç adet dişli
- Ekstra kompakt boyut – önden arkaya sadece 134 mm boyutunda olan bu ürün, dar alanlarda çalışmanız gereken durumlar için ideal darbeli delme/vidalama makinesidir
- Mandrenin etrafında LED lambalar – çalışma alanınızı yansıma olmaksızın daha net bir şekilde görmenizi sağlayacak dört yerleşik lamba
- Ergonomik sap – tuhaf pozisyonlarda çalışmak zorunda kalsanız bile daha konforlu kontrol için dokulu ve kıvrımlı tasarım
- Uzun ömürlü tasarım – 1/4" altıgen klikli mandreni, yeniden tasarlanan dişli sistemi, motor soğutma sistemi ve yalıtılmış elektronik üniteleriyle birlikte şimdiye kadarki en dayanıklı darbeli delme/vidalama makinemizdir

Teknik bilgi

Teknik bilgi	SID 4-22
Voltaj	21,6 Volt
Pil tipi	Nuron Batarya
Hız (1. Vites)	1600 devir/dakika
Hız (2. Vites)	2250 devir/dakika
Maks. tork	31 Nm (1); 98 Nm (2)
Mandren tipi	1/4" altıgen klikli ankrāj
Ebat (UxGxY)	438 x 69 x 78 mm
Ağırlık	1.2 kg

Akülü darbeli vidalama SID 6-22

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 tirfon 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

Teknik bilgi	SID 6-22
Voltaj	22 Volt
Pil kapasitesi	B 22-55/B 22-110
Pil tipi	Nuron Batarya
Tork (1. seviye)	150 Nm
Tork (2. seviye)	300 Nm
Tork (3. seviye)	300 Nm
Maks. Hız	4250 devir/dakika
Ebat (UxGxY)	138 x 68 x 206 mm
Ağırlık	1.4 kg

Akülü darbeli vidalama SID 8-22

Yüksek torklu, darbeli vidalama makinesi



Uygulamalar ve özellikler

- Daha hızlı ve daha akıllı çalışın; daha fazla kontrol için iki hız ve daha düşük torkla %50'ye kadar daha hızlı sürüş hızı elde edin
- Daha küçük ve daha ergonomik tasarım - daha kompakt gövde, daha fazla kolaylık ve rahatlık sağlar
- Hızlı mandren - Eldiven giyerken bile kolay uç değişimi için dudaklı 7/16" tek tıklamalı mandren
- Daha düzgün delme - daha hızlı ve daha düzgün delme için Hilti'nin alaşım kaplı burğu uçları ile birleştirin
- Dilediğiniz zaman çalışın; darbe sürücüsündeki güçlü LED ışık, şantiyenizi gece gündüz aydınlatır

Teknik bilgi

Teknik bilgi	SID 8-22
Voltaaj	21,6 Volt
Pil tipi	Nuron Batarya
Tork (1. seviye)	500 Nm
Tork (2. seviye)	1000 Nm
Maks.hız	1200 devir/dakika
Mandren tipi	7/16" altigen
Ebat (UxGxY)	218 x 86 x 233 mm
Ağırlık	2.8 kg



Akülü darbeli somun sıkma SIW 4AT-22 1/2

Ankraj ve civata 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 tirfon vida vidalama
- M8 - M16 çap somun ve civata 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

Teknik bilgi	SIW 4AT-22 1/2
Voltaaj	22 Volt
Pil kapasitesi	B 22-55/B 22-110
Pil tipi	Nuron Batarya
Maksimum hız	Vites 1: 1000 devir/dakika Vites 2: 1500 devir/dakika Vites 3: 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)	152 x 68 x 215 mm
Ağırlık	1,03 kg



Uyarlamalı tork modülü SI-AT-22

Tork ayarlama modülü



Uygulamalar ve özellikler

- Uyumlu Hilti takoz dübellerin betona yerleştirilmesi
- Maksimum M16 metal civatalarının tekrarlanan, kontrollü tespiti
- Perde duvar cephelerinin, asansörlerin ve MEP tesisatlarının sabitlemesi için HAC-V ve HAC-C kalıp ankraj kanallarına T civata takılması
- Tork anahtarından %30'a kadar daha hızlı
- Beton dübellerinden farklı dübellerde de kullanılabilir

Teknik bilgi

Teknik bilgi	SI-AT-22
Ebat (UxGxY)	123 x 74 x 56 mm
Ağırlık	0.24 kg



Darbeli somun sıkma SIW 4R-22 3/8"

Dik açılı darbeli somun sıkma makinesi



Uygulamalar ve özellikler

- Diğer el aletlerinin sığmayacağı, ulaşılması zor alanlara erişim
- Hızlı ve kolay lokma değişimi için sürtünme halkalı sağlam 3/8" örs
- Daha verimli kömürsüz motor, daha güçlü motor soğutması ve yalıtılmış elektronikler sayesinde uzun süre dayanacak şekilde tasarlandı
- Güçlü LED ışık, çalışma alanının daha güçlü aydınlatılmasını sağlar

Teknik bilgi	SIW 4R-22 3/8"
Voltaj	21,6 Volt
Pil tipi	Nuron Batarya
Tork (1. seviye)	37 Nm
Tork (2. seviye)	106 Nm
Maks.hız	2250 devir/dakika
Örs tipi	3/8 inç anvil
Ağırlık	1.1 kg



Akülü darbeli somun sıkma SIW 6-22 1/2

Yüksek tork, üstün sınıf, darbeli somun sıkma makinesi



Uygulamalar ve özellikler

- Betonda 8 mm - 14 mm çapında HUS3 vida dübel montajı
- M10 - M20 çap somun ve civata sıkma
- Çelik profil, ahşap veya prekast beton elemanların montajı
- Betonda HCA yaylı dübel montajı
- 3/8 inç ila 5/8 inç çapa kadar sunta vidalarıyla ahşap vidalama (ön delme gerekebilir)
- 7/16 inç ila 3/4 inç çapa kadar çeliğe metal civatalama

Teknik bilgi	SIW 6-22 1/2
Voltaj	22 Volt
Pil kapasitesi	B 22-55 / B 22-110 B 22-170
Pil tipi	Nuron Batarya
Maks. tork	300 Nm (1); 450 Nm (2)
Darbeleme sıklığı	3500 darbe/dakika
Mandren tipi	1/2 soket
Maks. Hız	Vites 1: 1550 devir/dakika Vites 2: 1750 devir/dakika
Ebat (UxGxY)	182 x 72 x 220 mm
Ağırlık	1.8 kg



Akülü darbeli somun sıkma SIW 8-22 1/2

Yüksek torklu, darbeli somun sıkma makinesi



Uygulamalar ve özellikler

- Yüksek mukavemetli çelikten, 1/2" açık delikli tutuculu kare geçmeli uç
- Daha fazla kontrol ile daha hızlı dübel çakma olanağı
- M12-M24 çapında çeliğe vida uygulama
- 10-14 mm çapında betona HUS dübel çakma
- 12-20 mm çapında ahşaba trifon vida uygulama

Teknik bilgi	SIW 8-22
Voltaj	22 Volt
Pil kapasitesi	B 22-170
Pil tipi	Nuron Batarya
Hız	1400 devir/dakika
Darbeleme sıklığı	2950 darbe/dakika
Maks. tork	600 Nm (1); 1000 Nm (2)
Mandren tipi	1/2" kare
Ebat (UxGxY)	205 x 80 x 223 mm
Ağırlık	2.4 kg



Bakır/alüminyum akülü kablo kesme NCT 53 C-22

53 mm'ye kadar bakır ve alüminyum kablolar için akülü kablo kesme makinesi



Uygulamalar ve özellikler

- 53 mm'ye kadar ultra ince örgülü alüminyum ve bakır iletken kesme
- 53 mm'ye kadar som alüminyum ve bakır iletken kesme
- 2" veya 1000 kcmil'e kadar yalıtımlı bakır ve alüminyum iletken kesme
- Makas tipi kafa ile tek tuşla kullanım, otomatik geri çekme fonksiyonu ve kesiciler üzerine işaretlenmiş kablo uyumluluk göstergeleri
- İnce sap tasarımı, 350° dönebilen kafa ve LED ışık sayesinde kesme makinesi dar alanlarda kontrol edilebilir
- Operatörün daha iyi korunması için elektronik tetik kilidi ve sesli ve görsel sinyaller
- Nuron akü platformu

Teknik bilgi

NCT 53 C-22

Pil tipi	Nuron Batarya
Ebat (UxGxY)	137 x 75 x 485 mm
Baş dönüşü	350 derece



Bakır/alüminyum akülü kablo kesme NCT 85 C-22

85 mm'ye kadar bakır ve alüminyum kablolar için akülü kablo kesme makinesi



Uygulamalar ve özellikler

- 85 mm'ye kadar ince örgülü alüminyum ve bakır iletken kesme
- 85 mm'ye kadar bakır ve alüminyum yer altı kablolarını kesme
- 3,3 inç kadar yalıtımlı bakır ve alüminyum iletken kesme
- Optimum makine dengesi, tek tuşla kullanım olanağı ve kesim işi makineyi zorladığında motor aşırı yük koruması
- Hızlı kesim, otomatik geri çekme fonksiyonu ve manuel geri çekme durdurma fonksiyonu
- Operatörün daha iyi korunması için elektronik tetik kilidi ve canlı sesli ve görsel geri bildirim
- Nuron akü platformu

Teknik bilgi

NCT 85 C-22

Pil tipi	Nuron Batarya
Ebat (UxGxY)	422 x 105 x 525 mm
Baş dönüşü	350 derece



Akülü kablo kesme ve pabuç sıkma NUN 54-22

Kablo kesme ve pabuç sıkma kafalarıyla kullanılabilen üniversal 6 Ton akülü kablo sıkma ve kesme makinesi



Uygulamalar ve özellikler

- 10-300 mm² aralığındaki NFC 20-130 bakır kablo pabuçlarını sıkma
- Bakır ve alüminyum iletkenler için 10-240 mm² aralığında sıkma kapasitesi
- Bakır ve alüminyum kablolarda 33 mm'ye kadar (dış çap) kesme kapasitesi
- 9 mm (HS) ve 7,5 mm'ye (EHS) (dış çap) kadar germe teli kesme kapasitesi
- W kalıplarla havai iletkenleri sıkma
- Kesinti sürelerini ve yükümlülük risklerini en aza indirir
- Endüstri standardı 6 Ton tüp şekilli kalıplar (DIN ve NF dahil) için birbiriyle değiştirilerek kullanılabilen altı çeneye uyumlu hidrolik makine
- Makas tipi çeneler sıkma ve kesme işlerinin tek elle yapılmasına olanak tanır
- Nuron akü platform

Teknik bilgi

NUN 54-22

Pil tipi	Nuron Batarya
Ebat (UxGxY)	116 x 75 x 378 mm
Baş dönüşü	350 derece
Yaklaşık döngü süresi	4 saniye



Pabuç sıkma NCR 60-22

240 mm²'ye kadar pabuç sıkma makinesi



Uygulamalar ve özellikler

- Doğrulanmış sıkma kalitesi – IEC ve UL tarafından test edilmiş performans, alet ömrü ve sıkma eylemi
- Daha az hata – kalıpsız çalışmayla birlikte akıllı ve kendi kendini ayarlayan sıkma kuvveti, hata riskini önemli ölçüde azaltmaya yardımcı olur
- Erişim ve manevra kabiliyeti için tasarlandı - ince kavrama ve 350° kafa dönüşü, kıvrırma makinesini dar alanlarda veya eldiven giyerken kontrol etmeyi kolaylaştırır
- Nuron akü platformunda – daha uzun ömürlü aküler, doğrulanmış el aleti kalitesi

Teknik bilgi

NCR 60-22

Pil tipi	Nuron Batarya
Ebat (UxGxY)	116 x 76 x 378 mm
Baş dönüşü	350 derece
Yaklaşık döngü süresi	5 saniye



12 tonluk kıvrırma NCR 120-22

12 Tonluk akülü kıvrırma makinesi



Uygulamalar ve özellikler

- Bakırda 10 - 400 mm² ve alüminyumda 10 - 300 mm² kıvrırma
- 10-150 mm² aralığındaki yalıtımlı kablo pabuçları ile konektörlerini ve yalıtımlı pim terminallerini kıvrırma
- 10-150 mm² aralığındaki ince telli iletkenler için tüp şekilli boru pabuçlarını ve konektörlerini kıvrırma
- 10-300 mm² aralığındaki sıkmalı kablo pabuçlarını ve konektörlerini kıvrırma
- 750 kcmil'e kadar bakır ve alüminyum kabloları kıvrırma
- Ekstra yüksek kıvrırma kapasitesi, otomatik geri çekme fonksiyonu ve manuel geri çekme durdurma mekanizması
- Kıvrırma işlemi sırasında operatörün daha iyi korunması için elektronik tetik kilidi ve sesli ve görsel sinyaller
- Nuron akü platformu

Teknik bilgi

NCR 120-22

Pil tipi	Nuron Batarya
Ebat (UxGxY)	372 x 105 x 421 mm
Baş dönüşü	350 derece
Yaklaşık döngü süresi	9 saniye



12 tonluk pabuç sıkma NCR 120C-22

PVC kaplamalı başlığa sahip akülü 12 tonluk pabuç sıkma makinesi



Uygulamalar ve özellikler

- 10-400 mm² aralığındaki bakır ve alüminyum iletkenleri kıvrırma
- 10-150 mm² aralığındaki yalıtımlı kablo pabuçları ile konektörlerini ve yalıtımlı pim terminallerini kıvrırma
- 10-150 mm² aralığındaki ince telli iletkenler için tüp şekilli boru pabuçlarını ve konektörlerini kıvrırma
- 10-300 mm² aralığındaki sıkmalı kablo pabuçlarını ve konektörlerini kıvrırma
- 750 kcmil'e kadar bakır ve alüminyum kabloları kıvrırma
- Ekstra yüksek kıvrırma kapasitesi, otomatik geri çekme fonksiyonu ve manuel geri çekme durdurma mekanizması
- Kıvrırma işlemi sırasında operatörün daha iyi korunması için elektronik tetik kilidi ve sesli ve görsel sinyaller
- Nuron akü platformu

Teknik bilgi

NCR 120C-22

Pil tipi	Nuron Batarya
Ebat (UxGxY)	372 x 105 x 425 mm
Baş dönüşü	350 derece
Yaklaşık döngü süresi	9 saniye



Akülü Led Çalışma Işığı SL 2-22

Döner başlıklı ve kolayca asılabilen akülü LED çalışma ışığı



Uygulamalar ve özellikler

- Daha net görüş – özel olarak tasarlanmış LED ışıklar, çalışma alanınızı üç farklı parlaklık modunda eşit yayılan doğal bir ışıkla aydınlatır (1 m mesafede 500 lümen/350 Lux'a kadar aydınlatma sağlar)
- Çoklu bağlantı seçeneği – çıkarılabilir kemer kancası, manyetik tutucu (isteğe bağlı), sağlam taban ve döner başlık sayesinde çalışma ışığını çok çeşitli inşaat ekipmanlarına konumlandırabilirsiniz
- Düşük akü uyarısı – çalışma ışığı sabit parlaklıkta yanmayı sürdürür fakat şarj seviyesi azaldığında şarj cihazına bağlamanız için yeterli zaman önceden sizi uyarır
- Nuron akü platformu – daha uzun ömürlü aküler ve hem bugün hem de gelecekte üretkenliğinizi korumanızı sağlayacak çok çeşitli hizmetler ile desteklenen akülü LED çalışma ışıkları ile performanstan ödün vermeyin

Teknik bilgi

Teknik bilgi	SL 2-22
Parlaklık	500 lm
Lux	350 lx @ 1 m
Çalışma süresi	B 22-55: 11.5 saat (%50 parlaklık), 7.1 saat (%100 parlaklık)



Akülü led şantiye ışığı SL 6-22

Döner başlıklı ve çeşitli montaj seçenekleri sunan akülü LED çalışma ışığı



Uygulamalar ve özellikler

- Karanlık ve yeterli aydınlatma bulunmayan odaları ve çalışma alanlarını aydınlatma - borular ve iskeleler gibi yakındaki çok çeşitli nesnelere asılabilir veya takılabilir
- Kanca şekilli bacaklar yoluyla borulara, çatı kirişlerine, dikmelere vb. asılarak baş üstü aydınlatma olarak kullanılabilir - yukarıya konumlandırılan ışık gölgeleri en aza indirir
- 5/8" dişli bağlantı noktası yardımıyla bir tripoda takılarak ayaklı aydınlatma olarak kullanılabilir
- Dar alanlarda kullanıma uygun (lamba gövdesi aşırı ısınmaz, LED'ler fazla ısı yaymaz)
- Tüm gün yeten şarj - yüksek kapasiteli, yüksek çıkış güçlü Nuron piller (B22-170 ile) sayesinde tüm gün boyunca %100 parlaklıkta çalışabilir
- Daha net görüş olanağı - özel olarak geliştirilen dört LED, iki çalışan için yeterli miktarda büyük bir alanı üç farklı parlaklık düzeyinde eşit yayılan doğal ışıkla aydınlatır (1 metre mesafede 3000 lümen/2100 Lux'a kadar aydınlatma)
- Neredeyse her yerde çalışır - 360° döner başlık ayakları üzerinde durabilir, bir yere asılabilir, kancayla takılabilir ya da bir standart tripoda takılarak kullanılabilir ve aşırı ısınmaz
- Düşük pil uyarısı - şantiye ışığı sabit parlaklıkta yanmayı sürdürür fakat şarj seviyesi azaldığında şarj cihazına bağlamanız için yeterli zaman önceden sizi uyarır
- Nuron akü platformu - daha uzun ömürlü piller ve hem bugün hem de gelecekte üretkenliğinizi korumanızı sağlayacak çok çeşitli hizmetler ile desteklenen akülü LED şantiye ışıkları ile performanstan ödün vermeyin

Teknik bilgi

Teknik bilgi	SL 6-22
Parlaklık	3000 lm
Lux	2100 lx @ 1 m
Çalışma süresi	B 22-255: 20.5 saat (%33 parlaklık), 10 saat (%66 parlaklık), 7.5 saat (%100 parlaklık)



Akülü kule lambası SL 10-22

Kablosuz, şantiye iç mekan aydınlatması için 360° aydınlatma sağlayan güçlü kule lambası



Uygulamalar ve özellikler

- Duvarlar, zeminler ve tavanlar boyunca görünürlük için 360° aydınlatma
- Şafakta, alacakaranlıkta veya gece dış mekanda kullanım için IP55 koruma derecesi
- Kullanıcıların gözünü rahatsız etmeden daha geniş çalışma alanlarını aydınlayabilecek kadar uzun
- Daha kolay saklama ve taşıma imkanıTüm gün yeten şarj - yüksek kapasiteli, yüksek çıkış güçlü Nuron piller (B22-170 ile) sayesinde tüm gün boyunca %100 parlaklıkta çalışabilir
- Daha yüksek verimli 6500 lm ışık - harici güç kaynağına ihtiyaç duymadan daha geniş alanları tüm iş günü boyunca aydınlatın
- AC arabirimi sayesinde elektrik altyapısı olan yerlerde kullanım sağlar.
- Gölgesiz aydınlatma - 2,1 m'ye kadar kule uzantısı 360° aydınlatma sağlar
- Daha kolay kurulum - hızlı serbest bırakma mekanizmasına sahip iki uzatma bacağı, lambanın kurulumunu kolaylaştırır, ayrıca sezgisel sap ve omuz askısı kolay taşıma imkanı sağlar
- Yere daha sağlam basar - alçak bir ağırlık merkezine sahip daha geniş, üç ayaklı tasarım sayesinde tüm şantiye ortamlarında lambanın yere daha sağlam basmasını sağlar

Teknik bilgi

Teknik bilgi	SL 10-22
Parlaklık	6500 lm
Lux	1100 lx @ 1 m
Ağırlık	9.45 kg

Akülü perçin makinesi RT 6-22

Kablosuz perçin makinesi



Uygulamalar ve özellikler

- Havalandırılmalı giydime cephe kaplamalarının montajı - uygun panel alt yapı profillerinin konsollara perçinlenmesi
- Çatı kaplamalarının ve cephe kaplamalarının sabitlenmesi
- Çelik/metal imalat - oluklar, korkuluklar, çitler ve bacalar gibi
- Asansör ayırıcılarının, kimlik plakalarının, pencere çerçevelerinin ve elektrik dolaplarının sabitlenmesi
- HVAC tesisatlarının perçinle sabitlenmesiDaha yüksek verimli 6500 lm ışık - harici güç kaynağına ihtiyaç duymadan daha geniş alanları tüm iş günü boyunca aydınlatın
- Üstün çok yönlülük - 25 mm strok uzunluğu ve 4 farklı burun parçası boyutu sayesinde en yaygın çelik, alüminyum ve paslanmaz çelik perçinleri aynı akülü perçin makinesiyle sabitleyebilirsiniz
- Gelişmiş ergonomi - konturlu sap ve mükemmel makine dengesi, gün boyu perçinleme yaparken el yorgunluğunu azaltmanıza yardımcı olur
- Her pozisyonda perçinleme için - artık aşağı doğru çalışırken perçinlerin düşmesini önlemek için tutucu burun parçası da içermektedir. Ayrıca gerektiğinde dar alanlara erişmek için isteğe bağlı uzun burun kapağı mevcuttur
- Daha fazla dayanıklılık ve pratiklik - çeneler yoğun kullanıma daha iyi dayanacak şekilde yeniden tasarlanmıştır ve kolaylık sağlamak için makineye entegre bir burun parçası tutucusu eklenmiştir
- Nuron akü platformu - daha uzun ömürlü aküler ve hem bugün hem de gelecekte üretkenliğinizi korumanızı sağlayacak çok çeşitli hizmetler ile desteklenen akülü makineler ile performanstan ödün vermeyin

