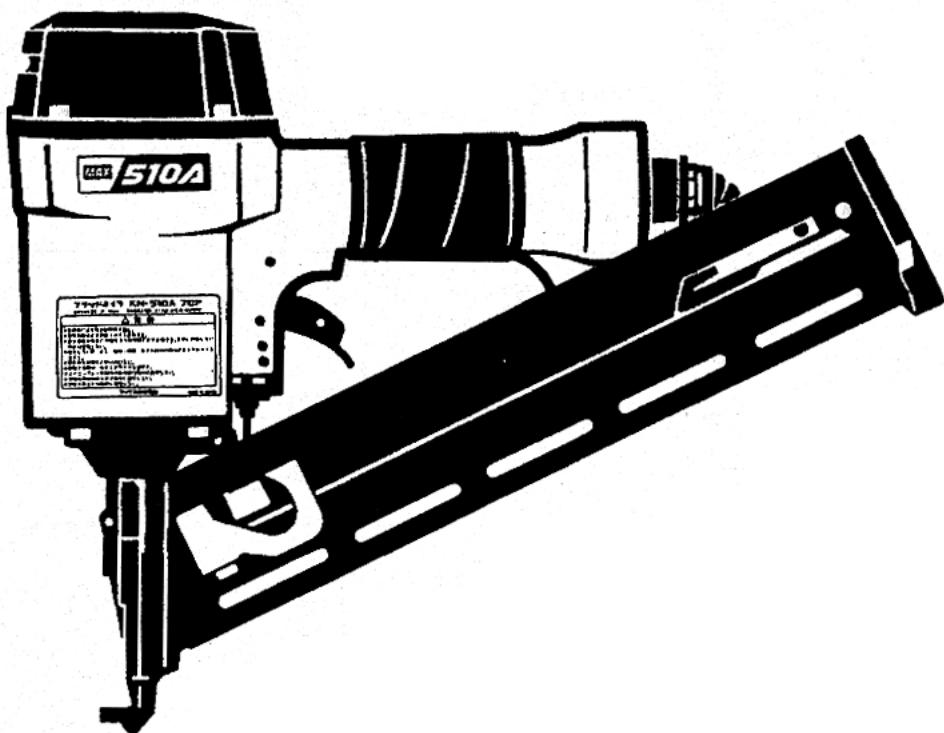


マックス釘打機フラットネイラ KN-510A7ロア

取扱説明書



⚠ 警 告

- 使用前に必ず取扱説明書を読む。
 - 使用の際は、作業者およびまわりの人も必ず保護メガネを着用する。
 - 安全装置が完全に作動するか使用前に必ず点検する。正常に作動しない場合は使用しない。
 - 打つ時以外は絶対にトリガに指をかけない。
 - 射出口を絶対に人体に向けない。
 - 移動する時、使用しない時、調整・修理・ネイル装填の時は必ずエアホースをはずす。
 - エアコンプレッサ以外の動力源は絶対に使用しない。
 - 撃発性可燃物のそばで絶対に使用しない。
 - 異常を感じたら絶対に使用しない。
- この取扱説明書は常時内容が確認できるよう保管してください。
- 本機の仕様は機能向上のため、予告なしに変更することがあります。

MAX®

このたびは、マックス釘打機ブラッドネイラをお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。本機の取扱いにあたって、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、使用方法、能力などについて十分ご理解の上、安全に適切にご使用くださるようお願いいたします。



警告：この表示は、取扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される場合を表しています。



注意：この表示は取扱いを誤った場合に、使用者が傷害を負う危険が想定される場合および物的損害のみの発生が想定される場合を表しています。

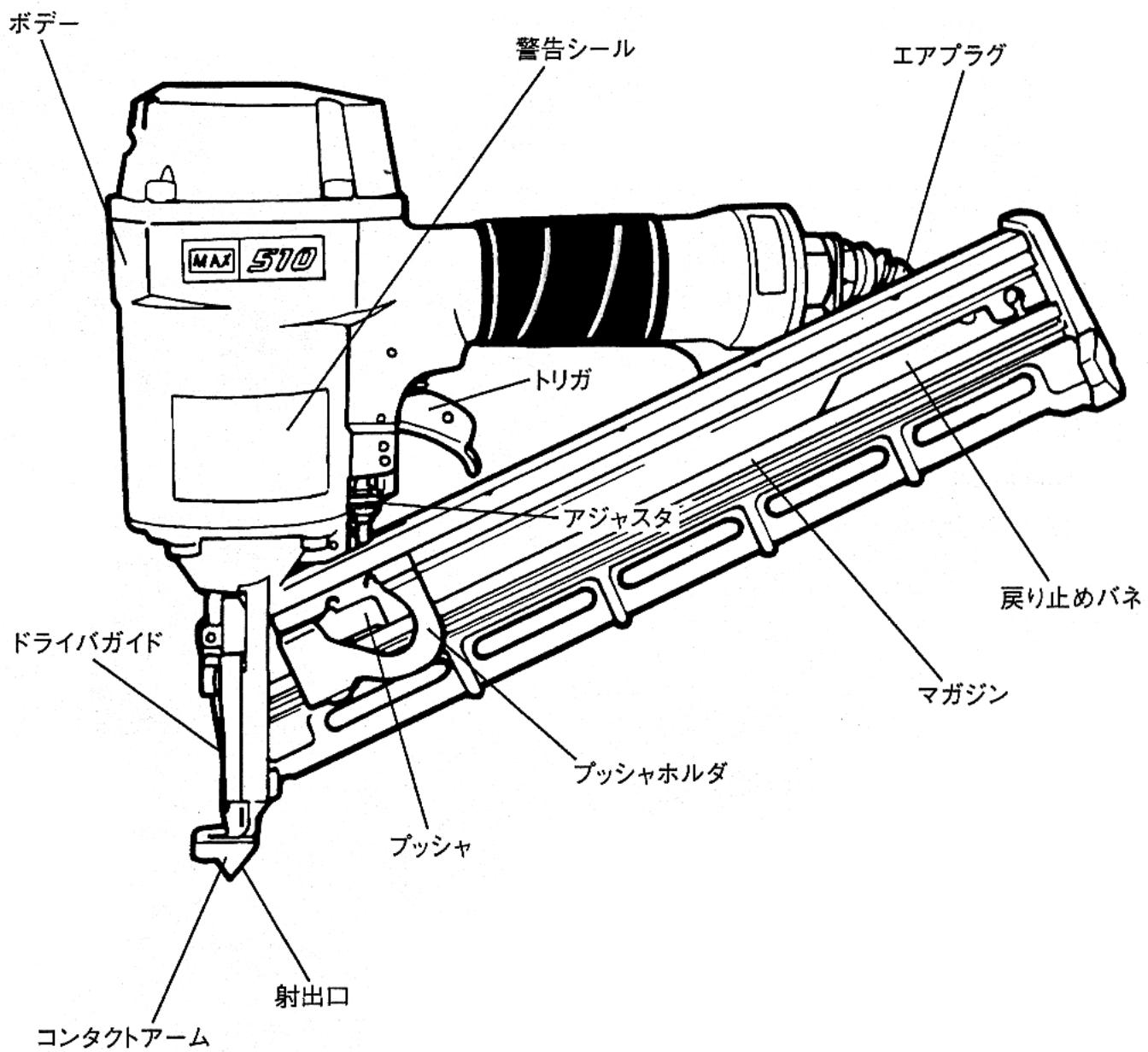
また、取扱いを誤った場合には、釘打機本来の性能を発揮しないばかりでなく本機の損傷につながる事が想定される場合を表しています。

目 次

1. 各部の名称	1
2. 安全作業のために	2
3. 安全装置について	10
4. 仕様及び付属品	12
5. 使用方法	13
6. 配管についての注意	16
7. エアホースの接続	17
8. アジャスタの調整と打込状態の確認	18
9. ネイルづまりの直し方	19
10. 性能を維持するために	20
11. 保証、アフターサービス、補修用性能部品について	21
全国販売拠点、サービス拠点一覧	

