

# いつも皆様のお近くに…、 全国のバンザイ・ネットワーク



2020年2月現在

**BANZAI** 株式会社 バンザイ

本社 / 〒105-8580 東京都港区芝 2-31-19 TEL.03(3769)6880 FAX.03(3456) 4691  
https://www.banzai.co.jp E-mail:eigyo@banzai.co.jp

支店 / 札幌・仙台・関東・東京・名古屋・大阪・広島・福岡



2002-20BP325-MP10600

# B Body Repair and P Painting Equipment

## ボディサービス 総合カタログ

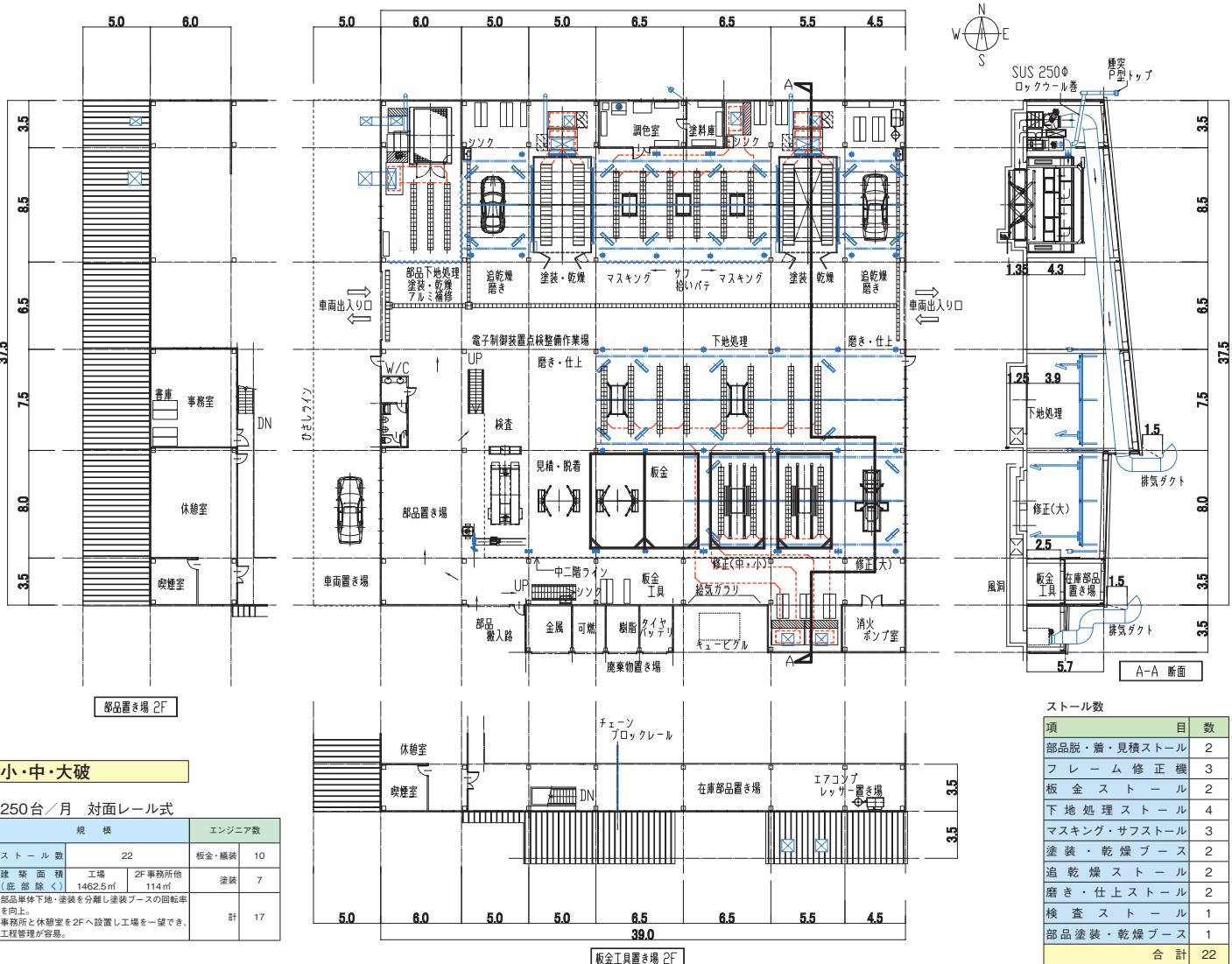
板金・塗装周辺機器まで車体整備のトータルガイド



**BANZAI**®



高品質ボディサービス実現へのソリューション。



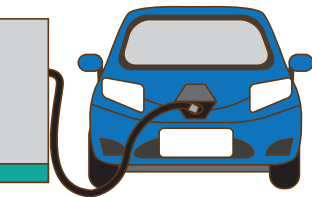
POINT これからのBPショップ 8つのポイント

- 1. 工場スペースの有効活用
- 2. 作業者の安全と作業環境の向上
- 3. ライン化による効率化(タクト化)
- 4. 作業者の労働負担の軽減
- 5. 入庫から出庫まで工程管理
- 6. コンプライアンス順守
- 7. 修理結果・エイミング対応等の作業記録の保存
- 8. 水性塗料対応やアルミ・異種素材補修対応



POINT 次世代自動車対応

ASVにおけるエイミング作業は、これから避けて通れない作業のひとつになります。なお、車体整備の完成検査としては、エイミング作業を含むボディーアライメント、ホイールアライメントなどが正常な状態であることを確認することが重要となります。



POINT コンプライアンス順守

テュフラインランドジャパン（株）などの第三者機関が中立的な立場で監査・認証することにより板金塗装工場における法令順守、修理品質の向上だけでなく、自社のビジネス展開にも効果的です。







小 破

70台/月 馬小屋自走式

3D rendering of a small repair shop layout. The shop is rectangular with a central work area and a horse house at the back. The layout includes a reception area, a work area with a horse house, and a storage area.

| 規 模                 |         |          |
|---------------------|---------|----------|
| ス ト ール 数            | 4       |          |
| 建 築 面 積 (底 部 除 く)   | 工場 220㎡ | 事務所他 55㎡ |
| 底下を有効利用、雨天の工程管理が厳しい |         |          |

| エンジニア数 |   |
|--------|---|
| 板金・錆装  | 1 |
| 塗装     | 2 |
| 計      | 3 |

100台/月 馬小屋レール式

3D rendering of a repair shop layout. The shop is rectangular with a central work area and a horse house at the back. The layout includes a reception area, a work area with a horse house, and a storage area.

| 規 模                                     |           |          |
|-----------------------------------------|-----------|----------|
| ス ト ール 数                                | 8         |          |
| 建 築 面 積 (底 部 除 く)                       | 工場 412.5㎡ | 事務所他 55㎡ |
| 中破用修正機の設置と板金・下地処理以降のライン化と塗装ブースの回転率向上が必須 |           |          |

| エンジニア数 |   |
|--------|---|
| 板金・錆装  | 4 |
| 塗装     | 3 |
| 計      | 7 |

大型BP工場については、  
別途「中・大型車整備機器」総合カタログと合わせてご覧ください。

Floor plan of a large BP workshop. The plan shows a large rectangular area with a central work area and a horse house at the back. The layout includes a reception area, a work area with a horse house, and a storage area.

Photo of a large BP workshop interior. The workshop is spacious with a high ceiling and large windows. The layout includes a reception area, a work area with a horse house, and a storage area.

BP工場の設立にあたって

BP工場の計画概要(ダメージ規模・処理台数)が決まりましたら以下を考慮してレイアウトを決定します

- ①BP工場の目標処理台数から必要スペースとエンジニア数を算出
- ②BP工場の規模から必要設備の検討
- ③敷地に対するBP工場の位置
- ④BP工場内の修理車両と部品の動線

作業ストールの主な仕様

| 作業内容    |      |         |      |           |     |       |        |        |      |              |      |         |    |      |           |    |
|---------|------|---------|------|-----------|-----|-------|--------|--------|------|--------------|------|---------|----|------|-----------|----|
| 受入れ情報処理 | 入庫受付 | 見積作業・協定 | 部品手配 | ボディリペアー作業 |     |       |        | 下地処理   |      | 塗装・乾燥・ポリッシング |      |         | 組付 | 完成検査 | 内外装洗車・庫待ち | 出庫 |
|         |      |         |      | 部品取外し     | 粗出し | パネル板金 | 損傷部品取替 | メジャリング | 板金バテ | 乾燥サンディング     | ポリバテ | 乾燥最終面出し |    |      |           |    |

●本カタログでは、常用漢字の「板金」という文字を使用しています。

弊社では、お客様のニーズにこたえる  
為に効率よいレイアウトや設備機器の  
ご提案を致します。

Illustration of a woman in a suit, smiling and gesturing towards the text.

| 目 次              | ページ<br>番号 |
|------------------|-----------|
| 板金編              |           |
| ・修正システム          | 7         |
| ・各種クランプ          | 13        |
| ・油圧機器            | 15        |
| ・リフト機器           | 17        |
| ・計測機器            | 18        |
| ・溶接機             | 19        |
| ・溶接関連機器          | 21        |
| ・板金ツール           | 23        |
| ・エアー・電動工具        | 27        |
| ・ガラスリペア          | 31        |
| 塗装編              |           |
| ・塗装ブース           | 33        |
| ・塗装関連機器          | 37        |
| ・乾燥・照明機器         | 38        |
| ・スライドパレット・集塵機    | 40        |
| ・サンダー・ポリッシャー     | 42        |
| ・スプレーガン          | 43        |
| ・塗装機・スプレーガンクリーナー | 44        |
| ・パーツ収納機器・その他     | 45        |
| 一般機器編            |           |
| ・コンプレッサー         | 47        |
| ・コンプレッサー関連機器     | 48        |
| ・各種リール           | 49        |
| ・ランプ・洗浄機・他       | 51        |
| ・ジャッキ・作業用機器・他    | 53        |
| ・板金見積りシステム       | 56        |
| ・完成検査・アライメント機器・他 | 57        |
| ・エイミング関連機器       | 59        |

5

BANZAI 無断転載・複製を禁ず

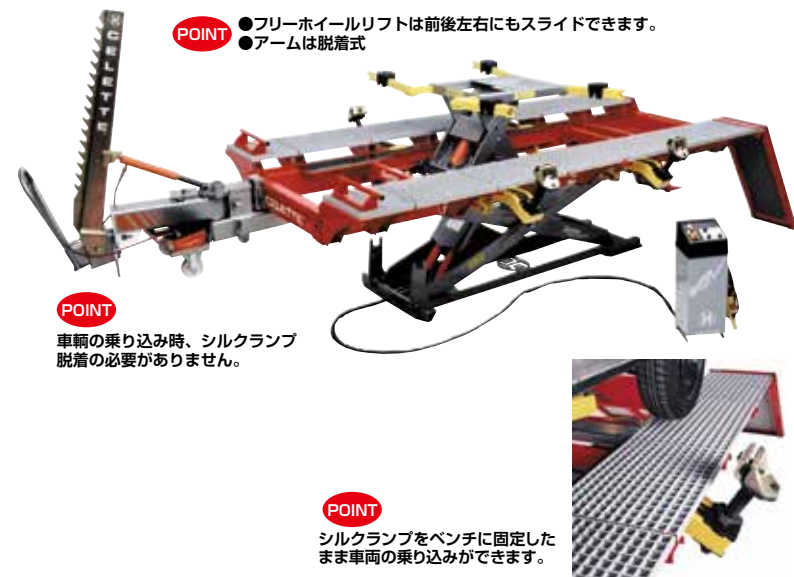
無断転載・複製を禁ず Body Repair and Painting Equipment

6



## セレット グリフォン2800 エボリューション 床上仕様 | リフト式ドライブオン型修正機

ドライブオンだから、早い・簡単。ベンチ式修正システムのエボリューション！



- 小破～大破までオールマイティに対応！
- とにかくセッティングが簡単！早い！
- とくに小・中ダメージに威力を発揮します。
- ドライブオン型のフレーム修正機で、小破車から大破車までオールマイティに修正ができます。
- 多種・多方向への同時引きが可能。
- ジグ、ナジャ等の計測・修正装置が使用可能。
- 内蔵のフリーホイールリフトで迅速・簡単に車両固定ができます。
- 重いシルクランプの着脱が不要で、セットがワンタッチで行えます。

| GRIFFON 2800 |                      |
|--------------|----------------------|
| 本体寸法 mm      | 4,350L×2,500W×1,840H |
| リフト能力 kg     | 2,800                |
| 電源 V kW      | 三相 AC200 1.5         |
| エア圧 MPa      | 0.6～0.8              |

\*本体寸法に乗り込み板は含みません。高さは最大高さです。

## セレット グリフォン2800 エボリューション 埋設仕様 | リフト式ドライブオン型修正機

「フラットなドライブオン」だから、さらに乗り込みが容易！



- グリフォン2800はお客様の要望に合わせて埋設仕様とすることが出来ます。
- 埋設仕様はドライブオンランプ部(乗込み台)が異なる為、通常製品 (GR04F-3802-6) とは別の製品になります。