Teknik bilgi

Teknik bilgi	RT 6-22
Perçin malzemesi	Alüminyum, Çelik, Paslanmaz çelik
Çakım kafası boyutları	2.4 mm, 3.2 mm, 4.0 mm, 4.8/5.0 mm
Darbe uzunluğu	25 mm
Çekme gücü	10000 N
Uzunluk (çivi toplama adaptörü olmadan)	220 mm

Akülü mikser NMX 6-22

Beton, harç ve diğer birçok yapı malzemesinin karıştırılmasında kullanıma yönelik güçlü kömürsüz motorlu akülü harç karıştırıcı



Uygulamalar ve özellikler

- Hazır beton, alçıpan harcı, harç, stuko, dolgu harcı, adheziv ve dolu bileşiği dolu kovaların karıştırılması
- Karıştırmanın en zahmetsiz hali – bu akülü harç karıştırıcı, yüksek torklu kömürsüz motoru ve konforlu kavrama imkanı sağlayan çift kollu tasarımını sayesinde zorlu işleri kolaylaştırır
- Kolay hız kontrolü – değişken hızlı tetik ve üç hız ayarı, hızlıca homojen bir karışım elde etmenize yardımcı olur (0-600 devir/dakika)
- Daha güvenli şantiyeler – akülü karıştırıcılar, şantiyelerde kablo karmaşıklığına son verir. NMX 6-22 ayrıca makinenin yanlışlıkla açılmasını önlemek için bir emniyet anahtarına sahiptir
- Güçlü kömürsüz motor – 40 litreye kadar büyük kovaları 120 mm karıştırma küreğiyle (maks. çap) karıştırmak için ideal çözümdür
- Nuron akü platformu – daha uzun ömürlü aküler ve hem bugün hem de gelecekte üretkenliğinizi korumanızı sağlayacak çok çeşitli hizmetler ile desteklenen akülü makineler ile performanstan ödün vermeyin

Teknik bilgi

Teknik bilgi	NMX 6-22
Voltaaj	21,6 V
Makine gövdesi ağırlığı	3.7 kg
Yüksüz maks. RPM (hız)	1: 250 devir/dakika; 2: 425 devir/dakika; 3: 600 devir/dakika
Maksimum tork	52 Nm



Akülü üfleyici NBL 4-22

Şantiye ortamının temizliği ve çalışma yüzeylerini hazırlama için kompakt üfleyici



Uygulamalar ve özellikler

- Günlük şantiye temizliği – kamyonlardaki, yürüme yollarındaki ve çalışma alanlarındaki hafif moloz/tozların temizlenmesi
- Çalışma yüzeylerinin hazırlanması – ekipman ve elektrik kutularını temizleme, çalışma yüzeylerini tozdan arındırma ve koruyucu bakım
- İş sonrası temizlik – bu mini hava üfleyici elektrik direkleri için delik açma, pencere montajı ve araç onarım işlerinden sonra ortaya çıkan toz ve talaşları temizlemek için ideal çözümdür sunar
- Şişirme/indirme (adaptör dahil)
Toplam makine uzunluğu: kısa memeyle 440 mm, uzun memeyle 660 mm
- Günlük şantiye temizliği – kamyonlardaki, yürüme yollarındaki ve çalışma alanlarındaki hafif moloz/tozların temizlenmesi
- Çalışma yüzeylerinin hazırlanması – ekipman ve elektrik kutularını temizleme, çalışma yüzeylerini tozdan arındırma ve koruyucu bakım
- İş sonrası temizlik – bu mini hava üfleyici elektrik direkleri için delik açma, pencere montajı ve araç onarım işlerinden sonra ortaya çıkan toz ve talaşları temizlemek için ideal çözümdür sunar
- Şişirme/indirme (adaptör dahil)
- Toplam makine uzunluğu: kısa memeyle 440 mm, uzun memeyle 660 mm

Teknik bilgi

Teknik bilgi	NBL 4-22
Hava hacmi	186 [m3/saat]
Ağırlık	1.15 kg
Batarya ömrü	22 dakika (B22-110)
Ses gücü	101 dB(A)



Akülü silikon uygulama tabancası CD 4-22

Çok çeşitli silikonlar, mastikler ve yapıştırıcılarla birlikte kullanıma uygun güçlü akülü silikon tabancası



Uygulamalar ve özellikler

- Akrilik silikon ve yapıştırıcı uygulama
- Yangın durdurucu, duman ve akustik yalıtım mastiği uygulama
- Genleşen derz dolgularını uygulama
- Boru geçiş noktalarının etrafını doldurma
- Genleşme derzlerini doldurma veya beton çatlaklarının onarımı
- Çok yönlülükte son nokta - Hilti marka veya başka markalara ait 600 ml'lik kaplarda ve 310 ml'lik kartuşlarda gelen silikon, yapıştırıcı veya mastiklerle (yüksek viskoziteli ürünler dahil) birlikte kullanıma uygun değişken basma kuvveti
- İsrافی en aza indirin - değişken hızlı ve damlatma önleme fonksiyonu sayesinde kartuş veya kap içindeki malzemeden azami şekilde yararlanabilirsiniz
- Daha güvenli şantiyeler - manuel silikon tabancalarından akülü silikon tabancalarına geçiş yaparak el ve bilek yorgunluğunu ortadan kaldırabilirsiniz
- Gelişmiş ergonomi - dar alanlarda çalışırken daha fazla konfor ve hassasiyet için LED ışıklı hassas dengeli uygulama tabancası.
- Nuron akü platformu - daha uzun ömürlü aküler, zaman tasarrufu sağlayan aksesuarlar ve hem bugün hem de gelecekte üretkenliğinizi korumanızı sağlayacak çok çeşitli hizmetler ile desteklenen akülü makineler ile performanstan ödün vermeyin

Teknik bilgi

CD 4-22

Atma gücü	4900 N
Yüksüz hız	1 - 10 mm/s
Uzunluk (310 ml/10 oz kovanla)	457 mm
Boyutlar (UxGxY)	186 x 145 x 247 mm
Uzunluk (600 ml/20 oz kovanla)	577 mm

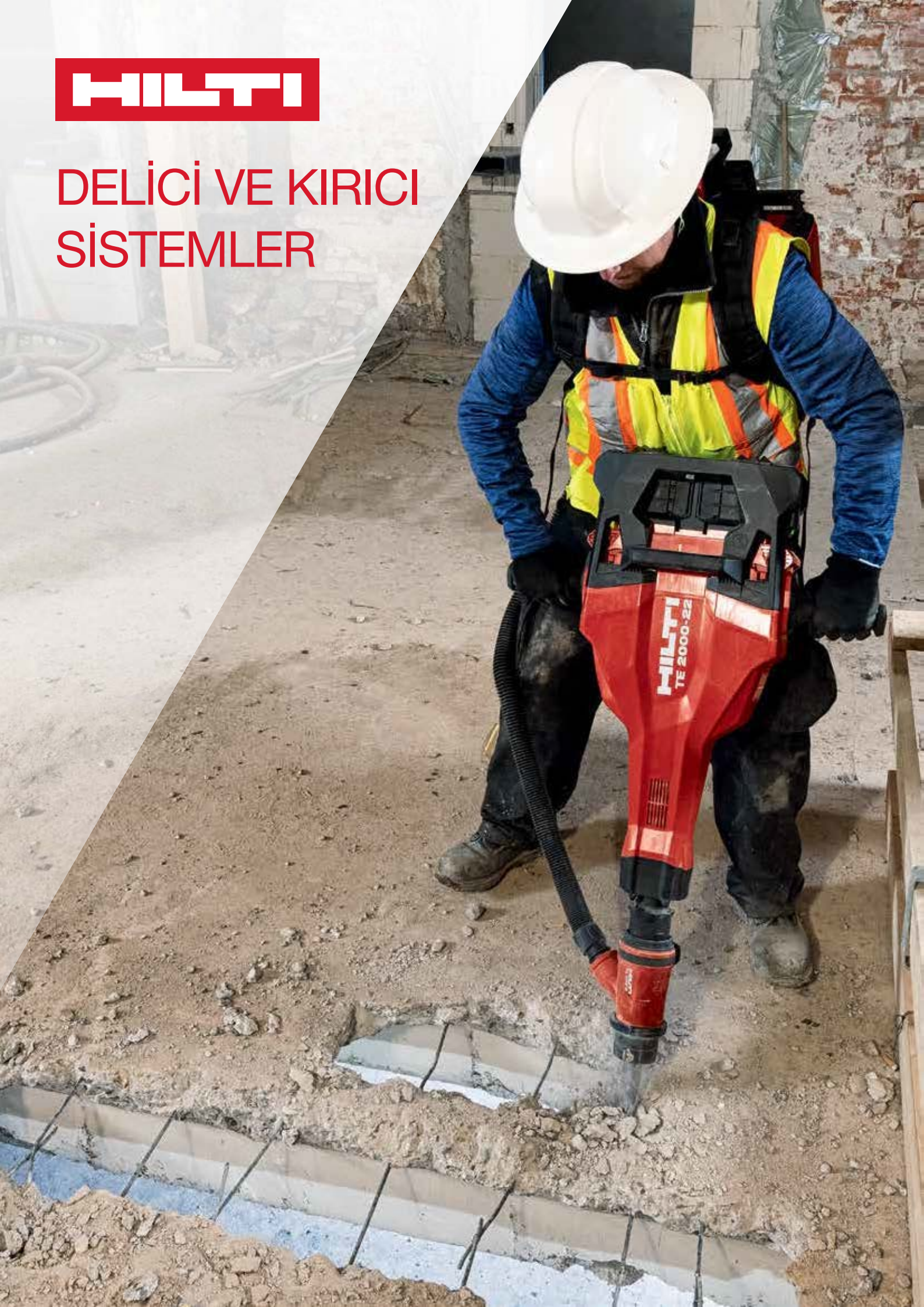
Aküler ve şarj cihazları		SFD 2-A12	SFE 2-A12	SF 2-A12	SF 4-22	SF 6-22	SF 6H-22	SF 8M-22	SF 10W-22	SID 2-A12	SID 4-22	SID 4R-22	SID 6-22	SID 8-22	SIW 4AT-22	SIW 4R-22
Ürün tanımı																
B 12/30 Li-ion		■	■	■						■						
B 12/55 Li-ion		■	■	■						■						
B 22-55 Li-ion					■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■
B 22-85 Li-ion																
B 22-110 Li-ion					■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■
B 22-170 Li-ion							■									
B 22-255 Li-ion																
C 4/12-50 230V Şarj Aleti		■	■	■						■						
C 4-22 NURON Kompakt Şarj Aleti					■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■
C 6-22 NURON Hızlı Şarj Aleti					■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■
C 8-22 NURON Üstün Kalite Şarj Aleti					■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■

Aküler ve şarj cihazları		SIW 6-22	SIW 8-22	NCT 53 C-22	NCT 85 C-22	NUN 54-22	NCR 60	NCR 120 C-22	NCR 120-22	SL 2-22	SL 6-22	SL 10-22	RT 6-22	NMX 6-22	NBL 4-22	CD 4-22
Ürün tanımı																
B 12/30 Li-ion																
B 12/55 Li-ion																
B 22-55 Li-ion				■	■	■	■	■	■	■						■
B 22-85 Li-ion		■		■	■		■	■	■	■			■		■	■
B 22-110 Li-ion		■		■	■		■	■	■				■		■	■
B 22-170 Li-ion			■	■	■		■	■			■	■		■		
B 22-255 Li-ion				■					■			■				
C 4/12-50 230V Şarj Aleti																
C 4-22 NURON Kompakt Şarj Aleti		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
C 6-22 NURON Hızlı Şarj Aleti		■	■	■	■	■	■	■	■			■	■		■	■
C 8-22 NURON Üstün Kalite Şarj Aleti		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■





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							
Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Limitler dahilinde	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	↕	3	3		TE 3-CL	Darbeli Deliciler (SDS plus)
Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Limitler dahilinde	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	↕	3.1	3.1		TE 3-ML	
Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Limitler dahilinde	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	↕	2.7	2.7		TE 2-22	
Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Limitler dahilinde	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	↕	3.3	3.3		TE 4-22	
Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Limitler dahilinde	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	↕	3.7	3.7	AVR	TE 6-22	
Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Limitler dahilinde	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	↕	5.1	5.1		TE 30-22	
Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Limitler dahilinde	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	↕	4.2	4.2	AVR	TE 30-AVR	
Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Limitler dahilinde	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	↕	4.0	4.0	AVR	TE 30-ATC	
Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Limitler dahilinde	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	↕	6.1	6.1	AVR	TE 50	Kırıcı Deliciler (SDS max)
Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Limitler dahilinde	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	↕	6.8	6.8	AVR	TE 60	
Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	↕	8.3	8.3		TE 70	
Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	Optimum	↕	9.5	9.5	ATC	TE 70-ATC	

● = Optimum ● = Limitler dahilinde

● = Yaklaşık. %50 Delme, %50 Kırma

Akülü darbeli delici TE 2-22

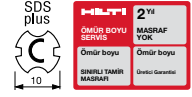
Üstün kullanım kolaylığı



Uygulamalar ve özellikler

- Kaba inşaat: Özellikle baş hizasından yüksek veya dar alanlarda beton ve tuğlada hafif delme
- İç mekan tasarımı: Bölme duvar ve asma tavan montajı
- Metal üreticileri: Parmaklık, merdiven, tente, bariyer vb. gibi metal parçaların sabitlemesi
- Elektrikçiler: Elektrik tesisatı işleri
- Telekom uygulayıcıları: Telekom donanımı, kablo ve anahtarlama düzeneği montajı

Teknik bilgi	TE 2-22
Voltaj	22 Volt
Pil kapasitesi	B 22-110
Tek darbe enerjisi	1.5 J
Darbeli delme devir/dakika	1090 rpm
Opt. delim çapı	4 – 12 mm
Maks. delim çapı	4 – 22 mm
Ağırlık	2.3 kg



Akülü darbeli delici TE 4-22

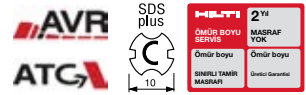
Kompakt ve ergonomik akülü delici



Uygulamalar ve özellikler

- Hafif ve kompakt olması sayesinde baş üstü uygulamalarda rahat kullanım
- Yüksek pil kapasitesi ile kendi sınıfındaki rakiplerine göre daha fazla ve kısa sürede delim yapabileme
- Uzun vadeli kullanım rahatlığı sağlayan ergonomik tasarıma sahip D tipi tutma kolu
- TE-C(X) delici uçlar ile mükemmel performans

Teknik bilgi	TE 4-22
Voltaj	22 Volt
Pil kapasitesi	B 22-55 / B 22-110
Devir gücü	1050 devir/dakika
Tek darbe enerjisi	2.3 J
Darbeleme sıklığı	5200 darbe/dakika
Opt. delim çapı	4 – 14 mm
Maks. delim çapı	4 – 28 mm
Ağırlık	2.45 kg



Akülü delici TE 6-22

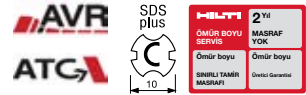
Çok yönlü ve güçlü darbeli kırıcı delici



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
- TE DRS-4/6 yerleşik toz kaldırma sistemi veya TE DRS-C elektrik süpürgesi konektörü 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 yapabileme
- Kritik durumlarda otomatik devre kesici sayesinde maksimum güvenlik sağlayan Aktif Tork Kontrol (ATC) sistemi

Teknik bilgi	TE 6-22
Voltaj	22 Volt
Pil kapasitesi	B 22-110
Devir gücü	1050 devir/dakika
Tek darbe enerjisi	2.6 J
Darbeleme sıklığı	5100 darbe/dakika
Opt. delim çapı	6 – 18 mm
Maks. delim çapı	4 – 28 mm
Ağırlık	2.84 kg



Toz toplama sistemi TE DRS-4/6

Kolay toz toplama olanağı sağlayan yerleşik vakum sistemi



Uygulamalar ve özellikler

- İnce partiküller havaya karışmadan önce, neredeyse %97'e varan oranda tozsuz delim
- HDI/HKD çakma dübeller için birçok durdurucu delici uç ve çakma aleti
- Kompakt ve yüksek kapasiteli olarak özelleştirilebilir iki farklı boyda toz kutusu
- Dayanıklı bir kaba sahip M Sınıfı toz filtresi
- Cetveli derinlik göstergesine sahip toz toplama sistemiyle daha hızlı tekrar delme
- TE 4-22 ve TE 6-22 akülü darbeli delicilerle birlikte neredeyse tozsuz delme ve yontma
- Asbest içeren çalışmalarda kullanıma uygun

Teknik bilgi	TE DRS-4/6
Voltaj	22 Volt
Delim	Evet
Kırım	Evet
Uç durdurma uyumluluğu	Evet (Yeni)
HDI/HKD kurulum aparatı uyumluluğu	Evet
İp askı takılabilme	Evet
Ağırlık	1 kg

Akülü kırıcı delici TE 30-22

Çok güçlü ve kırım performansı ile çok yönlü



Uygulamalar ve özellikler

- Beton ve tuğlada ankraj deliği
- Yapısal olmayan filiz ekimi uygulamalarında delme
- Keskiyle düzeltme
- Kritik durumlarda otomatik devre kesici sayesinde maksimum güvenlik sağlayan Aktif Tork Kontrol (ATC) sistemi
- Aktif titreşim azaltma (AVR) sistemi

Teknik bilgi	TE 30-22
Voltaj	22 Volt
Pil kapasitesi	B 22-110
Devir gücü	777 devir/dakika
Tek darbe enerjisi	3.8 J
Darbeleme sıklığı	4500 darbe/dakika
Opt. delim çapı	10 - 25 mm
Maks. delim çapı	4 - 28 mm
Ağırlık	3.9 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

Vidalama makinesi UD 16 / UD 30

Ahşap ve metalde üstün performans



Uygulamalar ve özellikler

- Ahşap 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 sayesinde özellikle ahşap malzemelerde üstün 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	2.4 kg



Delici kırıcı TE 3-CL & TE 3-ML

Her uzmanın olmazsa olmaz makinesi

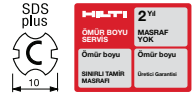


Uygulamalar ve özellikler

- 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 mandren

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 × 88 × 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 10-20mm)
- Beton ve tuğlada kırım, düzeltme ve tıraşlama işleri
- Beton ve tuğlada hafif kırım yapabilme
- AVR Vibrasyon azaltıcı teknoloji ile düşük titreşim
- TE DRS-C veya TE DRS-D elektrikli süpürge konektörü ile neredeyse tozsuz delim performansı
- Aktif tork kontrol (ATC) özelliği sayesinde sıkışma anında makinenin dönmesini engeller ve üstün iş güvenliği sağlar

Teknik bilgi

TE 30-AVR / TE 30-ATC/AVR	
Güç	1010 W
Tek darbe enerjisi	3.6 J
Maks. hız, 1. vites	850 dev/dak.
Darbeleme hızı	0 - 4500 darbe/dak
Mandren tipi	Sökülebilir mandren
Ağırlık	4 kg



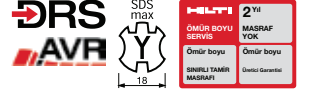
Kırıcı delici TE 50 AVR

Hafif ama güçlü çok yönlü 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 alet
- Rahatlık ve verimi maksimum düzeye çıkaran AVR (Aktif Vibrasyon Azaltma) sistemi
- Çıkartılabilen elektrik kablosu sayesinde kolay değişim



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
Boyutlar	449x115x272 mm

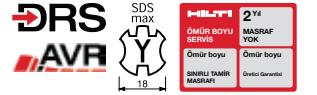
Kırıcı delici TE 60 AVR

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 uçlar yardımıyla 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	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
Boyutlar	486x115x273 mm

Kırıcı delici TE 60-22

22V Akülü kırıcı



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 kömürsüz motor
- Makineye ayrıca takılan DRS-Y toz toplama sistemi, tahliye edilen tozun havaya karışmadan %95 oranında toplanmasını sağlar
- Filiz ekimi bağlantıları için betonda delik delme (önerilen çap aralığı: 20-40 mm)



