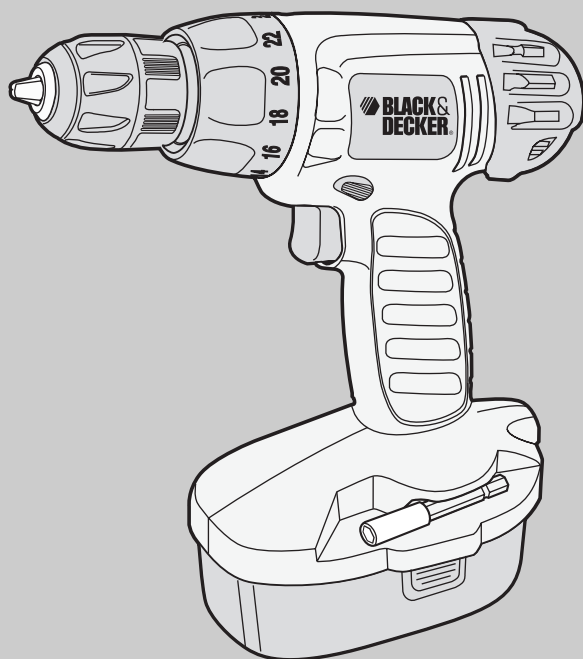




取扱説明書

14.4V充電式ドリルドライバー

CD1402K2



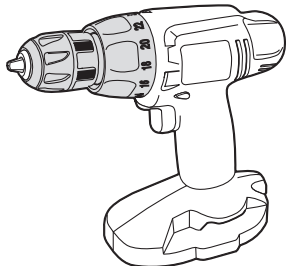
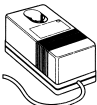
このたびはブラック・アンド・デッカー「充電式ドリルドライバー」をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

ご使用になる前に、この取扱説明書をよくお読みになり正しくご使用ください。

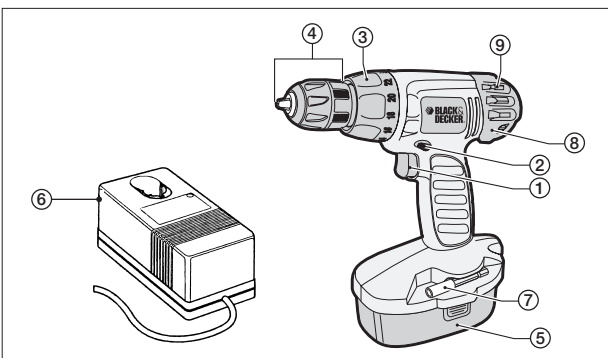
この取扱説明書は大切に保管し、必要な時に備えてください。

商品内容

CD1402K2には以下の製品が含まれています。

部 品 名	入 数	部 品 名	入 数
	1	ニカド充電電池	2
			1
		プラスチック製ツールボックス	1
			
		ドライバービット	各1、計6
		PH1, PH2, PH3 #6, #8, #10	
		マグネット式ビットアダプター	1
			
		ビットホルダー	1
			

製品各部名称



各部の名称

- ① トリガースイッチ
- ② 正／逆転ロックスイッチ
- ③ クラッチ調整リング
- ④ キーレスチャック
- ⑤ ニカド充電電池
- ⑥ 充電器
- ⑦ マグネット式ビットアダプター
- ⑧ ビットホルダー
- ⑨ ドライバービット（計6本）

目 次

商品内容	2
製品の各部名称	2
安全上のご注意	3
警告（電動工具を安全にお使いいただくために）	3
注意（電動工具を安全にお使いいただくために）	4
注意（ドリルドライバーに関する安全上の追加事項）	5
注意（ニカド充電電池と充電器に関する安全上の事項）	5
充電の手順	6
製品の特徴と使用方法	7
メンテナンス	9
アフターサービスについて	9
充電電池と環境	9
アクセサリ	10
仕様	10

