



HART[®]

NOTHING HITS HARDER

НART история



"California Special"
производство
молотков - \$750k



Woody универсальные
молотки
С гвоздодером



Hart выходит на
рынок Австралии

1983

1989

1996

1997

2008

2010

2014

Bob Hart начал
производство
столярных молотков
Hart в Los Angeles CA

Hart поступил в
продажу в торговой
сети The Home Depot,
состоящей из 600
магазинов. Годовые
продажи составили
\$8M

Techtronic
Industries
поглощает Hart

Новое поколение
инструментов с
системой Quick-Tatch

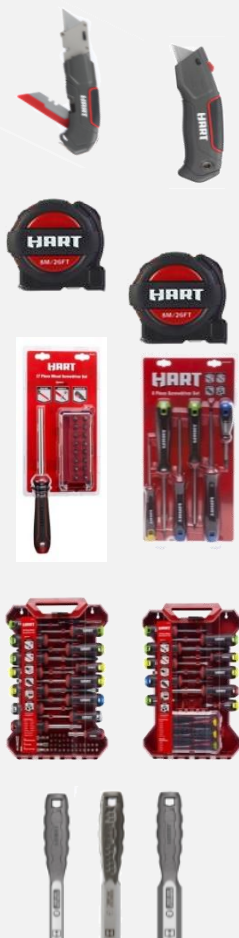


Ассортимент

Молотки



Ножи, рулетки, отвертки



Топоры



Мотыги



Напильники



Гвоздодеры, монтировки



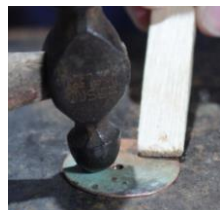
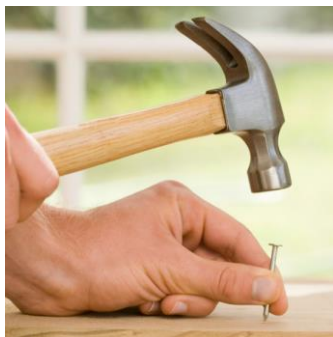
HART®



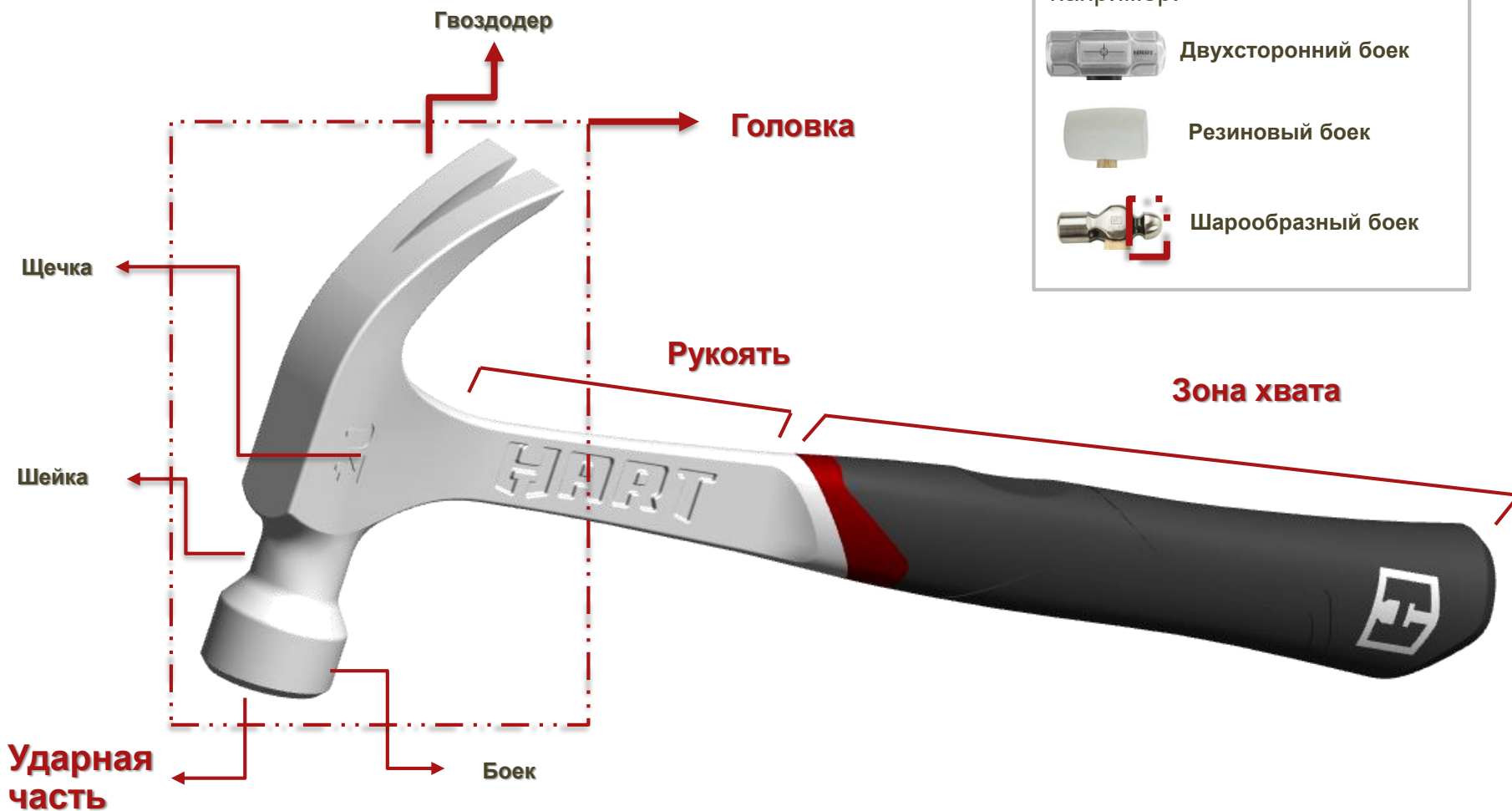
Молотки

Для чего используются молотки?

Прежде всего для забивания гвоздей и работы с долотами и зубилами, разрушения материалов,ковки и широчайшего спектра работ в различных ремеслах.



Части молотка



Конструкция ударной части зависит от назначения молотка, например:



Двухсторонний боек



Резиновый боек



Шарообразный боек

Конструкция молотка

Рукояти

Размер и форма рукояти зависят от типа молотка и должны обеспечивать максимальный контроль над ним.

➤ Деревянные рукояти

Плюс: Материал снижает ударное воздействие на руку.
Минус: Может сломаться при вытягивании гвоздей.



➤ Стальная рукоять

Плюс: Великолепная надежность
Минус: В зависимости от конструкции может вызывать усталость



➤ Металлические трубы и фибергласс объединяет плюсы предыдущих материалов



Рукоять & Зона хвата

Рукояти Hart изготавливаются из эластичной резины и фибергласса, что обеспечивает максимальную прочность и снижение уровня вибрации.



Специальное покрытие предотвращает выскальзывание инструмента



Фибергласс

Поглощает удар

Эластичное покрытие

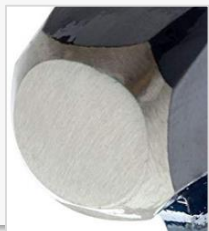
Снижает вибрацию



Конструкция молотка

Боек

Конструкция головки зависит от предназначения молотка. Наиболее распространенные варианты:



Гладкая поверхность
Гладкая поверхность удобна в первую очередь при работе с гвоздями.



Рёбристая поверхность
Рёбристая поверхность удобна в первую очередь при работе с гвоздями.

Hart® разработал

высокотехнологичную

конструкцию бойка

Крестообразный боек Hart

Крестообразный боек увеличивает эффективность удара до 44% по сравнению с гладким, что особенно важно для кувалд и тяжелых молотов



Hart антивибрационные камеры

2x антивибрационные камеры, заполненные стальной дробью, внутри головки поглощают до 30 % энергии отдачи и снижают утомляемость



HART®

линейка

Молотки с гвоздодером

Назначение:
Забивать и
вытаскивать гвозди



Столярные молотки

Назначение: забивать
гвозди, ребристая
поверхность & более
длинная рукоятка.