- 左記、納入事例写真仕様ベンチでは、
- ①型式: GR07PF-3822
  - ②型式: 9123-023(シルクランプ)に変更
  - ③シルクランプカバー(現地製作)
  - ④ベンチカバー(現地製作)

## セレット グリフォンVB エボリューション | 移動式ドライブオン型修正機

移動式だからスペースが自在！マルチに使えるドライブオン修正機



- セッティングが最速3分。簡単・早い！
- 小破から大破まで幅広いダメージに対応。
- 接続はエアのみ！
- とくに小・中ダメージに威力を発揮します。
- 上記、グリフォン2800エボリューションの能力を引き継いだ移動式ドライブオン型修正機です。
- 乗込み～固定まで最速3分。ウィンチ&トロリーセット(オプション)で自走できない車も楽々セッティングできます。
- フリーホイールリフトが標準装備されています。

| GRIFFON VB |                      |
|------------|----------------------|
| 本体寸法 mm    | 4,350L×2,500W×1,150H |
| リフト能力 kg   | 2,800                |
| エア圧 MPa    | 0.6～0.8              |

\*本体寸法に乗り込み板は含みません。

## セレット セベンベンチ | 移動ベンチ式フレーム修正機

ベンツ・BMW・VW・AUDIなど、世界の多くのカーメーカーから指定・推奨を受けています。



- 車両をベンチにセットしたまま、容易に移動することができます。
- ベンチが複数台あれば、積置きもできます。

| SEVENNE  |                    |
|----------|--------------------|
| ベンチ寸法 mm | 4,370L×1,115W×220H |

- 車両をセットする為に、別途、2柱アーム形リフトが必要です。(プレート形不可)



## セレット ジグシステム

世界のカーメーカーが認めた、真のフレーム修正システム。



## セレット ユニバーサル式ジグシステム “カメレオン プラス”

“カメレオン プラス”、専用ジグの持つ正確性と3D計測システム“ナジャ”のデータベースを取り入れた高精度かつ迅速な修正システムです。





ユーノライナー（NEXT ベンチタイプフレーム修正機）



- 多機能でハイパワーな引き装置“ドロアライナ”標準付属。
- 最速セッティング“シャーシクランプ”は集中ロックボルトを計8本絞めるだけで車両の固定が完了。
- 最低地上高が140mm(床置型)は他に類をみない低床サイズを実現。
- セッティングが楽々“ホイールスタンド”は車両の側面から簡単にセット可能。

| 標準仕様        |                 |                 |
|-------------|-----------------|-----------------|
| 型 式         | * CRS4000EVO-DO | * CRS4000EVO-IN |
| 設 置 方 法     | 床置型アンカー固定       | 埋設型アンカー固定       |
| ベ ン チ 全 長   | 4060mm          |                 |
| ベ ン チ 全 幅   | 1000mm          |                 |
| ベ ン チ 最 高 位 | FL+1300mm       | FL+1160mm       |
| ベ ン チ 最 低 位 | FL+140mm        | FL+0mm          |
| リ フ ト 電 源   | 三相200V 1.8kW    |                 |
| リ フ ト 能 力   | 2,800kg         |                 |
| 必 要 エ ア ー 圧 | 6～10bar         |                 |
| オイルタンク容量    | 5L              |                 |
| 重量(ベンチ・リフト) | 870kg           |                 |

スーパーフロアシステム（NEXT フロア式フレーム修正装置）

●スーパーステージ リフト付き固定装置セット



- 必要に応じてリフトに素早く固定、ポストをセットアップしパワフルな引き作業ができます。
- 修正作業以外の場合には、障害物のないフラットなフロアが出現、さまざまな作業に工場内のスペースを有効活用することができます。

| 型 式       | SS-1000          | 数量 |
|-----------|------------------|----|
| セ ッ ト 内 容 | 電動スーパーリフト JG-200 | 1  |
|           | スーパーステージスタンド     | 4  |
|           | ステージ固定レール(埋込)    | 4  |
|           | グリップレールアンカー      | 8  |
|           | ステージ用キー          | 8  |
|           | アンカーボルト(M16)     | 48 |

●ステージスタンダードセット



●スーパーフロアーレール



- ステージST-100(固定装置)を中心としたシステムを、ユーザーのニーズに合わせて組み合わせが可能です。
- 小ダメージから大ダメージまでニーズに合わせてバージョンアップもできます。
- オプションも豊富であらゆる車種に対応。

強靱なアルミ合金製のレールは、錆の発生や塗料の剥がれもなく、長期に渡って美観を保ちます。

| 型 式         | ST-100 / ST-102 |
|-------------|-----------------|
| 仕 様         | 床置型 / 埋設型       |
| 固 定 ポ イ ン ト | 8点クランプ          |
| 標準レイアウト枠 mm | 1,900W×2,200D   |
| 最大地上高 mm    | 400             |

| 型 式       | NA-10000 | 数量              |
|-----------|----------|-----------------|
| セ ッ ト 内 容 | NA-4000  | 4,000mmレール 4    |
|           | NA-3000  | 3,000mmレール 2    |
|           | NA-1500  | 1,500mmレール 4    |
|           | NA-4003  | コーナー用レール 2      |
|           | NA-1010  | コーナージョイント 4     |
|           | NA-1012  | パイプホルダー 4       |
|           | NA-1009  | レール連結用鉄板ジョイント 2 |
|           |          | アンカーボルト 412     |

ユニバーサル固定ジグ（UFJシリーズ）



1. UFJ-120 ユーノライナージグ4点固定セット(小破向け)
2. UFJ-210 ユーノライナージグ6点固定セット(中破向け)
3. UFJ-310 ユーノライナージグ8点固定セット(大破向け)



- サイドシルでは固定できない車種を簡単にセットアップできます。
- ワンボックスやRVはもちろん、中大破車両の修正の補助固定として必要不可欠なツールです。

ボルトをはずす事なく固定が可能      ボルトでピンポイント固定

フロアジグセット

■ステージ(ネキスト)をお使いの場合

- ネキスト対応の場合、ステージ&ダウンブル用レール所有が最低条件です。  
ステージのパーツを利用してジグ式に組み替えますので部品点数が少なくなります。
1. FJ-120 フロアジグ4点固定セット(小破向け)
  2. FJ-210 フロアジグ6点固定セット(中破向け)
  3. FJ-310 フロアジグ8点固定セット(大破向け)

■他社製固定装置(フロア式)をお使いの場合

- 他社フロア式対応の場合、下記のAFJシリーズから算出する事ができますが、レイアウト(寸法を測って)とメーカーをご連絡下さい。  
条件によってはセット内容を変更する必要があります。
1. AFJ-602 他社対応型フロアジグ4点固定セット(小破向け)
  2. AFJ-612 他社対応型フロアジグ6点固定セット(中破向け)
  3. AFJ-621 他社対応型フロアジグ8点固定セット(大破向け)

■他社製固定装置(ベンチ式)をお使いの場合

他社ベンチ・台式対応の場合、各メーカー及び機種別セットを用意しています。

●スーパーブルタワー



| 型 式           | SP-1700A / SP-1700B |
|---------------|---------------------|
| 仕 様 / 能 力 ton | レール床置型 / レール埋設型 10  |
| ブルポイント mm     | 最高点: 1,700 最低点: 100 |
| 本 体 寸 法 mm    | 420W×620D×1,720H    |
| 本 体 重 量 kg    | 100                 |

\*レールにて直接固定のみ可能です。  
アンカーボット、アンカープレート等チェーン張り固定はタワー転倒など重大事故につながります。



スーパーブルタワー SP-2700 (大型車キャビン修正に最適)      10トンタワーポスト NR-1600 (10tコストパフォーマンスタワー)      スーパーサブタワー NR-1590-4TS (軽損傷・補助に最適)

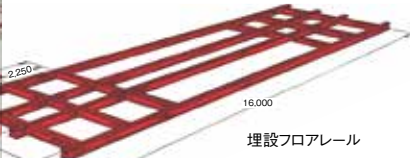


大型車用フレーム修正システム（JOSAMシステム）

ヨサム“フレーム修正システム”は  
ヨーロッパを中心に世界中で導入されている大型車フレーム修正システムです。

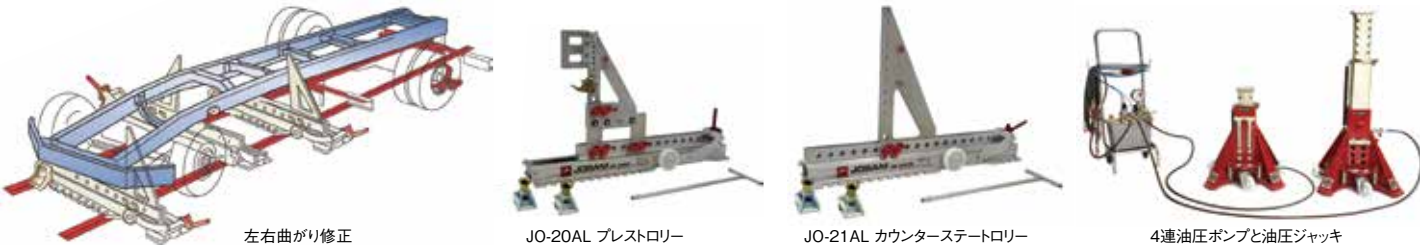


●「引き作業」から「押し作業」へ楽々修正で作業者の負担は最小限！  
画期的なフレーム修正システムです。



フロアレール式 フレーム修正機  
「Frame Press フレームプレス」

- フレームプレスは、20tシリンダー内蔵型プレストロリーと内蔵していないカウンターステイトロリーの2種類があります。横曲りを修正する為に3組のトロリーを組み合わせて使用します。
- 最大の特徴は、20tシリンダー内蔵型プレストロリーによる『押し修正作業』です。プレストロリーが押し作業してくれるので重いシリンダーを持ち上げたり、チェーンのセッティングや破断等が無い為、作業者は安心して使用することが出来ます。



フロアアンカー式 フレーム修正機  
「i-Press アイプレス」

- 従来、既存工場においてフレーム修正を始めようとした場合、床改修工事を行う必要がありました。しかし、本製品は厚さ150mm以上のコンクリート床があれば、固定用センタービームおよびフロアアンカーを設置することでフレーム修正エリアとして使用することができます。固定用センタービームが邪魔になる場合は、取り外すことも出来ます。i-Pressは、横曲りを修正する為に3組のi-Press修正ユニット(10t)と上下曲りを修正する為に10tシリンダーを組み合わせて使用します。



大型車用フレーム計測システム（JOSAMシステム）

●レーザー AM

修正前にフレーム計測を行い状態を確認し、修正手順を決定することができます。  
フレーム計測とフレーム修正を同時に行うことができるので、プレストロリーで修正作業を行いながらターゲットスケールの数値で修正具合を確認することができます。





左右曲がり計測



上下曲がり計測

フレームの左右対称位置にスケールを吊り下げ、スケールの値を読み取ることで、フレームの左右曲りを計測。  
上下曲がりについても、ターゲットスケールをフレーム上部に置くことで、ねじれの可能性についても的確に判断します。

大型車用キャブ修正システム（JOSAMシステム）

●プリングタワー

フロアレールに簡単固定。各種シリンダーやブラケットを活用することで押し、引き、上引き、下引き、多点引きなど様々な修正が行えます。



フロアレール固定



プリングタワー

●キャブベンチ

マウンティングブラケットでキャブをベンチに固定。各社の中型車、大型車に対応しています。プリングタワーの併用で効率の良い作業が行えます。



タワー&ベンチ併用(下引き)



キャブベンチ

大型車用修正関連機器（JOSAMシステム）

●Cクランプ

10～40tの多様なCクランプがフレームフランジ面やコーナー部の局部曲がり修正に効果的です。  
20tおよび40tはリベッターとしても使用することが出来ます。



SR450-NR



JO1320K

●インダクションヒーター

インダクションヒーティングシステムは強力な磁界による電磁波で金属を加熱する為、熱を拡散させることなく、瞬時に加熱することができます。  
ボルト・ナットの固着を外したり、フレーム修正作業におけるしぼり作業に効果絶大です。



型 式 JH1500

本体寸法 mm W663×D973×H1168

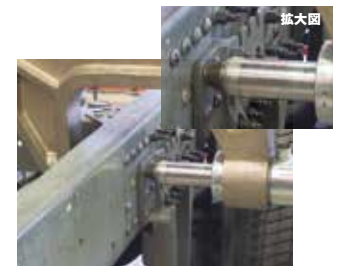
電 源 V、Hz、A 三相200 50/60 63

●エアードリル

テコの原理を利用したヨサムドリルは、クレーン架装などの多数の穴あけ作業に最適です。



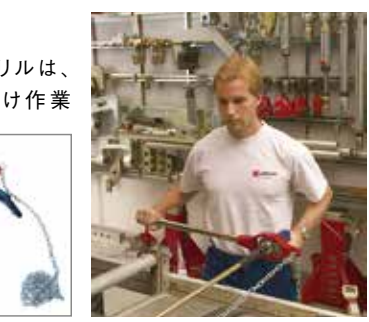
フランジ面局部曲がり修正 (20t)