安全上のご注意

注意

正しく安全にお使いいただく為に、ご使用前に必ずこの取扱説明書にある指示事項を全てお読みください。
お読みになった後は、いつでも見られるように必ず保管してください。

安全上のご注意（必ずお守りください）

電動工具をお取扱いの際には、火災や感電、けがなどの事故を未然に防ぐため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

・表示内容を無視して誤った使い方をした時に生じる危害や損害の程度を、次の表示マークで区分し、説明しています。

警告

この表示の欄は、「死亡または重症を負う可能性が想定される」内容です。

注意

この表示の欄は、「障害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

・お守りいただく内容を、次の絵表示で説明しています。



このような絵表示は、気をつけていただきたい「注意喚起」の内容です。

警告

電動工具を安全にお使いいただくために

この取扱説明書を大切に保管し、必要な時に備えてください。

◆作業場の環境について

- ・**明るく清潔で、乾いた場所で作業してください。** 散らかった作業場や作業台での作業は事故の原因になります。また、雨の中や湿った場所など本体内部に水の入りやすいところでは使用しないでください。湿気やモーターなどの電気絶縁を低下させ、感電事故につながります。
- ・**危険物のまわりでは決して作業しないでください。** 通常、電動工具は使用中またはスイッチのオン・オフ時にスパーク（火花）が発生しますので、引火性の液体やガスのある場所の近くで使用しないでください。
- ・**お子様を近づけないでください。** お子様や外部の方、訪問者が電動工具に触れないようにしてください。作業場所は作業者以外、立入禁止にしてください。

◆個人的な警告事項

- ・**不用意なスイッチ・オンは決してしないでください。充電電池を本体に差し込む前に必ずスイッチ・オフの状態であることを確認してください。** 持ち運ぶ間はスイッチに手を触れないようにしましょう。充電電池を差し込む際にスイッチが入っていると不意に刃物類が作動し、重大な事故を引き起こす恐れがあります。

- ・保護メガネや他の保護器具を必ず使用してください。飛散する切り粉から目を守るために保護メガネを必ず着用してください。ホコリが大量に出る作業では健康のためにも防じんマスクを併用してください。作業環境によっては耳栓、ヘルメット、手袋、安全靴の使用も必要です。

◆工具の使用と手入れ

- ・加工材はしっかりと固定して作業してください。クランプや万力などで加工材を固定してください。手で保持するよりも安全ですし、両手で電動工具を使用することは安全につながります。
- ・スイッチが入らない、あるいは切れない場合は、ご使用を直ちに中止してください。スイッチの故障した電動工具は、不意に刃物類が作動し、重大な事故を引き起こす恐れがあります。所定のサービスセンターで修理してください。
- ・電動工具の調節や刃物、ビット類の交換の際には、必ず充電電池を本体から外してください。また、必ずスイッチがオフであることも確認してください。こうした確認は不意に電動工具が作動して引き起こす事故を防止します。
- ・指定の付属品、アタッチメントを使用してください。ブラック・アンド・デッカー社製工具への使用を推薦していない付属品やアタッチメントの使用は危険をともなうことがあります。



注意

電動工具を安全にお使いいただくために

◆電気に関する安全事項

- ・電源コードを乱暴に扱わないでください。コードの部分をもって工具をぶら下げて持ち運んだり、コンセントから外す際にコードを引っばったりしないでください。感電やショート等の原因となるので、コードを熱いものや油、薬品類に接触させたり、鋭利なものでキズをつけないように注意してください。万一、誤ってキズをつけた場合はその箇所に手を触れず、直ちにスイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。キズついたコードは火災を引き起こす危険性があります。

