



SEI MODELLI ALLA PROVA PER I PATITI DEL FAI-DA-TE

Trapano avvitatore, indispensabile in casa

LORENZO MISURACA

Di necessità, virtù. In tempi di ristrettezze economiche anche quello che fino a poco tempo fa era considerato dai più un hobby può tornare utile per risparmiare qualche soldo. Sono sempre di più le persone che pensano che le piccole

riparazioni domestiche è meglio farsele da soli. E il bricolage va forte. Ma per fare le cose per bene, bisogna anche avere gli attrezzi giusti. Tra questi, non può mancare il trapano-

avvitatore, per forare mensole e pareti, avvitare o svitare viti resistenti, assemblare mobili. E che sia un arnese indispensabile lo attestano anche i dati. Non per niente la società di ricerche

di mercato **GfK** Retail and Technology Italia parla di circa **300mila** modelli a **batteria** venduti nel 2008, per un giro di affari di quasi 6 milioni di euro.

I magnifici sei

Per orientare nell'acquisto, a testare sei modelli in commercio ci ha pensato la rivista dei consumatori tedeschi "Öko-test". Le case di produzione dei trapani presi in considerazione sono Kress, Bosch, Makita, Black & Decker, Skil e My Tool. Gli utensili sono stati sperimentati su diversi tipi di superficie e in diverse condizioni di impiego. Le caratteristiche consi-



TRAPANO-AVVITATORE, INDISPENSABILE...

derate per il giudizio finale sono: tecnica e sicurezza, qualità delle batterie ricaricabili, funzioni e maneggevolezza.

Secondo il test, il trapano migliore tra i modelli provati è il **Black & Decker** Litio. Questo modello vanta il giudizio di "ottimo" per la velocità nell'avvitare e nel trapanare legno e acciaio. E ottiene un "buono" per le voci riguardanti la tecnica e la sicurezza, quali i giri massimi al minuto, la rumorosità, la sicurezza elettrica e la resistenza alle cadute. Dello stesso livello sono le altre prestazioni per quanto riguarda la maneggevolezza, mentre il giudizio meno positivo, ma pur sempre un "medio/buono" è riservato ai tempi di ricarica e alla durata della batteria.

Da notare che il Black & Decker è anche il trapano **più leggero** tra quelli presi in considerazione, con un peso di 1,3 kg contro una media di 1,7. In più, è dotato di una **protezione** per surriscaldamento che si attiva in caso di sovraccarico di energia.

I punti deboli

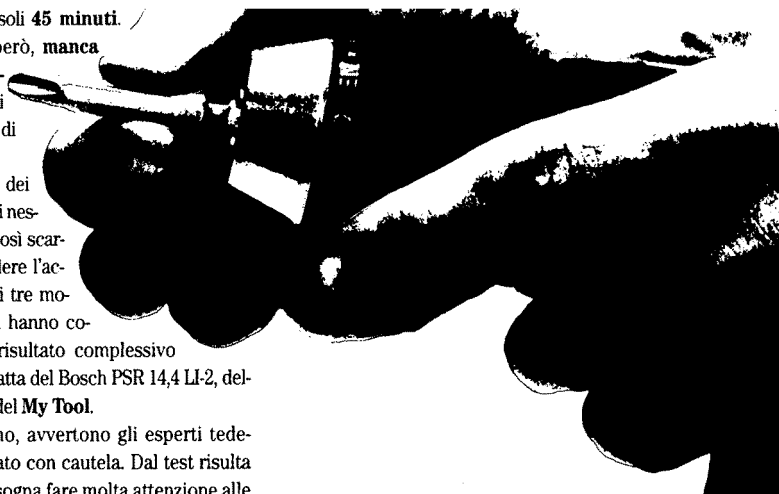
Dietro il trapano della Black & Decker si piazzano nel test i modelli **Kress** 144 Lios e **Makita** 6281, per i quali il giudizio finale è "buono". Sia il Kress che il Makita hanno un'ottima capacità di ricarica e di **durata** delle batterie, e prestazioni più che soddisfacenti nelle altre categorie. Il Kress in particolare ha dimostrato un'estrema facilità nella **perforazione** della piastra di acciaio, con prestazione massime nell'avvitamento, anche dopo una ricarica molto corta. Il Makita, invece, tra i modelli testati risulta quello che **avvita** più di tutti con la batteria, che

si ricarica in soli **45 minuti**. Purtroppo, però, **manca** una **protezione** in caso di sovraccarico di energia.

