DEĞER KATAN SİSTEM ÇÖZÜMLERİ

Ürün ve Servisler
2019 - 2020 Kataloğu





YENİLİKÇİ.

Hilti dünya genelinde inşaat firmalarının profesyonel bir partneridir.

Bir dünya şirketi olan Hilti Grup, 1941 yılında Martin Hilti tarafından Schaan, Lihtenştayn Prensliği'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 25 bin çalışanıyla, Avrupa, Güney Amerika ve Asya'da üretim tesisleri ve Ar-Ge yatırımları ile 6 kıtada 120'den fazla ülkede faaliyet gösteriyor. Hilti'nin çalışanlarının üçte ikisi, satış organizasyonlarında ve mühendislik alanlarında doğrudan müşteri için çalışıyor. Bu, her gün müşteriyle toplamda 230 binden fazla temasta bulunmak anlamına geliyor. Hilti'de global bir şirketin yansıması olarak birçok farklı kültürden insan aynı takımda çalışıyor. Hilti'nin genel merkezinde ise 39 farklı ulustan 1.500 çalışan bulunuyor.

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

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

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



Servisler Sayfa 4



Ölçme Sistemleri Sayfa 14



Akülü Sistemler Sayfa 21



Delici ve Kırıcı Sistemler Sayfa 28



Sarf Malzemeleri Sayfa 37



Kesme ve Taşlama Sistemleri Sayfa 48



Elmaslı Delme ve Kesme Sistemleri Sayfa 54



Direkt Tespit Sistemleri Sayfa 62



Ankrajlama Sistemleri Sayfa 71

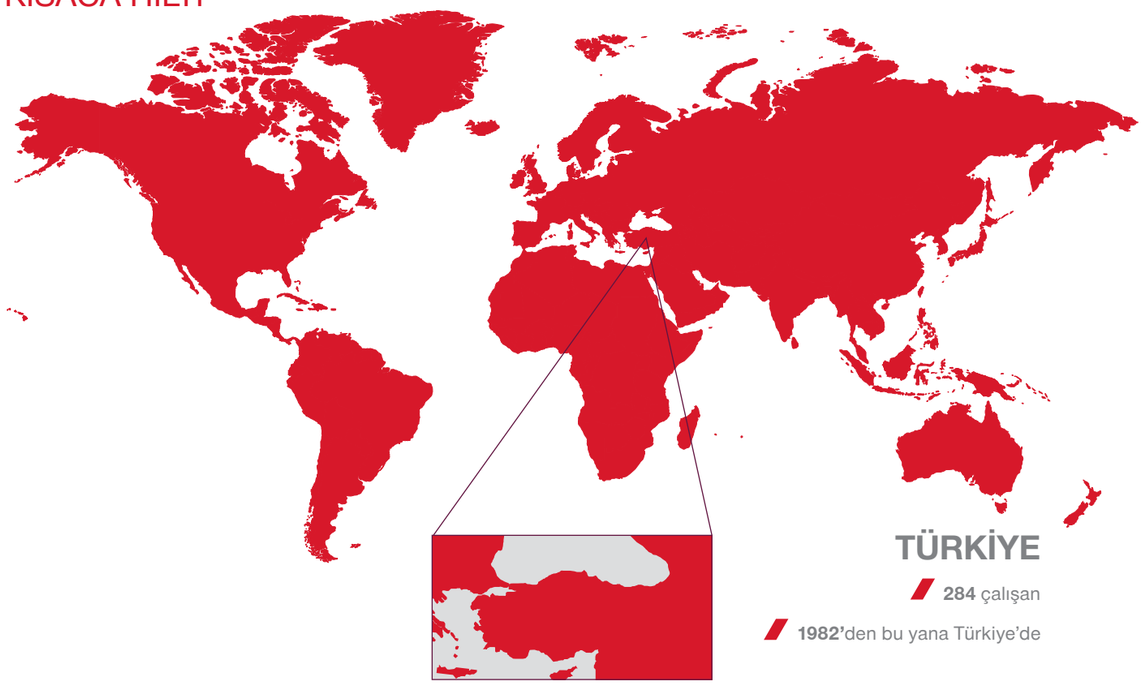


Pasif Yangın Durdurucu Sistemler Sayfa 88

MARKAMIZ SÖZÜMÜZDÜR



KISACA HILTI



120 ülke

25,000 çalışan

AİLE işletmesi

1941 KURULUŞ

İNOVATİF çözümler

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

Daha fazla bilgi için bizi takip edin;

HILTI SERVİSLERİ

Uzmanlarımız destek olsun



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

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

HILTI SERVİSLERİ

Size özel Satış Danışmanı

Uzman Müşteri Hizmetleri

Türkiye genelinde 6 Hilti Mağazası

Hilti Online

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

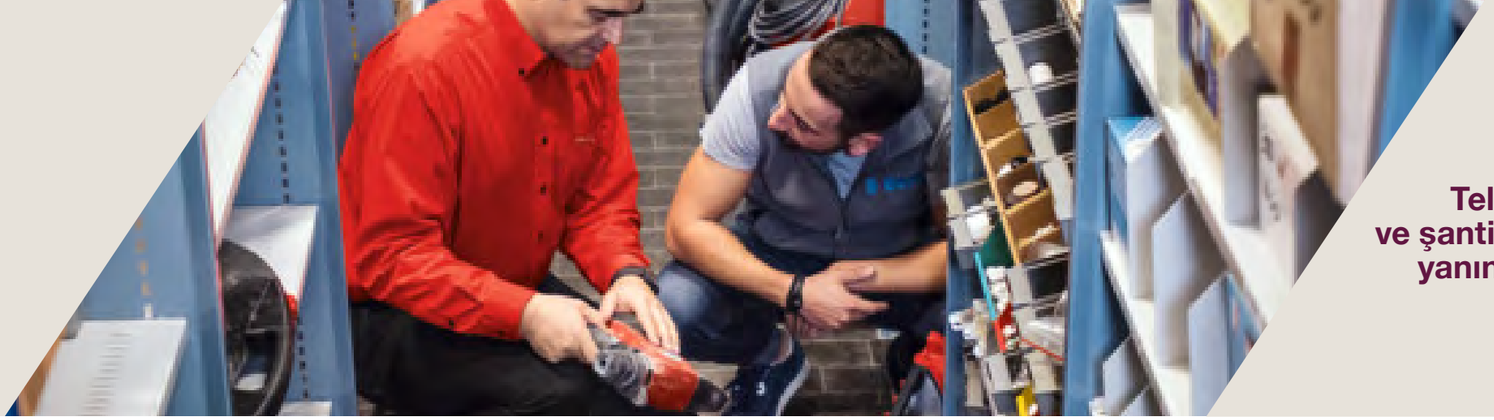
Esnek Ödeme Metotları

Online Tahsilat Sistemi

Online Hesap Mutabakatı (Aylık)

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

HER ZAMAN YANINIZDAYIZ



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



SATIŞ DANIŞMANI

Her zaman yanınızda...

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

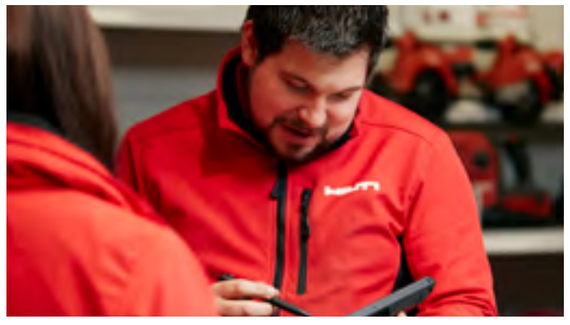


HILTI ONLINE

Parmaklarınızın ucunda...

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

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



HILTI STORE'LAR

Türkiye çapında yaygın 6 HILTI Store

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

Kişisel danışmanlık talepleriniz ya da malzeme sorunlarınız için yakınınızda bir Hilti mağazası olduğunu bilmenin rahatlığını yaşarsınız.

UZMAN MÜŞTERİ HİZMETLERİ EKİBİ

Müşteri hizmetleri ekibimiz aramalara saniyeler içerisinde cevap verir ve soruların %90'ından fazlasını anında çözer.

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

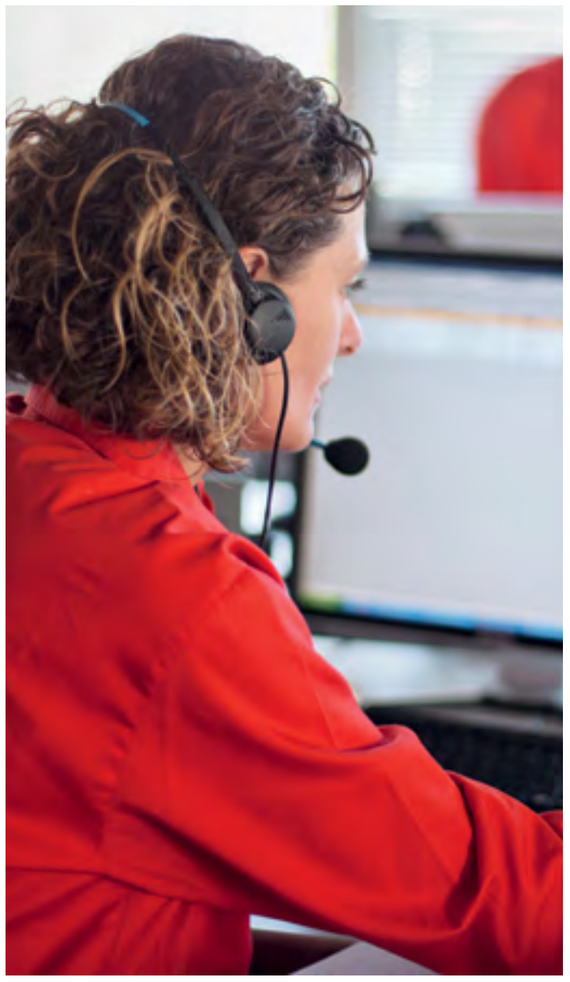
Ürün ve Fiyat
Uygulamanız için doğru ürün bilgisi
Ürünler hakkında bilgi
Broşür ve döküman talebi
Teklif
Stok bilgisi Demo talebi

Sipariş
Sipariş girme
Sipariş sorgulama / kontrol ve takip

Teknik Servis
Teknik serviste bulunan makinenin durumunun kontrolü
Masraf yok kapsam teyidi
Arızalı makinanın adresinizden veya şantiyenizden alınması için bildirim açma

Finans
Cari hesap bilgisi
Mutabakat
Faturalarınızın elektronik ortamda gönderilmesi "Hesap Ekstresi"
Online tahsilat https://odeme.hiltitahsilat.com

Bilgi Güncelleme
Firmanızla ilgili her türlü bilgi değişikliğinin yapılması



MÜHENDİSLİK SERVİSLERİ



ÖZEL SAHA MÜHENDİSİ

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

İşinizi kolaylaştıracak 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 takımı olarak sorularınıza 48 saat içerisinde cevap veririz.

Mühendislerimize soracağınız soruların cevabını verirken sizi her zaman önceliklendiririz. Talebiniz bu süre içerisinde cevaplanamayacak durumda olursa da bunun bilgisini veririz.

ÜCRETLİ SAHA HİZMETLERİ EĞİTİMLER VE TESTLER

Profesyonel saha testi 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 sağlarız.



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 profesyonel destek eşliğinde çözebilirsiniz.

TEKNİK SERVİS HİZMETLERİ



3 GÜN YA DA ÜCRETSİZ

Makineniz siz gittiğini anlamadan geri gelecek

ÖZEL TEKNİK SERVİS

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

20 YIL ÜRETİCİ GARANTİSİ, 2 YIL MASRAF YOK

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

ARAYIN GELELİM SERVİSİ

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

3.500M² TEKNİK SERVİS VE EĞİTİM BİNASI

YILLIK 120.000 TAMİR KAPASİTESİ

20 YIL ÜRETİCİ GARANTİSİ

HER ÜCRETLİ TAMİR SONRASI MAKİNENİN TAMAMINA 3 AY MASRAF YOK

Limitini belirle, maksimum hıza ulaş...

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

HIZLI TAMİR SERVİSİ

Ücretli tamir siparişleriniz için bir onay limiti tutarı belirlemeniz durumunda, tamir siparişi tutarlarınız belirlediğiniz limitin altında olduğu sürece, ürününüz hemen işleme alınarak tamir edilir ve zamandan kazanırsınız.







