

Zubehör



Tastenfreie und vollautomatische Akkupflege

Elektronische Frischzellenkur

Die sechzehn Rivalen liegen gleichauf im Feld. Wer wird das Ziel als erster erreichen? Auf der dritten Bahn von rechts wird gespurte. Sechs Bahnen weiter links wird aufgeholt. Da kommt der erste ins Ziel. Die grüne Lampe geht an. Einer nach dem anderen erreicht nun die Ziellinie. Doch was ist das? Auf den beiden rechten Spuren werden die Kontrahenten aus dem Rennen genommen und zum Start zurückgeschickt. Vor dem Neustart erfolgt eine gründliche Untersuchung und eine Behandlung kleiner Blessuren.

Spannend wie bei einem Pferderennen verläuft der Ladevorgang von bis zu 16 Akkus im brandneuen energy 16 Ladegerät von Ansmann. Alle im Handel erhältlichen Akkus, egal ob Nickel-Cadmium oder Nickel-Metallhydrit, können mit diesem Gerät geladen und gepflegt werden. Völlig unabhängig voneinander werden alle Akkus auf ihren Zustand überprüft und entsprechend behandelt. Leuchtdioden als Statusanzeige für jeden Akku zeigen den aktuellen Vorgang an. Rot und grün, langsam oder schnell blinkend, dauerhaft leuchtend, jeder Akkuzustand ist sofort zu erkennen. Die Bedienung dieses außergewöhnlichen Ladegerätes ist extrem einfach. Akku einlegen, den Rest erledigt energy 16.

Was geschieht mit den Akkus?
Mit dem Einlegen in die Ladestation beginnt automatisch die Überprüfung des Akkus. Ist die Ladekapazität, beispielsweise durch nicht vollständige Lade- und Entladezyklen, deutlich gesunken, stellt energy 16 die maximale Kapazität wieder her. Dieser Vorgang

wird Refreshing-Prozess, also Auffrischung, genannt. Nun startet der eigentliche Ladevorgang, der permanent überwacht wird. Ist er vollständig geladen, sorgt ein Microcontroller dafür, dass der Ladezustand bestehen bleibt. Dafür wird der Akku mit einer Impuls-Erhaltungsladung versorgt, die der Selbstentladung der Zelle entgegen wirkt. Der maximal geladene Akku kann bis zu seiner Verwendung in der Ladestation verbleiben. Hier ist gewährleistet, dass der Akku immer optimal geladen ist, wenn er gebraucht wird.

Programmgesteuerte Funktionen

Was im energy 16 passiert, kann wie folgt beschrieben werden: Ist die Ladestation an das Stromnetz angeschlossen, wird geprüft, ob ein Akkumulator eingelegt ist. Das elektronische Netzteil erkennt übrigens selbst, welche Wechselspannung zwischen 100 und 240 Volt anliegt. Ist ein Akku eingelegt, erfolgt wenige Minuten ein Refreshing. Nun wird die Ladefähigkeit abgefragt. Ist sie nicht ge-

Magazin: Heimwerker-Test 02/2002

geben, wird die Zelle formiert und danach geladen. Die nächste Frage gilt nach 30 Minuten der Annahme der Ladung. Wird sie mit ja beantwortet, wird weiter geladen. Lautet sie nein, wird ein Fehler angezeigt und die Ladung beendet. Während des Ladens wird kontrolliert, ob der Akku voll ist. Wenn ja, wird er auf Erhaltungsladung geschaltet, bis er entnommen wird. Wenn nein, ist aus Sicherheitsgründen das Erreichen der maximalen Ladezeit zu prüfen. Ist sie erreicht, geht es ab in die Entnahme-Warteschleife. Ist sie nicht erreicht und noch Ladefähigkeit vorhanden, wird weiter geladen. Sollte sie nicht mehr existieren, geht es zurück zum Refreshing bzw. zum Start. Dieser gesamte Ablauf geschieht sechzehn Mal gleichzeitig und unabhängig voneinander, wenn alle Schächte belegt sind.

Fazit

Energy 16 von Ansmann ist eine Ladestation der Superlative. Die integrierten Dual-Ladeschächte lassen bei geringen Abmessungen

das Aufladen von bis zu sechzehn Akkus unterschiedlicher Größe und Bauart zu. Bedienung ist außer Einlegen und Entnehmen nicht erforderlich. Fehlbedienungen, Teil- oder Überladungen sind absolut ausgeschlossen. Die energy 16 überzeugt und ist uns eine HEIWERKER TEST Empfehlung wert. *Dip.-Ing. Gerd Seibring*

Ansmann energy 16

Vertrieb: Ansmann Accu-Technik, Assamstadt
 Preis: um 130 Euro
 Hotline: 0 62 94/42 04-0
 Internet: www.ansmann.de

Bewertung: + -

- + hohe Ladeschacht-Anzahl
- + komfortable Nutzung
- + genaue Übersicht der einzelnen Ladezustände

Note:

Handhabung:	40%	1,0	●●●●●●●●
Funktion:	40%	1,0	●●●●●●●●
Produktualität:	20%	1,0	●●●●●●●●

Spitzenklasse

Heimwerker Test 1,0

Ausgabe 2/2002
 Preis/Leistung: gut - sehr gut

Sündhaft gut!

Made in Germany
10 Jahre Garantie

Wählen Sie aus über 4000 Werkzeugen, inkl. Elektrowerkzeug-Zubehör

40 Orig. Herstellermarken, u. a.:

TOP TEC Markenwerkzeug
 Tel (02196) 7000-60
 Fax (02196) 7000-66
 eMail info@top-tec.com
 Internet www.top-tec.com