◆個人的な注意事項

- ・常に注意して作業を行ってください。電動工具を使用する際、取扱方法、作業の手順、周囲の状況などに十分注意し作業に集中してください。疲労時や飲酒、薬の服用時などには決して使用しないでください。使用時の集中力の欠如は重大な事故を引き起こす原因となります。
- ・きちんとした服装で作業を行ってください。そで口の開いた服装や宝石類を身に付けないでください。電動工具の駆動部分に巻き込まれる恐れがあります。屋外で作業をする際には、滑り止めのついた履き物を着用することをお勧めします。長髪の方は作業の邪魔にならないように帽子をかぶってください。
- ・調整用キー、レンチ等は、使用時以外は必ず取り外してください。スイッチを入れる前に、調節に用いたキーやレンチなどの工具類が全て取り外されているかどうか、常に確認する習慣をつけてください。
- ・無理な姿勢で作業しないでください。常に足場を安定させ、バランスを保つようにしてください。無理な姿勢は、思わぬ事故を引き起こす原因となります。
- ・電動工具に無理な力をかけないでください。電動工具は、機械本来の用途や負荷状態の限度内でご使用いただくのが基本です。また、所定の速度で使用するによって、仕上がりの良い安全な作業ができます。
- ・使用していない電動工具はお子様や初心者の方の手が届かないところに保管してください。電動工具はお子様や初心者の方には大変危険なものです。使用していない時は本体と充電電池を別々に保管することも心がけてください。

◆工具の使用と手入れ

- ・損傷部品を点検してください。引き続き使用する前に、安全カバーやその他の部品に損傷がないか点検してください。また正しく動作するか、所定の機能が発揮されるかどうか確認してください。可動部分の位置ずれや引っかかり、部品の破損、取り付け状態、その他に異常がないか点検してください。損傷した不良部品は、所定のサービスセンターで修理または交換してください。
- ・電動工具と刃物類は、こまめに手入れをしてください。安全で効率のよい作業をしていただくために、工具の握り部は常に乾かしてきれいな状態に保ち、油やグリスがつかないようにしてください。また刃物類はよく手入れをし、シャープな状態を保ってください。電動工具は常に手入れのゆきとどいた状態で使用してください。

◆修理／メンテナンス

- ・電動工具の修理は認定技術者のみが行なえます。修理、メンテナンス、調整はブラック・アンド・デッカー認定サービスセンターの認定技術者が行なわなければなりません。
- ・純正部品のみを使用してください。十分な能力を発揮するために、修理、メンテナンス、調整は、純正部品のみを使用して行なわなければなりません。



注意

ドリルドライバーに関する安全上の追加事項

壁や床に穴をあける際には、内部の電気配線や配管に注意してください。感電や水漏れ、ガス漏れなどの事故を引き起こさないように十分調査してから作業を行ってください。壁裏などの通電中の配線を誤って切断した場合などに備え、二重絶縁されている本体のハンドル部分をつかんで作業を行ってください。通電中の配線に触れると、作業者が感電する危険性があります。