Ayrıntılı bilgi için lütfen satış danışmanınızla iletişime geçiniz veya 444 45 84 numaralı müşteri hizmetlerini arayınız

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

Ekipmanlarınızı ideal şekilde yönetin

ON!TRACK

İnşaat endüstrisinin karşılaştığı en büyük zorluklardan birisi, özellikle de birbirinden farklı lokasyonlarda ve şantiyelerde çalışılıyorsa, ekipman, demirbaş ve sarf malzeme takibi yapmaktır.





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



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



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

ON!TRACK NASIL ÇALIŞIR?

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

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

Makine, ekipman, demirbaş ve sarf takibi

Min/maks stok takibi ve uyarı sistemi

Bakım aralığı ve onarım takibi, maliyet hesabı

Kiralık araç&ekipman iade tarihi uyarı sistemi

Çalışan eğitimleri & sertifikaları

Güvenlik ekipmanlarının takibi

Proje maliyet hesabı

RAKAMLARLA GERÇEKLER

30 SAAT

Ortalama ayda 30 saat şantiyelerde ekipmanları aramakla harcanıyor

% 65

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

40.000 ₺

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

ON!Track

Daha fazla bilgi için bizi takip edin;

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.



24 SAATTE KARGO TESLİMATI

Siparişiniz, onay sürecini takiben 24 saat içerisinde elinize ulaşır. Şimdilik İstanbul, Ankara ve İzmir il sınırlarında geçerlidir.



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

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
- Kulanım ve taşıma kolaylığı sağlayan ergonomik tasarım
- PULSEPOWER teknolojisi ile çok aydınlık mekanlarda dahi kesin ölçüm

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 dayanık
- Min/maks fonksiyonu ile paralellik ve kaçıklık kontrolü
- Ulaşılması güç yerlerde çabuk ve güvenli ölçüm yapma

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

Lazermetre PD-E

İç ve dış mekan ölçümleri için mükemmel çözüm





Uygulamalar ve özellikler

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

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

Eksenel lazer PR 30-HVS A12

Hem iç hem dış mekana uygun evrensel lazer





Uygulamalar ve özellikler

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

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

Eksenel lazer PR 3-HVSG

Yatay hizalama ve eğim için eksenel lazer





Uygulamalar ve özellikler

- Tüm kot alma ve hizalama uygulamaları
- Yeşil lazer teknolojisi ile yüksek görünürlük
- Tüm uygulamalar için hızlı ve kolay kurulum
- Hizalama hızında sınıfının en iyisi
- 16 saatten daha fazla batarya ömrü

Teknik bilgi	PR 3-HVSG
Hassasiyet	± 1 mm de 10 m
Lazer tipi	510-530nm, Sınıf 2
IP koruma sınıfı	IP 56
Otomatik terazileme	±5°
Boyut	200x200x230 mm
Çalıştırma ısı aralığı	-10 / +50 °C
Pil ömrü (Li-ion)	16 saat
Menzil (çap)	2-150 m
Dönme hızı	0-300-600-1000 devir/dakika
Uzaktan kumanda menzili	1-60 m

Kombi lazer PMC 46

Hizalama işleri için tek başına çözüm





Uygulamalar ve özellikler

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

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

Multi çizgi lazer PM 40-MG

Multi çizgi lazer PM 40-MG Hizalama ve diklik uygulamalarına özel





Uygulamalar ve özellikler

- Tavanda üzerinde artı işareti olan net görülebilir 3D dikey çizgiler oluşturur
- Merkez nokta etrafında dönerek çabuk ve kolay hizalama olanağı sunar
- Hassas hizalama için ince ayar düğmesi
- Bölme duvar uygulamalarında alçıpan duvar profillerinin zemin, tavan ve duvara yerleştirme
- Referans yüksekliklerin transferi
- Boruları dikey hizalama
- Elektrik prizleri, kablo tavaları, radyatörler ve boru tesisatlarını teraziye alma
- Kapı ve pencereleri teraziye alma ve hizalama
- 4 dikey ve 360° yatay çizgiler oluşturur
- Yeşil çizgileri sayesinde kırmızı çizgiye göre 4 kat daha görünür
- Hilti 12 V pille çalışır ve şarj durumu pil üzerinde görünür

Teknik bilgi	PM 4-M
Menzil	20 m (nokta), 20 m (çizgiler), 50 m (çizgiler, alıcı ile)
Hassasiyet	± 2 mm
Lazer tipi	635 nm, Sınıf 2
IP koruma sınıfı	IP 54
Otomatik terazileme	±3°
Boyut	140 x 140 x 216 mm
Yatay fan açısı	360 °
Düşey fan açısı	240 °
Düşey ön fan açısı	240 °
Düşey yan fan açısı	250 °

Multi çizgi lazer PM 4-M

Hizalama ve diklik uygulamalarına özel





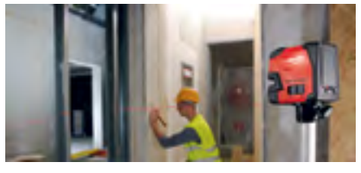
Uygulamalar ve özellikler

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

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

Çizgisel lazer PM 2-L

Yatay ve dikey hizalama uygulamalarına özel çözümler





Uygulamalar ve özellikler

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

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

Noktasal lazer PM 2-P

Nokta transferleri için lazer-şakül





Uygulamalar ve özellikler

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

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

Duvar tarama cihazı PS 50

Donatıya denk gelmeden güvenli ve verimli delimler için





Uygulamalar ve özellikler

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

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

Donatı tarama cihazı PS 300

Donatı yeri, derinliği ve çapının tespit edilmesi için





Uygulamalar ve özellikler

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

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

PS 1000 X-Scan

Üç boyutlu gerçek görüntü için





Uygulamalar ve özellikler

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

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

Optik nivo POL 15

Günlük kullanım için dayanıklı optik nivo





Uygulamalar ve özellikler

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

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

Teodolit POT 10

Aks hizalama ve kontrol işlerinizde temel yardımcınız





Uygulamalar ve özellikler

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

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

Ölçme sistemleri aksesuarları

Ürün tanımı	PD S	PD-I & PD-E	PMC 46	PM 2-P	PM 2-L	PM 4-M	PM 40-MG	PR 30-HVS	POL 15
Lazer gözlüğü	■	■	■		■	■		■	
Uzatma çubuğu PDA 72		■							
Hedef plakası	■	■	■	■	■	■		■	
Hedef plakası “Yeşil”							■		
Lazer algılayıcısı PMA 31			■		■	■		■	
Duvar askı adaptörü PMA 80			■	■	■				
Mıknatıslı duvar askısı PMA 82				■	■				
Duvar adaptörü PMA 79						■			
Mıknatıslı Duvar Askısı PMA 85							■		
Kompakt tripod PMA 20		■	■	■	■	■			
Tripod PUA 20						■		■	■
Krank Tripod PA 931						■		■	■
Krank Tripod PA 921						■		■	■
Tahta ayaklı tripod PUA 35								■	■
Mira PUA 53-Nivo için								■	■
Dış cephe adaptörü PRA 760								■	
Eğim adaptörü PRA 79								■	
Raylı Ayak Adaptörü PMA 86							■		
Duvar askısı PRA 72								■	
Şerit metreli lazer algılayıcı tutucusu PRA 81			■		■	■		■	

AKÜLÜ SİSTEMLER



Kablosuz Makineler



Güçlü sınıf vidalama	SF 2-A	SFD 2-A	SFC 22-A	SF 6(H)-A22	SF 8 M
	Kompakt akülü vidalama	Kompakt akülü vidalama	Kompakt akülü vidalama	Akülü delme ve vidalama	Akülü vidalama
Voltaj	12V	12V	22V	22V	22V
Pil tipi	B12/2.6 Li-ion	B12/2.6 Li-ion	B22/2.6 Li-ion B22/5.2 Li-ion	B22/2.6 Li-ion B22/5.2 Li-ion	B22/2.6 Li-ion B22/5.2 Li-ion
Teknik Özellikler					
Maks. hız	1500 devir/dakika	1500 devir/dakika	1800 devir/dakika	1600 devir/dakika	2150 devir/dakika
Maks. tork	24 Nm	24 Nm	55 Nm	80 Nm	84 Nm
Mandren tipi	3 çeneli mandren Maksimum 10 mm çap	1/4 inç altıgen Maksimum 10 mm çap	3 çeneli mandren Maksimum 13 mm çap	3 çeneli mandren Maksimum 13 mm çap	3 çeneli çelik mandren Maksimum 13 mm çap
Ağırlık	1 kg	1 kg	1.7 kg / 1.9 kg	1.5 kg	2.7 kg
Uygulamalar					
Ahşap delim	■	■	■	■	■
Ahşap vidalama	■	■	■	■	■
Metal vidalama	■	■	■	■	■
Dübel vidalama	■	■	■	■	■
Kendinden kılavuzlu vidalar	■	■	■	■	■
Ahşap delim uçları ile delim	■	■	■	■	■
Çelik delim	■	■	■	■	■
Tuğla, gazbeton ve yumuşak betonda darbeli delim				■ SF 6H-A22	





Kablosuz Makineler



	SID 2-A	SID 4-A22	SIW 22-A	SIW 22T-A	SIW 9-A22
	Darbeli vidalama	Darbeli vidalama	Darbeli vidalama	Darbeli somun sıkma	Darbeli somun sıkma
Voltaj	12V	22V	22V	22V	22V
Pil tipi	B12/2.6 Li-ion	B22/2.6 Li-ion B22/5.2 Li-ion	B22/2.6 Li-ion B22/5.2 Li-ion	B22/5.2 Li-ion	B22/5.2 Li-ion B22/8.0 Li-ion
Teknik Özellikler					
Max. hız	2.500 devir/dakika	2.700 devir/dakika	2.300 devir/dakika	2.000 devir/dakika	1.400 devir/dakika
Max. tork	110 Nm	194 Nm	200 Nm	450 Nm	800 Nm
Darbeleme hızı	3.410 darbe/dakika	3.500 darbe/dakika	3.500 darbe/dakika	2.500 darbe/dakika	2.200 darbe/dakika
Mandren tipi	1/4” altıgen	1/4” altıgen	1/2 inç kare	1/2” kare	3/4” kare
Ağırlık	1.1 kg	1.4 kg	1.5 kg	3.0 kg	3.6 kg
Uygulamalar					
Vidalama	■	■			
Civatalama			■	■	■
Sabitleme	■	■	■		
HRD plastik dübel - montajı	■ 8	■ 8/10	■ 8/10	■	■
HUS dübel montajı	■ HUS-P 6/40	■ HUS 6-8	■ HUS 6	■ HUS 8-14	■ HUS 8-14
Somun sıkma			■ M6-16 (seri uygulamalar hariç)	■ M12-M24	■ M12-M24
Civata / spax vidaları gevşetme	■ 8 mm	■ 10 mm	■ 8 mm	■	■
Kendinden kılavuzlu vidalar	■	■			
Ahşap delim uçları ile delim	■	■			
Çelik profil, ahşap veya prekast beton parçaların montajı				■	■





Akülü vidalama SF 2-A

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	SF 2-A
Voltaj	12 Volt
Pil kapasitesi	2.6 Ah
Pil tipi	Li-ion
Hız (1. vites)	400 devir/dakika
Hız (2. vites)	1500 devir/dakika
Maks tork	24 Nm
Tork ayarı	1-4 Nm
Mandren	3 çeneli mandren 0,8-10 mm
Ebat (UxGxY)	178 x 70 x 206 mm
Ağırlık	1 kg

Akülü vidalama SFD 2-A

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	SFD 2-A
Voltaj	12 Volt
Pil kapasitesi	2.6 Ah
Pil tipi	Li-ion
Hız (1. vites)	400 devir/dakika
Hız (2. vites)	1500 devir/dakika
Maks. tork	24 Nm
Tork ayarı	1 - 4 Nm
Mandren	1/4 inç altıgen
Ebat (UxGxY)	144 x 70 x 206 mm
Ağırlık	1 kg

Akülü darbeli vidalama SID 2-A

Kompakt akülü darbeli vidalama makinesi





Uygulamalar ve özellikler

- Kompakt akülü darbeli vidalama makinesi
- 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-A
Voltaj	12 Volt
Pil kapasitesi	2.6 Ah
Pil tipi	Li-ion
Dönme hızı	2500 devir/dakika
Maks. Tork	110 Nm
Mandren	1/4 inç altıgen
Maks. Hız	2500 devir/dakika
Ebat (UxGxY)	157 x 70 x 205 mm
Ağırlık	1 kg

