






マルチパワーツール
マルチシリンダ
NC-M-CL13C
2011205 版
取扱説明書



NC-油圧式作業工具総合メーカー

株式会社 西田製作所

このたびは当社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。この取扱説明書には、本製品の取扱い方法や、注意事項などが記載されています。ご使用の際は、この取扱説明書を必ずお読みいただき、正しくご使用くださいようお願いいたします。またお読みになった後は、使用者がいつでも見られるところに必ず保管してください。

ご使用上の注意事項は「警告」と「注意」に区分していますが、「警告」は誤った取扱いをした時に、使用者が死亡または重症を負う可能性が想定される内容のご注意、「注意」は誤った取扱いをした時に、使用者が傷害を負う可能性が想定される内容、および物的損害のみの発生が想定される内容のご注意として記載しています。なお「注意」に記載した事項でも、状況によっては重大な事故に結びつく可能性があります。いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので必ずお守りください。

目 次

安全上のご注意	-----	1
各部の名称	-----	4
仕様	-----	4
作業前に	-----	5
使用方法	-----	5
ヘッド(工具)使用上のご注意	-----	7
保守、点検	-----	8
アフターサービス	-----	8

安全上のご注意

「警告」

1. 取扱説明書に記載されている作業以外には使用しないでください。
 - ・ 工具が適応外の場合や組み合わせを誤った場合は、工具本体が損傷してけがを負うおそれがあります。
2. 作業中は工具を人がいる方向に向けたり、手や顔を近づけないでください。破損した場合、破片が飛散し、けがのおそれがあります。
3. 作業中は工具の可動部に触れないでください。はさまれたり、指を切断したりするおそれがあります。
4. 作業場の周囲状況も考慮してください。
 - ・ 作業場は、十分に明るくしてください。暗い場所での作業は、事故の原因になります。
 - ・ 平坦でない所、足場の悪い所、雨中での使用は、事故のおそれがありますのでおやめください。
 - ・ 可燃性の液体やガスのあるところで使用しないでください。爆発や火災のおそれがあり、事故の原因になります。
5. 工具は指定のポンプユニット、シリンダでご使用ください。また油圧ポンプ、カプラなども工具に合ったものをご使用ください。指定以外のものを使用すると本体が破損し、部品の飛散によるけがの原因となるおそれがあります。
6. 作業は各部の取付状態を確認したうえで行なってください。
 - ・ 加工作業中は加工物の状態に注意し、目を離したりしないようにし、異常があればすぐに停止できるようにしてください。
7. 不意な始動は避けてください。
 - ・ ポンプのスイッチに指をかけて運ばないでください。
工具本体が作動して、けがの原因になります。

「注意」

1. 作業前に工具の各部を点検し、ひび、割れなどの異常がないか確認してからご使用してください。
2. 作業にあったヘッドを使用してください。
 - ・ 指定された用途以外に使用しないでください。けがの原因になります。
3. 作業に適した服装で作業してください。
 - ・ ダブダブの衣服、ネックレスなどの装身具、ピンでとめていないネクタイ、首に巻いたタオル、軍手などは可動部に巻き込まれるおそれがあります。
 - ・ 屋外での作業の場合には、ゴム手袋とすべり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、けがの原因になります。
 - ・ 長い髪は、帽子やヘアカバーなどで覆ってください。可動部に巻き込まれるおそれがあります。
4. 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、事故の原因になります。
 - ・ 作業場所は整理・整頓を行ない、作業の支障になる物などを置かないでください。つまずいたりし、事故のおそれがあります。
5. 必要に応じて、保護メガネ・ヘルメット・安全靴などの安全保護具を着用してください。
6. 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させ、バランスを保つようにしてください。転倒して、けがの原因になります。
7. 高所作業の時は、下に人がいないことを確かめてください。材料や工具を落とした時、事故の原因になります。
8. 無理して使用しないでください。
 - ・ 安全に能率よく作業するために、工具本体の能力に合った作業をしてください。能力以上での使用は、事故の原因になります。
9. 油断しないで、充分注意して作業をしてください。
 - ・ 工具を使用する場合は、取扱方法、作業の仕方、周りの状況など、充分注意して慎重に作業をしてください。軽率な行動をすると、事故やけがの原因になります。
 - ・ 疲れている場合は、使用しないでください。事故やけがの原因になります。

10. 作業員以外は工具に触れさせないでください。
 - ・ 子供を近づけないようにしてください。けがのおそれがあります。
 - ・ 作業員以外、作業場へ近づけないでください。けがの原因になります。
11. 工具の部品交換の際は、手をはさんだりしないように注意して行なってください。
12. 使用しない場合は、きちんと保管してください。
 - ・ 使用しない時は、乾燥した場所で子供の手が届かないところ、あるいは鍵のかかる場所に保管してください。事故の原因になります。
13. 工具は、手入れをしてください。損傷した部品がないか点検してください。
 - ・ 使用前に、各部の部品に損傷がないか充分点検し、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。
 - ・ 使用後にも各部を点検し、部品の破損、取付け状態など異常がない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、運転に影響をおよぼす全ての箇所に異常がないか確認してください。
 - ・ スイッチで始動および停止操作のできない工具は、使用しないでください。異常動作して、けがの原因になります。
 - ・ 部品の交換が必要な場合は、弊社の純正部品を必ずご使用ください。
14. 工具の修理は、専門店で依頼してください。
 - ・ サービスマン以外の方は、ヘッド(工具)・充電器・蓄電池を分解したり、修理、改造をしないでください。発火したり、異常動作して、けがの原因になります。
 - ・ 修理の場合は必ず、お買い求めの販売店または弊社のサービス部にお申し付けください。修理の知識がない方が修理しますと、ヘッド(工具)が十分な性能を発揮しないばかりでなく、事故やけがの原因となることがあります。
 - ・ 工具が熱くなったり、異常に気付いた時は、点検・修理に出してください。

