

HILTI

Хилти комбинирани машини

**ЕДИН МЪЖ.
ЕДНА МАШИНА.**

Хилти. По-мощни. По-надеждни.

Комбитата, които могат повече.

ЕДИН МЪЖ.

“Работя повече от три години с моето Хилти комби, почти ежедневно. Никога не ме е оставяло в беда. Без значение дали се пробиват стотици отвори за анкери или се налага сериозно разкъртване, моята ТЕ 70 е номер 1 по ефективност и дълготрайност.”



Сериозни причини за доверие.



www.hilti.de/ONE

Разберете защо
професионалистите разчитат на
Хилти комбинирани машини.

ЕДНА МАШИНА.

Всеки с комбинирана машина Хилти в ръцете си е готов. Готов за всякакъв вид работа. Защо? Защото Хилти знае всичко за приложенията и потребителите и конструира машините си с техническа вещина и качество, които са уникални на пазара. Само Хилти може да Ви предложи пакет от сервизни услуги, обхващащ период от много години и позволяващ Ви да икономисате значителни суми при поддръжката на Вашите машини. Независимо дали пробивате отвори с големи диаметри в армиран бетон или правите тежки разкъртвания – комбинираните машини на Хилти винаги обединяват многостранност с комфорт за работещия и изключителен, достоен за награда ергономичен дизайн.

Една машина – и куп причини защо Хилти-комбито е първия избор за ежедневната Ви работа.



ПРЕГЛЕД.

Тежкоатлетите.	Стр. 4–5
Просто по-добри.	Стр. 6–7
Сигурно пробиване през всяка стена.	Стр. 8–9
Краят на праха.	Стр. 10–11
Изберете най-добрия пакет.	Стр. 12–13
Повече от сбора на отделните части.	Стр. 14–15

Така се усеща мощността.

ТЕЖКОАТЛЕТИТЕ.

Добре дошли в тежката категория, където няма място за компромиси. Хилти произвежда комбинирани машини от петдесет години, изпълнени с опит в проучванията, конструирането и производството. С използването на възможно най-добрите материали, ние можем да комбинираме оптимална ефективност с най-ниското тегло на машините.



Машина като ръкостискане.

Петото поколение уреди навлиза в историята на успеха. И то как! Новото поколение Хилти комбита показва в най-тежките тестове на строителните обекти по света това, което нашите инженери предсказаха след продължителни изпитания в лабораториите на Хилти: ефективната мощност на пробиване и къртене на новата линия уреди засенчва всички останали машини.

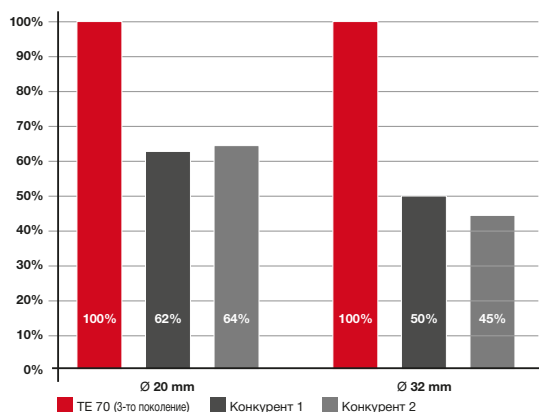
Такава комбинация от здравина и дълготрайност трудно може да се срещне при който и да е подобен продукт на пазара. Благодарение на интелигентните електронни системи за сигурност, новата Хилти TE 70 комбинирана машина не само впечатлява взискателните професионалисти на строителните обекти, а също и пресметливите служители във финансовите отдели: малкообслужваемите машини впечатляват с дългите междусервизни интервали, редките повреди и проверените ниски експлоатационни разходи по време на целия живот на уредите.

Представяме Ви флагманите на Хилти комбитата – нашите най-силни аргументи с Y-стандарт



Машина TE 50-AVR
Лекото и компактно комби.

Побеждава цялата конкуренция.



* Вътрешни тестове



Технически данни	TE 50-AVR / TE 50
Макс. консумирана мощност	1050 W
Енергия на удара 100% (според EPTA)	5.2 J
Честота на ударите под товар	3180 impacts/min
Триосови вибрации, пробиване	11.4 m/s ² / 16.1 m/s ²
Тегло (според EPTA)	5.8 kg / 5.7 kg



Машина TE 60-ATC AVR
Мощна и универсална.



