

PRESSEINFORMATION

Seite 1, Presseinfo Makita Lithium-Ionen

Makita geht den nächsten Schritt: Lithium-Ionen-Technologie jetzt auch in Akku-Werkzeugen

Mit als einer der ersten Anbieter überhaupt entwickelte Makita in den 60er Jahren Netz unabhängige Werkzeuge mit Akkus auf Ni-Cd-Basis. Als Pionier stellte Makita 1999 erstmals Akkus auf umweltfreundlicher und -ausdauernder Nickel-Metallhydrid-Basis vor. Dieser Innovationskraft konsequent folgend machte Makita jetzt den nächsten Schritt: eine neue Produktlinie erhält als Energiespender Akkus auf Lithium-Ionen-Basis.

Auch wenn die Technologie an sich schon seit Jahren aus Geräten der Unterhaltungselektronik bekannt ist, so scheiterte der Einsatz in Elektrowerkzeugen bisher an der geringeren Hochstromfähigkeit der Li-Ion-Akkus. Diesem Problem setzt Makita eine neue Motoren-Generation mit 4-poligem Feld entgegen, bei der die Spitzenstromaufnahme drastisch reduziert wird. Die Ladegeräte verfügen über 3 aktive Kontrollfunktionen (Temperaturüberwachung, Spannungskontrolle und Ladestromregulierung), die für einen optimalen Ladevorgang sorgen.

Im Vergleich zu herkömmlichen Akkus auf Ni-Cd-Basis erreichen die neuen Ausdauerpakete ein um 180% höheres Gesamtarbeitsvolumen. Während die Ausdauer steil ansteigt, sinkt das Gewicht: Lithium-Ionen-Akkus sind 40 % leichter. Den Memory-Effekt gibt es praktisch nicht mehr. Der Akku kann in jedem Ladezustand nachgeladen werden, ohne seine Kapazität einzubüßen. Wichtig – gerade bei weniger häufig benutzten Akkus – ist die niedrige Selbstentladungsrate: der Energiegehalt bleibt über einen langen Zeitraum erhalten. Für den zuverlässigen Energietransfer zwischen Akku und Maschine sorgen 8-fach Kontakte. Und wenn der Akku mal aus der

Makita Werkzeug GmbH • Keniastraße 20 • 47269 Duisburg
Telefon: 0203/9757-154 • Fax: 0203/9757-127 frank.weigelt@makita.de

Makita

PRESSEINFORMATION

Seite 2, Presseinfo Makita Lithium-Ionen

Hand rutscht, geht er nicht gleich kaputt, denn die robuste Konstruktion der Akku-Packs absorbiert auch schwere Stöße.

Zunächst liefert Makita einen Schlagschrauber (BTD130FSFE) mit der Li-Ion-Technologie aus, im Herbst folgen Bohrerschrauber und Schlagbohrschrauber. Weitere Modelle sind für Ende 2005 geplant.



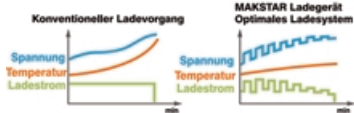
Makita-Akku-Schlagschrauber mit Li-Ionen-Technologie



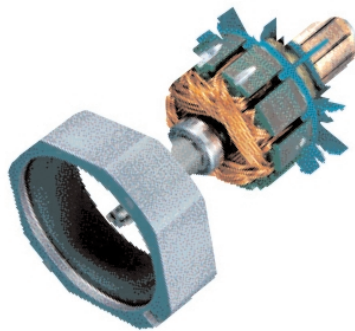
Makita geht den nächsten Schritt



Makita Neue Energiespender mit Li-Ion



Der optimale Ladevorgang



4-poliger Motor für geringere Spitzenstromaufnahme

Makita