

PICK HAMMER
CONCRETE BREAKER
LIGHT PICK HAMMER
PAVING BREAKER
ROCK DRILL
ROTO HAMMER
HAMMER DRILL
CONCRETE CUTTER
NEEDLE SCALER
LONG REACH SCALER
CONCRETE CRACKING TOOLS

土木建設用エアツール
総合カタログ Ver. 3.05

CONSTRUCTION AIR TOOLS

*For civil engineering
and construction*

PICK HAMMER

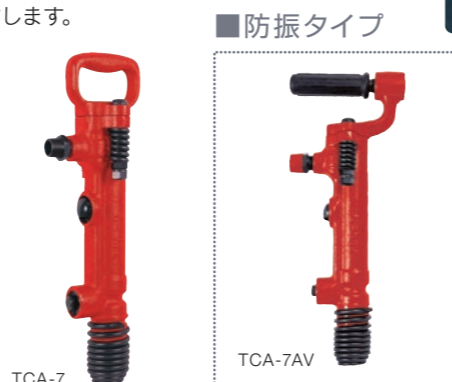
ピックハンマ

- TCA-7型はシンプルな構造のため、軽量できわめて頑丈な軽破砕用ハンマです。作業がしにくい急傾斜や足場の悪いところ、狭い場所など、さまざまな条件の作業現場でも扱いやすく、能率的な作業ができる最もポピュラーなハンマです。
- TCA-7AV型は、標準タイプの特長に加え、新開発の防振ハンドル付。新理論に基づく設計により、パワーを損なうことなく振動障害を予防します。

【仕様】

型式	ピストン径 mm	ストローク mm	質量 kg	全長 mm	打撃数 b.p.m	シャンクサイズ mm	空気消費量 ml/min	エアインレット PT	ホース内径 mm(in)
TCA-7	35	120	7.2	465	1,250	26φ×80ℓ	1	3/4	19(3/4)
TCA-7AV	35	120	8.3	480	1,250	26φ×80ℓ	1	3/4	19(3/4)

※性能は、使用空気圧0.6MPa(6.0kgf/cm²)時の数値。



■防振タイプ

LIGHT PICK HAMMER

ライトピックハンマ

- ライトピックハンマは、小型軽量で破砕力・作業性・耐久性抜群。土木、建設、建築構造物の薄いコンクリートのハツリ作業、バリ取り、目荒らしピシヤン作業などに最適です。また、下水道・ガス管工事、電気工事などの補助作業、コンクリートミキサのバリ取り作業などの広範囲で使用されています。
- 軽墨ブレーカG-9型は破砕力・作業性に優れ、作業時間の短縮がはかれます。チゼルはTCA-7ピックスチールを使用。



■防振タイプ

○新しい防振理論に基づき、ハンドル部に振動を吸収する構造を内蔵しています。ぜひ、お試しください。

<振動値測定効果> (振動加速度波形)

■AA-1.3B従来タイプ ■AA-1.3BAV防振タイプ

測定器: GOBO MULTICHANNEL FFTANALYZER
測定方向: 打撃手の運動方向(上下方向)

<防振効果> (作業中の振動測定参考値)

型式	振動値 (VL)
AA-1.3B従来タイプ	122.4
AA-1.3BAV防振タイプ	117.3

被破砕物: コンクリート上下方向振動加速度値 (VL) (単位dB)

【仕様】

型式	ピストン径 mm	ストローク mm	質量 kg	全長 mm	打撃数 b.p.m	シャンクサイズ mm	空気消費量 ml/min	エアインレット PT	ホース内径 mm(in)
AA-0B	20	50	2.7	254	3,600	15φ・12.7H×52ℓ	0.35	3/8	12.7(1/2)
AA-1.3B	24	58	5.2	320	2,800	17.45φ・14.75H×60ℓ	0.45	3/8	12.7(1/2)
AA-3B	28	79	5.9	330	2,400	17.45φ・14.75H×60ℓ	0.5	3/8	12.7(1/2)
AHR-3BS	28	79	5.8	350	2,500	17.45φ・14.75H×60ℓ	0.5	3/8	12.7(1/2)
TYC-6B	28.54	75	6.7	430	1,800	17.45φ・14.75H×60ℓ	0.85	3/8	12.7(1/2)
N-3P	28.54	102	6.8	450	1,700	17.45φ・14.75H×60ℓ	0.8	3/8	12.7(1/2)
G-9	36	97	9.3	470	1,800	26φ×80ℓ	1.2	1(PF)	19(3/4)
G-9S	36	97	9.0	460	1,800	26φ×80ℓ	1.2	1(PF)	19(3/4)
AA-1.3BAV	24	58	5.2	328	2,800	17.45φ・14.75H×60ℓ	0.45	3/8	12.7(1/2)

※性能は、使用空気圧0.6MPa(6.0kgf/cm²)時の数値。

【オプション】



■ライトブレーカ



【オプション】



環境対策製品

○環境対策機能を搭載した防振防音タイプさく岩機とコンクリートブレーカ

さく岩機



コンクリートブレーカ



製品案内・振動騒音比較ビデオをご覧ください。

【仕様】

型式	ピストン径 mm	ストローク mm	質量 kg	全長 mm	打撃数 b.p.m	回転数 rpm	シャンクサイズ mm	空気消費量 ml/min	エアインレット PT	ホース内径 mm(in)	回転方向
TJ-15SV	54	45	17.8	567	2,450	250	19H/22H×83ℓ	1.6	3/4	19(3/4)	左
TJ-20SV	68	49	23	608	2,400	200	22H×83ℓ	2.5	3/4	19(3/4)	左

