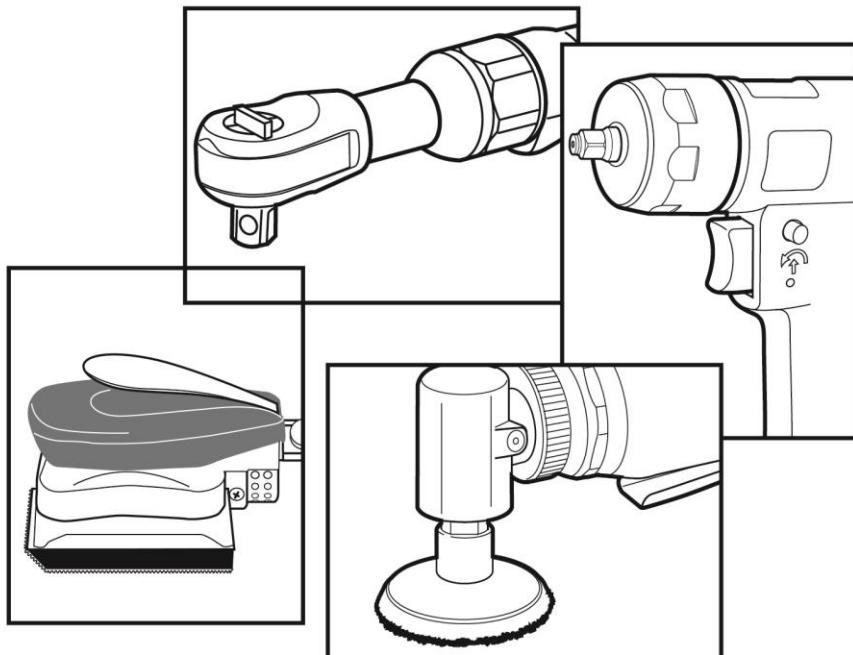


**SP**  
**SP AIR**

AIR EXTENDED REACH  
CUT-OFF TOOL  
**SP-7234**

取扱説明書



株式会社ベッセル

## まえがき

このたびは「カットオフツール SP-7234」をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。

エアーツールを安全に使用していただくために、ご使用の前に必ず本書をよくお読みになり、内容を十分にご理解の上、正しくご使用ください。

### △警告：下記項目内容を十分ご理解の上、本書をお読みください。

■安全上の注意事項は、次の見出しを掲げてあります。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。

△警告 誤った取り扱いをした時に、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。

△注意 誤った取り扱いをした時に、使用者が障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場合。

※「注意」に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。

■本書はご使用される方が、いつでも利用できる場所に大切に保管し、繰り返しお読みください。

■本書および製品に貼付されている警告表示ラベルを紛失または汚損された場合は、弊社もしくはご購入の販売店を通じ、速やかにお取り寄せの上、正しく保管または貼付してください。

■当製品を譲渡もしくは貸し出される場合は、本書を必ず添付してください。

お買い上げの製品または本書の内容についてご質問がございましたら、弊社もしくは、お買い上げの販売店までお問い合わせください。

△警告 ご使用前に必ず本書をよくお読みになり、内容を十分にご理解の上、正しくご使用ください。

△警告 ■エアーツールの作動環境は

●適正な空気圧力で使用してください。

指定空気圧力以上での使用は製品の破損・事故の原因となりますので、圧力計、減圧弁等を設置して、必ず適正な空気圧力(手元動圧)で使用してください。

●エアーコンプレッサ以外の動力源を使用しないでください。

エアーツールはエアーコンプレッサによる圧縮空気を動力源とする工具で

## 安全にお使いいただくために

す。圧縮空気以外の高圧ガス(酸素・アセチレンガス・プロパンガス等)を使用すると爆発の危険があります。

### ●適正なエアーホースを使用してください。

エアーホースは耐油性で外面が耐摩耗性を有し、規定内径以上の作業空気圧力に適合したものを使用してください。また、老朽化したものや極端に長いものは使用しないでください。