電動工具のラベルには、下記のマークが含まれることがあります。

V		電圧
==		直流
□		二重絶縁
⚠		注意
no		無負荷状態でのスピード
○○○/min		1分毎の回転数

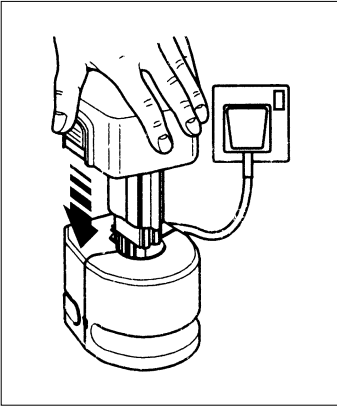


注意

ニカド充電電池と充電器に関する安全上の事項

- **充電器の定格電圧が電源と一致していることを確認してください。** 充電器は定格表示してある電源で使用してください。昇圧器などのトランス類を使用したり直流電源やエンジン発電機では使用しないでください。異常に発熱し、火災の恐れがあります。
- **充電器は屋内のみで使用してください。** また、充電器を濡れた場所や、ちらかった場所では使用しないでください。特に水まわりの近くでの使用や、水の中に浸けたりしないでください。
- **充電器のコードやプラグ部分に損傷がある場合、** 使用せず新しいものと交換してください。
- **充電器が衝撃、落下、その他何らかの原因で損傷した場合には使用せず、** ブラック・アンド・デッカー認定サービスセンターにお持ち込みください。
- **充電電池／充電器を開ける試みは絶対にしないでください。** 充電電池本体にひびや傷、へこみを発見した場合、再充電することなくすぐにご使用をおやめください。充電器は修理できる構造とはなっておりません。不具合がある場合はお買い上げの販売店、あるいは弊社認定サービスセンターにご相談ください。
- **周囲温度が+5℃以下、及び+35℃以上のときは充電電池の充電を行わないでください。** これは充電電池に重大な損傷をあたえるのを防止するために必要な事項です。
- **充電電池がひどく損傷していたり完全に消耗していても、焼却しないでください。** 充電電池が火の中で爆発する恐れがあります。過度な使用や極端な温度状況のもとでは、わずかな量の液もれが充電電池から発生することがあります。もし外部シールが破れて漏れ出した液体が皮膚に触れた場合は：
 - * 石鹸と水で直ちに洗い落としてください。
 - * レモンジュースや酢などの弱酸性で中和してください。
 - * 電池液が目に入った場合は、きれいな水で少なくとも10分間洗い流してから、直ちに医師の診察を受けてください。（備考：この液体は水酸化カリウム25～35％溶液です。）
- **充電電池の端子間を絶対にショートさせないでください。** ネジ、刃物、くぎなどの金属が充電電池の充電用金属端子に接触してショートすることのないように注意してください。
- **充電電池の充電は専用の充電器のみで行ってください。** 誤った使用法は感電を引き起こしたり、充電電池を加熱させたり、液漏れなどを引き起こす原因となります。取扱説明書に記載してある充電器でのみ、充電電池を充電してください。
- **専用の充電電池でのみ本製品をご利用ください。** 他社製の充電電池での本製品のご使用は、火災を引き起こす危険性があります。取扱説明書に記載している充電電池でのみ、本製品をご使用ください。
- **充電中でないときは、プラグをコンセントから必ずはずしておいてください。**

充電の手順



◆充電のしかた

- (1) ニカド充電電池を充電器の差し込み口に差し込んでください。自動的に充電を開始します。
- (2) ニカド充電電池を差し込み口に差し込むと、充電器上の赤い充電ランプ（LED）が点灯したままになります。これは「充電中」を意味します。充電が完了すると緑色の充電ランプ（LED）が点灯したままになります。充電電池を差し込み口から抜くと充電ランプは消灯します。

◆充電電池温度感知機能

- ・使用直後の高温な充電電池や、低温な場所で保管されていた充電電池を充電器に差し込んだ場合、緑色の充電ランプが点滅し充電は行なわれません。これは適正温度範囲以外での充電による充電電池の損傷を防止するためであり、充電電池の温度が適正範囲内になれば、自動的に充電を開始します。

◆不良充電電池感知機能

- (1) 何らかの故障が発生した充電電池を充電器に差し込んだ場合、赤い充電ランプが点滅してお知らせします。
- (2) この場合、充電電池を一旦充電器からはずし、もう一度差し込んでください。
- (3) 2、3回繰り返しても赤い充電ランプが点滅する場合、異なる充電電池を充電器に差し込み充電器が故障していないか確認してください。
- (4) 異なる充電電池が充電された場合、最初の充電電池に何らかの故障が発生したことを意味します。
- (5) 故障した充電電池は、お買い求めの販売店またはブラック・アンド・デッカー認定サービスセンターにお持ちください。

