



شرکت مادوی

نماینده انحصاری فروش و
خدمات پس از فروش هیلتی در ایران

کاتالوگ محصولات و خدمات

۲۰۱۹-۲۰۲۰





شرکت مادوی

نماینده انحصاری فروش و
خدمات پس از فروش هیلتی در ایران

شرکت Hilti پیشرو در طراحی و ساخت محصولات با فناوری‌های پیشرفته، نرم‌افزار و خدمات در صنعت ساخت و ساز است و نوآوری، کیفیت و ارائه خدمات متمایز همواره از مشخصه‌های این شرکت است. شرکت مادوی در سال ۱۳۵۸ تأسیس شده و در سال ۱۳۶۰ موفق به اخذ نمایندگی انحصاری این شرکت در ایران شده است و از آن زمان تاکنون همواره تلاش کرده است تا خدماتی متمایز به مشتریان خود ارائه کند.

عمده خدمات این شرکت را می‌توان به شرح زیر بیان کرد:

- ارائه پیشنهادات فنی و پشتیبانی مهندسی جهت انتخاب صحیح محصولات مهندسی
- مشاوره و پیشنهاد راه‌حل‌های تخصصی برای کاربردهای متفاوت
- نمایش عملی در کارگاه در راستای انتخاب صحیح و بهینه دستگاه‌ها و تولیدات
- امکان دمو و کار با محصولات
- خدمات پس از فروش شامل گارانتی و تعمیر دستگاه‌ها
- برگزاری سمینار و آموزش نحوه صحیح استفاده از محصولات در محل کارگاه یا دفاتر فنی
- خدمات مشاوره تلفنی به مشتریان

این شرکت همواره تلاش کرده است تا با ارتباط مستقیم با مشتریان و شناخت دقیق نیاز آنها، راه‌حل‌های بهینه و مبتنی بر سیستم را ارائه نماید.

کانال‌های ارتباطی شرکت:

- کارشناسان فنی فروش در کارگاه‌ها
- فروشگاه‌ها و مراکز فروش در شهرهای مختلف
- کارشناسان مهندسی فروش برای ارائه پیشنهادات فنی در دفاتر فنی و کارگاه‌ها
- خدمات مشتریان جهت ارائه مشاوره و خرید به شکل تلفنی
- وبسایت شرکت جهت دریافت اطلاعات محصول و خرید آنلاین
- اپلیکیشن موبایل جهت بررسی موجودی و قیمت کالا

خدمات پس از فروش

طراحی شده برای
سخت‌ترین شرایط کاری

خدمات پس از فروش دستگاه‌ها در جهت کاهش هزینه‌های کارگاهی و مدیریت بهتر دستگاه‌ها برای مشتریان در نظر گرفته شده است. این خدمات در دو سطح استاندارد و ممتاز ارائه می‌شود:

گارانتی ممتاز



مادام‌العمر

دستگاه شما تا پایان عمر دستگاه گارانتی خواهد بود. *

۲ سال

تا ۲ سال هیچ هزینه‌ای بابت تعمیر دستگاه پرداخت نمی‌کنید. *

مادام‌العمر

تا پایان عمر دستگاه، هزینه تعمیر پرداختی جهت تعمیر دستگاه، حداکثر معادل ۳۰٪ قیمت روز دستگاه است. ***

* این خدمات شامل اشکالات تولید است.

** این خدمات شامل دستمزد تعمیر، هزینه قطعات فرسوده و مستهلک، سرویس دوره‌ای دستگاه و کنترل و بازرسی کارکرد قطعات و بخش‌های مختلف دستگاه است.

*** مازاد این هزینه توسط شرکت پرداخت می‌شود.

گارانتی استاندارد



۱۰ سال

۱۰ سال گارانتی تعمیر و یا تعویض دستگاه در موارد خاص، تضمینی بر کیفیت بالا محصولات هیلتی است.

۱ سال

در سال اول خرید، شرکت مادوی یکبار دستگاه را به شکل رایگان تعمیر می‌کند. *

۳ ماه

تمامی قطعات تعمیر و یا تعویض شده، یک مرتبه و به مدت سه ماه گارانتی خواهند شد. *

* ملحقیات و قطعات مصرفی از جمله سه نظام و پیستون و همچنین دستگاه‌های فرز شامل این سرویس نمی‌شود.

سیستم‌های اندازه‌گیری

سریع و مطمئن

کلیه سیستم‌های اندازه‌گیری لیزری هیلتی مجهز به سیستم Pulse Power است که تجربه‌ای متفاوت از اندازه‌گیری با سیستم‌های لیزری را امکان پذیر می‌کند. این سیستم با فرستادن نزدیک به یک میلیون پالس در ثانیه، راندمان بالاتری ایجاد می‌کند که در نتیجه آن امکان اندازه‌گیری در شرایط مختلف کاری از جمله اندازه‌گیری در روزهای آفتابی و فواصل دور فراهم می‌شود.

PULSE III POWER

کالیبراسیون

گرچه دستگاه‌های اندازه‌گیری برای شرایط سخت کاری طراحی شده‌اند اما به مرور زمان از دقت آنها کاسته می‌شود. با توجه به حساسیت‌های دستگاه‌های اندازه‌گیری، شرکت مادی خدمات ویژه کالیبراسیون را ارائه کرده و به این منظور گواهی کالیبراسیون صادر می‌کند.

IP Code

مقاومت دستگاه‌ها در برابر گرد و خاک و آب با دو عدد نمایش داده می‌شود. عدد اول نشان‌دهنده مقاومت در برابر گرد و خاک و عدد دوم نشان‌دهنده مقاومت در برابر آب است. به هر میزان که این عدد بزرگتر باشد، مقاومت دستگاه در برابر این عوامل بیشتر خواهد بود.

مقاومت در برابر اثر خارجی گرد و خاک	مقاومت		حروف IP
	0	عدم حفاظت	
	1	قطر $\geq 50\text{mm}$	
	2	قطر $\geq 12.5\text{mm}$	
	3	قطر $\geq 2.5\text{mm}$	
	4	قطر $\geq 1\text{mm}$	
	5	مقاوم در برابر گرد و غبار	
عدد اول	6	کاملاً مقاوم در برابر گرد و غبار	

مقاومت در برابر آب	مقاومت		حروف IP
	0	عدم حفاظت	
	1	جریان عمودی آب	
	2	جریان آب تا زاویه ۱۵ درجه	
	3	اسپری	
	4	پاششی	
	5	فشار	
	6	فشار بالا	
	7	غوطه‌ور شدن موقتی	
	8	غوطه‌ور شدن دائم	



دستگاه‌های متر لیزری PD-E

کاربردها، خصوصیات و مزایا

- اندازه‌گیری در فضاهای خارجی و داخلی
- دوربین چشمی برای نمایش لیزر
- محاسبه مساحت، حجم، تعیین فاصله عمود، محاسبه حداقل و حداکثر فاصله و ...
- کاربری تک نفره برای اندازه‌گیری سریع و دقیق در فضاهایی که دسترسی محدود است
- بدنه مقاوم برای کار در شرایط سخت محیطی



PULSE III POWER



دقت اندازه‌گیری	± ۱ میلی‌متر
دقت میزان شیب	± ۰/۲ درجه
دامنه اندازه‌گیری	۰-۲۰۰ متر
درجه حفاظت	IP 65 (EN 60529)
تعداد اندازه‌گیری	۵۰۰۰ عدد (با باتری‌های آلکالاین)
دمای محیط‌کاری	از -۱۰ تا +۵۰ درجه سانتیگراد
وزن (به همراه باتری)	۱۶۵ گرم

کاربردها، خصوصیات و مزایا

- اندازه‌گیری از روی عکس و مستند سازی سریع و حرفه‌ای
- با فرمت‌های مختلف
- دستگاهی حرفه‌ای برای متره برآورد
- صفحه نمایش ۴ اینچ لمسی (قابلیت استفاده با دستکش)
- دو دوربین ۵ مگاپیکسلی
- سیستم عامل اندروید با رابط کاربری آسان
- Bluetooth و Wi-Fi



PULSE III POWER



PD-CS



دقت اندازه‌گیری	± ۱ میلی‌متر
دقت میزان شیب	± ۰/۳ درجه
دامنه اندازه‌گیری	۰-۲۰۰ متر
درجه حفاظت	IP 54 (IEC 529)
تعداد اندازه‌گیری	۱۰ ساعت (با باتری‌های لیتیوم-یون)
دمای محیط‌کاری	از -۱۵ تا +۵۰ درجه سانتیگراد
وزن (به همراه باتری)	۲۶۰ گرم

دستگاه‌های لیزر خطی PM 2-L

کاربردها، خصوصیات و مزایا

- دو خط تراز افقی و عمودی برای جانمایی کلید و پریزها، درها و پنجره‌ها، ارتفاع سقف کاذب، هم راستاسازی تأسیسات مکانیکی و الکتریکی
- انتقال و انطباق پنج مارک‌ها
- دارای بدنه مقاوم و سیستم قفل داخلی جهت افزایش مقاومت دستگاه



PULSE III POWER



دقت اندازه‌گیری	± 3 میلی‌متر در ۱۰ متر
دامنه کاری	تا ۱۰ متر (تا ۳۰ متر با گیرنده لیزر)
بازه سیستم خودتراز شونده	± 4 درجه (در ۳ ثانیه)
درجه حفاظت	IP 54 (IEC 529)
زمان کار	۱۴ ساعت (با باتری‌های آلکالاین)
دمای محیط کاری	از -10 تا $+50$ درجه سانتیگراد
وزن (به همراه باتری‌ها)	۵۱۰ گرم

PM 4-M

کاربردها، خصوصیات و مزایا

- دستگاه همه کاره برای تمامی کاربردها، دارای خطوط و نقاط لیزری در همه جهات
- انتقال و انطباق پنج مارک‌ها
- چرخش بر روی محور مرکزی برای سهولت و سرعت بالا در تراز یابی
- تنظیم چرخش با استفاده از دسته مناسب و با دقت بالا



PULSE III POWER



دقت اندازه‌گیری	± 3 میلی‌متر در ۱۰ متر
دامنه کاری	تا ۱۰ متر (تا ۳۰ متر با گیرنده لیزر)
بازه سیستم خودتراز شونده	± 4 درجه (در ۳ ثانیه)
درجه حفاظت	IP 54 (IEC 529)
زمان کاری	۷ ساعت (با باتری‌های آلکالاین)
دمای محیط کاری	از -10 تا $+50$ درجه سانتیگراد
وزن (به همراه باتری‌ها)	۹۹۰ گرم

سیستم‌های شارژی

آزادی عمل، حرکت به سوی آینده با سیستم محافظ باتری



Make it fit.