1

各部の名称



本機は、木質フローリング、木材、またはそれに類した材料を木材に止める目的とした釘打機です。指定以外の用途、使用方法は重大な事故につながる恐れがあります。この取扱説明書の記載事項を厳守してください。作業関係者以外、特に子供は作業場所に近づけないでください。また、本機に触らせないでください。

作業前

① 使用の際は、作業者およびまわりの人も必ず保護メガネを着用する。

釘打作業をする時、打ち損じのネイルがはね返り、眼に入ると失明する恐れがあります。作業する本人はもとよりまわりの人も必ず保護メガネを着用してください。

△ 警 告

①



②



③



② 防音保護具を着用する。

釘打作業をする時、排気音や排気工アから耳を守るために、作業環境に応じて防音保護具（耳栓等）を着用してください。

③ 作業環境に応じた防具を着用する。

作業環境に応じてヘルメット、安全靴等の防具を着用してください。

2

⚠ 警 告

安全作業のために

④エアホース接続前に必ず点検する。

エアホースを接続する前に下記の点検を必ず行ってください。

1. ネジの締め付けが緩んでいたり、抜けていないか。
2. 各部部品が外れていったり、傷んでいないか。
3. コンタクトアームがスムーズに動くか。

(確認のしかた10ページ参照)

不完全なまま使うと、事故や破損の原因となります。
異常のある場合は、お買い求めの販売店又はマック
スサービス㈱へ点検・修理に出してください。

⑤エアコンプレッサ以外の動力源は絶対に使用しない。

本機はエアコンプレッサによる圧縮空気を動力源とする工具です。圧縮空気以外の高圧ガス（例：酸素、アセチレン等）を使うと異常燃焼をおこし爆発の危険を伴いますので、エアコンプレッサ以外は絶対に使用しないでください。

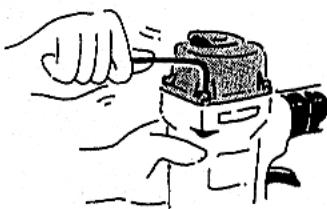
⑥エアホース接続の時には必ず厳守する。

エアホースを接続するときは誤って作動させないよう下記のことを必ず守ってください。

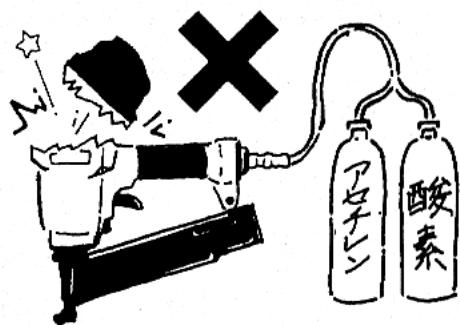
1. トリガに指をかけない。
2. コンタクトアームに触れない。
3. コンタクトアームを押し上げた状態にしない。
4. 射出口を人体に向けない。

⚠ 警 告

④



⑤



⑥



2

⚠ 警 告

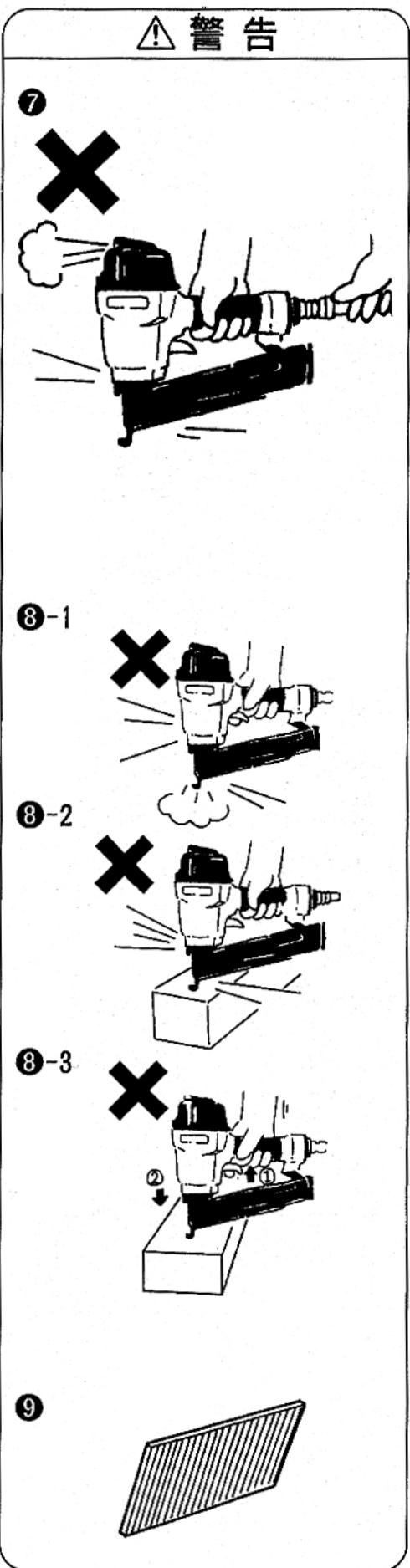
安全作業のために

⑦エアホース接続時には必ず確認する。

使用前にはネイルを装填しないでエアホースを本機に接続し下記の確認を必ず行ってください。

- 1.エアホースを接続しただけで作動音がしないか。
- 2.エアもれや異常音がしないか。

エアホースを接続しただけで作動したり、エアもれや異常音がする場合は故障しています。そのまま使うと事故の原因となりますので、絶対に使用しないでください。異常のある場合はお買い求めの販売店又はマックスサービス㈱に点検・修理に出してください。



⑧安全装置が完全に作動するか使用前に必ず点検する。正常に作動しない場合は使用しない。

使用前には必ず安全装置が完全に作動するか、確認してください。ネイルを装填しないでエアホースを接続して確認してください。(10ページ参照)

※下記の場合には安全装置が故障していますから本機を絶対に使用しないでください。

- 1.トリガを引いただけで、作動音がする。
- 2.コンタクトアームを対象物に当てただけで、作動音がする。
- 3.トリガを引いてからコンタクトアームを対象物に当てる順序で作動音がする。

異常のある場合はお買い求めの販売店又はマックスサービス㈱に点検・修理に出してください。

⑨指定ネイルを必ず使用する。

指定されたネイルと異なるものを使用すると本機の故障や事故の原因となりますので、必ず指定のネイルをご使用ください。(12ページ参照)

