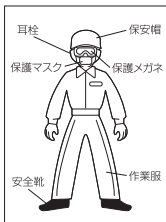


安全のためのエアーツール取扱上のご注意

安全上のご注意事項

1. 作業に適した服装で行って下さい。

作動部にかままないよう袖口の締った服装で、又は、ネクタイや装飾品等はしっかりとめてから作業を行って下さい。野外作業では、特に滑りにくいゴム底の靴をお勧めします。



2. 安全保護具を着用して下さい。

作業環境、作業状況によって、保護メガネ・保安帽・保護マスク・耳栓をご使用下さい。

3. 作業環境は明るく、きれいにして下さい。

手もとを明るく、特に足もとの乱れは危険です。作業場は十分に明るくし、整理整頓に心がけて下さい。

4. 相当の振動や騒音を感じたら。

エアーツールには少なからず振動や騒音が発生します。使用中に不快感や苦痛を感じたら、作業を中断し、まず医師に相談して下さい。

5. 正しい姿勢で作業して下さい。

無理な姿勢での作業は腰や足・手を傷める危険があります。バランスの良い姿勢で作業して下さい。

6. エアーツールの回転部には絶対触らないようにして下さい。

作動中の回転部に直接触れたり、触れる恐れのある動作は絶対に行わないで下さい。

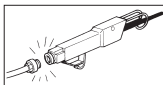
7. 引火性・爆発性の高い危険物近辺での作業は止めて下さい。

エアーツールには作業中火花を発生するものがあります。ガソリン・ガス・塗料・接着剤など引火性・爆発性の高い危険物近辺での作業はお避け下さい。



8. 先端工具を交換するときは、必ずホースを外して行って下さい。

不用意に始動するとケガのもととなりますのでご注意ください。

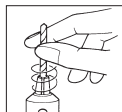


9. 無理に分解や改造はしないで下さい。

専門家以外の方が、分解や改造をしますと、故障の原因やケガのもととなり、大変危険です。

10. 先端工具・部品類がしっかりと取り付けられているか確認して下さい。

使用する前に、先端工具がしっかりと取り付けられているか、各部のネジ類が緩んだり、脱落していないか必ず、確認。



取扱上のご注意事項

1. エアーツールを投げたり、落としたり、強い衝撃を与えないで下さい。

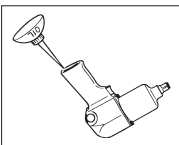
精密な部品が組み合っています。強い衝撃により、欠けたり、外れたり、破損したり、故障の原因となりますのでご注意ください。

2. 無負荷（空回し）で作動させないで下さい。

回転により先端工具又はピンが飛び恐れがあるばかりでなく、焼き付きや部品の早期摩耗等故障の原因となりますので、絶対に無負荷で作動させないで下さい。

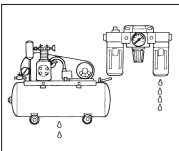
3. 常に、注油を怠らないようにして下さい。

エアモーターの内部は、水分による酸性と高速回転による磨耗がたえず行われています。耐久力を維持するために、定期的に良質スピンドル油を注油して下さい。



4. ホコリ・ゴミのない清浄な乾燥した圧縮空気を供給して下さい。

水気やホコリ・ゴミは錆や焼付きの原因となりツールの寿命を縮めます。使用後にはコンプレッサー・タンク内の排水・配管内の排水を忘れずに行ってください。



5. 作業空気圧は0.62~0.68MPa(6.3~7kgf/cm²)の間の一定空気圧で使用して下さい。

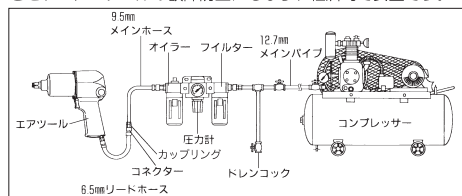
圧力が低いと性能を発揮できず、高圧で使用すると各部品の磨耗を早め故障原因となるばかりでなく、事故のおそれがあります。配管のホース取り付け口に減圧弁やレギュレーターを設置し、一定空気圧で使用して下さい。

6. 規定のホースをご使用下さい。

規定のホース内径以下のものを使用すると流量が不足し、十分な性能が発揮できません。規定内径以上のものをご使用ください。又、ホースは10mにつき約0.09MPa(1kgf/cm²)ほど圧力が低下しますので、長く延長させないで下さい。