یک باتری و یک شارژر برای چند دستگاه

هیلتی این امکان را برای شما فراهم آورده است تا تمام دستگاه‌های خود را تنها با خرید یک باتری و شارژر استفاده کنید. امکان خرید دستگاه، باتری و شارژر به شکل مجزا فرصتی ایجاد کرده است تا شما فقط آنچه را نیاز دارید تهیه کنید و با این کار هزینه‌های خود را تا حد امکان کاهش دهید.

جدول انتخاب باتری



C 4/36-90	B 22/5.2	B 22/3.0	B 22/2.6	B 14/3.3	وزن باتری
۶۰۰ گرم	۷۸۰ گرم	۷۸۰ گرم	۴۸۰ گرم	۵۹۰ گرم	
■				■	SIW 14-A
■	■	■	■		SIW 22T-A
■	■	■	■		SFC 22-A
■	■	■	■		TE 2-A22

سیستم محافظ توان باتری (CPC)

تکنولوژی جدید به کار رفته در باتری‌های لیتیوم-یون هیلتی علاوه بر ویژگی‌هایی همچون وزن کمتر و ظرفیت بالاتر، عمر باتری را زیاد کرده است و عملکرد پایداری برای باتری‌ها ایجاد کرده است.

ویژگی‌هایی همچون بدنه فایبر گلاس مقاوم و نمایشگر میزان شارژ باتری، به کاربر آزادی عمل بیشتری در استفاده از دستگاه‌های شارژی می‌دهد.



SFC 22-A



حالت کاری	سوراخکاری دورانی - پیچ گشتی
حداکثر سرعت (بدون بار)	دنده ۱ و ۲: ۶۰۰ و ۱۸۰۰ دور در دقیقه
حداکثر گشتاور	سوراخکاری: ۵۵ نیوتن متر پیچ گشتی: ۱۰ نیوتن متر
حداکثر قطر سوراخکاری	۱۳ میلیمتر (روی فلز)
بهینه قطر سوراخکاری	۱۰ میلیمتر (روی فلز)
نوع باتری	باتری لیتیوم-یون (Li-Ion) ۲۲ ولتی
وزن	۱/۷ کیلوگرم

کاربردها، خصوصیات و مزایا

- کاربرد در بستن انواع بست‌ها و تجهیزات برقی، کابینت‌سازی، کانال‌سازی، صنعت چوب و کثاف
- کلید دیمردار و کلید چپ‌گرد و راست‌گرد
- استفاده از مته‌های گردبر تا سایز ۸۲ میلیمتر
- حفاظت موثر موتور به وسیله سنسورهای ولتاژ، جریان و دما برای جلوگیری از اضافه بار و فشار به دستگاه

TE 2-A 22



حالت کاری	سوراخکاری دورانی ضربه‌ای
حداکثر سرعت (بدون بار)	۱۰۹۰ دور در دقیقه (بدون بار)
تعداد ضربه/انرژی هر ضربه	۵۰۴۰ ضربه در دقیقه / ۱/۵ ژول
دامنه قطر سوراخکاری	۴ تا ۱۸ میلیمتر روی بتن و مصالح بنایی
بهینه قطر سوراخکاری	۴ تا ۱۲ میلیمتر روی بتن و مصالح بنایی
نوع باتری	باتری لیتیوم-یون (Li-Ion) ۲۲ ولتی
وزن	۲/۷ کیلوگرم

کاربردها، خصوصیات و مزایا

- سوراخکاری بتن و مصالح ساختمانی
- اجرای تأسیسات ساختمانی، نصب پارتیشن، سقف کاذب، هندریل و نرده
- آزادی عمل به دلیل شارژی بودن با همان عملکرد دستگاه برقی
- کلید دیمردار و کلید چپ‌گرد و راست‌گرد
- امکان نصب آداپتور مخصوص سه نظام فلز

کاربردها، خصوصیات و مزایا

- باز و بستن، انواع پیچ و مهره از سایز ۶ تا ۱۶
- نصب انکر HUS سایز ۶ میلیمتر و انکر HSA سایز ۸ تا ۱۲
- موتور بدون زغال (SR Motor) با عمر طولانی
- دارای سه دنده مختلف سرعت و گشتاور
- دقت در شروع و پایان کار به دلیل وجود کنترل سرعت و
- ترمز موتور و ۴ عدد LED
- طراحی شده برای فضاها با دسترسی محدود

کاربردها، خصوصیات و مزایا

- باز و بستن، انواع پیچ و مهره از سایز ۱۲ تا ۲۴
- نصب انکر HUS از سایز ۸ تا ۱۴ میلیمتر و انکر HSA سایز ۱۶
- مونتاژ و دموونتاژ پروفیل‌های فولادی و قطعات پیش‌ساخته بتنی
- قوی‌ترین دستگاه بکس شارژی
- همراه یک ست بکس ۴ عددی به قطر ۱۳ و ۱۵



1/2 inch

CPC



Make it fit.



SIW 14-A



حالت کاری	دورانی ضربه‌ای (مماسی)
حداکثر سرعت (بدون بار)	۲۳۰۰ دور بر دقیقه
حداکثر گشتاور / تعداد ضربه	۱۸۵ نیوتن متر / ۳۴۰۰ ضربه در دقیقه
قطر پیچ با مقاومت استاندارد	M8 تا M16
قطر پیچ با مقاومت بالا	M6 تا M12
نوع باتری	باتری لیتیوم-یون (Li-Ion) ۱۴ ولتی
وزن	۱/۳ کیلوگرم

SIW 22T-A



1/2 inch

CPC



Make it fit.



حالت کاری	دورانی ضربه‌ای (مماسی)
حداکثر سرعت (بدون بار)	۲۰۰۰ دور بر دقیقه
حداکثر گشتاور / تعداد ضربه	۴۵۰ نیوتن متر / ۲۵۰۰ ضربه در دقیقه
قطر پیچ با مقاومت استاندارد	M12 تا M24
قطر پیچ با مقاومت بالا	M8 تا M16
نوع باتری	باتری لیتیوم-یون (Li-Ion) ۲۲ ولتی
وزن	۳ کیلوگرم

ابزارهای برقی

نهایت قدرت و طول عمر

شرکت هیلتی همواره تلاش کرده است تا با استفاده از به روزترین تکنولوژی‌ها و تست دستگاه‌ها در شرایط سخت، محصولی ارگونومیک با بالاترین طول عمر و بیشترین بهره‌وری طراحی و به بازار عرضه کند.

ویژگی‌های دستگاه‌های هیلتی شامل:

سیستم کاهش دهنده لرزش (Active Vibration Reduction)



کاهش ۷۰٪ لرزش دستگاه، امکان کار در بازه‌های طولانی‌تر را فراهم می‌سازد و باعث افزایش بهره‌وری می‌شود.

سیستم کنترل گشتاور (Active Torque Control)



افزایش ایمنی با سیستم قطع خودکار الکترونیکی دستگاه

سیستم افزایش بهره‌وری (HI Drive)



افزایش بهره‌وری با بهبود در سیستم موتور، گیربکس و سیستم الکترونیکی دستگاه‌ها

سیستم هوشمند نیرو (Smart Power)



کنترل شدت جریان ورودی دستگاه

سیستم مکش گرد و خاک

(Dust Removal System)



محیط کاری با کمترین میزان گرد و غبار

موتورهای بدون ذغال

(Switch Reluctance Motors)

موتورهای الکترومغناطیسی بدون ذغال و آرمیچر سیم‌پیچی که موجب افزایش طول عمر کاری دستگاه و بهترین عملکرد در شرایط افت ولتاژ می‌شود.

UD 4



کاربردها، خصوصیات و مزایا

- سوراخکاری در کانال‌های هوا و فریم‌های نمای خشک
- سوراخکاری انواع فلزات، چوب و استیل
- جعبه دنده یک سرعت با عملکرد قفل شونده
- طراحی ارگونومیک
- بهترین عملکرد در کلاس خود (با مته‌های HSS)

حالت کاری	سوراخکاری دورانی
حداکثر سرعت (بدون بار)	۳۲۰۰ دور بر دقیقه
حداکثر گشتاور	۱۲ نیوتن متر
حداکثر قطر سوراخکاری	۱۰ میلیمتر
توان	۴۵۰ وات
وزن	۱/۳۵ کیلوگرم

UD 30



کاربردها، خصوصیات و مزایا

- سوراخکاری در انواع فلزات، چوب و استیل
- سوراخکاری روی فلز با مته گردبر فلز تا قطر ۶۸ میلیمتر
- دارای دو سرعت و گشتاور برای راندمان بالاتر
- سه نظام دستی و بدون نیاز به آچار
- کلید دیمردار، کلید چپ‌گرد و راست‌گرد و کلید قفل سوراخکاری



حالت کاری	سوراخکاری دورانی
حداکثر سرعت (بدون بار)	دنده ۱ و ۲: ۳۳۰۰ و ۱۲۰۰ دور بر دقیقه
حداکثر گشتاور	دنده ۱ و ۲: ۵۱ و ۱۸/۵ نیوتن متر
حداکثر قطر سوراخکاری	۱۸ میلیمتر (با مته‌های هیلتی)
بهینه قطر سوراخکاری	دنده ۱ و ۲: ۱۳ تا ۸ میلیمتر
توان	۶۵۰ وات
وزن	۲/۴ کیلوگرم

TE 1

کاربردها، خصوصیات و مزایا

- سوراخکاری روی بتن، مصالح بنایی و سنگ
- قوی‌ترین و سبک‌ترین دستگاه سوراخکاری زیر سقف
- کاشت انکر در بتن
- سبک، قدرتمند و ساده
- موتور نیرومند به همراه سیستم خنک کننده موثر
- کلید دیمردار، کلید چپ‌گرد و راست‌گرد و کلید قفل سوراخکاری