⑩作業場所を常に整理する。

作業場所が乱雑だとつまづくなどして思わぬ事故の原因となります。作業場所は常に整理整頓をして安定した姿勢で作業を行ってください。



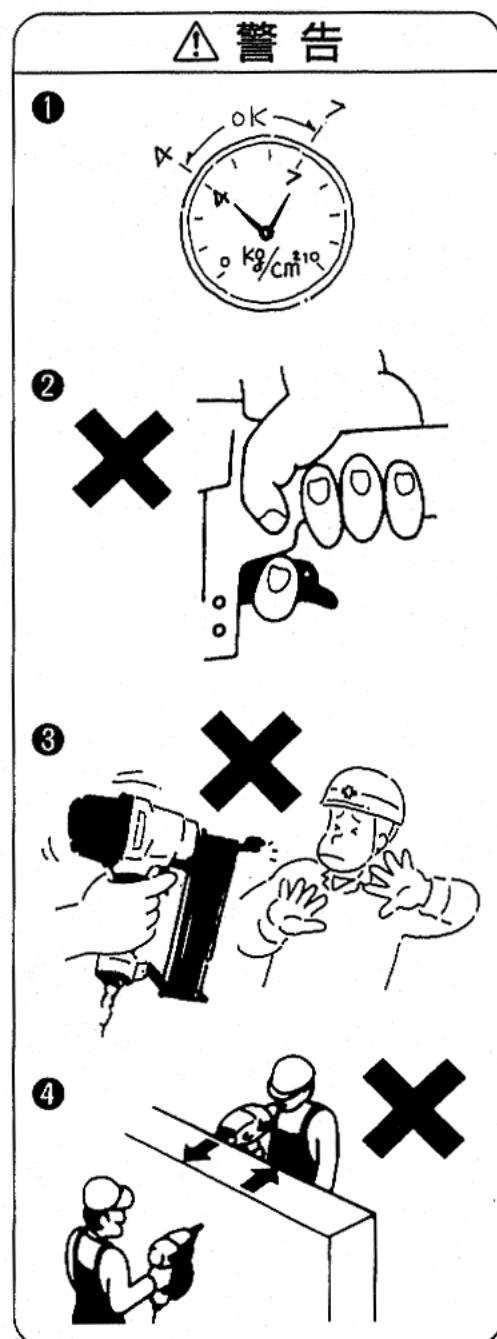
作業中

①使用空気圧を必ず守る。

本機の使用空気圧範囲は4~7kgf/cm² (0.39~0.69 MPa)です。対象物によりその範囲内で調整し使用してください。7kgf/cm² (0.69MPa)を超えた圧力で使用すると本機の寿命を早めたり損傷によって危険を生じる恐れがあります。

②打つ時以外は絶対にトリガに指をかけない。

トリガに指をかけたまま本機を取り回し、誤って発射した場合は思いがけない事故につながります。ネイルを打つ時以外は絶対にトリガに指をかけないでください。



③射出口を絶対に人体に向けない。

射出口を人に向け、誤って発射した場合には思いがけない事故につながります。また、射出口付近に手足等を近づけての作業は危険ですからさけてください。同時に打ち損じたネイルが人に当たらないよう作業中はまわりの人に注意をはらってください。

④向い合わせの釘打ちは絶対にしない。

向い合って釘打作業をすると、打ち損じたネイルが前の作業者にあたり、思わぬ怪我をすることがありますので、向い合わせの釘打ちは絶対にしないでください。

2

⚠ 警 告

安全作業のために

⑤射出口を確実に対象物に当てる。

射出口を確実に対象物に当てないと、一度打つたネイルや木の節などに当たった場合ネイルがはねたり、それなりして大変危険です。また、本機が強く反発することもあり危険ですから、射出口を確実に対象物に当ててください。

⑥揮発性可燃物のそばで絶対に使用しない。

本機やエアコンプレッサを揮発性可燃物（例：シンナー、ガソリン等）のそばで使うとネイル打込時の火花による引火や、空気といつしょに吸入圧縮され、爆発の危険を伴いますので、揮発性可燃物のそばでは絶対に使用しないでください。

⑦移動する際は、必ずエアホースをはずす。

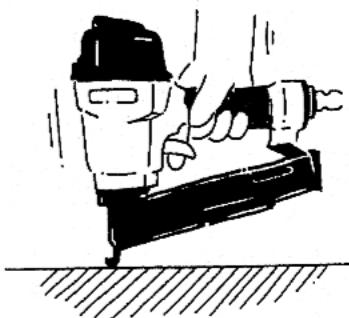
エアホースを接続した状態でトリガを引いたまま本機を持ち歩いたり、手渡し等をし、誤って発射した場合には思いがけない事故につながります。移動する際は、必ずエアホースをはずしてください。

⑧作業中断時は必ずエアホースをはずす。

作業中のネイル装填、調整及びネイルづまりを直すときは誤ってネイルを発射すると危険ですから、必ずエアホースをはずしてください。

⚠ 警 告

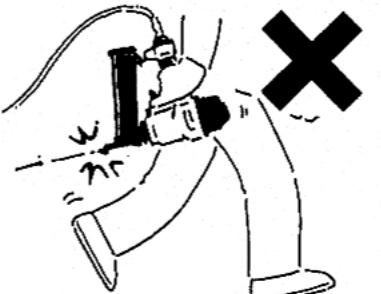
⑤



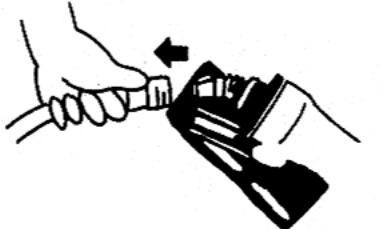
⑥



⑦



⑧



2

! 警 告

安全作業のために

⑨異常を感じたら絶対に使用しない。

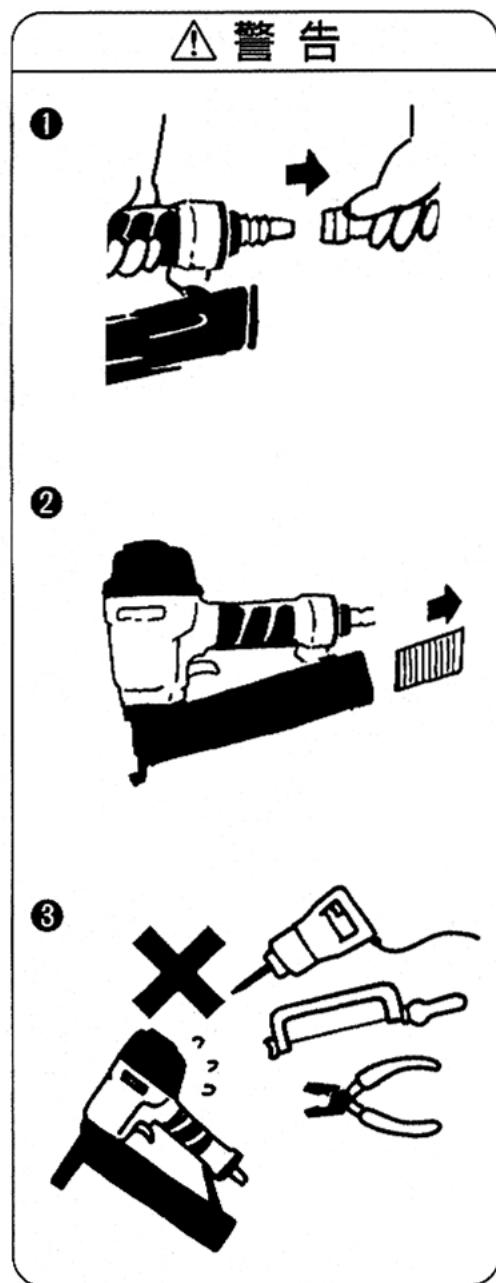
作業中に本機の調子が悪かつたり、異常を感じたら、ただちに使用を中止してください。異常のある場合はお買い求めの販売店又はマックスサービス(株)に点検・修理に出してください。



作業後

①作業終了時には必ずエアホースをはずす。

作業終了時には、必ずエアホースをはずしてください。



②作業終了時には必ずネイルを抜き取る。

ネイルをマガジン内に残しておくと、次に使用するときうつかり手を触れたり、誤って作動させた場合、思わぬ事故につながることがあります。作業終了時には必ずマガジン内のネイルを抜きとってください。

③本機を絶対に改造しない。

本機を改造すると、本来の性能が発揮できないばかりでなく安全性が損なわれますので、絶対に行わないでください。

屋外作業について

①足場の安全性を充分に確認する。

足場を使っての高所作業の場合、釘打作業中に落ちることのないように充分足場の安全性を確認してください。

②エアホースの確保。

高所作業の場合、エアホースは作業場所の近くに必ず固定箇所を作ってください。これは不用意にホースが引っぱられたり、引っかかつたりしたときの危険を防ぐためです。また、ホースのたるみやねじれのないように注意してください。