### ●エアーホース取り付け具は確実に取り付けてください。

取り付け不備によりエアーホースがはずれた場合、エアーの噴射によりエアーホースが飛び回り非常に危険ですので、エアーホース取り付け具はエアーホースおよびエアーツールに確実に取り付けてください。

## △警告

### ■作業環境は

#### ●作業場は十分に明るくし、いつもきれいに保ってください。

暗い作業場や散らかった作業場は事故の恐れがあります。照明等に留意し、整理整頓を心がけてください。

#### ●爆発の危険性のあるところでは使用しないでください。

エアーツールは引火や爆発の恐れがある場所では、危険ですので絶対に使用しないでください。

#### ●引火性危険物や紙、新聞紙、雑誌、ダンボール、カーテン、布など、燃えやすい物の傍、また燃えやすい物のある場所で使用しないでください。 発火、火災、爆発など重大な事故の原因となります。

## △警告

### ■作業時の服装は

#### ●きちんとした服装で作業してください。

ダブダブの服やネックレス等の装身具は着用せず、作業に適した服装で作業してください。また、長い髪の毛がエアーツールにかかるないように、帽子等で覆ってください。

#### ●作業保護具を使用してください。

不意の破損等からの人体保護のため、作業に応じヘルメット、保護めがね、耳栓、防塵マスク、防振手袋、安全靴等の作業保護具を使用してください。

## △警告

### ■エアーツールを使用する場合は

#### ●ぶつけたり、投げつけたりしないでください。

部品が損傷し、故障や事故の原因となりますので、絶対にぶつけたり、投げつけたり、落としたりしないでください。

#### ●可動部に手や顔や布きれ等を近づけないでください。

## 安全にお使いいただくために

---

使用中は非常に危険ですので、可動部に手や顔や布きれ等を絶対に近づけないでください。

### ●無理な姿勢での作業は危険です。

エアーツールを確実に保持し、突発的な動きにも対応できるようにして、安定した作業姿勢で作業をおこなってください。

### ●不意な始動を避けてください。

エアーホースを接続する場合は、レバーが停止位置になっているかを確認してください。またエアーツールを持ち運びする場合はレバーに手をかけず、エアーツールからエアーホースを外して行ってください。