حالت کاری	سوراخکاری دورانی ضربه‌ای
حداکثر سرعت (بدون بار)	۱۲۰۰ دور بر دقیقه
تعداد ضربه/انرژی هر ضربه	۴۵۰۰ ضربه در دقیقه / ۱/۵ ژول
دامنه قطر سوراخکاری	۴ تا ۱۸ میلی‌متر روی بتن و مصالح بنایی
بهینه قطر سوراخکاری	۴ تا ۱۲ میلی‌متر روی بتن و مصالح بنایی
توان	۶۵۰ وات
وزن	۲/۴ کیلوگرم

TE 2-M

کاربردها، خصوصیات و مزایا

- سوراخکاری روی بتن، مصالح بنایی و سنگ
- سوراخکاری روی فلز و چوب
- کاشت انکر در بتن
- دارای ۲ سه‌نظام (یکی برای بتن و یکی برای فلز)
- کلید دیمردار، کلید چپ‌گرد و راست‌گرد و کلید قفل سوراخکاری



حالت کاری	سوراخکاری دورانی ضربه‌ای، سوراخکاری دورانی (با سه‌نظام فلز)
حداکثر سرعت (بدون بار)	دنده ۱ و ۲: ۱۲۰۰ و ۲۵۰۰ دور بر دقیقه
تعداد ضربه/انرژی هر ضربه	۴۶۰۰ ضربه در دقیقه / ۱/۸ ژول
دامنه قطر سوراخکاری	۴ تا ۲۲ میلی‌متر روی بتن و مصالح بنایی
بهینه قطر سوراخکاری	۴ تا ۱۴ میلی‌متر روی بتن و مصالح بنایی
توان	۶۵۰ وات
وزن	۲/۹ کیلوگرم

TE 50-AVR

کاربردها، خصوصیات و مزایا

- سوراخکاری بتن، مصالح بنایی و سنگ
- تخریب سبک، شیارزنی و مخرس کاری بتن و مصالح بنایی
- کلید دیمردار برای تنظیم سرعت سوراخکاری
- بالاترین کارایی به دلیل طراحی فشرده و وزن کم
- سیستم کاهش دهنده لرزش AVR
- قابلیت نصب سیستم DRS
- کابل جداشونده



حالت کاری	دوکاره: سوراخکاری دورانی ضربه‌ای/تخریب
حداکثر سرعت (بدون بار)	۵۵۰ دور بر دقیقه
تعداد و انرژی هر ضربه	۳۵۱۰ ضربه در دقیقه و ۶ ژول
دامنه قطر سوراخکاری	۱۲ تا ۴۰ میلیمتر روی بتن و مصالح بنایی
بهینه قطر سوراخکاری	۱۶ تا ۳۲ میلیمتر روی بتن و مصالح بنایی
میزان حجم تخریب	۷۰۰ سانتیمتر مکعب در دقیقه
توان	۱۱۰۰ وات
وزن	۶/۱ کیلوگرم

TE 500



کاربردها، خصوصیات و مزایا

- تخریب سبک، شیارزنی و مخرس کاری بتن و مصالح بنایی
- کارهای اصلاحی بتن، تخریب پلاستر، کاشی و سرامیک
- دسته جانبی قابل تنظیم، کلید قفل تخریب
- قابلیت نصب سیستم DRS
- بهترین نتیجه در تخریب به دلیل یکنواختی میزان قدرت

حالت کاری

تخریب

تعداد ضربه / انرژی هر ضربه	۳۱۸۰ ضربه در دقیقه / ۷/۵ ژول
میزان حجم تخریب	۹۰۰ سانتیمتر مکعب در دقیقه
توان	۱۱۰۰ وات
وزن	۵/۶ کیلوگرم

TE 800-AVR(HI DRIVE)



کاربردها، خصوصیات و مزایا

- تخریب بتن و مصالح بنایی در کف و دیوار
- بهترین عملکرد در کلاس خود به دلیل وجود تکنولوژی HI DRIVE
- دارای سه محفظه مجزای روغن و گریس جهت جلوگیری از ورود گرد و خاک
- سیستم کاهش لرزش AVR
- قابلیت نصب سیستم DRS
- قابلیت تنظیم قدرت تخریب

حالت کاری

تخریب

تعداد ضربه / انرژی هر ضربه	۱۸۹۰ ضربه در دقیقه / ۲۱ ژول
میزان حجم تخریب	۲۵۰۰ سانتیمتر مکعب در دقیقه
توان	۱۸۵۰ وات
وزن	۱۰/۶ کیلوگرم

TE 1000-AVR(HI DRIVE)

کاربردها، خصوصیات و مزایا

- تخریب گسترده در کف
- تخریب بتن مسلح، پله‌ها و رایزرها و تخریب آسفالت
- بهترین عملکرد در کلاس خود به دلیل وجود تکنولوژی HI DRIVE
- دارای سه محفظه مجزای روغن و گریس جهت جلوگیری از ورود گرد و خاک
- سیستم کاهش دهنده لرزش AVR
- قابلیت نصب سیستم DRS
- موتور بدون زغال (SR Motor) و مکانیزم قدرتمند الکتروپنوماتیک
- قابلیت تنظیم قدرت تخریب



HI DRIVE
AVR



حالت کاری	تخریب
تعداد ضربه / انرژی هر ضربه	۱۹۵۰ ضربه در دقیقه / ۲۶ ژول
میزان حجم تخریب	۷۸۰۰ سانتیمتر مکعب در دقیقه
توان	۱۷۵۰ وات
وزن	۱۲/۵ کیلوگرم

TE 1500-AVR

کاربردها، خصوصیات و مزایا

- تخریب گسترده در کف
- تخریب بتن مسلح، پله‌ها و رایزرها و تخریب آسفالت
- دارای سه محفظه مجزای روغن و گریس جهت جلوگیری از ورود گرد و خاک
- سیستم کاهش دهنده لرزش AVR
- قابلیت نصب سیستم DRS
- موتور بدون زغال (SR Motor) و مکانیزم قدرتمند الکتروپنوماتیک برای عملکرد بالا در تخریب
- قابلیت تنظیم قدرت تخریب



AVR



حالت کاری	تخریب
تعداد ضربه / انرژی هر ضربه	۱۶۲۰ ضربه در دقیقه / ۳۰ ژول
میزان حجم تخریب	۸۸۳۰ سانتیمتر مکعب در دقیقه
توان	۱۸۰۰ وات
وزن	۱۴/۲ کیلوگرم

AG 115-8S



- کاربردها، خصوصیات و مزایا**
- برش و ساب فلز، پرداخت سطوح فلزی و محل های جوشکاری
 - برش و ساب مواد معدنی، بتن و مصالح ساختمانی
 - طراحی فشرده و کم حجم برای بهترین دسترسی در فضاهای کم
 - راحتی زیاد در کار، کمترین میزان خستگی در استفاده های طولانی
 - کلید قابل قفل شدن

حالت کاری	برش و ساب
سرعت (بدون بار)	۱۱۵۰۰ دور بر دقیقه
قطر دیسک	۱۱۵ میلیمتر
قطر شفت	۲۲/۲ میلیمتر
حداکثر عمق برش	۲۴ میلیمتر
توان	۸۵۰ وات
وزن	۲ کیلوگرم

AG 125-S13



- کاربردها خصوصیات و مزایا**
- برش و ساب فلز، پرداخت سطوح فلزی و محل های جوشکاری
 - برش و ساب مواد معدنی، بتن و مصالح ساختمانی
 - موتور قوی به همراه کنترل کننده دیجیتالی
 - سیستم SmartPower برای اطمینان از کارایی ثابت
 - دارای قفل ایمنی در هنگام شروع کار
 - کارکرد آسان و ایمن با سیستم فعال کنترل گشتاور (ATC)
 - کلید قابل قفل شدن



حالت کاری	برش و ساب
سرعت (بدون بار)	۱۱۵۰۰ دور بر دقیقه
قطر دیسک	۱۲۵ میلیمتر
قطر شفت	۲۲/۲ میلیمتر
حداکثر عمق برش	۳۴ میلیمتر
توان	۱۳۰۰ وات
وزن	۲/۵ کیلوگرم

AG 180-20P

کاربردها، خصوصیات و مزایا

- برش و ساب فلز، پرداخت سطوح فلزی و محل های جوشکاری
- برش و ساب مواد معدنی، بتن و مصالح ساختمانی
- قابلیت نصب دسته کناری در سه جهت
- کلید ایمن



حالت کاری	برش و ساب
سرعت (بدون بار)	۸۵۰۰ دور بر دقیقه
قطر دیسک	۱۸۰ میلیمتر
قطر شفت	۲۲/۲ میلیمتر
حداکثر عمق برش	۴۲ میلیمتر
توان	۲۰۰۰ وات
وزن	۵/۲ کیلوگرم

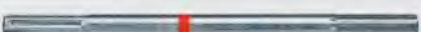
AG 230-24D / AG 230-20D

کاربردها، خصوصیات و مزایا

- برش و ساب فلز، پرداخت سطوح فلزی و محل های جوشکاری
- برش و ساب مواد معدنی، بتن و مصالح ساختمانی
- قابلیت نصب دسته کناری در سه جهت
- کلید ایمن
- موتور قوی به همراه کنترل کننده دیجیتالی (AG 230-24D)
- سیستم SmartPower برای اطمینان از کارایی ثابت (AG 230-24D)
- دارای قفل ایمنی در هنگام شروع کار (AG 230-24D)
- کارکرد آسان و ایمن با سیستم فعال کنترل گشتاور (ATC) (AG 230-24D)
- سیستم کاهش لرزش AVR (AG 230-24D)



حالت کاری	برش و ساب
سرعت (بدون بار)	۶۵۰۰ دور بر دقیقه
قطر دیسک	۲۳۰ میلیمتر
قطر شفت	۲۲/۲ میلیمتر
حداکثر عمق برش	۶۸ میلیمتر
توان	۲۰۰۰ وات / ۲۴۰۰ وات
وزن	۵/۲ کیلوگرم / ۶/۵ کیلوگرم

مته‌های سوراخکاری	نوع سه نظام	فلزات معمولی	فلزات سخت	مصالح بنایی / سنگ	بتن
	مته فلز 5% HSS Co	■	■	■	
	مته فلز HSS	■	■		
	مته فلز HSS-R	■	■		
	مته دو الماسه TE-C			■	■
	مته چهار الماسه TE-CX			■	■
	مته دو الماسه TE-Y			■	■
	مته چهار الماسه TE-YX			■	■
	مته فنی TE-Y GB			■	
	آداپتور TE-Y AD				
	افزاینده طولی TE-FY				