型式	ピストン径 mm	ストローク mm	質量 kg	全長 mm	打撃数 b.p.m	シャンクサイズ mm	空気消費量 ml/min	エアインレット PT	ホース内径 mm(in)
TPB-40SV	44	146	19.5	653.5	1,100	25.4H×108ℓ	1.6	3/4	19(3/4)

※性能は、使用空気圧0.6MPa(6.0kgf/cm²)時の数値。

TPB TYPE CONCRETE BREAKER

TPB型 コンクリートブレーカ

- 外観ボディまわりは、すべて鍛造品と特殊素材を使用しているため、強靱で耐久性に優れ、レンタル機としても好評です。また、凍結しにくい構造のため、寒冷地でも連続作業がしやすくなっています。
- 道路、建造物の基礎ハツリなど、特に圧縮強度の高いコンクリートの破砕などに使用される重破砕用ブレーカです。防振タイプもお試ください。

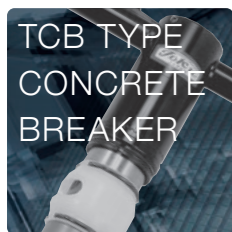
■防振防音タイプ



【仕様】

型式	ピストン径 mm	ストローク mm	質量 kg	全長 mm	打撃数 b.p.m	シャンクサイズ mm	空気消費量 ml/min	エアインレット PT	ホース内径 mm(in)
TPB-40	44	146	18	660	1,100	25.4H×108ℓ	1.6	3/4	19(3/4)
TPB-73	57.15	144	31	690	1,200	31.7H×154ℓ	1.8	3/4	19(3/4)
TPB-90	66.67	152	42	723	1,250	31.7H×154ℓ	2.2	3/4	19(3/4)
TPB-40SV	44	146	19.5	653.5	1,100	25.4H×108ℓ	1.6	3/4	19(3/4)

※性能は、使用空気圧0.6MPa(6.0kgf/cm²)時の数値。



TCB型 コンクリートブレイカ

- TCB型は、強力な打撃力・少ない反動で使いやすく、小ハツリから重作業にいたるまで豊富な機種を揃えています。
- TCB-130BAV型は防振タイプ。作業者の振動負担を軽減します。



【仕様】

型式	ピストン径 mm	ストローク mm	質量 kg	全長 mm	打撃数 b.p.m	シャンクサイズ mm	空気消費量 ml/min	エアインレット PF	ホース内径 mm(in)
TCB-130B	35	130	15	490	1,400	26φ×80ℓ	1.05	1	19(3/4)
TCB-200	40	166	21.2	556	1,050	30φ×88ℓ	1.5	1	19(3/4)
TCB-300	45	180	30	610	950	35φ×88ℓ	1.6	1	19(3/4)
TCB-130BAV	35	130	16	503	1,400	26φ×80ℓ	1.05	1	19(3/4)

※性能は、使用空気圧0.6MPa(6.0kgf/cm²)時の数値。
※防音カバー/消音カバー 製造元:有限会社清水器機工業

■防振タイプ



【オプション】



ハンマドリル 右回転

- 一般土木建設工事、建築工事のほかに、ケミカルアンカー用さく孔作業にも広く愛用されています。
- 特にTHD-1100AV型は、防振ハンドル付を標準としていて、振動障害対策商品として好評です。
- 作業範囲が広く、13~28mmのさく孔能力があります。



【仕様】

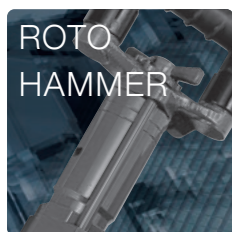
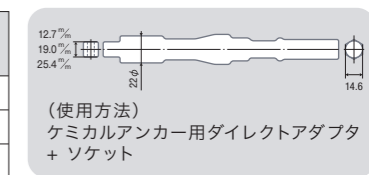
型式	ピストン径 mm	ストローク mm	質量 kg	全長 mm	打撃数 b.p.m	回転数 rpm	シャンクサイズ mm	空気消費量 ml/min	エアインレット PT	ホース内径 mm(in)	回転方向
THD-1100	38×22	31	4.8	400	3,200	350	19φ・14.6H×88ℓ	0.8	3/8	12.7(1/2)	右
THD-1100AV	38×22	31	6.5	420	3,200	350	19φ・14.6H×88ℓ	0.7	3/8	12.7(1/2)	右
NRH-1	38×22	31	6	340	3,200	350	19φ・14.6H×88ℓ	0.7	3/8	12.7(1/2)	右

※性能は、使用空気圧0.6MPa(6.0kgf/cm²)時の数値。

■防振タイプ



【ケミカルアンカー用ダイレクトアダプタ】



ロートハンマ 右回転

- 間知石・石材切り出し、アンカー工事、法面補修工事、コンクリート・転石・岩盤・トンネル推進工事などのさく孔作業に、比類なき性能を発揮する超小型軽量さく岩機です。
- ハンマの回転方向が右回転であるため、ケミカルアンカー・アンカーボルトの作業にも使用できます。