エアーツールを作動させたままの放置や、移動は行わないでください。

### ●電気に対し接触させないでください。

エアーツールは電気との接触に対し絶縁されていませんので、電気に対し接触させないように注意して使用してください。

### ●異常を感じた場合は直ちに使用を中止してください。

使用中に異常を感じた場合は直ちに使用を中止して、点検・修理を依頼してください。

### ●加工物はしっかりと固定してください。

加工物はバイスやクランプでしっかりと固定してください。加工物を手で持つより安全であり、工具を両手で操作することが出来ます。

加工物が不安定な状態で作業を行うと、加工物が飛んだけがをすることがありますので、確実に固定して作業を行ってください。

### ●無理な砥石の使用は避けてください。

必要以上に砥石を押しつけたり、無理な角度で作業すると先端工具が破損する危険性があります。

作業中に先端工具が絡まって作動停止したときは、無理に外さずエアーの供給を止めてから外してください。

### ●適切な砥石をご使用ください。

弊社指定のものを使用し、破損・損傷・摩耗や部品の不足がないか常に点検し、異常があれば直ちに使用を中止してください。

### ●本体と砥石の間に異物が入らないように注意してください。

回転中に脱落する可能性があり危険です。または良い作業結果を得ることができません。

### ●砥石と固定金具の間に異物が入らないように注意してください。

回転中に脱落する可能性があり危険です。または良い作業結果を得ることができません。

## 安全にお使いいただくために

### ●作動停止後もしばらくの間エアーツールは動いています。

作動停止後、完全に停止するまで先端工具にふれたり、放置したりしないでください。

### ●先端工具を取り付けたまま不必要に無負荷で空転させないでください。

先端工具を取り付けたまま不必要に無負荷で空転させると、先端工具が外れる可能性があり大変危険です。

### ●ディスクカバーを取り外して、使用しないでください。

金属粉や金属片が身体に向かって飛散し、けがをする恐れや事故の原因となります。

### △警告 ■その他

#### ●指定された用途以外に使用しないでください。

指定用途以外への使用は事故の原因になりますので、絶対におこなわないでください。

#### ●改造は絶対にしないでください。

改造をおこなっての使用は事故の原因になりますので、絶対におこなわないでください。

#### ●部品を取り外さないでください。

取り付けてある部品を取り外しての使用は、事故の原因になりますので、絶対におこなわないでください。

#### ●危険が予想される場合はエアーの供給を止め、エアーホースをエアーツールからはずしてください。

使用しない、または保守点検をおこなう場合や、先端工具の交換をおこなう場合、その他危険が予想される場合は、必ずエアーの供給を止め、エアーホースをエアーツールから外してください。

### △注意 ■エアーツール使用時の基本的な注意事項について

#### ●作業は十分注意しておこなってください。

軽率な行動や非常識な行動および疲れている場合の使用等はけがや事故の原因となりますので、油断しないで、十分注意して作業をおこなってください。

#### ●関係者以外は近づけないでください。

作業場所には作業関係者以外は近づけないでください。特に子供は危険です。

#### ●無理な使用はおこなわないでください。

過負荷での無理な使用は、エアーツールや先端工具の破損や故障の原因となりますので、能力以内で使用するようにしてください。

## 安全にお使いいただくために

---

### ●排気の方向には十分に注意してください。

事故や疾病の原因になりますので、排気が直接目や耳にあたらないよう  
に、排気方向に注意して使用してください。

### ●切断等で粉塵が発生します。

切断する材料により、粉塵が多く発生する場合、集塵機の設置等、作  
業者保護の対策を実施してください。

### ●切断が終了した時、作業対象物の加工箇所が鋭利になることがあるの で、注意してください。

### ●作業中の切断火花を直接、手・足等に触れないでください。

### ●高速での空回し、急な始動や停止の繰り返しは避けてください。

砥石が外れて飛ぶ恐れがあります。また部品の早期摩耗等の故障の原  
因となりますので、空回しや急発停は避けてください。また、作業直後の  
ワークは大変熱くなっていますので、素手で触らないでください。

### ●回転方向を必ず確認してから、作業をおこなってください。

### ●エアーツールの取り扱いは丁寧におこなってください。

乱暴な取り扱いは事故や故障の原因となりますので、エアーツールを投  
げたり落としたりして、衝撃を与えないようにしてください。

### ●エアーホースの取り扱いは丁寧におこなってください。

エアーホースをエアーツールの支えや、上げ下げに使用しないでください。  
エアーホースの破損は事故の原因となります。

### ●高所作業はエアーツールの落下に注意してください。

エアーツールの落下による事故を防止するため、高所での作業時は安  
全ワイヤの使用等の落下防止策を講じてください。

### ●保管にも十分な配慮をおこなってください。

使用しない場合は、十分に手入れをおこない、子供の手の届かない、  
乾燥した場所に保管してください。

### ●騒音に関する法条例に注意してください

騒音に関しては、法令および各都道府県等の条例で定める規制があり  
ます。周囲に迷惑をかけないよう規制値以下で使用されることが必要で  
す。必要に応じ、遮音壁等を設けてください。

### ●適宜に休憩をおこなってください。

長時間の連続作業は疾病等の原因となりますので、適宜休憩をとってく  
ださい。また痛み等、身体に異常を感じた場合は、直ちに使用を中止  
し、医師の診断を受け、その指示に従ってください。

## 安全にお使いいただくために

---

### △注意 ■保守・点検・修理について

#### ●使用前には必ず点検をおこなってください。

使用前には部品等の緩みや部品の損傷等がないか必ず点検してください。性能の低下や故障の原因となるばかりでなく、危険をともなう恐れがあります。

#### ●保守・点検を必ず実施してください。

安全に効率良く作業していただくために、保守・点検を怠らないでください。

#### ●修理は弊社または弊社認定(指定)のサービス工場にご依頼ください。

修理は弊社または弊社認定(指定)のサービス工場に、お買い求めの販売店または代理店等を通じ、ご依頼ください。お客様の勝手な処置により、事故や不具合が生じた場合は責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