Teknik bilgi	TE 60-22
Voltaj	22 V
Pil kapasitesi	B22-85* / B22-170 B22-255
Darbeleme hızı	3300 darbe/dakika
Devir gücü	340 devir/dakika
Ağırlık	6.3 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

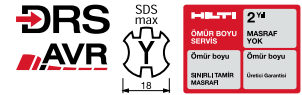
Kırıcı TE 500-AVR

Sınıfındaki en hafif güçlü kırıcı



Uygulamalar ve özellikler

- Çeşitli tıraşlama uygulamalarında çok yönlü kullanım
- AVR Aktif Titreşim Azaltma (AVR) sistemi makinenin kullanımını daha az yorucu hale getirerek günlük veriminizi artırmaya yardımcı olur
- Ayır yağlama odacıkları sayesinde yüksek dayanıklılık düzeyi ve uzun kullanım ömrü
- Şantiyede hasarlı veya kopuk kabloların hızla ve kolayca değiştirilmesini sağlayan sökülebilir elektrik kablosu
- İsteğe bağlı DRS-B toz toplama sistemi %95 oranında toz tahliyesi sağlar



Teknik bilgi	TE 500-AVR
Güç	1300 W
Tek darbe enerjisi	8.5 J
Maksimum hız	1000 dev/dak.
Darbeleme hızı	3510 darbe/dak.
Ebatlar	467 x 118 x 265 mm
Mandren tipi	TE-Y (SDS MAX)
Ağırlık	6.3 kg

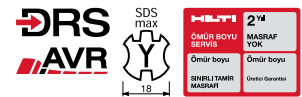
Akülü kırıcı TE 500-22

22V Akülü kırıcı-delici



Uygulamalar ve özellikler

- Daha uzun ömürlü Nuron aküler ve yüksek performanslı kesiciler ile ödün vermeyen yüksek performans
- Benzer kablolu yıkım makinelerinin yerine getirdiği tüm görevleri daha fazla güç ve olanakla gerçekleştirme
- Aktif Titreşim Azaltma (AVR) özelliği ile maruz kalınan titreşimi en aza indirerek sağlığınıza koruma ve şantiyedeki kesintileri azaltma
- Uyumlu bir Hilti elektrik süpürmesine bağlı bir DRS-B toz toplama sistemiyle neredeyse tozsuz yıkım
- Beton ve tuğla duvar yıkma
- Fayans ve sıva kaldırma
- Sıkıştırılmış toprağı gevşetme
- Duvar ve döşemede boru geçişleri için kanal ve giriş yontma



Teknik bilgi	TE 500-22
Voltaaj	22 V
Pil kapasitesi	B22-85** / B22-170 B22-255
Darbeleme hızı	3300 darbe/dakika
Tek darbe enerjisi	8.1 J
Ağırlık	6 kg
Ebatlar	528 x 118 x 264 mm
Mandren tipi	TE-Y (SDS Max)
Titreşim	9.1 m/s ²

Kırıcı TE 700-AVR

Düşük titreşim ile yormadan yüksek kırım performansı

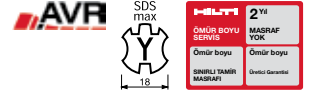


Uygulamalar ve özellikler

- 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 sağlar
- 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
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
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

Akülü kırıcı TE 2000-22

Olağanüstü hafif olağanüstü güçlü



Uygulamalar ve özellikler

- Nuron B 22-255 akülerinden bir çift akü kullanarak şarj başına yarım ton beton yıkımı ile şarj başına rakipsiz çalışma kapasitesi
- 38.2 Joule'lük yüksek darbe enerjisi ile mükemmel kırım
- TE DRS-B toz toplama sistemi ve uyumlu Hilti elektrik süpürgesiyle birlikte neredeyse tozsuz kırım
- 20 cm ye kadar kalınlıktaki beton döşeme ve temel kırma



Teknik bilgi	TE 2000-22
Tek darbe enerjisi	38.2 J
Darbeleme hızı	1800 darbe/dak
Ebatlar	841 x 630 x 199 mm
Mandren tipi	TE-S
Ağırlık	17.4 kg

Ağır yük tipi kırıcı TE 3000-AVR

Ağır yük tipi olağanüstü güçlü kırıcı



Uygulamalar ve özellikler

- Zemin üzerinde ağır/çok ağır kırım işleri
- Dikey kırım, yıkım işleri
- Asfalt kırımı, yol çalışmaları
- 85 Joule'lük yüksek darbe enerjisi ile mükemmel kırım
- Ağır ölçekli yıkım ve kırım uzmanı
- Saatte 6 ton'a kadar beton kırım performansı
- %10 hafifleşen tasarımı ve yeni üst kolu sayesinde, kırıcıyı kontrol etmek ve taşımak için iyileştirilmiş kullanım kolaylığı
- Neredeyse hiç bakım gerektirmeyen kömürsüz motor
- Üç odalı yağlama sistemleri sayesinde daha az arıza süresi ve daha uzun makine ömrü
- Yeniden tasarlanmış çabuk değiştirilebilir mandren – yeni Hilti TE-H keskinlerinin kullanımı
- Pratik ve kullanışlı el arabası ile taşıma kolaylığı
- Minimum titreşim



Teknik bilgi	TE 3000-AVR
Güç	2100 W
Tek darbe enerjisi	85 J
Darbeleme hızı	858 darbe/dak
Ebatlar	820 x 588 x 218 mm
Mandren tipi	E-H (Hilti HEX 28)
Ağırlık	27.1 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						↕	6.3	AVR	TE 500-AVR
							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
													↕	27.1	AVR	TE 3000-AVR

■ = Optimum

HILTI

**KESME VE
TAŞLAMA
SİSTEMLERİ**



Akülü taşlama AG 4S-22

125 mm'ye varan boyutlarda disklerle günlük kesim ve taşlama işleri için ayarlanabilir hızlı akülü fırçasız taşlama makinesi



Uygulamalar ve özellikler

- Çelik, paslanmaz çelik ve diğer metallerde kesme ve taşlama
- Metalde çapak alma ve parlatma
- Beton, tuğla ve taş kesme ve taşlama
- Fayans kesme (kesintisiz kenarlı elmaslı diskler gereklidir)
- Çok çeşitli malzemelerde çalışırken daha fazla konfor ve kontrol için hız kontrollü ince akülü taşlama makinesi
- Şarj başına daha fazla kesim yapma imkanı - fırçasız motor ve devrim niteliğindeki Nuron akü kombinasyonu sayesinde, önceki Hilti taşlama makinelerine kıyasla %10'a kadar uzun çalışma süresi ve %10'a kadar daha hızlı kesim sağlar
- Paslanmaz çelikte kullanıma uygun - 3400 ile 7600 devir/dak. aralığında hassas hız kontrolü sayesinde, kaba malzeme kaldırma ve hassas yüzey bitirme işlerini aynı taşlama makinesiyle yapabilirsiniz
- Daha konforlu kavrama imkanı - neredeyse her çalışma pozisyonunda daha iyi kontrol için kilitlebilir tetikli ince, konturlu kol
- Gelişmiş güvenlik özellikleri - Disk sıkışması durumunda taşlama makinesi geri tepmesine karşı daha iyi koruma için Aktif Tork Kontrolü (ATC)

Teknik bilgi	AG 4S-22
Voltaaj	21.6 V
Pil tipi	Nuron Batarya
Disk çapı	125 mm
Maksimum kesme derinliği	34 mm
Yüksüz devir	Vites 1: 3400 devir/dakika Vites 2: 3800 devir/dakika Vites 3: 4400 devir/dakika Vites 4: 5200 devir/dakika Vites 5: 6300 devir/dakika Vites 6: 7600 devir/dakika
Ağırlık	2.1 kg
Boyutlar (UxGxY)	321 x 83 x 133 mm



Akülü taşlama AG 5D-22

125 mm'ye varan boyutlarda disklerle günlük kesim ve taşlama işleri güvenli tetikli akülü fırçasız taşlama makinesi



Uygulamalar ve özellikler

- İnşaat demiri, boru ve sac metal kesme
- Beton, tuğla, taş veya çatı kiremiti kesme ve taşlama
- Delik açma, taşlama, çapak alma ve metal yüzeyleri bitirme
- Şantiyedeki günlük kesim ve taşlama işleri için kompakt, akülü 125 mm taşlama makinesi
- Şarj başına daha fazla kesim - fırçasız motor ve uzun ömürlü Nuron akü kombinasyonu sayesinde daha uzun çalışma süresi
- Aktif Tork Kontrolü (ATC) - disk sıkışması durumunda taşlama makinesinin dönme hareketini durdurur
- Kapsamlı güvenlik özellikleri - güvenli kilitlebilir tetik, disk freni, yumuşak başlatma ve otomatik kapanma
- Gelişmiş ergonomi - düşük ağırlık ve konforlu kullanım sağlayan dengeli tasarım, taşlama makinesinin kullanımını her pozisyonda daha az yorucu hale getirir

Teknik bilgi	AG 5D-22
Voltaaj	21.6 V
Pil tipi	Nuron Batarya
Disk çapı	125 mm
Maksimum kesme derinliği	34 mm
Yüksüz devir	Vites 1: 9000 devir/dakika
A ağırlıklı emisyon ses basıncı seviyesi	85 dB
Ağırlık	2.1 kg
Boyutlar (UxGxY)	289 x 83 x 132 mm



Akülü taşlama AG 6D-22

150 mm'ye kadar disklerle kullanıma uygun, fırçasız motora, SensTech ve gelişmiş güvenlik özelliklerine sahip güçlü akülü kesme/taşlama makinesi



Uygulamalar ve özellikler

- İnşaat demiri, boru ve sac metal kesme
- Kaynak sökme, delik açma, taşlama, çapak alma ve metal yüzeyleri bitirme
- Beton, tuğla, çatı kiremiti veya taş kesme ve taşlama
- En zorlu kesme, yüzey bitirme ve taşlama işleriniz için özel olarak tasarlanmış son derece ince fakat bir o kadar da güçlü akülü 150 mm taşlama makinesi
- Şarj başına daha fazla kesme işi – fırçasız motor ve uzun ömürlü Nuron aküleri kombinasyonu sayesinde tek bir aküyle daha fazla iş bitirin
- Yüksek güç-ağırlık oranı – Önceki Hilti akülü taşlama makineleriyle aynı ağırlıkta olmasına rağmen iki kat daha yüksek kesme hızı sağlar
- Yenilikçi ergonomi – mekanik pedal yerine dokunmayla etkinleştirilen SensTech güvenli tetik işlevine sahip ince sap tasarımı daha fazla konfor ve manevra kabiliyeti sağlar
- Yükseltilmiş güvenlik özellikleri – yeni 3D Aktif Tork Kontrolü (ATC) özelliği, taşlama makinesinin geri tepmesine karşı her yönde daha iyi koruma sağlar



Teknik bilgi	AG 6D-22
Voltaaj	21.6 V
Pil tipi	Nuron Batarya
Disk çapı	150 mm
Maksimum kesme derinliği	46 mm
Yüksüz devir	Vites 1: 8500 devir/dakika
A ağırlıklı emisyon ses basıncı seviyesi	88 dB
Ağırlık	2 kg
Boyutlar (UxGxY)	300 x 83 x 132 mm

Kesme ve taşlama 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 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
Kesme derinliği	34 mm

Kesme ve taşlama 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/AG125-19SE
Güç	1500 W / 1900 W
Devir hızı	11.500 devir/dakika
Ağırlık	2.7 kg / 2.5 kg
Disk çapı	125 mm
Kesme derinliği	34 mm

Kesme ve taşlama 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

Kesme ve taşlama AG 230-24D

Etkileyici performans ve yüksek güvenlik



Uygulamalar ve özellikler

- Metalde kesme ve taşlama
- Mineral bazlı malzemelerde üstün kesim
- Üstün güvenlik için güvenli tetik
- 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
Kesme derinliği	68 mm
Boyutlar	496 x 110 x 107 mm

Kesme ve taşlama AG 230-27DB

Büyük kesme derinlikleri ile yüksek güvenlik



Uygulamalar ve özellikler

- Metalde kesme ve taşlama
- Mineral bazlı malzemede üstün 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
Kesme derinliği	68 mm
Boyutlar	526 x 110 x 107 mm



Akülü daire testere SC 4MR-22

Minimum ağırlıklı ve boyutta akülü daire testere



Uygulamalar ve özellikler

- Metalde 51 mm derinliğe kadar hızlı, hassas ve soğuk kesimler
- Dikme, dişli rot, metal boru (EMT), çelik boru ve HVAC kanalı kesme
- Tek elle kullanıma yönelik tasarım – yalnızca 2,2 kg ağırlığındaki bu makine, Hilti'nin bugüne kadar ürettiği en çevik ve hafif metal daire testerelerden biridir
- Şantiyelerinizde daha yüksek üretkenlik – son derece verimli ve neredeyse hiç bakım gerektirmeyen kömürsüz motor, işinizi kesintisiz olarak tamamlamanıza yardımcı olur
- Kompakt tasarım – sağ taraftaki bıçak ve talaş toplayıcı, dar alanlarda kesim yapmayı kolaylaştırır
- Nuron akü platformu – daha uzun ömürlü aküler, enerji tasarruflu bıçaklar ve hem bugün hem de gelecekte üretkenliğinizi artırmayı sağlayacak çok çeşitli hizmetler ile desteklenen akülü daire testere ile performanstan ödün vermemeyin

Teknik bilgi	SC 4MR-22
Pil tipi	Nuron Batarya
Maksimum kesme derinliği	51 mm
Bıçak çapı	136 mm
Yüksüz devir	4500 devir/dakika
A ağırlıklı emisyon ses basıncı seviyesi	95.5 dB
Boyutlar (UxGxY)	296 x 161 x 231 mm



Akülü daire testere SC 5ML-22

Hassas kesim için soğuk kesme teknolojili akülü metal testeresi



Uygulamalar ve özellikler

- Metalde 57 mm'ye kadar hızlı ve hassas kesim
- Kanal, boru, kablo kanalı ve profil kesimi
- Isıtma ve klima tesisatı işleri için metal levhada keserek açıklık oluşturma
- Sandviç panel, ızgara ve oluklu metal levha kesimi
- Çelik sacda düzeltme kesimi yapma ve tıraşlama
- Soğuk kesme teknolojili metal testeresi – metal ve paslanmaz çelik malzemeleri kesmek için akülü, kolay taşınabilir, neredeyse kısırlı kesme testere
- Daha iyi kavrama – hafif, ergonomik saplar ve LED çalışma ışığı, kesme hattınız boyunca çabucak ilerlemenize yardımcı olur
- Kapsamlı güvenlik özellikleri – talaş toplama sistemi ve hızlı bıçak freni, şantiyelerinizde testerenin yol açabileceği tehlikeleri en aza indirmenize yardımcı olur
- Düz kesme ve boru kesme için uygundur – isteğe bağlı bir kılavuz veya boru adaptörü ekleyerek metal kesimi için akülü daire testerenizin fonksiyonlarını genişletin
- Nuron akü platformu – daha uzun ömürlü aküler, enerji tasarruflu bıçaklar ve hem bugün hem de gelecekte üretkenliğinizi artırmayı sağlayacak çok çeşitli hizmetler ile desteklenen akülü daire testere ile performanstan ödün vermemeyin

Teknik bilgi	SC 5ML-22
Pil tipi	Nuron Batarya
Maksimum kesme derinliği	57 mm
Bıçak çapı	165 mm
Yüksüz devir	3500 devir/dakika
A ağırlıklı emisyon ses basıncı seviyesi	103 dB
Ağırlık	3 kg
Boyutlar (UxGxY)	328 x 208 x 244 mm



Ahşap için akülü daire testere SC 6WL-22

Üniversal ahşap testere bıçağıyla ahşap malzemelerde 60 mm | 2-3/8" derinliğe kadar kesim için akülü daire testere



Uygulamalar ve özellikler

- Ahşap panolarda ve diğer panolarda 60 mm derinliğe kadar daha hızlı, daha düzgün kesim
- Kalıp tahtaları, OSB, kontrplak, sunta, plastik, çatı kirişleri ve ahşap döşeme kesimi
- İç mekan tasarımı - alçıpan, MDF ve HDF kesimi
- Ahşap ve sac malzeme düzeltme ve sabitleme
- Düz kesimin yanı sıra eğri ve gönye kesim
- Daha uzun pil ömrü - kömürsüz motor ve üniversal ahşap bıçağı kombinasyonu, daha az duruş süresi ve şarj başına daha uzun çalışma süresi sağlar
- Daha yüksek kesme hızı - Kömürsüz motor, 165 mm üniversal ahşap bıçağıyla birlikte daha yüksek kesme hızı sağlar
- Daha yüksek toz toplama oranı - yeni toz kanalı sayesinde zararlı ince toza maruziyet azalır
- 60 mm kesme derinliği çoğu uygulama ihtiyacınızı karşılar
- Daha verimli ve hassas kesim için tasarlandı - ergonomik tasarımı, kompakt şekli ve hafif yapısıyla daha hızlı bir şekilde düzgün ve hassas kesimler yapmanıza yardımcı olur

Teknik bilgi	SC 6WL-22
Pil tipi	Nuron Batarya
Maksimum kesme derinliği	60 mm
Bıçak çapı	165 mm
Yüksüz devir	4500 devir/dakika
A ağırlıklı emisyon ses basıncı seviyesi	96 dB
Ağırlık	2.601 kg
Boyutlar (UxGxY)	296 x 168 x 253 mm



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 tavası 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



Akülü şerit testere SB 4-22

Hassas, düşük gürültülü, kıvılcımsız kesim



Uygulamalar ve özellikler

- Metal dikme, boru ve dişli rot kesme (maksimum kesim derinliği 63,5 mm)
- Plastik boru kesme
- 1" ve 2" EMT borularını kesme
- 1-5/8 inç MQ dikme kanallarını kesme
- Metal dikme, boru ve dişli rot kesme (maksimum kesim derinliği 2-1/2 inç)
- Kompakt boyut - dar alanlarda bile hızlı ve hassas kesim için LED ışıklı, yüksek manevra kabiliyetli taşınabilir şerit testere
- Düşük ağırlık - makinenin sadece 3,9 kg (Nuron B 22-85 akü dahil) olması, özellikle baş hizası yukarısında yapılan kesim işlerinin daha konforlu ve güvenli bir şekilde yapılmasını sağlar
- İsteddiğiniz yerde kesin - neredeyse sıfır kıvılcım, moloz ve gürültü ile çalışan taşınabilir şerit testere, insan olan dolu binalarda veya diğer hassas ortamlarda daha güvenli kesim yapmanıza olanak sağlar
- Nuron akü platformu - daha uzun ömürlü aküler, enerji tasarruflu bıçaklar ve hem bugün hem de gelecekte üretkenliğinizi artırmanızı sağlayacak çok çeşitli hizmetler ile desteklenen akülü makineler ile performanstan ödün vermeyin

Teknik bilgi		SB 4-22
Pil tipi	Nuron Batarya	
Ana malzeme	Metal, paslanmaz çelik	
Maksimum kesme kapasitesi	64 mm	
A ağırlıklı emisyon ses basıncı seviyesi	77 dB	



Akülü tilki kuyruğu testere SR 4-22

Günlük yıkım işleri ile hızlı ve hassas kesim işleri için kompakt, hafif, tek elle çalıştırılabilen, fırçasız motorlu, akülü tilki kuyruğu testere



Uygulamalar ve özellikler

- Yıkımın en doğru hali - hafif, tek elle kullanılabilen ve LED ışıklı SR 4-22 tilki kuyruğu testere, özellikle baş hizası yukarısında yapılan işlerde kontrol ve kullanım kolaylığı açısından rakipsizdir.
- Hızlı ve düzgün kesim - son derece verimli 23 mm strok uzunluğu ve döner ayak sayesinde iş parçalarını yüksek hızlarda düzgün bir şekilde kesebilirsiniz
- Ulaşılması güç noktalarda kesim yapabilme imkanı - tek veya iki elle kullanım olanağı tanıyan ergonomik saplar ve son derece düşük titreşim seviyesi sayesinde bu akülü tilki kuyruğu testere ile her yönde rahatça kesim yapabilirsiniz
- Dayanıklı ve az bakım gerektiren tasarım - dayanıklı bir dişli sistemine sahip fırçasız motor ve çubuk aksamı, bakım ihtiyacını en aza indirmenin yanı sıra makine ömrünü uzatır
- 60 mm çapa kadar olan ince duvarlı çelik ve plastik borular/kablo kanallarını kesme
- 60 mm kalınlığa kadar olan ahşap malzemeleri kesme
- Alçıpan ve sandviç panel kesme
- Çivili tahta kirişler, standart sıhhi tesisat ve kalorifer boruları, sac, dış cephe kaplaması, ahşap ve döşeme yıkım işleri
- Nuron akü platformu - daha uzun ömürlü aküler, enerji tasarruflu bıçaklar ve hem bugün hem de gelecekte üretkenliğinizi korumanızı sağlayacak çok çeşitli hizmetler ile desteklenen akülü tilki kuyruğu testere dekapaj testere ile performanstan ödün vermeyin