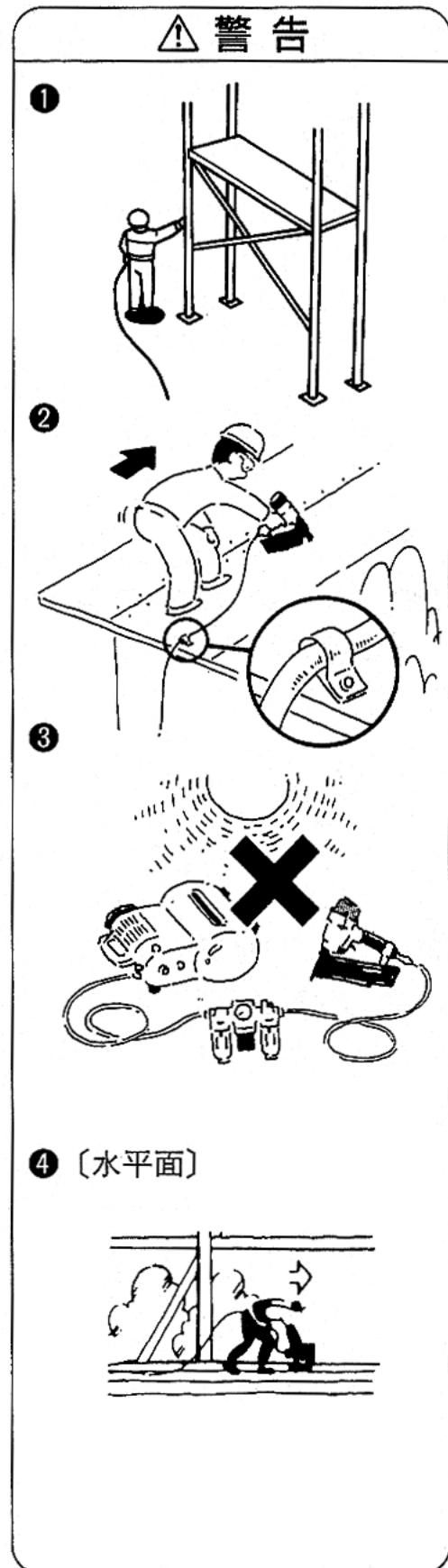
③直射日光をさける。

本機やエアセット、エアコンプレッサは直射日光に長時間あてたまま放置しないでください。また、エアコンプレッサはできるだけ日陰に設置して使用してください。

打ち方

④水平面の釘打ち

前進姿勢で釘打作業を行ってください。安全で疲労が少なく、正確で速い作業ができます。後退しながらの作業は足をとられるなど危険です。



2

⚠ 警 告

安全作業のために

⑤垂直面の釘打ち

本機を手の届く最も高いところまで差し上げ、上から順に下へ釘打作業を行ってください。疲労の少ない作業ができます。

*内、外壁の同時打ちは絶対にしないでください。

⑥傾斜面の釘打ち

下から上に向かって前進姿勢で釘打作業を行ってください。上から下に後退すると足を踏みはずす危険があります。

⚠ 警 告

⑤ [垂直面]



⑥ [傾斜面]



3

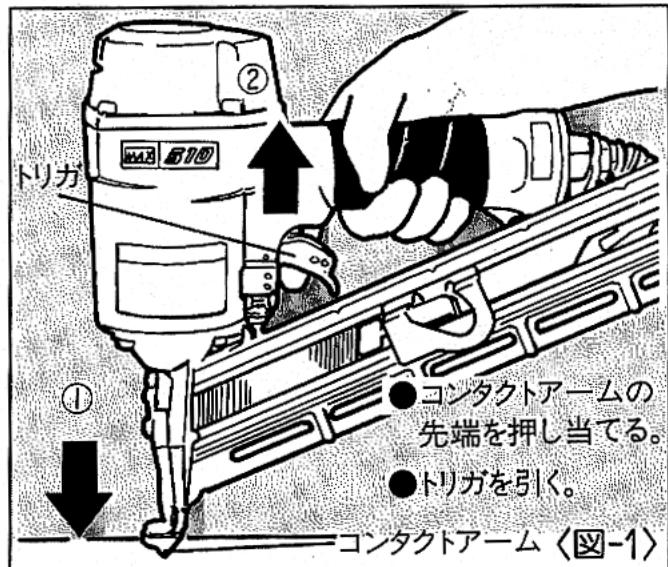
安全装置について

釘打作業の安全を確保するため、本機には次のような安全装置がついています。

●メカニカル安全装置（DSバルブ）

これはコンタクトアーム、そしてトリガの順に作動させないとネイルを発射しないメカニズムです。つまりトリガを引いただけのときや、コンタクトアームを打込対象物に当てただけのとき、また、トリガ、コンタクトアームの順に作動させたときはネイルは発射しません。コンタクトアームを対象物に当ててからトリガを引いたときのみネイルは発射されます。

〈図-1〉



⚠ 警 告

●安全装置が完全に作動するか使用前に必ず点検する。正常に作動しない場合は使用しない。

使用前には必ず安全装置が完全に作動するか、確認してください。ネイルを装填しないでエアホースを接続して確認してください。

*下記の場合には安全装置が故障していますから本機を絶対に使用しないでください。

1. トリガを引いただけで、作動音がする。
2. コンタクトアームを打込対象物に当てただけで、作動音がする。
3. トリガを引いてからコンタクトアームを対象物に当てる順序で作動音がする。

異常のある場合はお買い求めの販売店又はマックスサービス㈱に点検・修理に出してください。

- MEMO -

4 仕様及び付属品

商 品 名	マックス釘打機ブラッドネイラ
商 品 記 号	KN-510Aフロア
バルブ機構	ヘッドバルブ方式
ネイル送り機構	プッシュバネ送り
マガジン形式	後ろ入れ方式
寸 法	(H) 255×(W) 80×(L) 336mm
重 量	1.9kg
使 用 ネ イ ル	KB25TO, KB32TO, KB38TO, KB45TO, KB50TO
装 塗 数	100本(2連)
使用空気圧範囲	4~7kgf/cm ² (0.39MPa~0.69MPa)
使 用 ホ ー ス	内径7mm以上、長さ30m以内
使 用 オ イ ル	ターピン油1種ISO VG32 (JIS1号90番)
安 全 装 置	メカニカル方式、
付 属 品	保護メガネ、ジェットオイラ(油入)、六角棒スパナ4、アタッチメント