## ご使用の前に

- ・開梱後、付属品が正しく入っているかご確認ください。
- ・取扱説明書を必ず読んで、十分理解するまで製品の操作・先端工具の交換などはおこなわないでください。
- ・取扱説明書は、いつも手元においてご使用ください。分からぬことができた時は、取扱説明書で必ず確かめてください。
- ・取扱説明書は、紛失しないよう大切に保管してください。紛失した時は、新しいものを改めて注文してください。

## 用途

- ・当製品は、「自動車などの車体整備などにおける板金などの切断作業をエアーコンプレッサによる圧縮空気を動力源としておこなう」ことを目的に設計開発されたエアーツールです。

以下のような異なる用途での使用はおやめください。

- \*仕様に示された能力以上または以下の使用。
- \*当製品を改造、溶接などをおこなっての使用。
- \*圧縮空気以外(酸素、アセチレンガス、プロパンガスなど)の動力源の使用。
- \*水中や引火霧囲気内の使用。
- \*その他予想外の異なる用途での使用。

## 安全性に関する記号



振動発生の  
恐れがあります



保護眼鏡を  
着用してください



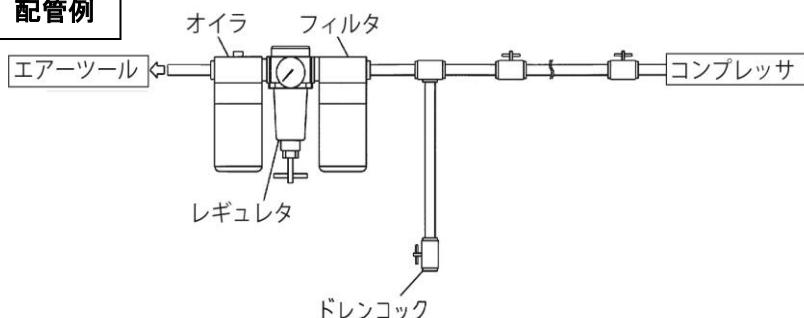
耳栓を  
着用してください



製品ご使用前に  
説明書を熟読してください

## 使用方法

### 配管例



## 使用方法

- ・以下のような使用は禁止します。
  - \*先端工具が正しく取り付けられていない。
  - \*先端工具を正しく使用しない。
  - \*作業姿勢が不安定である、正しく保持できない、操作できない。
  - \*滑りやすい、安定しない環境である。
  - \*先端工具に想定された以外の用途に使用する。
  - \*改造改変、部品の不足した状態で使用する。
  - \*仕様に示されたエアー圧力以上で使用する。
  - \*当製品の使用負荷を超えた条件で使用する。など。
- ・不使用時、不在時は、エアーの供給を止め配管から取り外してください。

### 作業前の準備

#### ● 使用空気圧力の確認

使用空気圧力は必ず 0.62MPa 以下でご使用ください。0.62MPa 以上でご使用になりますと本体内部の部品が破損します。

#### ● 回転数の確認

回転数は必ず 14000rpm 以下でご使用ください。14000rpm 以上でご使用になりますと本体内部の部品が破損します。

#### ● ドレンの除去

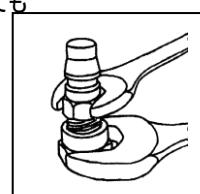
水分や配管内の錆などの不純物が当製品に入りますと、故障の原因となります。コンプレッサに溜まったドレンは使用前後に必ず除去してください。また、乾燥した正常なエアーを当製品に供給するため、必ずエアーフィルタを取り付け水分と不純物を取り除いてください。

#### ● ホースの選定

エアー供給用のエアーホースのサイズは仕様をご参照ください。エアーホース内径が小さいと圧力降下により十分な能力が発揮できません。またホースが長すぎても同様に圧力降下が発生しますので、ご注意ください。

