



DURASPIN™

Screw Fastening System



デュラスピン 充電式連結ネジ締機
取扱説明書

www.senco.com

NFJ880 改訂日 2001年 8月 31日

© 2000 by Senco Products, Inc.



ご使用前に必ずこの取扱説明書を最後までよくお読みいただき、使用上の注意事項、
本機的能力、使用方法等十分ご理解の上で、正しく安全にご使用下さるようお願いいたします。
また、この取扱説明書は大切にお手元に保管してください。

目次

安全上のご注意	3
ご使用方法	7
メンテナンス	9
トラブルシューティング	10
仕様	10

事業主の方へ

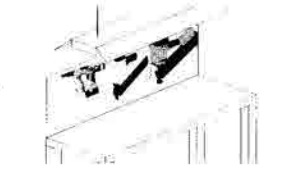
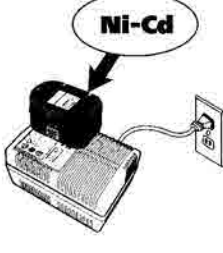
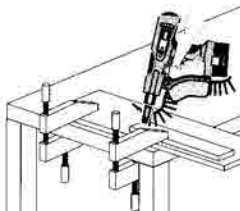
事業主の方はこの取扱説明書の安全上の注意、指示に従ってください。

この取扱説明書は本機をご使用になる方がいつでも見られる所に保管してください。

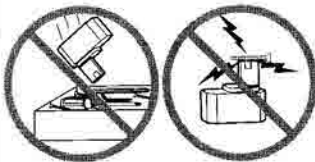
安全に能率よくお使いいただくためにこの取扱説明書をよくお読みください。

充電式工具をご使用にあたりましての 安全上のご注意

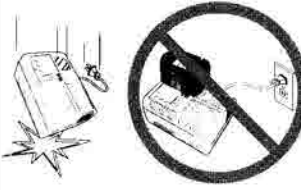
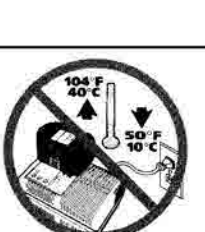
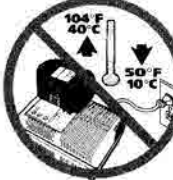
安全注意

	●安全に能率よくお使いいただくために、ご使用前にこの取扱説明書を最後までよくお読みください。使用上の注意事項、本機的能力、使用方法など十分ご理解のうえで、正しく安全にご使用くださるようお願いいたします。お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られる所に必ず保管してください。		●油断しないで十分注意して作業を行ってください。充電工具を使用する場合は、取扱方法、作業の仕方、周囲の状況など十分注意して慎重に作業してください。軽率な行動をすると事故やけがの恐れがあります。常識を働かせてください。非常識な行動をすると事故やけがの恐れがあります。疲れている場合は、使用しないでください。事故やけがの恐れがあります。
	●作業場は、いつもきれいに保ってください。ちらかった場所や作業台は、事故の恐れがあります。		●きちんとした服装で作業してください。だぶだぶの服やネックレスなどの装身具は、着用しないでください。回転部に巻き込まれる恐れがあります。屋外での作業の場合には、ゴム手袋と滑止めのついた履物の使用をお勧めします。すべりやすい手袋や履物はけがの恐れがあります。長い髪は、帽子やヘアカバーなどで覆ってください。回転部に巻き込まれる恐れがあります。
	●可燃性の液体やガスのある所で使用したり、充電しないでください。爆発や火災の恐れがあります。		●不意な始動は避けてください。スイッチに指を掛けて運ばないでください。電池パックを装着するときにはスイッチに指をかけないでください。本体が作動してけがの恐れがあります。
	●作業員以外、充電工具や充電器のコードに触れさせないでください。けがの恐れがあります。作業員以外、作業場へ近づけないでください。けがの恐れがあります。		●調節キーやレンチなどは、必ず取外してください。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取外してあることを確認してください。つけたままでは作動時に飛び出してけがの恐れがあります。
	●充電器のコードを乱暴に扱わないでください。コードを持って充電器を運んだり、コードを引張って、コンセントから抜かないでください。コードを熱、油、角のどがった所に近づけないでください。コードが踏まれたり、引っかけられたり、無理な力を受けて損傷することがないように充電する場所に注意してください。感電やショートして発火する恐れがあります。		●無理な姿勢で作業をしないでください。常に足元をしっかりとらせ、バランスを保つようにしてください。転倒してけがの恐れがあります。
	●専用の充電器や電池パックを使用してください。他の充電器で電池パックを充電しないでください。		●保護具を使用してください。作業時は、保護めがねを使用してください。また、粉じんの多い作業では、防じんマスクを併用してください。作業場の状況に合わせて、耳栓、ヘルメットや滑りにくい作業靴等を着用してください。けがの原因になります。
	●充電工具には指定の電池パックを使用してください。		●加工するものをしっかりと固定してください。加工するものを固定するために、クランプや万力などを利用してください。手で保持するより安全で、両手で充電工具を使用できます。固定が不十分な場合は加工するものが飛んでけがの恐れがあります。