Кувалда

Назначение: забивать
клинья и расщеплять
древесину, разбивать
бетон.



Молот

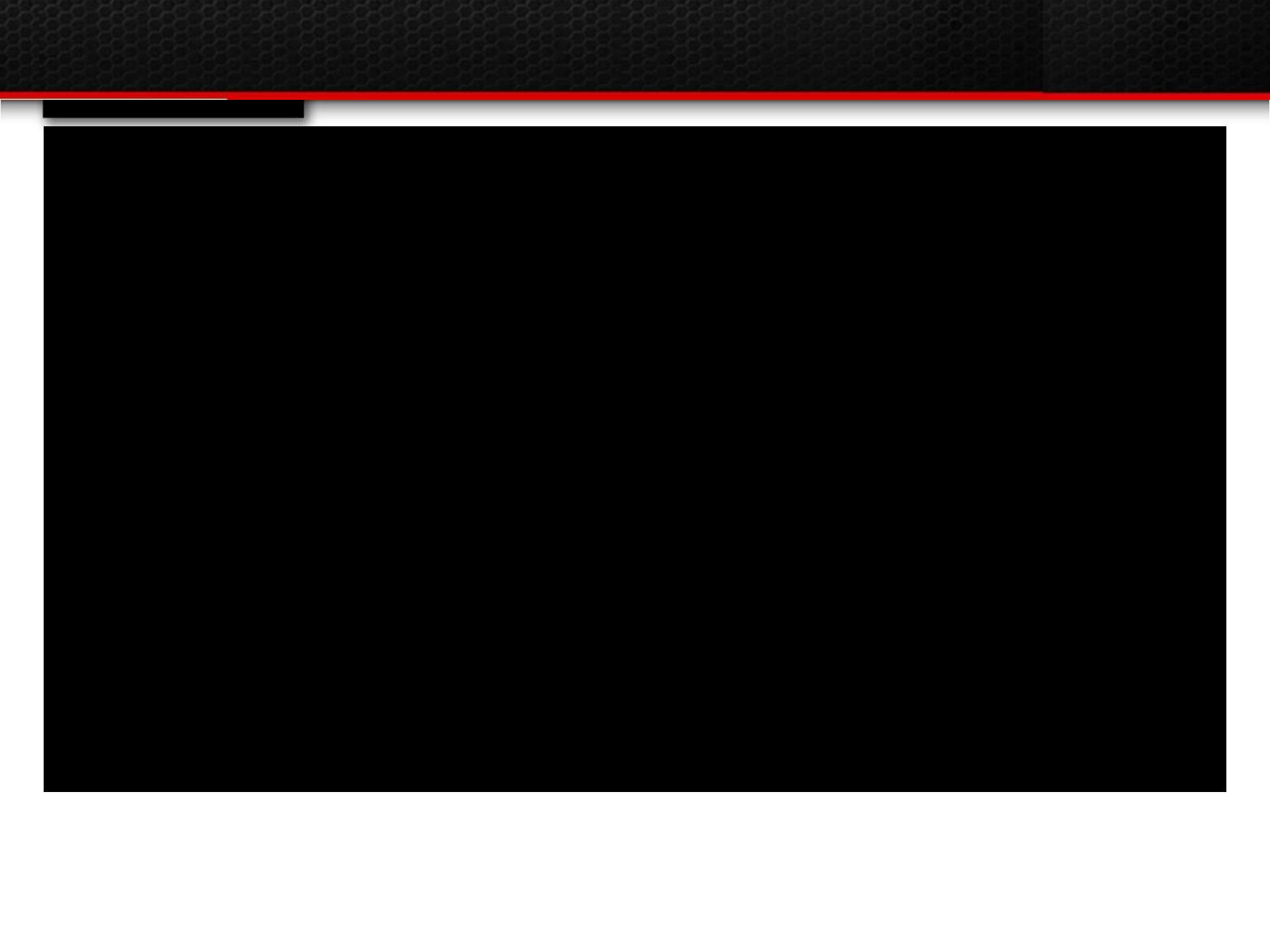
Назначение:
разбивать кирпич и
бетон, работа с
долотом и забивка
арматуры.



Киянка

Назначение: работа
с хрупкими
материалами и
поверхностями с
финишной
обработкой





20oz & 16oz Молоток

Особенности

- 20oz & 16 oz Молоток с гвоздодером
- Изготовлен из кованной стали.
- Гладкая поверхность бойка.
- SureGrip™ эластичное покрытие рукояти.
- Выемка для большого пальца.

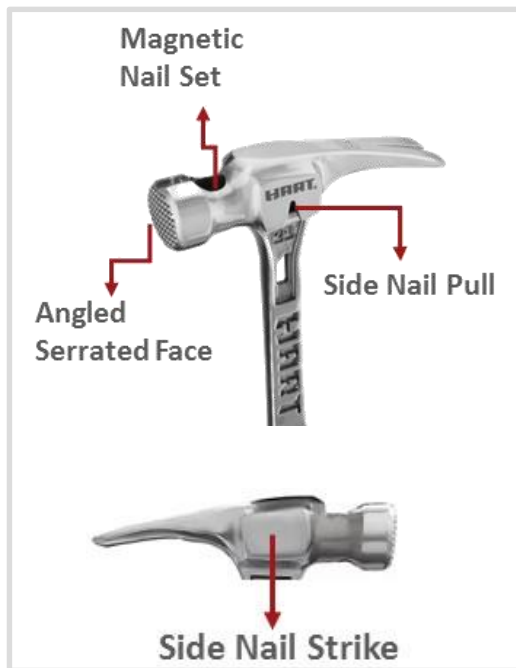


Model No.	SAP. No.	Description
HH20SCH	5132002981	20oz Молоток
HH16SCH	5132003384	16oz Молоток

21 oz Столярный молоток

Особенности

- Гвоздодер.
- Изготовлен из кованной стали.
- I-Beam профиль с ребрами жесткости для увеличения прочности.
- Изогнутая рукоять (до 6mm).
- Ударная боковая поверхность для работы в узких местах.
- Длинная рукоять для комфортной работы.
- SureGrip™ эластичное покрытие рукояти
- Выемка под большой палец.



Model No.	SAP No.	Description
HH21SCS	5132002976	21oz Столярный молоток

HART®



Кувалды

1.9 Kg Кувалда

Особенности

- 1.9kg (4lb) Кувалда
- Крестообразная форма ударника увеличивает эффективность удара до 44% по сравнению с традиционной формой.
- Боковая ударная поверхность для работы в узком месте
- Антивибрационная фибerglassовая рукоятка снижает вибрацию до 30%.
- SureGrip™ эластичное покрытие рукояти
- Кованная головка.



Model No.	SAP No.	Description
HHS4LB	1.9kg (4lb) Кувалда	5132002951

Особенности

- 3.6kg (8lb) Anti-Vibration кувалда
- 2х антивибрационные камеры. Снижают до 30 % вибрацию и повышают комфортность работы.
- Крестообразная форма ударника увеличивает эффективность удара до 44% по сравнению с традиционной формой.
- Боковая ударная поверхность для работы в узком месте
- Антивибрационная фибerglassовая рукоятка снижает вибрацию до 30%.
- SureGrip™ эластичное покрытие рукояти
- Кованная головка.