#### ● カップリングの取り付け

インレットブッシュをスパナ(対辺 19mm)で固定し、付属のカップリング(対辺 14mm)を締め付けてください。



#### ● エアー継ぎ手

付属のエアー継ぎ手を使用する場合は、互換性のあるエアー継ぎ手をご購入の上、接続してください。当製品に直接ホースを取り付ける場合は、別途市販のホース接続継ぎ手をご購入ください。どちらも、接続するホースのサイズをお確かめください。

#### ● 購入後最初の始動

購入後最初に本機をエアーホースに取り付ける時や、ホースをとりかえた時は配管内、ホ

# 使用方法

ース内のゴミを十分吹き去ってから本機を取り付けてください。又、本機内のオイルが排気と共に吹き出しますので、数秒間先端工具を付けずに空転をおこなってください。

## ●使用前

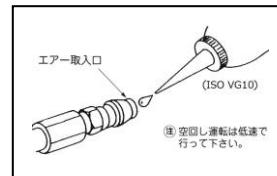
使用前にエアーツールや先端工具に異常がないか確認してください。

先端工具が確実に取り付けられているか確認を行ってください。

回転数の確認は先端工具を装着せずに行ってください。

## ●給油

給油を怠ると錆や摩耗の発生により、故障の原因になるばかりでなく、事故の恐れがありますので、エアーモーター部に1日2~3回油圧作動油(VG10)を数滴吸気口より給油して、軽く空回転してください。ルブリケーターを配管に取り付け自動滴下で供給すると便利です。その際の空回転は低速で行ってください。



## ●目的以外の使用

本体の破損の原因になりますので、ぶつけたり、叩いたりしないでください。又、有機溶剤につけたりすると変形しますのでご注意ください。

## ●寒冷地での使用

冬季には、内部に溜まった水分が凍結する場合があります。使用後には必ず注油し水分を除去してから保管してください。

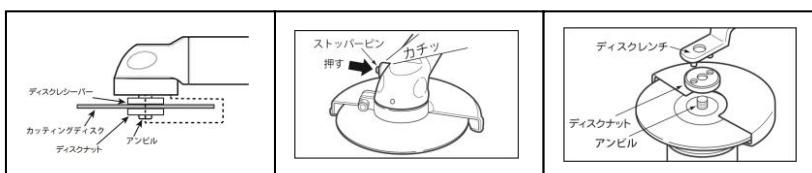
## 使い方

### ●砥石の取り付け

砥石は当社製の砥石をご使用ください。

砥石の取り付け、取り外しは必ず本体をエアーホースから外し、エアーを確実に遮断してからおこなってください。

1. ストップペインを押しながらアンビルを回しカチッと音がするまで回すと、軸が固定されます。切断砥石をディスクレーザーとディスクナットの内径に合わせて間に挟み、付属のディスクレンチの2つの突起をディスクナットの2つの穴に差し込んで、確実に締めてしっかりと固定してください。



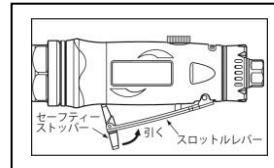
砥石取り付け後は、人のいない方向に向け、無負荷で試運転を約3分間おこない、異常がないか点検してください。

# 使用方法

その際にディスクカバーは絶対に外さないでください。

## ● 始動と停止

1. エアー継ぎ手を接続します。
2. コンプレッサよりエアーを供給します。
3. セーフティーストップバーを跳ね上げ、スロットルレバーを握ると作動します。
4. スロットルレバーを戻す(離す)と自動的にロックがかかり、装置が動き停止します。

