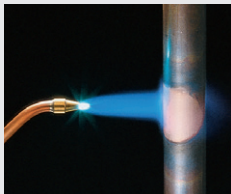


ロキシー400Lキット 3,100°C

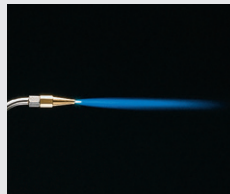
ROTHENBERGER

硬ロウ付: $\phi 1/4 \sim 2$ "



高温度

酸素と高性能マキシガスで3,100°Cの高温。



極細炎

小さな炎に調整できるため、狭い現場や補修工事に最適。



ラクラク移動

8kgの超軽量だから、作業場所までの移動がラクラク。

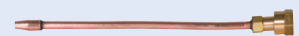
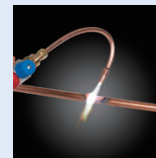
| | | | |
|--------|---|------|----------------|
| コードNo. | R35780 | 標準価格 | 79,000円 |
| 鉄板溶接 | 2mm | | |
| 能力 | 硬ロウ付: $\phi 1/4 \sim 2$ " | | |
| 質量 | 8kg | | |
| 消費時間 | 酸素 : 1.0時間 (溶接ノズル $\phi 2$ mm使用時) マキシガス: 1.9時間 (溶接ノズル $\phi 2$ mm使用時) | | |
| 標準付属品 | 酸素ボンベ2L(ガスなし)、酸素用調整器、マキシガス400溶接ノズル1.5・2.0mm×2ヶ、ミキシングチューブ、ダブルホース3m溶接ハンドル、スタンド、調整バルブ、ライター、保護メガネ、スパナ、酸素逆火防止器 | | |

※ 酸素ボンベにガスは充填されていません。
 ※ 酸素ボンベに所有者の刻印が必要です。出荷時は無刻印になります。
 ※ 酸素圧力を0.3MPaまで上げることで硬ロウ付がさらに早くなります。

別販売品

フレキシブルトーチ

- 手で曲げて希望の形状に変えることが可能。
- 配管の裏側も効率的に加熱することが可能。

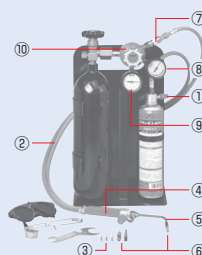


コードNo. **R00007**

標準価格: **10,100円**

補修品

| | | |
|---|----------------------|----------------|
| ① 調整バルブ | R35723 | 7,500円 |
| ② ダブルホース(3m) ※⑦の酸素逆火防止器が標準でついております。 | R35785 | 16,000円 |
| ③ マイクロチップ ※マイクロチップアダプタ(R35585)が必要です。 | 0.3mm: R35712 | 2,600円 |
| | 0.5mm: R35696 | 2,500円 |
| | 0.7mm: R35713 | 2,600円 |
| ④ 溶接ハンドル | R35580 | 14,000円 |



| | | |
|-------------|----------------------|----------------|
| ⑤ ミキシングチューブ | R35584 | 3,000円 |
| ⑥ 溶接ノズル | 1.5mm: R35581 | 3,000円 |
| | 2.0mm: R35582 | 3,000円 |
| ⑦ 酸素逆火防止器 | R350633 | 13,000円 |
| ⑧ 圧力ゲージ2次側 | R35156 | 2,000円 |
| ⑨ 圧力ゲージ1次側 | R35155 | 2,000円 |
| ⑩ 酸素調整器 | R35634 | 15,800円 |