⚠ 注意

- 打込対象物が硬い場合や使用空気圧が低いと適正な打込み状態を得られない場合
(釘浮き等) があります。

5 使用方法

使用前に本機とエアコンプレッサを接続しないで使い方を覚えてください。

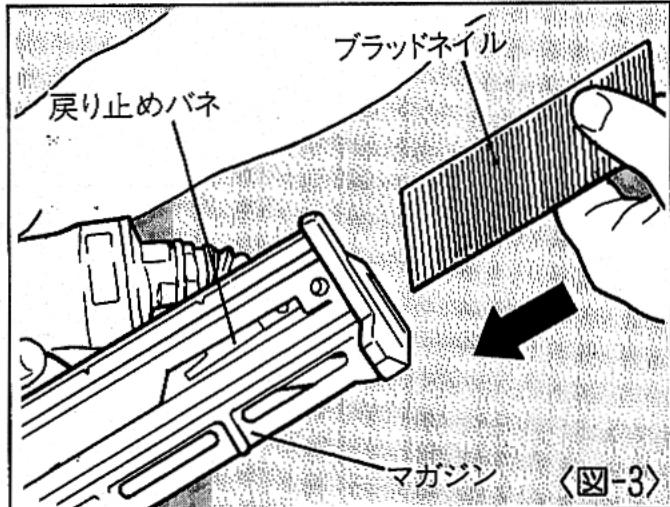
【ネイルの装填方法】

⚠ 警 告

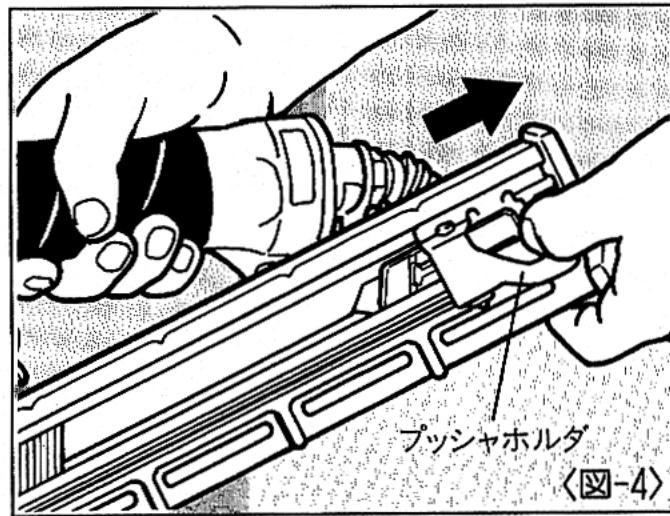
- ネイルを装填するときは、必ずエアホースをはずす。

手順

- ①エアホースをはずします。
- ②ネイルをマガジン後方から、戻り止めバネを超えるところまで入れます。〈図-3〉
ネイルは最大2連(100本)まで入ります。

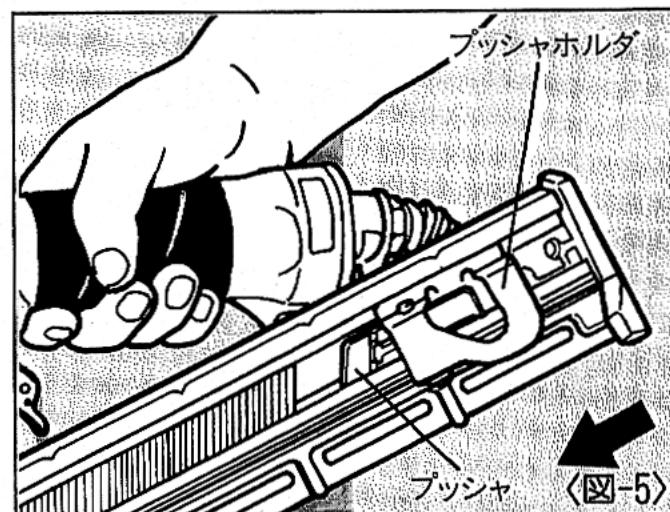


- ③プッシュヤホルダをマガジン後端まで引つ張り、静かに戻します。 〈図-4〉



⚠ 注意

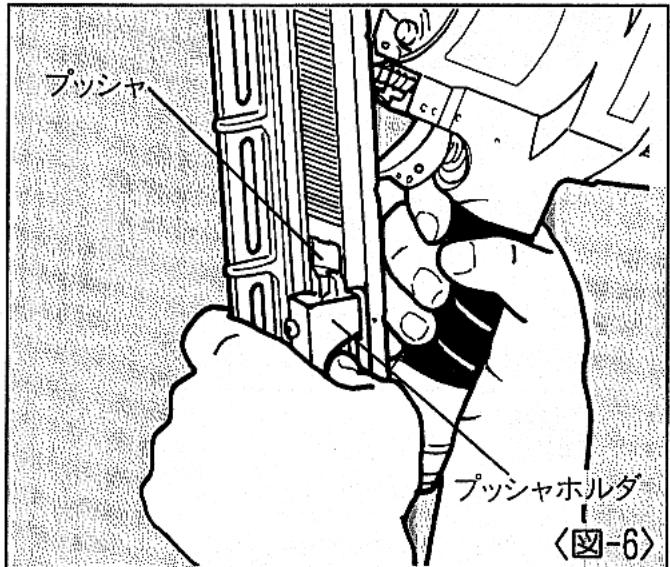
- プッシュヤホルダを戻す際、プッシュヤを押したまま行いますとネイルがセットされません。装填はプッシュヤを押さずに行ってください。 〈図-5〉
- プッシュヤホルダは急に放しますと、プッシュヤが急激に戻り、ネイルが変形したり、ばらばらになったりして、ネイルブミの原因になります。プッシュヤホルダは必ず静かに戻してください。



【ネイルの抜き取り方法】

手順

- ①エアホースをはずします。
- ②マガジン後端を下にして、プッシュヤホルダを少し引きながら、プッシュヤを押し、ネイルを解放してください。 <図-6>
- ③ネイルをマガジン後端より、抜き取ってください。



