

GRINDERS

グラインダ



STRAIGHT GRINDERS

ストレート
グラインダ



ANGLE GRINDERS

アングル
グラインダ



VERTICAL GRINDERS

バーチカル
グラインダ



CNS GRINDERS

CNS
グラインダ



SANDERS

サンダ



DIA CUTTER

ダイヤカッタ



DIE GRINDERS

ダイ
グラインダ



AIR SAW
AIR FILE

エアーソー・
エアーヤスリ

NPKグラインダは小型、軽量、使いやすい設計で回転は円滑で振動が少なく、効果的な研削作業が行えます。溶接部の仕上げ、平面研削、面取り作業など広範囲に使用されています。



アングル
グラインダ

多彩なラインナップでどんな現場にもベストマッチ



橋梁



建機製造・補修



鋳造工場



溶接現場



車輛製造



造船所



ダスト
コレクタ

粉じん対策のアタッチメントを エアグラインダφ100用で ご用意しました

内蔵ファンで強力に集じん。
集じん機の必要無し。
工場の床面塗装剥がしなど。



p.17



アングル
グラインダ

スピンドルロックで砥石の脱着もワンタッチ

汎用性の高い4インチと5インチの一部の型式には、NPKオリジナルのスピンドルロック機構を採用。ワンタッチでの砥石脱着がさらに作業効率をアップさせます。



赤丸の部分を押しながら



取付け&取り外し



ワンタッチタイプ砥石
取り付けOK



ANGLE GRINDERS

アングルグラインダ



4インチタイプ



スピンドルロック式
NGS-100

付属品 カブラプラグ20PM フランジスバナ ピッチ20

軽くて握りやすい
砥石の交換も簡単!

低騒音 静音タイプもご用意しております。
静音型 **NGS-100-S**

2インチタイプ



NGE-050
付属品

カブラプラグ20PM
片ロスバナ14mm
六角棒レンチ 5Hex

5インチタイプ



NGP-125
付属品

カブラプラグ30PM
フランジスバナ ピッチ29

スピンドルロック式



NAG-400A

付属品

カブラプラグ20PM
片ロスバナ 32mm
六角棒レンチ 対辺6Hex.
オプションにてサイドハンドルもご用意しております。

別売り NAG-400A用
サイドハンドル



コード No.15007801



スピンドルロック式

NGP-100

付属品

カブラプラグ30PM
フランジスバナ ピッチ20

7インチタイプ

NAG-70A

付属品

ホースニッブル
R3/8 X1/2
片ロスバナ 41mm
六角棒レンチ 対辺 6Hex.
フランジスバナ ピッチ30



NAG-70S

付属品

ホースニッブル
R3/8 X1/2
片ロスバナ 41mm
六角棒レンチ 対辺 6Hex.
フランジスバナ ピッチ30



6インチタイプ

NAG-60

付属品

ホースニッブルR3/8 X1/2
片ロスバナ 41mm
フランジスバナ ピッチ30
六角棒レンチ 対辺 6Hex.



9インチタイプ

NAG-230E

付属品

ホースニッブルR3/8 X1/2
ターニングスバナ φ44用
フランジスバナ ピッチ30
六角棒レンチ 5Hex.



●切断砥石用ストーンカバー
※受注製作品

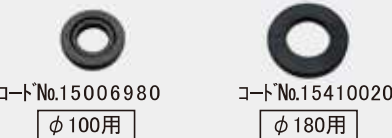
切断用砥石、カッタを取付ける場合は
安全のため専用ストーンカバーをご利用下さい



表側 裏側
NGS-100用 コードNo.15017148
NAG-400A用 コードNo.15017150
NGP-100用 コードNo.15017149
NAG-70A用 コードNo.15017223
NAG-70S用 コードNo.15016195

●カッティングワッシャ

切断用砥石、カッタの取付け部に厚みが
足りない場合ご利用下さい



コードNo.15006980 (φ100用) コードNo.15410020 (φ180用)
(NAG-400A, NGS-100, (NAG-70A, NAG-70S)
NGP-100)