40t Cクランプ リベッター



BL3TK



テコの原理で労力半減



セレット アクセサリー

●フック



●10t 差込式アダプター



●ユニバーサルストラットプーラー



●クランプ他



フレームホールドクランプ



NEXT フレーム修正機 構成品

●サイドクランプシリーズ



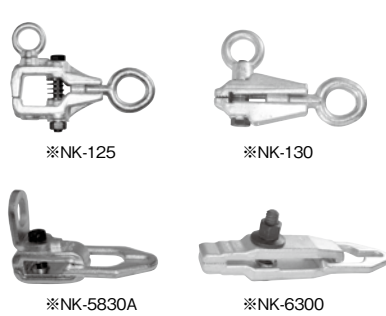
●フレームクランプシリーズ



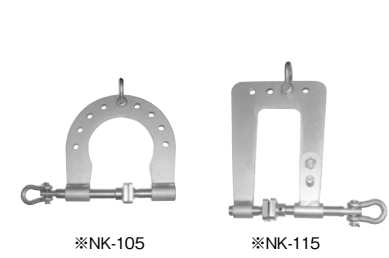
●アングルクランプシリーズ



●コンパクトクランプシリーズ



●ジャンボクランプシリーズ



●ワンタッチクランプシリーズ



その他クランプ

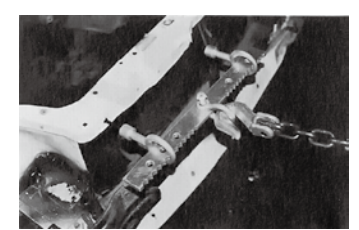
●カムクランプ



用途に応じて組み合わせで  
きる3点セットで横開き、歯の  
差替えもできます。

|       |        |
|-------|--------|
| 型 式   | EK-600 |
| 直線引能力 | 2ton   |

●クランプレスボディプーラー



クランプとは異なり、ネジ穴  
や取付穴を利用できるため、  
セットが早く、場所を選ばず、  
効率良い引き作業が出来ま  
す。

|     |       |
|-----|-------|
| 型 式 | CL400 |
|-----|-------|

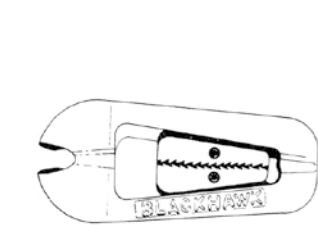
●二方向クランプ



2方向に引けるように作られ  
ています。

|     |       |
|-----|-------|
| 型 式 | C-90N |
|-----|-------|

●ウエッジクランプ



水平引き作業および車両  
固定などに使用。

|     |        |
|-----|--------|
| 型 式 | EK-402 |
|-----|--------|



セレット 油圧機器

●4t スタンダード油圧セット



|     |                |
|-----|----------------|
| 型 式 | SC-44004       |
| 備 考 | 4t スタンダード油圧セット |

●10t スタンダード油圧セット

|     |                 |
|-----|-----------------|
| 型 式 | SC-15071        |
| 備 考 | 10t スタンダード油圧セット |

ブラックホーク ポートパワー (4トンユニット)

●エアー油圧ポンプ付ユニット(4トン)

|       |                                      |
|-------|--------------------------------------|
| 型 式   | 組合せ                                  |
| SA-40 | S-202-2BH(ポンプ)+RC-540(ラム)+Z-864(ホース) |

ブラックホーク ポートパワー (10トンユニット)

●エアー油圧ポンプ付ユニット(10トン)

|       |                                      |
|-------|--------------------------------------|
| 型 式   | 組合せ                                  |
| S-203 | S-202-2BH(ポンプ)+RC-159(ラム)+Z-913(ホース) |
| S-204 | S-202-2BH(ポンプ)+RC-161(ラム)+Z-913(ホース) |

15 BANZAI

●4t デラックス油圧セット

|     |               |
|-----|---------------|
| 型 式 | SC-40014      |
| 備 考 | 4t デラックス油圧セット |

●10t デラックス油圧セット

|     |                |
|-----|----------------|
| 型 式 | SC-15031       |
| 備 考 | 10t デラックス油圧セット |

●手動ポンプ付ユニット(4トン)

|       |                                 |
|-------|---------------------------------|
| 型 式   | 組合せ                             |
| SA-50 | P-75(ポンプ)+RC-540(ラム)+Z-864(ホース) |

●手動ポンプ付ユニット(4トン)

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 型 式  | 組合せ                             |
| S-71 | P-76(ポンプ)+RC-159(ラム)+Z-913(ホース) |
| S-73 | P-76(ポンプ)+RC-161(ラム)+Z-913(ホース) |
| S-48 | P-76(ポンプ)+RC-78(ラム)+Z-913(ホース)  |

ブラックホーク ポートパワー

●4トンセット

| 型 式     | 品 名          | ポンプ   | 接 続   |
|---------|--------------|-------|-------|
| AZ-1L   | 4t スタンダードセット | 手動    | ロックオン |
| AZ-1T   |              |       | スレデッド |
| AZ-2L   | 4t デラックスセット  | 手動    | ロックオン |
| AZ-2T   |              |       | スレデッド |
| AZ-200L |              | エアー油圧 | ロックオン |
| AZ-200T |              |       | スレデッド |
| AZ-3L   | 4t マスターセット   | 手動    | ロックオン |
| AZ-3T   |              |       | スレデッド |
| AZ-300L |              | エアー油圧 | ロックオン |
| AZ-300T |              |       | スレデッド |

●5トンセット

| 型 式   | 品 名          | ポンプ | 接 続   |
|-------|--------------|-----|-------|
| SS-1L | 5t スタンダードセット | 手動  | ロックオン |
| SS-2L | 5t デラックスセット  |     |       |

●10トンセット

| 型 式     | 品 名           | ポンプ   | 接 続   |
|---------|---------------|-------|-------|
| FZ-1L   | 10t スタンダードセット | 手動    | ロックオン |
| FZ-1T   |               |       | スレデッド |
| FZ-100L |               | エアー油圧 | ロックオン |
| FZ-100T |               |       | スレデッド |
| FZ-2L   | 10t デラックスセット  | 手動    | ロックオン |
| FZ-2T   |               |       | スレデッド |
| FZ-200L |               | エアー油圧 | ロックオン |
| FZ-200T |               |       | スレデッド |
| FZ-3L   | 10t マスターセット   | 手動    | ロックオン |
| FZ-3T   |               |       | スレデッド |
| FZ-300L |               | エアー油圧 | ロックオン |
| FZ-300T |               |       | スレデッド |

●20トンセット

| 型 式     | 品 名           | ポンプ |
|---------|---------------|-----|
| TZ-20-2 | 20t スタンダードセット | 手動  |
| TZ-21   | 20t デラックスセット  |     |

Body Repair and Painting Equipment

16



ハークレスリフト



- エア駆動のドライブオンリフトでサンディングにも塗装にも作業性良好です。
- 乗込み、セッティングが容易。
- 床上、埋設仕様があります。

| 型 式        | 名 称                  | 能 力<br>kg | 最高高さ<br>mm | 仕 様 |
|------------|----------------------|-----------|------------|-----|
| HLS1200-11 | ハークレスリフト<br>ラックスペシャル | 2,500     | 900        | 床上  |
| HLS1200-13 |                      |           |            | レール |
| HLS1200-14 |                      |           |            | 埋設  |
| HLS3213-11 | エアゴマティック             | 3,200     | 1,300      | 床上  |
| HLS3213-14 |                      |           |            | 埋設  |

モバイルリフト



- 可動式の4輪キャスターでリフト単体はもちろん、車両をリフトアップした状態でも移動できます。
- エア駆動式ですので、塗装ブース内での使用も可能。
- マルチキャスターは可動式で、ボタン一つで収納でき、安定したリフトアップが可能。

| 型 式       | MBL-100S |
|-----------|----------|
| リ フ ト 能 力 | kg 2,800 |
| 最 高 高 さ   | mm 825   |
| 駆 動 方 式   | エア・オイル駆動 |

ポータブルリフト



- コンパクトな移動式リフト。
- 板金、下回り作業のほかタイヤ、オイル交換などの作業に活躍します。
- 大、中、小3つのアダプター(受台)が標準付属し、各車種に対応。

| 型 式     | SL-561             |
|---------|--------------------|
| 能 力     | kg 2,700           |
| 揚 程     | mm 1,030           |
| 最 低 高 さ | mm (アーム上面) 120     |
| モ ー タ ー | V kW 三相 AC200 0.75 |
| 駆 動 方 式 | 電動油圧(ISO32油圧作動油)   |

セレット ナジャ 3D コンピュータ車両計測器



- ナジャは計測精度を追及した3次元コンピュータ車両計測器です。損傷度合いを0.1mm単位で表示・印字します。
- 入庫検査(損傷確認)、中間検査(修正計測)、完成検査(品質管理)等、あらゆるシーンで効果を発揮します。
- 計測結果は、プリントアウトして損保会社やお客様に修理完了証明として提出することができます。また、過去の計測データが蓄積されているので、客先から万が一の問い合わせが入った場合でも対応が可能になります。

| 型 式           | 品 名                    |
|---------------|------------------------|
| NA-3003J-C2   | ナジャ 3Dシステム             |
| NA-3003J-C-UP | ナジャ 3Dシステム 2D機 Ver.UP用 |

※NA-3078 ナジャ用スタンド ミドルガゼールはオプションです。  
※車両をリフトアップする為にはアーム形リフトが必要です。(プレート形不可)

トラムゲージ



＜ベーシックトラムゲージ＞  
アルミ製のトラムゲージにつき1人でも楽に計測が行えます。

| 型 式     | NXT-3000A3  |
|---------|-------------|
| 測 定 範 囲 | mm 40～3,000 |
| 備 考     | 直線          |



＜スーパートラムゲージ＞  
1人でもアンダーボディ計測が行えるようにマグネット付きとなっています。

| 型 式     | STNX-3000      |
|---------|----------------|
| 測 定 範 囲 | mm 1,200～3,000 |
| 備 考     | 平面・直線          |

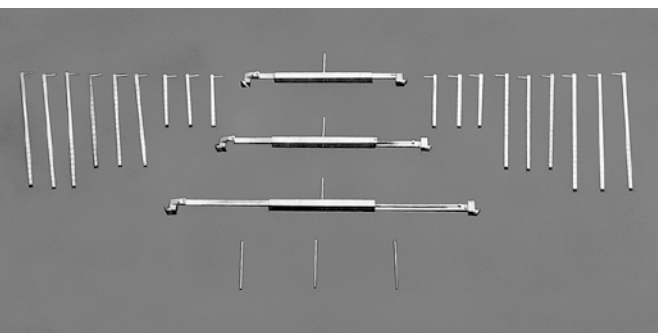
トラッキングゲージ



- 3段スライド方式でコンパクトになり、スライド部はガタつき無し。アルミ材使用。

| 型 式     | KM-3000     |
|---------|-------------|
| 測 定 範 囲 | mm 25～3,020 |

フレームセンターゲージ



- 自動車のボディ、エンジンなどを取り外すことなく、フレームに取り付け、フレームの曲り、ねじれなどを正確に点検できます。
  - ・センター線の点検
  - ・シャシーのねじれ、曲りの点検

| 型 式     | FCG-10H      |
|---------|--------------|
| 適 用 車 種 | 乗用車～トラック     |
| 測 定 範 囲 | mm 600～1,000 |



スポット溶接機

- モンスター
- ・圧倒的なパワーを兼ね備えた最強モデル。
  - ・タッチパネル式PC搭載大画面で見易く、使いやすいモデル！
  - ・溶接部位の「素材」、「板厚」、「溶接ランク」など母材設定が可能！
  - ・高性能ラジエーターと強力ウォーターポンプ搭載で溶接回数や品質を保持。



| 型 式         | S-1001M     | S-1002M     |
|-------------|-------------|-------------|
| 電 源 V       | AC200       | 三相          |
| 最 大 入 力 kVA | 35          | 24          |
| 使 用 率 %/h   | JIS C9305 5 | JIS C9305 2 |
| 最大二次電流 A    | 12,500      | 12,000      |

- アルファ 3 SH
- ・業界最強クラスの最強モデルで超高張力鋼板の溶接作業にも対応。
  - ・「電流値」、「加圧力」、「タイマー」は全てデジタル制御、溶接条件を簡単設定！
  - ・高性能ラジエーターと強力ウォーターポンプ搭載で溶接回数や品質を保持。
  - ・「ウェーブ・プレヒート」機能の搭載で片面スポット溶接がより進化！



| 型 式         | SKE-AQ3-SH  |
|-------------|-------------|
| 電 源 V       | AC200 三相    |
| 最 大 入 力 kVA | 35          |
| 使 用 率 %/h   | JIS C9305 5 |
| 最大二次電流 A    | 12,500      |