7. 配管は下記の図の要領で行って下さい。

これを完全に行えば、空気圧の低下を防止し、作業効率を向上させ、エアーツールの故障防止にもなり、経済的で安全です。

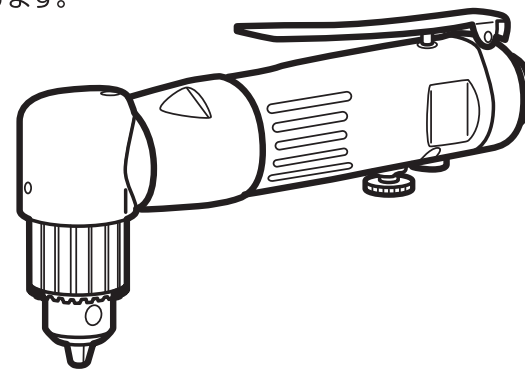


SP AIR

取扱説明書

SPD-51AH 10mm用 アングルドリル

この度は、SP製品をお買い上げいただきまして、ありがとうございます。お使いになる前に、取扱い上の注意をよくお読みになり、正しく効果的にご使用いただくようお願い申し上げます。



製品保証書（保証規定）

本書は、本書記載内容で無料修理をさせていただくことをお約束するものです。保証期間中に故障が発生した場合は、製品と本書をご持参、ご提示の上、お買いあげの販売店までお送り下さい。尚、お買い上げ年月日、販売店名など記入もれがありますと無効となります。必ずご確認ください、記入のない場合はお買い上げの販売店にお申し出下さい。

本書は再発行いたしません。大切に保管して下さい。

保証期間中の修理は……

保証書の記載内容により修理いたします。

保証期間（お買い上げ日より）

● 保証期間 3ヶ月間/無料修理

● お買い上げ日 _____ 年 月 日

（無料修理規定）

1. 取扱説明書・本体注意ラベルなどの注意書に従った正常な使用状態で、保証期間内に故障した場合には、当社が無料修理いたします。ただし、郵送いただく場合の郵送料金・梱包費用などはお客様のご負担となります。

2. 保証期間内でも、次の場合は有料修理となります。

- 作業者の誤った操作による故障、及び事故についての故障。
- 保証期間を経過したツールの修理、及び修理の際に本状の提示がなされなかった場合。
- ツールの改造による故障・損傷。
- 弊社または弊社が特に認めた特約店の技術者以外の者によって修理、調整、改造が行われた後に生じた故障の修理。
- ラバー、パッド、オイル等の消耗による交換。
- 普通の保守点検作業に関する事項。