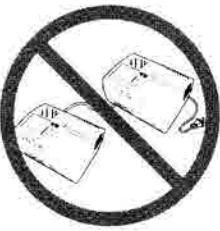
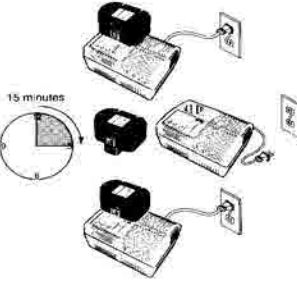
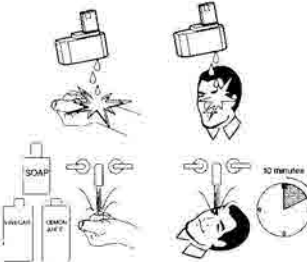
安全注意

	●無理に使用しないでください。安全に能率よく作業するために、充電工具の能力に合った速さで作業してください。能力以上のご使用は事故の恐れがあります。モーターがロックするような無理な使い方はしないでください。発煙、発火の恐れがあります。作業にあった充電工具を使用してください。小型の充電工具やアタッチメントは、大型の充電工具で行なう作業には使用しないでください。けがの恐れがあります。		●損傷した部品がないか点検してください。使用前に、保護カバーやその他の部品に損傷がないか十分点検し、正常に作動するか、また所定機能を発揮するか確認してください。可動部分の位置調整および締付け状態、部品の破損、取付け状態、その他運転に影響を及ぼす全ての箇所に異常がないか確認してください。電源プラグやコードが損傷した充電器や、落したり、何らかの損傷を受けた充電器は使用しないでください。感電やショートして発火する恐れがあります。破損した保護カバー、その他の部品交換や修理は、取扱説明書の指示に従ってください。
	●スイッチで始動および停止のできない充電工具は使用しないでください。異常動作してけがをする恐れがあります。		●指定の付属品やアタッチメントを使用してください。本取扱説明書および弊社カタログに記載されている付属品やアタッチメント以外のものは使用しないでください。事故やけがの原因となる恐れがあります。
	●電池パックを外し、ノーズピース、トリガがスムーズに動くことを毎日確認してください。トリガ、ノーズピースが動かなかったり、曲がっている場合は工具を使用しないでください。		●充電工具の修理は、専門家に依頼してください。サービスマン以外の方は本体、充電器、電池パックを分解したり、修理・改造は行なわないでください。発火したり、異常動作してけがをする恐れがあります。修理は、必ずお買上げの販売店または弊社指定のサービスセンターにお申し付けください。修理の知識や技術のない方が修理しますと、十分な性能を発揮しないだけでなく、事故やけがの恐れがあります。
	●次の場合は、充電工具のスイッチを切り、電池パックを本体から抜いてください。 ・使用しない、または修理する場合。 ・刃物、ビットなどの付属品を交換する場合。 ・その他危険が予想される場合。 ・本体が作動してけがの恐れがあります。		●修理の際には、純正部品をご使用ください。また、修理マニュアルに従って修理してください。その他の部品を使用されたり、修理マニュアルと異なる修理をされますと事故の原因になります。
	●使用しない場合は、きちんと保管してください。乾燥した場所で、子供の手の届かない高い所または鍵のかかる所に保管してください。事故の恐れがあります。		●作業する箇所に、電線管・水道管やガス管などの埋設物がないことを、作業前に十分確かめてください。埋設物があると工具が触れ、感電や漏電・ガス漏れの恐れがあり、事故の原因になります。
	●充電工具や電池パックを、温度が40℃以上上がる可能性のある場所（金属の箱や夏の内車など）に保管しないでください。電池パック劣化の原因になり、発煙、発火の恐れがあります。電池パックの端子間を短絡させないでください。釘袋などに入れると、短絡することで発煙、発火、破裂などの恐れがあります。	充電器および電池パックについての安全上の注意事項 	
	●工具の手入れを十分してください。よく手入れされた工具は、故障しにくく、使いやすいものです。	●この取扱説明書を大切に保管してください。この取扱説明書には、充電器に関する安全上の注意事項が記載されています。 ●充電器をご使用になる前に充電器、電池パック、充電工具についてのすべての注意事項をよくお読みください。	