3.6 Kg Anti-vibration Кувалда

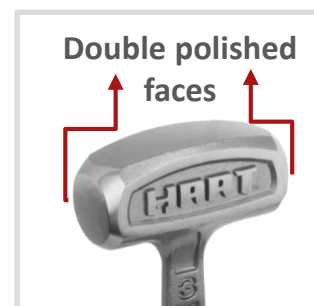


Model No.	SAP No.	Description
HS8FSDB	3.6kg (8lb) Anti-Vibration Кувалда	5132002971

Молот 3lb

Особенности

- Стальная кованная головка с двумя скошенными полированными ударными поверхностями
- I-Beam конструкция с ребрами жесткости для увеличения надежности.
- Идеален для разрушения кирпича, камня, бетона или для других твердых материалов.
- SureGrip™ эластичное покрытие рукояти



Model No.	SAP No.	Description
HHD3LB	5132002975	3lb Молот



Киянка

Особенности

- Специальная конструкция головки предотвращает ее соскальзывание с рукояти.
- До 53% выше устойчивость к излому, дольше срок службы.
- Головка изготовлена из резины для слабых и средних по силе ударов.
- Антивибрационная фибerglassовая рукоять.
- SureGrip™ Эластичное покрытие рукояти



Model No.	Description	SAP Number
HRM450G	450g (16oz) Киянка	5132002979
HRM680G	680g Киянка	5132002980
HRM450GW	450g (16oz) Киянка (белая)	5132003314



HART®



Стамески & долота по дереву

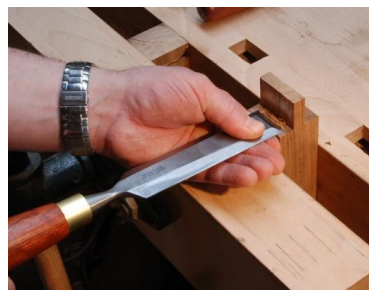
Стамески



Ласточкин хвост



Пазовые



**Со скошенными
кромками**



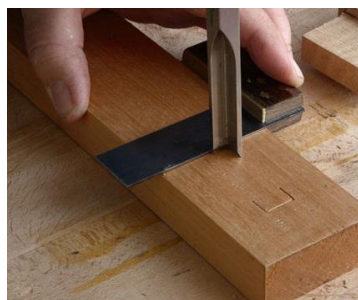
Широкие прямые



Фигурные



Рамные



Угловые



Подрезные



Резцы

Hart® стамески

Для грубой резки древесины и работ по демонтажу. Можно затачивать.

50° скос кромки



Изготовлена из цельного куска металла

Широкая пятка для удобства нанесения удара

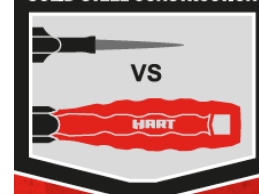
Стамески по дереву

Особенности

- Большой угол скоса.
- Удобная рукоятка.
- Полностью стальная конструкция.
- Большая площадь поверхности для удара.
- Угол заточки 50° больше, чем у обычной стамески



SOLID STEEL CONSTRUCTION



STEEPER BLADE ANGLE



FULLY FORGED



LIMITED
LIFETIME
WARRANTY

Model No.	Material Description	SAP Number
HCC25	25mm (1") Heavy Duty Wood Chisel	5132002948
HCC19	19mm (¾") Heavy Duty Wood Chisel	5132003315
HCC32	32mm (1 ¼") Heavy Duty Wood Chisel	5132003316

Стамески по дереву

HART®

HART®



Долота по камню

Pointed Chisel /

Пикообразное зубило

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Интегрированная защита руки для дополнительной безопасности.
- Тело из высокоуглеродистой стали
- Цельнозакаленное для увеличения крепости и долговечности. .



Model No.	Description	SAP Number
HCG001	Pointed Chisel	5132002958

Plugging Chisel

Щелевое зубило

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Интегрированная защита руки для дополнительной безопасности.
- Тело из высокоуглеродистой стали
- Цельнозакаленное для увеличения крепости и долговечности.
- Для зачистки щелей в кирпичной кладке, ручного штробления камня и бетона



Model No.	Description	SAP Number
HCG004	Plugging Chisel	5132002961

Bolsters/ Камнерезы

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Интегрированная защита руки для дополнительной безопасности.
- Тело из высокоуглеродистой стали
- Цельнозакаленное для увеличения крепости и долговечности.
- Ширина 135 мм

Model No.	Description	SAP Number
HCG002	135mm (5 ¼") Extra Wide Bolster	5132002959
HCG003	57mm (2 ¼") Electrician's Bolster	5132002960



КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Тело из высокоуглеродистой стали
- Цельнозакаленное для увеличения крепости и долговечности.
- Ширина 44mm

Model No.	Description	SAP Number
HCS002	44mm (1 ¾") Masonry Chisel	5132002962



Masonry Chisel/ Долото каменщика

HART®

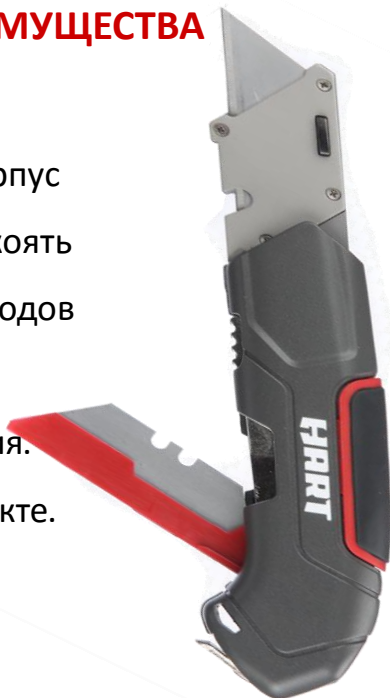


Ножи

Складные ножи

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Алюминиевый корпус
- Обрезиненная рукоять
- Зачистка для проводов
- Анти-степлер.
- Отсек для хранения.
- 2 лезвия в комплекте.



Model No.	Description	SAP Number
HFK002	Folding Utility Knife Includes 2 Blades	5132003138

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Алюминиевый корпус
- Обрезиненная рукоять
- Выдвижное лезвие
- Анти-степлер.
- Отсек для хранения.
- 2 лезвия в комплекте.



Model No.	Description	SAP Number
HSK005	Sliding Utility Knife Includes 5 Blades	5132003139

HART®

NOTHING WORKS HARDER

HART®



HART®



Рулетки

Measuring Tapes

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Двойное нейлоновое покрытие.
- Стопор для защиты пальца.
- Двойной магнитный крюк.
- Резиновая защита корпуса
- Метрическая шкала



Model No.	Material Description	SAP Number
HTM05M-2	5m/16ft Measuring Tape Gen 2	5132003152
HTM08M-2	8m/26ft Measuring Tape Gen 2	5132003153

HART



Топоры & Колуны

Топоры vs. Колуны

Топоры

Назначение: Колоть и рубить древесину

Коническое лезвие
с острым углом
заточки



Колуны

Назначение: Колоть древесину
большого размера

Толстое прямое лезвие с
менее острым углом
заточки, позволяющим
расклинивать древесину



Vs.



HART

HAT20SC	HAT66SC		HHA35LB	HBS04LB	HHS08LB
12.8 cm	18 cm		19.5 cm	18 cm	22 cm
8.3 cm	10 cm		11.5 cm	9.7 cm	9 cm
2 cm	2 cm		5 cm	5 cm	6 cm

570г Топор

Особенности

- 570г (20oz) Топор. 31 см Рукоятка
- Кованный стальной профиль обеспечивает максимальную прочность изделия.
- Рабочая часть с вырезами для уменьшения риска заклинивания.
- Антивибрационная рукоять снижает отдачу, делает работу более комфортной и улучшает контроль над инструментом.
- Защитный чехол в комплекте.



Модель	Описание	Артикул
HAT20SC	570g (20oz) Топор	5132002974

HART®

NOTHING HITS HARDER

HAT20SC

HART®



1.5 кг Топор

Особенности

- Компактный стальной топор 1.5 кг & 60 см рукоятка.
- Кованный стальной профиль обеспечивает максимальную прочность изделия.
- Рабочая часть с вырезами для уменьшения риска заклинивания.
- Антивибрационная рукоять снижает отдачу, делает работу более комфортной и улучшает контроль над инструментом.
- Защитный чехол в комплекте.