Akülü vidalama SFC 22-A

Maksimum çalışma konforu





Uygulamalar ve özellikler

- 82 mm çapa kadar panç uygulamaları
- 8 mm çapa kadar ahşap vidalama
- 26 mm çapa kadar yılan ahşap ve yaprak uçlar ile ahşap delme
- 4,8 mm çapa kadar çelik vidalama
- 12 mm çapa kadar HSS uçlarla metal delme
- Entegre LED lamba sayesinde çalışma bölgesinde mükemmel aydınlatma
- Oldukça kompakt ve sağlam Hilti Lityum CPC pil sayesinde yüksek performans ve uzun ömür
- Kompakt ve sağlam Hilti Lityum CPC pil sayesinde yüksek performans ve uzun ömür

Teknik bilgi	SFC 22-A
Voltaj	22 Volt
Pil kapasitesi	2.6/5.2 Ah
Pil tipi	Li-ion
Hız (1. vites)	600 devir/dakika
Hız (2. vites)	1800 devir/dakika
Maks. Tork	55 Nm
Tork ayarı	2-10 Nm
Ebat (UxGxY)	202 x 92 x 234 mm
Ağırlık	1,7 kg

Akülü vidalama SF 6(H)-A22

22 volt sınıfının en kuvvetlisi





Uygulamalar ve özellikler

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

Teknik bilgi	SF 6-A22 / SF 6H-A22
Voltaj	22 Volt
Pil kapasitesi	2.6/5.2 Ah
Pil tipi	Li-ion
Hız (1. vites)	480 devir/dakika
Hız (2. vites)	1600 devir/dakika
Maks. tork	80 Nm
Tork ayarı	3 – 40 Nm
Ebat (UxGxY)	206 x 92 x 210 mm
Ağırlık	1.5 kg / 1.6 kg

Akülü vidalama SF 8M-A22

Ağır çelik uygulamalar için





Uygulamalar ve özellikler

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

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

Akülü darbeli vidalama SID 4-A22

Mükemmel denge ve düşük ağırlık



Uygulamalar ve özellikler

- Tuğla ve betonda 6 mm çapa kadar HUS dübel montajı
- Tuğla ve betonda 8 mm ve 10 mm çapında HRD çerçeve dübel montajı
- 8 mm çapa kadar 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	SID 4-A22
Voltaj	22 Volt
Pil kapasitesi	2.6/5.2 Ah
Pil tipi	Li-ion
Tork (1. seviye)	60 Nm
Tork (2. seviye)	110 Nm
Tork (3. seviye)	194 Nm
Maks. Hız	2700 devir/dakika
Ebat (UxGxY)	147 x 93 x 224 mm
Ağırlık	1.4 kg

Akülü darbeli somun sıkma SIW 22-A / SIW 22T-A

Yüksek tork, uzun ömür, kompakt dizayn ile en zor uygulamalarda bile rahat



Uygulamalar ve özellikler

- Yüksek mukavemetli M6 - M12 çap somun ve cıvata sıkma
- S-TB tork aparatı ile M8 - M12 çap HSA klipsli dübel montajı
- Betonda 6 mm ve 8 mm çapında HUS dübel montajı
- Tuğla ve betonda 8 mm - 10 mm çapında HRD çerçeve dübel montajı
- 8 mm çapa kadar tirfon vidalarla, 10 mm çapa kadar spax vidalarla ahşap vidalama
- Kömürsüz motor sayesinde uzun ömür ve şarj başına daha çok iş
- Hızın kolayca değiştirilmesini sağlayan 3 vites ve elektronik hız kontrolü

Teknik bilgi	SIW 22-A / SIW 22T-A
Voltaj	22 Volt
Pil kapasitesi	2.6/5.2/ 8.0Ah
Pil tipi	Li-ion
Maks. tork	200 Nm 450 Nm
Darbeleme sıklığı	2500 darbe/dakika
Mandren tipi	½ soket
Maks. Hız	2300 / 2000 devir/dakika
Ebat (UxGxY)	154 x 94 x 228 mm
Ağırlık	1.5 kg / 3 kg

Akülü darbeli somun sıkma SIW 9-A22

Yüksek torklu, darbeli somun sıkma makinesi



Uygulamalar ve özellikler

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

Teknik bilgi	SIW 9-A22
Voltaj	22 Volt
Pil kapasitesi	8.0 Ah
Pil tipi	Li-ion
Hız	1400 devir/dakika
Darbeleme sıklığı	2200 darbe/dakika
Maks. tork	800 Nm
Mandren tipi	3/4“ açık delikli
Ebat (UxGxY)	250 x 92 x 267 mm
Ağırlık	3,6 kg

Aküler ve şarj cihazları

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



DELİCİ VE KIRICI SİSTEMLER

Delici ve kırıcı - Makine seçim tablosu

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

● = Optimum ● = Limitler dahilinde ◔ = Yaklaşık. %50 Delme, %50 Kırma

Akülü darbeli delici TE 2-A22

Üstün kullanım kolaylığı





Uygulamalar ve özellikler

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

Teknik bilgi	TE 2-A22
Voltaj	22 Volt
Pil kapasitesi	5.2 Ah
Tek darbe enerjisi	1.5 J
Darbeleme sıklığı	5040 darbe/dakika
Opt. delim çapı	4 – 12 mm
Maks. delim çapı	4 – 16 mm
Ağırlık	2.7 kg

Akülü darbeli delici TE 4-A22

Kompakt ve ergonomik akülü delici





Uygulamalar ve özellikler

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

Teknik bilgi	TE 4-A22
Voltaj	22 Volt
Pil kapasitesi	2.6/5.2 Ah
Devir gücü	1090 devir/hız
Tek darbe enerjisi	2 J
Darbeleme sıklığı	5200 darbe/dakika
Opt. delim çapı	4 – 14 mm
Maks. delim çapı	4 – 20 mm
Ağırlık	3.3 kg

Akülü delici TE 6-A22

Çok yönlü ve güçlü darbeli kırıcı delici











Uygulamalar ve özellikler

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

Teknik bilgi	TE 6-A22
Voltaj	22 Volt
Pil kapasitesi	5.2 Ah
Devir gücü	1050 devir/dakika
Tek darbe enerjisi	2,5 J
Darbeleme sıklığı	5100 darbe/dakika
Opt. delim çapı	6 – 16 mm
Maks. delim çapı	5 – 20 mm
Ağırlık	3.7 kg

Akülü delici TE 6-A36

Uzun süreli delim için güçlü ve mobil delici





Uygulamalar ve özellikler

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

Teknik bilgi	TE 6-A36
Voltaj	36 Volt
Pil kapasitesi	2.6 Ah/ 5.2 Ah
Devir gücü	1050 devir/dakika
Tek darbe enerjisi	2.5 J
Darbeleme sıklığı	5100 darbe/dakika
Opt. delim çapı	6 – 16 mm
Maks. delim çapı	5 – 20 mm
Ağırlık	3.7 kg

Akülü kırıcı-delici TE 30-A36

Çok güçlü ve kırım performansı ile çok yönlü





Uygulamalar ve özellikler

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

Teknik bilgi	TE 30-A36
Voltaj	36 Volt
Pil kapasitesi	5.2 Ah.
Devir gücü	1040 devir/dakika
Tek darbe enerjisi	3.6 J
Darbeleme sıklığı	4500 darbe/dakika
Opt. delim çapı	10 – 20 mm
Maks. delim çapı	4 – 28 mm
Ağırlık	5.1 kg

Kablolu vidalama makinesi UD 4

Hafif, kompakt, kablolu vidalama makinesi





Uygulamalar ve özellikler

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

Teknik bilgi	UD 4
Maksimum tork	12Nm
Devir gücü	3200 devir/dakika
Mandren	Anahtarlı
Boyutlar	233 x 67 x 198 mm
Ağırlık	1.4 kg

Delme ve vidalama makinesi UD 16 / UD 30

Ahşap ve metalde üstün performans





Uygulamalar ve özellikler

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

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

Delici kırıcı TE 3-CL

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
- Yüksek delim performansı
- 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

Teknik bilgi	TE 3-CL
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
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 8-20mm)
- Beton ve tuğlada kırım, düzeltme ve tıraşlama işleri
- Beton ve tuğlada hafif kırım yapabilme
- AVR Vibrasyon azaltıcı teknoloji ile düşük titreşim

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

Kırıcı-Delici TE 50 AVR

Performansı büyük kendi küçük 5 kilo kırıcı-delici





Uygulamalar ve özellikler

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

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

Kırıcı-Delici TE 60 AVR

Çok yönlü kırıcı-delici





Uygulamalar ve özellikler

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

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

Kırıcı-Delici TE 60-A36 AVR/ATC

36V Akülü kırıcı-delici





Uygulamalar ve özellikler

- Aktif Tork Kontrolü (ATC) delme ucu sıkıştığı takdirde alet gövdesinin kontrolsüz bir şekilde fırlamasını engeller – böylece sık rastlanan bir tehlikeyi azaltmaya yardımcı olur
- AVR Aktif Titreşim Azaltma (AVR) sistemi makinenin kullanımını daha az yorucu hale getirerek günlük randımanınızı artırmaya yardımcı olur
- Olağanüstü yüksek performans ve üstün sistem randımanı sağlayan fırçasız motor
- Makineye ayrıca takılan DRS-Y toz toplama sistemi, tahliye edilen tozun havaya karışmadan %95 oranında toplanmasını sağlar
- Beton ve tuğlada ankraj deliği ve geçiş deliği delme (önerilen çap aralığı 18-80 mm)

Teknik bilgi	TE 60-A36 AVR/ATC
Voltaj	36 V
Pil kapasitesi	9.0 Ah.
Darbeleme hızı	3300 darbe/dakika
Devir gücü	340 devir/dakika
Delme çapı	12-40 mm
Ağırlık	8.1 kg
Batonda optimum delme çapı	18-40 mm
Titreşim	9.1 m/s²

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

Hafif ama güçlü kırıcı





Uygulamalar ve özellikler

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

Teknik bilgi	TE 500
Güç	1100 W
Tek darbe enerjisi	7.5 J
Darbeleme hızı	3180 darbe/dak
Ebatlar	471 x 108 x 243 mm
Mandren tipi	TE-Y (SDS Max)
Ağırlık	5.6 kg

Kırıcı TE 700-AVR

Düşük titreşim ile yormadan yüksek kırım performansı





Uygulamalar ve özellikler

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

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

Kırıcı TE 800-AVR

Yatay kırımda eşsiz performans





Uygulamalar ve özellikler

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

Teknik bilgi	TE 800-AVR
Tek darbe enerjisi	21 J
Darbeleme hızı	1890 vuruş/dakika
Kablo uzunluğu	4000 mm
Ebatlar (UxGxY)	587 x 141 x 326 mm
Servis göstergesi	Evet
Kömürsüz motor	Yok
Ağırlık	10.6 kg

Kırıcı TE 1000-AVR

Yatay ve dikeyde yüksek kırım performansı





Uygulamalar ve özellikler

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

Teknik bilgi	TE 1000-AVR
Tek darbe enerjisi	26 J
Darbeleme hızı	1950 vuruş/dakika
Kablo uzunluğu	4000 mm
Ebatlar (UxGxY)	710 x 141 x 305 mm
Servis göstergesi	Evet
Kömürsüz motor	Evet
Ağırlık	12.5 kg

Kırıcı TE 2000-AVR

Olağanüstü hafif olağanüstü güçlü





Uygulamalar ve özellikler

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

Teknik bilgi	TE 2000-AVR
Güç	2100 W
Tek darbe enerjisi	35 J
Darbeleme hızı	1800 darbe/dak
Ebatlar	731 x 574 x 146 mm
Mandren tipi	TE-S
Ağırlık	14.5 kg