| 型 式 | 能力砥石寸法 mm | 無負荷回転数 min ⁻¹ | 全 長 mm | 全 高 mm | 質 量 kg | ホース口径 取付ネジ Rc | ホース内径 mm | 空気消費量 m ³ /min |
|----------|--------------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|-------------|------------------------------|
| NGS-100 | 100 x 6 x 15 | 13,600 | 192 | 85 | 1.0 | 1/4 | 9.5 | 0.50 |
| NAG-400A | 100 x 6 x 15 | 13,600 | 216 | 86 | 1.7 | 1/4 | 9.5 | 0.65 |
| NGP-100 | 100 x 6 x 15 | 13,600 | 225 | 97 | 1.8 | 3/8 | 9.5 | 1.00 |
| NGP-125 | 125 x 6 x 22 | 10,900 | 225 | 105 | 1.9 | 3/8 | 9.5 | 1.0 |
| NAG-60 | 150 x 6 x 22 | 9,000 | 238 | 112 | 2.8 | 3/8 | 12.7 | 1.1 |
| NAG-70A | 180 x 6 x 22 | 7,600 | 260 | 107 | 3.1 | 3/8 | 12.7 | 1.20 |
| NAG-70S | 180 x 6 x 22 | 7,600 | 238 | 109 | 2.8 | 3/8 | 12.7 | 1.10 |
| NAG-230E | 230 x 6 x 22 | 5,500 | 276 | 136 | 4.4 | 3/8 | 12.7 | 1.2 |
| NGE-050 | 50 x 4 x 9.5 | 15,000 | 154.5 | 62 | 0.7 | 1/4 | 9.5 | 0.4 |

ボルト締め付け取り外し

研削・研磨・切断

はつり・チゼル

穴開けタツプ

持ち上げる

その他



DUST COLLECTOR

集じん用アタッチメント ダストコレクタ

粉じん対策のアタッチメント、エアグラインダ用で初登場！ 内蔵ファンで強力に集じんします。

内蔵ファンで強力に集じん

集じん機は必要なし！

NPKグラインダ専用
2機種のみ装着可能

NEW!

CLE-100

標準仕様 付属品

ダストコレクタ本体
ダストバッグ (ベルト付)
ダクトホース 1.2m
ペーパーフィルタ 3枚

※グラインダは別売りです



製品紹介動画
実際の吸引力をご覧ください

標準仕様

ダイヤモンドカップホイール用



〈装着イメージ〉

用途：工場の床面塗装の剥がし、コンクリート、ブロックの研削

※ダイヤモンドカップホイールは取り扱いしていません。
別途お買い求めください

カップホイール推奨品

三京ダイヤモンド工業
DF-4M, -4ML, -A4M, -A4ML など
同等品



ダイヤモンド カップホイール

取付け可能グラインダ



軽量タイプ p.16
NGS-100



重研削用 p.16
NGP-100



手元がモクモク~

CLE-100装着!



スッキリ!



▲ ダクトホースをはずすと、粉じんが勢いよく吹き出ています

別売部品購入で

ディスクペーパー(φ100)用に

用途：塗膜はがし、コンクリート、FRPの研削など

ディスクペーパーを使用される場合、
別売部品をご購入ください

下記のペーパーフランジ、
ペーパーナットが必要となります。
ディスクペーパーを2枚重ねて
ご使用ください



ディスクペーパー

別売部品



ディスクペーパー



ペーパーフランジ



ペーパーナット

ペーパーフランジCP コードNo. 17202730
(ディスクペーパー2枚、ペーパーフランジ、
ペーパーナット)

単品販売もしております

- ディスクペーパー φ100 #16 (10枚での販売)
コードNo. 24906214
- ペーパーフランジ コードNo. 17202718
- ペーパーナット コードNo. 17202719

型式

使用研削材

ホイール、ペーパーサイズ

本体質量

本体サイズ

CLE-100

ダイヤモンドカップホイール
ディスクペーパー

外径100 x 内径15 (又はM10)
外径100 x 内径15.9

kg

mm

0.75

180 x 157 x 79

*ダイヤモンドカップホイール、ディスクペーパー以外は取り付けできません



SANDERS

サンダ(ディスクペーパー用)