Модель	Описание	Артикул
HAT66SC	Компактный топор	5132002957

Особенности

- 1.6 кг Топор, 70 см рукоятка.
- Кованная стальная головка обеспечивает максимальную прочность изделия.
- Рабочая часть с вырезами для уменьшения риска заклинивания.
- Рукоять из стекловолокна не ломается и не ржавеет.
- Антивибрационная рукоять снижает отдачу, делает работу более комфортной и улучшает контроль над инструментом.
- Отверстие для подвешивания.

1.6 кг Топор



Модель	Описание	Артикул
ННА35LB	1.6кг (3.5lb) Колун	5132002953



HART®

NOTHING HITS HARDER

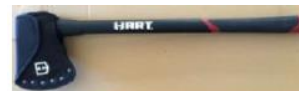
HHA35LB



Особенности

- 1.9 кг Колун & 60 см рукоятка.
- Кованная головка из высококачественной углеродистой стали обеспечивает максимальную прочность изделия.
- Форма лезвия обеспечивает максимальную эффективность работы и снижает риск заклинивания в древесине.
- Рукоять из стекловолокна не ломается и не ржавеет.
- Антивибрационная рукоять снижает отдачу, делает работу более комфортной и улучшает контроль над инструментом
- Защитный чехол в комплекте.
- Отверстие для подвешивания.

1.9 кг Колун



Модель	Описание	Артикул
HBS04LB	1.9kg (4lb) Колун	5132002956

Особенности

- 3.6 кг Колун для твердой древесины & 76 см рукоятка.
- Форма лезвия обеспечивает максимальную эффективность работы и снижает риск заклинивания в древесине.
- Рукоять из стекловолокна не ломается и не ржавеет.
- Антивибрационная рукоять снижает отдачу, делает работу более комфортной и улучшает контроль над инструментом
- Защитный чехол в комплекте.
- Отверстие для подвешивания.

3.6кг Колун



Модель	Описание	Артикул
HHS08LB	3.6kg (8lb) Колун	5132003145



HART®

NOTHING HITS HARDER

HHS08LB



Универсальный клин & Клин по дереву

Особенности

- Кованная высококачественная углеродистая сталь.
- Канавки снижают трение и предотвращают смещение клина.
- Увеличенный угол для эффективной колки или валки деревьев.
- Сужающийся наконечник для легкого погружения в древесину.
- Скошенные кромки предотвращают заклинивание.



Особенности

- Кованная высококачественная углеродистая сталь.
- Центральная канавка предотвращает смещение клина.
- Двойной угол заточки для эффективного расщепления древесины.
- Скошенные кромки предотвращают заклинивание.



Модель	Описание	Артикул
HSW4LB	1.9kg (4lb) Клин	5132002949
HWW4LB	1.9kg (4lb) Клин по дереву	5132002950

HART®

NOTHING HITS HARDER

HSW4LB & HWW4LB



Все
инструменты

HART®

NOTHING HITS HARDER

HSW4LB & HWW4LB

Все
инструменты .ru

HART
NOTHING
HITS
HARDER™

1.9kg (4lb)
Wood Wedge

Signature
FORGED



LIFETIME
WARRANTY

HART®



Мотыги & Тяпки

Для чего используются?

Садовые инструменты для копания, измельчения и рыхления.

- Мотыга имеет прочную рабочую головку скомбинированную с лезвием топора или пикой.
- Тяпка имеет рабочую головку скомбинированную с двумя или тремя зубьями, позволяющими рыхлить почву и выполнять работы по уходу за растениями.



Устройство мотыги

Рукояти

➤ **Деревянная рукоять**

Преимущество: естественное поглощение энергии отскока.

Недостаток: подвержена механическим повреждениям.



➤ **Фибerglass**

Преимущество: прочная рукоять с удобной зоной хвата.



Прочность & Комфот

Рукояти Hart сделаны из фибerglassа с использованием резинового покрытия, что обеспечивает максимальную надежность и снижение вибрации.



Фибerglassовая рукоять

Антивибрационная конструкция

Нескользящее резиновое покрытие



Конструкция головки мотыги

Типы головок

Зависят от назначения, самые распространенные:



Рубящие головки

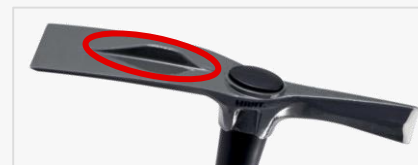
Hart® предлагает высокотехнологичное решение для головок мотыг



**Пикообразные
головки**

Hart® встроенное ребро

Помогает разрушать почву и увеличивает эффективность работы.



Hart® Эргономичная конструкция

Снижает усилие, затрачиваемое на выполнение работы.



Наиболее распространенные формы головок

Рубящие головки

(с топором)

Назначение: Подрубать корни.



Кирка

Назначение: легкая версия пикообразной мотыги



Пикообразная головка

Назначение: Рыхление твердого, каменистого грунта.



HART®

Модельный ряд

1.5 lb Mini мотыга с пикой

Назначение:
рыхлить
твердый
каменистый
грунт.



Мотыга с пикой

Назначение:
рыхлить твердый
каменистый
грунт.



1.5 lb Мотыга с топором

Назначение:
подрубать
корни.



5lb мотыга с топором

Назначение:
подрубать корни.



Тяпка

Назначение:
посадка &
прополка



1.5 lb Мотыга с топором

Особенности

- 680g (1.5lb) Мотыга, комбинированная с топором
- Кованная и закаленная высокоуглеродистая сталь.
- Встроенное ребро позволяет эффективнее рыхлить почву.
- Anti-vibration фибerglassовая рукоять.
Удобна для работы в стесненных условиях.
- SureGrip™ нескользящее покрытие рукояти.
- Отверстие для подвешивания.



Model No.	Description	SAP Number
HAM15LB	680g (1.5lb) Мотыга с топором	5132002978

LIMITED
LIFETIME
WARRANTY

5lb Мотыга с топором

Особенности

- 2.3Kg (5lb) Мотыга комбинированная с топором
- Кованная и закаленная высокоуглеродистая сталь.
- Встроенное ребро позволяет эффективнее рыхлить почву.
- Anti-vibration фиберглассовая рукоять. Идеальна для работы в полный рост.
- SureGrip™ нескользящее покрытие рукояти.
- Отверстие для подвешивания.



Model No.	Description	SAP Number
HAM5LB	2.3kg (5lb) Мотыга с топором	5132002955

LIMITED
LIFETIME
WARRANTY

1.5 lb Mini мотыга с пикой

Особенности

- 680 g (1.5lb) Mini мотыга комбинированная с пикой
- Кованная и закаленная высокоуглеродистая сталь.
- Встроенное ребро позволяет эффективнее рыхлить почву.
- Anti-vibration, фиберглассовая рукоять.
Удобна для работы в стесненных условиях.
- SureGrip™ нескользящее покрытие рукояти.
- Отверстие для подвешивания.



Model No.	Description	SAP Number
HAM15LB	680g (1.5lb) Мотыга с пикой	5132002978



Мотыга с пикой

Особенности

- 2.3Kg (5lb) Мотыга комбинированная с пикой
- Кованная и закаленная высокоуглеродистая сталь.
- Встроенное ребро позволяет эффективнее рыхлить почву.
- Anti-vibration фибerglassовая рукоять.
Идеальна для работы в полный рост.
- SureGrip™ нескользящее покрытие рукояти.
- Отверстие для подвешивания.



Model No.	Description	SAP Number
HHM5LB	2.3kg (5lb) Мотыга с пикой	5132002952

Тяпка

Особенности

- 680g (1.5lb) Тяпка
- Кованная и закаленная высокоуглеродистая сталь.
- Встроенное ребро позволяет эффективнее рыхлить почву.
- Anti-vibration фиберглассовая рукоять.
- SureGrip™ нескользящее покрытие рукояти.
- Отверстие для подвешивания.