Teknik bilgi		SR 4-22
Pil tipi	Nuron Batarya	
Darbe uzunluğu	23 mm	
Darbe hızı	3000 strok/dakika	
A ağırlıklı emisyon ses basıncı seviyesi	83.5 dB	
Ağırlık	2 kg	
Boyutlar (UxGxY)	373 x 78 x 193 mm	



Tilki kuyruğu testere SR 6-22

Ağır yük tipi yıkım ve kesim işleri için daha fazla konfor ve hız sağlayan akülü tilki kuyruğu testere



Uygulamalar ve özellikler

- Yapısal olmayan metallerde yıkım veya tıraşlama – boru, dikme, kablo tavaları, levha ve çarpışma bariyerleri gibi
- Ahşap veya metale gömülü ahşap için yıkım işleri
- Plastik malzeme kesimi – borular, izolasyon veya pencere ve kapı çerçeveleri gibi
- Kullanım konforundan ödün vermeden yüksek kesim hızları sunacak şekilde tasarlanmış güçlü akülü tilki kuyruğu testere
- Daha hızlı, daha düzgün kesim – Nuron akülerin ekstra çıkış gücü sayesinde metalde veya çivili ahşapta, daha yüksek hız ve kolaylıkla ilerleyin
- Gelişmiş ergonomi – Gelişmiş Titreşim Azaltma (AVR) ile %26 daha düşük titreşim, geliştirilmiş alet dengesi ve LED ışık sayesinde SR 6-22, Hilti'nin bu alandaki şimdiye kadarki en fazla kullanım konforu sunan ürünüdür
- Daha güvenli şantiyeler – makine düşme koruması için isteğe bağlı emniyet ipi; bir elektrik süpürmesine bağlanan toz toplama sistemi ve iş parçanızı her pozisyonda sabitlemenizi sağlayan Kesme Yardımcısı aparatı
- Nuron akü platformu – daha uzun ömürlü aküler, enerji tasarruflu bıçaklar ve hem bugün hem de gelecekte üretkenliğinizi korumanızı sağlayacak çok çeşitli hizmetler ile desteklenen akülü tilki kuyruğu testereleer dekupaj testereleer ile performanstan ödün vermeyin

Teknik bilgi	SR 6-22
Pil tipi	Nuron Batarya
Darbe uzunluğu	32 mm
Darbe hızı	2600 strok/dakika
A ağırlıklı emisyon ses basıncı seviyesi	83 dB
Ağırlık	3.1 kg
Boyutlar (UxGxY)	455 x 91 x 156 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 dizaynı 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
Darbe uzunluğu	32 mm
Darbe hızı	2650 darbe/dakika



Akülü dekupaj testere SJD 6-22

Hassas düz veya kavisli kesim işleri için güçlü, üstten kollu akülü dekupaj testere



Uygulamalar ve özellikler

- Şantiyede veya imalat atölyesinde çok çeşitli malzemelerin kesimi ve tıraşlanması
- Ahşap, kompozit ve sandviç panel kesimi (maks. kalınlık: 150 mm)
- Çelik sac kesimi (maks. kalınlık: 10 mm)
- Metal veya plastik boru kesimi
- Açılı kesim (0-45°)
- Daha iyi manevra kabiliyeti – düşük ağırlık ve daha ince, konturlu D saplı üstten tutma kolu, bu akülü dekupaj testereyi karmaşık kesim çizgileri boyunca daha rahat bir şekilde yönlendirmenizi sağlar
- Daha güvenli şantiyeler – hızlı bıçak freni, Aktif Titreşim Azaltma (AVR) ve isteğe bağlı toz toplama aksesuarları (yerleşik veya bir elektrik süpürgesine bağlı) dekupaj testerelerin daha güvenli bir şekilde kullanılmasına yardımcı olur
- Daha kolay ve daha hassas kesim – LED çalışma ışığı ve toz üfleleyici, kesim çizgisini daha net görmenize yardımcı olurken, entegre ayak da iş parçası karşısında sürtünmeyi en aza indirir
- Nuron akü platformu – daha uzun ömürlü aküler, enerji tasarruflu bıçaklar ve hem bugün hem de gelecekte üretkenliğinizi artırmanızı sağlayacak çok çeşitli hizmetler ile desteklenen akülü dekupaj testereler ile performanstan ödün vermeyin







Teknik bilgi	SJD 6-22
Pil tipi	Nuron Batarya
Darbe uzunluğu	28 mm
Darbe hızı	3000 strok/dakika
Alüminyumda maks. kesme derinliği	25 mm
Yumuşak çelik için maks. kesme derinliği	10 mm
Ahşapta maks. kesme derinliği	150 mm
Ağırlık	2.2 kg



SARF MALZEMELERİ



Aksesuarlar	Kırım Uçları	Delim Uçları	Tesisat Uçları	Buat Uçlar
<p>TE-C Bağlantı ucu</p>  <p>SDS plus</p>	<ul style="list-style-type: none"> Sivri uç Keski uç Geniş ağız Geniş ağız eğri Pürüzlendirme 	<ul style="list-style-type: none"> ∅ 5 - 28 mm Çalışma aralığı 50 - 1180 mm <p>Özel istek üzerine farklı uzunluklarda üretim yapılır</p>	<ul style="list-style-type: none"> ∅ 30 / 32 / 38.5 mm Çalışma aralığı 350 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ∅ 66 / 80 / 90 mm Çalışma aralığı 50 mm
<p>TE-Y Bağlantı ucu</p>  <p>SDS max</p>	<ul style="list-style-type: none"> Sivri uç Keski uç Geniş ağız Geniş ağız eğri Pürüzlendirme Kürek 	<ul style="list-style-type: none"> ∅ 12 - 55 mm Çalışma aralığı 200 / 400 / 800 / 1150 mm <p>Özel istek üzerine farklı uzunluklarda üretim yapılır</p>	<ul style="list-style-type: none"> ∅ 40 / 45 / 55 / 66 / 80 mm Çalışma Aralığı 450 / 780 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ∅ 45 / 50 / 55 / 68 / 82 / 90 mm Çalışma Aralığı 170 / 430 mm ∅ 100 / 125 / 150 mm Çalışma aralığı 310 mm
<p>TE-S Bağlantı ucu</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Sivri uç Keski uç Geniş ağız Pürüzlendirme Kürek 			
<p>TE-H 28 Bağlantı ucu</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Sivri uç Keski uç Geniş ağız Kürek 			

TE-C (SDS Plus) Delici uçlar

2 kesici kenar ile sınıfının en iyisi



Ürün tanımı	Çap (mm)	Çalışma uzunluğu (mm)	Ürün no
TE-C 7/16	7	100	2224289
TE-C 8/16	8	100	2224291
TE-C 10/16	10	100	2224242
TE-C 10/21	10	150	2224243
TE-C 12/16	12	100	2224246
TE-C 12/21	12	150	2224192
TE-C 14/16	14	100	2224247
TE-C 14/21	14	150	2224297

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	2151626
TE-CX 12/22	12	150	2151627
TE-CX 14/17	14	100	2151634
TE-CX 14/22	14	150	2151635

TE-Y (SDS Max) Delici uçlar

2 kesici kenar delim ucu ile beton ve tuğlada hızlı delim



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	2179047
TE-YX 16/35	16	200	2179073
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	2241983
TE-YP FM 36	Keski uç	26	360	2241991
TE-YP SPM 5/36	Geniş ağız uç	50	360	2207190
TE-YP SPM 12/36	Geniş ağız uç	120	360	2207192

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	2341239
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	2254657
TE-H28P FM 38	Keski uç	38	380	2254774
TE-H28P-SM 50	Sivri uç	-	500	2254658
TE-H28P-FM 50	Keski uç	38	500	2254775

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 halifleks kaldırmak için en iyi çözüm



Sipariş

Toplam uzunluk (mm)	Ağız genişliği (mm)	Ürün tanımı	Ürün no
650	150	TE-S BSMP	2312356

Pürüzlendirme ucu TP-SKHM



Sipariş

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

TE-Y Tesisat uçları

TF 60
TF 70

Sipariş

Çap (mm)	Çalışma uzunluğu (mm)	Ürün tanımı	TF 60	TF 70	Ürün no
40	450	TE-Y -GB 40/59	■	■	220609
45	450	TE-Y -GB 45/59	■	■	220611
45	780	TE-Y -GB 45/59	■	■	220612
55	450	TE-Y -GB 55/59	■	■	028903
55	780	TE-Y -GB 55/92	■	■	028904
66	780	TE-Y -GB 66/92			028421
80	450	TE-Y -GB 80/63		■	2342170

Pilot Uç	BK-ZB 11/14	262750
Halka	(NBR) 32X15	262751
Dowel Pin5	M6X24 DIN 6325	006135

TE-Y (Buat) Soket uçlar

TF 60
TF 70

Sipariş

Çap (mm)	Çalışma uzunluğu (mm)	Ürün tanımı	TF 60	TF 70	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	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	Ürün tanımı	Ürün No
MetalCut Panç Adaptör	2279302	38mm-1 1/2" MetalCut	2270753
HSS-Cobalt Merkezleme Ucu (Kısa)	2261226	40mm-1 9/16" MetalCut	2270754
16mm-5/8" MetalCut	2270767	41mm-1 5/8" MetalCut	2270755
19mm-3/4" MetalCut	2270742	44mm-1 3/4" MetalCut	2270756
20mm-25/32" MetalCut	2270743	48mm-1 7/8" MetalCut	2270757
21mm-13/16 MetalCut	2270744	51mm-2" MetalCut	2270758
22mm-7/8 MetalCut	2270745	54mm-2 1/8" MetalCut	2270759
25mm-1" MetalCut	2270746	57mm-2 1/4" MetalCut	2270760
27mm-1 1/16" MetalCut	2270747	60mm-2 3/8 MetalCut	2270761
29mm-1 1/8" MetalCut	2270748	64mm-2 1/2" MetalCut	2270762
30mm-1 3/16" MetalCut	2270749	65mm-2 9/16" MetalCut	2270763
32mm-1 1/4" MetalCut	2270750	68mm-2 11/16" MetalCut	2270765
33mm-1 5/16" MetalCut	2270751	SCB M Xcut 165 SCM 22-A için paslanmaz çelik	2330054
35mm-1 3/8" MetalCut	2270752		

Tilki Kuyruğu Bıçağı

Ulaşılması en zor yerlerde bile kıvılcımsız kolay kesim



Ahşap	Ürün No
WB 15 6 - Plastik / Sert Ahşap	2222135
WB 23 6 - Plastik / Sert Ahşap	2222136
WD 15 6 - Kompozit / Çivili Ahşap	2222128
WD 23 6 - Kompozit / Çivili Ahşap	2222126
SPR 20 Palet bıçağı	2099376
Metal	Ürün No
MB 15 18 - Alüminyum - Paslanmaz - İnce Metal	2099399
MB 25 18 - Alüminyum - Paslanmaz - İnce Metal	2099401
MB 15 14 - Alüminyum - Kalın Metal	2099349
MB 23 14 - Alüminyum - Kalın Metal	2099397
MD 15 18 - Alüminyum - Paslanmaz - İnce Metal	2179715
MD 23 18 - Alüminyum - Paslanmaz - İnce Metal	2179724
MD 15 10 - Plastik - Alüminyum - Metal	2179711
MD 23 10 - Plastik - Alüminyum - Metal	2179720
MD 30 10 - Plastik - Alüminyum - Metal	2179726
MFR 15 10 - Metal boru kesimi için	2221955
MFR 23 10 - Metal boru kesimi için	2222115
MFR 30 10 - Metal boru kesimi için	2221956
Üniversal	Ürün No
UB 20 1014 - Alüminyum - Metal - Çivili Ahşap	2221954
UD 20 1014 - Metal - Çivili Ahşap - Kompozit	2267010
UD 30 1014 - Metal - Çivili Ahşap - Kompozit	2222112
Özel	Ürün No
MS 23 Cast - Dökme demir için özel	2140378
SM 30 - Kiremit - Beton - Bims - Fiber	369055
SM 40 - Kiremit - Beton - Bims - Fiber	369054
SB 30 - Kiremit - Beton - Bims - Fiber	285810
SB 31 - Kiremit - Beton - Bims - Fiber	2165376

Daire Testere Bıçakları

Metal ve ahşap kesimi için bıçak çeşitleri



Metal	Ürün No
SC-C MU 165x20 z40 A SCM 22-A için çelik	2330122
SC-C MS AL 165x20 SCM 22-A için alüminyum	2023990
SCB M Xcut 165 SCM 22-A için paslanmaz çelik	2330054
Ahşap	Ürün No
SCB WU 165x20 z24 A SCW 22-A için	2335644
SCB WS FT 160X20 Z14 HW WSC 55 için	339334
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	2112324
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 dekupaj bıçağı



Ahşap	Ürün No
WB 77 P HCS (5) - (Ahşapta hızlı ve hassas kesim)	2332301
WD 77 P HCS (5) - (Ahşap - Zigzag - Hızlı Kesim)	2332308
WD 77 2.7 HCS (5) - (Ahşapta hassas kesim)	2332289
WD 56 1.4 HCS (5) - (Ahşap - Zigzag - Hassas Kesim)	2332307
WD 72 P BiM (5) - (Sert Ahşap - Düz - Hızlı Kesim)	2332291
WD 77 1.7 BiM (5) - (Sert Ahşap - Düz - Hassas Kesim)	2332283
WD 75 4 HCS (5) - (Ahşap Çift Taraflı Bıçak)	2332305
Metal	Ürün No
AL 75 3 HSS (5) - (Alüminyum - Zigzaglı kesim)	2332332
AL 77 3 HSS (5) - (Alüminyum - Düz kesim)	2332332
MB 67 1 HSS (25) - (Çok ince metal - 0,5-1,5mm - Zigzaglı Kesim)	2154876
MB 67 S HSS (5) - (İnce metal - 1,5-3mm - Düz Kesim)	2332328
MB 67 P HSS (5) - (Orta kalınlıkta metal - 2,6-6mm - Düz Kesim)	2332324
MD 67 1.1 BiM (5) - (İnce saç levhasında hassas kesim)	2332322
MD 67 1.9 BiM (5) - (Metalde düz kesim)	2332316
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)	2332314
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)	2332311
UD 105 P HM (5) - (Ahşap, metal, paslanmaz metal, ve plastik kesimi)	2332310
Üniversal	Ürün No
P 72 2 HSS (5) - (Pleksi Kesimi)	2332341
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)	2332343

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	2039152
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 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 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 3,3x65	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	2128579
HSS-G 5,7x93	304921
HSS-G 5,75x93	2073250
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	2312458
Kademeli Delim Uçları 6 - 30	2314796
Kademeli Delim Uçları M10 - M40	2312459

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 Haddeleme 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

HILTI

**ELMASLI DELME
VE KESME
SİSTEMLERİ**



Genel Karot Makine Bilgileri



	DD 150-U	DD 160	DD 200	DD 350-CA	DD 500-CA
İş kolları	Mekanik Elektrik Kaba inşaat	Kaba inşaat Mekanik Elektrik	Kaba inşaat Karotçular	Karotçular Kaba inşaat	Karotçular Kaba inşaat
Uygulama türleri	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	Standla kullanım	Standla kullanım	Standla kullanım	Standla kullanım
Mandren türleri	BI+ Mandren	BI+ Mandren	BL/BS Mandren	BL/BS Mandren	BL/BS Mandren
Çap aralığı (min. - maks.)	8-162 mm	25-202 mm	35-500 mm	52-500 mm	82-600 mm
Çap aralığı (optimum)	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	430 mm	430 mm	450 mm	450 mm	450 mm
Uç türleri	P-U SPX-L	P-U SPX-L	P-U SP-H	P-U SP-H	P-U SP-H

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)	840 devir/dakika
Hız (2. vites)	1640 devir/dakika
Hız (3. vites)	3070 devir/dakika
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 seçimi imkanı
- Geniş aksesuar yelpazesi ile çok yönlü kullanım

Teknik bilgi	DD 160
Nominal giriş	2200 W
Vites	3
Hız (1. vites)	460 devir/dakika
Hız (2. vites)	760 devir/dakika
Hız (3. vites)	1690 devir/dakika
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 arttırın



Uygulamalar ve özellikler

- 35 – 500 mm aralığında betonda stand ile ıslak delim (optimal 52 – 400 mm)
- Boru ve kablo geçişleri için delim
- Havalandırma açıklıkları
- Duvarda 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)	240 devir/dakika
Hız (2. vites)	580 devir/dakika
Hız (3. vites)	1160 devir/dakika
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	14.6 kg
Standlı ağırlık	36 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 tavaları 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	Çap (mm)	Çalışma Uzunluğu (mm)
2158122	Core bit BS-F 52/450 SP-H	52	450
2158123	Core bit BS-F 57/450 SP-H	57	450
2158124	Core bit BS-F 62/450 SP-H	62	450
2158125	Core bit BS-F 67/450 SP-H	67	450
2158126	Core bit BS-F 72/450 SP-H	72	450
2158127	Core bit BS-F 77/450 SP-H	77	450
2158128	Core bit BS-F 82/450 SP-H	82	450
2158129	Core bit BS-F 87/450 SP-H	87	450
2158130	Core bit BS-F 92/450 SP-H	92	450
2158131	Core bit BS-F 102/450 SP-H	102	450
2158132	Core bit BS-F 107/450 SP-H	107	450
2158133	Core bit BS-F 112/450 SP-H	112	450
2158134	Core bit BS-F 122/450 SP-H	122	450
2158135	Core bit BS-F 132/450 SP-H	132	450
2158136	Core bit BS-F 142/450 SP-H	142	450
2158137	Core bit BS-F 152/450 SP-H	152	450
2158138	Core bit BS-F 162/450 SP-H	162	450
2158139	Core bit BS-F 172/450 SP-H	172	450
2158140	Core bit BS-F 182/450 SP-H	182	450
2158141	Core bit BS-F 202/450 SP-H	202	450
2158142	Core bit BS-F 225/450 SP-H	225	450
2158143	Core bit BS-F 250/450 SP-H	250	450
2158144	Core bit BS-F 300/450 SP-H	300	450
2158145	Core bit BS-F 350/450 SP-H	350	450
2158146	Core bit BS-F 400/450 SP-H	400	450
2158147	Core bit BS-F 450/450 SP-H	450	450
2158148	Core bit BS-F 500/450 SP-H	500	450
2188459	Core bit B 35/430 P-U abrasive Karot ucu (Bağlantı ucu verilmelidir)	35	430
2261459	Core bit B 37/430 P-U abras Karot ucu (Bağlantı ucu verilmelidir)	37	430
2261680	Core bit B 42/430 P-U abras Karot ucu (Bağlantı ucu verilmelidir)	42	430
2261752	Core bit B 47/430 P-U abras Karot ucu (Bağlantı ucu verilmelidir)	47	430
2261681	Core bit B 52/430 P-U abras Karot ucu (Bağlantı ucu verilmelidir)	52	430
2261682	Core bit B 62/430 P-U abras Karot ucu (Bağlantı ucu verilmelidir)	62	430
2261683	Core bit B 72/430 P-U abras Karot ucu (Bağlantı ucu verilmelidir)	72	430
2261684	Core bit B 77/430 P-U abras Karot ucu (Bağlantı ucu verilmelidir)	77	430
2261685	Core bit B 82/430 P-U abras Karot ucu (Bağlantı ucu verilmelidir)	82	430
2261686	Core bit B 87/430 P-U abras Karot ucu (Bağlantı ucu verilmelidir)	87	430
2261687	Core bit B 92/430 P-U abras Karot ucu (Bağlantı ucu verilmelidir)	92	430
2261688	Core bit B 102/430 P-U abras Karot ucu (Bağlantı ucu verilmelidir)	102	430
2261689	Core bit B 107/430 P-U abras Karot ucu (Bağlantı ucu verilmelidir)	107	430
2261690	Core bit B 112/430 P-U abras Karot ucu (Bağlantı ucu verilmelidir)	112	430
2261691	Core bit B 122/430 P-U abras Karot ucu (Bağlantı ucu verilmelidir)	122	430
2261692	Core bit B 127/430 P-U abras Karot ucu (Bağlantı ucu verilmelidir)	127	430
2261693	Core bit B 132/430 P-U abras Karot ucu (Bağlantı ucu verilmelidir)	132	430
2261795	Core bit B 142/430 P-U abras Karot ucu (Bağlantı ucu verilmelidir)	142	430
2261694	Core bit B 152/430 P-U abras Karot ucu (Bağlantı ucu verilmelidir)	152	430
2261695	Core bit B 162/430 P-U abras Karot ucu (Bağlantı ucu verilmelidir)	162	430
2261696	Core bit B 172/430 P-U abras Karot ucu (Bağlantı ucu verilmelidir)	172	430
2261697	Core bit B 202/430 P-U abras Karot ucu (Bağlantı ucu verilmelidir)	202	430
2261698	Core bit B 225/430 P-U abras Karot ucu (Bağlantı ucu verilmelidir)	225	430
2261699	Core bit B 250/430 P-U abras Karot ucu (Bağlantı ucu verilmelidir)	250	430