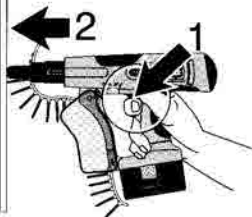
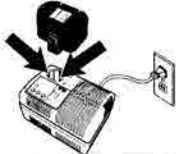
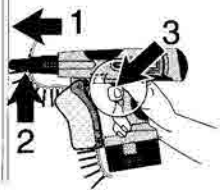
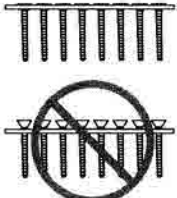
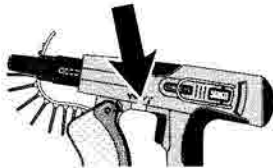
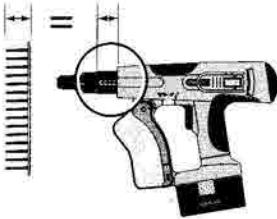
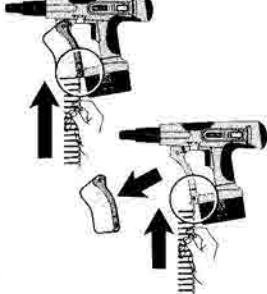
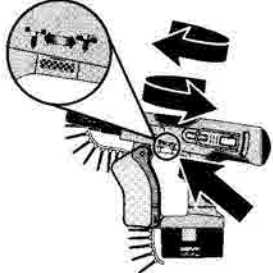
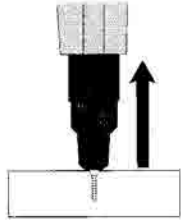
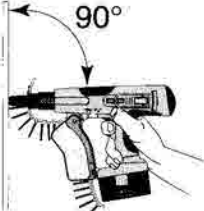
安全注意