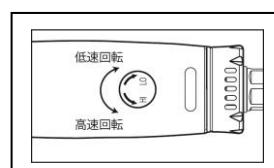


## ● 回転数の調節

レギュレーターは無段階で調節できます。

作業内容に合わせてレギュレーターを調節してください。

Lo 方向に回すと低速に、HI 方向に回すと高速に回転します。

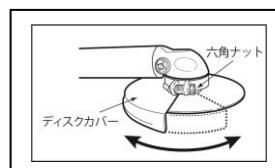


## ● ディスクカバーの位置調節

六角ナットを付属の六角レンチで緩め、ディスクカバーを任意の位置に回して、六角ナットを確実にしっかりと締めてディスクカバーを固定してください。

ディスクカバーの位置調節は、必ず本体をエアーホースから外し、エアーを確実に遮断してからおこなってください。

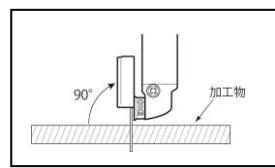
ディスクカバーを取り外して、使用しないでください。



## ● 加工物の切断

加工物をバイスやクランプで確実に固定し、砥石を加工物に対して垂直に当てて作業してください。その際に手をぶらさないでしっかりと固定してください。砥石が破損し、けがや事故の原因となります。

砥石の側面を使用して作業しないでください。



## 取り扱いについて

\*切断した部分に手を触れないでください。火傷やけがの原因となり大変危険です。

\*先端工具を付けて、無負荷での作動は、不用意におこなわないでください。

\*作業を中断・終了する時又、先端工具及び部品交換は必ずエアーツールをエアーホースから外し、エアーを確実に遮断してください。

## 使用方法

- \*排気を人や火気に向けないでください。排気には油が含まれており危険です。
- \*作業中、摩擦で先端工具や切削物が熱くなっていますのすぐに触らないでください。
- \*異常発生時は、すぐにエアーを遮断し、作業を中止してください。

## 保守点検／修理

- ・安全に安心してお使いいただくため、定期点検をお勧めします。点検を怠りますと、製品の性能や寿命・安全性に影響します。
- ・点検(保守)は、本製品の取扱説明書をよく読み熟知した方以外はおこなわないでください。
- ・修理は、ご購入の販売店にご依頼ください。ご自身ではおこなわないでください。

### 製品の点検範囲

点検をおこなう際は、必ずホース継ぎ手をはずし、エアーが供給されていない状態でおこなってください。使用頻度により部品の耐久性は異なります。

#### ●砥石等の先端工具

砥石等の磨耗…能率が悪くなり、破損・飛散の恐れがあります。

　ただちに使用を中止して新品と交換してください。

変形、亀裂…破損・飛散の恐れがあります。使用を中止し新品と交換してください。

#### ●ホース継ぎ手

ネジの緩み…ホース外れにより危険ですので、締めなおしてください。

磨耗…継ぎ手の接続が緩み、外れる場合がありますので新品と交換してください。

#### ●スロットルレバー

戻り具合…正しく戻るかどうか確認してください。戻らない状態で使用すると接続した瞬間に作動を始めるので大変危険です。修理を依頼してください。

#### ●各部の緩み

緩み…エアー漏れや作動不良の原因となります。修理を依頼してください。

#### ●表面の傷

亀裂…破損・飛散の恐れがありますので、使用を中止し修理を依頼してください。

## 異常時の処置

### カットオフツール・トラブルシューティング

症状	原因	処置
1. 回らない	エアーがきいていない	エアーの開栓
	ホースがねじれている	ホースをのばす
	エアー圧が低い	エアー圧力調整
	注油不足による部品の錆	注油／分解調整
	ごみの混入	分解調整
	モーター部の故障(磨耗・破損等)	部品交換
2. 回転にムラがある	ギア部の破損	部品交換
	エアー流量が不足している	エアー流量確認
	エアー圧が低い	エアー圧力調整
	注油不足による部品の錆	注油／分解調整
3. 回転が止まらない	ベアリングの破損	部品交換／分解調整
	番号「12」Oリングの劣化、破損	部品交換
	バルブシャフトの変形	部品交換
	バルブスプリングの変形	部品交換
4. 先端工具が固定できない	バルブシャフト部に異物混入	分解調整
	ディスクレシーバー、ディスクナットの破損・磨耗	部品交換
5. スロットルレバーやレギュレーターが固定されない	スプリングやOリングの摩耗・破損・錆	部品交換
6. スロットルレバーやレギュレーターで調整できない	錆・ごみの混入	分解調整
7. エアー漏れがする	バルブシャフト部の異常(Oリング、バルブスプリングの磨耗・破損・錆)など	部品交換
8. 異音がする	各部の緩み	分解調整
	ベアリングの磨耗・破損	部品交換
	ギア部の磨耗・破損	部品交換
	ローターブレードの磨耗・破損	部品交換
	ローターブレードが回転時にでない	部品交換／分解調整
	注油・オイル切れ	注油／分解調整
9. 水ができる	ドレンが溜まっている	ドレン除去
10. 無負荷では回るが負荷時には止またり力が落ちたりする	ベアリングやローターブレードの磨耗・破損	部品交換