銅配管工具

18

バーナ

ねじ切機

切断機

配管工具

アングル加工

溶接治具

リフト・アッパー

高圧洗浄機

管内検査カメラ

ドレンクリーナ

フロン回収・再生

マニホールド

チャージングホース

真空ポンプ

スケール計測器

リークディテクタ漏れ防止

エアコン洗浄

銅管加工

バーナ

ロウ付用バーナ

ロウ付用バーナ

電気ロウ付機

ロウ材

アストロターボアセチレンバーナ 2,350°C

硬口ウ付：～φ2.1/8" 酸素ボンベ不要 逆火防止器付き 電子着火

ねじ仕様



※アセチレンボンベは付属しておりません。

●電子着火方式でライター不要。



簡単セット

アセチレンボンベにセットするだけで、2,350°Cの高温で作業が可能。



エア吸入

高温度

トーチ部の独自エア吸入で、2,350°Cの高温で作業が可能。



効率アップ

銅管をターボ炎で包み込むように加熱し、ロウ付け効率がアップ。

| コードNo. | PZ386835 | PZ386837 |
|--------|--|----------|
| 標準価格 | 81,000円 | 91,000円 |
| ホース長さ | 3.6m | 7.2m |
| 能力 | 軟口ウ付：～φ3" 硬口ウ付：～φ2.1/8" (～φ50mm) | |
| 質量 | 3.4kg | 4.9kg |
| 標準付属品 | チップ (φ6.4mm・φ7.9mm・φ9.5mm) ハンドル本体、調整器 (逆火防止器付)、ガット、アセチレンホース 防炎シート、キャリングケース | |
| | | |

| コードNo. | PZ386836 | PZ386838 |
|--------|---|----------|
| 標準価格 | 95,000円 | 104,000円 |
| ホース長さ | 3.6m | 7.2m |
| 能力 | 軟口ウ付：～φ3" 硬口ウ付：～φ2.1/8" (～φ50mm) | |
| 質量 | 3.6kg | 5.1kg |
| 標準付属品 | チップ (φ6.4mm・φ7.9mm・φ9.5mm) ハンドル本体、調整器 (逆火防止器付)、カブラ式、ガット アセチレンホース、防炎シート、キャリングケース | |
| | | |

補修品

| | | | |
|-------------------------|--|-----------|---------|
| アセチレンチップ 5A 6.4mm | | PZ386818 | 14,500円 |
| アセチレンチップ 8A 7.9mm | | PZ386819 | |
| アセチレンチップ 12A 9.5mm | | PZ386820 | |
| アセチレン用調整器 ねじ付 ※ガット付 | | PZ3867955 | 30,500円 |
| アセチレン用調整器 カブラ付 ※ガット付 | | PZ3867956 | |

| | | | |
|----------------|--|----------|---------|
| アセチレン用ホース 3.6m | | PZ386190 | 10,400円 |
| アセチレン用ホース 7.2m | | PZ386091 | 16,000円 |
| ハンドル側 オスカブラ | | PZ386001 | 3,600円 |
| ホース側 メスカブラ | | PZ386002 | 4,600円 |
| ホース側 オスカブラ | | PZ386003 | 3,400円 |
| 調整器側 メスカブラ | | PZ386004 | 3,400円 |

スーパーターボSホース 2,200℃

硬口ウ付：～φ7/8" ターボ炎 火力調整 電子着火



- ホースタイプだからどの位置でも使用可能。
- ポンペを腰に引っ掛けて使用できるため、脚立などの作業にも最適。
- ライター不要の電子着火で、点火が簡単。



ターボ炎
銅管の裏側にも炎が回るターボ炎で高品質ロウ付け。

電子着火
ライター不要の電子着火。

スーパーターボSホースセット

| | | | |
|--------|-----------------------------------|------|----------------|
| コードNo. | HT133SW | 標準価格 | 18,000円 |
| トーチサイズ | φ13mm | | |
| 能力 | 軟口ウ付：～φ1.1/2" 硬口ウ付：～φ7/8" | | |
| ホース長さ | 1.5m | | |
| 燃焼時間 | 約100分 | | |
| ガス消費量 | 250g/h | | |
| 質量 | 1,500g | | |
| 標準付属品 | スーパーターボSホースセット本体、NEOマップガス、ベルト用フック | | |