2261700	Core bit B 300/430 P-U abras Karot ucu (Bağlantı ucu verilmelidir)	300	430
2171859	Core bit BI 12/320 SPX-L abras (Kendiliğinden BI bağlantı ucu bulunur)	12	320
2172040	Core bit BI 14/320 SPX-L abras (Kendiliğinden BI bağlantı ucu bulunur)	14	320
2172041	Core bit BI 16/320 SPX-L abras (Kendiliğinden BI bağlantı ucu bulunur)	16	320
2172042	Core bit BI 18/320 SPX-L abras (Kendiliğinden BI bağlantı ucu bulunur)	18	320
2172043	Core bit BI 20/320 SPX-L abras (Kendiliğinden BI bağlantı ucu bulunur)	20	320
2172044	Core bit BI 22/320 SPX-L abras (Kendiliğinden BI bağlantı ucu bulunur)	22	320
2172045	Core bit BI 24/320 SPX-L abras (Kendiliğinden BI bağlantı ucu bulunur)	24	320
2159409	Core bit BI 25/320 SPX-L abras (Kendiliğinden BI bağlantı ucu bulunur)	25	320
2159412	Core bit BI 28/320 SPX-L abras (Kendiliğinden BI bağlantı ucu bulunur)	28	320
2159417	Core bit BI 30/320 SPX-L abras (Kendiliğinden BI bağlantı ucu bulunur)	30	320
2159421	Core bit BI 32/320 SPX-L abras (Kendiliğinden BI bağlantı ucu bulunur)	32	320

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

DST 20-CA	
Nominal voltaj:	400-480 V 50-60 Hz
Nominal akım	16 / 25 / 32 A
Motor Gücü	20kW
Ağırlık	32 kg
Bıçak çapı aralığı	600-1600 mm
Maks. kesim derinliği	73 cm
Boyutlar	1100x690x1180 mm



Elektrikli tel kesme makinesi DSW 1510-CA

Geliştirilmiş performans, uzaktan kumanda ve kesim asistanı



Uygulamalar ve özellikler

- 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

DSW 1510-CA	
Motor gücü	16 kW
Koruma sınıfı	IP 55 (EN 60529)
Ağırlık	345 kg
Çalıştırabilecek jeneratör kapasitesi	40 kVA



Beton taşlama makinesi DGH 130

Duvar yüzeylerinde taşlama ve tesviye işleri için beton taşlama makinesi



Uygulamalar ve özellikler

- Beton duvarlarda, derzlerde ve kalıp uygulamalarında yüzey silme
- Beton duvarlarda yüzey tesviyesi
- Özel taşlama sistemi - geleneksel taşlama makinelerinden çok daha yüksek verim sağlamak amacıyla özel olarak üretilmiştir
- Ergonomik baş sapı - her türlü pozisyonda çalışırken tam kontrol ve konforlu tutuş
- Hız seçimi sayesinde her türlü yüzeyde daha iyi kontrol olanağı
- Uyumlu bir Hilti elektrik süpürgesiyle kullanıldığında neredeyse tamamen tozsuzdur
- Kenarların ve köşelerin taşlanması için ayarlı toz toplama aparatı

Teknik bilgi

DGH 130	
Güç	1300 W
Vites 1	3000 devir/dakika
Vites 2	4100 devir/dakika
Vites 3	5200 devir/dakika
Vites 4	6400 devir/dakika
Vites 5	7400 devir/dakika
Vites 6	8700 devir/dakika
Ağırlık	2.54 kg



Elmaslı silme makinesi DGH 150

Beton taşlama makinesi



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
Devir hızı	4400/7000 devir/dakika
Disk çapı	150 mm
Koruma sınıfı	Class II
EPTA-01/2003'e göre ağırlık	5.6 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	7000 devir/dakika
Ağırlık	7.6 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 180	
Disk çapı	185 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 devir/dakika
Ebatlar (UxGxY)	677 x 239 x 270 mm
Ağırlık	9.4 kg



Akülü elektrik süpürgesi VC 10L-22

Şantiyelerde temizlik için yüksek emiş güçlü ıslak/kuru, akülü elektrik süpürgesi



Uygulamalar ve özellikler

- İnşaat tozu, talaş ve diğer şantiye atıklarının ıslak ve kuru şekilde süpürülerek temizlenmesi
- Taşlama, kesme, delme ve kuru karot delme makinelerinden çıkan tozu toplar
- Şantiye sahalarının daha verimli bir şekilde temizlenmesini sağlayan özelliklere sahiptir
- Taşınabilirlik için tasarlandı – az yer kaplayan tasarım, geniş saplar ve sadece 6 kg'lık ağırlığı sayesinde Hilti'nin en çevik şantiye elektrik süpürgesidir.
- Otomatik filtre temizleme – çalışmanızı kesmeden emiş gücünün yüksek ve tutarlı tutulmasına yardımcı olur
- İsteğe bağlı sırt çantası askıları mevcuttur – sırt çantalı elektrik süpürgeleri, her iki eli de boşa çıkararak daha fazla konfor ve özgürlük sağlar
- İsteğe bağlı otomatik başlatma mevcuttur – Bluetooth uzaktan kumanda ile açılıp/kapatılabilir

Teknik bilgi

VC 10L-22	
Toz kapasitesi	7 kg
Voltaj	22 V
Ağırlık	6 kg
Güç	750 W
Boyutlar (UxGxY)	215 x 350 x 400 mm



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
- ıslak karot delim ve temizleme işlerinde 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



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 kesebilir (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

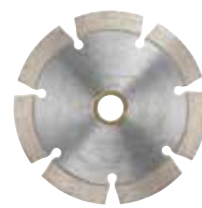


Uygulamalar ve özellikler

- 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 testerele 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



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 tasarımı
- 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° açılı sensörü, dış ortam modu, optik dürbün, toplama, çıkartma, alan, hacim, boyama alanı, pisagor, yamuk, dolaylı ölçüm, min/max/ delta, düzenlenme, öteleme
Menzil	0-100 m
Hassasiyet	± 1.5 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° açılı sensörü, dış ortam modu, optik dürbün, toplama, çıkartma, alan, hacim, boyama 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

- Yatay terazileme - kalıp uygulamaları, beton dökme, hafriyat işleri vb.
- Düşey hizalama - bina hatlarının transferi, kolon ve dış cephede hizalama
- Düz/kavisli eğim derecelendirme - rampa, otopark, boru işleri
- Gönye alma - kalıp uygulamaları
- Hilti PR 30-HVS eksenel lazer, PRA 30 uzaktan kumanda/lazer alıcısıyla birlikte kullanıldığında, her türlü terazileme, hizalama ve gönye alma işi için daha güvenilir komple bir dış mekan planlama aracı sağlar
- Zorlu şantiye koşullarında lazer hassasiyetini koruyacak şekilde tasarlandı - kafaya monte tamponlar, darbe emici dört sap ve IP66 koruma derecesine sahip gövde ile ABD ordusu standartlarına (MIL-STD-810G) göre tasarlanmıştır
- Akü platformu - diğer tüm Hilti 12 V akülü el aletlerinizdekiyle aynı tip, 35 dakika şarj olan Li-ion piller kullanılmaktadır
- Otomatik hizalama - eksenel lazerlerinizi 490 ft'ye kadar mesafeden bile tek başınıza, hızlıca hizalayabilirsiniz
- Dijital eğim girişi ve düz eğim hizalama (e-hedefleme), derecelendirme işlerini kolaylaştırır

PULSE POWER



Teknik bilgi	PR 30-HVS A12
Hassasiyet	10 m'de ± 0,50 mm
Lazer alıcıyla çalışma mesafesi (çap)	2 - 500 m
Lazer sınıfı	620 - 690 nm / Sınıf 2 (EN 60825)
Oda sıcaklığında otomatik terazileme aralığı	±5 derece
Dönme hızı	600 rpm
Çalışma sıcaklık aralığı	-20 - 50 ° C
Maksimum çalışma süresi	16 saat

Çizgisel lazer PM 2-LG

Terazileme ve hizalama için yüksek görünürlüklü 2 ışınli yeşil çizgisel lazer



Uygulamalar ve özellikler

- Alçıpan profilini hizalama, asma tavanları terazileme, boruları ve kabloları terazileme ve hizalama, kapı ve pencereleri terazileme ve hizalama, kot transferleri
- Daha iyi verim için daha iyi görüş - Yeşil çizgisel lazerler kırmızı lazerlere göre iç mekanlarda 4 kat daha kolay görünen ışın yaydığından lazerin yerini değiştirmek için ara vermeden daha uzun mesafelerde çalışabilirsiniz
- Son derece kolay kullanım - Tek tuşla dikey/yatay/çapraz çizgileri değiştirin, tek tuşla alıcıyı aktive edin
- Eğim modu - Bu çizgisel lazeri düz çizgiler için her açıda kullanabilmek amacıyla çizgisel lazerin otomatik terazileme pandülünü kilitleyebilirsiniz (isteğe bağlı PMA 93 kelepçe önerilir)
- Pratik ve dayanıklı tasarım - Şantiye şartlarına daha iyi dayanmak için lastik tamponlu kompakt gövde ve özel kullanım önlemi gerektirmeyen (Lazer sınıfı 2)
- Düşük pil uyarısı - Çizgisel lazerinize yeni pil gerektiğinde önceden haberdar olarak beklenmeden iş kesintilerini önüne geçersiniz



Teknik bilgi	PM 2-LG
Hassasiyet	10 m de ±3 mm
Maksimum çalışma mesafesi (çap)	40 m (çizgiler), 100 m (çizgiler, alıcı ile)
Maksimum çalışma süresi	8 s
Pil tipi	4 x 1,5 V (AA)
Otomatik terazileme süresi	3s
IP koruma sınıfı	IP 54 (EN 60529)
Lazer tipi	Çizgi

Kombi lazer PM 20-CG

Sihhi tesisat, hizalama, terazi alma ve gönye alma işleri için iki çizgili ve beş noktali yeşil ışınli kombi lazer



Uygulamalar ve özellikler

- Boruları, kablo kanallarını, aydınlatma ve alçıpan profillerini hizalama, elektrik prizleri, kablo kanalları, radyatörler ve boru tesisatlarını teraziye alma, kapıları, pencereleri ve korkulukları teraziye alma ve hizalama, kanal noktalarının ve tespit noktalarının döşemeden tavana transferi (lazer distomat çekül), referans yüksekliklerin transferi
- Yüksek hızlı çalışma imkanı sağlayan yerleşim düzeni: Kompakt tasarımı, kendi kendini teraziye alma özelliğine sahip, manyetik destekli çapraz çizgi lazer distomatı en kısa sürede işe koyulmanıza olanak sağlar
- 20 m'ye kadar daha iyi görünürlük: iç mekanda ve parlak ışık altında daha kolay kullanım imkanı için yeşil lazer ile donatılmıştır
- Üst düzey çok yönlülük: lazer çarpı işareti, beş nokta ve eğim modu özelliklerine sahip bu çizgi lazer terazi, eğimli yerlerde bile her türlü hizalama ve yerleşim planı işleri için uygundur
- Şantiye koşulları için tasarlandı: IP 54 sınıfı toz ve nem koruması ve özel kullanım önlemi gerektirmeyen (Lazer sınıfı 2)
- Kendini teraziye alamama ve düşük pil uyarıları, hataların ve beklenmedik iş kesintilerinin önlenmesine yardımcı olur



Teknik bilgi	PM 20-CG
Hassasiyet	10 m de ± 3 mm
Maksimum çalışma mesafesi (çap)	40 m (çizgiler), 100 m (çizgiler, alıcı ile)
Maksimum çalışma süresi	8 saat
Pil tipi	4 x 1,5 V (AA)
Otomatik terazileme süresi	3 saniye
IP koruma sınıfı	IP 54 (EN 60529)
Lazer tipi	Çizgi ve nokta

Çoklu çizgisel lazer PM 30-MG

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



Uygulamalar ve özellikler

- 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
- Kompakt, ergonomik tasarım - hızlı 360° hizalama, terazileme ve düzeltme işlerinde en kompakt cihaz
- Yüksek hassasiyet - otomatik terazileme özelliği ve hassas ayar düğmesi, hassas ve daha hızlı kurulum imkanı sunar
- Uzun pil ömrü - şarj edilebilen B12 Li-iyon pil, 1,5 güne kadar devamlı olarak planlama çalışması yapılabilmesini sağlar
- Daha yüksek üretkenlik - Seviye dışına çıkma ve düşük pil uyarıları, hataların ve beklenmedik tamir zamanlarının azaltılmasına yardımcı olur
- Lazer sınıfı 2 - Hiçbir özel önlem gerektirmez.



Teknik bilgi	PM 30-MG
Hassasiyet	10 m de ± 3 mm
Maksimum çalışma mesafesi (çap)	40 m (çizgiler), 100 m (çizgiler, alıcı ile)
Oda sıcaklığında otomatik terazileme aralığı	-4.0/ +4.0° derece
Otomatik terazileme süresi	3 saniye
IP koruma sınıfı	IP 54 (EN 60529)
Lazer tipi	Çizgi
Düşey fan açısı	360 derece
Yatay fan açısı	360 derece

Beton tarayıcısı PS 85

Donatıya denk gelmeden güvenli ve verimli delikler için beton tarayıcı



Uygulamalar ve özellikler

- Duvarda delim, karot alma, kesme işlemleri sırasında malzemeye bağlı olarak 85 mm derinliğe kadar gömülü nesnelere konumlandırılması
- Gömülü nesnelere malzemesini ve boyutunu tahmin etme – donatı, metal ve plastik borular
- Beton, tuğla, alçıpan ve fayansları tarayacak şekilde donatılmıştır
- Kullanımı daha kolay – geniş ekran, verimli menüler ve tarama verilerini SD kart aracılığıyla dışa aktarma seçeneği
- Geliştirilmiş ergonomi – aleti sıkıca kavramanızı sağlayan geniş saplı ve hafif
- Şantiye koşullarına daha iyi dayanabilmesi için darbeler ve toza dayanıklı
- Hilti akü platformu – diğer tüm Hilti 12V akülü aletlerinizle aynı Li-iyon akü

Teknik bilgi	PS 85
Nesne yeri belirleme için maksimum algılama derinliği	200mm
Yer belirleme hassasiyeti	5-10 mm (+/-)
Yan yana iki nesne arasındaki minimum mesafe	40 mm
Veri belleği (tarayıcı)	Yaklaşık 200 tarama (SD) yaklaşık 10 tarama (dâhili flaş bellek)
Maksimum çalışma süresi	8 saat
Çalışma sıcaklık aralığı	-10 - 50 °C
Boyutlar (UxGxY)	264 x 115 x 100 mm
Akülü ağırlık	1 kg



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

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, İmaj tarama ve Hızlı 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 Terazi POL 15

Günlük kullanım için dayanıklı optik terazi



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

Teknik bilgi	POL10 / POL 15
Yükseklik hassasiyeti (tekil ölçüm)	1.5 km de ± 2 mm 1.5 km de ± 1.5 mm
Teleskobik görüşün büyütmesi	20x / 28x
En kısa hedef mesafesi	0.65 m
Kompansatör ayar hassasiyeti	0,5"
Su terazisi hassasiyeti	8" / 2 mm
Kompansatör tipi	hava sönümlmeli



Ölçme sistemleri aksesuarları

Ürün Tanımı		PD-S	PD-I & PD-E	PM 2-LG	PM 20-CG	PM 30-MG	PR 30 HVS A 12	POL 15
Lazer gözlüğü		■	■				■	
Hedef plakası		■	■				■	
Hedef plakası (Yeşil)				■	■	■		
Lazer algılayıcısı PMA 31				■	■	■	■	
Bükülebilir ayak PMA 93				■	■	■		
Mıknatıslı duvar askısı PMA 90				■	■			
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							■	
Duvar askısı PRA 72							■	
Otomatik tripod PRA 90							■	

HILTI

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
- Elektrikle 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 6-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 zayiatı olmaz
- 1 ile 9 arası kademeli güç ayar düğmesi
- Temizlenmesi ve bakımı kolay



Teknik bilgi

DX 6-MX 72

Performans bilgileri (Magazinli çakım)

Ağırlık	3.63 kg
Tabanca boyu	485 mm
Magazin kapasitesi	10 çivi
Çivi boyu	13 mm - 72 mm arası

Performans bilgileri (Tekli çakım)

Ağırlık	3.37 kg
Tabanca boyu	475 mm
Maksimum çivi boyu	72 mm



DX 6 ile izolasyon dübellerini sabitleme

Yalıtım uygulamalarınıza maksimum hız kazandırın



X-IE 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 6 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 6 ile asma tavan sistemleri sabitleme

Toza bulanmadan uygulayın

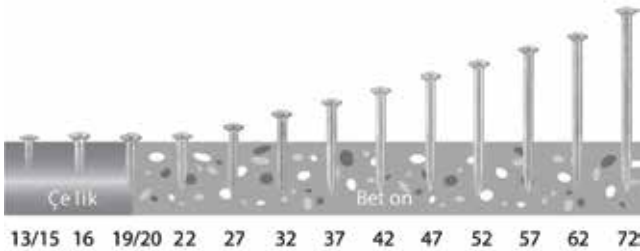


X-CC Askı sistemi

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



DX 6 için çiviler ve kapsüller



X-C 27 - 72 MX			
X-U 16 - 72 MX			
B25	B35	B45	B55
BETON			
ÇELİK			
TİTANYUM/ TİM GÜÇLER		TİTANYUM/ TİM GÜÇLER	
HAFİF / 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

DX 76 ile kompozit döşemede 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
Barut	

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
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, koryucu topraklama, terminal bağlantısı, yıldırımdan koruma ve topraklama uygulamaları
- Yanma odası olmayan işletim sistemi
- Pilin 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, kablosuz sistem
- Hızlı – kaplanmış veya işlenmiş çeliğe doğrudan sabitlemek için idealdir

Teknik bilgi

X-BT MR

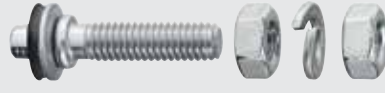
Ana malzeme	Çelik
Minimum ana malzeme kalınlığı	8 mm
Korozyon koruması	A4 (316) eşdeğeri paslanmaz çelik
Ortam koşulları	Ağır sanayi kirliliği olan açık hava
Nokta tipi	Küt uçlu
Ürün sınıfı	Ultimate

X-BT-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 ızgara sabitlemeleri

X-BT-GR M8/7 SN 8

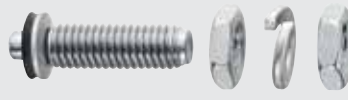


X-BT-ER elektrik bağlantıları (topraklama) için paslanmaz saplama

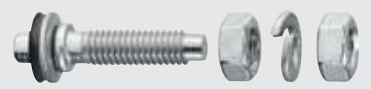
X-BT-ER M10/7 SN 8
X-BT-ER W10/7 SN 8



X-BT-ER M8/7 SN 8



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



Ön Delim Sistemi



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 22-85



Kullanılabilecek diğer bataryalar;
B 22-55 Li-İON, B 22-110 Li-İON

Dönüştürücü BA-22



Nuron platformuyla
kullanabilmek için dönüştürücü

Akülü alçı levha vidalama makinesi SD 5000 - 22

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
Voltaj	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 zayıtları 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 kullanılacak 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
Voltaj	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





MODÜLER KANAL SİSTEMLERİ



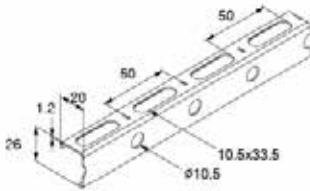
Kanallar



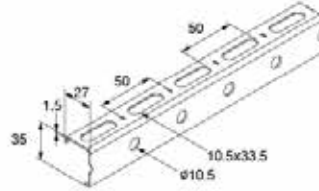
Teknik bilgi

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

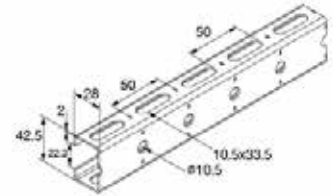
Item Description	Material Thickness (mm)	Dimensions (H x B)	Weight (g/m)	Sales Pack (m)	Item Number
MT-10	1.20	26.0 x 19.4	388	2	2268492
MT-15	1.50	35.0 x 27.0	678	2	2268493
MT-15 OC	1.50	35.0 x 27.0	678	2	2268494
MT-20	1.75	28.0 x 42.5	1267	2	2268495
MT-20 OC	1.75	28.0 x 42.5	1267	2	2268496
MT-30	2.00	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