不良や異常のまでの使用した場合、製品の故障や事故の原因となりますのですみやかに修理を依頼してください。修理はお買い上げの販売店にご相談ください。

## 保管

・埃、湿度、結露、凍結に注意して、安定した場所に保管してください。

## 仕様

仕様	単位	SP-7234
切断砥石サイズ	mm	外径Φ100mm×穴Φ10mm×厚み1mm
無負荷回転数	min-1	14000
重量	kg	1.5
全長	mm	350
使用空気圧力	MPa	0.62
使用エアーホース(内径)	mm	9.5
ホース継手	NPT	1/4

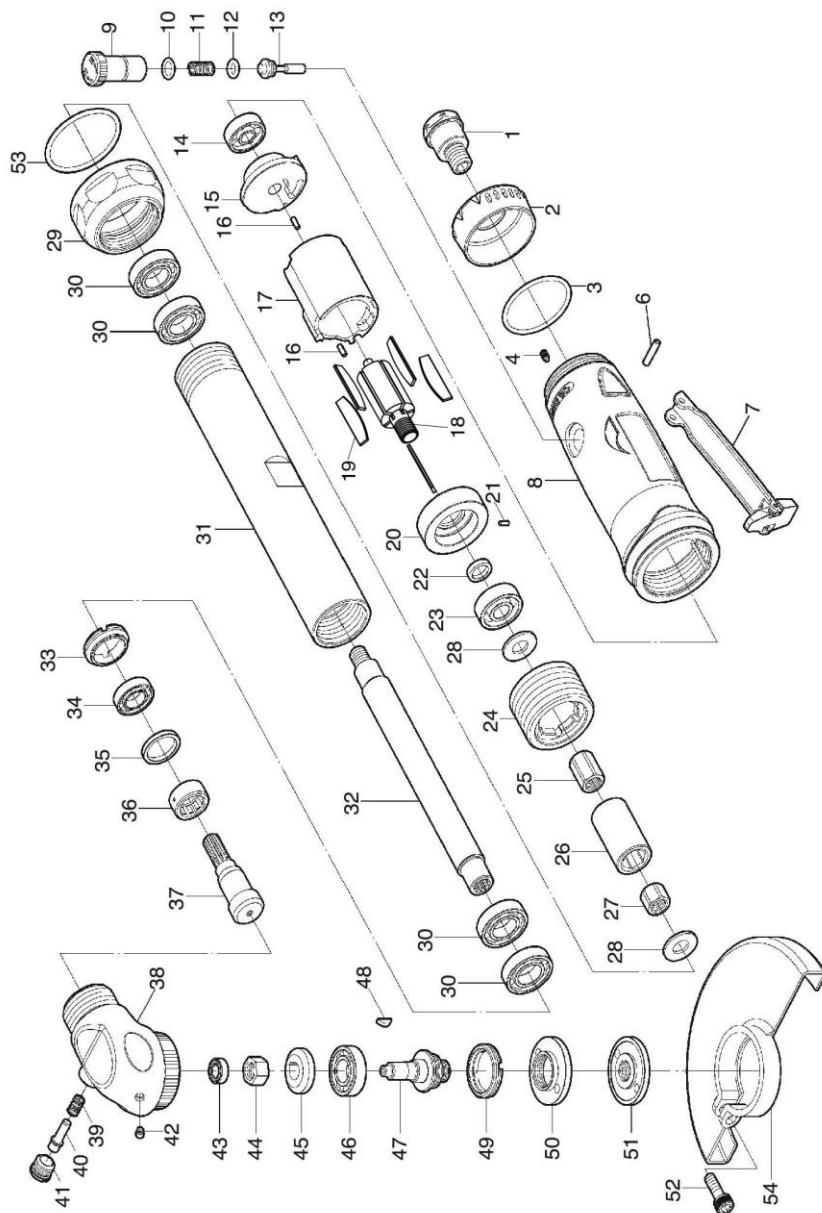
## 付属品

SP-7234	● カップリング NPT1/4	1 個
SP-7234	● ディスクレンチ	1 個
SP-7234	● 六角レンチ(4mm)	1 個
SP-7234	● カッティングディスク黒い武藏 100φ	1 個

## 別売品

SP-7234	● カッティングディスク黒い武藏 100φ (10枚入)	1 箱
---------	---------------------------------	-----

## 分解図／部品表



## 分解図／部品表

部品番号	部品名称	サイズ	1台数量
1	エアーアインレット		1
2	イグゾーストデフレクター		1
3	Oリング		1
4	スクリュー	※M3×8	1
6	スプリングピン	※SP3×14	1
7	スロットルレバー		1
8	ボディー		1
9	レギュレーター		1
10	Oリング	※S7	1
11	スプリング		1
12	Oリング	※P5	1
13	バルブシャフト		1
14	ボールベアリング	※626ZZ	1
15	リアエンドプレート		1
16	スプリングピン	※2.5×5	2
17	シリンダー		1
18	ローター		1
19	ブレード		5
20	フロントエンドプレート		1
21	ピン	※2×4.8	1
22	ワッシャー		1
23	ボールベアリング	※608ZZ	1
24	シリンダーセットスクリューA		1
25	ロックナット		1
26	ドライブブッシング		1
27	ロックナット		1
28	ワッシャー		2
29	カップリングナット		1
30	ボールベアリング	※6901ZZ	4
31	フロントケージリング		1
32	アンビル		1
33	シリンダーセットスクリューB		1
34	ボールベアリング	※6800ZZ	1

## 分解図／部品表

35	ワッシャー		1
36	ニードルベアリング		1
37	ドライビングギアスピンドル		1