ست مت‌ه و نوک پیچ گشتی

ست مت‌ه فلز ۱-۱۰ set Twist drill bit HSS

شامل سایز ۱ تا ۱۰ مت‌ه فلز



ست مت‌ه چهار شیار ۲ الماسه ۶ عددی TE-C (6) M1 kit شامل (1×5/12, 2×6/17, 1×8/17, 1×10/17, 1×12/17)



ست مت‌ه چهار شیار ۴ الماسه ۶ عددی TE-CX (6) M9 set شامل (2×10/17, 2×12/17, 2×16/17)



ست مت‌ه چهار شیار ۴ الماسه ۴ عددی TE-CX (4) M10 set شامل (1×12/22, 1×14/22, 1×16/22, 1×20/32)



ست نوک پیچ گشتی ۷ عددی S-BSC UNI 25/1" T 7 شامل (PH1, PH2, PZ1, PZ2, 0.8×5.5, 1.2×6.5) و نگهدارنده نوک پیچ گشتی



قلم‌های تخریب					
آسفالت	بتن	مصالح بنایی /سنگ	نوع سه نظام		
	■	■		قلم نوک تیز TE-YP SM	
	■	■		قلم نوک تخت TE-YP FM	
■	■	■		قلم نوک پهن TE-YP SPM	
	■	■		قلم مضرس کاری TE-Y SKHM	
	■	■		قلم شیارزن TE-Y HM/KM/KMG	
	■	■		قلم نوک تیز TE-SP SM	
	■	■		قلم نوک تخت TE-SP FM	
■	■	■		قلم نوک پهن TE-SP SPM	
	■	■		قلم نوک تیز TE-H28P SM	
	■	■		قلم نوک تخت TE-H28P FM	
	■	■		قلم نوک پهن TE-H28P SPM	
■				قلم آسفالت TE-H28P SPMA	

صفحه برش و ساب الماسه

P-T (Tile) صفحه برش الماسه

مناسب برای انواع مصالح ساختمانی



P-S (Segmented) صفحه برش الماسه

مناسب برای انواع سنگ



DG-CW صفحه ساب الماسه

مناسب برای انواع بتن، کفپوش‌های سیمانی و سنگ‌های معدنی



سیستم‌های سوراخکاری الماسه

بهره‌وری بی‌همتا

مته‌های الماسه هیلتی به جهت دارا بودن سگمنت‌های از قبل تیز شده، علاوه بر بالا بردن دقت سوراخ‌کاری، شروع آن را آسان‌تر می‌کند. سه عامل در قدرت و سرعت سوراخ‌کاری مته‌های کرگیری تأثیر دارد:

جنس الماسه

الماسه‌های به کار رفته در این سگمنت‌ها از جنس چند بلوری (Polycrystalline) است.

شکل هندسی الماسه‌ها

شکل هندسی چیدمان الماسه‌ها روی سگمنت در عملکرد بهتر مته روی بتن تأثیرگذار است. تکنولوژی سگمنت متقارن (Equidist Technology) هیلتی با جایگذاری دقیق و فاصله مساوی الماسه‌ها از یکدیگر، با ایجاد خطوط بیشتر در برش، موجب عملکرد بهتر روی بتن می‌شود و سرعت برش را بالا می‌برد و امکان برش بتن‌های مسلح با مقاومت‌های متفاوت را فراهم می‌کند.

نحوه اتصال سگمنت به بدنه

برای اتصال سگمنت به بدنه مته از جوش لیزر استفاده شده است که این امر موجب استحکام بسیار بالا در این بخش شده و عملکرد عالی آن را در کل عمر مفید مته تضمین می‌کند.

ویژگی‌ها و تکنولوژی به کار رفته در سیستم برش و سوراخ‌کاری الماسه هیلتی، آن را به گزینه مناسبی در فضای حرفه‌ای تبدیل می‌کند.



DD 160

کاربردها، خصوصیات و مزایا

- کرگیری بتن مسلح
- نمونه گیری بتن
- ایجاد بازشو برای عبور انواع تأسیسات مکانیکی و الکتریکی
- ۳ دنده تنظیم سرعت و گشتاور برای راندمان بالاتر
- نشانگر تنظیم قدرت برای سرعت بهینه و عمر مفید مته
- چراغ سرویس

BI+



حالت کاری	سوراخکاری و الماسه
حداکثر سرعت (بدون بار)	دنده ۳ و ۲: ۴۲۰ و ۱۵۷۰ دور بر دقیقه
دامنه قطر سوراخکاری	۲۵ میلیمتر تا ۲۰۲ میلیمتر
بهینه قطر سوراخکاری	تا ۱۶۲ میلیمتر
ولتاژ / توان	۲۲۰ ولت / ۲۲۰۰ وات
وزن	دستگاه و پایه: ۱۶/۳ کیلوگرم

DD 200

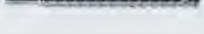
کاربردها، خصوصیات و مزایا

- کرگیری بتن مسلح، مواد معدنی، سنگ و آسفالت
- ایجاد انواع بازشو
- امکان سوراخکاری های عمیق
- ۳ دنده تنظیم سرعت و گشتاور برای راندمان بالاتر
- امکان سوراخکاری زاویه دار (با استفاده از پایه زاویه زن)
- نشانگر تنظیم قدرت برای سرعت بهینه و عمر مفید مته
- چراغ سرویس

BL



حالت کاری	سوراخکاری و الماسه
حداکثر سرعت (بدون بار)	دنده ۳ و ۲: ۳۴۰ و ۱۱۶۰ دور بر دقیقه
دامنه قطر سوراخکاری	۳۵ میلیمتر تا ۵۰۰ میلیمتر
بهینه قطر سوراخکاری	تا ۳۸۰ میلیمتر
ولتاژ / توان	۲۲۰ ولت / ۳۲۰۰ وات
وزن	دستگاه و پایه ثابت: ۳۲/۷ کیلوگرم دستگاه و پایه زاویه زن: ۳۶ کیلوگرم

مته و سرمته الماسه					
مته‌های سوراخکاری الماسه UCL از قطر ۱۲ تا ۳۰۰ میلیمتر- با طول ۳۲۰ و ۴۳۰ میلیمتر					
سرمته‌های جوشی DD-CM برای قطرهای ۵۲ تا ۲۵۰ میلیمتر					
سگمت‌های الماسه برای قطرهای ۳۵ تا ۳۰۰ میلیمتر					
مبدل سه نظام			رابط انتهایی		
					
Adapter BL→BI	Adapter BL→BS/BR	Adapter BI→BR 1/2"	Connection end DD-BR-1	Connection end DD-BL	Connection end DD-BI-1
DD 200 پایه زاویه زن	DD 200 پایه ثابت	DD 160	لوازم جانبی		
		■	افزاینده طولی مته گردبر الماسه DD-BI-ET 300		
■	■		افزاینده طولی مته گردبر الماسه DD-BL-ET 300		
■	■		افزاینده طولی مته گردبر الماسه DD-BS-ET 200		
■	■	■	افزاینده طولی مته گردبر الماسه DD-BR-EX 300		
		■	پایه کرگیر DD-ST 160 SFL		
	■		پایه کرگیر DD-ST 200		
■			پایه کرگیر DD-HD 30 (زاویه زن)		
		■	پیچ نصب دستگاه کرگیر DD-CS M12S-SM		
■	■		پیچ نصب دستگاه کرگیر DD-CS M16		
■	■	■	مه‌ره خروسکی DD-CN-SML		
		■	ست ملحقات DD M12 L		
■	■		ست ملحقات DD M16		

سیستم‌های میخکوب

سرعت و ایمنی

استفاده از سیستم‌های میخکوب علاوه بر راحتی و ایمنی، به افزایش تا ۴ برابری سرعت و بهره‌وری در پروژه‌ها کمک می‌کند. ایجاد اتصال مطمئن با در نظر گرفتن میزان باربری میخ‌ها و انتخاب دستگاه مناسب امکان‌پذیر است. این اتصالات به دلیل تست‌های انجام شده، در صورت اجرا مناسب می‌توانند نصبی با کیفیت و سریع را امکان‌پذیر نمایند.

دستگاه‌های میخکوب هیلتی در دو نوع گازی و چاشنی‌دار تقسیم‌بندی می‌شود. دستگاه‌های گازی که با استفاده از نیروی محرکه گاز مخصوص کار می‌کند، نسل جدیدی از دستگاه‌های میخکوب است. این دستگاه‌ها سرعت بالاتری داشته، نیاز به تمیزکاری ندارد و ایمنی بیشتری را برای کاربر دارد به علاوه این نسل از دستگاه‌های میخکوب، هزینه تعمیر و نگهداری را تا حد قابل توجهی کاهش می‌دهد.

سیستم میخکوب هیلتی شامل یک دستگاه قدرتمند اتوماتیک یا نیمه اتوماتیک به همراه لوازم مصرفی آن است که برای اتصال بر روی استیل، بتن و مصالح بنایی مورد استفاده قرار می‌گیرد. این سیستم دامنه گسترده‌ای از کاربردها در کارگاه شامل اتصالات بست‌های کاندوئیت، اتصال پلیت‌های موقت و دائم روی بتن، اتصال فلز به فلز، نصب توری مرغی، اجرا توری دور اسکلت‌های فلزی برای پوشش‌های ضد حریق، نصب بست‌های گریپینگ و نصب انواع میخ پیچ‌ها را پوشش می‌دهد.