スーパーターボSホースセットケース付

| | | | |
|--------|---------------------------------------|------|----------------|
| コードNo. | HT133SC | 標準価格 | 22,000円 |
| トーチサイズ | φ13mm | | |
| 能力 | 軟口ウ付：～φ1.1/2" 硬口ウ付：～φ7/8" | | |
| ホース長さ | 1.5m | | |
| 燃焼時間 | 約100分 | | |
| ガス消費量 | 250g/h | | |
| 質量 | 2,200g | | |
| 標準付属品 | スーパーターボSホースセット本体、NEOマップガス、ベルト用フック、ケース | | |

別販売品



スーパーターボSホース本体組

コードNo. **HT133SW1**

標準価格：**15,000円**

ターボファイア 2,100℃

軟口ウ付：～φ2"

ターボ炎 火力調整 エア流量調整 電子着火 逆さ使用可能



ターボ炎

銅管の裏側にも炎が回るターボ炎。高効率で加熱スピードアップ。



火力調整

用途に応じた火力調整が可能。



エア流量調整

柔らかな炎から強力炎まで用途に応じて自由自在。

| | | | |
|--------|----------------------------------|------|-----------|
| コードNo. | HT168 | 標準価格 | 8,400円：1本 |
| トーチサイズ | φ16mm | 能力 | 軟口ウ付：～φ2" |
| 燃焼時間 | 約70分 | 質量 | 600g |
| 適応ガス | マルチガス250AP・400AP、マルチガスハイパワー300AP | | |
| 標準付属品 | ターボファイア本体、マルチガス250AP | | |
| 入数 | 10 | | |

※仕様表の数値は、標準付属のマルチガス250APを使用した場合です。

ハンディトーチ 1,650℃

軟口ウ付：～φ1.1/8"

集中炎 火力調整 電子着火 逆さ使用可能



集中炎

強力な集中炎で樹脂管の曲げ加工からロウ付け作業まで幅広い用途に。



火力調整

用途に応じた火力調整が可能。

| | | | |
|--------|----------------------------------|------|---------------|
| コードNo. | HT220 | 標準価格 | 6,160円：1本 |
| トーチサイズ | φ22mm | 能力 | 軟口ウ付：～φ1.1/8" |
| 燃焼時間 | 約70分 | 質量 | 560g |
| 適応ガス | マルチガス250AP・400AP、マルチガスハイパワー300AP | | |
| 標準付属品 | ハンディトーチ本体、マルチガス250AP | | |
| 入数 | 10 | | |

※仕様表の数値は、標準付属のマルチガス250APを使用した場合です。

ハンディターボ 2,100℃

軟口ウ付：～φ2"

ターボ炎 火力調整 エア流量調整
電子着火 逆さ使用可能



●ターボ火口で、ロウ付け時間を大幅短縮。



ターボ炎

銅管の裏側にも炎が回るターボ炎。高効率で加熱スピードアップ。



火力調整

用途に応じた火力調整が可能。



エア流量調整

柔らかな炎から強力炎まで用途に応じて自由自在。

| | | | |
|--------|----------------------------------|------|-----------|
| コードNo. | HT160 | 標準価格 | 9,300円：1本 |
| トーチサイズ | φ16mm | 能力 | 軟口ウ付：～φ2" |
| 燃焼時間 | 約70分 | 質量 | 615g |
| 適応ガス | マルチガス250AP・400AP、マルチガスハイパワー300AP | | |
| 標準付属品 | ハンディターボ本体、マルチガス250AP | | |
| 入数 | 10 | | |

※仕様表の数値は、標準付属のマルチガス250APを使用した場合です。

ハンディターボハイパワー300 2,100℃

軟口ウ付：～φ2"