【仕様】

型式	ピストン径 mm	ストローク mm	質量 kg	全長 mm	打撃数 b.p.m	回転数 rpm	シャンクサイズ mm	空気消費量 ml/min	エアインレット PT	ホース内径 mm(in)	回転方向
TH5-S	38×22	31	5.8	425	3,400	420	19φ・14.6H×88ℓ	0.85	3/8	12.7(1/2)	右
TH5-H	38×22	31	5.8	425	3,400	420	19φ・14.6H×88ℓ	0.85	3/8	12.7(1/2)	右
TH5-AVO	38×22	31	6.5	438	3,400	420	19φ・14.6H×88ℓ	0.85	3/8	12.7(1/2)	右
TH5-AVI	38×22	31	7.3	458	3,400	420	19φ・14.6H×88ℓ	0.85	3/8	12.7(1/2)	右
TH5-S-C	38×22	31	6	428	3,400	420	19φ・14.6H×88ℓ	0.85	3/8	12.7(1/2)	右

※性能は、使用空気圧0.6MPa(6.0kgf/cm²)時の数値。

■コイルタイプ

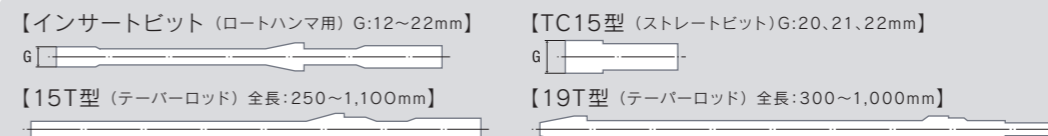


○TH5-S-C型はコイル式スチールリテーナのため、リテーナの強度と耐久性がアップし、より安全な作業ができます。用途に合わせてご選んでください。



ロートハンマ・ハンマドリル用工具

- インサートビットは、ビット径12~22mmまで。全長は250mmから各種準備できますのでご相談ください。
- 15T型テーパードットを使うことにより、TC15型ストレートビット(ビット径:20、21、22)を使用できます。
- 19T型テーパードットを使うことにより、19(3/4)テーパードットが使用できます。
- 19T型テーパードットと19X22アダプターを使うことにより、22(7/8)テーパードットが使用できます。



【インサートビット寸法表(mm)】

ビット径	12	13	14	14.5	15	16	17.5	18	19
全長	350	250	350	230	250	400	250	300	300
有効長	200	120	220	100	120	270	120	170	170

ビット径	20				21.5	22					
全長	280	400	500	600	700	300	280	400	500	600	700
有効長	150	270	370	470	570	170	150	270	370	470	570

【15T型ロット寸法表(mm)】

全長	300	400	500	600	700	800	900	1,000	1,100	1,200
有効長	200	300	400	500	600	700	800	900	1,000	1,100

【15T型ロット専用ビット寸法表(mm)】

型式	TC15-20 ストレートビット	TC15-21 ストレートビット	TC15-22 ストレートビット
ビット径	20	21	22

【19T型ロット寸法表(mm)】

全長	300	400	500	600	700	800	900	1,000
有効長	200	300	400	500	600	700	800	900

【19T型ロット用ビット】 19mmストレートビット・クロスビットの使用が可能。10ページの「ビット&ロッド」欄を参照ください。



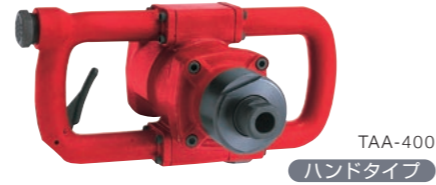
エアオーガドリル

- さく岩機ではさく孔困難な、軟岩帯、砂岩、湿潤な粘土質帯の穿孔に最適で、偉力を発揮する回転ドリルです。
- スパイラル式オーガロットと専用オーガビット(42m/m)を使用し、スピーディな穿孔作業ができます。

【仕様】

型式	質量 kg	全長 mm	出力 P.S.	回転数 rpm	空気消費量 ml/min	エアインレット PT	ホース内径 mm (in)	発停方式
TAA-400	10.2	275	4.0	1,200	3.4	3/4	19(3/4)	レバー式

*性能は、使用空気圧0.6MPa(6.0kgf/cm²)時の数値。



TAA-400
ハンドタイプ



ロックドリル [さく岩機・ハンドタイプ] 左回転

- 強力なさく孔力と抜群の耐久性。バランスの良さで扱いやすく、能率よく作業ができます。作業内容に応じて、ご購入ください。
- 振動による障害への対策として、防振タイプの使用をお勧めします。

■防振防音タイプ

○環境対策機能を搭載した防振防音タイプさく岩機



オプションマフラー
TJ-15

オプションマフラー
TJ-20SBS



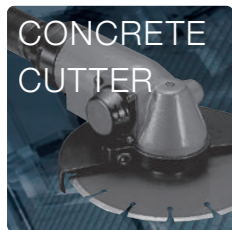
マフラー標準装備
TJ-15SV

マフラー標準装備
TJ-20SV

【仕様】

型式	ピストン径 mm	ストローク mm	質量 kg	全長 mm	打撃数 b.p.m	回転数 rpm	シャンクサイズ mm	空気消費量 ml/min	エアインレット PT	ホース内径 mm (in)	回転方向
TJ-15	54	45	14	468	2,450	250	19H/22H×83ℓ	1.6	3/4	19(3/4)	左
TJ-20SBS	68	49	18.5	610	2,400	200	22H×83ℓ	2.5	3/4	19(3/4)	左
TJ-15SV	54	45	17.8	567	2,450	250	19H/22H×83ℓ	1.6	3/4	19(3/4)	左
TJ-20SV	68	49	23	608	2,400	200	22H×83ℓ	2.5	3/4	19(3/4)	左