Kırıcı TE 3000-AVR

Dünyanın en güçlü elektrikli kırıcısı





Uygulamalar ve özellikler

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

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



Kırıcı - Makine seçim tablosu

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

■ = Optimum

SARF MALZEMELERİ



Aksesuarlar	Kırım Uçları	Delim Uçları	Tesisat Uçları	Buat Uçlar
				
TE-C Bağlantı ucu  **SDS plus**	• Sivri uç • Keski uç • Geniş ağız • Geniş ağız eğri • Pürüzlendirme	• ∅ 5 - 28 mm • Çalışma aralığı 50 - 320 mm Özel istek üzerine farklı uzunluklarda üretim yapılır	• ∅ 30 / 32 / 38.5 mm • Çalışma aralığı 350 mm	• ∅ 66 / 80 / 90 mm • Çalışma aralığı 50 mm
TE-Y Bağlantı ucu  **SDS max**	• Sivri uç • Keski uç • Geniş ağız • Geniş ağız eğri • Pürüzlendirme • Kürek	• ∅ 12 - 55 mm • Çalışma aralığı 200 / 400 / 800 / 1150 mm Özel istek üzerine farklı uzunluklarda üretim yapılır	• ∅ 40 / 45 / 55 / 66 / 80 mm • Çalışma Aralığı 450 / 780 mm	• ∅ 45 / 50 / 55 / 68 / 82 / 90 mm • Çalışma Aralığı 170 / 430 mm • ∅ 100 / 125 / 150 mm • Çalışma aralığı 310 mm
TE-S Bağlantı ucu 	• Sivri uç • Keski uç • Geniş ağız • Pürüzlendirme • Kürek			
TE-H 28 Bağlantı ucu 	• Sivri uç • Keski uç • Geniş ağız • Kürek			

TE-C (SDS Plus) Delici uçlar



Sınıfının en iyisi 2 kesici kenar delim ucu

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

TE-CX (SDS Plus) Delici uçlar



4 kesici kenar ile hızlı ve sorunsuz delim

Ürün tanımı	Çap (mm)	Çalışma uzunluğu (mm)	Ürün no
TE-CX 7/17	7	100	409174
TE-CX 8/17	8	100	409176
TE-CX 10/17	10	100	409188
TE-CX 10/22	10	150	409189
TE-CX 10,5/17	10.5	100	409194
TE-CX 12/17	12	100	409197
TE-CX 12/22	12	150	409198
TE-CX 12,5/17	12.5	100	409203
TE-CX 14/17	14	100	409205
TE-CX 14/22	14	150	409206

TE-Y (SDS Max) Delici uçlar



Beton ve tuğlada hızlı 2 kesici kenar delim ucu

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

TE-YX (SDS Max) Delici uçlar



Engel tanımayan 4 ve 6 kesici kenar delim ucu

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

Farklı delim ve kırım uçları ile bu uçların çoklu paketleri mevcuttur. Daha fazlası için internet sitemizi ziyaret edebilir, satış temsilcinizle görüşebilirsiniz.

TE-C (SDS Plus) Kırıcı uçlar



Sipariş

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

TE-Y (SDS Max) Kırıcı uçlar

Kendini bileyen poligon kırım uçları



Sipariş

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

Ekonomik seri - 5'li standart paket

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

TE-S Kırıcı uçlar

Kendini bileyen S mandren dalgalı kırım uçları



Sipariş

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

TE-H Kırıcı uçlar

Kendini bileyen H mandren dalgalı kırım uçları



Sipariş

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

Pürüzlendirme ucu TE-Y SKHM



Sipariş

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

Kanal açma ucu TE-Y KM



Sipariş

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

Kanal açma ucu TE-Y KMG



Sipariş

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

Esnek kırım ucu TE-S BSPM

Küçük fayans ve halıfleks kaldırmak için en iyi çözüm



Sipariş

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

Pürüzlendirme ucu TP-SKHM



Sipariş

Toplam uzunluk (mm)	Ağız genişliği (mm)	Ürün tanımı	Ürün no
50	-	**TP-SKHM 3**	88594

Sıkıştırma ucu TP-STP



Sipariş

Toplam uzunluk (mm)	Ağız genişliği (mm)	Ürün tanımı	Ürün no
-	-	**TP-STP**	1908

TE-Y Tesisat uçları



Sipariş

Çap (mm)	Çalışma uzunluğu (mm)	Ürün tanımı	TE 60	TE 70	Ürün no
40	450	**TE-Y -GB 40/59**	■	■	220609
40	780	**TE-Y -GB 40/92**	■	■	220610
45	450	**TE-Y -GB 45/59**	■	■	220611
45	780	**TE-Y -GB 45/92**	■	■	220612
55	450	**TE-Y -GB 55/59**	■	■	028903
55	780	**TE-Y -GB 55/92**	■	■	028904
66	450	**TE-Y -GB 66/59**	■	■	028366
66	780	**TE-Y -GB 66/92**		■	028421
80	450	**TE-Y -GB 80/63**		■	028367

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

TE-Y (Buat) Soket uçlar



Sipariş

Çap (mm)	Çalışma uzunluğu (mm)	Ürün tanımı	TE 60	TE 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	290	**TE-Y-BK 68/290**	■	■	2006307
68	550	**TE-Y-BK 68/550**	■	■	2006308
82	290	**TE-Y-BK 82/290**	■	■	2006309
82	550	**TE-Y-BK 82/550**	■	■	2006310
90	290	**TE-Y-BK 90/290**	■	■	2006311
90	550	**TE-Y-BK 90/550**		■	2006312
100	550	**TE-Y-BK 100/550**		■	2006313
125	550	**TE-Y-BK 125/550**		■	2006314
150	550	**TE-Y-BK 150/550**		■	2006315

Tilki Kuyruğu Bıçağı

Ulaşılması en zor yerlerde bile kıvılcımsız kolay kesim



Ahşap	Ürün No
WB 15 6 - Plastik / Sert Ahşap	2099415
WB 23 6 - Plastik / Sert Ahşap	2099416
WD 15 6 - Kompozit / Çivili Ahşap	2099412
WD 23 6 - Kompozit / Çivili Ahşap	2099413
SPR 20 Palet bıçağı	2065641

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	2099395
MB 23 14 - Alüminyum - Kalın Metal	2099397
MD 15 18 - Alüminyum - Paslanmaz - İnce Metal	2099299
MD 23 18 - Alüminyum - Paslanmaz - İnce Metal	2099390
MD 15 10 - Plastik - Alüminyum - Metal	2099293
MD 23 10 - Plastik - Alüminyum - Metal	2099294
MD 30 10 - Plastik - Alüminyum - Metal	2099295
MFR 15 10 - Metal boru kesimi için	2099392
MFR 23 10 - Metal boru kesimi için	2099393
MFR 30 10 - Metal boru kesimi için	2099394

Üniversal	Ürün No
UB 20 1014 - Alüminyum - Metal - Çivili Ahşap	2099410
UD 20 1014 - Metal - Çivili Ahşap - Kompozit	2099407
UD 30 1014 - Metal - Çivili Ahşap - Kompozit	2099408

Özel	Ürün No
MS 23 Cast - Dökme demir için özel	369056
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	423098

Dekupaj Testere Bıçakları

Piyasadaki en uzun ömürlü dekupaj bıçağı



Ahşap	Ürün No
WD 93/2.5 HCS - Ahşapta hassas kesim	2154916
WB 77 P HCS - Ahşapta hızlı ve hassas kesim	2114714
WD 77 2.7 HCS - Ahşapta hassas kesim	2114716
WD 77 2.5 HCS - Ters dişler ile kıymıksız kesim	2114717

Metal	Ürün No
UB 108 P BiM - Ahşap metal ve plastikte düz kesim	2154882
MD 67 1.9 BiM - Metalde düz kesim	2115080
MD 67 1.1 BiM 5 - İnce saç levhasında hassas kesim	2114719

Üniversal	Ürün No
U 106/P UniCut - Ahşap metal ve plastikte düz kesim	2154901
U 90/2.5 UniCut - Demir içermeyen metaller	378131
U 50/2 UniCut - Ahşap ve metalde eğimli kesim	378133
P 89 3.3 HM - Mineralde hassas kesim	2154899
PF 75 4.3 HM - Alçı, alçıpanel kesimi	2154895

Daire Testere Bıçakları

Metal ve ahşap kesimi için bıçak çeşitleri



Metal	Ürün No
SC-C MU 165x20 z40 A SCM 22-A için çelik	2014797
SC-C MS AL 165x20 SCM 22-A için aluminyum	2023990
SCB M Xcut 165 SCM 22-A için paslanmaz çelik	2023994

Ahşap	Ürün No
SCB WU 165x20 z24 A SCW 22-A için	2037951
SCB WS FT 160X20 Z14 HW WSC 55 için	2037818
SCB WU 160X20 Z24 HW WSC 55 için	2037817
SCB WS CC 160X20 Z54 HW WSC 55 için	2037950
SCB WS FT 190X30 Z12 HW SCW-70 için *Yeni*	2037957
SCB WU 190x30 Z18 SCW-70 için *Yeni*	2107707
SCB WS CC 190X30 Z42 A SCW-70 için	2037958
SCB WS FT 230X30 Z18 HW WSC 85 için	2037960
SCB WS FC 230X30 Z48 HW WSC 85 için	2037961

Metal Delim Pançları

Metalde orta büyüklükte delikler için en iyi ürün



Ürün tanımı	Ürün No
MetalCut Panç Adaptör	216214
HSS-Cobalt Merkezleme Ucu (Kısa)	206040
16mm-5/8” MetalCut	417550
19mm-3/4” MetalCut	417553
20mm-25/32” MetalCut	417555
21mm-13/16 MetalCut	417557
22mm-7/8 MetalCut	417558
25mm-1” MetalCut	417560
27mm-1 1/16” MetalCut	417562
29mm-1 1/8” MetalCut	417563
30mm-1 3/16” MetalCut	417565
32mm-1 1/4” MetalCut	417567
33mm-1 5/16” MetalCut	417568
35mm-1 3/8” MetalCut	417569
38mm-1 1/2” MetalCut	417570
40mm-1 9/16” MetalCut	417572
41mm-1 5/8” MetalCut	417573
44mm-1 3/4” MetalCut	417574
48mm-1 7/8” MetalCut	417576
51mm-2” MetalCut	417577
54mm-2 1/8” MetalCut	417578
57mm-2 1/4” MetalCut	417579
60mm-2 3/8 MetalCut	417580
64mm-2 1/2” MetalCut	417581
65mm-2 9/16” MetalCut	417582
68mm-2 11/16” MetalCut	2023994
SCB M Xcut 165 SCM 22-A için paslanmaz çelik	2023994

Sarf Malzemeleri

Tilki kuyruğu bıçağı seçim tablosu

Uygulamalar

Kurtarma	Kalın metal	Metal	Thin metal	İnce metal	Çivili ahşap	Ahşap	Ağaç	Plastic	Mineral / Aşındırıcı	Palet tamiratı	Dökme demir	Malzeme kalınlığı / de Kalınlık (mm)	Bıçak: Diş aralığı (mm)	Uzunluk (mm)	Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)	2 Kullanım Amacı D - Demolition = Yıkım & ağır uygulama B - Basic - Basit uygulama 1 Ana malzeme M - Metal U - Universal W - Ahşap S - Taş PR - Palet 4 Diş sıklığı 3 Bıçak uzunluğu (cm cinsinden)	MD 15 10 1 2 3 4 Bıçak adlandırması	Çoklu paket Item no.	Çoklu paket Adet	Büyük paket Item no.	Büyük paket Adet	Deneme paketi Item no.	Deneme paketi Adet
Metal																								
													1	150				MD 15 10	2099279	40	2099225	200	2099293	5
												3 –12	1	2.5	230	1.1	27	MD 23 10	2099340	40	2099226	200	2099294	5
													1		300			MD 30 10	2099341	40			2099295	5
	Ağır metal												1		150			MD 15 14	2099342	40			2099296	5
												1.5 –10	1	1.8	230	1.1	27	MD 23 14	2099343	40	2105480	200	2099297	5
													1		300			MD 30 14	2099344	40			2099298	5
															150			MD 15 18	2099345	40			2099299	5
												1.0 – 4		1.4	200	1.1	27	MD 20 18	2099347	40			2099391	5
															230			MD 23 18	2099346	40			2099390	5
													2		150			MFR 15 10					2099392	5
	Yangın & Kurtarma											2 –10	2	2.5	230	1.6	27	MFR 23 10					2099393	5
													2		300			MFR 30 10					2099394	5
	Dökme demir											3 – 8		grit 30	229	1.3	19	MS 23 cast					369056	3
													1		150			MB 15 14	2099349	50	2099227	200	2099395	5
												3 – 8	1	1.8	200	0.9	19	MB 20 14	2099350	50	2099228	200	2099396	5
													1		230			MB 23 14	2099351	50	2099229	200	2099397	5
															100			MB 10 18					2099398	5
	Metal														150			MB 15 18	2099352	50	2099370	200	2099399	5
												1.5 – 4		1.4	200	0.9	19	MB 20 18	2099353	50	2105481	200	2099400	5
															250			MB 25 18	2099354	50			2099401	5
															300			MB 30 18	2099355	50			2099402	5
												< 3		1.1	150	0.9	19	MB 15 24					2099403	5
	Universal																							
	Ağır üniversal											1.5 –15	1.	2.5/1.8	150	1.3	19	UD 15 1014	2099356	35			2099406	5
													1.		200			UD 20 1014	2099357	35	2099371	175	2099407	5
													1.		300			UD 30 1014	2099358	35	2099372	175	2099408	5
	Üniversal											2 –12		2.5/1.8	150	0.9	19	UB 15 1014	2099359	45	2099373	200	2099409	5
															200			UB 20 1014	2099360	45	2099374	200	2099410	5
															230			UB 23 1014	2099361	45	2099375	200	2099411	5
	Heavy wood / metal																							
	Sert ahşap / metal													4.2	150	1.3	19	WD 15 6	2099365	35			2099412	5
															230			WD 23 6	2099366	35	2099380	175	2099413	5
															300			WD 30 6	2099367	35			2099414	5
	Ağır palet											1.5 –15	1.	2.5 / 1.8	200	1.3	19	PR 20 1014			2099378	175		
													1.		300			PR 30 1014			2099379	175		
	Palet											2 –12		2.5 / 1.8	200	0.9	19	PRB 20 1014			2099376	200		
															230			PRB 23 1014			2099377	200		
	Wood																							
	Ahşap													4.2	150	1.3	19	WB 15 6					2099415	5
															230			WB 23 6					2099416	5
	Mineral																							
	Kiremit ve beton													16	230	1.2	20	SB 23					285809	1
															300			SB 30					285810	1
														12.7	300	1.5	50	SB 31					423098	1
															455			SB 45					423099	1
	Kiremit, beton ve fiber											epoxy 6 –100	othe	4.3	150	1.3	19	SM 15					284554	3
												epoxy 6 –150	othe	8.5	300	1.5	22	SM 30					369055	3
												epoxy 6 –150	othe	12.7	400			SM 40					369054	3
												epoxy 6 –150	othe	12.7	460			SM 46					377820	3