ターボ炎 火力調整 エア流量調整
電子着火 逆さ使用可能



- プロパン16%増量(対250AP)の低沸点タイプだから、長時間使用時で缶が冷えても火力が落ちません。(※)
- 寒冷地でも安心して使用可能。

※プロパンとブタンの沸点(気化温度)は、それぞれ-42℃と-0.5℃で、この温度が低いほど低温でも気化ガスが発生し、燃焼しやすくなります。プロパン量が多いガスほど低温でも安定した燃焼が得られますので、300APは、250APと比較して燃焼しやすいバーナーとなります。



ターボ炎

銅管の裏側にも炎が回るターボ炎。高効率で加熱スピードアップ。



火力調整

用途に応じた火力調整が可能。



エア流量調整

柔らかな炎から強力炎まで用途に応じて自由自在。

| | | | |
|--------|----------------------------------|------|-----------|
| コードNo. | HT172 | 標準価格 | 9,400円：1本 |
| トーチサイズ | φ16mm | 能力 | 軟口ウ付：～φ2" |
| 燃焼時間 | 約70分 | 質量 | 630g |
| 適応ガス | マルチガス250AP・400AP、マルチガスハイパワー300AP | | |
| 標準付属品 | ハンディターボ本体、マルチガス300AP | | |
| 入数 | 10 | | |

※仕様表の数値は、標準付属のマルチガス250APを使用した場合です。

マルチガス250AP

ブタン：70% プロパン：30%

逆さ使用可能



●逆さ使用可能でも安定した炎。

| | | | |
|--------|---|------|-----------------|
| コードNo. | R355091 | 標準価格 | 700円 :1本 |
| ガス容量 | 190g | | |
| 適応バーナ | ハンディターボ、ハンディトーチ、ターボファイア ターボスター※、ローファイア※、ロートーチ※、スーパーファイア※ | | |
| 入数 | 48本 | | |

※ターボスター、ローファイア、ロートーチ、スーパーファイアは現在販売していません。

マルチガスハイパワー300AP

ブタン：50% プロパン：50%

逆さ使用可能

寒冷地仕様

プロパン16%増量(対250AP)のハイカロリー

長時間使用時でも、缶が冷えても火力が落ちない。低温時も安定した燃焼を維持。



●逆さ使用可能でも安定した炎。

●缶が冷えても火力が落ちにくい。

| | | | |
|--------|---|------|-----------------|
| コードNo. | R35504 | 標準価格 | 800円 :1本 |
| ガス容量 | 190g | | |
| 適応バーナ | ハンディターボ、ハンディトーチ、ターボファイア ターボスター※、ローファイア※、ロートーチ※、スーパーファイア※ | | |
| 入数 | 48本 | | |

※ターボスター、ローファイア、ロートーチ、スーパーファイアは現在販売していません。

沸点(気化温度)

ブタン：-0.5℃

プロパン：-42℃

※この温度が低いほど、低温でも気化ガスが発生し、燃焼しやすくなります。

| マルチガス種類 | ブタン | プロパン | |
|---------|-----|------|----------------------|
| 250AP | 70% | 30% | 一般的な混合比率 |
| 300AP | 50% | 50% | 低沸点に調整された比率(低温時特性良好) |

※プロパン量が多いガスほど低温でも安定した燃焼が得られますので、300APは250APと比較して燃焼しやすいバーナです。

マキシガス400

ROTHENBERGER



- プロパン、ブタン、アセトン等の混合ガス。
- ロキシー400L使用により、3,100℃の高温度。

| | | | |
|--------|---------------|------|-------------------|
| コードNo. | R35570 | 標準価格 | 2,670円 :1本 |
| ガス容量 | 352g | | |
| 適応バーナ | ロキシー400Lキット | | |
| 入数 | 24本 | | |

NEOマップガス



- マルチガスの上級ガス。
- 高圧ガス保安法適用除外で扱いが簡単。
- マップガス、スーパープロガスの代替用ガスとして使用可能。

| | | | |
|--------|--|------|-------------------|
| コードNo. | HT410 | 標準価格 | 3,300円 :1本 |
| ガス容量 | 410g | | |
| 適応バーナ | スーパーターボSホースセット スーパーターボツイン※、スーパーファイア(SPタイプ)※、スーパーターボS※ | | |
| 入数 | 12本 | | |