スタッド溶接機

- ベストハンドマン
- ・自動制御エアー冷却機能搭載！超高張力鋼板の溶接作業にも対応。
  - ・出力はデジタル制御で溶着時の「裏焼け」を最小限に防ぎます。
  - ・「裏焼け防止」と「硬い箇所」の2モード切替！
  - ・操作はとっても簡単！作業にあわせてワンタッチで完了！



| 型 式         | SKE-7000D    |
|-------------|--------------|
| 電 源 V       | AC200~230 単相 |
| 最 大 入 力 kVA | 10           |
| 使 用 率 %     | 2            |
| 最大二次電流 A    | 2,500        |

- デュアルコンデンサースタッド
- ・スタッド溶植と絞り機能を搭載した1台二役！
  - ・鉄鋼板や高張力鋼板だけでなく、アルミパネルにも対応可能です。
  - ・スタッドガンは加圧力を3段階に調整でき、様々な用途に合わせて使用可能！



| 型 式         | SW-CZ200     |
|-------------|--------------|
| 電 源 V       | AC200 単相     |
| 最 大 入 力 kVA | 10.8         |
| スタッド二次電流 A  | 1,000~12,000 |
| 絞り二次電流 A    | 1,700        |

- アルガスプロ
- ・高い溶接条件にも対応。超高張力鋼板に最適です。
  - ・「電流値」、「加圧力」、「タイマー」は全てデジタル制御、溶接条件を簡単設定！「上・下」別 板厚の溶接条件も設定可能。
  - ・チップ(ビット)温度調整機能付きで亜鉛メッキの破壊も容易。
  - ・エアバランスアームで重作業も一人で可能！



| 型 式         | SW-VZ120           |
|-------------|--------------------|
| 電 源 V       | AC200~220 三相       |
| 定 格 入 力 kVA | 27                 |
| 使 用 率 %/h   | 4~6(60A時)          |
| 二 次 電 流 A   | 3,400~12,000(60A時) |

- テクナ
- ・先進機能を搭載！益々厳しくなる溶接条件をクリアし、高い溶接条件に対応！
  - ・材質・板厚を自動検出し、最適な溶接条件を自動設定し溶接結果を判定。
  - ・溶接条件を個別入力し、自動車メーカーの溶接条件に対応可能。
  - ・厳しい溶接条件にも対応する豊富なガン！



| 型 式         | ART-3664P |
|-------------|-----------|
| 電 源 V       | AC200 三相  |
| 最 大 入 力 kVA | 38        |
| 最大二次電流 A    | 14,000    |

- スポルドマックス
- ・移動に便利な携帯型スタッド溶接機でパネルの引出し、ひずみの修正、あて継ぎ(パッチワーク)がきれいにできます。
  - ・手元スイッチにより作業性がよく、電子制御でスムーズな調整が可能です。



| 型 式         | SW-3700  |
|-------------|----------|
| 電 源 V       | AC200 単相 |
| 定 格 入 力 kVA | 5.8      |
| 二 次 電 流 A   | 4,000    |

溶接機(MIG/MAG/TIG/アーク/ガス)

●パルスミグ-PRO

軟 鋼 超高張力鋼板 アルミ ステンレス



| 型 式         | M222P  | M220P |
|-------------|--------|-------|
| 電 源 V       | AC200  | 三相    |
| 定 格 入 力 kVA | 5.5    |       |
| 定 格 出 力 A   | 15~200 |       |

- ・2トーチ&2ワイヤーの採用で必要な溶接を瞬時で行える為、大幅な作業時間の短縮を図ります。
- ・ブレイジング(パルス)溶接対応。超高張力鋼板等への熱影響を最小限に抑え、溶接強度を高めます。

●パルスミグ-GT

- ・軽量&コンパクトモデルで機動力に優れ、使用場所を選びません。
- ・インバーター制御で従来の溶接機より低電力で高出力が可能！



●ユニオート 200L

軟 鋼 アルミ ステンレス

- ・ワイヤ可変速送給制御モードにより、手ブレによるバラツキを抑えます。
- ・インターバル機能で綺麗な溶接跡を確保

| 型 式         | UPS-200L |
|-------------|----------|
| 電 源 V       | AC200 三相 |
| 定 格 入 力 kVA | 7.0      |
| 定 格 出 力 A   | 200      |
| 定格使用率 %     | 30       |



●ユニオート 200HG

軟 鋼 超高張力鋼板 アルミ ステンレス

- ・高張力鋼板や様々な材料に対応可能なブレイジング(パルス)溶接機。
- ・低電流においても安定した溶接ができる為、薄板溶接でもひずみを少なくすることが可能です。
- ・溶接作業時の電圧調整ができることにより溶接ビードの幅が調整可能に！
- ・小窓から溶接ワイヤー残量を確認することが簡単に出来ます。

| 型 式         | UPD-200HG    |
|-------------|--------------|
| 電 源 V       | AC200/220 三相 |
| 定 格 入 力 kVA | 10           |
| 使 用 率 %     | 30           |
| 定 格 出 力 A   | 200          |



●アーク溶接機

堅牢なケース構造と小電流から定格電流まで抜群のアーク安定性。

●TIG溶接機(直流/交流)

交直両用出力によりアルミやステンレス等の様々な材質、板厚において高品質溶接を実現！



\*BS-250M



\*WB-A350P

| 型 式         | * BS-250M | * WB-A350P   |
|-------------|-----------|--------------|
| 電 源 V       | AC200 単相  | AC200/220 三相 |
| 定 格 入 力 kVA | 18.5      | 16以上         |
| 定 格 出 力 A   | 250       | 350          |

ユニカット(エアープラズマ切断機)



- 切り幅が細く、熱ひずみのない美しい切断ができます。
- 電流制御をインバータ化し、超小型・軽量を実現。

| 型 式         | UC-35DX                     |
|-------------|-----------------------------|
| 電 源 V       | AC200 三相(6.8kVA)、単相(5.4kVA) |
| 定 格 出 力 A   | 35A(三相)、25A(単相)             |
| 出力電流範囲 A    | 10~35(三相)、10~25(単相)         |
| 定 格 使 用 率 % | 60                          |

エスパーダ 40(エアープラズマ切断機)



- 約16kgの軽量ボディーに全てを収納し、可搬できます。
- 100V~200V兼用自動切替につき、場所を選ばず使用可能です。

| 型 式       | APC-40                                       |
|-----------|----------------------------------------------|
| 電 源 V     | AC100/200兼用自動切替<br>2.5kVA(100V)、6.8kVA(200V) |
| 出 力 電 流 A | DC8 ~ 15(100V)<br>DC10 ~ 40(200V)            |



スパックス（耐炎繊維、保護用カバー）



●溶接作業、研削作業時に発生する火花から車体を保護します。

| 型 式     | サイズ mm      |
|---------|-------------|
| PM-1800 | 1,000×1,800 |

スポットシーラー



●スポット溶接用防錆塗料  
スプレータイプだから狭い溶接部分にも行き渡り、作業も楽々です。

| 型 式      | 容 量 ml |
|----------|--------|
| SPO-420S | 420    |

\*シーラーとは、金属下地のサビを抑制する働きをします。  
いわゆる、さび止め塗料となります。  
\* 6本 1組。

液晶式自動遮光溶接面 アイボークαⅡ



●光を感知するセンサーの感度調整ダイヤル付。

| 型 式      | 用途                        |
|----------|---------------------------|
| EB-200A2 | TIG・MIG・MAG<br>平棒溶接・切断・研磨 |

酸素・アセチレン調整器



604S



604

| 型 式           | 604S | 604   |
|---------------|------|-------|
| 機 能           | 酸素   | アセチレン |
| 高 圧 圧 力 計 MPa | 25.0 | 2.5   |
| 低 圧 圧 力 計 MPa | 2.5  | 0.2   |

ミニカプラ（酸素・アセチレン用）

●酸素用



22PH

22SH

22PF

22SM

●アセチレン用



33PH

33SH

33PF

スパッターゾル



●スプレータイプのスパッター防止剤。  
●溶接時のスパッタ付着防止剤です。

| 型 式     | 容 量 g |
|---------|-------|
| SS-34-D | 312   |

\*スパッタとは、溶接時に金属表面から金属粒子が飛散することです。

高性能ジンク剤

溶接、その前に！  
【Model No:Z-101（スプレー） 300ml】  
【Model No:Z-102（ハケ塗り） 100ml】

- ・従来品より通電性が高く、多様な溶接に対応できます。
- ・「特化則」「PRTR」に対応した業界初のサビ防止剤。



Z-101  
「スプレー」と「ハケ塗り」の2種類！

・通電率が約70% UP!  
特に低電流で行う溶接作業時に火花が飛びにくく、溶接不良の低減に繋がります。  
・高張力鋼板に適した配合は、きめの細かい高張力鋼板の隙間にしっかりと入り込んでサビを防止します。  
・「特化則」および「PRTR対応」！  
人体や環境にもきちんと配慮した成分で作業者の方を保護します。

酸素・アセチレン用ゴムホース



| 用 途    | 型 式      | 長さ m  | 内 径 mm |
|--------|----------|-------|--------|
| 酸素用    | CH-2シリーズ | 10～50 | 6      |
|        | CH-3シリーズ | 10    | 9      |
| アセチレン用 | ARHシリーズ  | 10～30 | 9      |

ハンドトラック（ボンベ運搬車）



| 型 式        | KS-COMPACT-P |
|------------|--------------|
| 形 状        | ボンベ 2本積用     |
| 全 高 mm     | 1,420        |
| 全 幅 mm     | 850          |
| 車 輪 外 径 mm | 345          |
| 本 体 重 量 kg | 26           |

溶接リール



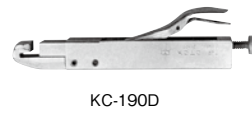
SSR-20WS



SDR-3815

| 型 式      | 仕 様     |                                  |     |
|----------|---------|----------------------------------|-----|
| SSR-10WS | ガス溶接リール | 内径4.7、ツインホース10m、カブラー付            | 420 |
| SSR-20WS | ガス溶接リール | 内径4.7、ツインホース20m、カブラー付            |     |
| SDR-2215 | 電気溶接リール | 22mm <sup>2</sup> ×15m 300Aホルダー付 |     |
| SDR-2220 | 電気溶接リール | 22mm <sup>2</sup> ×20m 300Aホルダー付 |     |
| SDR-3815 | 電気溶接リール | 38mm <sup>2</sup> ×15m 300Aホルダー付 |     |
| SDR-3820 | 電気溶接リール | 38mm <sup>2</sup> ×20m 300Aホルダー付 |     |

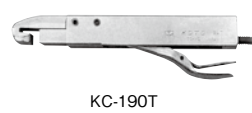
バイスクランプ



KC-190D



KC-190DW



KC-190T



KC-190DS

| 型 式      | 能 力 mm | 全 長 mm | 用 途     |
|----------|--------|--------|---------|
| KC-190D  | 0～25   | 190    | ドアバイス   |
| KC-190T  | 0～25   | 200    | トランクバイス |
| KC-190DW | 0～25   | 210    | 溶接用バイス  |
| KC-190DS | 0～25   | 195    | ステップバイス |

バイスグリップレンチ



130WR



200R



460R



175R



225R



150LN



175CR



150R

| 型 式   | 長 さ mm | 備 考          |
|-------|--------|--------------|
| 130WR | 137    | 曲線 あご(カッター付) |
| 175WR | 177    | 曲線 あご(カッター付) |
| 250WR | 216    | 曲線 あご(カッター付) |
| 175CR | 177    | 曲線 あご(カッター無) |
| 250CR | 225    | 曲線 あご(カッター無) |
| 175R  | 177    | 直線 あご        |
| 250R  | 215    | 直線 あご        |

| 型 式   | 長 さ mm | 備 考                 |
|-------|--------|---------------------|
| 225R  | 228    | 溶接用クランプ             |
| 200R  | 196    | 板金用ツール              |
| 150R  | 165    | Cクランプアゴ寸法 47×38mm   |
| 280R  | 266    | Cクランプアゴ寸法 95×76mm   |
| 460R  | 446    | Cクランプアゴ寸法 100×246mm |
| 150LN | 165    | ロングノーズ              |
| 225LN | 216    | ロングノーズ              |



スポットツール（スポットはがし専用エアードリル）



- グリップ力が強いので刃先が滑らず、ドリルが長持ちします。
- 切込み深さを自由にセットできます。

| 型 式      | 無負荷回転数<br>rpm | 全 長<br>mm |
|----------|---------------|-----------|
| TH-902DX | 1,200         | 300       |