*性能は、使用空気圧0.6MPa(6.0kgf/cm²)時の数値。



コンクリートカッタ

- TAG-40FRHD・TAG-50FRHD・TAG-7・TAG-900G型本体に、乾式ダイヤモンドホイール(オプション)を取り付けることにより、コンクリートカッタとして使用できます。また、TAG-40FRHDとTAG-7にオフセット砥石(オプション)を取り付ければアングルグラインダとしても使用でき、使用範囲も広がり大変便利です。
- TAG-40FRHD・TAG-50FRHD・TAG-7・TAG-900G型本体に、乾式ダイヤモンドホイール(オプション)を取り付けるには、付属のTAG型専用スペーサが必要です。



TAG-40FRHD
+ダイヤモンドホイール
(オプション)

TAG-50FRHD
+ダイヤモンドホイール
(オプション)

TAG-7
+ダイヤモンドホイール
(オプション)

TAG-900G
+ダイヤモンドホイール
(オプション)

【仕様】

型式	砥石寸法 外径×厚さ×穴径 mm	使用砥石 最高周速度 m/min	無負荷回転数 rpm	質量 kg	全長 mm	空気消費量 ml/min	エアインレット PT	ホース内径 mm	標準付属品サイズ mm
TAG-40FRHD	100×6×15	4,300	13,000	1.8	218	0.8~1.0	1/4	9.5	20×15 カッター用スペーサ 15 薄物用スペーサ
TAG-50FRHD	—	—	11,500	1.8	218	0.6~1.0	1/4	9.5	20カッター用スペーサ
TAG-7	180×6×22	4,300	7,500	3.2	254	0.8~1.0	3/8	12.7	25.4×22 カッター用スペーサ
TAG-900G	—	—	6,500	3.4	274	0.8~1.0	3/8	12.7	25.4×22 カッター用スペーサ

*性能は、使用空気圧0.6MPa(6.0kgf/cm²)時の数値。

【標準付属ハンドル】



【オプション】
12.7mm×2m
リードホース
*本体と合わせて
ご使用ください。

○ダイヤモンドホイールの選定

TAG型にダイヤモンドホイールを取り付け、コンクリートカッタとして使用される場合は、下記の乾式ダイヤモンドホイールをご選定の上、付属のTAG型専用スペーサを取付け使用してください。また、ダイヤモンドホイールの最大許容回転数は、本製品の無負荷回転数より大きい値であることを確認の上ご使用ください。

型式	外径 mm	穴径 mm	有効切込深さ mm
TAG-40FRHD	105	15/20	25
TAG-50FRHD	125	20	38
TAG-7	180	25.4	50
TAG-900G	230	25.4	75



ニードルスケーラ

- 小型軽量で打撃力強大。反動が少なく能率的な作業ができます。
- 建設機械の泥、サビ落とし、各種パネルに付着したコンクリートはがし、溶接後のビード除去などに最適です。

【仕様】

型式	ピストン径 mm	針ストローク mm	質量 kg	全長 mm	打撃数 b.p.m	空気消費量 ml/min	エアインレット PT	ホース内径 mm (in)	針径・長さ・数 mm×mm×本
N-200	20	10	1.12	225	12,000	0.25	1/4	6(1/4)	φ2×180×21 3×125×12
TNS-200	20	12	2.4	345	4,000	0.28	1/4	6(1/4)	2×180×29 3×180×12
TNS-200PS	20	10	1.6	305	3,500	0.3	1/4	6(1/4)	3×180×12

*性能は、使用空気圧0.6MPa(6.0kgf/cm²)時の数値。◎はオプションになります。



タンパ・サンドランマ

- タンパおよびサンドランマは、安定した打数・打力を有し、輾圧力の均一化と作業能率の向上をはかった優秀品です。独自のプレートバルブの採用により、反動が少なく快適な作業ができます。
- 電設工事の埋め戻し、石油・ガスタンクまわりの輾圧作業、ガス・下水道工事などに安心してご使用ください。



【仕様】

型式	ピストン径 mm	ストローク mm	質量 kg	全長 mm	打撃数 b.p.m	バット径 mm	空気消費量 ml/min	エアインレット PT	ホース内径 mm (in)
TB-00G	18	50	1.7	280	1,600	51.5	0.25	3/8	12.7(1/2)
TB-0G	22	65	2.7	394	1,000	54	0.3	3/8	12.7(1/2)
TF-1N	25	100	6.8	1,070	750	67	0.5	3/8	12.7(1/2)
TF-2N	32	125	9.0	1,195	600	75	0.6	3/8	12.7(1/2)
T-6	38	140	18	1,240	600	146	1.1	1/2	12.7(1/2)

【オプション】
12.7mm×2m
リードホース
*本体と合わせて
ご使用ください。

*性能は、使用空気圧0.6MPa(6.0kgf/cm²)時の数値。



ケレンハンマ

- コンクリートやサビ落とし、Pタイル・タイルの剥離作業、その他コンクリート面の仕上げ、頑固な固着物の剥離作業に偉力を発揮します。
- また建設機械のバケットの泥・サビ落とし、アスファルトフィニッシャーの清掃(アスファルト合材の除去)、ミキサー車ドラム内の清掃・はつりなどにもご使用いただけます。

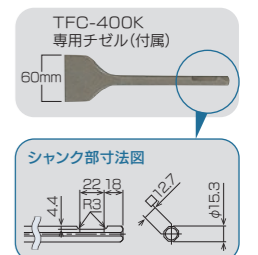


【仕様】

型式	質量 kg	全長 mm	打撃数 b.p.m	空気消費量 ml/min	エアインレット PT	ホース内径 mm (in)
TFC-400K-600	3.5	600	3,200	0.42	3/8	12.7(1/2)
TFC-400K-800	4.1	800	3,200	0.42	3/8	12.7(1/2)
TFC-400K-1300	5.6	1,300	3,200	0.42	3/8	12.7(1/2)