Машина TE 70-ATC AVR
Най-мощното Хилти комби.



Технически данни	TE 60-ATC AVR / TE 60
Макс. консумирана мощност	1300 W
Енергия на удара 100% (според ЕРТА)	7.3 J
Честота на ударите под товар	3330 impacts/min
Триосови вибрации, пробиване	7.5 m/s ² / 18.5 m/s ²
Тегло (според ЕРТА)	7.7 kg / 6.4 kg



Технически данни	TE 70-ATC AVR / TE 70-AVR
Макс. консумирана мощност	1800 W
Енергия на удара 100% (според ЕРТА)	11.5 J
Честота на ударите под товар	2760 impacts/min
Триосови вибрации, пробиване	10.0 m/s ²
Тегло (според ЕРТА)	9.5 kg / 8.3 kg

Оригиналът.

ПРОСТО НАПРАВЕНА ПО-ДОБРЕ.

Комбитата на Хилти са конструирани по-добре от другите защото ние от десетилетия знаем всичко за нашите потребители и техните приложения. Имаме ясен фокус към най-доброто съотношение мощност – тегло, добре премисления дизайн и високото качество на всички компоненти.



Ефективното смазване и уплътняване повишава надеждността.

Специален екран на патронника задържа грубите частици, а двойното профилно уплътнение на пулсатора защитава ударния механизъм от финия прах:

- За да не влезе прах и да не протече масло.

Демпфиран ударен механизъм с ниско налягане за повече работен комфорт.

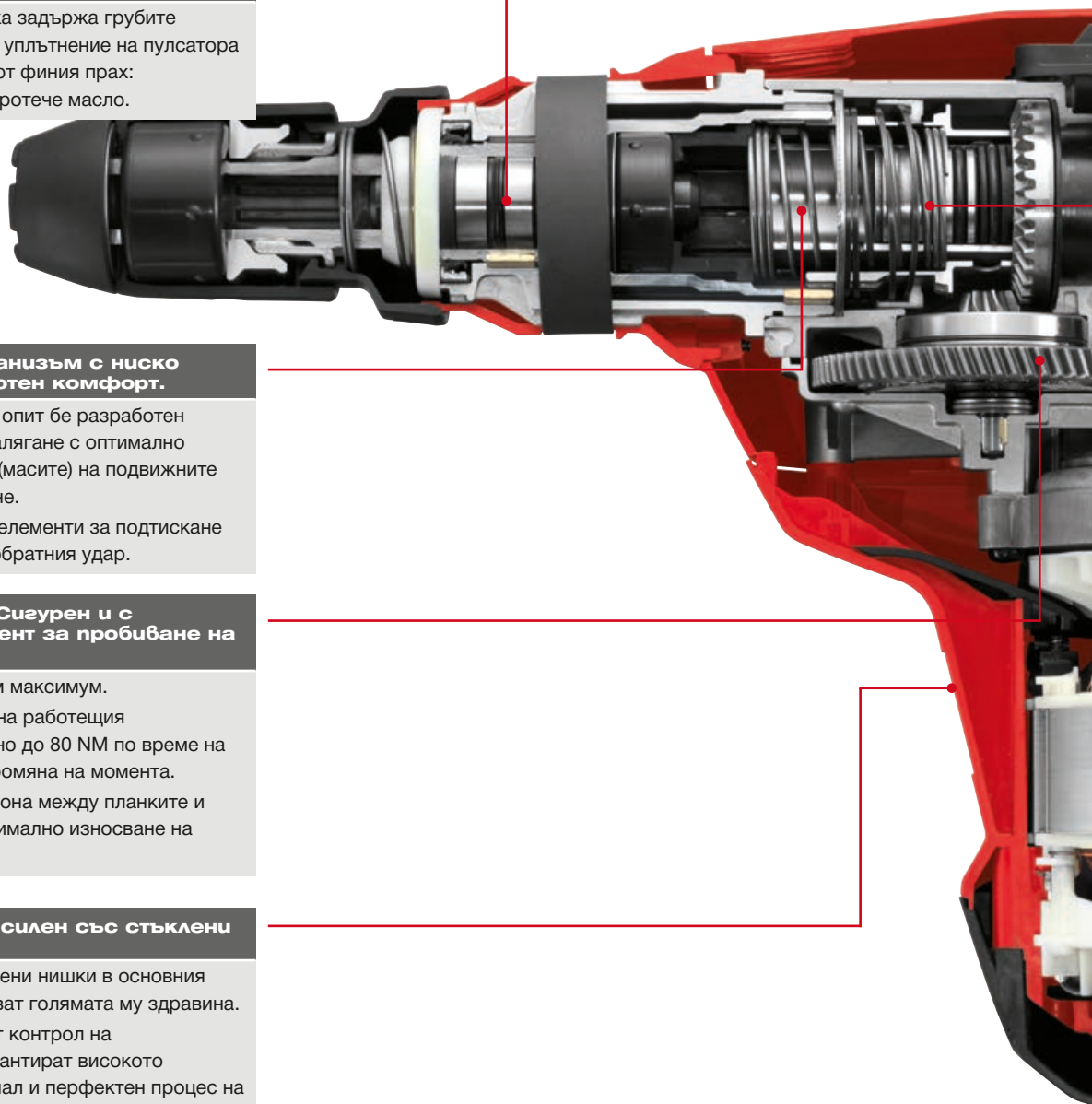
- Като резултат от 40 годишен опит бе разработен ударен механизъм с ниско налягане с оптимално съотношение между теглата (масите) на подвижните части и ниско пиково налягане.
- Използвани са демпфиращи елементи за подтискане на удара без натоварване и обратния удар.