Model No.	Description	SAP Number
HPH15LB	680g (1.5lb) Тяпка	5132002977



HART®



Отвертки

Виды отверток



Стандартные



Диэлектрические



Для мел

Конструкция отвертки

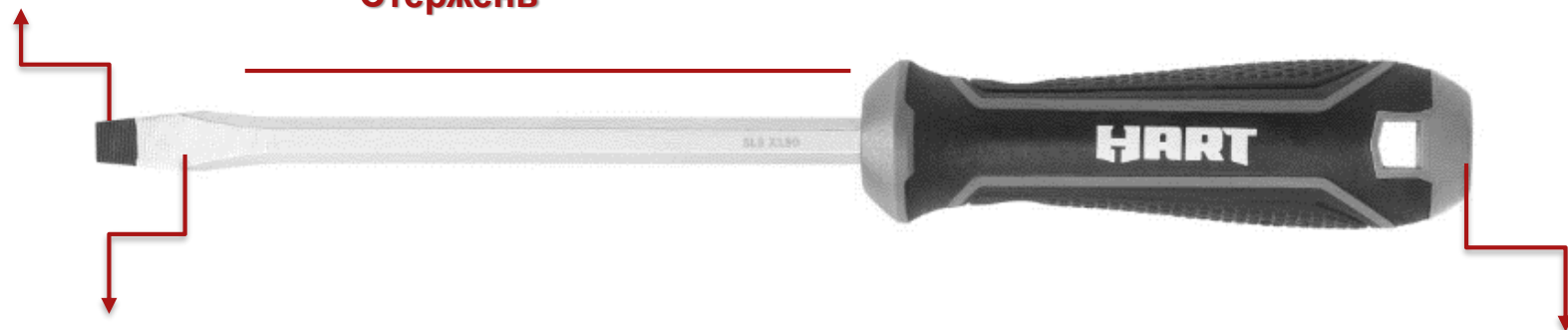
Наконечник

Стержень

Рукоятка

Лопатка

Пятка



Конструкция отвертки

Рукоятка

➤ Пластиковая рукоятка

Преимущество: доступная цена

Недостаток: плохая эргономика, при падении может расколоться



➤ Резиновая рукоятка

Преимущество: комфортная и надежная



➤ Деревянная рукоятка

Почти не используется



Рукоятка Hart

Производится из резины TPR обеспечивающей прекрасную эргономику и высокую надежность.



→
Эргономичное покрытие



↓
Отверстие для подвешивания

Конструкция отвертки

Стержень

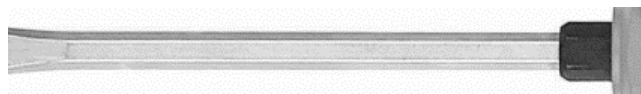
Длина может изменяться от 30мм до 250мм.

Наиболее распространенные размеры, в зависимости от назначения:

75мм, 100мм & 150мм

Шестигранник & Квадрат

Позволяют использовать дополнительный ключ, если нужно передать высокий крутящий момент. Используются для тяжелых работ.



Круг



Hart® стержни

Hart® стержни изготавливаются из легированной стали с добавлением Хрома и Ванадия, имеют шестигранное сечение и предназначены для выполнения тяжелых работ.



Конструкция наконечника

Виды

➤ Кованные

Прочнее, чем наконечники, полученные резкой металла.

➤ Полученные резкой металла

Могут быть практически любой формы.

➤ Магнитные



Немагнитные

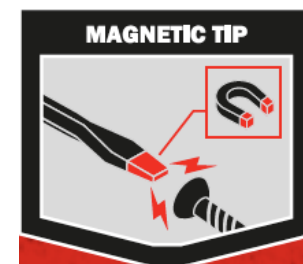


Hart наконечники

Все наконечники Hart® магнитные и выполнены с высокой точностью для легкой и комфортной работы.



Магнитный



Самые распространенные виды наконечников



Hart® отвертки

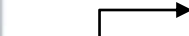


HEX стержень для
передачи высокого
крутящего момента

Магнитный наконечник



ХромВанадиевая
сталь устойчива к
деформации



Эргономичная
форма



Цветная маркировка
рукоятки и
эргономичное покрытие



17 Отверток набор

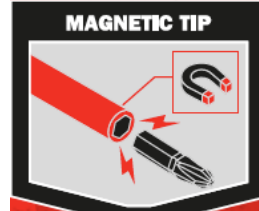
Особенности

- Резиновая TPR рукоятка с держателем 100мм.
- Прочный стальной стержень.
- Магнитный держатель бит ¼".
- Эргономичное покрытие.
- 16 бит

25 MM Screwdriver Bits

1pc	SL 3	SL 4	SL 5.5	SL 6.5	PZ0	PZ1	PH2
2pcs	PZ21	PZ22	T15	TX20			

Model No.	Description	SAP Number
HSD17PCS	17 Piece Mixed Screwdriver Set	5132003140



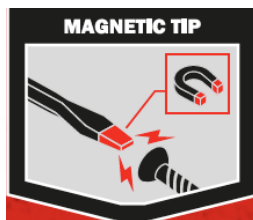
16 Отверток набор

Особенности

- SVCM прочная сталь.
- HEX стержень для выполнения тяжелых работ.
- Магнитный наконечник.
- Цветная маркировка рукояток и эргономичное покрытие.
- Кейс с возможностью подвешивания и съемной крышкой.
- 1 x 100мм держатель бит с рукояткой

Includes		Length				
Head Size		45 mm	60 mm	75 mm	100 mm	125 mm
SL3						
SL4						
SL5.5						
SL6.5						
PZ0						
PZ1						
PZ2						
Precision Screwdrivers						
PH						
PH1						
SL1.4						
SL2						
SL2.4						
SL3						

Model No.	Description	SAP Number
HSD16MIX	16 Piece Mixed Screwdriver Set	5132003141



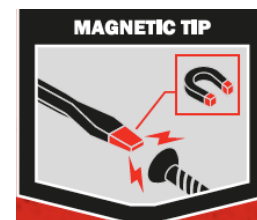
55 Отверток набор

Особенности

- SVCМ прочная сталь.
- HEX стержень для выполнения тяжелых работ.
- Магнитный наконечник.
- Магнитный экстрактор.
- Цветная маркировка рукояток и эргономичное покрытие.
- Кейс с возможностью подвешивания и съемной крышкой.

Includes					25 MM Screwdriver Bits				
Head Size	75 mm	100 mm	125 mm	150 mm	TR15	TR20	TR25	TR30	TR40
PH2					1X	2X	1X	2X	1X
SL3					SL3	SL4	SL5	SL6	
SL4					1X	1X	1X	1X	
SL5.5					HEX3	HEX4	HEX5	HEX6	
SL6.5					1X	1X	1X	1X	
PZ0					TX15	TX20	TX25	TX30	
PZ1					2X	2X	2X	2X	2X
PZ2					PH1	PH2	PH3		
PZ3					1X	2X	2X		
TX15					PZ1	PZ2	PZ3		
TX20					2X	2X	2X		

В комплекте:
 45мм держатель бит;
 100мм держатель бит;
 Магнитный экстрактор;
 Торцевые насадки - ¼; 3/8; ½.