スポットカッター



DR-21590



MH-65G



MH-85G



SSC-82A



SSC-82VHA



SSC-82VA



C-15VR



C-20VR



EXCUT  
EXCUT-1

- スポット部切り離し専用のカッターです。

| 型 式       | 仕 様  |       | 備 考               |
|-----------|------|-------|-------------------|
|           | 径 mm | 全長 mm |                   |
| SSC-82A   | 8.2  | 80    | 従来鋼板用             |
| SSC-82HVA | 8.2  | 80    | 超高張力鋼板用           |
| SSC-82VA  | 8.2  | 80    | 高張力鋼板用            |
| MH-65G    | 6.5  | 50    | シャンク 1本、替刃 5個 2枚刃 |
| MH-85G    | 8.2  | 50    | シャンク 1本、替刃 5個 2枚刃 |
| MH-65GQ   | 6.5  | 50    | シャンク 1本、替刃 5個 4枚刃 |
| MH-85GQ   | 8.2  | 50    | シャンク 1本、替刃 5個 4枚刃 |

| 型 式     | 仕 様  |       | 備 考          |
|---------|------|-------|--------------|
|         | 径 mm | 全長 mm |              |
| C-15VR  | 6.5  | 80    | スーパーコバルト VR材 |
| C-17VR  | 8.2  | 80    |              |
| C-17VRL | 8.2  | 150   |              |
| C-20VR  | 10.0 | 80    |              |
| RC-30N  | 8.0  | 39    |              |
| SC-2.0  | 2.0  | 60    |              |

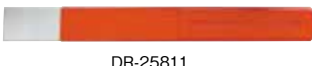
| 型 式     | 品 名                |
|---------|--------------------|
| EXCUT   | 超高性能切削液 100mL 24本入 |
| EXCUT-1 | 超高性能切削液 100mL (1本) |

タガネ



C-4

C-6



DR-25811

| 型 式      | 刃 巾 mm | 全 長 mm | 備 考               |
|----------|--------|--------|-------------------|
| C-1      | 11     | 140    | 平タガネ              |
| C-2      | 13     | 165    |                   |
| C-3      | 16     | 〃      |                   |
| C-4      | 19     | 〃      |                   |
| C-5      | 25     | 190    | えぼしタガネ<br>プロテクター無 |
| C-6      | 6      | 150    |                   |
| DR-25811 | 26     | 235    |                   |

シャコ万力



CV-100

| 型 式   | 開き寸法<br>mm | 型 式    | 開き寸法<br>mm |
|-------|------------|--------|------------|
| CV-25 | 25         | CV-100 | 100        |
| CV-50 | 50         | CV-150 | 150        |
| CV-75 | 75         | CV-200 | 200        |

スロットチゼル



A16



A14

| 型 式 | 寸 法<br>mm | 備 考 |
|-----|-----------|-----|
| A16 | 25×240    | 側刃付 |
| A14 |           | —   |

サーフォームツール

- 切りくずによる目詰まりがないパテ用ヤスリです。



101A



111A

| 型 式  | 形 状 | 全 長 mm |
|------|-----|--------|
| 101A | 直型  | 450    |
| 111A | 小型  | 155    |

金切はさみ



| 型 式   |      |       | 全 長<br>mm |
|-------|------|-------|-----------|
| 直 刃   | 柳 刃  | エグリ刃  |           |
| 210ST | 210C | 210SS | 210       |
| 240ST | 240C | 240SS | 240       |
| 270ST | 270C | 270SS | 270       |
| 300ST | 300C | 300SS | 300       |

板金はさみ



| 型 式     | 全 長<br>mm | 切断能力<br>(厚さ) mm | 備考     |
|---------|-----------|-----------------|--------|
| MS-260R | 255       | 1.2             | 左方向切断用 |
| MS-260L | 255       | 1.2             | 右方向切断用 |
| MS-260S | 260       | 1.2             | 直方向切断用 |

フレキシブルヤスリホルダー&ヤスリ

- ボディ、フェンダー面のカーブに合わせてサンディングが行えます。



| 型 式         | 品 名     | 全 長 mm |
|-------------|---------|--------|
| FXHI3501-BN | ヤスリ(荒目) | 350    |
| FXHI3502-BN | ヤスリ(中目) |        |
| No.9        | ヤスリホルダー |        |

ハクソーフレーム&ハンドソー



V-12

| 型 式  | 使用のこ刃範囲 mm | 替刃長さ mm |
|------|------------|---------|
| V-12 | 250～300    | —       |

エアーリベッター



GOOD  
DESIGN

R1A1

- 高速でショックも少なく、強力に、効率的にカシメ作業が行えます。

| 型 式                 | AR-011MX        | R1A1    | R1A2 |
|---------------------|-----------------|---------|------|
| エ ア ー 圧 MPa         | 0.49～0.59       |         |      |
| リベット径<br>使用 範 囲 φmm | 2.4、3.2、4.0、4.8 | 4.8、6.4 |      |
| 本 体 重 量 kg          | 1.5             | 1.09    | 1.74 |

ハンドリベッター

- 主に小さいサイズのブラインドリベットの打ち込み作業に適したリベッターです。



| 型 式           | HR-002D         |
|---------------|-----------------|
| リベット径使用範囲 φmm | 2.4、3.2、4.0、4.8 |
| 全 長 mm        | 273             |
| 本 体 重 量 g     | 500             |

ハンドリベッターツールキット



| 型 式           | HR-102D                                           |
|---------------|---------------------------------------------------|
| リベッター         | HR-002D 1個                                        |
| ブラインド<br>リベット | NSA4-2 100本 NSA5-2 100本<br>NSA4-3 100本 NSA5-4 50本 |

ラチェットリベットガン

- ラチェット機構を内蔵、片手で楽にカシメ作業が行えます。



| 型 式   | 全 長<br>mm | リベット径使用範囲 φ mm                               |
|-------|-----------|----------------------------------------------|
| RG-95 | 230       | ノーズピース 2.4、3.2、4.0、4.8mm<br>ノーズピース締付用スパナ 6mm |

ワッシャープーラー／ハンドプーラー

- 凹部損傷パネル修正作業に効果を発揮します。



WP-1E



BHP-3

| 型 式   | 備 考     |
|-------|---------|
| WP-1E | 一方向引き用  |
| BHP-3 | ハンドプーラー |

ボディープーラーメカニックキット



HBP-550

| 型 式     | 本体全長<br>mm              | ハンマー寸法<br>mm | ハンマー重量<br>kg |
|---------|-------------------------|--------------|--------------|
| HBP-110 | 390                     | 50×110       | 0.7          |
| HBP-220 | 520                     | 57×119       | 2            |
| HBP-330 | 630                     | 75×165       | 3.2          |
| HBP-440 | 900                     | 90×200       | 5            |
| HBP-550 | HBP-110/220/330+パネルのセット |              |              |



スタンダードセット



●比較的多く使用されるフェンダー工具および当盤をセットにしました。

| 型 式     | セット内容                                                                                                     | ケース寸法         | 本体重量<br>kg     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| BF-120S | BD-4、13、15、30 当盤<br>BS-33 ドアスプーン<br>BS-34 パネルスプーン<br>BS-35 板起こし<br>BH-172 ナラシハンマー 横型<br>BH-176 ナラシハンマー 縦型 | 365W×215D×90H | 9.64<br>(ケース含) |

当盤&ボディスプーン



BD-4



BD-7



BD-8



BD-9



BD-10



BD-11



BD-13



BD-15



BD-17



BD-21



BD-23



BD-27



BD-30



BD-31

板金ハンマー



ナラシ(ショート)



縦型ナラシ



ピンハンマー



ナラシ(ロング)



ヤスリ目ナラシ



横型ブリキヤ



横型ナラシ



縦型ブリキヤ



横型板金荒出し



縦型板金荒出し

| 型 式    | タイプ       | ヘッド寸法<br>mm |
|--------|-----------|-------------|
| BH-131 | ナラシ       | 39          |
| BH-132 | (ショート)    | 41          |
| BH-151 | ナラシ       | 25          |
| BH-152 | (ロング)     | 39          |
| BH-171 | 横型<br>ナラシ | 26          |
| BH-172 |           | 30          |
| BH-173 |           | 32          |
| BH-174 |           | 35          |

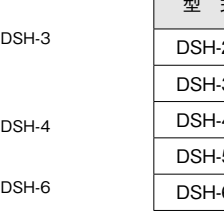
| 型 式    | タイプ         | ヘッド寸法<br>mm |
|--------|-------------|-------------|
| BH-231 | 横型<br>板金荒出し | 33          |
| BH-232 |             | 35          |
| BH-233 |             | 40          |
| BH-176 | 縦型          | 27          |
| BH-177 | ナラシ         | 32          |
| BH-181 | ヤスリ目<br>ナラシ | 26          |
| BH-182 |             | 30          |
| BH-183 |             | 32          |

| 型 式    | タイプ         | ヘッド寸法<br>mm |
|--------|-------------|-------------|
| BH-192 | 縦型ブリキヤ      | 17          |
| BH-241 | 縦型<br>板金荒出し | 35          |
| BH-242 |             | 38          |
| BH-243 |             | 40          |
| BH-186 | ピンハンマー      | 33          |
| BH-187 | シボリハンマー     | 30          |
| BH-202 | 横型ブリキヤ      | 19          |

●両口向槌ハンマー



DSH-3



DSH-4



DSH-6

| 型 式   | 呼び重量<br>kg (ポンド) | 全 長<br>mm |
|-------|------------------|-----------|
| DSH-2 | 0.9(2)           | 300       |
| DSH-3 | 1.3(3)           | 360       |
| DSH-4 | 1.8(4)           | 450       |
| DSH-5 | 2.3(5)           |           |
| DSH-6 | 2.7(6)           | 810       |

| 型 式    | 呼び重量<br>kg (ポンド) | 全 長<br>mm |
|--------|------------------|-----------|
| DSH-8  | 3.5(8)           | 900       |
| DSH-10 | 4.5(10)          |           |
| DSH-12 | 5.4(12)          |           |
| DSH-15 | 6.7(15)          |           |
| DSH-20 | 9.0(20)          |           |

各種ハンマー

●片手ハンマー



| 型 式   | 呼び重量<br>g (ポンド) | 全 長<br>mm |
|-------|-----------------|-----------|
| BH-12 | 350 ( 3/4)      | 317       |
| BH-16 | 450 (1)         | 317       |
| BH-20 | 550 (1-1/4)     | 360       |
| BH-24 | 650 (1-1/2)     | 360       |
| BH-32 | 900 (2)         | 393       |
| BH-48 | 1300 (3)        | 445       |

●テストハンマー



| 型 式    | 呼び重量<br>g (ポンド) | 全 長<br>mm |
|--------|-----------------|-----------|
| TH-438 | 100             | 380       |
| TH-842 | 250             | 420       |
| TH-860 |                 | 600       |
| TH-890 |                 | 900       |

●プラスチックハンマー



| 型 式  | 呼び重量<br>g (ポンド) | 全 長<br>mm |
|------|-----------------|-----------|
| PH-1 | 225             | 280       |
| PH-2 | 450             | 295       |
| PH-3 | 675             | 325       |
| PH-4 | 900             | 350       |

●ソフトハンマー



| 型 式    | 呼び重量<br>g (ポンド) | 全 長<br>mm |
|--------|-----------------|-----------|
| SPH-5  | 500             | 330       |
| SPH-8  | 800             | 350       |
| SPH-10 | 1,000           |           |
| SPH-13 | 1,350           | 360       |
| SPH-18 | 1,850           | 375       |

●ショックレスハンマー



| 型 式     | 呼び重量<br>g (ポンド) | 全 長<br>mm | 備 考             |
|---------|-----------------|-----------|-----------------|
| BCOM-10 | 610             | 310       | コンポーネント<br>ハンマー |
| BCOM-15 | 910             | 345       |                 |
| BUS-10  | 450             | 330       | ウレタン樹脂<br>ヘッド   |
| BUS-15  | 650             | 360       |                 |
| BUS-30  | 1,350           | 450       |                 |

●ゴムハンマー



| 型 式   | 呼び重量<br>g (ポンド) | 全 長<br>mm |
|-------|-----------------|-----------|
| RH-8  | 250             | 290       |
| RH-16 | 450             | 330       |
| RH-24 | 650             | 350       |

参考機器 他にも下記のようなものがあると便利です。

●脱着パーツ保管パレット



取り外したパーツ等の保管・移動に効果的です。板金作業など耳を保護する時に使用します。

●ヘッドホン(イヤーマフ)



●保護メガネ



板金、溶接作業時に眼を守るためのメガネです。

●ドア脱着サポートスタンド



ドアの脱着を安全かつ効率的に行うためのサポートスタンドです。

●パネルスタンド



各種パネルの作業台として使用できます。

●ポータブルワークベンチ



ボンネット、トランク、バンパー等の作業台として便利です。



ヘミングツール／リムーバルツール

ヘミングツール・リムーバルツールの併用で作業効率がUP!!

NEX-1000DSヘミングツール/NEX-2000DSリムーバルツールは日本車薄板鋼板用に改良したオリジナル仕様です。

●ヘミングツール

クォーターパネルのホイールアーチ部の折り曲げ加工に最適!