※スーパーターボツイン、スーパーファイア(SPタイプ)、スーパーターボSは現在販売していません。

コールドシールド



コールドシールドスプレー



- 金属のひずみ防止、溶接時のスパッター付着防止、塗装された表面の保護に。
- ろう付け・溶接時の熱を吸収し、金属に伝わる熱を遮断。
- 炎の接触部にバリアを作り、バーナの熱と炎から表面を保護。
- 100%自然分解で環境にやさしい。無毒、非腐食性。皮膚に付いても安心。
- ジェルタイプで幅広い塗布が可能。(スプレータイプ)
- 厚く塗布することができ、より高温の熱から保護。(ペーストタイプ)



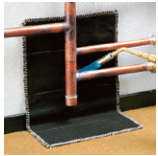
コールドシールドペースト



| 品名 | コールドシールドスプレー | コールドシールドペースト |
|--------|------------------|------------------|
| コードNo. | R45250 | R45251 |
| 標準価格 | 3,700円:1本 | 6,000円:1個 |
| 容量 | 907g | 800g |
| 入数 | 6 | 6 |

耐熱マット

ROTHENBERGER

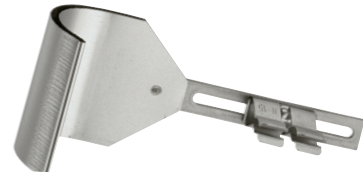
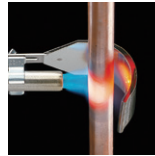


- 銅管のろう付け時のバーナ炎の遮断に。
- JIS A1323A種合格品。

| | | | |
|--------|----------------|------|----------------|
| コードNo. | R31050N | 標準価格 | 10,500円 |
| 大きさ | L:330×W:500mm | | |

フレームガード

ROTHENBERGER



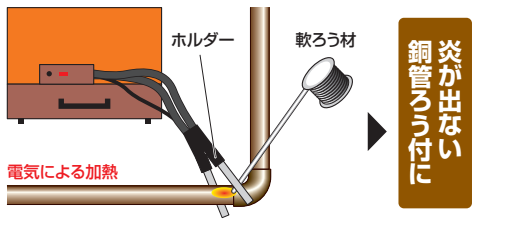
- 火炎の遮断と加熱効率UPに。(加熱スピード30%UP)
- トーチサイズφ14mm~22mmのバーナに取り付けて使用。

| | | | |
|----------|---------------|------|---------------|
| コードNo. | R31043 | 標準価格 | 9,500円 |
| 適応トーチサイズ | φ14mm~φ22mm | | |

電気ろう付機 R10



- 水道・給湯・冷凍空調銅配管ろう付け時の加熱作業に。
- 炎をシャットアウトして安全なろう付け作業。
- 軽量コンパクトなアタッチケースタイプ。
- 片手で操作でき、小型ながら、はんだ付時間が短縮。
- 床暖房作業にも最適。



従来のバーナによる加熱作業では裸火による火災等の心配がありましたが、電気ろう付けによる加熱作業では裸火が出ないため火災等の心配が大幅に減少。

裸火使用禁止現場等での銅配管ろう付け作業に最適。
(最近の建築改修現場では裸火の使用を禁止されるケースがあります)

| | | | |
|--------|-----------------------------|------|-----------------|
| コードNo. | 44027 | 標準価格 | 241,000円 |
| 能力 | 軟ろう付: ~1.5/8" / 硬ろう付: ~5/8" | | |
| 質量 | 10.8kg | | |
| 入力電圧 | 100V (50/60Hz) | | |
| 入力電力 | 1.5KVA (最大: 15A) | | |