Model No.	Description	SAP Number
HSD55MIX	55 Piece Mixed Screwdriver Set	5132003142

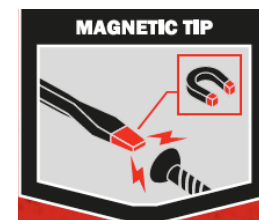
6 Отверток набор

Особенности

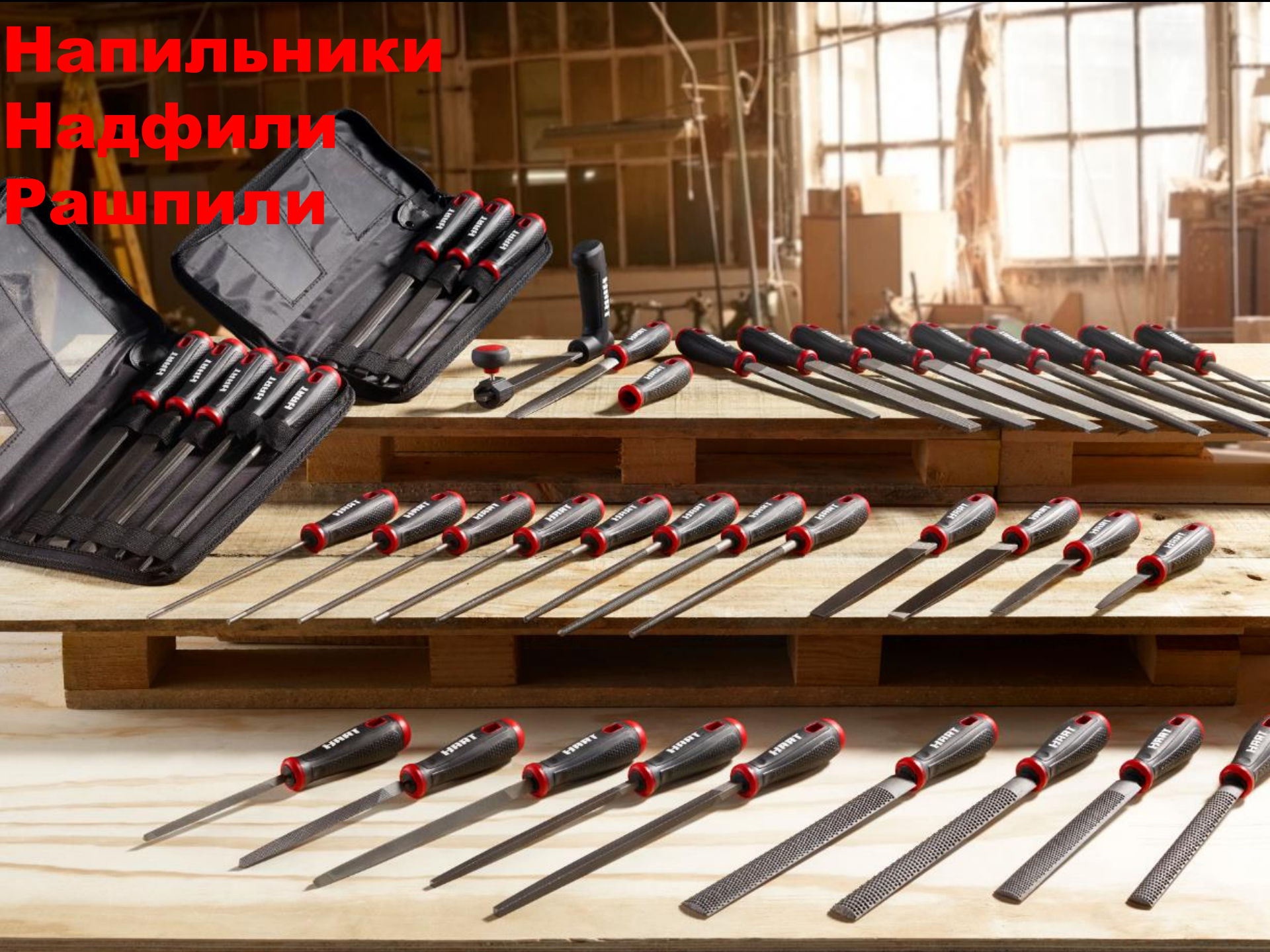
- SVCM прочная сталь.
- HEX стержень для выполнения тяжелых работ.
- Магнитный наконечник.
- Цветная маркировка рукояток и эргономичное покрытие.

Includes		Length		
Head Size		45mm	75mm	100mm
	PH2			•
	SL3		•	
	SL5			•
	SL7.5	•		
	PZ1			•
	PZ2			•

Model No.	Description	SAP Number
HSD6PCS	6 Piece Mixed Screwdriver Set	5132003143



Напильники Надфили Рашпили



FILES & RASPS

Типы сечения

Round



Flat



Square



Half Round

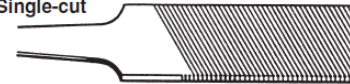


Triangle



Типы нарезки

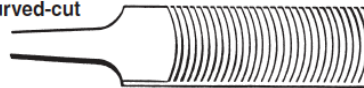
Single-cut



Double-cut



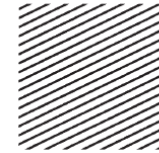
Curved-cut



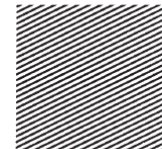
Rasp-cut



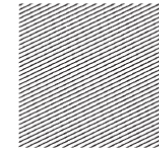
Типы качества резки



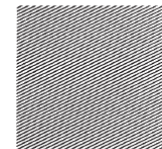
Bastard Cut



Second Cut



Fine Cut



Smooth Cut

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Контактный напильник

- Упрочненная высококачественная высокоуглеродистая сталь



Model No.	Description	SAP Number
HFCP133	133mm (5 1/4") Contact Point File	5132002943

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Сменная рукоятка

- X-Lock сменные рукоятка
- Проушина для подвеса.



Model No.	Description	SAP Number
HRH001	General Purpose File рукоятка	5132002944

Набор напильников

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Плоский косой
- Полукруглый отрезной
- Круглый косой
- Плоский косой.
- Квадратный косой.
- All 200mm length.
- Сумочка на молнии в комплекте
- Упрочненная высококачественная высокоуглеродистая сталь
- X-Lock сменные рукоятки (поверни, зафиксируй и замени).
- Эргономичная рукоятка.
- Проушина для подвеса.



Model No.	Description	SAP Number
HFSET5	5 Piece 200mm (7 7/8") File Set	5132002945

Набор напильников

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Плоский косой
- Полукруглый отрезной
- Круглый косой
- Все длиной 200mm.
- Сумочка на молнии в комплекте
- Упрочненная высококачественная высокоуглеродистая сталь
- X-Lock сменные рукоятки (поверни, зафиксируй и замени).
- Эргономичная рукоятка.
- Проушина для подвеса.



Model No.	Description	SAP Number
HFSET3	3 Piece 200mm (7 7/8") File Set	5132002946

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- X-Lock быстросменные рукоятки
- Максимальная маневренность и контроль
- Эргономичная рукоятка.



Набор дополнительных рукояток



Model No.	Description	SAP Number
HAUH002	2 Piece Auxiliary рукоять Set	5132002947

HART®



**Монтировки-гвоздодеры, ломы-гвоздодеры
& гвоздодеры**

Для чего предназначены?

Гвоздодер: удаление гвоздей.

Монтировка-гвоздодер: аккуратный демонтаж дверных коробок, наличников, молдингов.

Лом-гвоздодер: работы по демонтажу, требующие использования рычага.