*性能は、使用空気圧0.6MPa(6.0kgf/cm²)時の数値。

【オプション】 12.7mm×2mリードホース
*本体と合わせてご使用ください。



この他にもラインナップがございますので、別冊の「自動車用エアツール」カタログをご用命ください。

IMPACT WRENCH 1/2"

インパクトレンチ 1/2"

●乗用車・小型トラックタイヤ脱着に最適。そのほか、機械の整備作業に幅広くご使用いただけます。



【仕様】

型式	差込角 in/mm	能力(ボルト径) mm	最大トルク N m	質量 kg	全長 mm	無負荷回転数 rpm	無負荷時空気消費量 nl/min	負荷時空気消費量 nl/min	エアインレット PT	ホース内径 mm (in)
MI-14S	3/8(9.5)/1/2(12.7)	16	380	1.2	99	11,700	0.59	0.3	1/4	9.5(3/8)
MI-16S	1/2(12.7)	16	420	1.3	119	8,000	0.6	0.4	1/4	9.5(3/8)
MI-16M	1/2(12.7)	16	450	1.5	170	7,200	0.6	0.4	1/4	9.5(3/8)
MI-165H	1/2(12.7)	16	460	2.3	194	7,500	0.8	0.4	1/4	9.5(3/8)
MI-17C	1/2(12.7)	16	700	1.8	181	8,500	0.99	0.5	1/4	9.5(3/8)
MI-1500-A	1/2(12.7)	14	271	1.8	340	7,000	0.66	0.3	1/4	9.5(3/8)

*性能は、使用空気圧0.6MPa(6.0kgf/cm²)時の数値。

IMPACT WRENCH 3/4"

インパクトレンチ 3/4"

●建設機械整備、中型トラック(2t~4t)のタイヤ脱着など幅広くご使用いただけます。



【仕様】

型式	差込角 in/mm	能力(ボルト径) mm	最大トルク N m	質量 kg	全長 mm	無負荷回転数 rpm	無負荷時空気消費量 nl/min	負荷時空気消費量 nl/min	エアインレット PT	ホース内径 mm (in)
MI-20S	3/4(19.0)	20	900	3.2	164	4,500	0.9	0.6	3/8	9.5(3/8)
MI-20PG	3/4(19.0)	20	980	3.9	220	5,000	1.1	0.7	3/8	9.5(3/8)
MI-220H	3/4(19.0)	22	1,100	4.8	244	5,000	1.3	0.65	3/8	9.5(3/8)
MI-2500GL	3/4(19.0)	25	1,270	9.0	460	5,300	1.2	0.7	3/8	12.7(1/2)

*性能は、使用空気圧0.6MPa(6.0kgf/cm²)時の数値。

IMPACT WRENCH 1"

インパクトレンチ 1"

●油圧ショベルなど建設機械の分解組立・整備作業。大型トラック(4t~10t)のタイヤ脱着作業など幅広くご使用いただけます。



【仕様】

型式	差込角 in(mm)	能力(ボルト径) mm	最大トルク N m	質量 kg	全長 mm	無負荷回転数 rpm	無負荷時空気消費量 nl/min	負荷時空気消費量 nl/min	エアインレット PT	ホース内径 mm (in)
MI-38EXL	1(25.4)	38	1,700	6.2	465	5,300	1.3	0.76	3/8	12.7(1/2)
MI-3800P	1(25.4)	38	1,960	9.5	276	4,700	1.6	1	1/2	12.7(1/2)
MI-3800GL	1(25.4)	38	1,960	10.2	504	4,700	1.6	1	1/2	12.7(1/2)
MI-42GL	1(25.4)	42	2,150	10.9	519	4,500	2.0	1.2	1/2	12.7(1/2)

*性能は、使用空気圧0.6MPa(6.0kgf/cm²)時の数値。

RATCHET WRENCH/AIRSAW

ラチェットレンチ・エアソー

●せまい場所での小さなネジ締め・緩め作業に最適。(手作業に比べ、約5倍の作業効率)



【仕様】

型式	差込角 in(mm)	能力(ボルト径) mm	最大トルク N m	質量 kg	全長 mm	無負荷回転数 rpm	無負荷時空気消費量 nl/min	負荷時空気消費量 nl/min	エアインレット PT	ホース内径 mm (in)
MR-2209C	3/8(9.5)	10	20	0.53	165	250	0.35	-	1/4	6.35(1/4)
MR-2410B	1/2(12.7)	10	170	1.1	254	180	0.45	-	1/4	9.5(3/8)

型式	往復数/分 cpm	ストローク mm	質量 kg	本体全長 mm	空気消費量 nl/min	エアインレット PT	ホース内径 mm (in)
MJ-100A	10,000	10	0.57	245	0.37	1/4	6.35(1/4)

*性能は、使用空気圧0.6MPa(6.0kgf/cm²)時の数値。

AIR DRILL

エアドリル

●板金、整備時の各種穴あけ作業に。



【仕様】

型式	チャックサイズ mm(in)	さく孔能力 mm	質量 kg	全長 mm	回転数 rpm	空気消費量 nl/min	エアインレット PT	ホース内径 mm (in)
MD-100S	10(3/8)	10	0.9	167	2,600	0.42	1/4	6.35(1/4)
MD-3311B	10(3/8)	10	1.1	200	2,000	0.58	1/4	6.35(1/4)
MD-3413B	12.7(1/2)	13	1.6	220	500	0.47	1/4	6.35(1/4)