In generale, dei modelli testati nessuno risulta così scarso da non valere l'acquisto. Anzi, i tre modelli peggiori hanno comunque un risultato complessivo "medio". Si tratta del Bosch PSR 14,4 LI-2, dello Skil 14,4 e del **My Tool**.

Quest'ultimo, avvertono gli esperti tedeschi, va trattato con cautela. Dal test risulta infatti che bisogna fare molta attenzione alle **batterie ricaricabili** se si estraiono dal trapano, perché vanno facilmente in **corto circuito**. Le batterie degli attrezzi elettrici infatti sono attraversate da una corrente che non bisogna sottovalutare. Se vanno in corto, il contatto con pezzi di metallo, come viti o giraviti, nella cassetta degli attrezzi potrebbe originare **incendi** o persino esplosioni. Perciò si consiglia di non lasciarle mai "libere" tra pezzi metallici, ma di riporle sempre nella valigetta del trapano o lasciarle nel trapano stesso, e in ogni caso **proteggerle** da umidità e luce diretta.

Un'ultima avvertenza: le prestazioni delle batterie ricaricabili potrebbero essersi molto ridotte riprendendo il trapano a distanza di mesi (magari all'inizio della stagione) se, come spesso succede, dopo l'uso è stato riposto in cantina all'umido. Il pericolo è maggiore se si tratta di batterie al nickel-cadmio. Per questo si consiglia di **ricaricarle** almeno **2 volte** l'anno.



SENZA BADARE TROPPO AL

Le batterie prima scelt

ECCO LE CARATTERISTICHE PRESE IN CONSIDERAZIONE PER IL GIUDIZIO COMPLESSIVO DI OEKO-TEST SUI 6 MODELLI IN GARA.

Come scegliere il trapano adatto alle proprie esigenze? Innanzi tutto, chi lo usa raramente e solo per avvitare qualche vite e fare buchi di piccole dimensioni, probabilmente può anche accontentarsi di un trapano-avvitatore dai risultati sufficienti. Sulle batterie di riserva, inve-

KRESS
144 Lios 14, 4 V/2, 2 AH/Li-Ion

Prezzo	345 euro (con set attrezzi)
Peso (kg)	1,9
Tecnica e sicurezza	Buone
Qualità batterie	Ottima
Funzioni	Medio/buone
Maneggevolezza	Buona

 **BUONO**

MAKITA
6281 DWAE 14,4 V

Prezzo	135 euro
Peso (kg)	1,8
Tecnica e sicurezza	Buone
Qualità batterie	Ottima
Funzioni	Buone
Maneggevolezza	Medio/buona

 **BUONO**

BLACK & DECKER
Lithium Ionen CP4N 14,4 V

Prezzo	138,50 euro
Peso (kg)	1,3
Tecnica e sicurezza	Buone
Qualità batterie	Medio/buona
Funzioni	Ottime
Maneggevolezza	Buona

 **OTTIMO**

A chi rivolgersi per l'acquisto

Il trapano bisogna anche comprarlo, da qualche parte. Per gli utensili di questo tipo, la maggior parte degli italiani si rivolge, soprattutto nelle grandi città, alle catene di bricolage, che generalmente garantiscono prezzi migliori e maggiori servizi. In Italia sono ben 580 i punti vendita specializzati con superfici superiori agli 800 metri quadri. E sapere quali sono i più convenienti può risultare davvero difficile.

Chi non è un assiduo frequentatore del mondo del brico, può trovare un mezzo di orientamento nella classifica della convenienza che il Salvagente

ha pubblicato la scorsa stagione dopo un test condotto su Bricocenter, Leroy Merlin, Bricofer, Obi, Brico Ok-Prontolegno e Castorama. E proprio Castorama era risultato il più conveniente, con offerte imbattibili su mensole, vernici, rulli sintetici, barbecue e trapani.

Considerato l'intero paniere di spesa (che comprendeva anche: scala telescopica, silicone, plafone, rasasberba elettrico, avvolgitore del tubo per innaffiare), al secondo posto si erano piazzati Leroy Merlin e Bricofer con una spesa superiore del 5% rispetto a Castorama.