Монтировка-гвоздодер Гвоздодер



Лом-гвоздодер



Гвоздодер

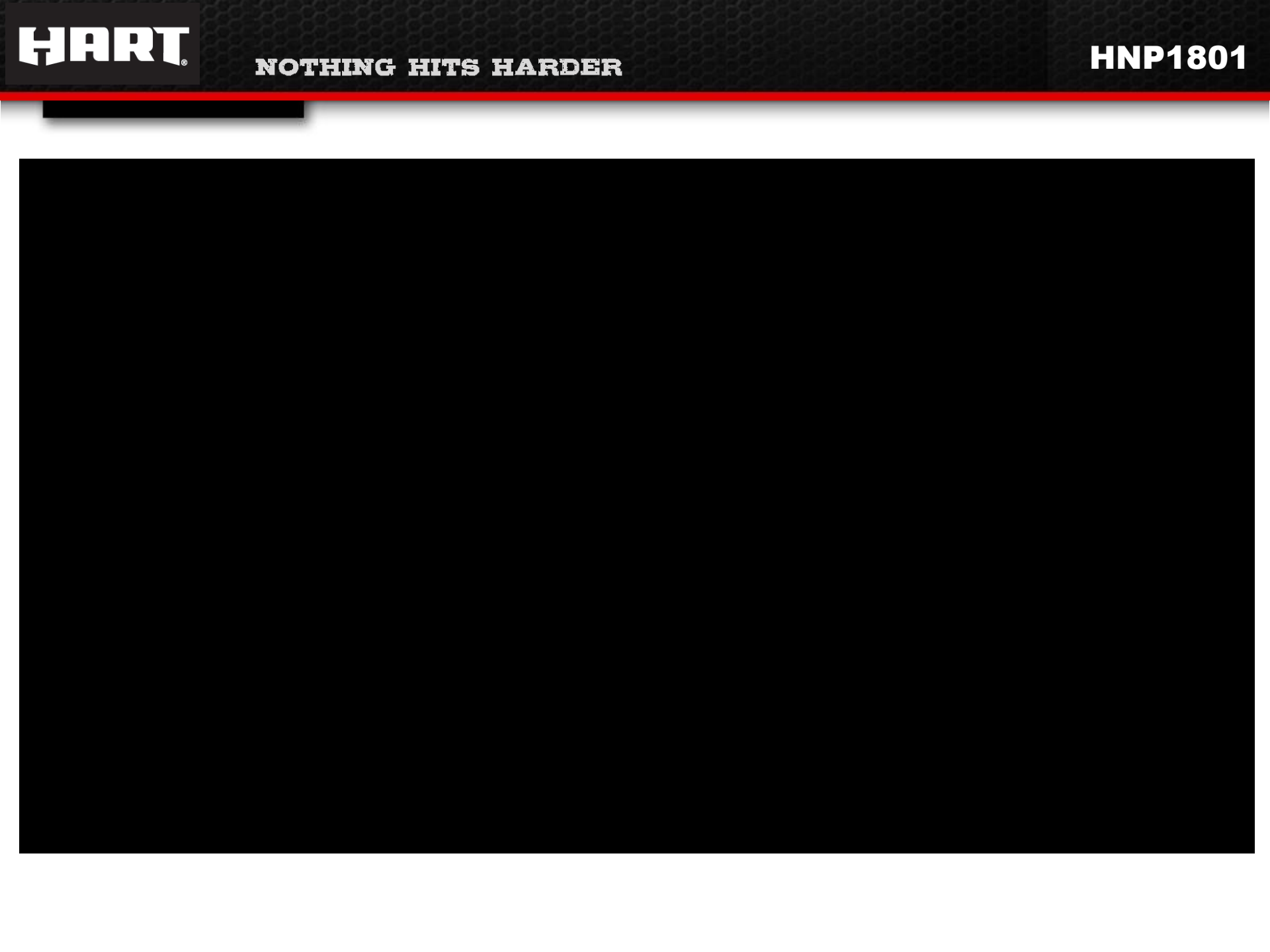
Особенности

Назначение: удаление гвоздей

- 250мм (10") 180° Гвоздодер.
- Кованная и закаленная высокоуглеродистая сталь.
- Strike Zone™ для увеличения эффективности удара.
- 180° повернутый наконечник для облегчения работы – в 2х раза легче, чем прямым наконечником.
- Кованное тело гвоздодера – в 5 раз надежнее.
- Встроенное приспособления для вытягивания гвоздей.



Model No.	Description	SAP Number
HNP1801	250mm (10") 180° Гвоздодер	5132003147

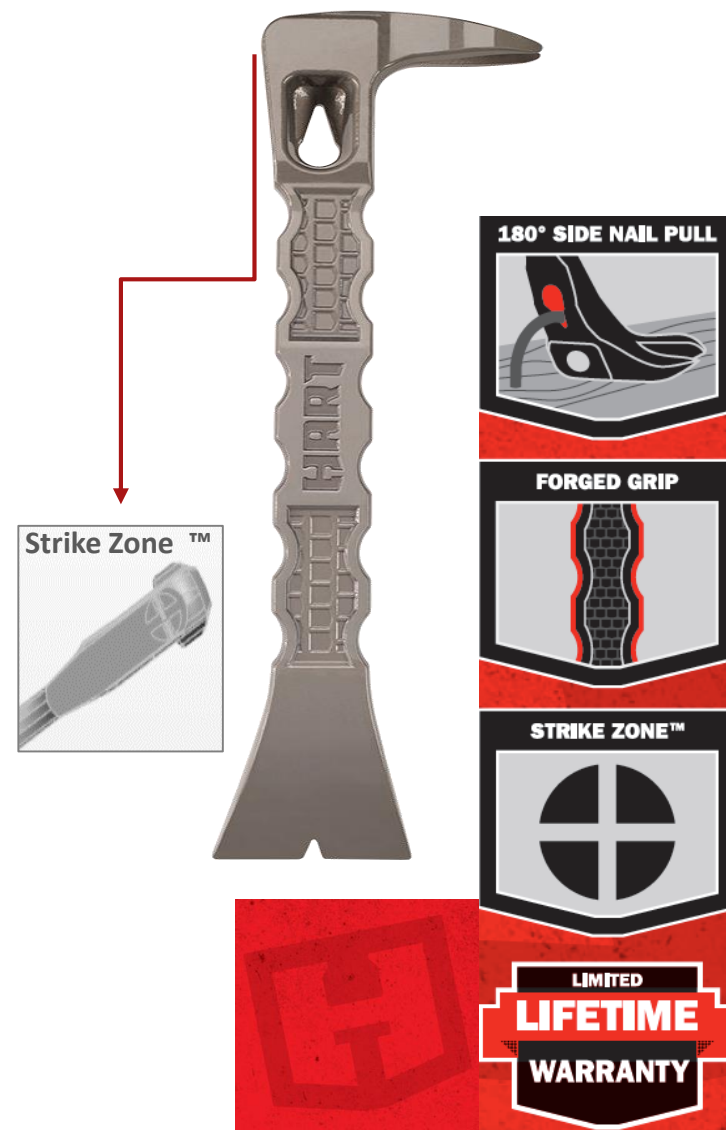


Монтировка-гвоздодер

Особенности

Назначение: аккуратный демонтаж молдингов, плитки, полов, дверных коробок и оконных рам.

- 250мм (10") Монтировка-гвоздодер.
- Кованное тело гвоздодера – в 5 раз надежнее.
- Strike Zone™ для увеличения эффективности удара.
- 180° повернутый наконечник для облегчения работы – в 2х раза легче, чем прямым наконечником.
- 3 слота для удаления гвоздей позволят справиться даже с трудными задачами.
- Удаляет материал с минимальным повреждением поверхности.



Model No.	Description	SAP Number
HMB010	250mm (10") Монт.-гвоздодер	5132003148

Permagrip ломик

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- 380mm (15") Permagrip ломик
- Закаленный ухват для предотвращения выскальзывания и в 5 раз более надежного захвата по сравнению с обычными ломиками
- I-beam дизайн в 4 прочнее, чем обычные ломики
- StrikeZone площадка специально оптимизирована по положению для минимизации искр и вибрации



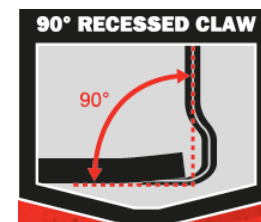
Model No.	Description	SAP Number
HPBPG380	380mm (15") Permagrip Pry Bar	5132003146

SureGrip™ Лом-гвоздодер

Особенности

Назначение: Рычаг для отделения двух объектов.

- 410мм (16") Лом-гвоздодер.
- 25мм I-beam кованая сталь с ребрами жесткости.
- SureGrip™ нескользящая рукоять для работы одной рукой.
- 90° загнутый наконечник для работы в узких местах
- Strike Zone™ для увеличения эффективности удара
- Широкий рабочий наконечник.