※電源コードの長さは3mです。

別販売品

| 品名 | コードNo. | 標準価格 | ●標準付属品 ○別販売品 適応機種 | | |
|--------------------------------|--------------|----------------|----------------------|------|------|
| | | | R10 | R15※ | R30※ |
| ホルダー42(自動スイッチ付) ※コード長さ1.8m | 44133 | 56,300円 | ● | | |
| ホルダー42(リモコンスイッチ付) ※コード長さ3m | 27900 | 66,700円 | | ● | ● |
| カーボン電極(2個1組) | 44106 | 4,700円 | ○ | ○ | ○ |
| カーボン電極(2個1組)アーム付 | 44110 | 8,610円 | ○ | ○ | ○ |
| 延長コード5m ※コード長さ5m | 87068 | 62,100円 | | ○ | ○ |
| リモコン用延長コード ※コード長さ5m | 87071 | 11,300円 | | ○ | ○ |
| 延長コード3m(マイクロスイッチコード付) ※コード長さ3m | 44903 | 37,700円 | ○ | | |

※R15・R30は現在販売しておりません。

シルバソルダ BS-0

りん銅ろう 硬ろう付用



- 銅+銅の接合に。(フラックス不要)
- JIS規格相当品。

| コードNo. | R50308 | R50309/R50309S |
|--------|------------------|----------------|
| 標準価格 | | 時価 |
| 太さ | φ1.6mm | φ2.4mm |
| 長さ | 500mm | 500mm |
| 質量 | 1kg | 1kg |
| JIS規格 | BCuP-2 適合 | BCuP-2 適合 |
| ろう付温度 | 735~845°C | 735~845°C |
| 主な用途 | エアコン配管、湯沸器、ショーカー | |

シルバソルダ BS-2

りん銅ろう 硬ろう付用 銀2%



- 銅+銅、銅+銅合金の接合に。
- JIS規格相当品。

| コードNo. | R50310 | R50311/R50311S |
|--------|------------------|----------------|
| 標準価格 | | 時価 |
| 太さ | φ1.6mm | φ2.4mm |
| 長さ | 500mm | 500mm |
| 質量 | 1kg | 1kg |
| JIS規格 | BCuP-6 適合 | BCuP-6 適合 |
| ろう付温度 | 730~815°C | 730~815°C |
| 主な用途 | エアコン配管、BCuP-3代替品 | |

シルバソルダ BS-5

りん銅ろう 硬ろう付用 銀5%



- 銅+銅、銅+銅合金の接合に。
- JIS規格相当品。住宅・都市整備公団の認定基準（JIS規格BCuP-3）適合。

| コードNo. | R50312 | R50313/R50313S | R56240M |
|--------|--------------|----------------|-------------|
| 標準価格 | | 時価 | |
| 太さ | φ1.6mm | φ2.4mm | φ2.4mm(10本) |
| 長さ | 500mm | 500mm | 500mm |
| 質量 | 1kg | 1kg | — |
| JIS規格 | BCuP-3 適合 | BCuP-3 適合 | BCuP-3 適合 |
| ろう付温度 | 720~815°C | 720~815°C | 720~815°C |
| 主な用途 | エアコン配管、冷蔵庫配管 | | |

シルバソルダ BS-40 (5本入)

銀ろう 硬ろう付用 銀40%



- 銅+銅、銅+鉄、銅+銅合金の接合に。
- カドミウム0%。

| コードNo. | R56241M | 標準価格 | 時価 |
|--------|-----------------------|------|----|
| 太さ | φ2.0mm | | |
| 長さ | 500mm | | |
| ろう付温度 | 720~810°C | | |
| 主な用途 | 大型冷蔵庫配管、大型熱交換器、ラジエーター | | |

