

MAKITA LXT – Литий-ионная технология



Технология LXT улучшает отношение мощности к весу литий - ионного аккумулятора.

Независимо от рода вашей деятельности, вы можете быть уверены, что вы выбрали лучшие инструменты на рынке.

Революционная технология аккумуляторов



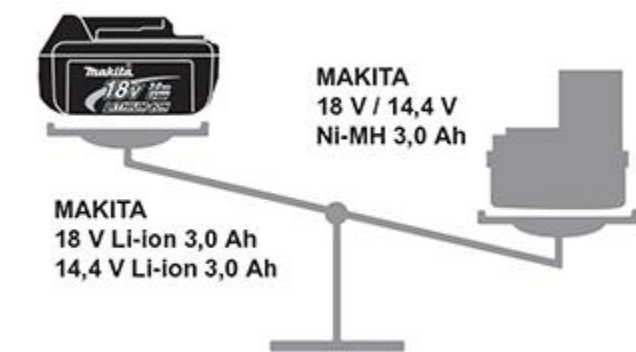
Литий-ионные инструменты компании Makita отличаются высокой мощностью и надежностью. Компания Makita предлагает широкий ассортимент мощных и легких профессиональных инструментов для любых видов работ.

Вес литий-ионных аккумуляторов на 40% меньше веса никель-металлогидридных аккумуляторов. Кроме того, литий-ионные аккумуляторы отличаются высокой плотностью энергии, поэтому их производительность на 430% больше, по сравнению с никель-кадмиевыми аккумуляторами, они отличаются также низким уровнем саморазряда даже после длительного хранения.

Легкие и компактные

Самой существенной разницей между литий-ионными и никель-металлогидридными или никель-кадмиевыми аккумуляторами является легкий вес, что обеспечивается двумя факторами: химическим составом и физической структурой. Энергия литий-ионных аккумуляторов передается за счет движения литиевых ионов. По своей легкости литий занимает третье место среди остальных химических элементов, поэтому литий-ионные аккумуляторы отличаются исключительно легким весом, по сравнению с аккумуляторами, в

которых используются более тяжелые металлы, предотвращающие эффект памяти. Плотность энергии литий-ионных аккумуляторов в два раза выше по сравнению со стандартными никель-кадмиевыми аккумуляторами. Для достижения необходимого напряжения литий-ионные аккумуляторы требуют меньшего количества аккумуляторных элементов, что значительно снижает их вес и обеспечивает исключительную компактность таких аккумуляторов.



Зарядка в любое время

Без эффекта памяти
Без необходимости разрядки



Защита от ударов

Сверхпрочная конструкция



Длительное хранение

Низкий уровень саморазряда



Высокая мощность, легкий вес

Аккумулятор мощностью 18V компании Makita имеет такой же вес, как никель-металлогидридный аккумулятор мощностью 12V.

Длительная, непрерывная и удобная работа, легкий вес и постоянная мощность обеспечивают более эффективную работу с инструментом и снижают усталость пользователя. Литий-ионные инструменты снижают усталость пользователя во время работы, благодаря более легкому весу аккумулятора. Кроме того, литий-ионные аккумуляторы обеспечивают более безопасную и здоровую рабочую среду. Аккумулятор имеет подвижный контакт, обеспечивающий более эффективную и надежную связь аккумулятора с инструментом.

Лучшая в своем классе система зарядки



Некоторые процедуры зарядки могут сократить срок службы аккумулятора, если зарядное устройство и аккумулятор не предназначены для эффективного взаимодействия. Компания Makita создала оптимальную систему зарядки, увеличивающую общую продолжительность работы литий-ионных аккумуляторов на **430%** по сравнению с никель-металлогидридными аккумуляторами. Эта уникальная система обеспечивает эффективную коммуникацию между аккумулятором и зарядным устройством при помощи встроенных в них микропроцессоров (CPU). Эти два элемента играют очень важную роль для увеличения срока службы аккумулятора. Двусторонняя связь между зарядным устройством и аккумулятором обеспечивает идентификацию аккумулятора, отображение истории зарядки, анализ состояния и эксплуатации аккумулятора, и загружает эту информацию в аккумулятор.

Процесс зарядки зависит от состояния аккумулятора. Если аккумулятор новый или в хорошем состоянии, то он заряжается очень быстро. Когда аккумулятор изношен из-за старости или неправильного использования, то он будет заряжаться медленно, что увеличит срок его службы. Система создает бесконечный цикл зарядки, в зависимости от анализа аккумулятора, который идеально соответствует требованиям аккумулятора. Зарядное устройство Makita охлаждает аккумулятор и поддерживает оптимальную температуру во время зарядки, что, в сочетании с интеллектуальной системой зарядки, увеличивает производительность аккумулятора на **430%** и обеспечивает быструю зарядку в течение всего **22 минут**.