SP AIR 製品の修理サービス体制について

修理サービスは当社で取り扱っております。自社製品の純正部品を使用し、自社オリジナル治具で修理致します。

※但し、修理品をお送りの際は元払い発送をお願いします。

検査合格証

この製品は当社の厳格なる規格検査に合格した事を証明します。

検	印
査	造
岩村	喜澤

株式会社ベッセル

株式会社ベッセル

お客様お問合わせ窓口

06-6976-7771

8:30-17:30 ※平日の12:00~13:00、土・日・祝日・夏季休暇・年末年始は除きます。

弊社製造部門 ISO9001/ISO14001 認証取得

www.vessel.co.jp

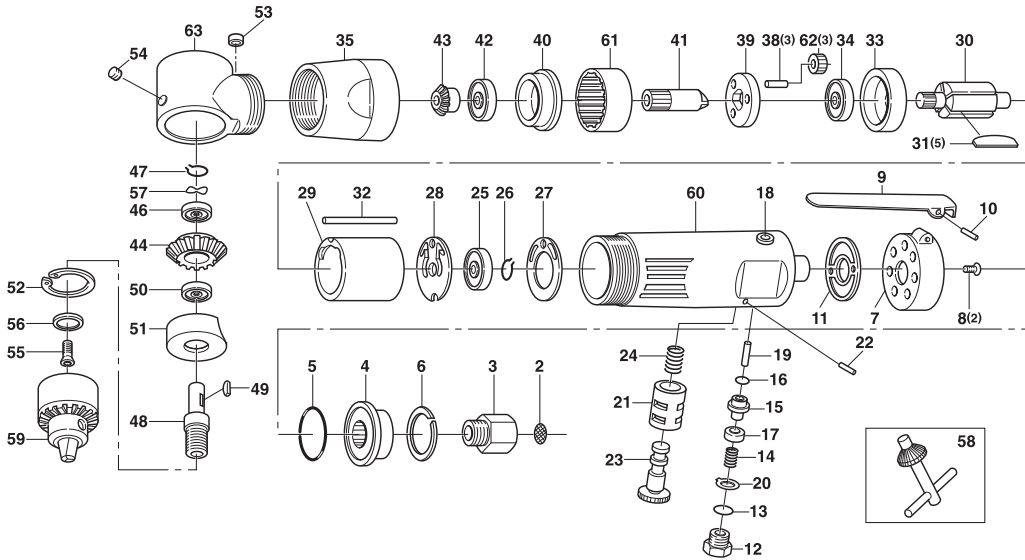
本社 〒537-0001 大阪市東成区深江北2丁目17番25号 TEL.06-6976-7771 FAX.06-6971-1309
札幌出張所 〒065-0011 札幌市東区北11条東14丁目1番1号 TEL.011-711-5003 FAX.011-704-4725
仙台出張所 〒984-0002 仙台市若林区卸町東1丁目2番10号 TEL.022-236-1567 FAX.022-232-7959
北関東営業所 〒370-0044 群馬県高崎市岩押町2丁目7番6 TEL.027-310-3757 FAX.050-3852-2745
東京支店 〒143-0025 東京都大田区南馬込5丁目43番13号 TEL.03-3776-1831 FAX.03-3776-5607
名古屋営業所 〒457-0014 名古屋南区呼続四丁目3番1号 TEL.052-821-9575 FAX.052-824-4167
大阪支店 〒537-0001 大阪市東成区深江北2丁目17番25号 TEL.06-6976-7772 FAX.06-6971-1309
広島出張所 〒733-0035 広島市西区南観音7丁目8-11 TEL.082-291-0106 FAX.082-295-1727
福岡営業所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅前6丁目1番22号 TEL.092-411-5710 FAX.092-411-5770

● 改良のため予告なく仕様・サイズ等を変更することがあります。 2021.01

部品分解図

SPD-51AH

10mm用 アングルドリル



パーツリスト

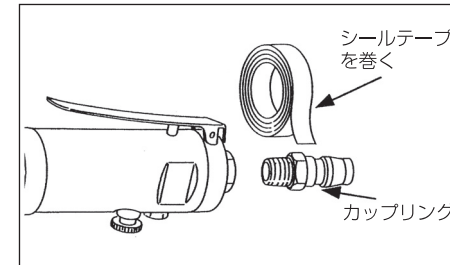
番号	パーツNo.	名称	個数
2	SPD51AH02	スクリーン	1
3	SPD51AH03	インレットブッシング	1
4	SPD51AH04	デフレクター	1
5	SPD51AH05	オーリング	1
6	SPD51AH06	デフレクターストップリング	1
7	SPD51AH07	ハウジングキャップ	1
8	SPD51AH08	スクリュー	2
9	SPD51AH09	スロットルレバー	1
10	SPD51AH10	スプリングピン	1
11	SPD51AH11	ハウジングガスケット	1
12	SPD51AH12	バルブスクリュー	1
13	SPD51AH13	オーリング	1
14	SPD51AH14	バルブスプリング	1
15	SPD51AH15	バルブ	1
16	SPD51AH16	オーリング	1
17	SPD51AH17	オーリングリテーナー	1
18	SPD51AH18	バルブブッシング	1
19	SPD51AH19	バルブピン	1
20	SPD51AH20	リバースリテーナー	1
21	SPD51AH21	リバーススプリング	1
22	SPD51AH22	スプリングピン	1
23	SPD51AH23	リバースバルブ	1
24	SPD51AH24	リバースバルブスプリング	1
25	SPD51AH25	ボールベアリング	1
26	SPD51AH26	リテーナーリング	1
27	SPD51AH27	モータガスケット	1
28	SPD51AH28	リヤエンドプレート	1
29	SPD51AH29	シリンドア	1
30	SPD51AH30	ローター	1
31	SPD51AH31	ローターブレード	5