NEX-1000DS



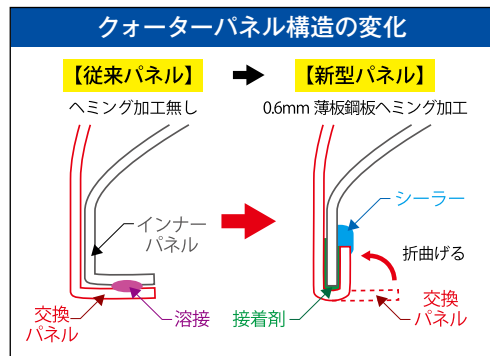
スイッチを押すと爪が上下に動きます。板厚は樹脂をスライドして調整します。



スイベルコネクター付き



当て板とハンマーやプライヤー等で折り込むと歪みとダメージが発生。



パネル厚に調整したヘミングツールをパネルに沿って通すだけで簡単にに取り扱えます。



短時間できれいに折り込めます。

●リムーバルツール

アウターパネルのヘミング加工部を簡単に取り外し!



NEX-2000DS



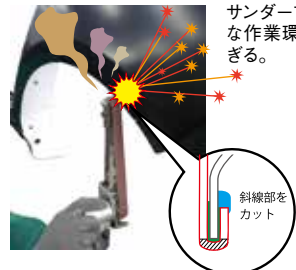
スイッチを押すと爪が上下に動きます。



スイベルコネクター付き



リムーバルプライヤー付き



サンダーでの取り外し作業は劣悪な作業環境に加え時間がかかり過ぎる。



斜線部をカット



リムーバルプライヤーでヘミング部をめくり上げる。



めくり上げた部位に爪をセットし、連続的にめくり上げます。

ゴム当て盤(ヘミングツール作業推奨当て盤)

●アウターパネル交換時に行うプレヘミングにおいて、歪みを出しにくくするショック吸収型の当て盤が登場! 鉄芯にゴムでコーティングされた唯一の当て盤でアルミボディ等、様々な場面で活躍します。



ND-3 ヒール大ゴム当て盤  
L121×W72×H37 700g



ND-2 ヒール小ゴム当て盤  
L63×W76×H39 410g



ND-1 標準型ゴム当て盤  
L118×W58×H35 690g



ND-4 ダブルエンドゴム当て盤  
L70×W67×H78 725g



ND-5 ダブルラウンドゴム当て盤  
L73×W77×H70 695g



ND-6 クサビ型ゴム当て盤  
L135×W63×H50 745g



ND-7 ラウンドゴム当て盤  
L95×W65×H33 460g



ND-8 しほり用ゴム当て盤  
L118×W58×H35 685g

エアーインパクトレンチ



AW-1600VPU



GT-S650

| 型 式        | 最大能力<br>(ボルト径) mm     | 四角ドライブ<br>mm | 空気消費量<br>m3/min | ホース内径<br>φ mm | 全 長<br>mm |
|------------|-----------------------|--------------|-----------------|---------------|-----------|
| AW-1600VPU | 16                    | 12.7         | 0.4             | 6.3           | 171       |
| 型 式        | 能 力<br>(普通ボルト径)<br>mm | 差込角<br>mm    | 備 考             |               |           |
| GT-S650    | 6~8                   | 9.5          | ストレート型          |               |           |
| GT-S600C   |                       |              | コーナー型           |               |           |

エアドライバー



DV-75



GT-PLR

| 型 式     | 能 力<br>(普通ネジ径)<br>mm | ビット差込角<br>(6角対辺)<br>mm | 備 考    |
|---------|----------------------|------------------------|--------|
| GT-PLR  | 4~5                  | 6.35                   | ストレート型 |
| GT-P6HS | 5~6                  | 6.35                   | ピストル型  |
| GT-P8D  | 8~10                 | 8                      | ピストル型  |
| DV-75   | 6                    | 6.35                   | ピストル型  |

エアーアングルドリル



| 型 式    | チャック能力<br>φ mm | 回転数<br>rpm | 本体重量<br>kg |
|--------|----------------|------------|------------|
| DR-10A | 10             | 1,900      | 0.9        |

ジェットタガネ



| 型 式    | 針の径×本数               | 本体重量<br>kg |
|--------|----------------------|------------|
| JEX-20 | φ 2×29、φ 3×12        | 2.8        |
| JC-16  | φ 2×29               | 1.4        |
| JEX-24 | φ 2×53、φ 3×23        | 2.7        |
| JEX-66 | φ 2×66、φ 3×28、φ 4×14 | 3.5        |

エアーラチェットレンチ



BAR-7S



KR-133A



BAR-12



GT-R10M

| 型 式     | 能 力<br>(ボルト径)<br>mm | 差込角<br>mm | 全 長<br>mm | 本体重量<br>kg |
|---------|---------------------|-----------|-----------|------------|
| BAR-7S  | 10                  | 9.5       | 165       | 0.51       |
| BAR-10  | 10                  | 9.5       | 245       | 1.1        |
| BAR-12  | 12                  | 12.7      | 245       | 1.2        |
| KR-133A | 10                  | 9.5       | 170       | 0.5        |
| GT-R10  | 10                  | 9.5       | 297       | 1.09       |
| GT-R10M | 10                  | 9.5       | 170       | 0.5        |

ドリルセット



| 型 式     | セット内容 φ mm                                                                                                                                     |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HSD-13  | 13本組 (スチールケース入り)<br>1.5、2.0、2.5、3.0、3.2、3.5、<br>4.0、4.5、4.8、5.0、5.5、6.0、<br>6.5                                                                |
| HSD-19  | 19本組 (スチールケース入り)<br>1.0、1.5、2.0、2.5、3.0、3.5、<br>4.0、4.5、5.0、5.5、6.0、6.5、<br>7.0、7.5、8.0、8.5、9.0、9.5、<br>10                                     |
| HSD-25M | 25本組 (スチールケース入り)<br>1.0、1.5、2.0、2.5、3.0、3.5、<br>4.0、4.5、5.0、5.5、6.0、<br>6.5、7.0、7.5、8.0、8.5、9.0、<br>9.5、10.0、10.5、11.0、11.5、<br>12.0、12.5、13.0 |

エアドリル



| 型 式    | 能 力<br>mm | 回転数<br>rpm | 本体重量<br>kg | 備 考  |
|--------|-----------|------------|------------|------|
| DR-10  | 10        | 2,100      | 1.1        |      |
| DR-10R | 10        | 2,000      | 1.1        | 逆転可能 |
| DR-13R | 13        | 500        | 1.6        |      |

エアーソー



| 型 式      | ストローク<br>mm | 全 長<br>mm     | 本体重量<br>g |
|----------|-------------|---------------|-----------|
| AF-10S   | 10          | 210 (マフラー部除く) | 750       |
| SSW-110  | 11          | 205           | 620       |
| KS-22    | 9           | 232           | 900       |
| GT-AS10  | 10          | 196           | 570       |
| GT-AS100 | 10/5        | 170           | 570       |
| KS-35    | 10          | 228           | 1,100     |



エアーディスクサンダー



| 型 式    | 砥石外径<br>φ mm | 無負荷回転数<br>rpm | 重 量<br>kg |
|--------|--------------|---------------|-----------|
| DS-400 | 127          | 18,000        | 0.98      |

ニブラー

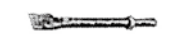
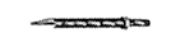


| 型 式    | 能 力<br>mm | 最小切断半径<br>mm | 消費電力<br>W |
|--------|-----------|--------------|-----------|
| CN16SA | 銅板 1.6    | 25           | 400       |
|        | ステンレス 1.2 |              |           |

オートチゼル



| 型 式     | A-302       |
|---------|-------------|
| 打 撃 回 数 | 回／min 2,600 |
| 全 長     | mm 185      |
| 本 体 重 量 | kg 1.7      |

|                                                                                                     |                                                                                                        |                                                                                                     |                                                                                                       |                                                                                                       |                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  No.1 ブランクチゼル    |  No.5 サイレンサーカットチゼル  |  No.9 ポンチ        |  No.13 フォークチゼル(24) |  No.17 フォークチゼル15  |  No.26 リベットカシメチゼル |
|  No.2 フラットチゼル    |  No.6 ラバープッシングリムバー  |  No.10 リム－ピングツール |  No.14 パネルクリンパー    |  No.23 シートメタルチゼル  |                                                                                                        |
|  No.3 シートメタルチゼルA |  No.7 スポットウェルドブースター |  No.11 シートメタルパンチ |  No.15 スクレーパー      |  No.24 モイルポイントチゼル |                                                                                                        |
|  No.4 シートメタルチゼルB |  No.8 プッシングツール      |  No.12 ベンドチゼル    |  No.16 フォークチゼル35   |  No.25 リベット抜きパンチ  |                                                                                                        |

電気ディスクグラインダー・電気ディスクサンダー



<ディスクグラインダー>

| 型 式      | 砥石寸法<br>φ mm | 消費電力<br>W | 本体重量<br>kg |
|----------|--------------|-----------|------------|
| G13SP    | 125          | 860       | 2.4        |
| G15SP    | 150          | 1,050     | 3.3        |
| G18SP    | 180          | 1,140     | 3.4        |
| PDH-180C | 180          | 1,330     | 6.3        |
| PDH-205A | 205          | 1,330     | 6.5        |

\* 100V用は型式の末尾に「－A」を、  
200V用は型式の末尾に「－B」が付きます。

<ディスクサンダー>

| 型 式  | ペーパー外径<br>φ mm | 消費電力<br>W | 本体重量<br>kg |
|------|----------------|-----------|------------|
| S18V | 180            | 1,010     | 2.1        |

高速切断機



| 型 式                 | CC12SF     | CC14SF  | CC16SB  |
|---------------------|------------|---------|---------|
| 最大切断能力<br>( L 形 鋼 ) | mm 100×100 | 130×130 | 135×135 |
| 電 源                 | V 100      | 100     | 200     |
| 消 費 電 力             | W 1,450    | 1,450   | 2,200   |
| 本 体 重 量             | kg 15.5    | 16      | 84      |

エアーソニック（小型エアーグラインダー）

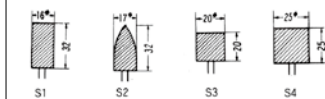


● L-35専用軽合金超硬ロータリーバー（オプション）

|                                                                                              |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  CB1C-106 |  CB3C-103 |  CB5C-104 |  CB7C-103 |
|  CB2C-105 |  CB4C-103 |  CB6C-102 |  CB8C-105 |

| 型 式   | 回転数<br>rpm | チャック径<br>mm | 全 長<br>mm | 本体重量<br>kg |
|-------|------------|-------------|-----------|------------|
| L-25B | 27,000     | 6           | 148       | 0.6        |
| L-35C | 37,500     | 6           | 183       | 0.5        |

● L-25B用砥石各種 (S2と S3は標準付属品)



エアーディスクグラインダー



| 型 式      | 砥石外径<br>φ mm | 無負荷回転数<br>rpm | 備 考     |
|----------|--------------|---------------|---------|
| MYS-40   | 100          | 13,700        | 軽研削用    |
| MYG-40   | 100          | 13,000        | 中研削用    |
| OMV-125B | 125          | 8,500         | オービタル式  |
| GT-DG100 | 100          | 13,500        | 切断・仕上研摩 |

MBX イレイサー&ブラシ

ステッカーや両面テープのけずりと、アンダーコート、シーラ、  
錆落としに最適です。



| 型 式             | 備 考                   |
|-----------------|-----------------------|
| MBX635IS/ME-5   | MBX イレイサー（5本）セット 23mm |
| MBX635IS/MEB-5  | MBX イレイサー&ブラシセット 23mm |
| MBX635IS/MEBS-9 | MBX イレイサー&ブラシ フルセット   |
| MBX635IS/S05    | MBX ブラシ（5本）セット 23mm   |
| MBX635IS/S10    | MBX ブラシ（10本）セット 23mm  |

\* イレイサーセットのみ、ブラシセットのみのご要望にもお応えします。

エンドレスベルトサンダー



| 型 式      | 研摩ベルト寸法<br>mm | 駆動方式（エアー圧）                   |
|----------|---------------|------------------------------|
| B-10CL   | 10×330        | エアー式（0.59MPa）                |
| B-20CL   | 20×520        | エアー式（0.59MPa）                |
| B-30CL   | 30×540        | エアー式（0.59MPa）                |
| GT-BS12  | 12/10×330     | エアー式（0.6MPa）                 |
| GT-BS20  | 20×520        | エアー式（0.6MPa）                 |
| GT-BS20  | 20×520        | エアー式（0.6MPa）、<br>ウレタンローラーヘッド |
| GT-BS30  | 30×540        | エアー式（0.6MPa）                 |
| GT-BS30W | 30×540        | エアー式（0.6MPa）、<br>ウレタンローラーヘッド |
| EB-20A   | 20×520        | 電動式（100V、510W）               |