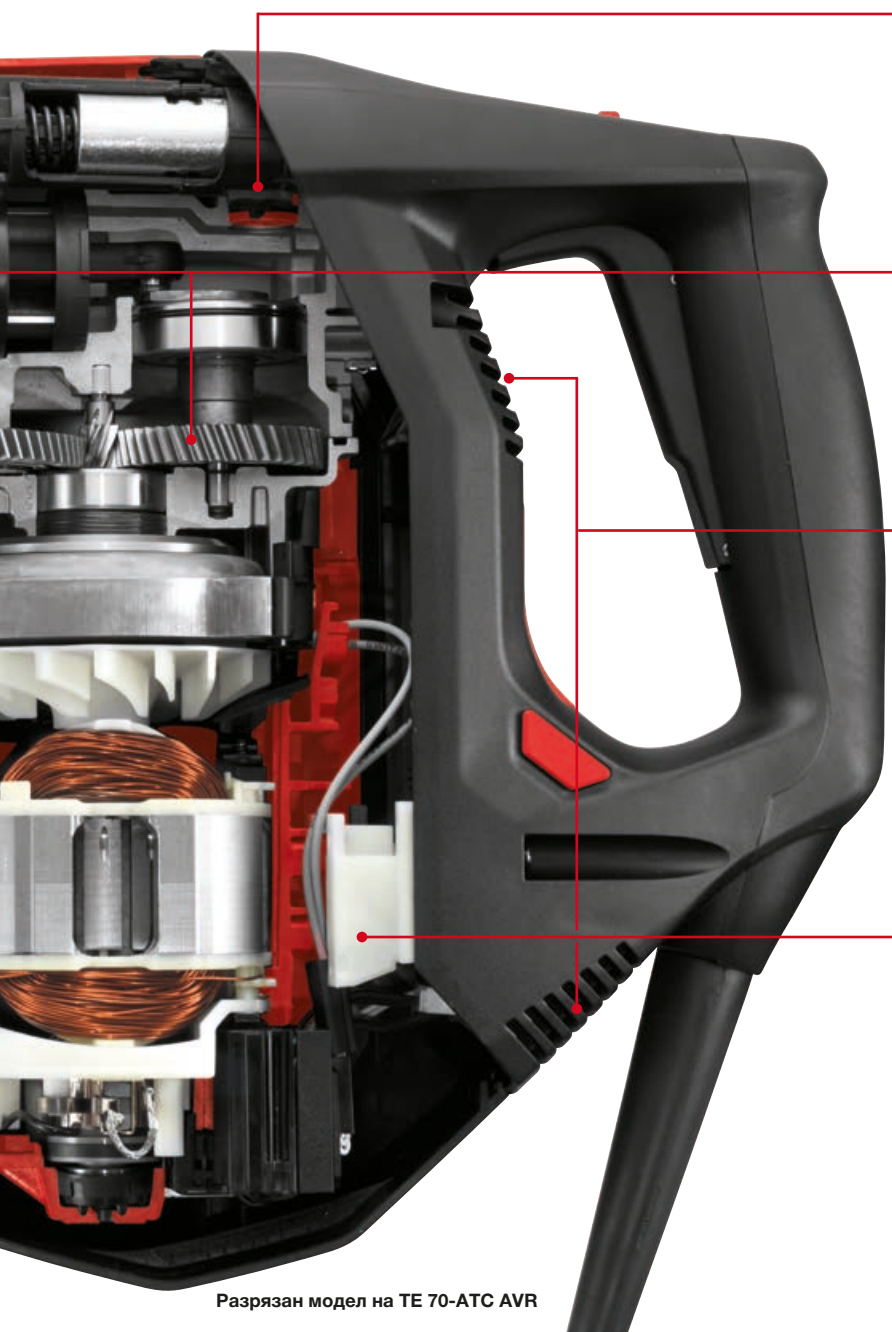
Предпазен съединител: Сигурен и с достатъчен въртящ момент за пробиване на големи отвори.