GX 3



کاربردها، خصوصیات و مزایا

- نصب فریم دیوار خشک (Drywall) به سطوح بتنی، فلزی و مصالح بنایی
- نصب بست‌های تأسیسات مکانیکی و برقی (کاندوئیت)
- نصب توری مرعی و توری‌های عایق حریق اسکلت فلزی
- ساختار ارگونومیک و ابعاد مناسب برای انواع دسترسی‌ها
- اجرای تعداد زیاد اتصالات و افزایش بهره‌وری (۱۲۰۰ شلیک در ساعت)
- دارای نشانگر میزان ظرفیت باقیمانده گاز

انرژی هر ضربه	۱۰۰ ژول
محدوده دمای کاربردی	۱۰- درجه سانتیگراد تا ۴۵ درجه سانتیگراد
دامنه طول میخ	۱۴ میلیمتر تا ۳۹ میلیمتر
نوع میخ	G3
ظرفیت خشاب	۲+۴۰ میخ
نیروی محرکه	کپسول گازی GC 42
وزن	۳/۹ کیلوگرم

DX 2



- کاربردها، خصوصیات و مزایا**
- نصب پلست و فریم دیوار خشک (Drywall) روی بتن
 - نصب بست‌های تأسیسات مکانیکی و برقی (کاندوتیت)
 - نصب توری مرغی و رابیتس
 - پوسته فلزی و مقاوم
 - تعمیر و نگهداری آسان
 - دستگاه نیمه اتوماتیک با قابلیت ۴۵۰ نصب در ساعت

انرژی هر ضربه	۲۴۵ ژول
دامنه طول میخ	۱۴ میلیمتر تا ۶۲ میلیمتر
نوع میخ	P8
ظرفیت خشاب	۱ میخ
نیروی محرکه	چاشنی نواری 6.8/11 (سبز، زرد و قرمز)
وزن	۲/۴ کیلوگرم

DX 460



- کاربردها، خصوصیات و مزایا**
- میخکوب تمام اتوماتیک برای انواع نصب روی بتن و فلز
 - نصب بست‌های تأسیسات مکانیکی و برقی (کاندوتیت)
 - نصب توری مرغی و رابیتس
 - درجه تنظیم قدرت برای گستره مختلف کاری
 - ساختار ارگونومیک و سرعت نصب بالا
 - سهولت در تمیزکاری به واسطه باز و بسته شدن آسان
 - دستگاه تمام اتوماتیک با قابلیت ۷۰۰ نصب در ساعت

انرژی هر ضربه	۳۲۵ ژول
دامنه طول میخ	۱۲ میلیمتر تا ۷۲ میلیمتر
نوع میخ	MX (P8 با استفاده از هادی میخ X-460-F8)
ظرفیت خشاب	۱۰+۳ میخ
نیروی محرکه	چاشنی نواری 6.8/11 (سبز، زرد، قرمز و مشکی)
وزن	۳/۵۱ کیلوگرم

لوازم جانبی					
GX 3	DX 460	DX 2			
	P8	■	میخ بتن X-C P8		
	■		میخ بتن X-C MX		
	P8	■	میخ بتن X-U P8		
	■		میخ عمومی X-U MX		
■			میخ بتن میخکوب گازی X-C G3		
■			میخ بتن میخکوب گازی X-S G3		
	■	■	چاشنی		
■			کپسول گازی Gas can GC 42		
	GX 120		کپسول گازی Gas can GC 21		
	DX 351 BT		میخ پیچ X-BT		
	S-DG BT		میخ پیچ S-BT		
	P8	■	میخ پیچ X-M و X-EM		
	DX 76 PTR		برشگیر X-HVB و میخ عرشه فولادی X-ENP		
	DX 460 GR		دیسک گریتنینگ X-GR و X-FCM		
■	■	■	بست آویز X-HS		
■	■	■	بست کاندوئیت X-FB		
■	■	■	بست کاندوئیت X-EMTSC		
■	■	■	بست کابل برق X-EKB		
	■		هادی میخ (کلنگی تک‌زن) X-460 F8		
		■	پیستون Piston 2/DNI packed		
	■		پیستون Piston X-460-P8		
	■		ضربه گیر Buffer X-460-B		
■	■	■	عینک محافظ Safety glasses PP EY-GU C HC/AF clear		

سیستم انکرها

پیشنهادهای مهندسی انکرها

انکرهای دارای تأییدیه‌های به روز بین‌المللی در کنار خدمات مهندسی فروش، سیستم اتصالات انکرهای هیلتی را به راه‌حلی یکتا تبدیل می‌کند. از خدمات این مجموعه:

سمینارهای فنی

جهت پوشش مباحث فنی محصولات مهندسی هیلتی، قواعد حاکم بر کاربرد این محصولات و آشنایی با استانداردها و قوانین بین‌المللی انکرها

نرم افزارهای تخصصی

جهت انجام ارزیابی‌های فنی پیشنهادی، پیشنهاد نوع، سایز و چیدمان انکر بولت و تخمین میزان مصرف انکرهای شیمیایی

تست کشش انکر بولت

به درخواست مشتری و در محل پروژه، جهت بررسی صحت نصب

آموزش ویژه

به همراه ارائه گواهی‌نامه برای عوامل اجرایی و مهندسان طراح سازه

هیلتی با توجه به ضرورت بررسی انکرها در بتن ترک‌دار، به عنوان یک حقیقت در نواحی کششی بتن سخت شده، انکرهای دارای تأییدیه برای استفاده در نواحی کششی بتن را به مشتریان ارائه می‌کند.

تأییدیه زلزله این انکرها با توجه به شرایط موجود در کشور ما، ایمنی بیشتر نصب را امکان‌پذیر می‌کند. رسالت هیلتی پیشنهاد راهکاری اقتصادی و ایمن با در نظر گرفتن شرایط مورد نیاز کارفرما، مشاور و پیمانکار است.



نوع انکر بولت	مصلح پایه	نوع سقف یا کف	شرایط بارگذاری	شرایط سوراخکاری و نصب	تاییدیه	کاربردها و مزایا
HSL-3G						انواع نصب‌های باربری سنگین و حساس مانند ستون‌های فولادی، مهاربندها و ماشین آلات دوار و دارای ضربه و تجهیزات دارای لرزش دائمی
HST3						انواع نصب‌های باربری نیمه سنگین و حساس مانند وال پست‌ها، سائپورت‌ها سنگین تأسیساتی، سازه فلزی نما، شاسی آسانسور، سائپورت لوله‌های اطلاق حریق و تجهیزات دارای ضربه با امکان نصب در دو عمق کاشت مختلف، قابل استفاده در بتن های بسیار کم مقاومت و یا با مقاومت بسیار بالا
HUS3						انواع نصب‌های باربری متوسط تا نیمه سنگین و حساس مانند نصب شاسی نما، وال پست، سائپورت‌های تأسیساتی، پله فرار، پشت بند قالب بتن و کلیه نصب‌های موقتی با امکان استفاده مجدد بدون کاهش باربری با استفاده از سیستم نصب مطمئن
HST2						انواع نصب‌های باربری متوسط مانند نصب نعل درگاه، سازه آسانسور، پله‌های الحاقی، نرده، جان پناه، وال پست‌های سبک و کوچک، سائپورت‌های تأسیساتی استاتیکی
HSA						انواع نصب‌های باربری متوسط مانند نصب نعل درگاه، هندریل، صندلی و تجهیزات ابزار دقیق با امکان استفاده در دو عمق کاشت مختلف با استفاده از ترک‌متر ویژه این محصول جهت افزایش سرعت و دقت در اجرا
HSV						نصب‌های باربری سبک تا متوسط با اهمیت پایین، مانند نرده، قفسه‌های سبک، سایه بان، نصب‌های سبک تجهیز کارگاه، امکان استفاده در دو عمق کاشت مختلف
HKD						انواع نصب‌های باربری سبک تا متوسط مانند نصب سائپورت‌های تأسیساتی الکتریکی، کانال هوا، آویزهای سقف کاذب و... با امکان نصب با ابزار نصب ایمن برای کاشت در کاور بتن
HKV						کلیه نصب‌های سبک و کم اهمیت مانند اتصال ستون بتنی با دیوار بتنی (Wall tie)، نصب کم، صندلی، فن کوئل‌های سبک دیواری، دوربین‌های مدار بسته، امکان نصب با ابزار نصب ایمن برای کاشت در کاور بتن
HUD-1						نصب‌های باربری سبک مانند نصب‌های الکتریکی سبک، کلیه نصب‌های مرحله نازک کاری مانند نصب رادیاتور، پکیج، لوستر، پرده، کابینت، تابلو، قابل استفاده حتی در مصالح گچ برک (Dry Wall)

نکات مهم: در صورت وجود علامت □ در جدول فوق اطلاعات تکمیلی محصول مربوطه را از شرکت مادوی درخواست کرده و آنها را جهت تطبیق با شرایط اجرایی پروژه مورد بررسی قرار دهید و پس از اطمینان از صحت انتخاب خود، تصمیم‌گیری نمایید.
اکیداً توصیه می‌شود قبل از نهایی کردن نوع، سایز، چیدمان و روش سوراخکاری، تمیزکاری و نصب انکرها، مدارک فنی (Technical Document) به همراه تأییدیه‌های بین‌المللی محصول انتخابی را بررسی و از تطبیق راه حل انتخاب شده با شرایط موجود در کارگاه اطمینان حاصل فرمایید.