Model No.	Description	SAP Number
HWBSG410	410mm (16") Лом-гвоздодер	5132003144



Лом-гвоздодер

Особенности

Назначение: Рычаг при проведение демонтажных работ требующих отделение двух объектов.

- Длина от 450мм до 900мм.
- Кованная и закаленная высокоуглеродистая сталь с ребрами жесткости (I-Beam конструкция).
- Гвоздодер.
- Широкий рабочий наконечник для проведения работ по демонтажу.

Model No.	Description	SAP Number
HWB450	450mm (18") Лом-гвоздодер	5132002966
HWB600	600mm (24") Лом-гвоздодер	5132002967
HWB750	750mm (30") Лом-гвоздодер	5132002968
HWB900	900mm (36") Лом-гвоздодер	5132002969

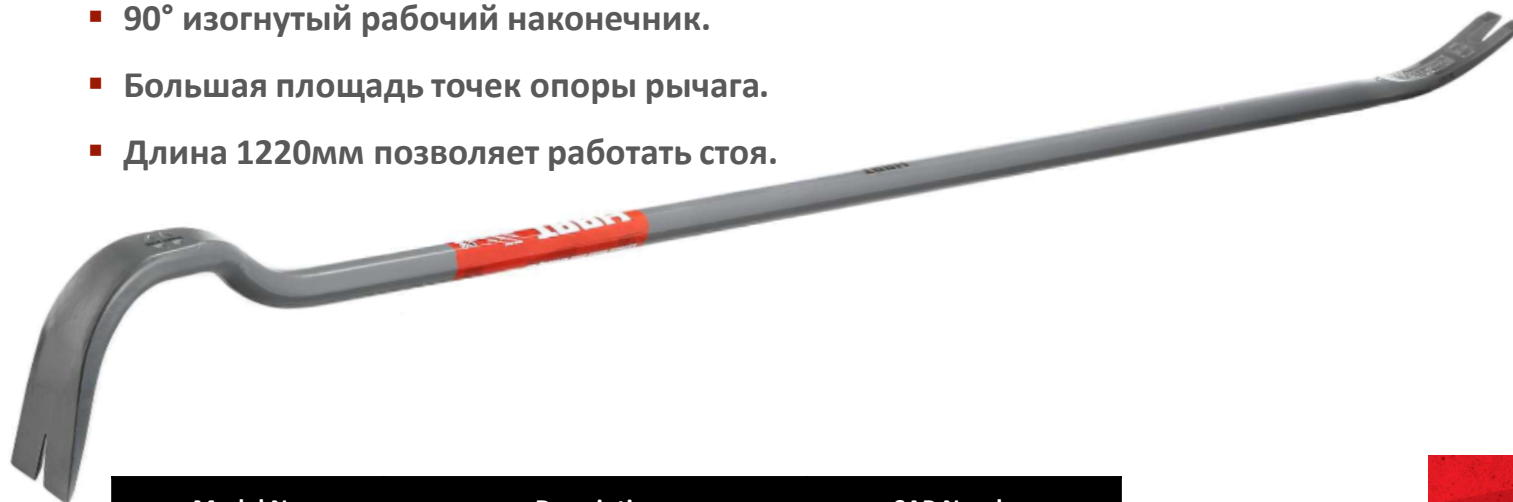


Лом-гвоздодер

Особенности

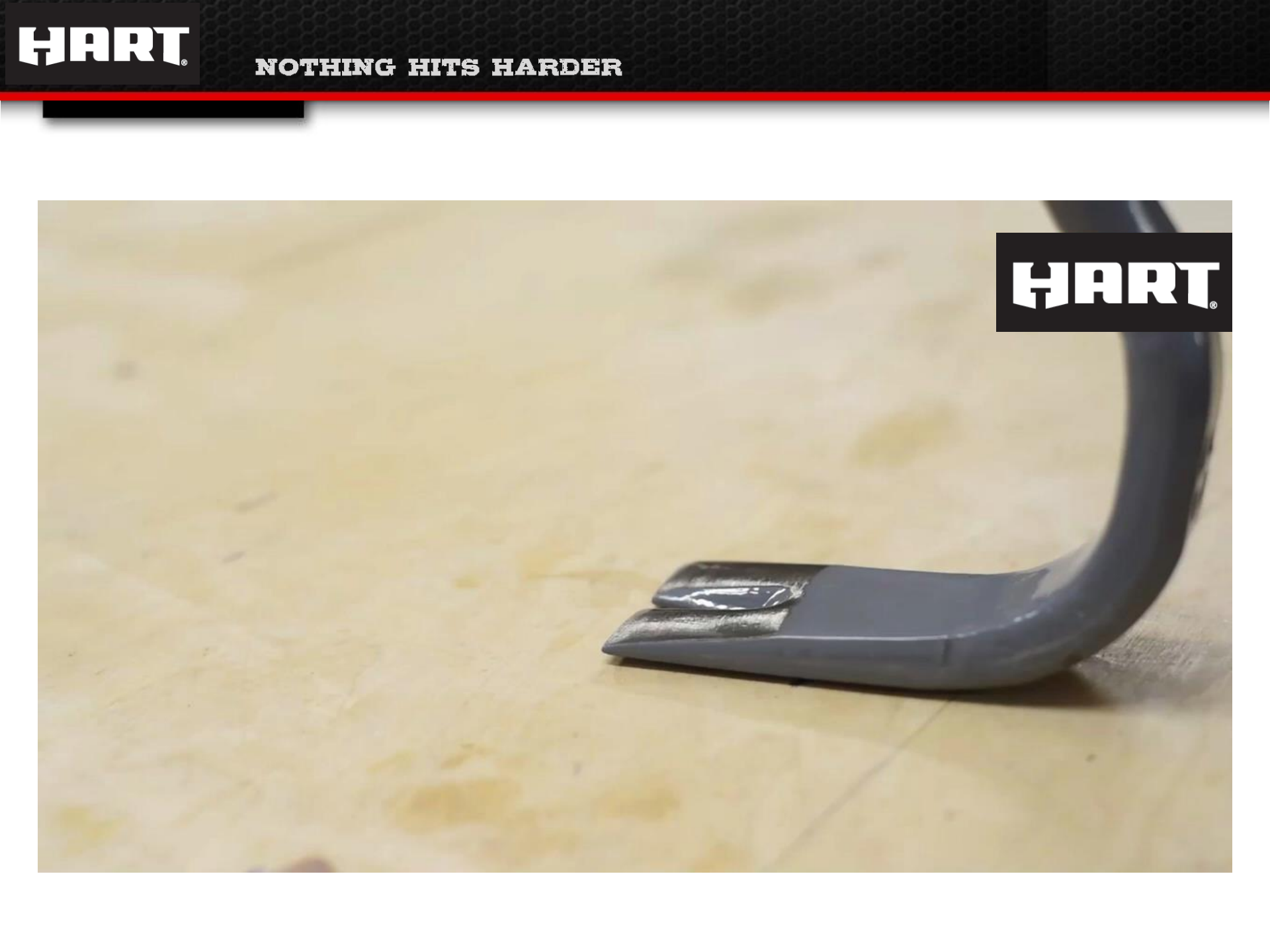
Назначение: Рычаг при проведении демонтажных работ требующих отделение двух объектов.

- 1220мм (48") Лом-гвоздодер с зоной для нанесения ударов
- Strike Zone™ для увеличения эффективности удара.
- 90° изогнутый рабочий наконечник.
- Большая площадь точек опоры рычага.
- Длина 1220мм позволяет работать стоя.



Model No.	Description	SAP Number
HWB1220S	1220mm (48") Strike Zone Wrecking Bar	5132002970





HART®

NOTHING HITS HARDER

HART®



HART®

NOTHING HITS HARDER

Спасибо за внимание!