- Моментът е оптимизиран към максимум.
- За осигуряване сигурността на работещия съединителят работи стабилно до 80 NM по време на целия живот на уреда, без промяна на момента.
- Голямоплощната контактна зона между планките и зъбния венец осигурява минимално износване на триещите се части.

Полиамиден корпус, подсилен със стъклени влакна.

- Перфектно вградените стъклени нишки в основния полимер на корпуса осигуряват голямата му здравина.
- Управлението и качественят контрол на производството на Хилти гарантират високото качество на основния материал и перфектен процес на отливане на корпусите.





Разрязан модел на TE 70-ATC AVR

Магнитните пробки и здрави предавки повишават надеждността.

- Магнитните пробки в скоростната кутия отделят абразивните елементи от маслото, с което намаляват износването на ударния механизъм.
- Големи зъби на предавките за по-голяма устойчивост на счупване.
- Стръмен ъгъл на коничната предавка за изнosoустойчивост и малка опасност от счупване.

Двухамерно смазване на скоростната кутия.

- Скоростната кутия на Хилти комбитата е защитена от прах чрез стена в корпуса и уплътнение.
- Бързоподвижно масло в ударния механизъм (2760 удара/min² компенсира големите ходове).
- Грес за смазване на предавките, които са в постоянен контакт.

Ниска работна температура вътре в уреда - охлаждането му повишава надеждността.

- По-ниска и по-приятна температура на корпуса.
- По-ниска вътрешна температура - това увеличава дълготрайността на уплътненията и маслото.
- По-малко износване на мотора - обдухва се само от задната си част.

Интелигентна електроника.

Контролен ключ с прецизно настройване скоростта на въртене. Осигурена е постоянна мощност, особено при пробиване на дълбоки отвори. Вградена памет следи и записва историята на работа на машината и сервизните дейности, уведомява Ви предварително кога уредът е за ремонт.

ПРОБИВА СИГУРНО ПРЕЗ ВСЯКАКВИ СТЕНИ.

Активният контрол на момента (ATC) и Активната редукция на вибрациите (AVR) са системи, които ги има само в Хилти комбитата (TE 30-A36, TE 60-ATC AVR, TE 70-ATC AVR). Тези уникални технологии успешно се използват в цял свят от много години и непрекъснато се усъвършенстват. Често, но никога успешно копирани, те създават оптимални условия за сигурна и икономична работа.



Активният контрол на момента (ATC) дава уникална сигурност на работещия.

Тази система за активен контрол на момента дава допълнителна защита на работещия при пробиване благодарение на бързото изключване в случай, че машината се завърти безконтролно около оста на пробиване, което може да стане при заклиняване на свредлото.