各部の名称



仕様

1. マルチシリンダ (NC-M-CL13C)

△ 種類	分離型油圧パワーユニット
最大出力	124kN(12.7ton)
使用圧力	68.6MPa(700kgf/cm ²)
シリンダストローク	22mm
外形寸法	L183×H64×W83 mm (カプラ含まず)
質量	2.1kg(カプラ含まず)
ポンプ適用機種	NC-400、NC-700、NC-H700、 NC-F700、NC-E700A、NC-E700C
付属品	メスカプラ 1ヶ カプラキャップ 1ヶ

！注意 本機はマルチパワーツール・各種ヘッドの駆動源となるシリンダです。このシリンダ単体では特に役割は果たしません。

⚠注意 電動油圧ポンプをご使用になる場合、吐出量が非常に多くシリンダスピードが速くなりますので、十分に注意しながら作業を進めてください。

作業前に

作業環境の整備・確認

作業をする場所が、前述の「安全上のご注意」に書かれているような適切な状態になっているか確認してください。

使用方法

1. 油圧ポンプとの接続

油圧ポンプに取付けられた油圧ホース先端の雄カプラを本機の雌カプラにしっかりと差し込み、袋ナットでしっかりとねじ込んで固定してください。



雄カプラを本機の雌カプラにしっかりと差し込む。



袋ナットをねじ込んで確実に固定する。



雄カプラと袋ナットが当たるまで確実にねじ込む。

⚠️注意 カプラの接続が不完全な場合、戻り不良などの不具合を起こすことがありますので確実にねじ込んでください。

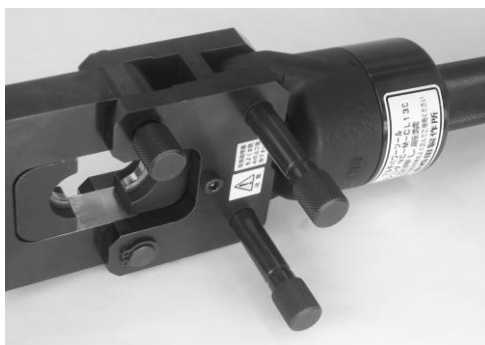
⚠️注意 カプラは必ず同一メーカーのものを使用してください。戻り不良などの不具合の原因となります。

2. 各種ヘッドの取付け

作業に応じた各種ヘッドをブラケット先端に取付けてください。取付け時、可動ピンはしっかりと差し込んでください。最後まで差し込まれていないと工具の破損の原因となります。



ヘッドをブラケット先端に取付ける。



可動ピンを最後まで確実に押し込む。

(図のヘッドは、NC-M-T240)

⚠注意 作業中も可動ピンが奥まで入っていることを確認してから作業をしてください。可動ピンが奥まで入っていない状態で加圧すると、工具本体あるいは可動ピンなどを破損するおそれがあります

3. 用意ができましたら、各ヘッドの取扱説明書に準じて作業を行なってください。

使用上のご注意

1. カプラは必ず同一メーカーのものを使用してください。戻り不良などの不具合の原因となります。
2. 電動油圧ポンプをご使用になる場合、吐出量が非常に多くシリンダスピードが速くなりますので、十分に注意しながら作業を進めてください。
3. ヘッド取付け時、可動ピンはしっかりとさし込んでください。不完全ですと、工具の破損の原因となります。
4. 能力範囲以外の使用は絶対にしないでください。工具の損傷や
5. ヘッド部を人のいる方へ向けての作業は、絶対にしないでください。
6. 工具本体に過度の衝撃を与えないでください。正常に作動しなくなることがあります。
7. ヘッド、工具本体を分解したり、修理、改造することはやめてください。異常動作をおこすなどの原因となります。
8. 使用中に異常と思われた時は作業をすぐに中止し、異常の原因を調べてください。原因がわからない場合は無理に使用せず、弊社サービス部まで修理依頼をお申し付けください。

保守、点検



注意

点検、手入れの際は、スイッチを切り、蓄電池を工具本体から抜いておいてください。

1. 工具の使用前、使用後は必ず各部の点検を行ない、異常がないか確認してください。
2. ご使用後はヘッドの汚れをやわらかい布か、または石けん水をつけた布などで拭いて落としてください。防錆油などをウエスにしみこませ、ヘッドの表面をふいてから専用のケースに保管して下さい。とくに摺動部にはゴミなど異物が付着していないか確認し、いつもきれいな状態にし、必要に応じて潤滑油を塗布しておいてください。
3. 保管の際は以下のような場所に保管して下さい。
 - ・ 直射日光が当たらないところ。
 - ・ 雨や雪のかからないところ。
 - ・ 温度が50℃未満の乾燥した、粉塵の少ないところ。
 - ・ 倒れたり、落下しないようなところ。
 - ・ お子様の手の届かないところ。

アフターサービス

ヘッド(工具)の保障期間はご購入日より6ヶ月間です。
ヘッド(工具)が正常に動作しなくなった場合は、決してご自分で修理なさらないでご購入求めの販売店または弊社サービス部に修理依頼してください。

[MEMO]

NC-油圧式作業工具総合メーカー

株式会社 西田製作所

本社 〒612-8247 京都市伏見区横大路下三栖南郷 21
TEL 075-611-1136 FAX 075-611-4167
<http://www.nishida-mfg.co.jp>
E-mail yuatsu@nishida-mfg.co.jp

取扱店