*性能は、使用空気圧0.6MPa(6.0kgf/cm²)時の数値。

SANDER

サンダー

●自動車板金・車両・建設機械・FRP等・塗装の前作業に。(MS-630N4・MS-680N5)
●手の入りにくい箇所の研磨作業、バリ取り、面取り、ビード削りに。(MS-10B・MS-20B)



【仕様】

型式	パッドサイズ mm	オービットダイヤ mm	質量 kg	全長 mm	全高 mm	無負荷回転数 rpm	空気消費量 nl/min	エアインレット PT	ホース内径 mm (in)
MS-630N4	75×110	3	0.63	145	82	10,000	0.4	1/4	6.35(1/4)
MS-680N5	125	5	0.68	148	93	12,000	0.4	1/4	6.35(1/4)

型式	ベルトサイズ mm	ベルト速度 m/min	質量 kg	全長 mm	回転数 rpm	空気消費量 nl/min	エアインレット PT	ホース内径 mm (in)
MS-10B	10/12×330	1,100	0.8	275	16,000	0.2	1/4	6.35(1/4)
MS-20B	20×520	2,500	1.4	330	16,000	0.4	1/4	6.35(1/4)

*性能は、使用空気圧0.6MPa(6.0kgf/cm²)時の数値。

Steel & Chisel

スチール&チゼル

■シャंकスタイル

○丸シャंक型

○六角シャंक型



品名	シャंकスタイル	シャंकサイズ		全長 (L) mm	カット/バット寸法 (W) mm	適用機種
		(D)又(H) mm	(Ø) mm			
【ピックスチール】	丸	26φ	80	400,450,600		TCA-7・TCA-7AV・TCB-130B・G-9・G-9S・TCB-130BAV
【ピックハンマ用アスファルトカッタ】	丸	26φ	80	450	75	TCA-7・TCA-7AV・G-9S ※G-9・TCB-130B・TCB-130BAV用はスプリング無し
【ブレーカ用チゼル】	丸	30φ	88	400,450,600		TCB-200
		35φ	88	460,600		TCB-300
【ブレーカ用アスファルトカッタ】	丸	30φ	88	400,450	75	TCB-200
		35φ	88	460	75	TCB-300
【ブレーカ用チゼル】	六角	25.4H	108	450		TPB-40・TPB-40SV
		31.7H	154	540,600		TPB-73・TPB-90
【ブレーカ用アスファルトカッタ】	六角	25.4H	108	450	75	TPB-40・TPB-40SV
		31.7H	154	540	75	TPB-73・TPB-90
【ライトピックハンマ用小型スチール】	丸	15φ	52	220		AA-0B
		17.45φ	60	250,300,350		AA-1.3B・AA-3B・AHR-3B・TYC-6B・N-3P・AA-1.3BAV・AA-3BAV
【ライトピックハンマ用小型スチール】	六角	12.7H	52	220		AA-0B
		14.75H	60	250,300,350		AA-1.3B・AA-3B・AHR-3B・TYC-6B・N-3P・AA-1.3BAV・AA-3BAV
【ライトピックハンマ用アスファルトカッタ】	丸	15φ	52	220	50	AA-0B
		17.45φ	60	300	40.55	AA-1.3B・AA-3B・AHR-3B・TYC-6B・N-3P・AA-1.3BAV・AA-3BAV
【ライトピックハンマ用アスファルトカッタ】	六角	12.7H	52	220	50	AA-0B
		14.75H	60	300	40.55	AA-1.3B・AA-3B・AHR-3B・TYC-6B・N-3P・AA-1.3BAV・AA-3BAV
【ライトピックハンマ用ストレート平】	丸・六角	15φ	52	220	16	AA-0B
		12.7H	52			
		17.45φ	60	250,300,350	20	AA-1.3B・AA-3B・AHR-3B・TYC-6B・N-3P・AA-1.3BAV・AA-3BAV
		14.75H	60			
【ブレーカ用タンバ】	丸・六角	30φ	88	450	150,200	TCB-200
		35φ	88			TCB-300
		31.7H	154	540		TPB-73・TPB-90
【チップング・コーキングチゼル】	丸・六角	17.45φ	60	250,300		チップングハンマ
		14.75H	60			
【ライトピックハンマ用ピシャン】	丸・六角					ピシャン
【ライトピックハンマ用ピシャンセット】	丸・六角					ピシャン
【ライトピックハンマ用シャंकチゼル】	丸・六角					シャंकチゼル
						9ポイント式
						5ポイント式
						4ポイント式
						AA-1.3B・AA-3B・AHR-3B・TYC-6B・N-3P・AA-1.3BAV・AA-3BAV