Ако ATC системата е активирана, машината се рестартира с пускане на ключа и повторното му натискане, след като моторът е спрял да работи (ясно изщракване индикира готовността за работа). Винаги избирайте работна позиция, при която машината може свободно да се завърти по часовниковата стрелка (от позицията на работещия). Ако това не е възможно, ATC не може да реагира.

Предпазен съединител



Предпазният съединител се включва, когато моментът, приложен на свредлото, превиши 80 Nm. Това е механична система, която:

1. Отделя свредлото и мотора за няколко секунди.
2. Не спира мотора («щракащ» звук).

Предпазният съединител е задължителен елемент от конструкцията на всяко комби.

Активен контрол на момента (ATC)

ATC се активира когато корпусът на уреда се завърти бързо. ATC е магнитен съединител, който:

1. Отделя свредлото от мотора постоянно (малък риск от нараняване).
2. Спира мотора за части от секундата («щрак»).

ATC е уникална система на Хилти, която предпазва работника от нараняване при завъртане на машината в случай на заклиняване на свредлото.



Разрязан модел на TE 60-ATC AVR

Антивибрационна система

Антивибрационната AVR система се състои от абсорбираща (противотежестна) маса и демпфиращи пружини. Противотежестта с маса от 350 г. е разположена над ударния механизъм с предназначение съществено намаляване на вибрациите при работа.

Отделена ръкохватка

Ръкохватката на TE 60-ATC е отделена от корпуса по по-ефективен начин в сравнение с конкурентните машини.

Тази технология позволява по-значително редуциране на вибрациите по трите оси и съвсем малко увеличава теглото на уреда.

AVR

Активна редукция на вибрациите (AVR) – намалява вибрациите с 2/3.

Специални противотежести – наречени “масови демпфери” – противодействат на голяма част от високочестотните осцилации, които възникват при работа на машината и осигуряват възможно най-добро поглъщане на вибрациите. При някои модели специални системи заменят твърдата връзка между ръкохватката и корпуса, за да стабилизират уреда в ръцете на работещия. Всичко това осигурява ефективна защита от вредното влияние на вибрациите. По-малката умора увеличава дневната производителност и позволява по-продължителни периоди на работа без почивка.

Дишайте леко. Работете ефективно.

ЕДНОВРЕМЕННО ПРОБИВАНЕ И ПОЧИСТВАНЕ НА ОТВОРА.

Спестете време с едновременното пробиване и почистване на отвора.

Отворите за крепежи, почистени в съответствие с изискванията осигуряват максимална товароносимост и надеждност.



Кухи свредла TE-YD

Кухите свредла Хилти TE-YD* правят допълнителното почистване на отвора напълно излишно.

Прахът се премахва с вакуумна система по време на пробиването.

Предимството за Вас е по-бързо пробиване в безпрашна среда. Тази пробивна система прави анкерирането и монтажа на арматури изключително надеждни.

*TE-CD кухи свредла се предлагат със SDS-plus опашка.

Най-висока производителност.

Идеални за допълнителен монтаж на арматура с инжекционната смола HIT-HY 200. Кухите свредла TE-YD правят излишно допълнителното почистване на отворите за химически крепежи. Прахът се премахва по време на почистването с включената Хилти прахосмукачка. Резултатът е бързо и безпрашно пробиване. Рискът от грешки при монтажа е минимизиран и здравето на работника не е застрашено.

Сигурно и надеждно закрепване.

Стандартът ETA за HIT-HY 200 възприема иновативното автоматично почистване на отвора с Хилти кухите свредла TE-CD и TE-YD: просто пробивайте и отворите ще бъдат почистени в съответствие с всички изисквания. Използвани заедно с Хилти прахосмукачките, кухите свредла TE-CD и TE-YD намаляват емисиите на фин прах с 97%.





Универсална хибридна прахосмукачка VC 20-U(M)-Y

VC 20/40-U(M)Y е хибридна универсална прахосмукачка, за безкабелна и кабелна работа в суха и мокра среда. Допълнително към тази универсалност тя разполага и със зарядно устройство, зареждащо всички батерии от Хилти платформата (14 V, 22 V и 36 V).