 Senco VC0023	●この充電器では、SENCO 電池パック VC0023 以外の電池パックを充電しないでください。爆発等によるけがの原因になります。		●落したり、何らかの損傷を受けた充電器は使用しないでください。感電やショートして発火する恐れがあります。お買上げの販売店または、弊社指定のサービスセンターに修理を依頼してください。
	●水をかけたり、雨や雪にさらさないでください。		●サービスマン以外の方は充電器、電池パックを分解したり、修理・改造は行なわないでください。発火したり、異常動作してけがをする恐れがあります。修理は、必ずお買上げの販売店または弊社指定のサービスセンターにお申し付けください。修理の知識や技術のない方が修理しますと、十分な性能を発揮しないだけでなく、事故やけがの恐れがあります。
	●弊社指定以外のアタッチメントを使用しないでください。火事や感電事故、けがの原因になります。		●点検、修理やお手入れの際には、充電器のプラグを必ず電源から抜いてください。感電することがあります。
	●充電器のプラグをコンセントから抜くときに、コードを引っ張らないでください。プラグやコードを傷つけないためにプラグを持って抜いてください。		充電器、電池パックについての安全上の注意 ●温度が10℃未満、あるいは温度が40℃以上では電池パックを充電しないでください。
	●コードが踏まれたり、引っかけられたり、無理な力を受けて損傷することがないように充電する場所に注意してください。感電やショートして発火する恐れがあります。		●この充電器は定格表示してある電源で使用してください。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。
コードの太さ（導体公称断面積） 0.75mm² 使用できるコードの最長寸法 20m	屋外使用に合った延長コードを使用してください。 ●屋外で充電する場合、キャプタイヤコードまたはキャプタイヤケーブルの延長コードを使用してください。充電器を支障なくご使用いただくために、十分な太さのコードをできるだけ短くお使いください。		●電池パックは、換気の良い場所で充電してください。電池パックや充電器を充電中、布などで覆わないでください。破裂や火災の恐れがあります。ご使用にならないときは電池パックの端子部に電池パックカバーをはめてください。
	●電源プラグやコードが損傷した充電器は使用しないで、お買上げの販売店または、弊社指定のサービスセンターに修理を依頼してください。	⚠ DANGER Read/Observe/Understand the following instructions: Always use the correct approved "20A" safety glasses with side shields. Always use the correct approved "20A" safety glasses with side shields.	●警告シールが汚れたり、はがれたりして、読めなくなった工具、充電器は使用しないでください。

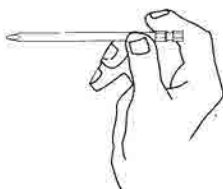
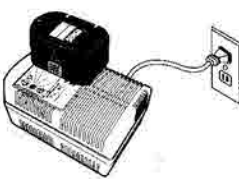
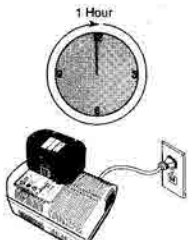
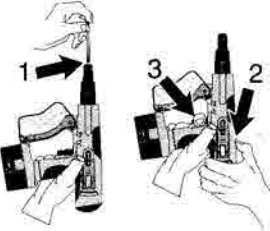
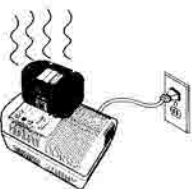
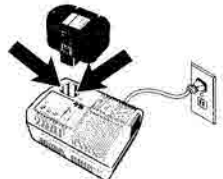
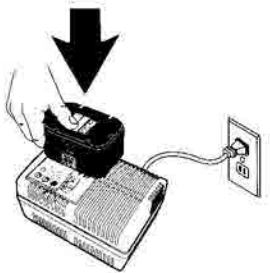
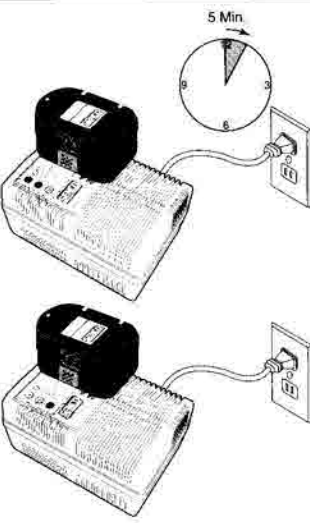
安全注意