●スチール&チゼルの全長太字は標準サイズとなります。

●上記形状・寸法以外のチゼル類も準備出来ますのでご用命ください。

Air Line Accessory

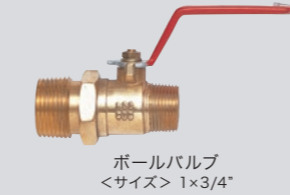
空気接管具&リードホース

【ホースカップリング】

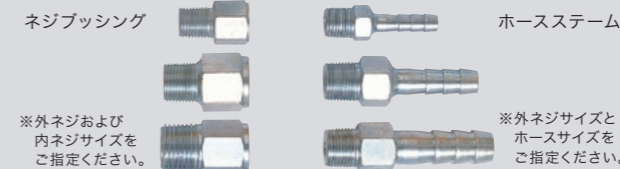


<サイズ> 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" 用各種

【ボールバルブ】



【ネジブッシング・ホーススTEAM】



※外ネジおよび内ネジサイズをご指定ください。

※外ネジサイズとホースサイズをご指定ください。

【リードホース】



【カブラ】

プラグ(P)	サイズ	ソケット(S)	サイズ
PH型	PH-20 1/4"(孔径)用プラグ PH-30 3/8"(孔径)用プラグ PH-40 1/2"(孔径)用プラグ	SH型	SH-20 1/4"(孔径)用ソケット SH-30 3/8"(孔径)用ソケット SH-40 1/2"(孔径)用ソケット
PM型	PM-20 1/4"管用オネジプラグ PM-30 3/8"管用オネジプラグ PM-40 1/2"管用オネジプラグ	SM型	SM-20 1/4"管用オネジソケット SM-30 3/8"管用オネジソケット SM-40 1/2"管用オネジソケット
PF型	PF-20 1/4"管用メネジプラグ PF-30 3/8"管用メネジプラグ PF-40 1/2"管用メネジプラグ	SF型	SF-20 1/4"管用メネジソケット SF-30 3/8"管用メネジソケット SF-40 1/2"管用メネジソケット

Bit & Rod

ビット&ロッド

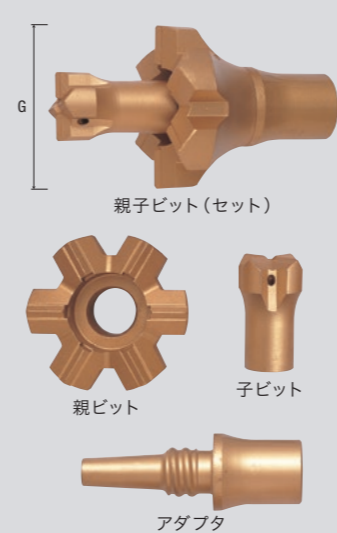
【さく岩機用テーパカービット】

径	長さ
3/4"(19mm)用	24 26 28 30 32 34 36 38
	28 30 32 34 36 38 40 42 44
7/8"(22mm)用	38 40 42 44
1"(25mm)用	38 40 42 44

【さく岩機用テーパークロスビット】

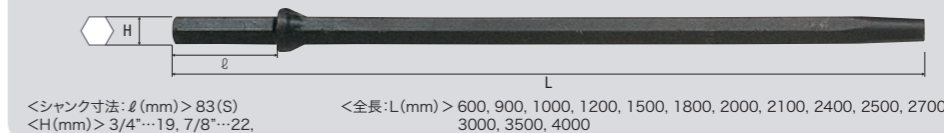
径	長さ
3/4"(19mm)用	24 26 28 30 32 34 36 38
	28 30 32 34 36 38 40 42 44 50 55 60 65
7/8"(22mm)用	38 40 42 44 46 48 50
1"(25mm)用	38 40 42 44 46 48 50

【さく岩機用親子ビット】



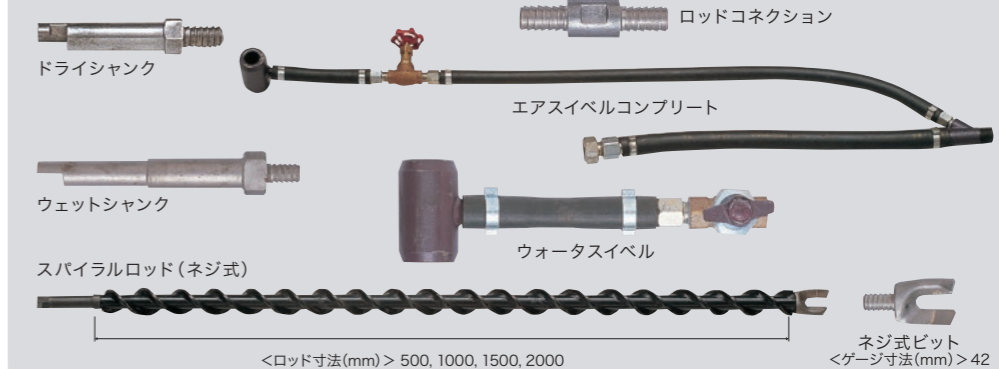
<G寸法(mm)> 60, 70, 80, 100, 120, 150
※150は別売り専用ロッド使用。

【さく岩機用テーパロッド】



<シャंक寸法: Ø(mm)> 83(S)
<H(mm)> 3/4"…19, 7/8"…22,
<全長:L(mm)> 600, 900, 1000, 1200, 1500, 1800, 2000, 2100, 2400, 2500, 2700, 3000, 3500, 4000

【オーガ用ビット&ロッド】



<ロッド寸法(mm)> 500, 1000, 1500, 2000

エアツールの取扱い注意

エアツールは取扱い、保守点検の適否により、その耐久性、性能、作業効率に著しい影響を与えます。

新品同様の性能を長期間維持する為にも、下記事項にご注意の上ご使用ください。

●コンプレッサについて

エアツールは通常ゲージ圧力を、0.49~0.69MPa(5~7kgf/cm²)間で使用されるよう設計製作されております。ツールが作動している間は、各機種毎仕様欄の空気消費量を必要とします。従ってコンプレッサの空気吐出量は、同時使用エアツールの空気消費量の和より多くなければなりません。理想的には配管ロス、圧力低下等を加味し、全消費