◆充電時間／回数

- ・通常の使用後なら、ブラック・アンド・デッカー社製ニカド充電電池は約40分でフル充電されます。工場からの出荷時点では、充電電池はまったく充電されていませんので、ご使用前に充電を十分にしてください。
- ・この充電器に充電電池の充電完了後、充電電池を長時間充電器に充電したまま放置しても問題はありません。
- ・このブラック・アンド・デッカー社製ニカド充電電池は約500回再充電可能です。

◆充電がうまく行なれないときは

- (1) 電源コンセントに電灯などの他の電気器具を接続して、電流が流れているかを調べる。
- (2) 電源コンセントが、壁の電源スイッチと連動しているか確認する。
- (3) 周囲温度が $+5^{\circ}\text{C}$ 以上、および $+35^{\circ}\text{C}$ 以下の環境下で充電を行なったか確かめる。
- (4) 充電電池の温度が $+45^{\circ}\text{C}$ 以下か確かめる。
- (5) それでも充電されないときには、お買い上げの販売店にお買い上げの際のレシートなどと一緒にご持参の上、ご相談ください。

⚠ 充電上の注意事項

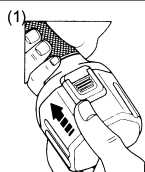
- ・充電電池を初めて、もしくは長期間使用していなかった後に充電するときは約80%の容量しか充電されません。充電と放電を約5回繰り返すと、充電電池はフルに充電されます。
- ・充電中は充電器からかすかな音が発生したり、充電器と充電電池が手で触って暖かく感じる場合がありますが、これは機能上正常な状態で、不具合の症状ではありません。
- ・作業中に本製品の作業量がおちてきた場合、充電電池を再充電してください。充電電池の力が弱くなった状態で作業を続けないでください。

製品の特色と使用方法

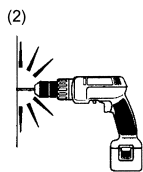
◆電池の入れ方



ブラック・アンド・デッカー社製ニカド充電電池は充電されていない状態で出荷されます。最初のご使用の前に必ず充電を十分にしてください。

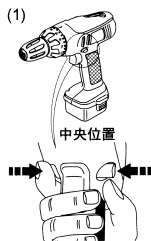


- (1) ブラック・アンド・デッカー社製ニカド充電電池を本製品に取り付けるには、この製品の握り部分の下にある挿入口に「カチッ」としっかりはまるまで充電電池を差し込んでください。



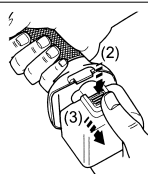
- (2) 十分に充電されたことを確認してから本製品をご使用ください。

◆電池の取り外し方



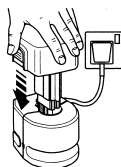
充電電池を製品本体から取り外すには、

- (1) 正／逆転ロックスイッチを中央のロック位置にセットして、機械が誤って回転しないようにしてから、



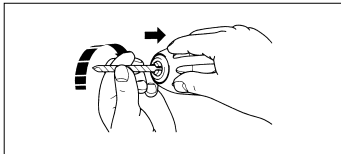
- (2) 充電電池両側にあるボタン2個を押しながら、
(3) 充電電池を本体から抜いてください。

◆再充電

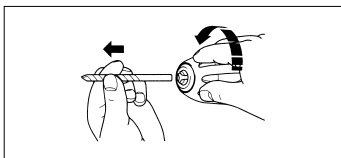


作業中に本製品の作業量がおちてきた場合、もしくはいつものように仕事をさせたときに機械が力強く作動しない場合は、充電電池を再充電してください。絶対に、充電電池の力が弱くなった状態で作業を続けしないでください。

◆キーレスチャック



(1) 本機にはキーレスチャックが装備されています。チャックカバー先端を手に持って時計の針と反対方向（RELEASE と表示）に回してチャックを開いてください。使用するビットを開いたチャックの中に20ミリ程度押し込んでください。



(2) 時計の針と同じ方向（GRIPと表示）にチャックカバーを回してキーレスチャックを締めてください。作業が終わったら、再びチャックカバーを時計の針と逆方向に回し、ビットを取り外してください。