Безкабелен урег за монтаж HDE 500-A22

- За работа с Hilti HIT инжекционни смоли 330 мл и 500 мл.
- За повтарящи се закрепвания и големи дълбочини на анкериране.
- Мощен и надежден при всякакви условия на строителния обект.

Прахоуловителна система TE DRS-B

DRS

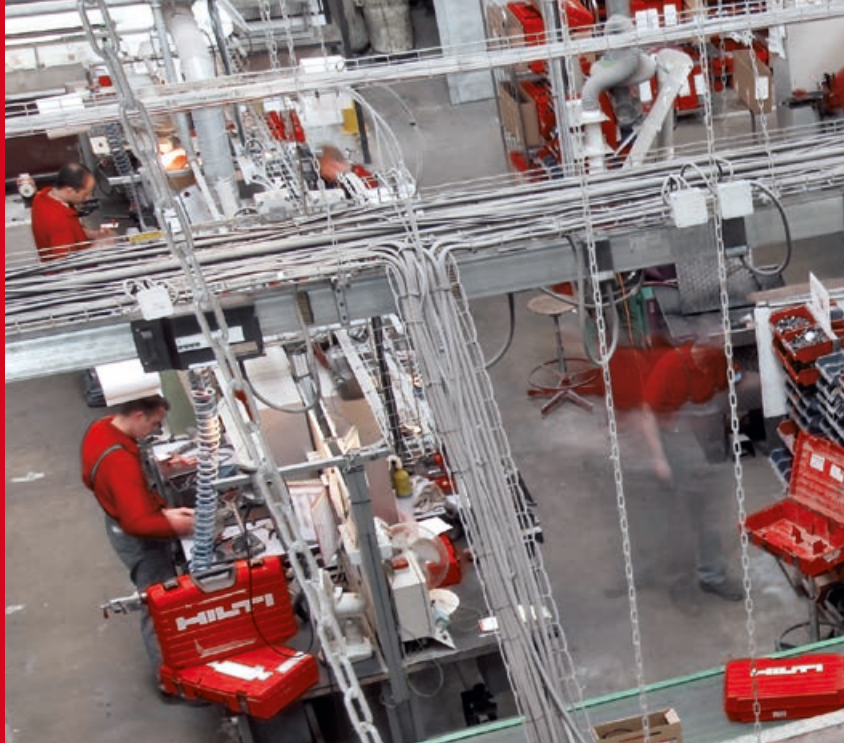
Прахоуловителната система (DRS), свързана с прахосмукачка, абсорбира финия прах и е създадена специално за работа в затворени помещения (до 95–97% намаляване на финия прах).



Сервиз от световна класа.

ИЗБОРЪТ Е ВАШ.

Машините на ХИЛТИ са създадени, за да издържат. Но дори и да се повредят, ХИЛТИ ще се погрижи за това експедитивно и професионално и напълно безплатно през първите две години. След това ние ще продължим да ви доказваме качеството на нашите продукти като поставим ограничение на цената на ремонтите дотогава, докато използвате ХИЛТИ машината. Ние дори ви даваме доживотна гаранция от производителя срещу производствени дефекти. Това не е просто напомняне за качеството ни, това е уникално предложение в бранша.



Исклучително обслужване до живот.