NPKエアサンダはディスクペーパー専用に設計された超小型、軽量タイプのサンダです。回転は円滑で振動が少なく長時間の作業にも適しています。

4インチタイプ

NSG-100

付属品

カブラプラグ20PM
ディスクペーパー φ100用 #24
ターニングロッド φ5.5 x 120
六角棒レンチ 5mm



5インチタイプ

NSG-125A

付属品

ホースニップルR1/4x3/8
ターニングスパナ φ28用
六角棒レンチ 対辺 6Hex.
ペーパーパッド



参考 ディスクペーパー



6インチタイプ

NSG-150X

付属品

ホースニップルR3/8x1/2
ターニングスパナ φ44用
フランジスパナ ピッチ30
六角棒レンチ 対辺 6Hex.
ペーパーパッド



7インチタイプ

NSG-180XC

付属品

ホースニップルR3/8x1/2
ターニングスパナ φ44用
フランジスパナ ピッチ30
六角棒レンチ 対辺 6Hex.
ペーパーパッド



| 型式 | ペーパー寸法 | 無負荷回転数 | 全長 | 質量 | ホース口径 取付ネジ | ホース内径 | 空気消費量 |
|-----------|----------|-------------------|-----|-----|---------------|-------|---------------------|
| | mm | min ⁻¹ | mm | kg | Rc | mm | m ³ /min |
| NSG-100 | 100 x 16 | 13,000 | 161 | 0.9 | 1/4 | 6.3 | 0.4 |
| NSG-125A | 125 x 16 | 11,000 | 190 | 1.5 | 1/4 | 9.5 | 0.65 |
| NSG-150X | 150 x 22 | 8,400 | 209 | 2.2 | 3/8 | 12.7 | 0.65 |
| NSG-180XC | 180 x 22 | 7,600 | 209 | 2.2 | 3/8 | 12.7 | 0.65 |



WIRE BRUSH GRINDER

ワイヤブラシ用 グラインダ

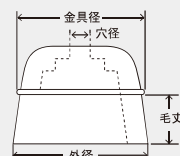
NAG-70WA

付属品

ホースニップルR3/8x1/2
カップ形ワイヤブラシ
片ロスバナ
フランジスパナ
ボウスバナ



標準付属品 カップ形ワイヤブラシ コードNo.24906022



| | |
|-----|---------------|
| 金具径 | 110 mm |
| 外径 | 115 mm |
| 穴径 | 22 mm |
| 毛丈 | 35 mm |
| 線径 | 0.5 mm 波型スチール |

| 型式 | 砥石寸法(外径) | 無負荷回転数 | 全長 | 質量 | ホース口径 取付ネジ | ホース内径 | 空気消費量 |
|----------|----------|-------------------|-----|-----|---------------|-------|---------------------|
| | mm | min ⁻¹ | mm | kg | Rc | mm | m ³ /min |
| NAG-70WA | 120 x 22 | 6,500 | 257 | 2.8 | 3/8 | 12.7 | 0.9 |

ボルト締め付け取り外し

研削 研磨 切断

はつり 欠け

穴開け タップ

持ち上げる

その他



STRAIGHT GRINDERS

ストレートグラインダ



軸付砥石用 φ6コレットチャック



低騒音

NHG-65KA-S

付属品

カブラプラグ 20PM 片ロスパナ 17mm
片ロスパナ 22mm ターニングスパナ φ28用
穴軸付砥石用 φ6コレットチャック
コレットチャックCPを交換すればφ3軸付砥石でも使用可

振動値(従来機比)

-11.6 db =

72.8%ダウン

- 騒音は下がっても、回転数、出力はそのまま！
- エキゾストカバーはフレキシブル
- 排気方向が斜め45°で作業性UP
- 排気穴からの粉塵吸い込みの軽減

| 従来機との比較 | 騒音値 dB | 出力 kW | 無不可回転数 min | 空気消費量 m/min |
|------------|--------|-------|------------|-------------|
| NHG-65KA-S | 79 | 0.58 | 19,000 | 0.55 |
| NHG-65KA | 90.6 | 0.58 | 19,000 | 0.55 |