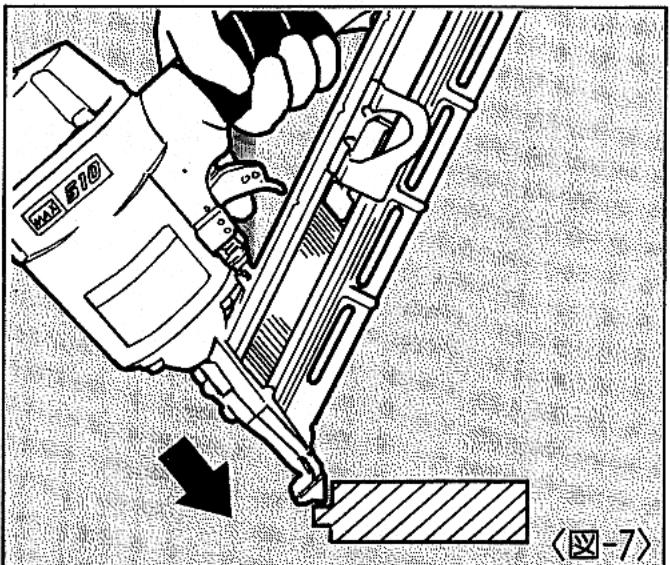
！警告

- 作業終了時には必ずネイルを抜き取る。

【打ち方】

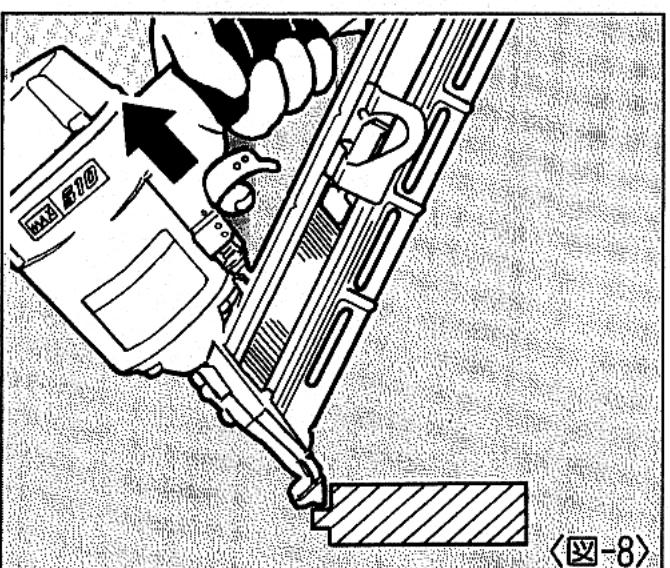
手順

- ①ネイルを装填します。
- ②エアホースを接続します。
- ③打とうとする箇所にコンタクトアームの先端を押し当てます。 <図-7>



- ④トリガを引きます。 <図-8>

- ⑤続けて打つ場合は③④の動作をくり返してください。



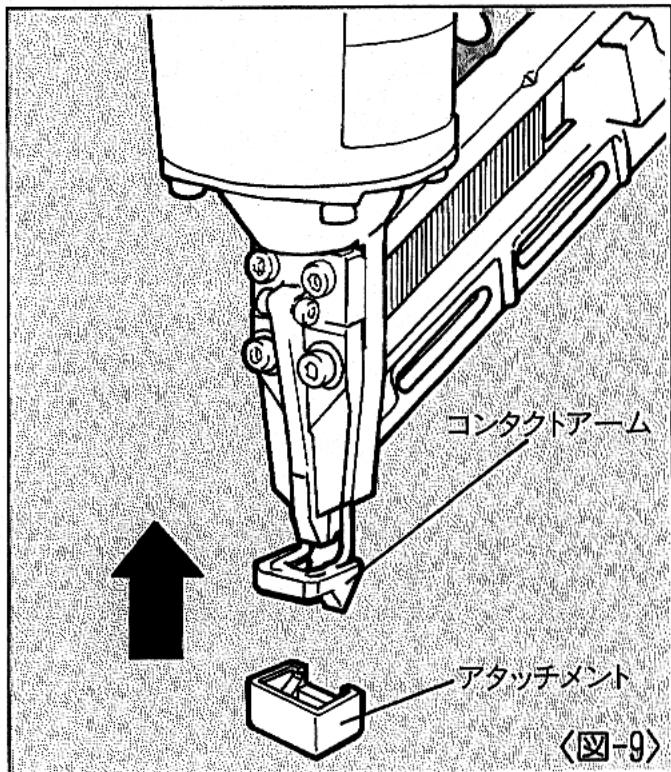
【アタッチメントの使い方】

△ 警 告

- アタッチメントの着脱は必ずエアホースをはずしてから行う。

平打ちする場合、対象部材が柔らかく、コンタクトアームを押し当てた時に傷をつける恐れがあるときは、付属品のアタッチメントをコンタクトアームの先端に取付けてご使用ください。

〈図-9〉

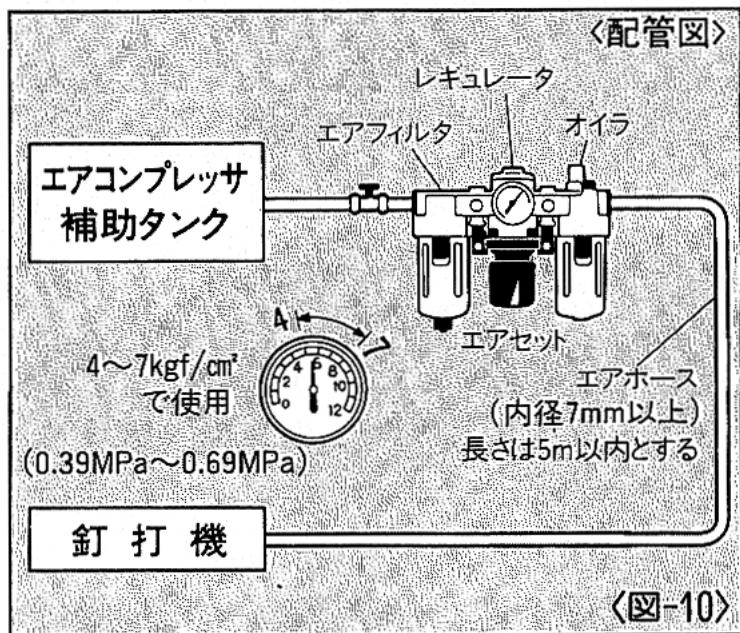


6 配管についての注意

△ 警 告

- エアコンプレッサ以外の動力源は絶対に使用しない。

- ①動力源は必ずエアコンプレッサをお使いください。高圧ガス（例：酸素、アセチレン等）は絶対に使わないでください。
- ②エアセットはできるだけ本機1台に1セット取付けるようにしてください。
- ③エアホースは内径7mm以上、長さ30m以内で使用してください。エアセット使用時は、エアセットから釘打機までのエアホースを内径7mm以上、長さ5m以内で使用してください。



〈図-10〉

〈図-10〉

! 警 告

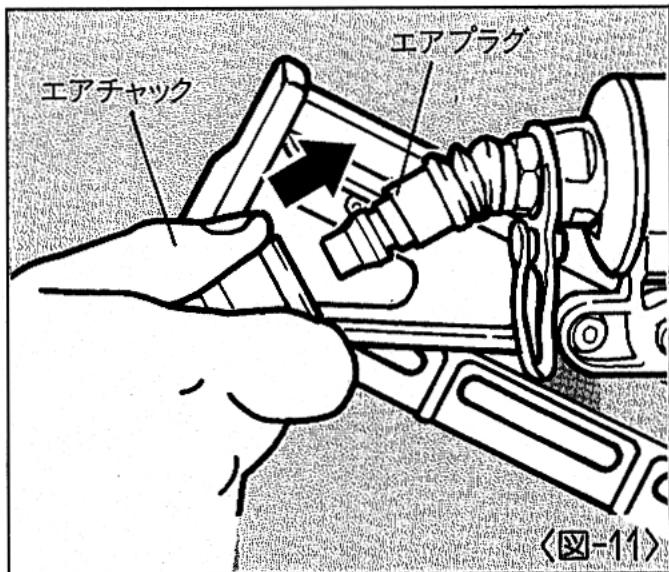
●エアホース接続の時は必ず厳守する。

エアホースを接続する時は誤って作動させないように下記のことを必ず守ってください。

- 1.トリガに指をかけない。
- 2.コンタクトアームに触れない。
- 3.コンタクトアームを押し上げた状態にしない。
- 4.射出口を人体に向けない。

手順

- ①エアプラグキャップをはずします。
- ②エアプラグにエアホースのエアチャックを接続します。 <図-11>



! 警 告

●作業中断時は必ずエアホースをはずす。

8

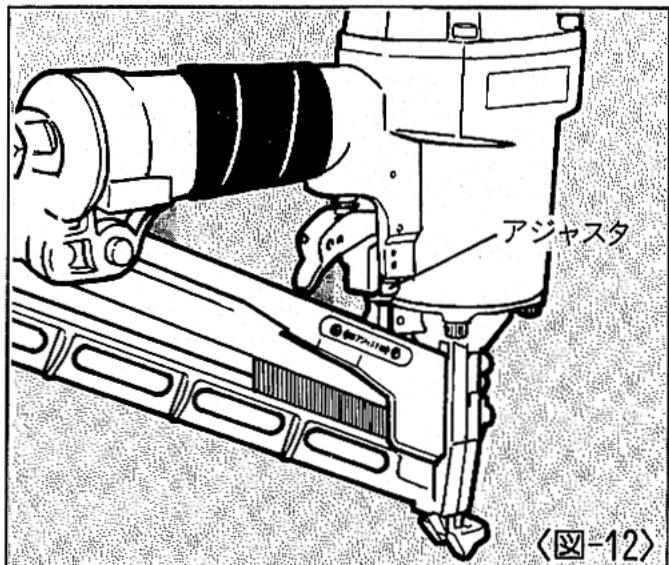
アジャスタの調整と打込状態の確認

本機には打込深さを調整できるアジャスタが装備されています。打込みすぎは極端に保持力が低下しますので作業の際には打込状態を確認して、アジャスタで深さを調整してください。