シルバソルダ BS-45

銀ろう 硬ろう付用 銀45%



- 銅+銅、銅+鉄、銅+銅合金の接合に。
- カドミウム0%。

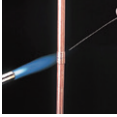
| コードNo. | R50305M | R50306M |
|--------|-----------------|-----------|
| 標準価格 | | 時価 |
| 太さ | φ1.6mm | φ2.0mm |
| 長さ | 500mm | 500mm |
| 質量 | 250g | 250g |
| ろう付温度 | 700~800°C | 700~800°C |
| 主な用途 | 小型真ちゅう部品、カップリング | |

ソルダワイヤA

はんだ付用

銅管専用

銀0.5%



- 水道・給湯用銅管等の接合に。
- 2003年4月1日改定水道法適合商品。

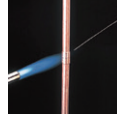
| コードNo. | R50350 | 標準価格 | 時価 |
|--------|----------|------|----|
| 太さ | φ2.0mm | | |
| 質量 | 0.5kg | | |
| ろう付温度 | 250~300℃ | | |
| 入数 | 10 | | |

ソルダワイヤS

はんだ付用

銅管専用

銀3.5%



- 水道・給湯用銅管等の接合に。
- 2003年4月1日改定水道法適合商品。
- JIS Z 3282 (H96Ag3.5A) 適合品。

| コードNo. | R50331 | 標準価格 | 時価 |
|--------|----------|------|----|
| 太さ | φ2.0mm | | |
| 質量 | 0.5kg | | |
| ろう付温度 | 260~300℃ | | |
| 入数 | 10 | | |

フラックス

硬ろう付用



- 硬ろう付作業時のぬれ促進に。
- 一般硬ろう付用。※りん銅ろうで銅管同士をろう付する場合のみ不要。
- 後処理は水またはお湯で簡単に洗浄可能。

| コードNo. | R50316 | 標準価格 | 1,500円 |
|--------|-------------------|------|--------|
| 活性温度 | 600~850℃ | | |
| 適応ろう材 | 銀ろう、りん銅ろう | | |
| 適応母材 | 鉄・非鉄とその合金（軽金属を除く） | | |
| 質量 | 100g | | |

フラックスB1

硬ろう付用



- 硬ろう付作業時のぬれ促進に。
- 加熱に時間を要する太径や肉厚材料のろう付用。
- 耐熱性に優れている。

| コードNo. | R50317 | 標準価格 | 2,150円 |
|--------|--|------|--------|
| 活性温度 | 600~900℃ | | |
| 適応ろう材 | 銀ろう、りん銅ろう | | |
| 適応母材 | 鉄・非鉄とその合金、ステンレス鋼、高クロムステンレス鋼、タングステンカーバイト、クロームカーバイト、モリブデン合金等（軽金属を除く） | | |
| 質量 | 100g | | |

Sフラックス

はんだ付用



- はんだ付作業時の酸化防止&ぬれ促進に。
- (社)日本銅センターガイドライン適合品。

| コードNo. | R50332N | 標準価格 | 1,500円:1本 |
|--------|----------|------|-----------|
| 活性温度 | 180~400℃ | 適応母材 | 銅管専用 |
| 容量 | 100mL | 入数 | 10 |

ナイロンたわし

ROTHENBERGER



- ろう付・はんだ付作業前の銅管や継手磨きに。
- 特殊加工樹脂により、銅管の酸化被膜、腐食、汚れや油脂残留物をきれいに除去。
- どんなサイズの銅管や継手も素早く清掃。

| コードNo. | R45268 | 標準価格 | 2,000円:1束(10枚入) |
|--------|-----------|------|-----------------|
| 入数 | 36束(360枚) | | |

ねじ切機

切断機

配管工具

アングル加工

溶接治具

リフト・アッパ

高圧洗浄機

管内検査カメラ

ドレンクリーナ

フロン回収・再生

マニホールド

チャージングホース

真空ポンプ

スケール計測器

リークディテクタ漏れ防止

エアコン洗浄

銅管加工

バーナ

ろう材

ろう付用バーナ

電気ろう付機

ろう材