	● 電池パックの端子間を短絡させないでください。 釘袋などに入れると、短絡することで発煙、発火、破裂などの恐れがあります。 電池パックを湿気の高いところや雨中に放置しないでください。		
	● 充電工具や電池パックを、温度が40℃以上に上がる可能性のある場所（金属の箱や夏の車内など）に保管しないでください。 電池パック劣化の原因になり、発煙、発火の恐れがあります。		
	● 電池パックを火中に投入しないでください。 破裂したり有害物質の出る恐れがあります。		
	● 充電器 2 台を連結しないでください。		
	● 充電器は、連続して充電しないでください。2 個以上の電池パックを充電するときは、15 分程度の間隔をあけて充電してください。		
	● 負荷のかけすぎや高温での使用など異常使用をした場合に電池パックから、バッテリー液が漏れることがあります。 万一バッテリー液が漏れ、皮膚についた場合には十分な水で洗い流した後、酢またはレモンの汁を付けてください。 眼に入った場合には10分以上流水で洗い、速やかに医師の診察を受けてください。		

ご使用方法

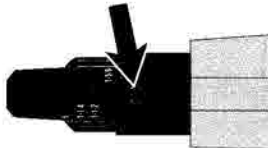
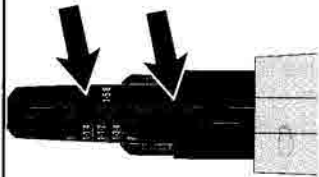
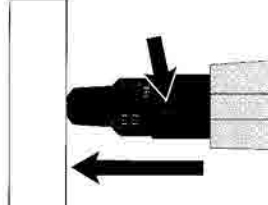
	●ご使用になる前に、安全上のご注意をよくお読みください。		●(1) トリガを引きモーターを回転させます。 (2) ノーズユニットを一定の力で作業面に押付けます。クラッチが作動し、ビットの回転が停止するまで本体を押し続けてください。途中で、押す力をゆるめたり、機械を作業面から離さないでください。
	●新しい電池パックは、ご使用になる前に規定時間充電してください。(充電方法は8ページ参照)		●(3) スイッチを入れたままでも機械を作業面から離せば、ノーズユニットが戻り、次のネジが自動的にセットされ、続けてネジを打込めます。
	●連結ネジの装填 連結シートからネジの頭部が浮き上がっていないことを確認してください。ネジの頭部が浮き上がっていると、ガイド部故障の原因になります。		●本機は、打込み深さの調節ができます。
	●使用するネジの長さが、機械のノーズ部のセットに一致しているか確認してください。(ノーズ部のセット方法は9ページ参照)		●不用材等でテスト打ちを行い、打込み深さの調整をしてください。
	●連結シートをシートガイドに通します。 ●スクリューカバーは簡単に取外せます。		●ネジの打込み深さの調整は本機ボディの表示に従って、調整ダイヤルを回して行ないます。
	●連結シートをノーズ部に送りビットにネジ手前の連結シート穴を合わせます。ノーズを押付けることにより、ネジが送られ正しくセットされます。		●本機にはネジ締め深さ検知用のクラッチ機構が付いています。セットした深さにネジ締めができますと、クラッチが作動し、クラッチ音で知らせます。
	●連結シートを取外す場合は、シートをノーズユニットの上側に引き抜きます。		●電池パックの能力が低下した状態や、機械の能力以上のネジ締め作業をしますとクラッチが作動しないで、モーターの回転が落ちてきます。この状態で作業を続けると、機械に熱を持ち故障の原因になります。
	●本体を作業面に正しくセットします。		