番号	パーツNo.	名称	個数
32	SPD51AH32	モーターピン	1
33	SPD51AH33	フロントエンドプレート	1
34	SPD51AH34	ボールベアリング	1
35	SPD51AH35	ロックリング	1
38	SPD51AH38	プラネットピン	3
39	SPD51AH39	ケージ	1
40	SPD51AH40	スベーサー	1
41	SPD51AH41	ギアスビン	1
42	SPD51AH42	ボールベアリング	1
43	SPD51AH43	ピニオン	1
44	SPD51AH44	ギア	1
46	SPD51AH46	ボールベアリング	1
47	SPD51AH47	リテーナーリング	1
48	SPD51AH48	スピンドル	1
49	SPD51AH49	キー	1
50	SPD51AH50	ボールベアリング	1
51	SPD51AH51	ベアリングケース	1
52	SPD51AH52	リテーナーリング	1
53	SPD51AH53	ボールキャップ	1
54	SPD51AH54	セットスクリュー	1
55	SPD51AH55	スクリュー	1
56	SPD51AH56	チャックスベーサー	1
57	SPD51AH57	ウエーブワッシャー	1
58	SPD51AH58	チャック	1
59	SPD51AH59	10mm用ドリルチャック	1
60	SPD51AH60	モーターハウジング	1
61	SPD51AH61	インターナルギア	1
62	SPD51AH62	プラネットギア	3
63	SPD51AH63	アングルハウジング	1

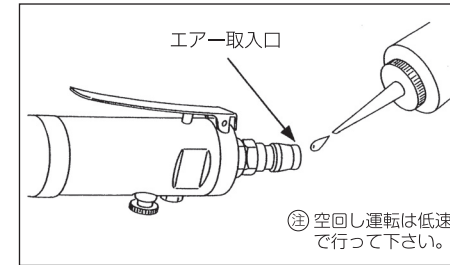
改良のため、仕様を変更する場合があります。

ご使用方法 SPD-51AH

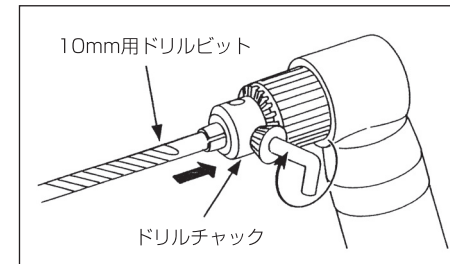
1. カップリングのネジ部にシールテープを巻きつけ、エアもれのないように、エア取入口にしっかりと取り付けて下さい。



2. 作動前にエア取入口より、スピンドル油を数滴入れて、軽く空回し運転を行い、可動部分に油をなじませて下さい。

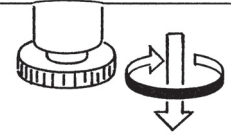


3. 給油が終わったら、いったんエアホースを取り外し、ドリルチャックにドリルビットを奥まで差し込み、しっかりと固定して下さい。



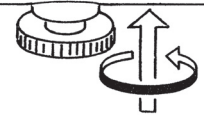
4. このドリルは正逆回転機能付です。ボタンが“出”た状態が正(右)回転です。“押”した状態が逆(左)回転です。作業前に必ず確認して下さい。

回して、ロックを解除すればボタンが出てきます。



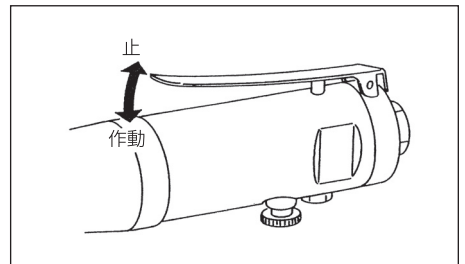
正(右)回転時

回して、押して下さい。自動的にロックします。



逆(左)回転時

5. スロットルレバーで回転の調節を行って下さい。始めは軽く控ええ、“遅い”回転でセンター出しを行って下さい。



⚠ 取扱上のご注意 SPD-51AH

- ドリルビットはドリルチャックに正しく、しっかりと取り付けて下さい。
- ドリルビットは刃先の尖った鋭いものを使用して下さい。
- 鉄・材木用など材質に合わせたドリルビットを使用して下さい。

- 振動を伴いますので、なるべく連続作業は避け、休憩しながら作業して下さい。
- 能力以上の作業は絶対にしないで下さい。負荷がかかり、手に反動を及ぼすことがあり危険です。