NHG-65KA

付属品

カブラプラグ 20PM
片ロスパナ 17mm
片ロスパナ 22mm
ターニングスパナ φ28用



NHG-65LKA

付属品

カブラプラグ 20PM
片ロスパナ 17mm
片ロスパナ 22mm
ターニングスパナ φ28用



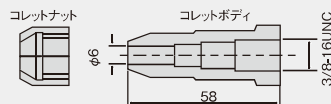
NHG-65LKA-75

付属品

カブラプラグ 20PM
片ロスパナ 17mm
片ロスパナ 22mm
ターニングスパナ φ28用



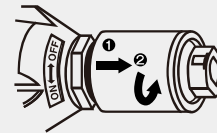
コレットチャックCP 構成・寸法 NHG-65KA, NHG-65LKA



コレットチャックCP
(コレットナット+コレットボディ)
3mm用コードNo.15016929
6mm用コードNo.15016924

NHG-シリーズ

停止と同時に自動ロックする安全タイプです。



グリップ操作方法

- 1 引く
- 2 回す

| 型 式 | 能力砥石寸法 mm | 無負荷回転数 min ⁻¹ | 全 長 mm | 質 量 kg | ホース口径 取付ネジ Rc | ホース内径 mm | 空気消費量 m ³ /min |
|--------------|--------------|-----------------------------|-----------|-----------|---------------------|-------------|------------------------------|
| NHG-65KA-S | — | 19,000 | 311 | 1.4 | 1/4 | 9.5 | 0.55 |
| NHG-65KA | — | 19,000 | 311 | 1.3 | 1/4 | 9.5 | 0.55 |
| NHG-65LKA | — | 19,000 | 511 | 1.6 | 1/4 | 9.5 | 0.55 |
| NHG-65LKA-75 | — | 19,000 | 756 | 2.2 | 1/4 | 9.5 | 0.55 |

※回転数が変更されています。

平型砥石用

65mm

NHG-65D

付属品

カブラプラグ 20PM
ターニングスパナ φ28用



NHG-65LD

付属品

カブラプラグ 20PM
ターニングスパナ φ28用



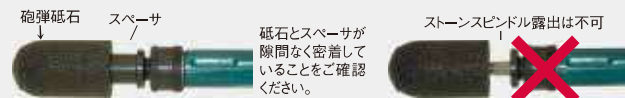
NHG-65LD-75

付属品

カブラプラグ 20PM
ターニングスパナ φ28用



ネジ付砲弾型砥石を装着する場合・・・NHG-65D, NHG-65LD

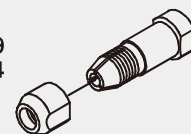


⚠ スペーサを取付ない状態でネジ付砲弾型砥石を装着しないでください。ストーンスピンドルが早期に折損し「ケガ」をする危険性があります。記載の砥石をお使いになる場合は必ず当社指定のスペーサをご使用下さい。

スペーサ コードNo.15015963

NHG-65D, LD (平型砥石用)をコレットチャック式(軸付砥石用)に変換する場合の必要部品

コレットチャックCP
3mm用コードNo.15016929
6mm用コードNo.15016924



*砥石回転数は確認してください。

*逆にNHG-65K.LK (コレットチャック式)を平型砥石用に変換することは、砥石の回転数が許容を超え大変危険なためできません。

| 型 式 | 能力砥石寸法 mm | 無負荷回転数 min ⁻¹ | 全 長 mm | 質 量 kg | ホース口径 取付ネジ Rc | ホース内径 mm | 空気消費量 m ³ /min |
|-------------|---------------|-----------------------------|-----------|-----------|---------------------|-------------|------------------------------|
| NHG-65D | 65 x 13 x 9.5 | 14,600 | 310 | 1.3 | 1/4 | 9.5 | 0.55 |
| NHG-65LD | 65 x 13 x 9.5 | 14,600 | 510 | 1.6 | 1/4 | 9.5 | 0.55 |
| NHG-65LD-75 | 65 x 13 x 9.5 | 14,600 | 756 | 2.2 | 1/4 | 9.5 | 0.55 |

※グラインダ回転数に合った砥石を必ず使用してください。



DIE GRINDERS

ダイグラインダ

別売り

3mm用コレットブッシュ
コードNo.15000720



6mm用コレット
チャックに挿入
すると3mm軸に
変換できます

適用型式:

RG-16AK/BK/25/38CA/CX/
382A/382B/383/383A



後方排気型



RG-16BK

付属品

カブラプラグ 20PM
給気ホースCP
片ロスバナ14mm 2本
ストップリング

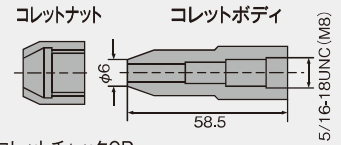


RG-25

付属品

カブラプラグ 20PM
給気ホースCP
片ロスバナ14mm 2本
ストップリング

コレットチャックCP 構成・寸法



コレットチャックCP
(コレットナット+コレットボディ)