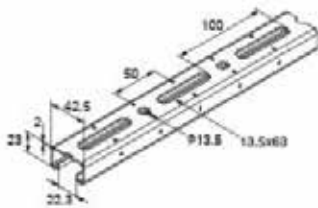
MT-10



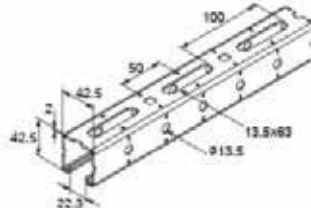
MT-15 / MT-15 OC



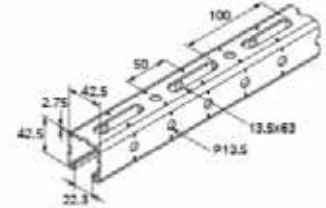
MT-20 / MT-20 OC



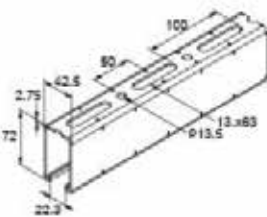
MT-30 / MT-30 OC



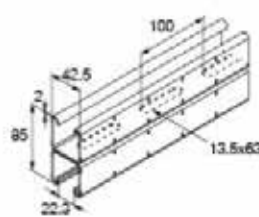
MT-40 / MT-40 OC



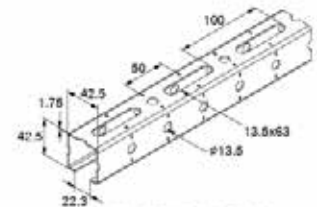
MT-50 / MT-50 OC



MT-60 / MT-60 OC



MT-40D / MT-40D OC



MT-40 T / MT-40 T OC

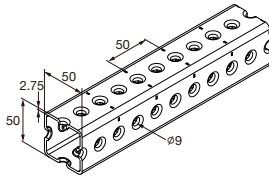
Kapalı Profil



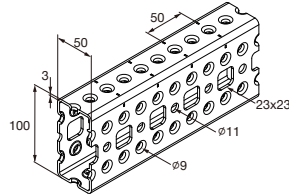
Teknik bilgi

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

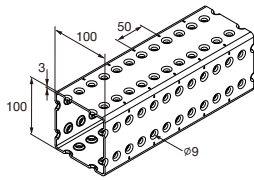
Item Description	Material thickness	Height × Width	Weight	Sales pack	Item number
MT-70 OC	2.75	50 × 50	3909	6	2268365
MT-80 OC	3.0	100 × 50	6058	6	2268367
MT-90 OC	3.0	100 × 100	8973	6	2268369
MT-100 OC	4.0	150 × 100	15096	6	2268491



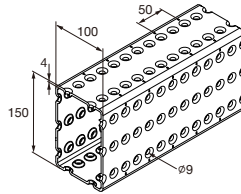
MT-70 OC



MT-80 OC



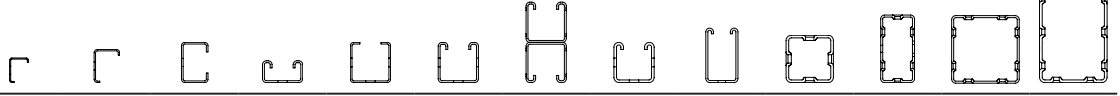
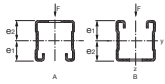
MT-90 OC



MT-100 OC

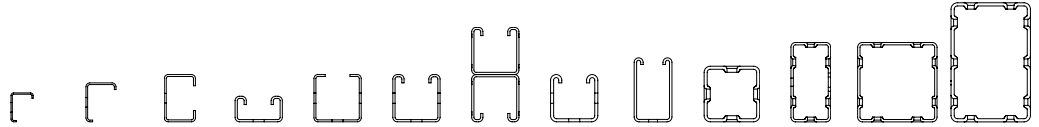
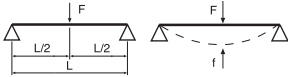
MT Kanal Sistemleri Teknik Bilgi

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	δ_{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 ₁ [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 ₂ [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
Permittion 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
Permittion 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
Permittion 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

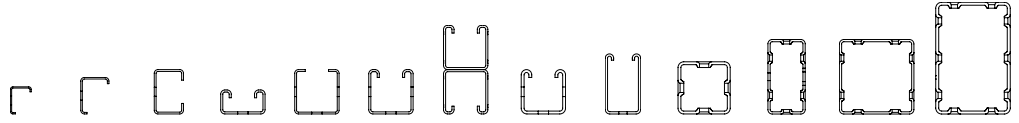
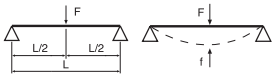
Açıklık Ortasında Noktasal Yük



Max. span width L [cm] / deflection f [mm] - Result

load F [kN]	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	
	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	28.8

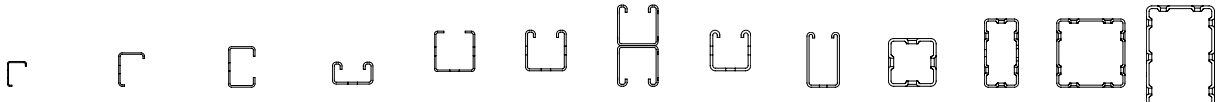
Açıklık Ortasında Noktasal Yük



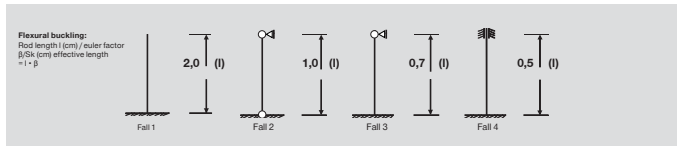
Max. span width L [cm] / deflection f [mm] - Result

span width L [cm]	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	
	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	0.36	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 Sk [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	68.93	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	N/A	N/A	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			4.06	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)



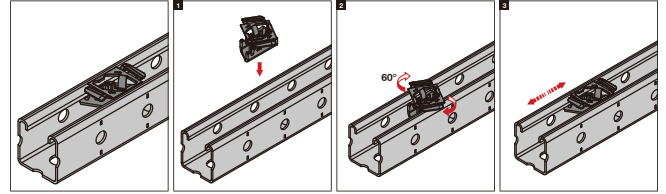
Teknik bilgi

Surface finish	Pre-galvanized 12µm-for C1 indoor use
	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)

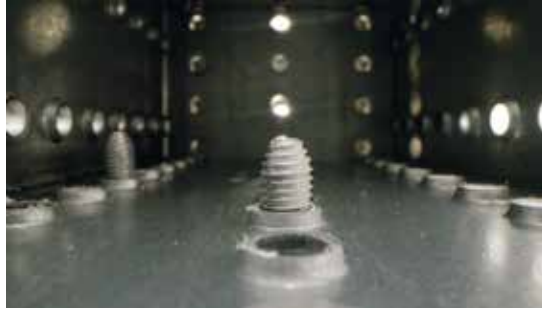


Item Description	Thread - M	Thread length	Wrench size	Weight	Sales pack	Item number
MT-TLB	M10	24	17	25	50	2273254
MT-TLB OC	M10	24	17	25	50	2273256
MT-TLB 30	M10	30	17	31	50	2282190
MT-TLB 30 OC	M10	30	17	31	50	2282191

* 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

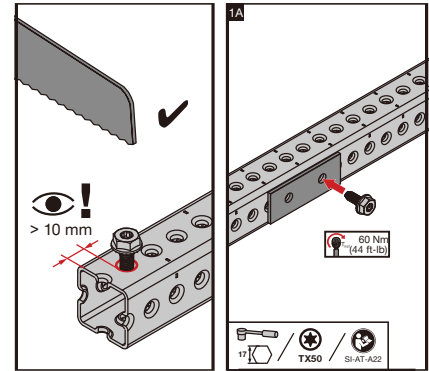
Diş Açan Civata (MT-TFB)



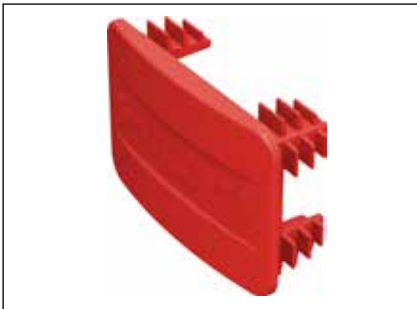
Teknik bilgi

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

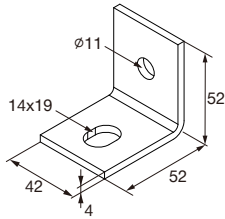
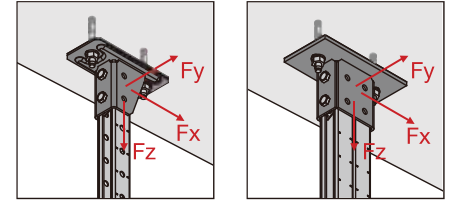
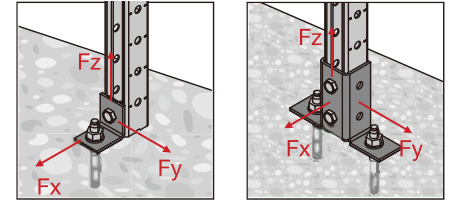
Açık C-Kanal Taban Plakası



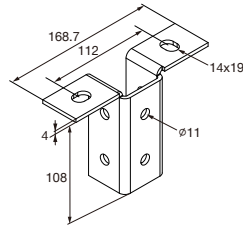
Teknik bilgi

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

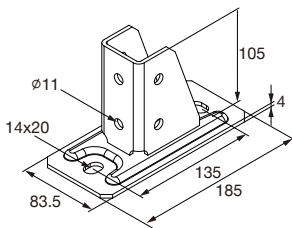
Item Description	Twist-Lock Qty.(pc)	-F _z Design Load kN	+F _z Design Load kN
MT-B-L	1	7.0	2.9
MT-B-T	2	12.6	8.4
MT-B-O2	2	14.0	12.6
MT-B-O2B	2	17.6	18.4
MT-B-O4	2	17.6	18.4



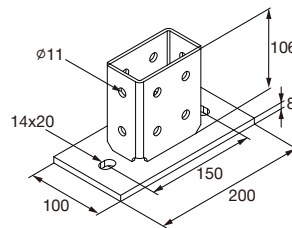
MT-B-L / MT-B-L OC



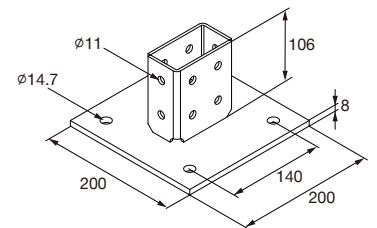
MT-B-T / MT-B-T OC



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



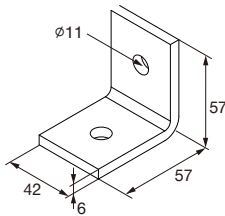
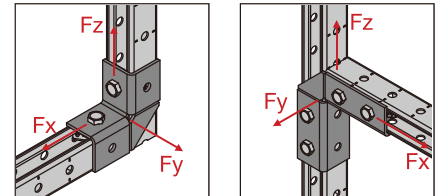
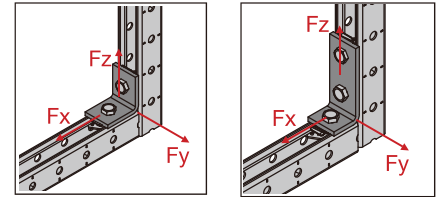
Teknik bilgi

90° Angle connector

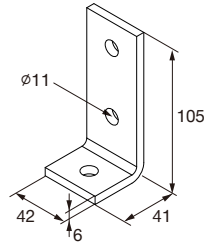
Item Description	Angle	Material thickness	For Channel types	Weight	Sales pack	Item number
MT-C-L1	90°	6.0	MT-30,MT-40	199	20	2271514
MT-C-L1 OC	90°	6.0	MT-50,MT-60	199	20	2271516
MT-C-L2	90°	6.0	MT-30~MT-100	257	20	2271518
MT-C-L2 OC	90°	6.0	MT-30~MT-100	257	20	2271519
MT-C-LL1	90°	4.0	MT-30,MT-40	334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

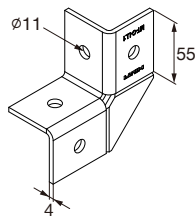
kN Item Description	Twist-Lock Qty.	$-F_z$ Design Load kN	$+F_z$ Design Load
MT-C-L1	2	5.6	4.6
MT-C-L2	3	7.0	7.0
MT-C-LL1	2	5.2	7.0
MT-C-LL2	4	6.5	5.8



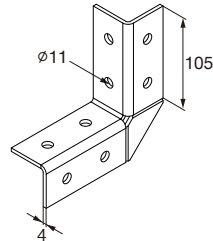
MT-C-L1 / MT-C-L1 OC



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



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



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

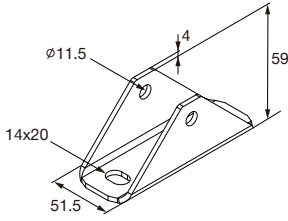
Açılı Bağlantı Elemanları



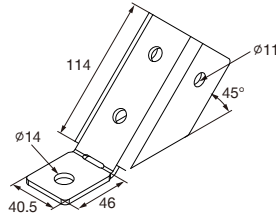
Teknik bilgi

45° Angle connector

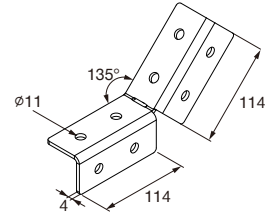
Item Description	Angle	Material thickness	For Channel types	重量(g) Weight	包装数量(pcs) Sales pack	品号 Item number
MT-AB A	Adjustable	4.0	MT-40,MT-50	441	12	2272111
MT-AB A OC	Adjustable	4.0	MT-40,MT-50	441	12	2272112
MT-AB L 45	45°	4.0	MT-40,MT-50	427	10	2272113
MT-AB L 45 OC	45°	4.0	MT-40,MT-50	427	10	2272114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

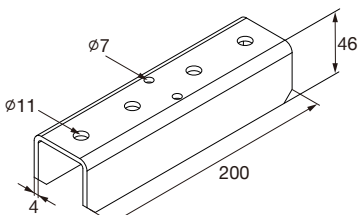


MT-AB-LL2 / MT-AB-LL2 OC

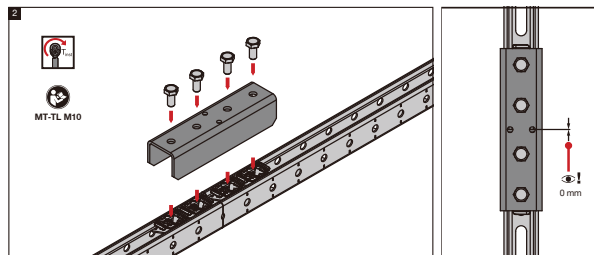
Kanal Birleştirici



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

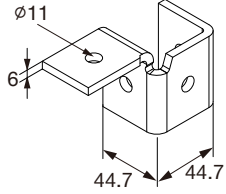


MT-ES-40 / MT-ES-40 OC

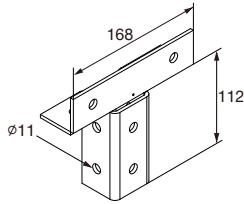


Çapraz Destek Bağlantı Elemanları – 2D

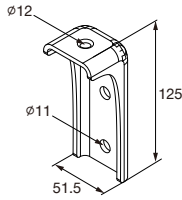
Item Description	Material	Material thickness	Weight	Sales pack	Item number
MT-C-T/1	Q235B	6.0	435	20	2272040
MT-C-T/1 OC	Q235B	6.0	435	20	2272042
MT-C-T/2	Q355B	4.0	782	15	2272054
MT-C-T/2 OC	Q355B	4.0	782	15	2272055
MT-C-T A	Q355B	4.0	323	20	2272056
MT-C-T A OC	Q355B	4.0	323	20	2272057



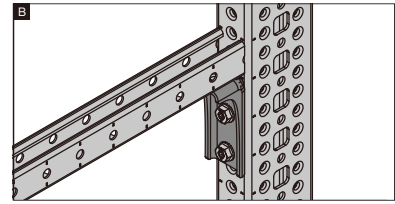
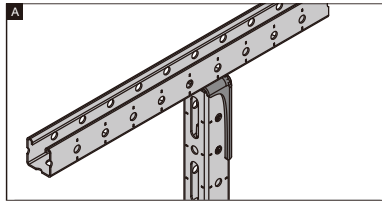
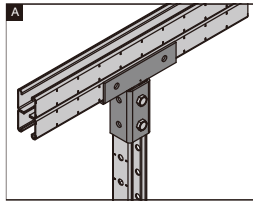
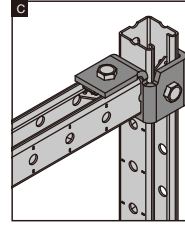
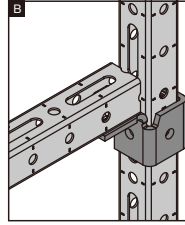
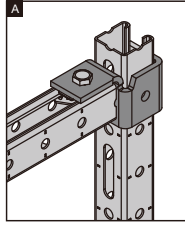
MT-C-T/1 / MT-C-T/1 OC



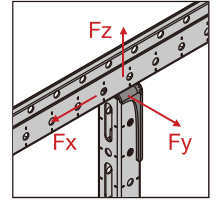
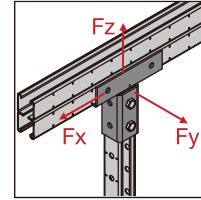
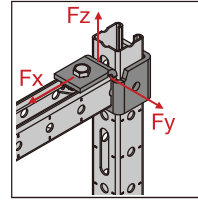
MT-C-T/2 / MT-C-T/2 OC



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

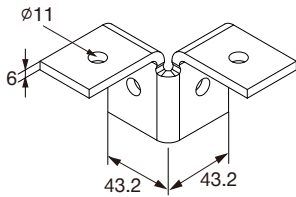


Item Description	Twist-Lock Qty.(pc)	$+F_z$ Design Load kN	
MT-C-T/1	2	4.3	5.5
MT-C-T/2	4	11.9	11.3
MT-C-T A	2	14	8.8

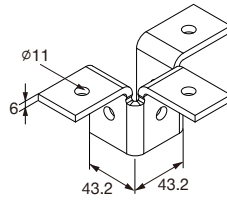


Çapraz Destek Bağlantı Elemanları – 3D

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

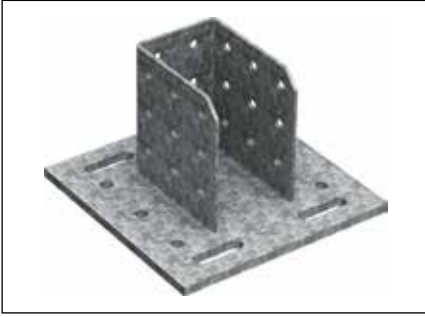


MT-C-T 3D/2 / MT-C-T 3D/2 OC



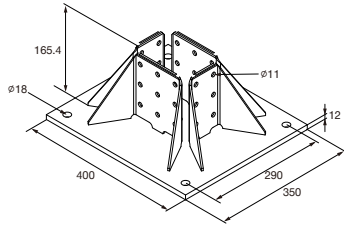
MT-C-T 3D/3 / MT-C-T 3D/3 OC

Kapalı Profil Taban Plakası

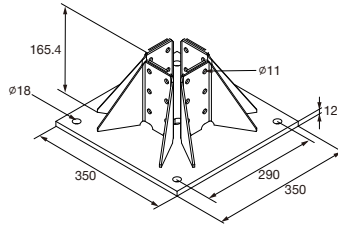


Teknik bilgi

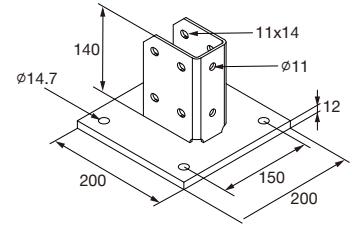
Item Description	Plate thickness	For Girder Types	Weight	Sales pack	Item number
MT-B-GS T OC	8.0	MT-70,MT-80	2166	2	2272100
MT-B-GS O4U OC	12.0	MT-70,MT-80	4730	4	2272101
MT-B-GL O4 OC	12.0	MT-90	14910	1	2272103
MT-B-GXL O4 OC	12.0	MT-100	17031	1	2272104