〈図-12〉

! 警 告

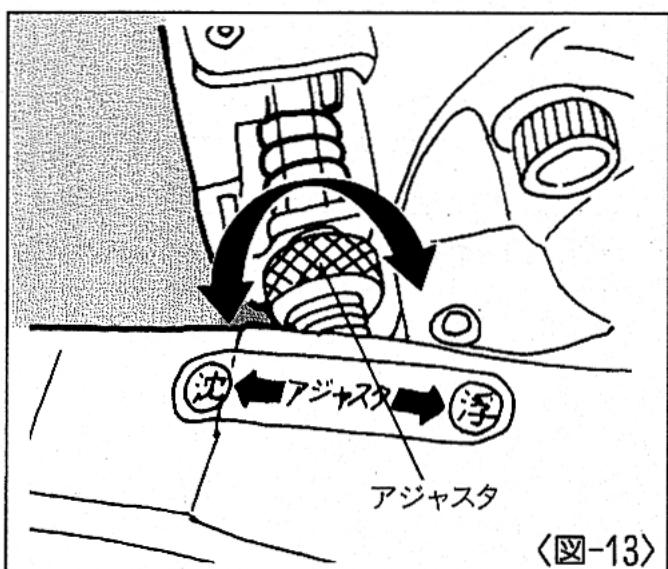
- 調整の時は必ずエアホースをはずす。



〈図-12〉

手順

- ①エアホースをはずします。
- ②ネイルを装填します。
- ③エアコンプレッサの圧力を6kgf/cm²
(0.59MPa)にセットします。
- ④本機にエアホースを接続します。
- ⑤アジャスタの調整（ネイルの打込調整）
の前に一度テスト打ちしてください。打
込みたい深さを確認します。
- ⑥エアホースをはずします。
- ⑦ネイルを取り出します。
- ⑧アジャスタを回し調整します。〈図-13〉
※アジャスタを1回転させると約1mm上
下します。
- ⑨本機にネイルを装填します。



〈図-13〉

- ⑩エアホースを接続してさらにテスト打ちをして適正かどうか確認してください。

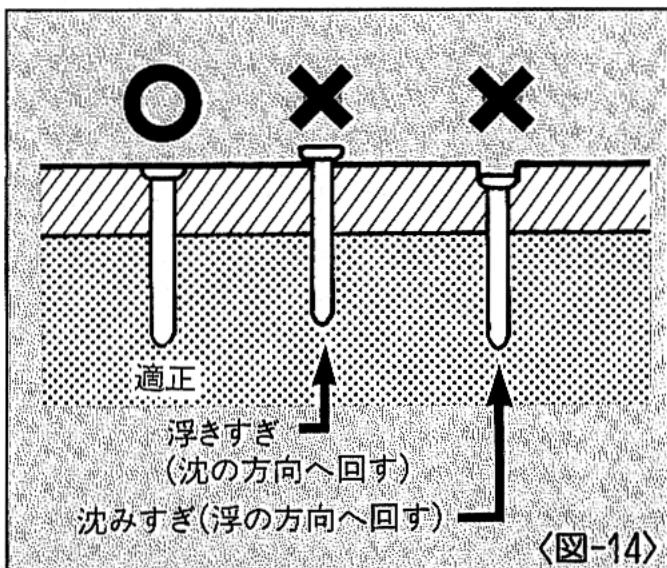
〈図-14〉

- ⑪適正であれば調整完了です。不適正であれば以上の手順をくり返してください。

- ⑫適正状態が得られない場合はエアコンプレッサの空気圧を調整してください。

△警告

- 7kgf/cm^2 (0.69MPa) を超えた圧力では絶対に使用しない。



9 ネイルづまりの直し方

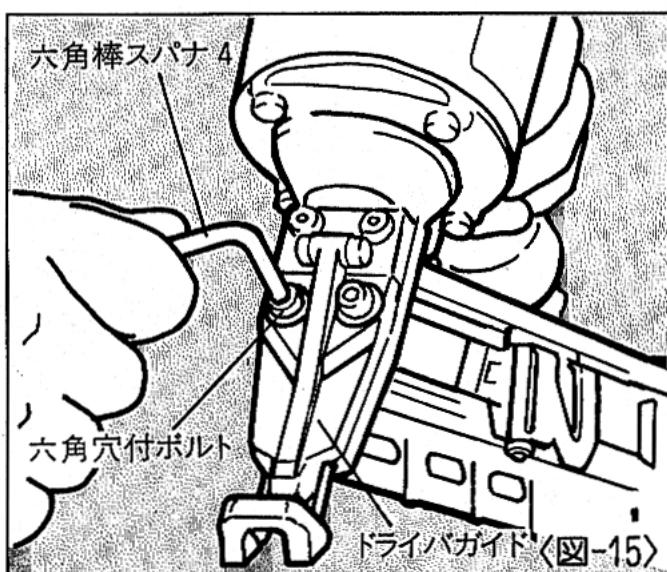
ネイルづまり時に除去を簡単に行えるよう、本機には除針装置がついています。

△警告

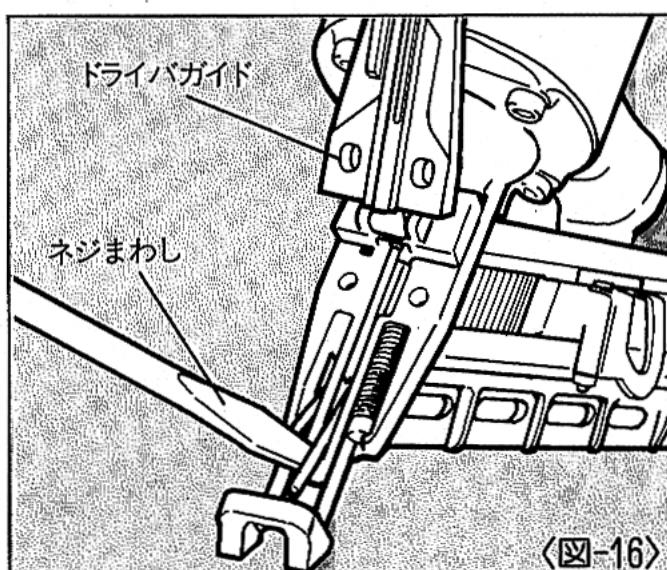
- ネイルづまりを直す時は必ずエアホースをはずす。

手順

- ①エアホースをはずします。
 - ②マガジン部に残っているネイルを抜き取ります。
 - ③ドライバガイド部の六角穴付ボルト2本をはずすとドライバガイドが取りはずせます。
- 〈図-15〉



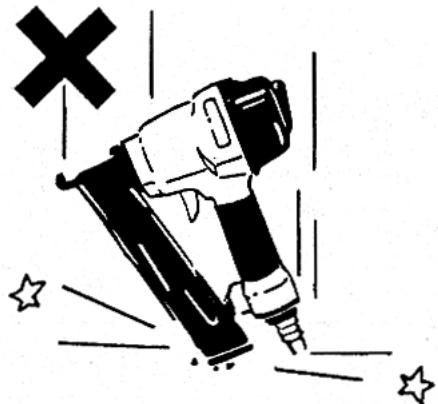
- ④ドライバガイドを開き、つまつたネイルを取り除きます。
- 〈図-16〉



10 性能を維持するため

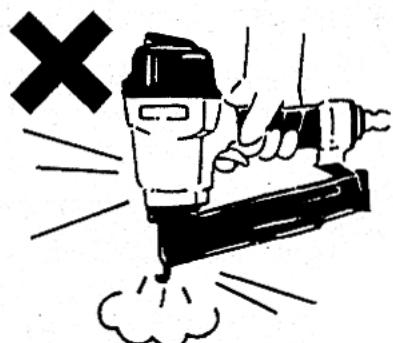
①本機を大切に使う

落したり、ぶつけたり、叩いたりしますと、変形、亀裂や破損を生じる場合があります。危険ですから絶対に落したり、ぶつけたり、叩いたりしないでください。



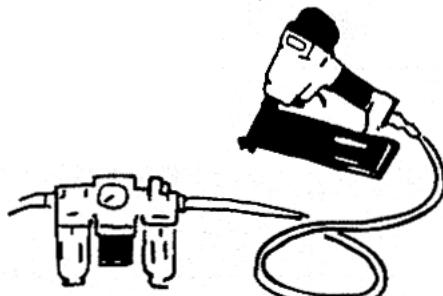
②カラ打ちをしない

ネイルを装填しないでカラ打ちをくり返し行うと各部の耐久性が低下しますのでさけてください。



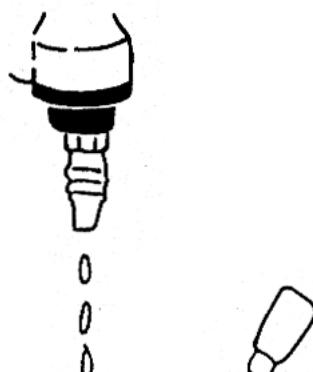
③エアセットを使用する

エアセットを使わないとエアコンプレッサ内の水分やゴミが本機内に入り、錆や摩耗が発生して作動不良の原因になります。なお、エアセットから本機までのエアホースは長すぎると圧力低下となりますので5m以内にしてください。