量より20%位吐出量の多いコンプレッサを設備されることが望ましく、一般的にコンプレッサの吐出量1m³/minに対するエンジンの馬力は約10馬力です。吐出量が不足するとエアツールの能力低下をおこします。余裕のある馬力のコンプレッサをお選びください。

●給油について

空気動工具及び機器は高速回転又は高速往復動をして仕事をおこないます。給油の不足は部品の発熱・摩耗を急速に早め、作動不良・性能低下等いちじるしく寿命が短くなります。常に軽快に使用するためにまず適切な給油管理を行ってください。

機種	適用場所	推奨潤滑油脂		給油方式	給油量・頻度	手さし給油の場合	手さし給油口
		分類	グレード				
ビックハンマ コンクリートブレイカ ライトビックハンマ その他 エアハンマ	バルブ・ピストン等の摺動部	添加タービン油	ISOVG-46相当品	配管路上にラインオイルを設置し給油	滴下量は1分間に10~15滴(2~3cc)	約3ccを2回以上/1日	エアインレット
さく岩機(ロックドリル)	バルブ・ピストン等の摺動部	ロックドリルオイル	15℃以下#32 15~25℃#100 25℃以上#150	L0-150ラインオイル	1時間15分毎に給油	—	—
ロートハンマ	バルブ・ピストン等の摺動部	ロックドリルオイル	15℃以下#32 15~25℃#100 25℃以上#150	L0-150ラインオイル 又は、手さし	3時間毎に給油 —	— 約3ccを30分毎	— エアインレット
エアオーガードリル	エアモータ部	添加タービン油	ISOVG-46相当品	油栓 又は、手さし	3時間毎に給油 —	— 約5ccを30分毎	— エアインレット
エアカタ・グラインダ	エアモータ部	添加タービン油	ISOVG-46相当品	配管路上にラインオイルを設置し給油	滴下量は1分間に10~15滴(2~3cc)	約3ccを2回以上/1日	エアインレット
エアウィンチ	エアモータ部	添加タービン油	ISOVG-32~56相当品	配管路上にラインオイルを設置し給油	滴下量は1分間に10~15滴(2~3cc)	約5~10ccを2回以上/1日	エアインレット
ダウンザホールハンマ	バルブ・ピストン等の摺動部	ロックドリルオイル 添加タービン油	#32 ISOVG-46相当品	配管路上にラインオイル TLO-3,TP0-700H設置	機種により調整	—	—

※当カタログ記載商品の内、減速機部・クラッチ部への日常の給油は不要です。分解整備時にグリスを交換してください。

<注意>分解整備はサービス店で行ってください。

●防塵、防錆について

エアツールは微細な塵埃や水分でも、場合によっては作動不能等の現象をきたします。給気ライン中にエアフィルタ、ドレンセパレータ、ラインオイルを必ず常設してください。またオイル内の油量点検を毎朝行ってください。

●定期点検について

エアツールの各部品は精密加工されております。投げたり、落としたり、乱暴な取扱いは決して行わないでください。また、土砂や塵埃等がツール内に絶対入らぬ様、心掛けてください。定期的な点検整備することは耐久性を増し、作業能率を向上させます。社内ルールを作り、ぜひ実施してください。

3軸成値についてホームページをご参照ください。
<https://www.toku-net.co.jp/product/vibration.html>



⚠安全上のご注意

- けがなどの事故を未然に防ぐため、ご使用前に製品に添付されている「取扱説明書」に記載されている「安全に関する注意事項」をすべて、よくお読みの上指示に従って正しく使用してください。
- 注意事項は「△警告」、「△注意」に区別しています。誤った取扱いをしたときに、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を「△警告」、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を「△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結果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、必ず守ってください。
- エアホースについて
 エアツールを安全にご使用いただくため、エアツール本体の取り扱いに加えて、エアホースの品質と本体への接続についても十分に注意確認を行ってください。
 ・エアホースはホース金具に異常がなく確実に固定された優良なものを使用してください。
 ・エアホースの口金はしっかりと本体に取り付けられ、確実に固定されていることを確認してください。
 ・エアホースの口金が緩んだままエアツールを使用すると、振動で口金が外れエアホースが暴れだして危険です。
 ・作業中も適宜、エアホースの口金に緩みがないか、エア漏れがないかの確認を行い、増し締め又は口金を交換してください。

TOKU  **東空販売株式会社**
<https://www.toku-net.co.jp/>



取扱店

■ 営業本部	〒812-0043	福岡市博多区堅粕4丁目3-4	TEL:092-441-0019
■ 九州営業所	〒812-0043	福岡市博多区堅粕4丁目3-4	TEL:092-471-7521
■ 広島営業所	〒733-0002	広島市西区楠木町3丁目16-6	TEL:082-237-4695
■ 大阪営業所	〒537-0001	大阪市東成区深江北2丁目10-28	TEL:06-6976-1334
■ 名古屋営業所	〒454-0921	名古屋市中川区中郷3丁目104	TEL:052-361-6565
■ 東京営業所	〒124-0022	東京都葛飾区奥戸4丁目18-9	TEL:03-3695-2921
■ 東北営業所	〒983-0043	仙台市宮城野区萩野町2丁目16-4	TEL:022-231-4646
■ 札幌営業所	〒003-0011	札幌市白石区中央一条5丁目10-16	TEL:011-821-8183
■ 国際営業部	〒812-0043	福岡市博多区堅粕4丁目3-4	TEL:092-431-0401