Metal Kesme ve Taşlama Taşları

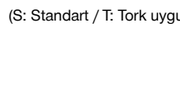
Metal kesiminde güvenli ve uzun ömürlü çözüm



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) 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 25/1" T (10) (25 mm boy)	2039039
S-B PH3 50/2" T (5) (50 mm boy)	2039083
S-B PH3 50/2" IMP (5) (50 mm boy)	2039127
S-B PH3 89/3 1/2" T (5) (90 mm boy)	2039107

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

PZ Uçlar



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

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

TX Uçlar



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

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

Uç Tutucular



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

HSS-G Delim Uçları

Kalın metalde delim için en hızlı çözüm



Ürün tanımı	Ürün No
HSS-G 2-8 set	213950
HSS-G 1,0x34	304898
HSS-G 1,5x40	304899
HSS-G 2,0x49	304900
HSS-G 2,5x43	304901
HSS-G 2,5x57	304902
HSS-G 3,0x61	304903
HSS-G 3,2x65	304904
HSS-G 3,3x49	304906
HSS-G 3,3x65	304907
HSS-G 3,5x52	286590
HSS-G 3,5x70	304908
HSS-G 3,75x70	304909
HSS-G 4,0x55	286591
HSS-G 4,0x75	304910
HSS-G 4,1x75	304911
HSS-G 4,2x75	304912
HSS-G 4,25x75	304913
HSS-G 4,5x80	304914
HSS-G 4,75x86	304915
HSS-G 5,0x86	304916
HSS-G 5,1x86	286481
HSS-G 5,2x86	304917
HSS-G 5,25x86	304918
HSS-G 5,3x86	304919
HSS-G 5,4x93	286482
HSS-G 5,5x93	304920
HSS-G 5.6x93	286483
HSS-G 5,7x93	304921
HSS-G 5,75x93	304922
HSS-G 5,9x93	286485
HSS-G 6,0x93	304923
HSS-G 6,5x101	304924
HSS-G 7,0x109	304925
HSS-G 7,5x109	304926
HSS-G 8,0x117	304927
HSS-G 8,5x117	304928
HSS-G 9,0x125	304929
HSS-G 9,5x125	304930
HSS-G 10,0x133	304931
HSS-G 10,5x133	304932
HSS-G 11,0x142	304933
HSS-G 11,5x142	304934
HSS-G 12,0x151	304935
HSS 12,5x151	304936
HSS 13,0x151	304937

Kademeli Delim Uçları

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



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

HSS Kobalt Delim Uçları

Paslanmaz çelikte delim için en iyi çözüm



Ürün tanımı	Ürün No
HSS Co 2,5x43mm	2071115
HSS Co 3,0x61mm	2071117
HSS Co 3,2x65mm	2071118
HSS Co 3,3x65mm	2071131
HSS Co 3,5x70mm	2071132
HSS Co 4,0x75mm	2071134
HSS Co 4,2x75mm	2071136
HSS Co 4,5x80mm	2071138
HSS Co 5,0x86mm	2071142
HSS Co 5,5x93mm	2071148
HSS Co 6,0x93mm	2071154
HSS Co 6,5x101mm	2071155
HSS Co 7,0x109mm	2071160
HSS Co 8,0x117mm	2071162
HSS Co 8,5x117mm	2071163
HSS Co 9,0x125mm	2071164
HSS Co 9,5x125mm	2071165
HSS Co 10,0x133mm	2071167
HSS Co 10,5x133mm	2071169
HSS Co 11x133mm	2071170
HSS Co 11,5x133mm	2071171
HSS Co 12.0x151mm	2071172
HSS Co 12.5x151mm	2071173
HSS Co 13.0x151mm	2071174
HSS Co 1-10mm	2072848

HSS-R Soğuk 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

KESME VE TAŞLAMA SİSTEMLERİ

Akülü taşlama makinesi AG 4S-A22 (125)

Gündelik kesme ve taşlama işleri için





Uygulamalar ve özellikler

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

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

Kesme / Taşlama makinesi AG 125-13S

Kullanışlı, hızlı, çok yönlü





Uygulamalar ve özellikler

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

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

Kesme / Taşlama makinesi AG 125-15DB / AG125-19SE

Yüksek performanslı kesme / taşlama makineleri





Uygulamalar ve özellikler

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

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

Kesme / Taşlama makinesi AG 230-24D

Etkileyici performans ve yüksek güvenlik





Uygulamalar ve özellikler

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

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

Kesme / Taşlama makinesi AG 230-27DB

Büyük kesme derinlikleri ile yüksek güvenlik





Uygulamalar ve özellikler

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

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

Kesme/taşlama makinesi AG 115-8S/8D

Güçlü ve kullanışlı





Uygulamalar ve özellikler

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

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

Kesme / Taşlama makinesi AG 180-20D

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
Güç	2000 W
Devir hızı	8.500 devir/dakika
Disk çapı	180 mm
Kesme derinliği	42 mm
Ağırlık	5.2 kg

Kesme/taşlama makinesi AG 230-20D

Büyük kesme derinlikleri için ideal





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 230-20D
Güç	2000 W
Devir hızı	6.500 devir/dakika
Disk çapı	230 mm
Kesme derinliği	68 mm
Ağırlık	5.3 kg

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

Elektrik derdi olmadan her yerde kesim





Uygulamalar ve özellikler

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

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

Daire testere SC 55W

Üstün performans ve hız





Uygulamalar ve özellikler

- Kaba inşaat: kalıp tahtası, OSB, kontrplak, sunta, plastik ve tiriz kesimi
- İç mekan uygulamaları: alçıpan, çimento levha, MDF ve HDF kesimi
- Elektrik: yatay duvar kesimi, kablo 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

Daire testere WSC 85

Üstün performans ve uzun ömür bir arada





Uygulamalar ve özellikler

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

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

Şerit testere SB 4-A22

Akülü şerit testere ile kullanım kolaylığı





Uygulamalar ve özellikler

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

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

Akülü tilki kuyruğu testere SR 4-A22

Akülü testere ile hareket özgürlüğü





Uygulamalar ve özellikler

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

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

Tilki kuyruğu testere WSR 900-PE / 1400-PE

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	WSR 900-PE /1400-PE
Güç	900 W / 1400 W
Ağırlık	3.5 kg / 4.8 kg
Strok (vuruş) uzunluğu	32 mm
Strok (vuruş) sayısı	0 – 2700 darbe/dakika

Dekupaj testere WSJ 750 EB/ET / 850 ET

Hızlı kesim ve uzun ömür





Uygulamalar ve özellikler

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

Teknik bilgi	WSJ 750 EB/ET / 850 ET
Güç	750 W / 850 W
Devir hızı	5.000 devir/dakika
Ağırlık	~ 3 kg
Kesme derinliği	120 mm/150 mm maks.
Maksimum eğim	45°

Akülü dekupaj testere SJD 6-A22

Zorlu kesim uygulamalarında mobilite





Uygulamalar ve özellikler

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

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

ELMASLI DELME VE KESME SİSTEMLERİ

Genel Karot Makine Bilgileri



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

Karot makinesi DD 30-W

Seri ankraj delimleri için özel çözüm





Uygulamalar ve özellikler

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

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

Karot makinesi DD 150-U

Çok yönlü karot makinesi





Uygulamalar ve özellikler

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

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

Karot makinesi DD 160

Kolay kurulum, kolay kullanım





Uygulamalar ve özellikler

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

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

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 sın ıfının performans lideri
- Ergonomik kullanım, yüksek güvenlik ve rahat tutuş
- Her türlü durumda çalışmayı kolaylaştıran özel tutma kolu yapısı
- Kullanıcıyı yönlendiren ve uçtan en iyi verimi alacak şekilde kullanmayı sağlayan ışıklı güç kontrol sistemi
- Uçların kolayca sökülüp takılmasını sağlayan mandren yapısı
- Kompakt ve hafif

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

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
Uç tipi	UCL

Elmaslı karot uçları

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

Ürün Numarası	Ürün Tanımı	Çap (mm)	Çalışma Uzunluğu
2080053	DD-BI+ 12/320 UCL	12	320 mm
2080054	DD-BI+ 14/320 UCL	14	320 mm
2080055	DD-BI+ 16/320 UCL	16	320 mm
2080056	DD-BI+ 18/320 UCL	18	320 mm
2080057	DD-BI+ 20/320 UCL	20	320 mm
2080058	DD-BI+ 22/320 UCL	22	320 mm
2080059	DD-BI+ 24/320 UCL	24	320 mm
2080130	DD-BI+ 26/320 UCL	26	320 mm
2080131	DD-BI+ 28/320 UCL	28	320 mm
2080132	DD-BI+ 30/320 UCL	30	320 mm
2080133	DD-BI+ 32/320 UCL	32	320 mm
2139058	DD-B 35/430 UCL A	35	430 mm
2139059	DD-B 37/430 UCL A	37	430 mm
2139234	DD-B 42/430 UCL A	42	430 mm
2139235	DD-B 47/430 UCL A	47	430 mm
2139236	DD-B 52/430 UCL A	52	430 mm
2139237	DD-B 62/430 UCL A	62	430 mm
2139238	DD-B 72/430 UCL A	72	430 mm
2139239	DD-B 77/430 UCL A	77	430 mm
2139310	DD-B 82/430 UCL A	82	430 mm
2139311	DD-B 92/430 UCL A	92	430 mm
2139312	DD-B 102/430 UCL A	102	430 mm
2139313	DD-B 107/430 UCL A	107	430 mm
2139314	DD-B 112/430 UCL A	112	430 mm
2139315	DD-B 122/430 UCL A	122	430 mm
2139316	DD-B 127/430 UCL A	127	430 mm
2139317	DD-B 132/430 UCL A	132	430 mm
2139318	DD-B 152/430 UCL A	152	430 mm
2139319	DD-B 162/430 UCL A	162	430 mm
2139320	DD-B 172/430 UCL A	172	430 mm
2139321	DD-B 202/430 UCL A	202	430 mm
2139322	DD-B 225/430 UCL A	225	430 mm
2139323	DD-B 250/430 UCL A	250	430 mm
2139324	DD-B 300/430 UCL A	300	430 mm

Elektrikli duvar kesme makinesi DST 10-CA

Her gün daha fazla kesim





Uygulamalar ve özellikler

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

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

Elektrikli duvar kesme makinesi DST 20-CA

Düşük ağırlık, yüksek performans





Uygulamalar ve özellikler

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

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

Elektrikli tel kesme makinesi DS-WS 15

Tel kesme'de güvenilir yardımcınız





Uygulamalar ve özellikler

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

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

Not: Farklı ebatlarda kesme sistemleri sarf malzemeleri mevcuttur.

