



# BDF451RFE

## Technologie Li Ion MAKSTAR



**NOUVEAUTE**

# PERCEUSE - VISSEUSE à batterie 14,4V

gencod 0088381076043

**Le plus produit**

**Technologie Li-ion + nouveau moteur quadripolaire + technologie Makstar**

**Batterie Lithium - ion :**

**40% plus léger** qu'une batterie Ni-Mh équivalente

**100%** de la charge en **22 minutes**

**Pas d'effet mémoire : pas de perte d'autonomie**



## Puissante, Robuste, Légère

### Points forts

- Moteur endurant MAKITA FD31 quadri polaire : *plus compact, plus puissant.*
- Pignonnerie métal intégral
- Mandrin monobague haute qualité
- Carter en aluminium
- 3 vitesses mécaniques + mode perçage



### Caractéristiques techniques

Alimentation		18 V
Capacité - Type		3,0 Ah - Li Ion
Capacité du mandrin		1,5 - 13 mm
Capacités de perçage	acier	13 mm
	bois	65 mm
Vitesse de rotation	Vitesse 1	0 - 300 tr/min
	Vitesse 2	0 - 600 tr/min
	Vitesse 3	0 - 1700 tr/min
Réglage du couple		16 positions
Couple de serrage	élastique	32 Nm
	franc	80 Nm
Poids avec batterie		2,1 kg
Dimensions L x l x h		238x78x257 mm
Temps de recharge		22 min
Batterie BL1830		



### Et pleins d'autres avantages

**Technologie Makstar : Communication entre le chargeur et la batterie**

Le *circuit intégré* à la batterie enregistre les conditions d'utilisation de celle-ci.

Le *chargeur analyse la batterie* et adapte la charge en fonction de l'état de celle-ci.

**Résultat : charge optimale et durée de vie plus longue**

● **Sélecteur rapide de mode perçage / vissage \***

- **LED haute luminosité intégrée**
- **Charbons interchangeables**
- **Frein électrique, inverseur, variateur**
- **Clip ceinture**

**3 vitesses, à chaque tâche sa vitesse et son couple :**

**Vitesse 1 :** Perçage et vissage de gros diamètres

**Vitesse 2 :** Perçage / vissage petits et moyens

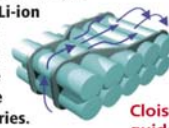
**Vitesse 3 :** Perçage de petits diamètres

### Accessoires

**De série**

- Coffret
- 2 batteries 3,0 Ah Li Ion
- Chargeur rapide DC18RA
- Poignée
- 1 porte embout
- 2 embouts philips 2 - 45

Le système de cloisons "guide d'air" unique des batteries Li-ion MAKITA associé au chargeur ventilé MAKSTAR prolonge la durée de vie des batteries.



Cloison guide air



Ventilation

\* Sélecteur radial drill & screw (perçage et vissage). Le changement de mode perçage / vissage s'opère radialement (et non axialement) ce qui réduit les efforts de frottements.

Un principe innovant et performant pour une usure moindre et plus de confort d'utilisation