ガラス脱着工具

●ガラス脱着に必要な工具をまとめセットにしました。



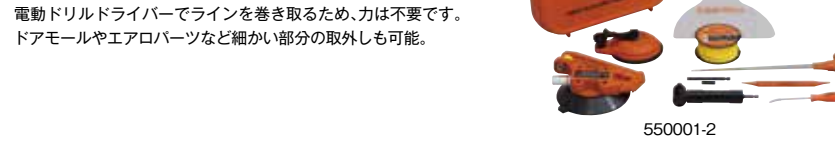
| 構 成                       |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| ① サクションリフター(吸盤2口2個組)      | ⑭ ワイヤークリップ(2個組)             |
| ② 作業ベラ白                   | ⑮ ステンダッシュカバー                |
| ③ モールリムーバー(トヨタ用)          | ⑯ ウインドシールドカッター替え刃A(15mm2枚組) |
| ④ カートリッジガン                | ⑰ ウインドシールドカッター替え刃B(20mm2枚組) |
| ⑤ モールリムーバー                | ⑱ ウインドシールドカッター替え刃C(30mm2枚組) |
| ⑥ モールリムーバー(三菱系用)          | ⑲ ピアノ線(0.5mm×1kg)           |
| ⑦ カッター替刃式                 | ⑳ 工具箱                       |
| ⑧ エッジカッター(6mm巾)           | ㉑ ガラス作業台(小型大型兼用)            |
| ⑨ ガラススクレーパー(12mm巾)        | ㉒ ボディ用プライマー(250ml)          |
| ⑩ ガラススクレーパー(18mm巾)        | ㉓ プライマー用ハケ(25本組)            |
| ⑪ 内張脱しセット(大・小)            | ㉔ 接着剤ドライブ(2Hタイプ5本組)ソーセージタイプ |
| ⑫ ウインドシールドL型カッター(ポリカ製3個組) | ㉕ 汎用ダム片面接着式NRC43HS(1m×20本)  |
| ⑬ ワイヤープラス                 |                             |

ガラス取り外しシステム

WRD スパイダー 3 300W キット



自動車ガラスの取外しが驚くほど簡単に！  
接着剤をポリエステル糸でカットするため、  
ボディをキズつけにくい。



ガラスリペアシステム

ecoVac ミニプラスコンプリートキット



プロに選ばれる理由がある  
“世界一のウインドリペアシステム”

No.1の真空力で綺麗な仕上がり。  
操作が簡単で誤作動もなく、高いコストパフォーマンスを発揮。

グラスウエルド社の最新型インジェクターは、女性や初心者にも簡単にマスターできるシステムです。強力な真空力で衝撃点の空気を取り除きレジンを簡単に先端まで注入し、紫外線ランプ(360度)から短時間に硬化させます。短時間施工が大きな利益を生み出します。

| ecoVacミニプラスコンプリートキットの特徴 |           |          |        |
|-------------------------|-----------|----------|--------|
| ■世界No.1の真空力             | ■シンプルなつくり | ■作業時間の短縮 | ■簡単な操作 |

内張り外しツール



| 型 式   | 品 名     | 全 長 mm |
|-------|---------|--------|
| APU-S | 内張はずし 小 | 162    |
| APU-B | 内張はずし 大 | 201    |

ガラス取外しシステム&ボディアクセサリツール

- 万能タイプで、ウレタン接着式もウインドモール式も可能です。
- コントロールアームで、車の塗装及びボディを傷つけません。
- 強力エアーツールで軽作業処理ができます。
- 車体のモール及びネームプレートも楽に取り外せます。



| セット型式    | 品 名                   |
|----------|-----------------------|
| BTB-WKTD | ガラス取外し工具セット 吸盤付 ケース入り |

ガラスからエアロパーツまで、  
工程が簡単で時間短縮！



本体を移動しながらラインを  
鋭角にし、電動ドリルドライ  
バーでラクラク巻き取り



ドアモールやエアロパーツの  
取り外し



樹脂製バックドアのガラスの  
取り外し  
(ダイハツ・タントやトヨタ・カ  
ローラフィールダーなど)

ガラスリペアキット



- 高品質レジンを使用しますので、修復後の変色やヒケがなく安心して修復ができます。
- 単純な飛び石傷の目玉型傷、星型傷などが素早く綺麗に修復できます。
- 飛び石傷修復用の標準的なキットで、どなたでも修復作業が可能です。
- 軽自動車から普通自動車までの飛び石傷修復対応キットです。
- 自動車整備以外の収益確保の為に、内製化向に最適なキットです。

| 型 式   | 品 名          |
|-------|--------------|
| M0202 | スタンダードリペアキット |

- 高品質レジンを使用しますので、修復後の変色や ヒケがなく安心して修復ができます。
- 多種多様の傷が素早く綺麗に修復できます。
- 10cmまでのヒビの修復が可能です。
- 軽自動車から大型トラック、バスまでの飛び石傷修復対応キットです。
- 飛び石傷修復でより本格的な技術と部材が組み 込まれたキットです。
- ガラス修復を事業展開する場合には最適なキットです。

| 型 式   | 品 名           |
|-------|---------------|
| M0707 | プロシステム リペアキット |

スクラッチリムーバル



- ワイパー傷、ひっかき傷などの比較的浅い傷を研磨し、滑らかに削り取って修復します。
- コンパウンドと水を循環させて研磨するため、ガラスに歪みがつきません。
- 特殊薬品と高速研磨を使用し、スピーディに修復できます。

| 型 式 | S8800         | S8500         | S8000        |
|-----|---------------|---------------|--------------|
| 品 名 | ポリッシング<br>セット | ファイニング<br>セット | リムーバル<br>セット |



アイリス スーパープレミアム

日本の技術力と信頼の国産部品を使用した「純国産」です。

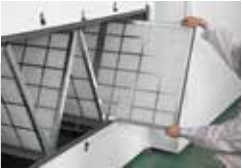
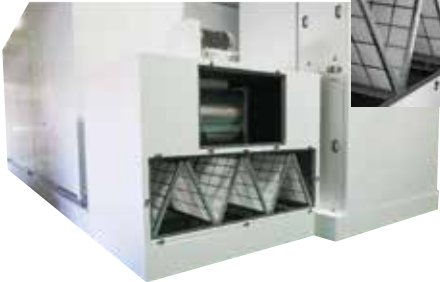


- “タッチパネル操作”と“切替スイッチ操作”のダブル制御採用
- インバーター制御によりファンモーターの省電力化
- 天井フラット構造で乱気流発生軽減
- 給気装置・排気装置の低騒音化を実現
- 熱循環方式、断熱パネルによる乾燥時のランニングコスト削減

|             |                                                                          |           |                                                                                         |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 型 式         | 灯油: BB-SPI-025 / LPG・都市ガス: BB-SPI-G25                                    | 壁内蔵型照明    | 上段 32W×2灯×8台<br>中段 32W×2灯×8台<br>下段 32W×2灯×8台<br>32W×2灯×2台 側面手前パネルに縦型2台<br>合計 1,664W 26台 |
| 方 式         | プッシュプル型一様流換気装置                                                           |           |                                                                                         |
| 外 寸         | W4,520×L7,410×H3,500 mm (断熱パネル60mm) ※給気・排気ファン含まず                         | 平均照度/色温度  | 2,500Lux以上 / 5,000K                                                                     |
| 室 内 寸 法     | W4,400×L7,300×H2,800 mm (天井フィルター高さ)                                      | 操 作 方 法   | タッチパネル・切替スイッチ操作 兼用                                                                      |
| 車 両 出 入 口   | W3,400×H2,600 mm 4枚観音扉 (扉全てに窓取付)                                         | 制 御 方 式   | シーケンサー制御<br>給気: インバーター制御<br>排気: インバーター制御                                                |
| 作 業 員 出 入 口 | W500×H2,200 mm (正面観音扉に取付)                                                | 安 全 装 置   | 感震装置、火災検知器、異常高温検知、風圧スイッチ<br>非常停止釦、缶体サーモ                                                 |
| 給 気 フ ァ ン   | AC200V 三相 7.5kW 両吸込みシロッコファン (420m³/min)                                  | 標 準 付 属 品 | デジタル内圧計<br>作業進行表示 (塗装: 青、乾燥: 黄、赤: 異常表示)<br>内圧自動制御機能付、高効率燃焼釜                             |
| 排 気 フ ァ ン   | AC200V 三相 7.5kW 両吸込みシロッコファン (420m³/min)                                  |           |                                                                                         |
| 熱 源         | 灯油: 熱交換方式 (25万kcal/h) = (291kW)<br>ガス: 熱交換方式 (25万kcal/h) = (291kW) 熱循環方式 |           |                                                                                         |

アイリス クリーンパフォーマンス

塗装環境にこだわり、塗装品質だけでなく作業者にとって最良な作業環境を提供します。



- 最大級の開口幅を誇る車両出入口ドアを採用
- 高効率な熱循環装置を採用してランニングコストを削減します。
- 多彩なオプションで様々なシチュエーションに対応します。
- 排気フィルターの定期的な交換のしやすさを徹底追求。

|             |                                                                     |             |                                               |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------|
| 型 式         | 灯油:BB-CP-025／LPG・都市ガス:BB-CP-G25                                     | 壁 内 蔵 型 照 明 | 上 段    32W×2灯×8台<br>32W×2灯×2台    (側面手前パネルに縦型) |
| 方 式         | プッシュプル型一様流換気装置                                                      |             | 下 段    32W×2灯×8台<br>合 計   1,152W   18台        |
| 外 寸         | W4,120×L7,110×H3,500mm(断熱パネル60mm)※給気・排気ファン含まず                       | 平均照度/色温度    | 2,000Lux以上 / 5,000K                           |
| 室 内 寸 法     | W4,000×L7,000×H2,800mm(天井フィルター高さ)                                   | 操 作 方 法     | 切替スイッチ操作                                      |
| 車 両 出 入 口   | W3,000×H2,600mm 4枚観音扉(内2面に窓取付)                                      | 制 御 方 式     | アナログ制御<br>給気：ダンパー制御<br>排気：ダンパー制御              |
| 作 業 員 出 入 口 | W500×H2,200mm (正面観音扉に取付)                                            | 安 全 装 置     | 感震装置、火災検知器、異常高温検知、風圧スイッチ<br>非常停止釦、缶体サーモ       |
| 給 気 フ ァ ン   | AC200V 三相    7.5kW 両吸込みシロッコファン(400m³/min)                           |             |                                               |
| 排 気 フ ァ ン   | AC200V 三相    7.5kW 両吸込みシロッコファン(400m³/min)                           | 標 準 付 属 品   | アナログ内圧計、高効率燃焼釜                                |
| 熱 源         | 灯油：熱交換方式(25万kcal/h)=(291kW)<br>ガス：熱交換方式(25万kcal/h)=(291kW)<br>熱循環方式 |             |                                               |

USi 塗装ブース “クロノテック” シリーズ



- Windows搭載の最新式タッチパネル「DGタッチ (またはDGタッチライト)」を採用。
- インターネット経由で塗装ブースの状態をメーカーが確認することができる「ウェブアシスタンス」搭載
- 専用ソフトウェアによるインバーター制御で各種コントロール
- コンピューター制御で高効率バーナーの温度を管理し温度のばらつきを軽減。

作業内容に合わせて4種類のサイズからセレクトでき、様々な仕様にもカスタマイズ可能です。  
CH○-001=W4×L7×H2.8m  
CH○-002=W4×L8×H2.8m  
CH○-003=W4.5×L7×H2.8m  
CH○-004=W4.5×L8×H2.8m

|                           |                                            |                  |                         |
|---------------------------|--------------------------------------------|------------------|-------------------------|
|                           | ラグジュアリーモデル<br>スプレマシー                       | エレガンスモデル<br>エリート | スタンダードモデル<br>ダイナミック     |
|                           | CHS-001                                    | CHE-001          | CHD-001                 |
| 室内サイズ (m)                 | W4.0×L7.0×H2.78                            |                  |                         |
| 室外サイズ (m)                 | W4.1×L7.25×H3.4                            |                  |                         |
| 給排気装置                     | 高圧ターボファン 2基 / インバーター制御 / 三相200V 11kw       |                  |                         |
| 風量 / 静圧                   | 風量: 488 m³/min / 静圧: 740Pa                 |                  |                         |
| バーナー                      | Air Blue / 24万kcal/h (280kW) / 都市ガス or LPG |                  |                         |
| 照明                        | トップコーナーライト / 58W 4灯式×8基 / 単相200V 1.856kw   |                  |                         |
| 車両進入口                     | 正面4枚扉 / W3,140×H2,740 / 作業員扉兼用 (1カ所)       |                  |                         |
| 断熱材                       | ファイバーグラス                                   |                  | ポリウレタン                  |
| 操作盤                       | DG Touch <Windows>                         |                  | DG Touch Lite <Windows> |
| LAN接続 (リモートアシスタンス)        | ○                                          |                  |                         |
| 内圧自動調整                    | ○ <インバータによる制御>                             |                  | ×                       |
| E.P.S (Easy Paint System) | ○                                          | OP               | ×                       |
| DG Touch マネージャー           | ○                                          | OP               | ×                       |
| 湿度表示機能                    | ○                                          | OP               | ×                       |
| 故障診断 / 警告機能               | ○                                          |                  |                         |
| 電気容量                      | 三相200V 23.0kw / 単相200V 2.356kw             |                  |                         |