ご使用方法

	● ビットの交換 摩耗したり、傷ついたビットは交換してください。ネジの種類に合わせてビット交換をしてください。		● 充電が完了すると、赤のランプが消え、緑のランプが点灯します。
	● 連結ネジを機械から取外します。(1) ビットリリースボタンを後方に引きます。(2) 本体を前に傾け、スイッチを入ればビットは外れます。		● 通常充電が完了するまでの時間は1時間です。完全放電した電池パックを充電する場合には、少なくとも1時間～1時間30分必要です。
	● (1) 機械を上向きに置き、新しいビットをさし込みます。(2) ビットリリースボタンを後方に引きます。(3) 機械を軽く前後に振り、ビットがあと1段入りましたら、ビットリリースボタンをはなします。		● 充電中は電池パックに少し熱を持ちますが、異常ではありません。
	充電方法 ● 充電器の溝と、電池パックのリップを合わせ、電池パックを充電器にさし込みます。		電池パックの廃却 ● 左のマークはリサイクルができるニカド電池を使用していることをあらわしています。希少資源のリサイクル活動と環境保護のため、不要になったニカド電池は、お買い求めの販売店、またはリョービ販売営業所にお持ちくださるようお願いいたします。
	● 電池パックが、充電器に確実にセットされるよう、電池パックを下に押付けます。正しくセットされれば赤いランプが点灯します。充電中は、赤いランプが点灯しています。赤いランプが点滅する場合には、電池パックの温度が高いか、完全放電した状態です。		
	● 電池パックの温度が高い場合には、電池パックの温度が下がれば、赤いランプは点灯状態になります。完全放電していた場合には、充電電圧が上がれば、赤いランプが点灯状態になります。(通常30分以内) 1時間以上経過しても点滅状態の場合には、電池パックに支障があります。電池パックを交換してください。 緑色のランプが点灯したときは、充電完了または保護充電状態になっています。 黄色のランプが点灯し、赤が点滅しているときは電池パックに支障があります。指定のサービスセンターにご相談または新しい電池パックと交換してください。		

ご使用方法

メンテナンス

	ネジの長さの調節 ● ネジ長さ調節の前に電池パックを機械から取り外してください。		● メンテナンスをする前に安全上の注意事項の項目をよくお読みください。												
	● 5/32"の六角棒レンチで六角穴付きボルトを外します。		● 電池パックを取外しノーズピース、トリガがスムーズに動くか毎日確認してください。ノーズピース、トリガの動きが悪かったり、曲がっている機械は使用しないでください。												
	● ノーズピースのマークをフィードハウジングの端でネジ長さに合わせます。		● 注油の必要はありません。機械に注油しないでください。												
	● ノーズピースは6段階に調節できます。 <table border="1"><tr><td>25 mm</td><td>1番ホール</td></tr><tr><td>32 mm</td><td>2番ホール</td></tr><tr><td>38 mm</td><td>3番ホール</td></tr><tr><td>41 mm</td><td>4番ホール</td></tr><tr><td>44 mm</td><td>5番ホール</td></tr><tr><td>51 mm</td><td>6番ホール</td></tr></table>	25 mm	1番ホール	32 mm	2番ホール	38 mm	3番ホール	41 mm	4番ホール	44 mm	5番ホール	51 mm	6番ホール		● 毎日機械の手入れを行ない各部を確認してください。汚れがひどい場合には、不燃性のクリーニング液を布に含ませ、本体を清掃してください。機械にクリーニング液をかけたり、クリーニング液に機械をつけることはしないでください。クリーニング液によっては他の部分に損傷を与えることがあります。
25 mm	1番ホール														
32 mm	2番ホール														
38 mm	3番ホール														
41 mm	4番ホール														
44 mm	5番ホール														
51 mm	6番ホール														
	● ノーズピースを軽く押しながら六角穴付きボルトを締付けます。このときスライドボディがスムーズに動くようにしてください。	警告 修理や補修は、専門のサービスマンにご依頼ください。詳しくは、最寄りのリョービ販売営業所にお問い合わせください。													
	電池パックの取付け ● 電池パックのリップを本体さし込み口の溝に合わせてさし込みます。このとき電池パックのラッチがかかるまで確実に挿入してください。 不十分な取付けは、各部損傷の原因になります。	付属品 ● ビット ● 電池パック ● ベルトフック ● 充電器 ● キャリングケース ● 六角棒レンチ													
	● 機械をご使用になる前に電池パックの両側のラッチがかかり、正しく電池パックが機械に取付けられていることを確認してください。														