38	アングルハウジング		1
39	スプリング		1
40	ロックピン		1
41	スクリュー		1
42	グリスフィッティング		1
43	ボールベアリング	※685ZZ	1
44	ロックナット		1
45	ベベルギア		1
46	ボールベアリング	※6900ZZ	1
47	アンビル		1
48	キー		1
49	シリンダーセットスクリューC		1
50	ディスクレシーバー		1
51	ディスクナット		1
52	六角ナット	※M5×18	1
53	O リング	※S32	1
54	ディスクカバー		1

### アフターサービスについて…

1.本機の性能、品質または取り扱いなどについてのお問い合わせの事項は、販売店（又は当社）へご連絡ください。

2.修理に必要な部品は分解図に記載された部品番号、部品名を確認の上で要求してください。

3.修理等は下図の経路でご送付ください。直接当社へ送付されるとかえって遅れますので避けてください。

**ユーザー** → **販売店** → **当社**

注　※印部品は一般市販されております。市販品ご使用の時は品質のよいものをお選びください。

●　本書の内容は予告なく変更することがあります。

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## 検査合格証

製造番号

本機は性能およびその他の出荷検査をした後出荷されております。  
本機が性能を発揮するために、この取扱説明書をよくお読みいただき、正しくご使用ください。

検査:



**VESSEL Co., Inc.**

## 株式会社ベッセル

お客様お問い合わせ窓口(企画開発部)

**06-6976-7771**

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

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 仙台市若林区御町東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27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 名古屋市南区呼続四丁目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南6丁目1番22号 TEL.092-411-5710 FAX.092-411-5770

[www.vessel.co.jp](http://www.vessel.co.jp)