مصلح پایه	نوع سقف یا کف	شرایط بارگذاری	شرایط سوراخکاری و نصب	تأییدیه	کاربردها و مزایا
 HIT-HY 200-R + HIT-Z Rod	 بتن غیر ترکدار	 عمود فولادی دال میان تهی تال بتنی	 سوراخکاری با مته توخالی سوراخکاری با کرگر سوراخکاری با مته امکان نصب قبل از جابجاری پلیت امکان نصب بعد از جابجاری پلیت امکان نصب قبل از جابجاری پلیت	 تاییدیه اروپا تاییدیه آمریکا	انواع نصب‌های باربری سنگین و حساس مانند ستون‌های فولادی، مهاربندها یا امکان نصب بدون نیاز به تمیزکاری سوراخ جهت اطمینان از نصب صحیح، قابلیت استفاده در شریط بتن مرطوب، امکان بررسی باربری‌های مختلف در عمق کاستهای متفاوت
 HIT-HY 200-R + Threaded rod or Rebar	 بتن غیر ترکدار	 عمود فولادی دال میان تهی تال بتنی	 سوراخکاری با مته توخالی سوراخکاری با کرگر سوراخکاری با مته امکان نصب قبل از جابجاری پلیت امکان نصب بعد از جابجاری پلیت امکان نصب قبل از جابجاری پلیت	 تاییدیه اروپا تاییدیه آمریکا	انواع نصب‌های باربری سنگین و حساس مانند مقاوم سازی سازه‌های بتنی، ریشه انتظار ستون و تیرهای بتن ... دارای زمان گیرش مناسب جهت تسریع در شرایط بارگذاری مخصوصاً در مناطق سردسیر، قابلیت استفاده در شرایط بتن مرطوب، عدم نیاز به تمیزکاری سوراخ در صورت استفاده از سیستم نصب ایمن هیلتی، امکان بررسی باربری‌های مختلف در عمق کاستهای متفاوت تا حداکثر ۲۰ برابر قطر بولت.
 HIT-RE 500 V3 + Threaded rod or Rebar	 بتن غیر ترکدار	 عمود فولادی دال میان تهی تال بتنی	 سوراخکاری با مته توخالی سوراخکاری با کرگر سوراخکاری با مته امکان نصب قبل از جابجاری پلیت امکان نصب بعد از جابجاری پلیت امکان نصب قبل از جابجاری پلیت	 تاییدیه اروپا تاییدیه آمریکا	انواع نصب‌های باربری سنگین و حساس مانند مقاوم سازی سازه‌های بتنی، ریشه انتظار ستون و تیرهای بتن ... در کوتاه‌ترین زمان گیرش نهایی در میان آنکرها یا پایه ایوکیسی و زمان گیرش اولیه مناسب جهت تأمین فرصت کافی برای کاشت بولت، مناسب برای کاشت بولت و میلگردهای با طول مهاری زیاد در مناطق گرمسیر، قابلیت استفاده در شرایط بتن مرطوب و مغروق در آب، عدم نیاز به تمیزکاری سوراخ در صورت استفاده از سیستم نصب ایمن هیلتی، امکان بررسی باربری‌های مختلف در عمق کاشت های متفاوت تا حداکثر ۲۰ برابر قطر بولت.
 HIT-RE 100 + Threaded rod or Rebar	 بتن غیر ترکدار	 عمود فولادی دال میان تهی تال بتنی	 سوراخکاری با مته توخالی سوراخکاری با کرگر سوراخکاری با مته امکان نصب قبل از جابجاری پلیت امکان نصب بعد از جابجاری پلیت امکان نصب قبل از جابجاری پلیت	 تاییدیه اروپا تاییدیه آمریکا	انواع نصب‌های باربری متوسط و سنگین مانند مقاوم سازی سازه‌های بتنی، ریشه دیوار حائل و کاشت میلگردهای روزمره در کارگاه‌های ساختمانی، قابلیت استفاده در شرایط بتن مرطوب، مناسب برای کاشت بولت و میلگردهای با طول مهاری زیاد در مناطق گرمسیر، امکان بررسی باربری‌های مختلف در عمق کاستهای متفاوت تا حداکثر ۲۰ برابر قطر بولت.

نکات مهم: در صورت وجود علامت در جدول فوق اطلاعات تکمیلی محصول مربوطه را از شرکت مادوی درخواست کرده و آنها را جهت تطبیق با شرایط اجرایی پروژه مورد بررسی قرار دهید و پس از اطمینان از صحت انتخاب خود، تصمیم‌گیری نمایید. اکیداً توصیه می‌شود قبل از نهایی کردن نوع، سایز، چیدمان و روش سوراخکاری، تمیزکاری و نصب آنکرها، مدارک فنی (Technical Document) به همراه تأییدیه‌های بین‌المللی محصول انتخابی را بررسی و از تطبیق راه حل انتخاب شده با شرایط موجود در کارگاه اطمینان حاصل فرمایید.

HIT-HY 200R

قویترین انکر شیمیایی تزریقی غیر اپوکسی در بتن ترکدار



کاربردها، خصوصیات و مزایا

- مناسب برای بتن ترکدار و غیر ترکدار C20-50
- قابلیت اطمینان بالا در مناطق بسیار لرزه خیز
- امکان استفاده در طول مهاریهای مختلف
- زمان گیرایش سریعتر نسبت به انکرهای اپوکسی
- مناسب برای مناطق سرد سیر
- نصب های با اهمیت بسیار بالا
- اتصالات با ظرفیت باری بسیار زیاد
- مناسب برای مقاوم سازی های لرزه ای
- مناسب برای کاربریهایی با بارگذاری های سریع
- قابلیت کاشت میلگرد تا سایز ۴۰ میلیمتر
- مناسب برای نصب در حفره های خشک و مرطوب

متریال پایه



Concrete (non-cracked)



Concrete (cracked)

شرایط بارگذاری



Static/quasi-static



Seismic, ETA-C1, C2



Fire resistance

شرایط نصب



Hammer drilled holes

SAFE-ET
Hilti Safe-ET technology



Small edge distance and spacing



Variable embedment depth

دیگر اطلاعات



European Technical Assessment

ICC ES
ACI Based Approval

CE conformity



PROFIS Anchor design Software

شرایط تست آزمایشگاهی نمونه (انکر شیمیایی HY 200 به همراه راد تمام رزوه با گرید 5.8)

M8	M10	M12	M16	M20	M24	سایز انکر (mm)
80	90	110	125	170	210	عمق کاشت نمونه (mm)
110	120	140	161	234	266	حداقل ضخامت بتن (mm)
مقاومت نهایی قابل تحمل تک انکر در شرایط ایده آل در بتن ترکدار C20/25						
18.9	28.2	44.1	66.8	105.9	145.4	مقاومت کششی (KN)
9.5	15.8	22.1	41	64.1	92.4	مقاومت برشی (KN)
بار توصیه شده تک انکر در شرایط ایده آل در بتن ترکدار C20/25						
7.2	10.1	16.8	24	38	52.2	مقاومت کششی (KN)
5.1	8.6	12	22.3	34.9	50.3	مقاومت برشی (KN)

HIT-RE500 V3

بهترین عملکرد انکر شیمیایی تزریقی با پایه اپوکسی در بتن ترکدار

کاربردها، خصوصیات و مزایا

- قابلیت استفاده در حفره‌های خشک و مرطوب
- دارای اطلاعات فنی برای استفاده زیر آب
- مناسب برای بتن ترکدار و غیر ترکدار C20-50
- زمان گیرایش سریعتر نسبت به سایر انکرهای اپوکسی
- مناسب برای مناطق گرمسیر
- اتصالات با ظرفیت باری و اهمیت بسیار بالا مانند مقاوم‌سازی لرزه‌ای
- مناسب برای طول مهارهای نسبتاً زیاد
- نصب در حفره‌های ایجاد شده با دستگاه مغزه‌گیر بتن
- مقاوم در برابر خوردگی
- قابلیت کاشت میلگرد تا سایز ۴۰ میلیمتر



متریال پایه



Concrete (non-cracked)

Concrete (cracked)

شرایط بارگذاری



Static quasi-static

Seismic, ETA-C1, C2

Fire resistance

شرایط نصب



Hammer drilled holes

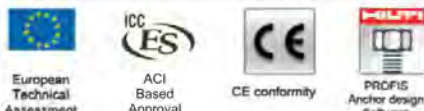
Diamond drilled holes

SAFE-ET
Hilti SafeSet technology

Small edge distance and spacing

Variable embedment depth

دیگر اطلاعات



European Technical Assessment

ICC ACI Based Approval

CE conformity

PROFIS Anchor design Software

شرایط تست آزمایشگاهی نمونه (انکر شیمیایی RE 500-V3 به همراه راد تمام رزوه با گرید 5.8)

M8	M10	M12	M16	M20	M24	سایز انکر (mm)
80	90	110	125	170	210	عمق کاشت نمونه (mm)
110	120	140	161	214	266	حداقل ضخامت بتن (mm)
مقاومت نهایی قابل تحمل تک انکر در شرایط ایده آل در بتن ترکدار C20/25						
17.4	28.2	44	66.7	105.9	145.4	مقاومت کششی (KN)
9.5	15.8	22.1	41	64.1	92.4	مقاومت برشی (KN)
بار توصیه شده تک انکر در شرایط ایده آل در بتن ترکدار C20/25						
6.2	10.1	15.8	23.9	38	52.2	مقاومت کششی (KN)
5.1	8.6	12	22.3	34.9	50.3	مقاومت برشی (KN)

HIT-RE100

انکر شیمیایی تزریقی با پایه اپوکسی
تایید شده در بتن ترکدار برای کاربردهای روزانه



کاربردها، خصوصیات و مزایا

- مناسب برای بتن ترکدار و غیر ترکدار C20-50
- قابلیت اطمینان بالا در نصب
- امکان استفاده از طول مهاریهای مختلف
- زمان گیرایش مناسب برای مناطق گرمسیر
- ظرفیت باربری زیاد
- روش نصب استاندارد و ساده
- نصب های با اهمیت متوسط تا زیاد
- اتصالات با ظرفیت باربری زیاد و طول مهاریهای بالا
- قابلیت استفاده در حفره های خشک و مرطوب
- قابلیت کاشت میلگرد تا سایز ۴۰ میلیمتر

متریال پایه

Concrete
(non-cracked)Concrete
(cracked)

شرایط بارگذاری

Static/
quasi-staticSeismic,
ETA-C1, C2Fire
resistance

شرایط نصب

Hammer
drilled holesSmall edge
distance and
spacingVariable
embedment
depth

دیگر اطلاعات

European
Technical
AssessmentACI
Based
Approval

CE conformity

PROFIS
Anchor design
Software

شرایط تست آزمایشگاهی نمونه (انکر شیمیایی RE 100 به همراه راد تمام رزوه با گرید 5.8)

M8	M10	M12	M16	M20	M24	سایز انکر (mm)
80	90	110	125	170	210	عمق کاشت نمونه (mm)
110	120	140	165	220	270	حداقل ضخامت بتن (mm)
مقاومت نهایی قابل تحمل تک انکر در شرایط ایده آل در بتن ترکدار C20/25						
	26.3	38.5	54.2	85.1	126.1	مقاومت کششی (KN)
	5.2	21.1	41.2	64.3	92.7	مقاومت برشی (KN)
بار توصیه شده تک انکر در شرایط ایده آل در بتن ترکدار C20/25						
	6.7	9.9	13.9	21.8	32.3	مقاومت کششی (KN)
	8.3	12	22.4	35	50.4	مقاومت برشی (KN)