Elmaslı silme makinesi DG 150

Açık ara önde





Uygulamalar ve özellikler

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

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



Elmaslı kanal açma makinesi DC-SE 20

Hızlı, güçlü, temiz



Uygulamalar ve özellikler

- Beton, tuğla, kireç tuğla gibi çeşitli yüzeylerde kanal açma
- Ekonomik ve yüksek performanslı kanal açma
- 40 mm derinlik ve 48 mm çapa kadar geniş kanallar açabilme
- Sağlam ve uzun ömürlü
- Süpürge ile birlikte tozsuz çalışma imkanı

Teknik bilgi	DC-SE 20
Güç	1950 W
Devir hızı	7500 rpm
Ağırlık	~ 7 kg
Disk çapı	125 mm maks.
Kanal derinliği	40 mm maks.
Kanal genişliği	46 mm maks.



Elmaslı kesme makinesi DCH 300

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



Üniversal Elektrik Süpürgesi VC 40-UM

Tüm işleriniz için tek çözüm





Uygulamalar ve özellikler

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

Teknik bilgi	VC 40-UM
Toz kapasitesi	40 kg
Su kapasitesi	25 l
Voltaj	230 V
Ağırlık	14.7 kg
Hortum çapı	36 mm
Hortum uzunluğu	5000 mm

Akülü Elektrik Süpürgesi VC 5-A22

Tüm işleriniz için tek çözüm





Uygulamalar ve özellikler

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

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

Elmaslı Kesme Diskleri - Özel Performans Serisi

Uzun ömürlü yeni nesil

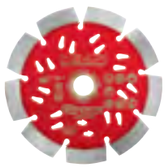
Uygulamalar ve özellikler

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

Teknik bilgi	SPX Kesme Diskleri
Kullanılabilir makineler	Kesme-Taşlama makineleri, Gazlı veya elektrikli kesme makineleri
Bıçak tipi	Elmaslı
Ana kesilebilen materyal	Metal, Çelik

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 Silme Diskleri - Performans Serisi

Taşlama makinası ile vazgeçilmez çözüm ortağınız



Uygulamalar ve özellikler

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

DİREKT TESPİT SİSTEMLERİ

Gazlı çivi çakma tabancası GX 3

Saniyeler içinde sabitle: Kolayca, rahatça ve güvenle









Uygulamalar ve özellikler

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

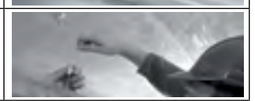
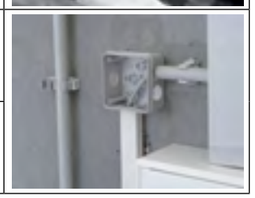
Teknik bilgi	GX 3
Ağırlık	4 kg
Tabanca ölçüleri	431 x 134 x 392 mm
Magazin kapasitesi	40 çivi
1 Gaz tüpü ile çakım adedi	1200 çivi
Çivi boyu	14 mm - 39 mm arası
Güç (joule)	100
1 Saatteki çakım adedi	1200 çivi

GX 120 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)	1200 adet
X-C 20 G3 MX	20 mm	Beton (< BS 30)	1200 adet
X-C 27 G3 MX	27 mm	Beton (< BS 30)	1200 Adet
X-C 32 G3 MX	32 mm	Beton (< BS 30)	1200 Adet
X-C 39 G3 MX	39 mm	Beton (< BS 30)	1200 adet

Gazlı çivi çakma tabancası uygulamaları GX 3

Mekanik ve Elektrik

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

Barutlu çivi çakma tabancası DX 5-MX 72

Bluetooth teknolojisi ile dünyanın ilk akıllı çivi çakma tabancası





Uygulamalar ve özellikler

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

Teknik bilgi	DX 5-MX 72
Performans bilgileri (Magazinli çakım)	
Ağırlık	3.53 kg
Tabanca boyu	460 mm
Magazin kapasitesi	10 çivi
Çivi boyu	13 mm – 72 mm arası
Performans bilgileri (Tekli çakım)	
Ağırlık	3.10 kg
Tabanca boyu	405 mm
Maksimum çivi boyu	97 mm



DX 5 ile izolasyon dübellerini sabitleme

Yalıtım uygulamalarınıza maksimum hız kazandırın



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

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



DX 5 ile elektrik ve mekanik sistemleri sabitleme

Pratik ve güvenli çözüm



X-HS Askı sistemi

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



DX 5 ile asma tavan sistemleri sabitleme

Toza bulanmadan uygulayın

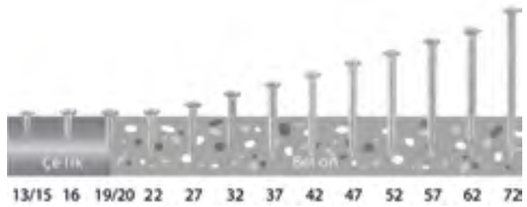


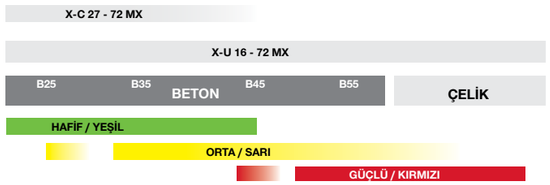
X-CC Askı sistemi

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



DX 5 için çiviler ve kapsüller





Barutlu çivi çakma tabancası DX 2

Pratik ve ekonomik







Uygulamalar ve özellikler

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

Teknik bilgi	DX 2
Elektrik besleme tipi	Barut tahrikli, Barut tahrikli aletler için Hilti 27 kalibre kartuşlar
Güç (maksimum)	245 J
Tespit elemanı uzunluk aralığı	14 - 62 mm
Tespit elemanı girişi	Tek çiviler
Ağırlık	2.4 kg
Boyutlar (UxGxY)	345 x 50 x 157 mm
Maksimum tespit elemanı uygulama hızı	450 / saat
Ana malzemeler	Beton, Çelik
Sertifikalar	CE
Çalışma sıcaklık aralığı	-15 - 50°C

EZBER BOZAN

BX 3 akülü çivi çakma tabancası



Akülü çivi çakma tabancası BX 3

İç mekanda ince iş uygulamaları için





Uygulamalar ve özellikler

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

Teknik bilgi	BX 3-IF
Elektrik besleme tipi	22V pil platformu
Güç (maksimum)	85 J
Tespit elemanı uzunluk aralığı	14 - 36 mm
Tespit elemanı girişi	20 çivi
Ağırlık	3.33 kg
Boyutlar (UxGxY)	473 x 134 x 280 mm
Maksimum tespit elemanı uygulama hızı	500 / saat
Ana malzemeler	Beton, Çelik
Sertifikalar	CE
Çalışma sıcaklık aralığı	-10 / +50°C

Beton için şeritli çivi X-C B3 MX

BX 3 akülü çivi çakma tabancası için şeritli çivi





Uygulamalar ve özellikler

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

Sert beton için şeritli çivi X-P B3 MX

BX 3 akülü çivi çakma tabancası için şeritli çivi



Uygulamalar ve özellikler

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

Çelik için şeritli çivi X-S B3 MX

BX 3 akülü çivi çakma tabancası için şeritli çivi



Uygulamalar ve özellikler

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

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

Hızlı ve kolay mühendislik uygulaması





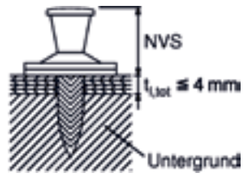


Uygulamalar ve özellikler

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

DX 76 için sarf malzemeleri

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





DX 76 Çivileri

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

X-HVB Sistemi

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

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

Kapsüller 6.8/18 M

Ürün tanımı	Kartuş türü	Paket içeriği
Mavi kapsül 6,8/18 M	Magazinli	100 adet
Kırmızı kapsül 6,8/18 M	Magazinli	100 adet
Siyah kapsül 6,8/18 M	Magazinli	100 adet

Akülü alçı levha vidalama makinesi SD 5000 - A22

Hareket özgürlüğü için
güç artık elinizin altında



Uygulamalar ve özellikler

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

Teknik bilgi	SD 5000-A22
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

Akülü metal vidalama makinesi ST 1800-A22

Cephe ve çatı metal vidalama
uygulamalarında kullanılabilecek
ilk kablosuz vidalama makinesi



Uygulamalar ve özellikler

- Çelik, metal alüminyum ve ahşaba matkap uçlu metal vidalarının sabitlenmesi
- Metal plakaya profil, sandviç panel ve tavaların sabitlenmesi
- Alüminyum ve çelik profillerin beraber vidalanması
- Binilerde magazinli vidalama (çatıda SDT 30 ile)
- Kablolu metal vidalama makineleri kadar yüksek performanslı kablosuz 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 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

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

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 zayiatı olmaz
- SD 5000 A22 akülü ve SD 5000 kablolu alçı levha vidalama makinesi ile uyumludur.

Alçı panel vidalama makinesi SD 6000

Vidalama performansınızı
6000 devire taşıyın



Uygulamalar ve özellikler

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

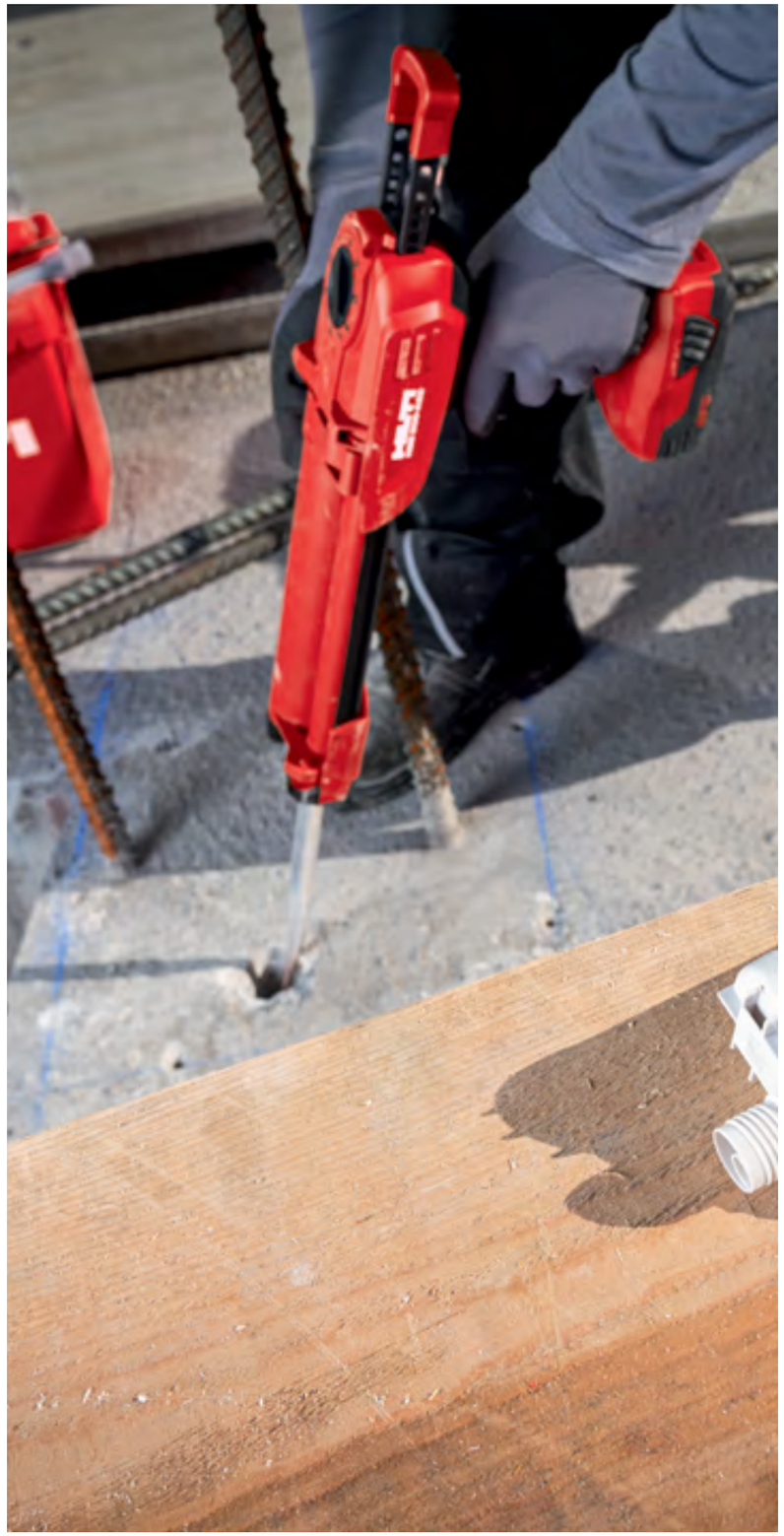
ANKRAJLAMA SİSTEMLERİ



Kimyasal dübel seçimi

Ankraj Çeşidi	Beton									Beton			Tüm ana malzemeler					Hafif / Boşluklu malzeme	
	Hilti HIT-RE 500 V3			Hilti HIT-HY 200 A(R)				Hilti HIT-RE 100		HVZ	HVU2		Hilti HIT- HY 170			Hilti HIT- MM Plus		Hilti HIT- HY 270	
																			