ХИЛТИ

**ДОЖИВОТЕН
СЕРВИЗ**

Доживотни

**ОГРАНИЧЕНИ
РАЗХОДИ
ЗА РЕМОТ**

2Години

**БЕЗ
РАЗХОДИ**

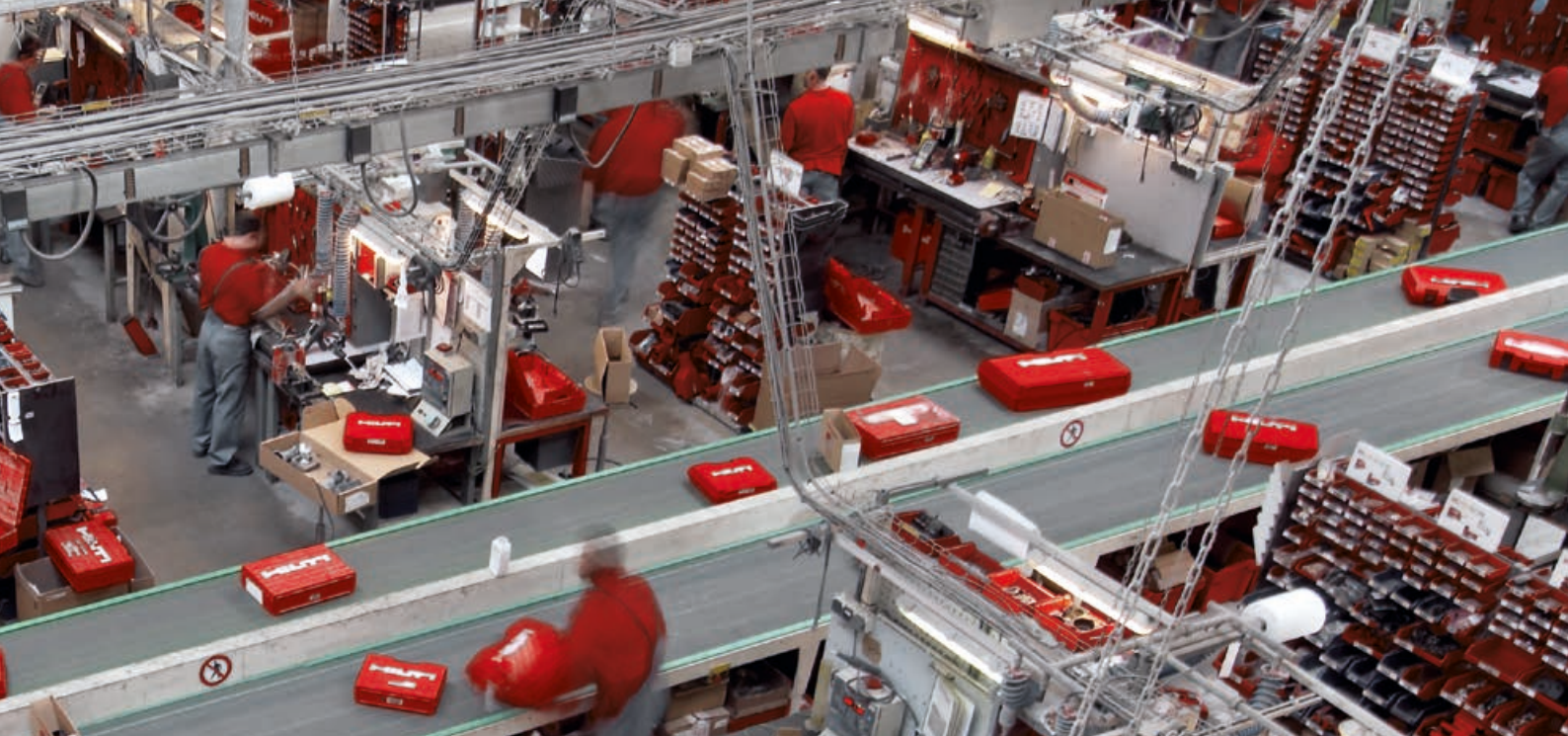
Доживотна

**ГАРАНЦИЯ
ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**



Хилти е единственият производител, който се грижи за машините си през целия им период на експлоатация. Дори и след това.





Хилти машините издържат. Сервизът също. Първокласен сервиз за всички Хилти уреди

Доживотният сервиз на Хилти е много повече от всички стандартни гаранции

При закупуване на машина от Хилти вие автоматично получавате уникален пакет от услуги

НИЛТИ	до 2 Години
ДОЖИВОТЕН СЕРВИЗ	БЕЗ РАЗХОДИ
Доживотни	Доживотна
ОГРАНИЧЕНИ РАЗХОДИ ЗА РЕМОТ	ГАРАНЦИЯ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Никакви разходи до 2 години

С Хилти нямате абсолютно никакви ремонтни разходи за 2 години* от датата на закупуване. Това включва:

- Разходи за труд
- Ремонт или замяна на всички дефектирани части, включително и на тези с нормално износване от експлоатация**
- Обслужване при светнал сервизен индикатор на уреда.
- Функционална проверка, регулировка и проверка на сигурността след всеки ремонт*

НИЛТИ	до 2 Години
ДОЖИВОТЕН СЕРВИЗ	БЕЗ РАЗХОДИ
Доживотни	Доживотна
ОГРАНИЧЕНИ РАЗХОДИ ЗА РЕМОТ	ГАРАНЦИЯ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Доживотни ограничени разходи за ремонт

След изтичане на двете години без разходи, в случай на ремонт, клиентът заплаща максимум до 25% от листовата цена на нов уред.