トラブルシューティング

故障	原因	対応
機械が回らない。 回転が上がらない。	電池パックが充電されていない。 寿命が来ている。 スイッチが壊れている。	電池パックを充電する。 新しい物と交換する。 トリガスイッチを交換する。
ネジを材料に打ち込まない。	電池パックが弱っている。 ビットが摩耗している。 機械の能力を超えた作業をしている。	新しい電池パックを使用する。 ビットを交換する。 取扱説明書の用途を確認する。
ネジを最後まで締め込まない。	深さ調整が正しくされていない。 ビットが摩耗、先端が詰まっている。 電池パックが弱っている。	深さ調整ダイヤルを調整する。 ビットを交換または清掃する。 新しい電池パックを使用する。
ネジ送りがうまく行かない。	ネジ長さのセットが間違っている。 連結シートの不良。 スプロケットの摩耗。	ネジ長さのセットを取扱説明書に従ってやり直す。 販売店、サービスセンターに修理依頼する。
ねじ込み中にネジが落ちる。	ネジ長さのセット間違い。	ネジ長さのセットを取扱説明書に従ってやり直す。
ビットが外れない。	クラッチプレートが正しくあっていない。	リリースボタンを引いた状態で、機械を軽く振る。
ビットが装着できない。	ビットがドライブシャフトに正しく 入っていない。 ビット不良。	ビットをまっすぐに挿入する。 リリースボタンを引いた状態で、機械を軽く振る。
ビットがネジから外れたり、 まっすぐネジが入らない。	打ち込み中に機械が動いている。 機械が正しく調整されていない。	作動中は機械をしっかり保持する。 販売店、サービスセンターに修理依頼する。
ネジつまり。	ネジ長さのセットが間違っている。 ネジが連結シートにきれいに入っていない。 ビットが摩耗している。 ノーズピースが損傷しているか、 曲がっている。	ネジ長さのセットを取扱説明書に従ってやり直す。 別の連結シートを使用してみる。 ビットを交換する。 ノーズピースを交換する。
スライド部が動かない。 戻りが遅い。	スライド部にゴミ等が詰まっている。 リターンスプリングが弱っている。	スライド部を清掃する。 リターンスプリングを交換する。
機械が熱くなる。	電池パックが弱っている。 機械の能力を超えた作業をしている。	機械を冷やし、新しい電池パックを使用する。 機械を冷やし、作業を中止する。

仕様

	DS162-14v	DS200-14v
電圧	14.4 V	14.4 V
電池容量	1700 mAh	1700 mAh
回転数	4000 min ⁻¹ (回/分)	2300 min ⁻¹ (回/分)
本体質量	2.2 kg	2.2 kg
機体寸法 (高さ×長さ×幅)	254×350×71 mm	254×350×71 mm
充電時間	1 時間	1 時間
締付けネジの切換え	下表参照	下表参照
連結本数	50 本	50 本
締付けトルク	2.8 N・m	4.2 N・m
騒音	74 dBA	74 dBA
使用ネジ寸法	25～41 mm	25～51 mm

参考値

ネジ長さ (mm)	作業内容	1 回の満充電時の締付け本数	
		DS162-14v	DS200-14v
32	木材へのボード貼り	975	650
41	木材へのボード貼り	650	450
32	25 ゲージ鉄板へのボード貼り	925	700
32	20 ゲージ鉄板へのボード貼り	900	600
41	25 ゲージ鉄板へのボード貼り	800	600
41	20 ゲージ鉄板へのボード貼り	750	500
32	18 ゲージ鉄板へのボード貼り	550	300
41	床合板貼り	550	300
44	床合板貼り	—	200
51	木材へのボード貼り	—	300