RG-382A/382B/
383/383A用 コードNo.15015742
RG-38CA/CX用 コードNo.15015740

前方排気型

樹脂ボディ



RG-38CA

付属品

カブラプラグ20PM
片ロスバナ12.7mm
片ロスバナ13.0mm



RG-38CX

付属品

カブラプラグ20PM
片ロスバナ12.7mm
片ロスバナ13.0mm

アルミボディ



RG-382B

付属品

カブラプラグ20PM
片ロスバナ12.7mm
片ロスバナ13.0mm



RG-383A

付属品

カブラプラグ20PM
片ロスバナ12.7mm
片ロスバナ13.0mm

| 型 式 | 形状 | 無負荷回転数 | コレットサイズ | 全 長 | 質 量 | ホース口径取付ネジ | ホース内径 | 空気消費量 |
|---------|------|-------------------|---------|-----|------|-----------|-------|---------------------|
| | | min ⁻¹ | mm | mm | kg | Rc | mm | m ³ /min |
| RG-16BK | レバー | 38,000 | 6 | 178 | 0.4 | 1/4 | 6.3 | 0.25 |
| RG-25 | レバー | 30,000 | 6 | 174 | 0.52 | 1/4 | 6.3 | 0.4 |
| RG-38CA | グリップ | 22,000 | 6 | 189 | 0.5 | 1/4 | 9.5 | 0.5 |
| RG-38CX | レバー | 22,000 | 6 | 183 | 0.6 | 1/4 | 9.5 | 0.5 |
| RG-382B | グリップ | 25,000 | 6 | 184 | 0.5 | 1/4 | 9.5 | 0.5 |
| RG-383A | レバー | 25,000 | 6 | 178 | 0.6 | 1/4 | 9.5 | 0.5 |

100mm



NHG-100A

付属品

ホースニップルR3/8×1/2
ターニングスバナ φ44用

125mm



NHG-125

付属品

ホースニップルR3/8×1/2
ターニングスバナ φ44用

150mm



NHG-150

付属品

ホースニップルR3/8×1/2
ターニングスバナ φ50用

| 型 式 | 能力砥石寸法 | 無負荷回転数 | 全 長 | 質 量 | ホース口径 取付ネジ | ホース内径 | 空気消費量 |
|----------|-----------------|-------------------|-----|-----|---------------|-------|---------------------|
| | mm | min ⁻¹ | mm | kg | Rc | mm | m ³ /min |
| NHG-100A | 100 x 19 x 12.7 | 9,500 | 366 | 2.3 | 3/8 | 12.7 | 0.65 |
| NHG-125 | 125 x 19 x 12.7 | 7,500 | 405 | 3.2 | 3/8 | 12.7 | 0.90 |
| NHG-150 | 150 x 25 x 15.9 | 6,200 | 440 | 4.6 | 3/8 | 12.7 | 1.1 |

※グラインダ回転数に合った砥石を必ず使用してください。

ボルト締め付け取り外し

研削・研磨・切断

はつり・チゼル

穴開けタツプ

持ち上げる

その他



VERTICAL GRINDERS

バーチカルグラインダ

7インチタイプ

9インチタイプ

NVG-180SLW

付属品

ホースニップルR3/8X1/2
ターニングスバナ φ44用
フランジスバナ ピッチ30
六角棒レンチ 対辺 4.8Hex.
六角棒レンチ 5mm



NVG-230SLW

付属品

ホースニップルR3/8X1/2
ターニングスバナ φ44用
フランジスバナ ピッチ30
六角棒レンチ 対辺 4.8Hex.
六角棒レンチ 5mm



| 型 式 | 能力砥石寸法 mm | 無負荷回転数 min ⁻¹ | 全 高 mm | 質 量 kg | ホース口径 取付ネジ Rc | ホース内径 mm | 空気消費量 m ³ /min |
|------------|--------------|-----------------------------|-----------|-----------|---------------------|-------------|------------------------------|
| NVG-180SLW | 180 x 6 x 22 | 7,100 | 187 | 3.8 | 3/8 | 12.7 | 1.0 |
| NVG-230SLW | 230 x 6 x 22 | 5,900 | 189 | 4.2 | 3/8 | 12.7 | 1.1 |



CNS GRINDERS

低回転式 CNS ホイル用グラインダ

NHG-75G

付属品

カブラプラグ20PM
ターニングスバナ φ35用



別売り CNSホイル



NHG-75用ホイル
(ディスク型)

最高許容回転数：6000 (r.p.m)
外径×厚さ：100×13 (mm)
コード No.24906003

| 型 式 | 能力砥石寸法 mm | 無負荷回転数 min ⁻¹ | 全 長 mm | 質 量 kg | ホース口径 取付ネジ Rc | ホース内径 mm | 空気消費量 m ³ /min |
|---------|----------------|-----------------------------|-----------|-----------|---------------------|-------------|------------------------------|
| NHG-75G | 100 x 26 x 9.5 | 6,000 | 328 | 1.7 | 1/4 | 9.5 | 0.45 |