Ако цената на ремонта е под 25%, клиентът заплаща актуалната стойност. Когато ремонтът надхвърля тази граница, разликата над 25% се поема за сметка на Хилти - през целия живот на Вашата Хилти машина.

Най-важното:

6 месеца без разходи след всеки извършен ремонт.

НИЛТИ	до 2 Години
ДОЖИВОТЕН СЕРВИЗ	БЕЗ РАЗХОДИ
Доживотни	Доживотна
ОГРАНИЧЕНИ РАЗХОДИ ЗА РЕМОТ	ГАРАНЦИЯ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Доживотна гаранция от производителя

Хилти ремонтира или заменя безплатно всички уреди, които са показали дефекти в резултат на некачествени материали или производствени пропуски по време на целия период на експлоатация.

Без разходи

Максимален контрол на разходите

Качество без компромис

Бърз сервиз

Времето е пари. Това е основната причина, която ни кара винаги да се стремим да върнем Вашата машина след ремонт до 5 дни.

Основните предимства на доживотния сервиз на Хилти са:

- **Максимален контрол на разходите**
 - Абсолютно никакви разходи до 2 години
 - След това - ясно ограничени разходи за ремонт
- **Бърза и небюрокраична процедура**
 - Не е необходима проверка на покупката (т. е. без фактура и гаранционна карта)
 - Продължителният и неприятен процес на пресмятане на ремонтни разходи вече е в миналото.

Максимална ефективност.

ПОВЕЧЕ ОТ СБОРА НА ОТДЕЛНИТЕ ЧАСТИ.

Машините и консумативите на Хилти се разработват едновременно и перфектно пасват едни с други. Това носи на потребителите максимална дълготрайност и производителност.



1+1=3

Хилти производителност.

Хилти машини + Хилти инструменти.

Разчитайте на Хилти.

Ударни боркорони TE-Y BK

Сухо пробиване Ø 45–150 mm в неармиран бетон и зидария с:

- Нова конструкция, удължаваща с 30% дълготрайността спрямо конкуренцията.
- Лесно премахване на ядката.
- Безпрашно пробиване с DRS системата.

Полигонални инструменти TE-Y

Разрушаване, коригиращо къртене, отвори, изравняване на бетонни повърхности с програмата полигонални инструменти:

- Самозаточващи се.
- Намалено заклиняване и увеличена ефективност на къртене.
- Гумена капачка, защитаваща патронника от проникване на прах.

Сегментни свредла TE-Y GB

За пробиване на проходни отвори Ø 40–80 mm в неармиран бетон и зидария с:

- Пробивна глава с твърдосплавни пластини и центрираща част.
- Спирала по цялата работна дължина.
- Конструкция от 2 части за лесен ремонт.





Ударни свредла TE-YX / TE-Y

Пробиване на отвори Ø 12–40 mm за химически анкери, допълнително монтиране на арматури, средни и тежки анкерирания и проходни отвори:

- Цяла твърдосплавна глава с 4 режещи ръба (TE-YX).
- Твърдосплавна пластина с 2 режещи ръба (TE-Y).
- 4-ходова спирала (TE-YX) / 2-ходова спирала (TE-Y).

Кухи свредла TE-YD

Пробиване на отвори Ø 16–32 mm/с дълбочина до 1 m за химически анкери и допълнително монтиране на арматура. TE-YD правят последващото почистване на отвора излишно благодарение на автоматичното почистване при пробиване:

- Цяла твърдосплавна глава, вградена в тръбата.
- Куха тръба за транспортиране на праха.
- Червен адаптер за свързване към прахосмукачка.



Хилти. По-мощни. По-надеждни.

Хилти България ЕООД | 1766 София | Бизнес Парк София, сгр. 11А, ет. 4 | Т 0800 123 98 | www.hilti.bg