انکر مکانیکی انبساطی با عملکرد عالی در بتن ترکدار و مناطق لرزه خیز

کاربردها، خصوصیات و مزایا

- مناسب برای بتن ترکدار و غیر ترکدار C12-80
- قابلیت اطمینان بالا در مناطق بسیار لرزه خیز
- مناسب برای بارگذاری ضربه‌ای (Shock)
- بیشترین مقاومت برای بتن‌های با ضخامت کم
- افزایش اثر چفت و بست با توجه به پوشش بهینه
- دارای دو عمق کاشت تایید شده
- امکان بازرسی و کنترل کیفیت نوع و طول انکر
- مناسب برای همه نصب‌های ایمن در بتن و همه نصب‌های
- سازه‌ای و غیر سازه‌ای تحت شرایط لرزه‌خیزی بالا
- نصب در بتن‌های با محدودیت‌های هندسی



متریال پایه



Concrete (non-cracked)
Concrete (cracked)

شرایط بارگذاری



Static quasi-static
Seismic, ETA-C1, C2
Fire resistance

شرایط نصب



Hammer drilled holes
Diamond drilled holes
Hollow drill-bit drilling
Impact wrench with adaptive torque module

دیگر اطلاعات



European Technical Assessment
CE conformity
PROFIS Anchor design Software
FM approved

شرایط تست آزمایشگاهی نمونه (انکر مکانیکی HST3)

M8	M10		M12		M16		M20	سایز انکر (mm)
47	40	60	50	70	65	85	101	طول مهری موثر (mm)
مقاومت نهایی قابل تحمل تک انکر در شرایط ایده آل در بتن ترکدار C20/25								
10	12.1	15.9	16.9	26.6	25	37.5	48.5	مقاومت کششی (KN)
14.5	23	24.8	35.7	37.2	57.2	58.1	88.1	مقاومت برشی (KN)
بار توصیه شده تک انکر در شرایط ایده آل در بتن ترکدار C20/25								
3.6	4.3	5.7	6.1	9.5	9	13.4	17.4	مقاومت کششی (KN)
7.9	11.6	13.5	16.8	20.2	30.6	31.6	47.9	مقاومت برشی (KN)

HSA

انکر مکانیکی انبساطی برای استفاده در بتن غیر ترکدار

کاربردها، خصوصیات و مزایا

- نصب سریع، ایمن و راحت با ترک کمتر اتوماتیک
- ظرفیت باربری مناسب در بتن غیر ترکدار
- قابل نصب قبل و بعد از جایگذاری پلیت
- امکان نصب در بتن‌های دارای محدودیت ابعادی
- امکان نصب در مغزه‌گیری‌های انجام شده
- اطلاعات باربری در طول‌های مهاری متنوع
- گستره وسیعی از نصب‌ها روی بتن
- نصب انواع براکت، و مقاطع پیش ساخته
- کاربردهای با بارگذاری استاتیکی
- مناسب برای بارگذاری‌های رده متوسط



متریال پایه



Concrete (non-cracked)

شرایط بارگذاری



Static/quasi-static



Fire resistance

شرایط نصب



Hammer drilled holes



Diamond drilled holes



Hollow drill-bit drilling



Small edge distance and spacing

دیگر اطلاعات



European Technical Assessment



CE conformity



PROFIS Anchor design Software

شرایط تست آزمایشگاهی نمونه (انکر مکانیکی HSA)

M6		M8		M10		M12		M16		M20			سایز انکر (mm)
30	40	30	40	40	50	50	65	65	80	75	100	115	طول مهاری موثر (mm)
مقاومت نهایی قابل تحمل تک انکر در شرایط ایده آل در بتن غیر ترکدار C20/25													
8	9.5	11	17	17	23.7	23.7	35.1	35.1	48	43.5	67	82.7	مقاومت کششی (KN)
6.8	6.8	11	11.1	19.8	19.8	31.0	31.0	53.6	53.6	87.1	90.1	90.1	مقاومت برشی (KN)
بار توصیه شده تک انکر در شرایط ایده آل در بتن غیر ترکدار C20/25													
2.9	3.6	4	6.1	6.1	8.5	8.5	12.6	12.6	17.2	15.6	24	29.7	مقاومت کششی (KN)
3.7	3.7	4	6.1	10.8	10.8	16.9	16.9	29.1	29.1	31.2	49	49	مقاومت برشی (KN)

HSV

انکر مکانیکی انبساطی استاندارد
اقتصادی و قابل استفاده در بتن غیر ترکدار



کاربردها، خصوصیات و مزایا

- مناسب برای نصب در بتن با دو عمق کاشت
- قابل استفاده در رده باربری متوسط برای بارگذاری‌های استاتیکی
- مناسب برای کاربردهای با اهمیت کم تا متوسط مانند نصب نرده، حفاظ، نعل درگاه، جان پناه، چراغ‌های روشنایی و...

شرایط تست آزمایشگاهی نمونه (انکر مکانیکی HSV)

M8		M10		M12		M16		سایز انکر (mm)
30	40	40	50	60	65	65	80	طول مهراری موثر (mm)
مقاومت نهایی قابل تحمل تک انکر در شرایط ایده آل در بتن غیر ترکدار C20/25								
11	15.9	15.9	18.6	19.2	26.6	35.1	48.0	مقاومت کششی (KN)
8.9	8.9	15.1	15.1	23.7	23.7	44.5	44.5	مقاومت برشی (KN)
بار توصیه شده تک انکر در شرایط ایده آل در بتن غیر ترکدار C20/25								
3.3	4.8	5.7	6.7	6.9	9.5	10.5	14.3	مقاومت کششی (KN)
4.0	4.9	6.1	8.2	8.5	12.9	24.2	24.2	مقاومت برشی (KN)

HKV

انکر مکانیکی انبساطی ضربه‌ای
اقتصادی و مناسب برای بتن غیر ترکدار



کاربردها، خصوصیات و مزایا

- امکان نصب در کاور بتن
- ظرفیت باربری و مشخصات فنی مناسب
- مناسب برای نصب کاربردهای با اهمیت کم تا متوسط مانند ساپورت‌های سبک کانال هوا، سینی کابل و لوله‌های سبک

شرایط تست آزمایشگاهی نمونه (انکر مکانیکی HKV)

M6	M8	M10	M12	M16	سایز انکر (mm)
25	30	40	50	65	طول مهراری موثر (mm)
مقاومت نهایی قابل تحمل تک انکر در شرایط ایده آل در بتن غیر ترکدار C20/25					
5.6	7.8	12.1	16.9	35.3	مقاومت کششی (KN)
5.5	9.4	11.0	20.1	37.1	مقاومت برشی (KN)
بار توصیه شده تک انکر در شرایط ایده آل در بتن غیر ترکدار C20/25					
2	2.8	4.3	6	12.6	مقاومت کششی (KN)
2.9	4.9	5.7	10.5	19.3	مقاومت برشی (KN)

به منظور استفاده در بتن ترکدار در حالت استفاده گروهی (Redundant Fastening) از انکر مکانیکی HKD استفاده می‌شود.

لوازم جانبی	
رود مخصوص HIT-Z Anchor rod (مختص استفاده با انکر HIT-HY200)	
ابزار تزریق دستی Dispenser HDM 500 (مختص انکرهای شیمیایی دو جزئی HIT-HY 200، HIT-RE 500 v3 و HIT-RE 100)	
نگهدارنده کارتریج HIT-CB 500 (مناسب برای انکر دوجزئی HIT-RE 500 v3 و HIT-RE 100)	
نگهدارنده کارتریج HIT-CR 500 (مناسب برای انکر دوجزئی HIT-HY 200)	
از بین برنده حباب هوا در کاشت Piston plug HIT-SZ (مختص کاشت با انکر شیمیایی)	
فرچه سیمی Round steel brush HIT-RB	
ابزار ترک متر Torque bar S-TB (مختص انکر HSA)	
ابزار نصب انکر Setting tool HS-SC M6 - M16 (مناسب برای انکرهای HSA و HSV و HST3)	
ابزار نصب دستی انکر Setting tool HSD-G (مناسب برای انکرهای HKD و HKV)	
ابزار نصب ماشینی انکر Setting tool HSD-M (مناسب برای انکرهای HKD و HKV)	
ابزار نصب انکر Setting tool HKD-TE-CX (مناسب برای انکرها HKD10x25)	
مته پنج شیار توخالی Hammer drill bit TE-YD	

سیستم‌های نصب تأسیساتی

سرعت بیشتر، بازدهی مطلوب‌تر

بهره‌وری بیشتر، کاهش زمان نصب، کاهش هزینه اجرا، حذف جوش و دستمزد جوشکاری همه با آنالیز مهندسی امکان پذیر است. شرکت مادوی می‌تواند پیشنهادهای فنی خود را در این مورد به شما ارائه نماید.

سمینارهای فنی

خدماتی در خصوص پوشش مباحث فنی محصولات هیلتی و آشنایی با استانداردها و قوانین بین‌المللی محصولات است.

آموزش کارگاهی - اجرای نمونه

از جمله خدمات شرکت برای حصول اطمینان از کاربرد صحیح محصولات سیستم‌های تأسیساتی، آموزش کارگاهی برای عوامل اجرایی و امکان نصب نمونه ساپورت برای اطمینان از انطباق راه‌حل پیشنهادی با شرایط موجود در محل کارگاه است.

نرم افزارهای تخصصی

جهت ارزیابی فنی اولیه در راستای برآورد تقریبی احجام و مقادیر محصولات

آموزش‌های ویژه

نحوه انتخاب ساپورت‌های تأسیسات هیلتی با ارائه گواهی‌نامه برای مهندسان طراح

مقاومت لرزه‌ای ساپورت‌ها با توجه به امکان خرابی و تغییر شکل در تأسیسات و اجزای غیر سازه‌ای و تحمیل هزینه‌های گزاف پس از زلزله، از جمله مواردی است که هیلتی بر اساس استانداردهای روز بین‌المللی در ساخت محصولات و ارائه پیشنهادات فنی در نظر می‌گیرد.