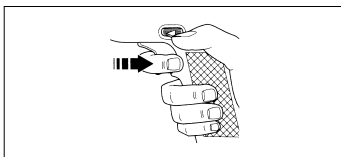


正／逆転ロックスイッチを中央のロック位置にセットして、機械が誤って回転しないようにしてからチャックを開閉してください。



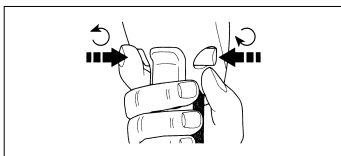
片一方の手・指でトリガースイッチを動作させて、もう一方の手でチャックカバーを開閉させるのは大変危険ですので、絶対にしないでください。

◆トリガースイッチ



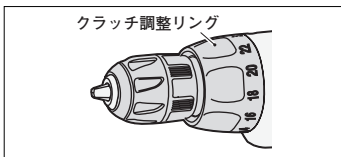
左図のように、トリガー（引き金）スイッチを引くと作動します。またトリガースイッチを放せば止ります。トリガースイッチには無段変速機能が組み込まれていますので、強く引くと高速、弱く引くと低速というように速度を調節できます。作業の内容によってトリガーの引き具合で速度を調節できるので大変便利です。

◆正／逆転ロックスイッチ



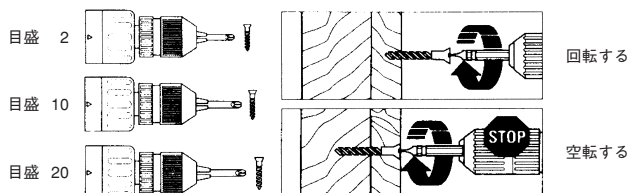
左図の方向から見て、正／逆転ロックスイッチを左側から一杯に押すと正転します。ロックスイッチを右側から一杯に押すと逆転します。このスイッチを中央位置にセットしておくと、トリガースイッチがロックされて動かなくなります。使用しないときは、ロックをかけた状態にしておいてください。

◆クラッチ調整リング



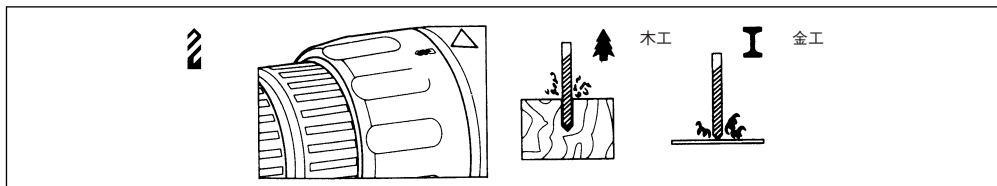
回転トルク調整装置。本機ではこのトルク（締め付けの強さ）調整によって、各々の作業に適した作業が行なえるようになっています。2から22までの数字は得られるトルクの強さを示し、その設定トルクを上回る力が機械にかかった時は内蔵されているクラッチが滑り、それ以上の無理な回転が行なわれずに空転させます。（数字の表示が無い位置でも設定可能で、合計23段階あります。）

例



太いネジには高いトルク設定が必要ですが、細いネジにはあまり高いトルクはかえってネジを痛めたりします。何本かのネジ締めをする時に、最初の一本目でネジの頭が板とピッタリ平面になるところで回転が止まるようなトルクを見つ

けてそのトルクに設定しますと、二本目以後のネジ締めで平面を出すのが簡単になります。
加工面を保護するためには、低いトルクで作業を開始してください。

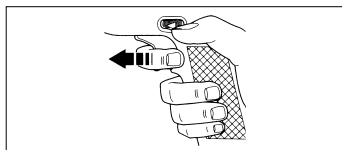


深くネジを埋め込む作業や穴開け作業には“”の位置にクラッチをセットしてください。この位置では、回転トルク調整装置が作動しません。



この位置ではモーターが止まるような無理な使い方は決してしないでください。

◆1秒以内完全停止ブレーキ機能



本機にはトリガースイッチを離すと一秒以内に回転が完全停止する機能がついています。ネジ締めや穴開けの角度を修正したり、ネジ締めや穴開け作業の量をこなす時など到大変便利です。