DIA CUTTER

ダイヤモンドカッタ



DAC-11

付属品

カブラプラグ20PM
ダイヤモンドホイル
六角棒レンチ 5mm 2本



NPKダイヤモンドカッタは、NPKが開発した画期的なカッタで
ダイヤモンド以外ほとんどの材質を切断できます。
軽量で反動がほとんど無く、安全に作業ができます。

■幅広い用途

- 自動車ボディパネル、マフラーの切断
- 鋼板、軟鋼板、ステンレス、
ジュラルミン、塩化ビニール、
プラスチック、コンクリート、
石材、ガラス、鋳物のバリ取りなど

標準付属品

DAC-11用
ダイヤモンドホイル
1枚単位で販売しております。
コードNo.15106870



| 型 式 | 切断能力 mm | 切断スピード m/min | 能力ホイル寸法 mm | 無負荷回転数 min ⁻¹ | 全 長 mm | 質 量 kg | ホース口径 取付ネジ Rc | ホース内径 mm | 空気消費量 m ³ /min |
|--------|--------------------|----------------------|---------------|-----------------------------|-----------|-----------|---------------------|-------------|------------------------------|
| DAC-11 | 2.3 (軟鋼板 SUS厚さ) | 2.8 mm (軟鋼板0.8mm) | 54 x 1.0 x 10 | 13,000 | 298 | 1.7 | 1/4 | 6.3 | 0.45 |

※グラインダ回転数に合った砥石を必ず使用してください。



AIR SAW · AIR FILE

エアソー・エアヤスリ

動力源にエアモータを新採用し、小型軽量で強力に切断！

NEW! ワイヤブラシを新たにご用意、1台であらゆる用途に！



ハイパワー・小型・軽量！

TS-05

TS-05

付属品
のこ刃32T
給排気ホース
六角棒レンチ2mm, 2.5mm
カプラプラグ 20PM
パワーレギュレータ



後方排気だから静音！



給排気ホース・
パワーレギュレータ付

専用ブラシ 装着

(ノーマルタイプ)

(ハードタイプ)

(ダブルタイプ)



ブラシは別売です

ヤスリ 装着

のこ刃 装着



ヤスリは別売です

ネジのサビ落とし等、
傷を付けたくない場合

表面の異物/スラグ除去、サビ落とし等
ガリガリと削ぎ落としたい場合

筒状内部の作業等

バリ取り、仕上げ

鋼板の切断

■ワイヤブラシ(鋼線)

| | ノーマルタイプ | ハードタイプ | ダブルタイプ |
|-------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | | | |
| TS-05 | (線径0.4mm) コードNo. 24906211 | (線径0.5mm) コードNo. 24906212 | (線径0.5mm) コードNo. 24906213 |

■ヤスリ

| TS-05 *AS-22AF | 平ヤスリ | 半丸ヤスリ |
|-------------------|------------------------|------------------------|
| | コードNo. 24906216 | コードNo. 24906183 |
| | 丸ヤスリ | 三角ヤスリ |
| | コードNo. 24906162 | コードNo. 24906166 |

■のこ刃

※ご注文は10枚単位パック入りとなります。

*CT-22, VS-22, CT-15, AS-22A, AS-22AFは生産中止機種

| | 24山 アルミ用 | 32山 鉄工用 |
|-------------------|------------------------|------------------------|
| TS-05 | | コードNo. 24906210 |
| *AS-22A *CT-22 | コードNo. 24906130 | コードNo. 24906133 |
| *VS-22 | コードNo. 24906131 | コードNo. 24906134 |
| *CT-15 | コードNo. 24906132 | コードNo. 24906135 |



のこ刃
24906210
10枚入パック

| 型 式 | 切断能力(軟鋼板厚さ) | 往復回数 | ストローク | 全 長 | 質 量 | ホース口径取付ネジ | ホース内径 | 空気消費量 |
|-------|-------------|-------------------|-------|-------|------|-----------|-------|---------------------|
| | mm | min ⁻¹ | mm | mm | kg | Rc | mm | m ³ /min |
| TS-05 | 2 | 10,500 | 5 | 183.5 | 0.54 | 1/4 | 6.3 | 0.29 |

ボルト締め付け・取り外し

研削・研磨・切断

はつり・チゼル

穴開け・タツプ

持ち上げる

その他