Ankraj Boyutu	M8-M39	M8-M20	ø8-ø40	M8-M20	M8-M30	M8-M20	ø8-ø32	M8-M30	ø8-ø32	M10-M20	M8-M20	M8-M16	M8-M24	M8-M16	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



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

Ankrajlama Sistemleri

Mekanik dübel seçimi

Ankraj Çeşidi		Alttan kesme dübeller			Genleşme dübelleri				Genleşme dübelleri	Vida dübeller					Çakma dübeller		
		HDA	HMU-PF	HSC	HSL-3	HST3	HST2	HSA	HSB	HUS3	HUS3 ÇOKLU SABİTLEME	HUS-HR HUS-CR	HUS-V	HUS 6 HUS-S 6	HKD	HKD ÇOKLU SABİTLEME	HKV
																		
Ankraj boyutu		M10-M20	M8-M20	M6-M12	M8-M24	M8-M24	M8-M16	M6-M20	M8-M16	M8-M12	M8- M12	M6-M14	M8-M10	M6	M6-M20	M6-M16	M6-M16
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**

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

Mekanik dübel seçimi

Ankraj Çeşidi		Plastik dübeller						Hafif yük metal dübelleri				
		HRD	HPS-1	HUD-1	HUD-L	HLD	DBZ	HLC	HHD-S	HSP/HFP	HA8	HTB
												
Ankraj Boyutu		M8-M10	M4-M8	M5-M14	M6-M10	M10	M6	M5-M16	M4-M8	M4,5	M8	M5-M6
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**



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

Kimyasal dübel HIT-RE 500 V3

Filiz ekimi bağlantıları ve ankrajlama için üstün performans

ETA Onayı · CE Uygunluğu · Sismik Yük · Profis ile Çözüm · Yangın Dayanımı · Değişken Gömme · Betonun Çekme Bölgesi · Beton · A4 Sınıfı Paslanmaz





Uygulamalar

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

Özellikler ve avantajlar

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

Kimyasal dübel HIT-RE 100

Ankraj ve filiz ekimi bağlantılarında gündelik kullanıma yönelik epoksi kimyasal dübel

ETA Onayı · CE Uygunluğu · Yangın Dayanımı · Değişken Gömme · Beton · Betonun Çekme Bölgesi · A4 Sınıfı Paslanmaz



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-A

Çatlaklı ve çatlaksız betonda maksimum performans

ETA Onayı · CE Uygunluğu · NSF · Profis ile Çözüm · Betonun Çekme Bölgesi · SAFEset · Sismik Yük · Yangın Dayanımı





Uygulamalar

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

Özellikler ve avantajlar

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

Kimyasal dübel HIT-HY 200-R

Çatlaklı ve çatlaksız betonda maksimum performans

ETA Onayı · CE Uygunluğu · NSF · Profis ile Çözüm · Betonun Çekme Bölgesi · SAFEset · Sismik Yük · Yangın Dayanımı





Uygulamalar

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

Özellikler ve avantajlar

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

Ankraj rotu HIT-Z

Kimyasal dübel için üstün performanslı ankraj rotu

ETA Onayı · CE Uygunluğu · ICC ES Sertifikalı · Profis ile Çözüm · Betonun Çekme Bölgesi · SAFEset · Sismik Yük · Yangın Dayanımı





Uygulamalar

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

Özellikler ve avantajlar

- ICC-ES ve ETA C2 onayları uyarınca çatlaklı beton ve sismik yükler altında çok yüksek yüklere 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

ETA Onayı · CE Uygunluğu · Yangın Dayanımı · Değişken Gömme · Betonun Çekme Bölgesi · Dolu Tuğla · Boşluklu Tuğla · Gaz Beton · Beton · A4 Sınıfı Paslanmaz





Uygulamalar

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

Özellikler ve avantajlar

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

Kimyasal dübel - HIT-HY 270

Boşluklu ve dolu tuğlada üstün performans

ETA Onayı · Dolu Tuğla · Boşluklu Tuğla · Gaz Beton · Yangın Dayanımı · A4 Sınıfı Paslanmaz · Değişken Gömme · Profis ile Çözüm





Uygulamalar

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

Özellikler ve avantajlar

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

File Manşon HIT-SC

Boşluklu malzemeye tespit için modüler kompozit file manşon

ETA Onayı · Dolu Tuğla · Boşluklu Tuğla · Gaz Beton · Yangın Dayanımı · A4 Sınıfı Paslanmaz · Değişken Gömme · Profis ile Çözüm





Uygulamalar

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

Özellikler ve avantajlar

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

Kimyasal dübel HIT-MM Plus

Günlük uygulamalar için kimyasal dübel

Beton · Dolu Tuğla · Boşluklu Tuğla · Gaz Beton





Uygulamalar

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

Özellikler ve avantajlar

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

HDE 500-A22

Elektronik Uygulama Tabancası

ÖMÜR BOYU SERVİS · Ömür boyu · ÜCRETLİ TAMİR MASRAFI · 2 Yıl MASRAF YOK · Ömür boyu · Ücretsiz Garantisi





Uygulamalar

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

Özellikler ve avantajlar

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

HDM 500

Manuel Uygulama Tabancası





Uygulamalar

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

Özellikler ve avantajlar

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

Kimyasal kapsül dübel HVU-TZ / HAS TZ ROT

Ağır yüklerin montajında esneklik

ETA Onayı · CE Uygunluğu · Profis ile Çözüm · Yorulma Yükü · Yangın Dayanımı





Uygulamalar

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

Özellikler ve avantajlar

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

Kimyasal kapsül dübel HVU2 + HAS-E ROT

Ağır yüklerin montajında üstün performanslı kapsül dübel

CE Uygunluğu · ETA Onayı · Sismik Yük · Profis ile Çözüm · Yangın Dayanımı · Düşük Sınır ve Komşuluk Mesafesi · Beton · HCR higMo Yüksek Korozyon Dayanımı · A4 316 A4 Sınıfı Paslanmaz





Uygulamalar

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

Özellikler ve avantajlar

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

Dizayn dübeli HDA

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

ETA Onayı · CE Uygunluğu · Şok Yükü · Sismik Yük · Nükleer Santral Onayı · Profis ile Çözüm · Yorulma Yükü · Betonun Çekme Bölgesi · Yangın Dayanımı





Uygulamalar

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

Özellikler ve avantajlar

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

Güvenlik dübeli HSC

Otomatik alttan kesme

ETA Onayı · CE Uygunluğu · A4 Sınıfı Paslanmaz · Profis ile Çözüm · Düşük Sınır ve Komşuluk Mesafesi · Şok Yükü · Betonun Çekme Bölgesi · Yangın Dayanımı





Uygulamalar

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

Özellikler ve avantajlar

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

Genleşme dübeli HSL-3

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

ETA Onayı · CE Uygunluğu · Beton · Şok Yükü · Betonun Çekme Bölgesi · Sismik Yük · Profis ile Çözüm · Yangın Dayanımı





Uygulamalar

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

Özellikler ve avantajlar

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

Klipsli dübel HST3

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

ETA Onayı · CE Uygunluğu · Şok Yükü · A4 Sınıfı Paslanmaz · Profis ile Çözüm · Sismik Yük · Betonun Çekme Bölgesi · Yangın Dayanımı





Uygulamalar

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

Özellikler ve avantajlar

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

Klipsli dübel HST2

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

ETA Onayı · CE Uygunluğu · Sismik Yük · A4 Sınıfı Paslanmaz · Betonun Çekme Bölgesi · Yangın Dayanımı





Uygulamalar

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

Özellikler ve avantajlar

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

Klipsli dübel HSA

Çatlaksız betonda her türlü orta sınıf yüklerin sabitlenmesinde kullanılabilen klipsli dübel

ETA Onayı · CE Uygunluğu · Beton · Yangın Dayanımı · A4 Sınıfı Paslanmaz · Profis ile Çözüm





Uygulamalar

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

Özellikler ve avantajlar

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

Klipsli dübel HSV

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

Beton





Uygulamalar

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

Özellikler ve avantajlar

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

Klipsli dübel HSB

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

Beton





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 dişli dübel

ETA Onayı · CE Uygunluğu · Yangın Dayanımı · A4 Sınıfı Paslanmaz · Profis ile Çözüm · Beton · SOCOTEC





Uygulamalar

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

Özellikler ve avantajlar

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

Çakma dübel HKV

Çok amaçlı ve güvenilir içten dişli dübel

Beton





Uygulamalar

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

Özellikler ve avantajlar

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

Vida dübel - HUS3-H 8/10/14

ETA onaylı tekrar kullanılabilen vida dübel

ETA Onayı · CE Uygunluğu · Sismik Yük · Betonun Çekme Bölgesi · Profis ile Çözüm · Dolu Tuğla · Beton · Gaz Beton · Yangın Dayanımı





Uygulamalar

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

Özellikler ve avantajlar

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

Vida dübel - HUS-V

Tekrar kullanılabilen vida dübel

Beton





Uygulamalar

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

Özellikler ve avantajlar

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

Üniversal vida dübel HUS-6

Beton ve tuğla üzerine direkt vida bağlantısı

Beton · Düşük Sınır ve Komşuluk Mesafesi · Çoklu Bağlantı · Dolu Tuğla · Boşluklu Tuğla · Gaz Beton · Yangın Dayanımı





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, eletrik 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.

ETA Onayı · CE Uygunluğu · Çoklu Bağlantı · Betonun Çekme Bölgesi · Yangın Dayanımı · Beton · Düşük Sınır ve Komşuluk Mesafesi





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 tijli rot kullanabilme
- Özel ağız yapısıyla betonda üstün tutunma

Üniversal vida dübel HUS-P

Deliği del, dübeli torkla. Bitti.

ETA Onayı · CE Uygunluğu · Çoklu Bağlantı · Betonun Çekme Bölgesi · Yangın Dayanımı · Beton · Düşük Sınır ve Komşuluk Mesafesi





Uygulamalar

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

Özellikler ve avantajlar

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

Gömlekli dübel HLC

Çok amaçlı ve güvenilir içten dişli dübel

Beton · Dolu Tuğla · Yangın Dayanımı





Uygulamalar

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

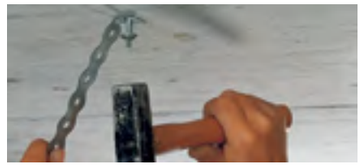
Özellikler ve avantajlar

- 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

Takoz dübeli DBZ

ETA onaylı takoz dübeli

ETA Onayı · CE Uygunluğu · Yangın Dayanımı





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

Yangın Dayanımı





Uygulamalar

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

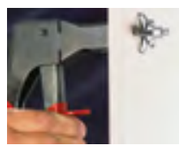
Özellikler ve avantajlar

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

Kendinden vidalı kelebek dübel HHD-S

İnce ana malzemeler üzerinde yapılacak

Alçıpan







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

ETA Onayı · CE Uygunluğu · Beton · Dolu Tuğla · Boşluklu Tuğla · Gaz Beton · Yangın Dayanımı





Uygulamalar

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

Özellikler ve avantajlar

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

Sökülebilir çakma dübel HPS-1

Kaliteli plastik yapısıyla darbelere meydan okur

Beton · Dolu Tuğla · Boşluklu Tuğla · Gaz Beton





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 darbelere karşı dayanıklı plastik

Üniversal plastik dübel HUD-1

Her türlü ana malzeme üzerinde sabitleme için ekonomik çözüm

Beton · Dolu Tuğla · Boşluklu Tuğla · Gaz Beton · Alçıpan





Uygulamalar

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

Özellikler ve avantajlar

- Polyamit PA6

Kendi yolunu açan alçıpan dübeli HSP / HFP

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





Uygulamalar

- İnce işler
- Elektirik 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 kuruluma olanak sağlar
- Özel kurulum aparatına gerek yoktur
- Vidalı ve vidasız olarak sipariş verilebilir