◆付属ドライバービット

付属のドライバービットを使用するときは、必ずマグネット式ビットアダプターをご使用ください。
マグネット式ビットアダプターにスクルードライバービットを装着してネジ締め作業をされる場合、マグネット式ビットアダプターの特性上、若干の芯ブレが発生する場合があります。しかしながら使用上には問題ございませんので安心してご使用ください。

メンテナンス

製品の掃除には、から拭き、水またはぬるま湯でうすめた中性洗剤を湿らせた布で表面を拭いてください。テレピン油、ペイント用シンナー等の薬品は使用しないでください。製品内部に液体の入らないように、また製品本体を液体に浸けないように十分注意してください。

アフターサービスについて

本機の修理、メンテナンス、調整はブラック・アンド・デッカー認定サービスセンターにて認定技術者が純正部品を使用して行なわなければなりません。必ずお買い上げの販売店または当社認定サービスセンターまでご相談ください。修理の知識や技術のない方が修理を行ないますと、事故やケガの恐れがあります。

充電電池と環境



Ni-Cd

ニカド電池は
リサイクルへ

本製品に使用している充電電池はリサイクル可能な貴重な資源です。充電電池や製品の廃棄の際には、下記の手順に従いリサイクルにご協力ください。

- (1) 充電電池の寿命がなくなるまで使いきってから充電電池を交換する（ニカド充電電池には寿命があります）。
- (2) 使用後は捨てないで、充電式電池リサイクル協力店またはブラック・アンド・デッカー認定サービスセンターにお持ちください。



使用済み充電電池のお取扱の際は、下記注意事項をお守りください。

- ・プラス端子、マイナス端子をテープ等で絶縁してください。
- ・充電電池を分解しないでください。
- ・充電電池パックに液もれが見られる場合、手袋などを装着して液体が直接手や肌に触れぬよう細心の注意を払ってください。

アクセサリ

本製品用の付属品は各販売店もしくはブラック・アンド・デッカーのサービスセンターにて販売しております。また、付属品についてのお問い合わせはブラック・アンド・デッカーまでお電話ください。



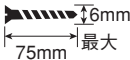
当社の認定しない付属品のご使用は、重大な危険をともなう可能性があります。

仕様

▽本 体	CD1402K2
定格電圧	14.4V
最大トルク	12.5N・m (128kgf・cm)
回転数	0-750回転 / 分
バッテリー	ニカド充電電池
バッテリー充放電回数	約500回
クラッチ	24段階切替式
チャック	φ 1～10mm、キーレス
本体質量(電池含む)	1.77kg
最大穴あけ能力(木工)	φ 20mm
最大穴あけ能力(金工)	φ 10mm

▽充電器本体	
入力電圧	単相交流100V
入力周波数	50/60Hz
出力電圧	DC9.6V-18V
出力電流	1.8A
充電時間	約40分
本体質量	0.42kg

*仕様は予告なく変更することがあります。

最大能力	木工穴あけ 最大 φ 20mm 	金工穴あけ 最大 φ 10mm 	木工ネジ締め 
1充電あたりの 作業量目安	φ 8mm×25mm  約150孔 バイン材	φ 3mm×6mm  約35孔 鉄板	φ 4.5mm×38mm  約200本 バイン材

ポップリベット・ファスナー株式会社

ブラック・アンド・デッカー事業部

〒171-0022 東京都豊島区南池袋2-29-12

メトロシティ南池袋ビル

Tel: 03 (5979) 5677 Fax: 03 (5979) 5788

www.blackanddecker-japan.com 