Una nota a parte merita Obi. Se avessimo comprato gli stessi utensili lì, avremmo speso il 37% in più che da Castorama, più di un terzo. La catena di bricolage tedesca si dimostra la più cara nelle offerte di 7 prodotti su 10.

che il trapano continui a forare, senza bisogno che si eserciti una pressione continua.

Alcuni trapani hanno anche l'**astina di profondità**, che consente di forare un materiale calcolando la profondità esatta. Questo dispositivo può essere utile quando c'è bisogno di praticare un foro in un muro o in una superficie qualsiasi senza passare da parte a parte.

Buona parte di queste osservazioni sono nate dalle considerazioni degli esperti tedeschi che hanno eseguito i test di laboratorio sui trapani. Il **giudizio complessivo** su ogni modello testato ha tenuto conto invece delle caratteristiche indicate nelle tabelle, ognuna delle quali ha avuto un diverso peso specifico nella formulazione del "verdetto" finale. **Tecnica e sicurezza** rappresentano il 20% del giudizio finale, la **qualità** delle batterie un altro 20%, le prove di **funzionamento** lo hanno condizionato fortemente, con un peso del 50%, e la **maneggevolezza** ha contribuito per il restante 10.

Per prima è stata misurata la velocità nel trapanare e avvitare con punte e viti di media grandezza. I trapani sono stati usati fino ai valori massimi indicati nelle istruzioni. E non tutti hanno dimostrato di avvitare bene nel legno una vite di 8x80 mm. Un test in condizioni estreme è stato quello di forare l'**acciaio**: una cosa risultata impossibile per alcuni modelli. Il **Makita 6281DWAE 14,4 V**, in particolare, ha passato la lamiera di 5 mm, ma a caro prezzo: dopo ha cominciato a fumare e si è rovinato.

Altra prova ha riguardato la resistenza al **sovraccarico di calore**: i trapani sono stati rallentati quasi fino all'arresto totale e si è misurato il momento di **torsione massima**, che corrisponde alla forza con la quale si potrebbe avvitare una vite. I "momenti torcenti" più alti nel test li hanno dimostrato le marche Bosch, Kress e Makita.

ARMIO

riserva, da fare

ce, non è il caso di risparmiare. Senza di queste, ci si potrebbe trovare nella fastidiosa situazione di rimanere a metà lavoro con il trapano da ricaricare. Un buon modo per capire quanta potenza e durata offre la batteria è quello di controllarne la **tensione**: in genere, si tratta di un valore compreso tra i 9 e i 24 V. Più alto è il valore, maggiore - almeno in teoria - è la durata.

C'è poi da scegliere la **potenza** del trapano. Quelli in commercio vanno dai 400 ai 1.000 watt e oltre. Per un uso non professionale, un modello da 500-600 watt è più che sufficiente.

Per scegliere il modello più indicato per le proprie esigenze occorre valutare anche le funzioni e gli optional. Per esempio, diversi modelli hanno una piccola rotella che consente la **regolazione continua** e costante della velocità. È un optional utile per forare il ferro senza bruciare le punte.

Se il mandrino, il pezzo meccanico del trapano su cui si monta la punta, può procedere in senso **orario** e **antiorario**, si avrà il vantaggio di avvitare e svitare viti e bulloni senza sforzo. Anche la funzione **percussione**, che aggiunge alla rotazione della punta un veloce movimento percussivo, è utile per fare buchi in muri particolarmente duri (ma attenti a escluderla su piastrelle in ceramica eintonaci cedevoli per non provocare danni).

Un optional che fa risparmiare un bel po' di fatica muscolare è, di sicuro, il **blocco dell'interruttore**. Dopo aver premuto l'interruttore si preme un secondo pulsante che fa sì

BOSCH PSR 14,4 LI-2

Prezzo	169 euro
Peso (kg)	1,4
Tecnica e sicurezza	Buone
Qualità batterie	Medio/buona
Funzioni	Buone
Maneggevolezza	Buona

MEDIO

SKIL 14,4 V 2027

Prezzo	121,50 euro
Peso (kg)	1,6
Tecnica e sicurezza	Buone
Qualità batterie	Media
Funzioni	Buone
Maneggevolezza	Buona

MEDIO

MY TOOL MT-AS 18/2 LCD

Prezzo	59,99 euro
Peso (kg)	1,8
Tecnica e sicurezza	Medie
Qualità batterie	Medio/buona
Funzioni	Medie
Maneggevolezza	Medio/buona

MEDIO