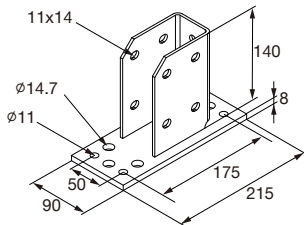
MT-B-GXL O4 OC



MT-B-GL O4 OC

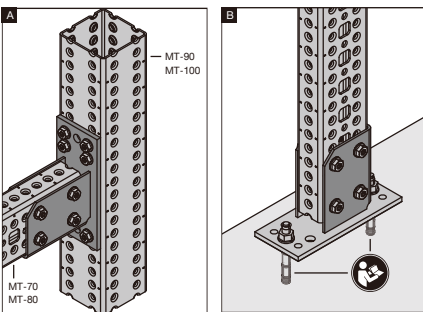


MT-B-GS O4U OC

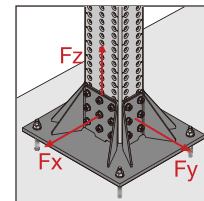
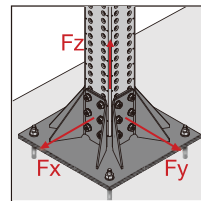
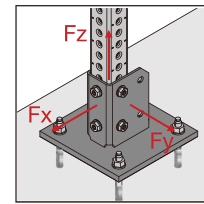
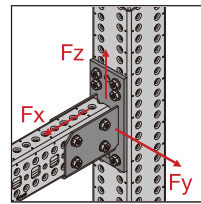


MT-B-GS T OC

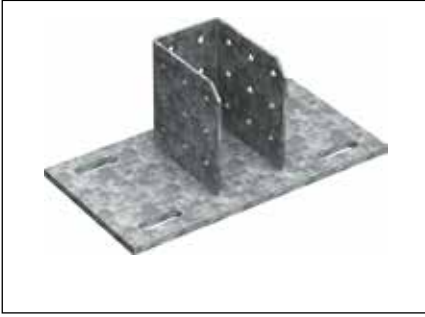
Item Description	$\pm F_z$ Design Load kN	$+F_z$ Design Load kN
MT-B-GS T OC	33.4	25.9
MT-B-GS O4U OC	27.0	90.1
MT-B-GL O4 OC	82.8	183.6
MT-B-GXL O4 OC	140.1	218.6



*MT-B-GS T OC



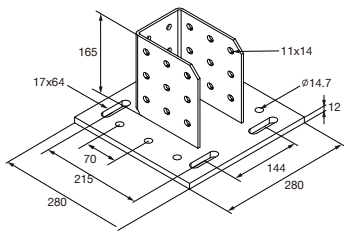
Kapalı Profil Taban Plakası



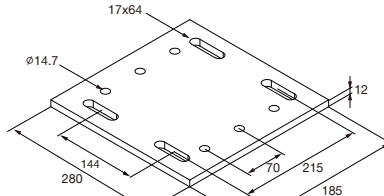
Teknik bilgi

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

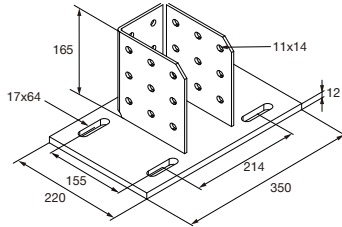
* MT-B-GXL S1/2/3 OC



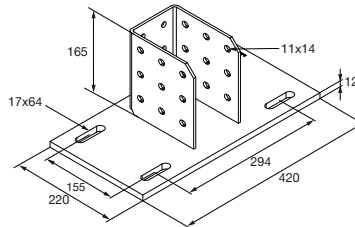
MT-B-GXL S1 OC



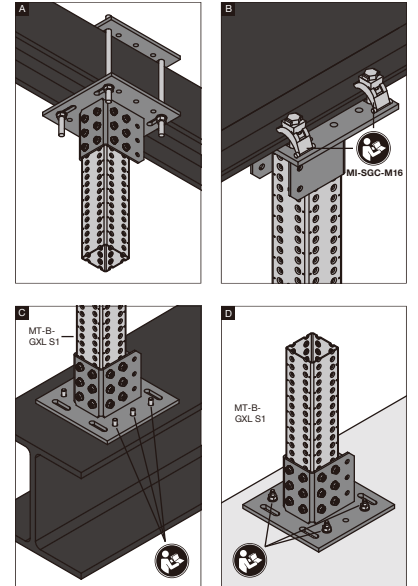
MT-P-GXL S1 OC



MT-B-GXL S2 OC



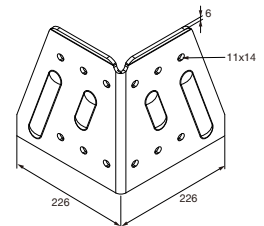
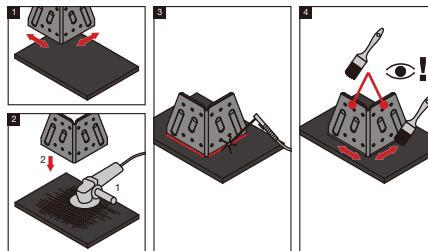
MT-B-GXL S3 OC



* 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

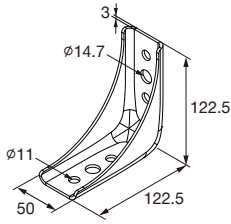
Kapalı Profil Taban Plakası



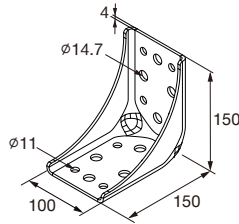
Teknik bilgi

90° Angle connector

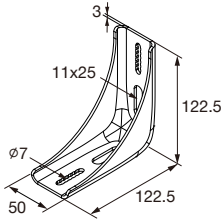
Item Description	Angle	Material thickness	For Girder Types	adjustment	Weight	Sales pack	Item number
MT-C-GS OC	90°	3.0	MT-70,MT-80	25	400	10	2272064
MT-C-GL OC	90°	4.0	25	1161	10	2272066	
MT-C-GS A OC	90°	3.0	MT-70,MT-80	5	390	10	2272068
MT-C-GL A OC	90°	4.0	MT-90,MT-100	5	1145	10	2272069



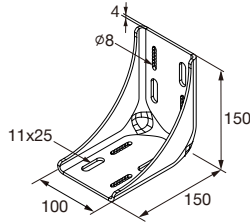
MT-C-GS OC



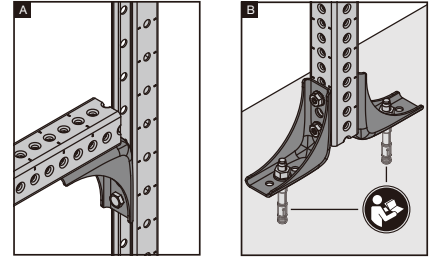
MT-C-GL OC



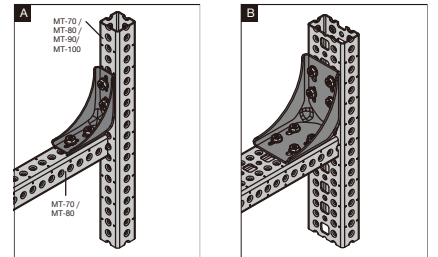
MT-C-GS A OC



MT-C-GL A OC



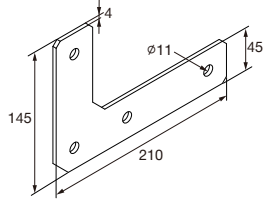
* MT-C-GS OC / MT-C-GL OC



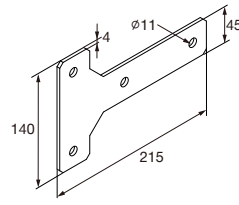
* MT-C-GS A OC / MT-C-GL A OC

Kapalı Profil Taban Plakası

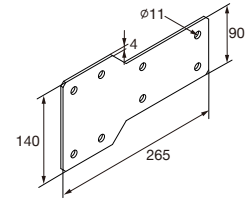
Item Description	Material thickness	Surface finish	Weight	Sales pack	Item number
MT-C-GSP L OC	4.0	HDG	424	10	2272073
MT-C-GSP T OC	4.0	HDG	455	10	2272074
MT-C-GLP T OC	4.0	HDG	884	8	2272075



MT-C-GSP L OC



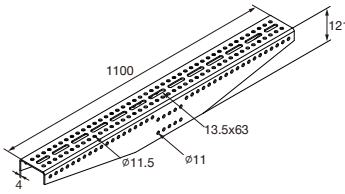
MT-C-GSP T OC



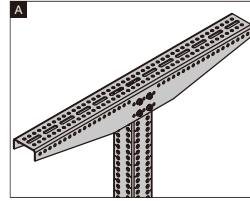
MT-C-GLP T OC

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



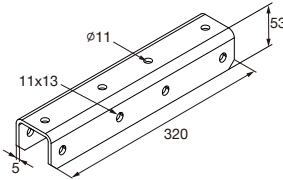
MT-U-GL1 OC



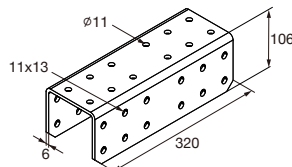
MT-U-GL OC

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



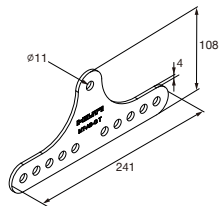
MT-ES-70 OC



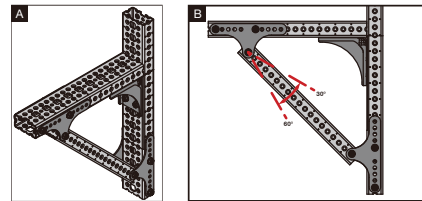
MT-ES-90 OC

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

ANKRAJLAMA SİSTEMLERİ



Kimyasal dübel seçimi

Ankraj Çeşidi		Beton									Beton		
		Hilti HIT-RE 500 V4			Hilti HIT-HY 200 RV3				Hilti HIT-RE 100		HVZ	HVU2	
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
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

Kimyasal dübel seçimi

Ankrāj Çeşidi		Tüm ana malzemeler					Hafif / Boşluklu malzeme	
		Hilti HIT- HY 170		Hilti HIT- MM Plus		Hilti HIT- HY 270		
Ankrāj Boyutu		M8-M24	M8-M16	ø8-ø25	M8-M24	M8-M12	M6-M16 M8-M12	
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

Mekanik dübel seçimi

Ankraj Çeşidi		Altan kesme dübeller			Genleşme dübelleri			
		HDA	HMU-PF	HSC	HSL4	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 dişli	■	■	■	■	■	■	■
	İçten dişli			■				
Profis		■	■	■	■	■	■	■

* Yerel onaylar

	Vida dübeller				Çakma dübeller		
HSB	HUS4	HUS2	HUS-HR HUS-CR	HUS 6 HUS-S 6	HKD	HKD ÇOKLU SABİTLEME	HKV
M8-M16	M8-M16	M8- M10	M6-M14	M6	M6-M20	M6-M16	M6-M16
■	■	■	■	■	■	■	
■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■			
	■	■	■	■			
	■	■		■			
■	■	■	■		■	■	
	■	■					
	■	■	■	■		■	
■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■					
			■		■	■	
■	■	■					
■	■	■		■	■	■	■
	■	■	■		■		











Mekanik dübel seçimi

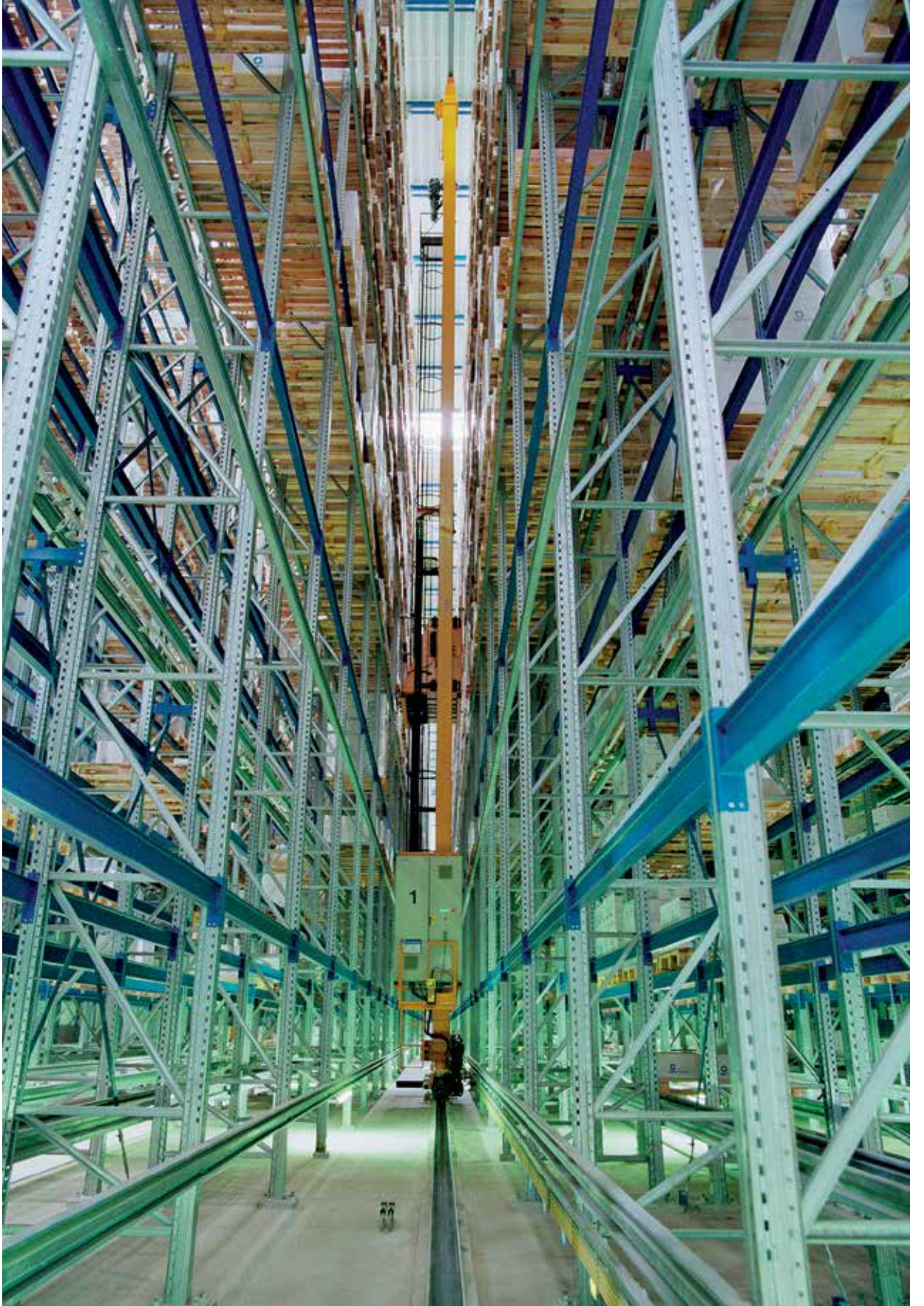
Ankraj Çeşidi		Plastik dübeller						Hafif yük metal dübeller		
		HRD	HPS-1	HUD-1	HUD-L	HLD	DBZ	HLC	HHD-S	HSP/HFP
Ankraj Boyutu		M8-M10	M4-M8	M5-M14	M6-M10	M10	M6	M5-M16	M4-M8	M4,5
Ana Malzeme	Çatlaklı beton	■					■			
	Çatlaksız beton	■	■	■	■	■	■	■		
	Hafif beton	■	◻	■	■					
	Gaz beton	■	■	■	■					
	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. döşeme eklentileri, duvar/kolon bağlantıları, merdiven, temel vb.)
- Binaların, köprülerin ve diğer inşaat yapılarının yapısal onarımı, beton elemanların yenilenmesi ve güçlendirilmesi
- Yapısal çelik bağlantıların ankrajı (örn. çelik kolonlar, kirişler vb.)
- Çatlaklı betonda ve zorlu sismik koşullarda yapılan sabitleme işleri dahil olmak üzere yapısal taban plakalarını sabitleme
- Ladin, çam veya köknardan yapılmış GLT ve DINT dahil olmak üzere doğal taş ve ahşapta sabitleme

Özellikler ve avantajlar

- Neredeyse tüm beton-beton ve çelik-beton bağlantıları için üstün performans ve model kodu uyumlu tasarım – C1 ve C2 sismik kategorileri dahil ankrajlama için ETA değerlendirmesinin yanı sıra yangın ve sismik koşullar dahil filiz ekimi için ETA
- Beton-beton bağlantıları için EAD 332402-00-0601'e uygun ilk epoksi kimyasal dübel – bağlantılar artık en yeni tasarım yöntemi TR069'a göre yapısal ek yerleri olmadan filiz ekimi bağlantılarıyla tasarlanıp uygulanabilir
- En zorlu şantiye koşullarına uygun –karotla açılmış, ıslak veya su altı deliklerde (donatı çubuk teknik özelliklerine ve onaylarına bağlı olarak), son derece derin enjeksiyonlarda, büyük çaplarda ve -5°C / 23°F'ye kadar düşük sıcaklıklarda bile kullanılabilir
- En zorlu uygulamalarda daha yüksek bağlanma gücü – örneğin çatlaklı beton ve sismik C2 koşulları
- Spesifikasyonları belirleme ve sipariş kolaylığı – EC2, TR069 veya Hilti Tasarım Yöntemine göre taban plakası bağlantılarını tasarlamak için PROFIS Engineering yazılımını, beton-beton bağlantılarını tasarlamak için PROFIS Rebar yazılımını kullanın

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 ankrajı
- 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 V3

Çatlaklı ve çatlaksız betonda maksimum performans



Uygulamalar

- Filiz ekim ile yapısal beton bağlantıları
- Yapısal olmayan çelik yapıların (ör. raflar, makineler, korkuluklar, ses bariyerleri) betona sabitlemesi
- Yapısal çelik bağlantıların (ör. çelik kolonlar, kirişler) betona ankrājı
- Yanlış yerleştirilmiş/eksik kalıp inşaat demirlerin yerine sonradan inşaat demiri ekilmesi dahil beton binaların güçlendirilmesi ve takviyeli beton binalara tekrar takma işlemi uygulanması
- Rijit bağlantı ve basitçe desteklenen bağlantı şeklinde tasarlanmış beton bağlantılar

Özellikler ve avantajlar

- Filiz ekimi inşaat demirleri için optimize edildi – kuru betonda, ıslak betonda veya su dolu delim deliklerinde inşaat demiri uygulamaları için daha uzun çalışma süresi (çubuk teknik özelliklerine ve onaylarına bağlı olarak) ve -10°C ila +40°C'lik geniş çalışma sıcaklığı aralığı
- Spesifikasyonları belirleme ve sipariş kolaylığı – EC2, TR069, TR082 veya Hilti Tasarım Yöntemine göre beton bağlantılarını ya da beton-beton bağlantılarını tasarlamak için PROFIS Engineering yazılımını kullanın
- Çok çeşitli koşullara uygun çok yönlü kimyasal dübel - darbeli matkapla açılan, tozsuz delme ucuyla açılan ve karotla açılan delikler (TE-YRT ile) için onaylanmıştır.
- Daha hızlı, daha basit ve daha güvenli kurulum - şantiyede zamandan tasarruf sağlayacak ve kurulum hatalarını azaltacak eksiksiz bir kurulum çözümü için tamamen akülü SafeSet sistemimizle birlikte kullanın
- Çatlak ve çatlaksız beton için ETA dahil kapsamlı onaylar, C2 deprem kategorisi, yangına dayanıklılık verileri ve filiz ekimi ve ankrāj tasarmlarında 100 yıla kadar hizmet ömrü

Ankrāj rotu HIT-Z

Kimyasal dübel için üstün performanslı ankrāj rotu



Uygulamalar

- Çatlaklı ve çatlaksız betonda, Hilti HIT-HY 200 ile sabitleme işleri
- Depreme dayanıklı ankrāj uygulamaları
- Yapısal ve ikincil çelik ankrāj 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
- Çelik kolonlar ve kirişler gibi hafif yapısal çelik bağlantıların ankrājı
- İkincil çelik elemanların ankrājı
- İkincil filiz ekimi bağlantısı
- Yenileme/yapısal iyileştirme projelerinde filiz ekimi

Özellikler ve avantajlar

- Beton ve duvardaki filiz ekimi ve ankrāj uygulamalarında kullanıma uygun yüksek performanslı, hızlı sertleşme özellikli çözümü
- Daha hızlı, daha basit ve daha güvenli kurulum - şantiyede zamandan tasarruf sağlayacak ve kurulum hatalarını azaltacak eksiksiz bir kurulum çözümü için tamamen akülü SafeSet sistemimizle birlikte kullanın
- Beton veya duvara ankrājlama ve filiz ekimi işleri için ETA'lar dahil kapsamlı onaylara sahiptir
- Çevreye Duyarlı Ürün beyanı (EPD), yeşil yapı için VOC ve LEED sertifikaları mevcuttur
- Çok çeşitli aksesuarları mevcuttur (örneğin kimyasal elekleri, akülü uygulama tabancası)