سیستم تأسیسات باربری سبک MM System

کاربردها، خصوصیات و مزایا



- پوشش گالوانیزه Sendzimir
- پروفیل مقطع C شکل
- ساپورت‌های تأسیساتی باربری سبک با ۴ مقطع مختلف جهت باربری‌های متفاوت
- دارای ۲ ریل دندانه‌دار جهت برقراری انواع اتصالات با قطعات جانبی
- سوراخ لوبیایی شکل مناسب برای راد سایز M8 و M10 جهت رگلاژ، بستن کبری و رادهای تمام رزوه (پیچ متری)
- دارای بدنه مدرج با فواصل ۵ سانتی‌متر، عدم نیاز به متر جهت سرعت و دقت در برش
- دارای تأییدیه مؤسسه بازرسی تأسیسات RAL آلمان - دارای تست حریق از موسسه IBMB آلمان
- ارزیابی‌های فنی ساپورت مطابق با آیین‌نامه‌های معتبر بین‌المللی با کمک نرم‌افزار Hilti PROFIS Installation

پروفیل ارتفاع ۴۵ میلی‌متر	پروفیل ارتفاع ۳۶ میلی‌متر	پروفیل ارتفاع ۳۰ میلی‌متر	پروفیل ارتفاع ۱۶ میلی‌متر
MM-C-45 3m 	MM-C-36 3m 	MM-C-30 3m 	MM-C-16 2m
نشی ۱ پیچ	نشی ۲ پیچ	تکیه گاه پروفیل	براکت
MM-AH-90 	MM-A-90 	MM-R-16-36 	MM-B-36/300,450
عایق پروفیل فولادی	نگهدارنده بست لوله	مهره بالدار	واشر مخصوص پروفیل
MM-RI 10cm 	MM-S M8 / M10 	MM-WN M8 / MM-WN M10 	MM-CW-M8 / M10

کاربردها، خصوصیات و مزایا

- پوشش گالوانیزه به روش Sendzimir با ضخامت حداقل ۲۰ میکرون
- پروفیل مقطع C شکل و ضخامت ورق حداقل ۲ میلیمتر
- ساپورت‌های تأسیساتی باربری متوسط و نیمه سنگین
- دارای ۲ ریل دندانه‌دار جهت برقراری انواع اتصالات با قطعات جانبی
- سوراخ لوبیایی شکل مناسب برای راد سایز M8، M10 و M12 جهت رگلاژ، بستن کبری و رادهای تمام رزوه (پیچ متری)
- دارای بدنه مدرج با فواصل ۱۰ سانتی‌متر، عدم نیاز به متر جهت سرعت و دقت در برش
- دارای تأییدیه مؤسسه بازرسی تأسیسات RAL آلمان - دارای تست حریق از مؤسسه IBMB آلمان
- ارزیابی‌های فنی ساپورت مطابق با آیین‌نامه‌های معتبر بین‌المللی با کمک نرم‌افزار Hilti PROFIS Installation



پروفیل فولادی ارتفاع ۷۲ میلی‌متر	پروفیل فولادی ارتفاع ۵۲ میلی‌متر	پروفیل فولادی ارتفاع ۴۱ میلی‌متر	پروفیل فولادی ارتفاع ۲۱ میلی‌متر
MQ-72 6M 	MQ-52 3M 	MQ-41 3M 	MQ-21 3M
نگهدارنده بست لوله	مهره بالدار	مهره مخصوص	پروفیل فولادی ارتفاع ۴۱ میلی‌متر دبل
MQA-M8/M10/M12 	MQM-M8/M10/M12 	MQN 	MQ-41 D 6M
پایه ریل - سنگین	پایه ریل - سنگین	پایه ریل - سبک	نبشی ۹۰ درجه
MQP-82 	MQP-21-72 	MQV-2/2 D-14 	MQW-4

سیستم تأسیسات باربری متوسط MC System

کاربردها، خصوصیات و مزایا

- پوشش گالوانیزه به روش Sendzimir
- پروفیل با مقطع C شکل و با گوش‌های ۹۰ درجه
- ساپورت تأسیساتی با باربری متوسط و نیمه سنگین
- سازگاری کامل با قطعات سیستم MQ و همچنین امکان اتصال با پیچ و مهره
- سوراخ‌های مربعی به ابعاد ۱۱×۱۱ در سه وجه پروفیل
- ارزیابی‌های فنی ساپورت مطابق با آیین‌نامه‌های معتبر بین‌المللی با کمک نرم‌افزار Hilti PROFIS Installation



پایه ریل	براکت الکتریکال ۶۳۰ میلیمتری	براکت الکتریکال ۳۲۰ میلیمتری	پروفیل فولادی ارتفاع ۴۱ میلی متر
MC-CB 	MC-BE-630 	MC-BE-320 	MC-3D-41 3m
نیشی	نیشی	پایه ریل	پایه اتصال
MC-AH-90 	MC-A-90 	MC-CH 	MC-CU
راد و پیچ در سایزهای ۸، ۱۰ و ۱۲	واشر مخصوص	تقویت کننده پروفیل	مهره بالدار
	MC-PU 	MC-PI 	MC-WN-M10

MP-PI



کاربردها، خصوصیات و مزایا

- بست لوله‌های آبرسانی سرد، گرم و سیستم فاضلاب (بی صدا)
- دارای تأییدیه موسسه بازرسی تاسیسات RAL آلمان
- دارای تأییدیه حریق DIN 4102 آلمان
- دارای تأییدیه کاهش میزان صدا (16db) طبق استاندارد DIN 4109 آلمان

۴۰- تا ۱۱۰ درجه سانتیگراد

دمای بهره‌برداری

۱۶ تا ۳۲۶ میلی‌متر (۱/۴ اینچ تا ۱۲ اینچ)

دامنه سایز

M10 و M8

سایز مهره برای اتصاف راد

تا سایز ۱/۴ اینچ: ۰/۷۵ کیلونیوتن

بار قابل تحمل

تا سایز ۳/۴ اینچ: ۱/۲۵ کیلونیوتن

تا سایز ۱ اینچ: ۱/۵۰ کیلونیوتن

تا سایز ۱/۴ اینچ: ۲/۵۰ کیلونیوتن

تا سایز ۱/۲ اینچ: ۲/۲۵ کیلونیوتن

تا سایز ۱/۲ اینچ: ۲/۵۰ کیلونیوتن

LH



کاربردها، خصوصیات و مزایا

- بست لوله‌های آتش‌نشانی
- دارای تأییدیه UL
- دارای تأییدیه FM
- پوشش گالوانیزه
- سهولت در نصب

۱۶ تا ۳۲۶ میلی‌متر (۱/۴ اینچ تا ۱۲ اینچ)

دامنه سایز

M12 و M10

سایز مهره برای اتصاف راد

تا سایز ۲ اینچ: ۲/۰ کیلونیوتن

بار قابل تحمل

تا سایز ۴ اینچ: ۴/۵۰ کیلونیوتن

تا سایز ۸ اینچ: ۸/۰ کیلونیوتن

هیلتی آنلاین

وبسایت و اپلیکیشن های موبایل

انتخاب کالا، استعلام قیمت، درخواست تست محصول در کارگاه شما، سفارش کالا و بیشتر

اطلاعات محصول

وبسایت و اپلیکیشن های موبایل هیلتی به عنوان کاتالوگ های الکترونیکی همیشه و هر ساعت در دسترس شما هستند. با مراجعه به آنها میتوانید هر آن چه که نیاز دارید در مورد محصول مورد نظرتان بخوانید، عکس ها و فیلم های آن را مشاهده کنید و اطلاعات فنی مورد نیازتان را بارگذاری نمایید.

اطلاعات فنی

اطلاعات فنی محصولات مهندسی، تأییدیه ها، نرم افزارهای هیلتی، همه و همه در دسترس مهندسان طراح پروژه ها هستند.

پیشنهادهای ویژه

با مراجعه به وبسایت و اپلیکیشن های هیلتی از پیشنهادهای ویژه، جدیدترین محصولات و تکنولوژی های هیلتی و آخرین اخبار ما باخبر شوید.

اطلاعات کانال های فروش

نزدیکترین فروشگاه هیلتی به محل خودتان را روی وبسایت و اپلیکیشن ما می توانید بیابید. همچنین می توانید از این طریق درخواست تماس بدهید تا در اسرع وقت خدمات مشتریان شرکت مادوی و یا کارشناسان فروش منطقه با شما تماس گیرند.



زنجیره فروشگاه‌های مادوی - هیلتی

تلفن خدمات مشتریان: ۰۲۱-۸۱۷۲۱



فروشگاه مرکزی

تهران، خیابان سهروردی شمالی، خیابان هوپزه غربی، خیابان شهید یوسفی، شماره ۱۱

تلفن: ۰۲۱-۸۱۷۲۱ | فکس: ۰۲۱-۸۸۷۶۱۵۲۳



فروشگاه شادآباد

تهران، شادآباد، میدان جانبازان، مجتمع تجاری شهرآبازار، شماره ۶۷

تلفن: ۰۲۱-۴۰۶۶۰۶۵۹ | فکس: ۰۲۱-۴۰۶۶۰۶۵۹



فروشگاه اصفهان

خیابان نواب صفوی (صمدیه)، شماره ۱۲۰

تلفن: ۰۳۱-۳۲۳۶۹۰۷۷ | فکس: ۰۳۱-۳۲۳۴۰۷۳۳



فروشگاه تبریز

انتهای خیابان دانشسرا، پس از خروجی چایکنار، شماره ۱۰۸

تلفن: ۰۴۱-۳۵۲۴۰۶۰۳ | فکس: ۰۴۱-۳۵۲۵۹۴۲۵



فروشگاه عسلویه

بلوار سیراف، جنب فرودگاه قدیم، مجتمع تجاری پاسارگاد، واحد تجاری ۵

تلفن: ۰۷۷-۳۷۳۲۰۸۰۰



فروشگاه مشهد

بلوار قرنی، نبش چهارراه ابوطالب (بین چهارراه ابوطالب و قرنی ۳۲)، مجتمع جام جم، شماره ۱۱

تلفن: ۰۵۱-۳۷۱۳۹۰۱۱-۱۲ | فکس: ۰۵۱-۳۷۱۳۹۰۱۳



شرکت مادوی

نماینده انحصاری فروش و خدمات پس از فروش هیلتی در ایران

www.madavi.ir
www.hilti.ir
info@madavi.com

کدپستی: ۱۳۱۱۳-۱۵۵۱۸
تلفن: ۰۲۱-۸۱۷۲۱
فکس: ۰۲۱-۸۸۷۶۱۵۲۳

تهران، خیابان سهروردی شمالی
خیابان هویزه غربی
خیابان شهید یوسفی، شماره ۱۱