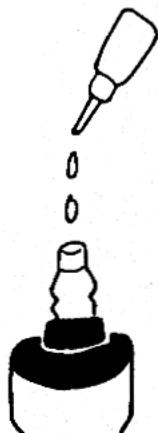
④本機の水抜きをする

作業終了時エアプラグを下に向け十分水抜きしてください。



⑤指定オイルを注油する

オイルはターピン油1種ISO VG32 (JIS1号90番) を必ずお使いください。使用前使用後にエアプラグの口より2~3滴注油してください。指定外のオイルを使用しますと、能力低下や故障の原因となります。



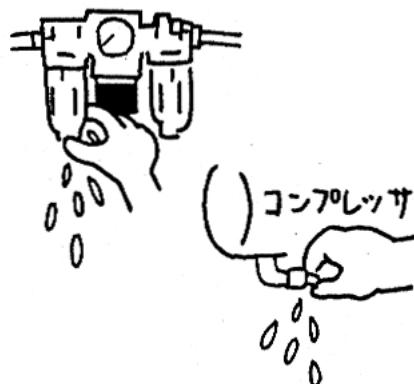
⑥エアプラグキャップの使用方法

本機を使用しないときには、機械内部にゴミなど入ると故障の原因となりますので、本機を使用しないときはエアプラグにキャップを装着してください。



⑦エアコンプレッサのタンク、補助タンク、エアセットのエアフィルタの水抜きをする

エアコンプレッサのタンク、補助タンク、エアセットのエアフィルタに水がたまると能力低下や故障の原因となりますので定期的に水抜きをしてください。



⑧定期的に点検する

本機の性能を維持するために清掃、点検を定期的に行ってください。点検はお買い求めの販売店又はマックスサービス(株)にお申しつけください。

11 保証、アフターサービス、補修用性能部品について

【保証について】

- 本機には保証書（梱包箱に添付）がついています。
- 所定事項の記入および記載内容をお確かめのうえ、大切に保管してください。
- 本機の基本保証期間はお買い上げ日より1年間です。
「お客様登録カード」にて登録手続きしていただいたお客様に限り、保証期間が2年間となります。

【アフターサービスについて】

- 本機の調子が悪いときは、使用を中止して、お買い求めの販売店又はマックスサービス(株)にご相談ください。
- 保証期間中の修理は保証書の記載内容に基づいて修理させていただきます。詳しくは保証書をご覧ください。
- 保証期間経過後の修理は、修理によって機能が維持できる場合に、ご要望により有償修理させていただきます。

【補修用性能部品の最低保有期間】

- 本機の補修用性能部品の最低保有期間は、製造打ち切り後6年です。
- 補修用性能部品とは、本機の性能を維持するために必要な部品です。

この取扱説明書は再生紙を使用しています。



本社・営業本部	〒103-8502 中央区日本橋箱崎町6-6	TEL(03)3669-8121代
札幌支店	〒060-0041 札幌市中央区大通東6-12-8	TEL(011)261-7141代
仙台支店	〒984-0002 仙台市若林区卸町東2-1-29	TEL(022)236-4121代
東京支店	〒103-8502 中央区日本橋箱崎町6-6	TEL(03)3669-8118代
古屋支店	〒461-0025 名古屋市東区徳川1-11-23	TEL(052)935-8531代
大阪支店	〒553-0004 大阪市福島区玉川1-3-18	TEL(06)6444-2031代
島根支店	〒733-0035 広島市西区南観音7-11-24	TEL(082)291-6331代
岡山営業所	〒812-0006 福岡市博多区上牟田1-5-1	TEL(092)411-5416代
盛岡営業所	〒020-0824 盛岡市東安庭2-10-3	TEL(019)621-3541代
宇都宮営業所	〒321-0933 宇都宮市築瀬町2313	TEL(028)636-3012代
柏営業所	〒277-0871 柏市若柴297-12	TEL(04)7132-1500代
立川営業所	〒190-0022 立川市錦町5-17-19	TEL(042)528-3051代
浜松営業所	〒433-8117 浜松市高丘東2-22-15	TEL(053)439-3300代
鹿児島営業所	〒891-0115 鹿児島市東開町3-24	TEL(099)269-5347代
三条営業所	〒955-0081 三条市東裏館2-14-28	TEL(0256)34-2112代
水戸営業所	〒310-0043 水戸市松ヶ丘2-3-27	TEL(029)255-3761代
群馬営業所	〒371-0844 前橋市古市町233-5	TEL(027)210-7755代
埼玉営業所	〒331-0823 さいたま市北区日進町3-421	TEL(048)651-5341代
千葉営業所	〒284-0001 四街道市大日1870-1	TEL(043)422-7400代
横浜営業所	〒241-0822 横浜市旭区さちが丘7-6	TEL(045)364-5661代
長野営業所	〒399-0033 松本市笹賀8155	TEL(0263)26-4377代
長野営業所	〒381-2247 長野市青木島1-35-1	TEL(026)285-6740代
静岡営業所	〒422-8036 静岡市敷地1-3-26	TEL(054)237-6116代
金沢営業所	〒921-8061 金沢市森戸2-15	TEL(076)240-1871代
富山営業所	〒930-0827 富山市上飯野字桶向割10-8	TEL(076)452-0182代
福井営業所	〒918-8237 福井市和田東2-1711	TEL(0776)27-3378代
滋賀営業所	〒612-8414 京都市伏見区竹田段ノ川原町9	TEL(075)645-5061代
兵庫営業所	〒652-0832 神戸市兵庫区鍛冶屋町2-1-2	TEL(078)652-7370代
三木営業所	〒673-0404 三木市大村109-1	TEL(0794)83-2121代
岡山営業所	〒700-0971 岡山市野田3-23-28	TEL(086)246-9516代
四国営業所	〒761-8056 高松市上天神町761-3	TEL(087)866-5599代
徳島営業所	〒770-0866 徳島市末広1-4-25	TEL(088)623-0286代
松山営業所	〒790-0951 松山市天山2-1-35	TEL(089)913-0608代
マックスサービス(株)札幌	〒060-0041 札幌市中央区大通東6-12-8	TEL(011)231-6487代
マックスサービス(株)仙台	〒984-0002 仙台市若林区卸町東2-1-29	TEL(022)237-0778代
マックスサービス(株)高崎	〒370-0031 高崎市上大類町412	TEL(027)350-7820代
マックスサービス(株)埼玉	〒331-0823 さいたま市北区日進町3-421	TEL(048)667-6448代
マックスサービス(株)名古屋	〒461-0025 名古屋市東区徳川1-11-23	TEL(052)935-8210代
マックスサービス(株)大阪	〒553-0004 大阪市福島区玉川1-3-18	TEL(06)6446-0815代
マックスサービス(株)広島	〒733-0035 広島市西区南観音7-11-24	TEL(082)291-5670代
マックスサービス(株)福岡	〒812-0006 福岡市博多区上牟田1-5-1	TEL(092)451-6430代

●マックスお客様ご相談ダイヤル(無料) 0120-228-358
月～金曜日 午前9時～午後6時

●住所、電話番号などは都合により変更になる場合があります。