Kimyasal dübel - HIT-HY 270

Boşluklu ve dolu tuğlada üstün performans



Uygulamalar

- Yapısal çeliği içi boş ve dolu duvara sabitleme
- Eski tuğla/taş duvarların uygun maliyetli bir şekilde depreme karşı yenilenmesi ve yapısal olarak güçlendirilmesi
- Eski taş binalardaki yenileme ve renovasyon işleri
- Yalıtımlı malzemeler üzerindeki tenteler gibi nesnelerin güçlü şekilde desteklenmesi
- Cam trabzan parmaklığı ünitelerinin sabitlenmesi

Özellikler ve avantajlar

- Sismik ETA duvar onayı, yeni TR053 ve teknik veriler mevcut - çelik ile duvar bağlantılarını tasarlarken önemli ölçüde daha fazla esneklik sağlar
- Standartlara uygun tasarımı kolaylaştırır - PROFIS Engineering yazılım paketini kullanarak sismik yük altındaki duvarlar dahil duvarlardaki tespit elemanlarını daha hızlı ve daha kolay bir şekilde tasarlayın
- İçi boş malzemelerde kullanım için HIT-SC kompozit manşonlar ile uyumludur - birden çok manşon kombinasyonunun kullanımı sayesinde daha yüksek esneklik kazandırır ve ayrıca daha doğru dozajlama imkanı vererek kimyasal dübel firesini en aza indirir
- Yerde ankraj testi olanağı - hem yatay hem de dikey yöndeki çekme ve kesme yüklerini doğrulamak için Hilti'nin yerinde ankraj testi hizmetinden yararlanın

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, tirabzanlar, 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 malzeme 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 500-22

Akülü el aleti



Uygulamalar

- Ankraj rotlarını ve inşaat demirlerini beton ve tuğlada sabitlemek için Hilti HIT epoksi veya harç enjekte etme Hilti yangın durdurma köpüğü uygulama (sadece uyumlu yumuşak folyo paketlerde ambalajlanmışsa)

Özellikler ve avantajlar

- Daha hızlı ankraj – akülü kimyasal uygulama tabancası zamandan tasarruf sağlar, israfı azaltır ve yerleştirdiğiniz her çubukta temizlikten tasarruf sağlar
- Harç israfını önemli ölçüde azaltın – dozlama çarkı ve Hilti Hacim Hesaplama Uygulamasının dozaj önerileri artık mililitre hassasiyetindedir
- Tespit elemanı güvenliğini ve güvenilirliğini artırır – LED göstergeler harcın doğru şekilde uygulandığını veya kartuşun bitmek üzere olduğunu göstermek için canlı geri bildirim sağlar
- Tekrarlama ve devam etme fonksiyonları – akıllı bellek, tetiği her çektiğinizde aynı miktarda harç uygulamayı veya kartuş değişimi nedeniyle ara verdikten sonra bir deliği bitirmenizi kolaylaştırır
- Nuron akü platformu – daha uzun ömürlü aküler, zaman tasarrufu sağlayan aksesuarlar ve hem bugün hem de gelecekte üretkenliğinizi korumanızı sağlayacak çok çeşitli hizmetler ile desteklenen akülü makineler ile performanstan ödün vermeyin

HDE 500-A12

Akülü el aleti



Uygulamalar

- Ankraj rotlarını ve inşaat demirlerini beton ve tuğlada sabitlemek için Hilti HIT epoksi veya harç enjekte etme
- Hilti yangın durdurma köpüğü uygulama (sadece uyumlu yumuşak folyo paketlerde ambalajlanmışsa)

Özellikler ve avantajlar

- Harç israfını azaltın – mililitre hassasiyetinde uygulama yapın ve Hilti Hacim Hesaplama uygulamasını kullanarak özel harç, dübel, gömme derinliği ve delme çapınıza bağlı olarak ideal dozaj ayarını bulun
- Kurulum hızını ve kalitesini artırın – akülü harç uygulama tabancalarının kullanım kolaylığı ve hassasiyet bir işi bir kerede daha hızlı ve amaçlandığı şekilde yapmak isteyenlerin işini kolaylaştırıyor
- Hepsini bir arada çok yönlülük – HDE 500-A12 ile aynı akülü kimyasal uygulama tabancası tüm folyo paketli Hilti kimyasal dübelleriyle birlikte kullanabilirsiniz
- Yüksek performanslı akülü makine platformu – diğer tüm Hilti 12V elektrikli aletlerinizde kullanılanla aynı pilleri kullanarak şarj başına en az 30 paket harç uygulayabilirsiniz
- Makine yatırımınızın getirisini artırın – "kullan at" tipi manuel uygulama tabancaları yerine artık daha gelişmiş bir alternatifiniz var: HDE 500-A12 en az 700 folyo pakette kullanılacak kadar uzun hizmet süresi sağlayacak şekilde tasarlanmıştır

HDM 500

Manuel Uygulama Tabancası



Uygulamalar

- Ankrj 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 yüklemeye 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 yüklemeye 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) yanınca test edilmiştir

Kimyasal kapsül dübel HVU2 + HAS-E ROT

Ağır yüklerin montajında üstün performanslı kapsül dübel



Uygulamalar

- Çelik konstrüksiyon ankrj (endüstriyel raf, çarpma ve gürültü bariyerleri, çit ve bahçe kapıları)
- Endüstriyel tipi ankrjlama (örneğin makineler, asansörler, vinçler ve endüstriyel ekipmanlar)
- Döşeme kenarlarında veya dar destek elemanlarında (örneğin girişler, balkonlar) ankrj

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

Alttan Kesme Dübel HDA

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



Uygulamalar

- Nükleer enerji santrallerindeki uygulamalar dahil olmak kaydıyla, çatlaklı veya çatlaksız betondaki tüm dinamik yükler için (şok, sismik ve yorulma) güvenlikle ilgili, ağır yük sabitlemeleri
- Ağır boruları, güvenlik bariyerlerini, sanayi makinelerini, vinç raylarını, kubbe yapılarını, çarpışma bariyerlerini, çatı teçhizatını, asansör raylarını, köprü güçlendirmesini, vb. desteklemek için sabitleme

Özellikler ve avantajlar

- Kurulum sonrası mekanik bir dübelin, esneklik ve derhal yüklemeye gibi avantajlarını, yerinde bırakma ankrajın performansı ile birleştirir
- Düşük genişleme gücü sayesinde düşük komşuluk ve düşük kenar mesafeleri
- Kendiliğinden alttan kesme işlemi, ayrı bir alttan kesme aleti veya operasyonuna gerek kalmadan, hızlı ve güvenilir montaja yardımcı olur
- Sonuçta ortaya çıkan kilitleme etkisi, dinamik yük altındaki çatlaklı betonda bile emniyetli tutunma sağlar
- Kapsamlı onaylara sahip bir NQA-1 nükleer kalite kontrol programı kapsamında üretilmiştir

Güvenlik dübeli HSC

Alttan kesme dübeli



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 HSL4

Betondaki güvenlikle ilgili uygulamalar için onaylanan üstün performanslı, ağır yük sınıfı dübel (karbonlu çelik, altıgen başlı)



Uygulamalar

- Nükleer enerji santralleri dâhil olmak üzere, güvenlikle ilgili veya dinamik uygulamalarda ağır yük tespiti
- Kapsamlı onay desteği veya teknik desteğin gerektiği dübel uygulamaları; sözgelimi makineler, ağır ekipman, çelik kolonlar, ağır boru destekleri, pompalar, giriş destekleri, tbbi ekipman, sundurmalar, vinçler, araba kaldırma araçları vb.

Özellikler ve avantajlar

- Yüksek çekme ve kesme yük kapasitesi
- Sonradan genişlemeye olanak veren, güçle kontrol edilen genişleme mekanizması
- Çatlaklı ve çatlaksız beton için ETA Seçenek 1
- Çatlaklı ve çatlaksız beton ve sismik onaylar için ICC-ES/AC 193
- Yorulma, sismik ve şok yükleri dahil, dinamik yükler için uygundur

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



Uygulamalar

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

Özellikler ve avantajlar

- Optimize edilmiş genişleme konisinin ve klips 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



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; dişlerin bittiği nokta
- Üretim süre-cinden 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 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 darbeli somun sıkma makinesi ile daha yüksek randıman sağlar.
- ETA uyumlu klipsli dübel
- Mükemmel kenar ve komşuluk mesafesi sağlar
- HSB: 5µm Galvaniz Kaplı

Çakma dübel HKD

Çok amaçlı ve güvenilir içten dışı dübel



Uygulamalar

- Çatlaksız beton ve sert doğal taşta
- Orta sınıf yüklerin dışı 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 dışı dübel



Uygulamalar

- Çatlaksız beton ve sert doğal taşta
- Orta sınıf yüklerin dışı 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



HUS4-H

Betona hızlı ve ekonomik sabitleme için üstün performanslı vida dübeli (karbon çeliği, altıgen başlı)



Uygulamalar

- Betona geçici sabitleme – örneğin kalıp destekleri, beton duvar panelleri ve prefabrik konektörler için
- Yapısal olmayan taban plakaları, platformlar, merdivenler, balkonlar ve endüstriyel ekipmanları betona sabitleme
- Boşluklu döşeme panellerine, boşluklu tuğlaya (hafif betona, gaz betona vs.) sabitlemenin yanı sıra yangına dayanıklılık ve harç ile uzaktan montaj işlemleri için teknik veriler mevcuttur
- Kuru, iç mekan ortamlarında ve geçici dış mekan kullanımında kalıcı sabitlemeler için uygundur

Özellikler ve avantajlar

- Klipsli dübelere kıyasla 2x daha hızlı – daha az işlem adımı her sabitleme işleminde zamandan tasarruf etmenize yardımcı olur
- Daha hızlı ve kolay kurulum – temizlik, yüksek hassasiyetli tork anahtarı ve çekişleme gerektirmez
- Küçük çekirdek çapı ve yeni dış tasarımı sayesinde en sert betonda bile daha az tıkanma ile daha iyi oturur
- Kapsamlı onaylar: Sismik onay ile ETA (EAD 330232); taze betonda yeniden kullanılabilirlik; beton bindirme için ETA HCC-HUS; FM ve VDS
- Yeniden kullanılabilir ve ayarlanabilir – geçici sabitlemeler için ideal vida dübeli, HUS4 defalarca tekrar kullanılabilir

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

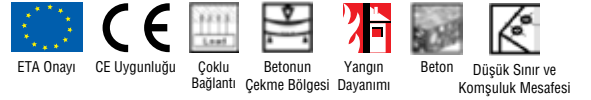
- Çeşitli boru ve havalandırma sistemleri montajında
- Bir veya daha fazla borunun asılmasında
- Seri bağlantılarda ideal çözüm

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

Gömlükli 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 dişler
- Kapalı gömlek sayesinde daha düşük toz hassasiyeti
- Görsel kurulum işareti
- Kolaylıkla sökülebilir
- 8.8 karbon çeliği kalitesinde vida
- Yangın dayanımı

Klipsli dübel DBZ

ETA onaylı dübel



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 genişleme 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 vitriyeye 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 yapıyla darbelerle meydan okur



Uygulamalar

- Alçıpan
- İnce işler
- Elektrik prizleri ve tesisatı
- Boru destekleri ve kelepçeleri
- Hafif kablo tavaları
- Vitrifiye 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 darbelerle 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 vitrifiye 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 dübellere



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 kurulumla olanak sağlar
- Özel kurulum aparatına gerek yoktur
- Vidalı ve vidasız olarak sipariş verilebilir



HILTI

PASİF YANGIN
DURDURUCU
SİSTEMLER

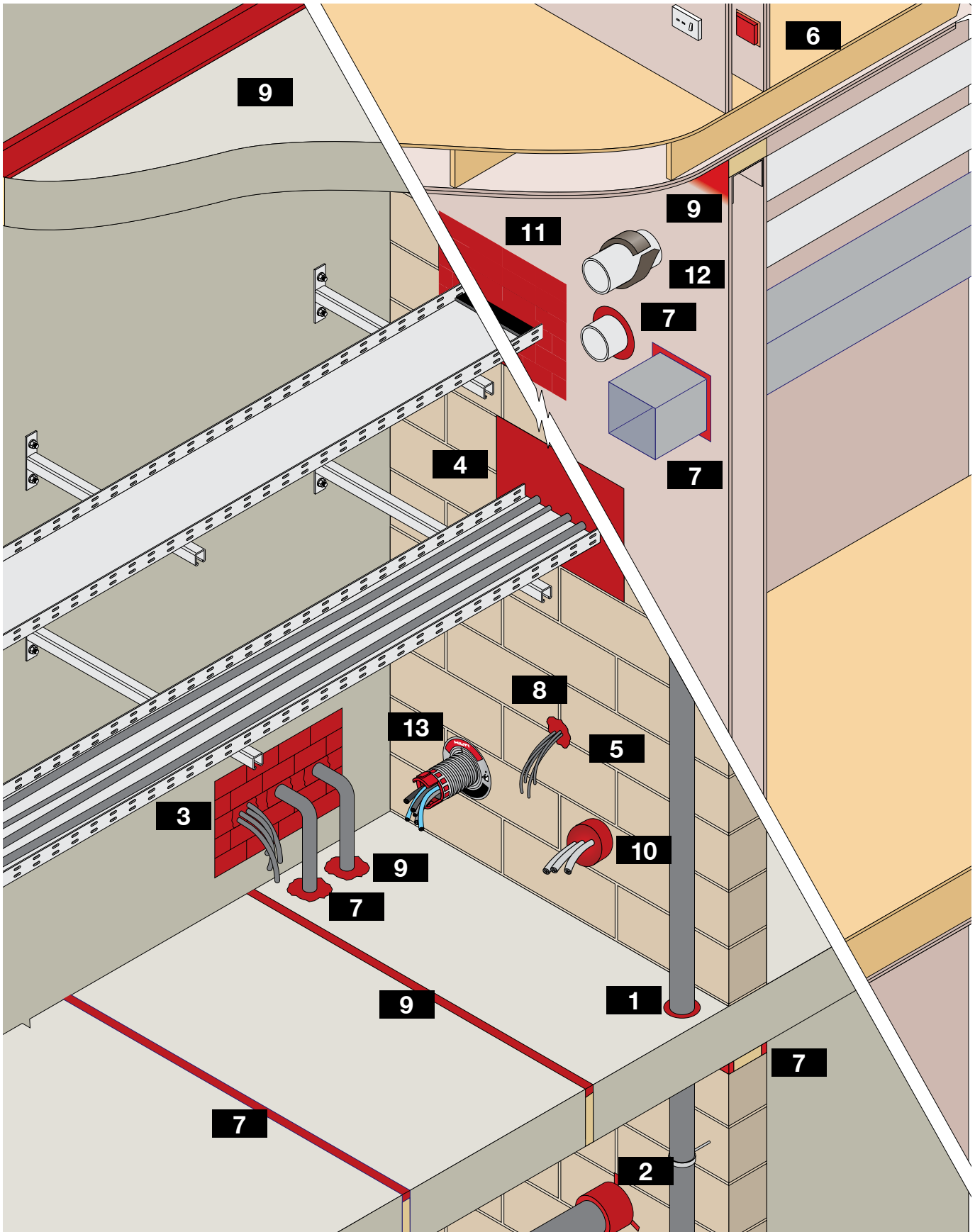


Hilti Pasif Yangın Durdurucu Sistem Çözümleri



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 genişler) 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 genişleyen 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

- Giydirme 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 Onay)
- 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 döşemedeki 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 genişler ve köpük küllüğü 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

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

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

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 genişleten yastık



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/cm ³
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/cm ³
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
- Yüzeyle 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 Akrylic 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

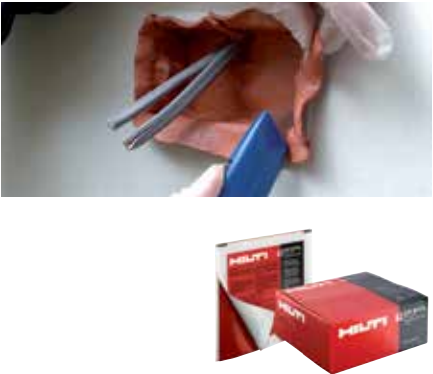
Teknik bilgi

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 Rw=71 dNB tam akustik performansını sağladığı kanıtlanmıştır
- Elektrik iletmez
- Duman ve gaz geçirmez

Teknik bilgi

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



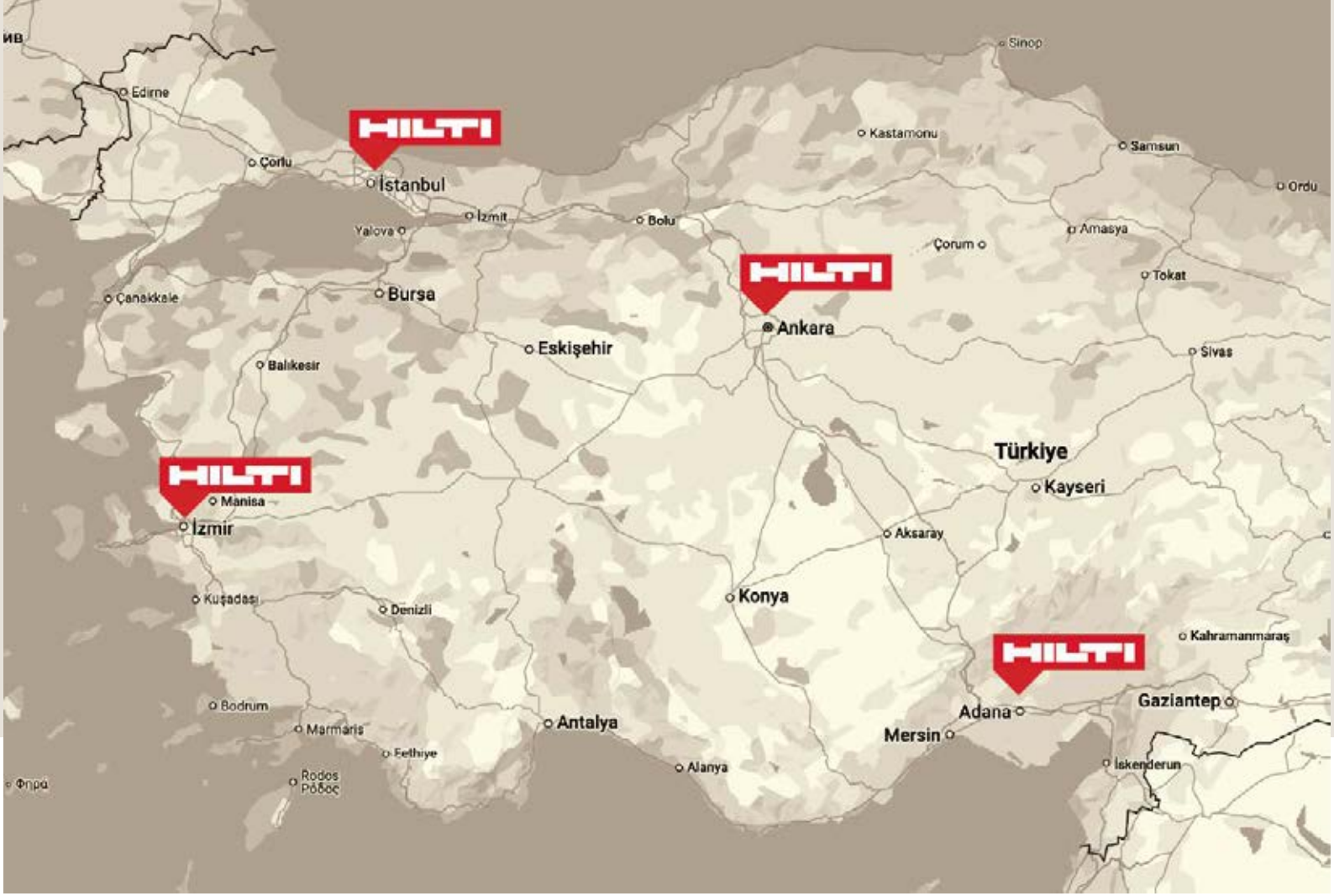
Uygulamalar ve özellikler

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

Teknik bilgi

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, Ağaoğlu My Office
Barbaros Mh. No:15/A, Lale
Sok., 34746 Ataşehir/İstanbul

Mağaza bilgileri;



Hilti - İstanbul Mağaza

İKİTELLİ OSB Mah,
Atatürk Biv. No:70/13, 34490
İkitelli Osb/Başakşehir
34490 İstanbul



Hilti - İzmir Mağaza

Halkapınar Mahallesi
1443 Sokak No: 2 / B
Gıda Çarşısı Konak
35170 İzmir



Hilti - Ankara Mağaza

100. Yıl Bulvarı, Bosna İş Merkezi
No: 35 A Ostim,
Yenimahalle
06374 Ankara



Hilti - Adana Mağaza

Onur Mahallesi Turhan Cemal
Bekirer Bulvarı A1 Blok
No:437/4C Seyhan
01100 Adana