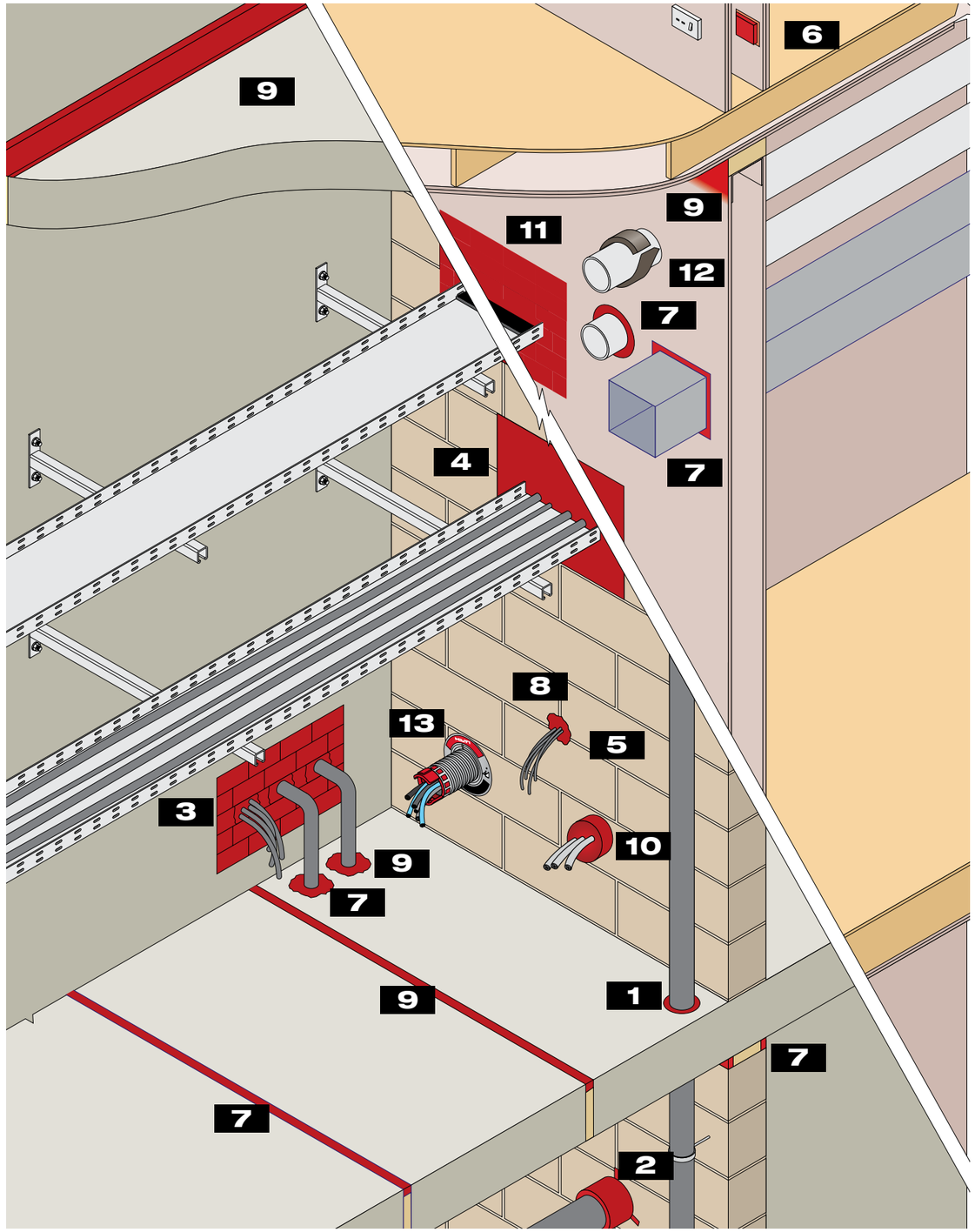
PASİF YANGIN DURDURUCU SİSTEMLER



Hilti Pasif Yangın Durdurucu Sistem Çözümleri

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

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



Yangın durdurucu akustik mastik CP 606

Düşük hareketli derzler ve borular için akrilik bazlı yangın durdurucu mastik





Uygulamalar ve özellikler

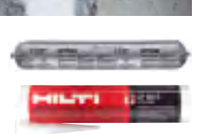
- Bölme duvar derzleri & duvar-tavan derzleri için yangın yalıtımı
- Metal borular ve HVAC geçişleri
- Beton, tuğla duvar, alçıpan, çelik ve boşluklu betonda kullanılabilir
- +/-%12,5 hareket kabiliyeti
- Duman, gaz ve su sızdırmazlığı
- Boyanabilir

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

Yangın durdurucu elastomerik mastik CP 601S

Yangın yalıtım uygulamalarında maksimum hareket sağlayan elastomerik yangın durdurucu mastik





Uygulamalar ve özellikler

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

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

Yangın durdurucu intümesan mastik FS ONE MAX

Yüksek genleşme sağlayan yangın koruması





Uygulamalar ve özellikler

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

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

Yangın durdurucu derz dolgu spreyi CFS-SP WB

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





Uygulamalar ve özellikler

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

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

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 606 580 ml Akustik Mastik
- CP 601S 600ml Elastomerik Mastik
- FS-ONE Max 592 ml Kartuş İntümesan Mastik

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 genleşerek kürünü tamamlar ve ekonomik çözüm imkanı sunar

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

Pasif Yangın Durdurucu Sistemler

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 İçeriği	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)

Teknik bilgi	CP 648-S/E
Yangın dayanımı	4 saate kadar
Ana malzemeler	Beton, Alçıpan, Tuğla
Renk	Siyah-arka yüzü folyo kaplı
Boyutlar (yaklaşık)	4.5 x 45 mm (Kalınlık x Genişlik)
Ortam sıcaklığı dayanımı	-40°C ile +100°C
Genleşmeye başlama sıcaklığı	Yaklaşık 150°C
Genleşme oranı	1:15

Yangın durdurucu bandaj CFS-B

Yalıtımlı metal borular ve yanıcı olmayan borularda yangın yalıtımı sağlar





Uygulamalar ve özellikler

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

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

Yangın durdurucu harç CP 636

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





Uygulamalar ve özellikler

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

Teknik bilgi	CP 636
Yangın dayanımı	4 saate kadar
Ana malzeme	Beton, Tuğla
Kimyasal baz	Çimento bazlı harç
Uygulama sıcaklığı aralığı	+5°C ile +40°C
Renk	Gri
Akustik performans	59 dB'ye kadar
Sertleşmiş harcın yoğunluğu	0,82 g/cm³

Yangın durdurucu taşyünü 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 genleşen 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/cm³
Renk	Açık gri
Akustik performans	58db'e kadar
Boyutlar	S-M-L

Yangın Durdurucu Esnek Tuğla CFS-BL

Kullanıma hazır, genleşme esaslı esnek yangın durdurucu tuğla





Uygulamalar ve özellikler

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

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

Yangın durdurucu kompozit levha CFS-COS

Geniş açıklıklarda hızlı ve kolay çözüm



Uygulamalar ve özellikler

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

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

Yangın durdurucu kablo kelepçesi CFS-CC

Orta ve küçük ölçekli açıklıklardaki kablo geçişlerinde hızlı ve kolay çözüm





Uygulamalar ve özellikler

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

Teknik bilgi	CFS-CC
Yangın dayanımı	4 saat
Renk	Kırmızı
Ugulama 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 Akrilik 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 taşyünü gerektirmez
- Çok çeşitli uygulama yüzeyi: Beton, alçıpan, ahşap ve tuğla yüzeylerde uygulama
- 10 saniyede hızlı uygulama

Teknik bilgi	CFS-D 1”
Yangın dayanımı	2 saate kadar
Renk	Kırmızı
Yoğunluk	1.6 g/cm³
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.





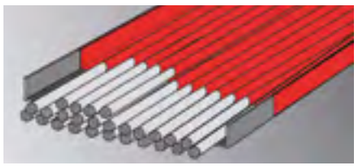
Uygulamalar ve özellikler

- 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	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	CP 678 / CP 679 A
Yoğunluk	1,3 g/cm³
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

Notlar

Hilti Mağaza İletişim Bilgileri

GENEL MÜDÜRLÜK

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

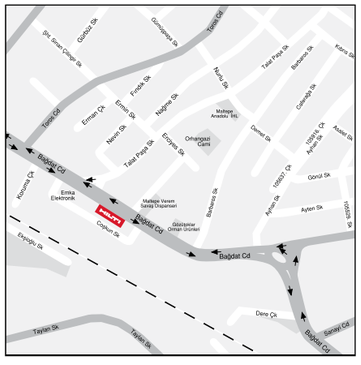




İstanbul-Karaköy

Emekyemez Mah. Tersane Cad.
No:104/A Özdallı İş Hanı
Karaköy-Beyoğlu / İstanbul

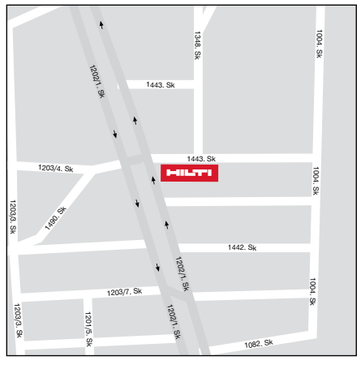
T 0212 549 83 90
M 0531 250 05 06



İstanbul-Maltepe

Cevizli Mah. Bağdat Cad. No:508
Minibüsyolu üzeri Maltepe / İstanbul

T 0216 456 85 20
M 0533 524 50 05



İzmir - Konak

Halkapınar Mahallesi, 1443 Sokak No: 2/B
Gıda Çarşısı 35110 Konak / İzmir

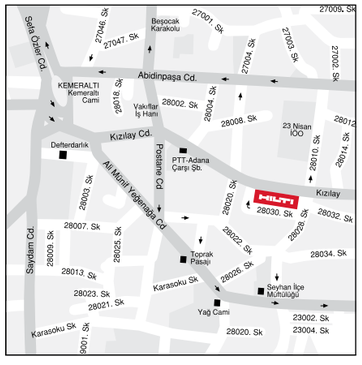
T 0232 469 93 35/36
M 0531 250 05 18



Ankara

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

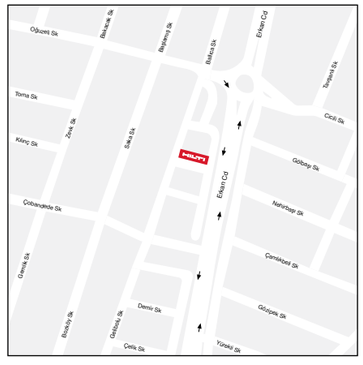
T 0312 354 96 54
M 0533 203 29 71



Adana

Karasoku Mah. Kızılay Cad.
No: 28/B Seyhan / Adana

T 0322 550 00 16
M 0531 250 05 08



Konya

Fatih Mahallesi Karatay Sanayi, Perşembe
Pazarı, Nedim Sokak No:3 Selçuklu / Konya

T 0332 235 72 79
M 0531 080 69 37

Hilti = registered trademark of Hilti Corporation, Schaan, LI 35472 I Designed in Turkey I June 04 I © 2018 I Right of technical and programme changes reserved S.E. & O.

Genel Müdürlük : Barbaros Mahallesi, Çiğdem Sokak Ağaoğlu My Office İş Merkezi D.15-A Ataşehir / İstanbul
İstanbul - Karaköy : Emekyemez Mahallesi, Tersane Caddesi No: 104 / 2 Özdallı İş Hanı Karaköy-Beyoğlu / İstanbul
İstanbul - Maltepe : Cevizli Mahallesi, Bağdat Caddesi No: 508 Maltepe / İstanbul
Ankara : 100. Yıl Bulvarı, Bosna İş Merkezi No: 35 A Ostim, Yenimahalle / Ankara
Adana : Karasoku Mahallesi, Kızılay Caddesi No: 28/A-B Seyhan / Adana
İzmir - Konak : Halkapınar Mahallesi, 1443 Sokak No: 2/B, Gıda Çarşısı Konak / İzmir
Konya : Işıklar Mahallesi, Karatay Sanayi, Perşembe Pazarı, Nedim Sokak No: 3 Selçuklu / Konya

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