水性塗料用 加湿装置 ※スプレマシーとエリートの専用オプション

- ・季節による湿度差にも影響を受けずに高品質な塗装作業環境の提供。
- ・気化式コンピューター制御で湿度の設定が可能。
- ・低湿度時における塗装品質の低下を防止。



設定した湿度付近を保つようにコンピューターが判断してバルブの開閉を制御します。湿度設定はタッチパネルで簡単に行えます。



アイリス レボリューション（塗装ブース）



- 高品質塗装を実現するプッシュプル型塗装ブース「アイリスレボリューション」。  
高品質塗装に不可欠なフィルター交換も容易に行えます。  
（給・排気ユニットパネルのフィルター部にカラー銅板採用）
- ＜特徴＞
  - ・上下一様流プッシュプル型
  - ・お客様の幅広い要望に対応するオプション・拡張性
  - ・軽量／強靱／耐久性に優れた60mm断熱パネルの採用でランニングコスト削減
  - ・高い熱交換率を発揮する熱交換器を採用

| 型 式       | GB-REV-O-16                             | GB-REV-G-16 | GB-REV-O-20 | GB-REV-G-20 |
|-----------|-----------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| バ ー ナ ー   | 灯油焚熱交換方式                                | ガス焚熱交換方式    | 灯油焚熱交換方式    | ガス焚熱交換方式    |
| 熱 源       | kcal/h 160,000                          |             | 200,000     |             |
| 方 式       | プッシュプル型一様流換気装置                          |             |             |             |
| 外 形 寸 法   | mm L7,124×W4,326×H3,405 （60mm断熱パネルユニット） |             |             |             |
| 内 寸 法     | mm L7,000×W4,200×H2,800                 |             |             |             |
| 車 両 出 入 口 | mm W3,000×H2,650 （3枚観音扉）                |             |             |             |

アイリス オープン（軽作業向け塗装ブース）



- 軽塗装作業用のオープンタイプの塗装ブースです。
  - ・塗装ブースと異なりピット工事が不要。
  - ・網入りカーテンの採用で高い耐久性。
  - ・ハイルーフ車用にも対応。

| 型 式     | IOB-55                  | IOB-55H              |
|---------|-------------------------|----------------------|
| 室 内 寸 法 | mm L6,450×W3,450×H2,400 | L6,450×W3,450×H2,700 |
| 照 明     | 蛍光灯40w×3灯用×6台           |                      |
| カ ー テ ン | 透明ビニール糸入りカーテン           |                      |
| 電 源     | V kW 三相 AC200 7.42      |                      |

\* IOB-55H型はハイルーフタイプ。

アイリス・キャビン（大型車向けオープン式塗装ブース・脱臭機能付）



- 大型車向けのオープンタイプの塗装ブースです。
  - ・電動巻上げ式カーテンの採用で開閉も楽チン。（前面部のみ）
  - ・塗装ブースと異なりピット工事が不要。
  - ・網入りカーテンの採用で高い耐久性。

| 型 式             | IOB-CA                    |
|-----------------|---------------------------|
| 本 体 寸 法         | mm W5,000×D5,625×H5,100   |
| 照 明             | 蛍光灯・3灯式 6台（40w用）          |
| 仕切りカーテン         | 透明ビニール糸入りカーテン（前面のみ電動巻上げ式） |
| 脱 臭 剤 タ ン ク 容 量 | L 最大100                   |
| 電 源             | V kW 三相 AC200 6.5         |

独立型 大型塗装ブース



※画像はイメージです。

- 高性能天井フィルターの採用によりブース内への異物の侵入を防止します。
- 2灯式照明を48台設置し、塗装面の仕上がり確認に最適な明るさを確保。数量・配置場所など変更可能。
- 各種ファンや操作盤などの重要機構部品は品質・耐久性に優れた安心の国産を使用。
- 対象車両に合わせた室内寸法で、お客様仕様に設計可能です。

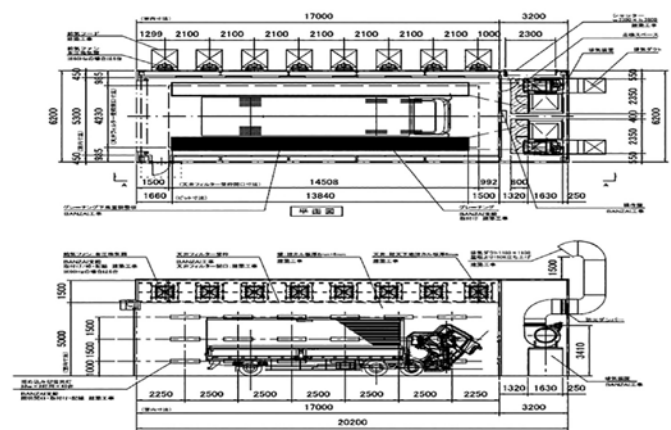
| 型 式           | BLB-1（熱無し）                                      |
|---------------|-------------------------------------------------|
| 方 式           | 上下気流 プッシュプル型換気装置                                |
| 外 形 寸 法       | 幅 5500 × 長さ 17100 × 高さ 6000（mm）                 |
| 室 内 寸 法       | 幅 5300 × 長さ 17000 × 高さ 5000（mm）                 |
| 車 両 出 入 り 口   | 幅 4000 × 高さ 4100（mm）                            |
| 作 業 員 出 入 り 口 | 幅 500 × 高さ 2000（mm）2箇所                          |
| 操 作 盤         | 押しボタン式<br>給気ファン：ボリュウムダンパー制御<br>排気ファン：モーターダンパー制御 |
| 給 気 装 置       | ダブルシロッコファン #6 22kW × 1台（50/60Hz）                |
| 排 気 装 置       | シロッコファン #6 11kW × 2台（50/60Hz）                   |
| 照 明           | LED 18w × 2灯 × 48台                              |
| 床板（グレーチング）    | W800 × L995 × H75（mm）28枚                        |

建屋一体型 大型塗装ブース



※画像はイメージです。

- 建屋の壁を塗装ブースの壁として利用することでスペースを有効に活用できます。
- 高性能天井フィルターの採用によりブース内への異物の侵入を防止します。
- 細かな風量調整板が整列された最適な制御風速を供給し、最適な塗装環境を実現します。
- 労働安全衛生法で定められた性能を満たすために最適なファン等を選定します。



※仕様例

| 方 式        | 上下気流 プッシュプル型換気装置                    |
|------------|-------------------------------------|
| 室 内 寸 法    | 幅 5300 × 長さ 17000 × 高さ 5000（mm）     |
| 給 気 フ ァ ン  | 有圧換気扇 1.5kW × 8台（50/60Hz）           |
| 排 気 フ ァ ン  | 6 SRM4B シロッコファン 11kW × 2台（50/60Hz）  |
| 操 作 盤      | 押しボタン式<br>給気：インバーター制御、排気：モーターダンパー制御 |
| 照 明        | LED 18w × 2灯 × 40台                  |
| 床板（グレーチング） | W800 × L995 × H75（mm）28枚            |



移動式作業用リフト Herkules Lifts ペインター

●高所など墜落の恐れのある箇所での作業の際に役立つ、安全性・作業性を兼ね備えた移動式作業リフトです。



- ・バツグンな作業性
- ・コンパクトな設計
- ・高所作業でも安心
- ・動力はエアのみ
- ・塗装ブース内での作業にも最適

ペインター使用例

| 型 式          | * Painter-01 | * Painter-02 | * Painter-04 | * Painter-05 |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 定 員 名        | 1            |              |              | 2            |
| 積 載 能 力 kg   | 150          |              |              | 250          |
| 本 体 寸 法 mm   | 2,000×700    | 3,500×700    | 2,000×700    | 3,500×700    |
| 安全 柵 高 さ mm  | 1,100        |              |              |              |
| 最 高 高 さ mm   | 1,600        | 2,500        | 2,600        | 2,500        |
| 最 低 高 さ mm   | 600          | 500          | 600          | 500          |
| 本 体 重 量 kg   | 280          | 450          | 430          | 460          |
| エアー圧(最大) MPa | 0.8          |              |              |              |
| ロ ッ ク 機 構    | メカロック式       | エアロック式       |              |              |

塗装ブース脱臭装置 デオスター



●植物性精油を原材料にした中和脱臭装置。  
現在ご使用中の塗装ブースにも設置可能！  
悪臭トラブルでお困りでしたらご相談ください。

| 型 式             | GDP-200FS          | GDP-300FW        |
|-----------------|--------------------|------------------|
| 噴 霧 ノズル / 流 量 計 | 1台／1台              | 2台／2台            |
| 電 源 V、W、Hz      | AC100 125 50/60    |                  |
| ユ ニ テ ィ ー       | ドライエアー、AC100V電源、清水 |                  |
| 本 体 寸 法 mm      | W650×D550×H1,315   | W800×D630×H1,615 |

\*どの様な塗装ブースにも取付可能です。

スプレーキャビン



- テストピース塗装時に必要となる局所排気装置！
- 強力換気で確実なミスト吸引で塗装作業の環境改善に効果的です。

| 型 式          | SK-40U                          |
|--------------|---------------------------------|
| フ ード 寸 法 mm  | W800×H1,000                     |
| 排 気 フ ァ ン kW | シロッコ#1 1/2×0.4<br>モーター安増防爆フランジ型 |
| 本 体 寸 法 mm   | W880×D700×H2,395                |

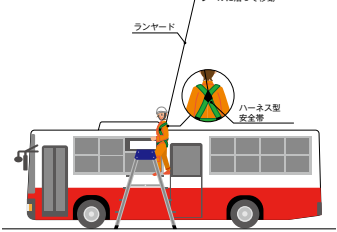
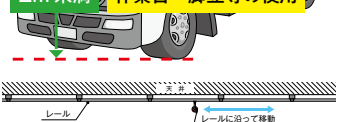
\*耐圧防爆型モーターもあります。(SK-40UG)

高所作業向け墜落防止システム

●大型車は2m以上の高所作業に該当する作業が多く、危険作業に伴います。  
作業者の安全を確保する為に、作業環境に応じた墜落防止システムをご提案いたします。



設置例) 塗装ブース内水平親綱



設置例) 工場内設置

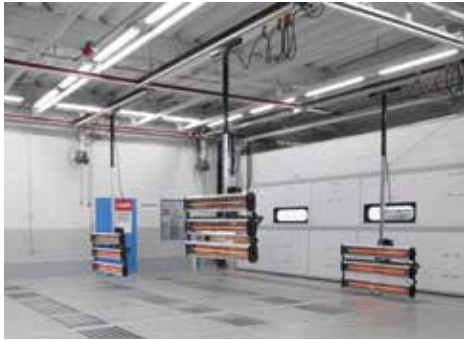
T-ドライ (テストピース乾燥装置)



●遠赤外線ヒーターとエアブローで水性塗料の乾燥時間を大幅に短縮します。

| 型 式      | BWPD-1         |
|----------|----------------|
| 熱 源 W    | 300×2本         |
| エアー圧 MPa | 0.4～0.7        |
| 本体寸法 mm  | W440×D240×H312 |

ヒートネックス (吊下げ式カーボンヒーター)



1. 高張力鋼板対応 (温度センサー OP)  
温度センサーにより車両を高温から守ります。  
(ボディ温度表示機能付き)
2. 水性塗料に対応  
水の吸収波長に最も近い中遠赤外線を放射 (カーボン) プロアー付きモデルもラインナップ (OP)
3. 乾燥時間短縮  
起動から約5秒で最高温度に到達  
遠赤外線に比べ大幅に乾燥時間を短縮

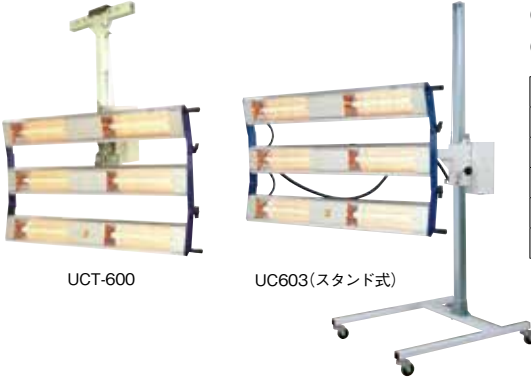
| Tバー式 (標準)      | パンタ式 (オプション)        |
|----------------|---------------------|
|                |                     |
| 導入コストが安く、操作も簡単 | 可動範囲が広い為、低天井でも設置できる |

|         |                |              |               |               |
|---------|----------------|--------------|---------------|---------------|
| 型 式     | NEX1200-3B3H   | NEX1200-3B6H | NEX1200P-3B3H | NEX1200P-3B6H |
| 品 名     | 天吊り型 Tバー式      |              | 天吊り型パンタグラフ式   |               |
| 仕 様     | 3バンク・3灯式       | 3バンク・6灯式     | 3バンク・3灯式      | 3バンク・6灯式      |
| バンクサイズ  | W1200mm×H880mm |              |               |               |
| ヒ ー タ ー | 200V/1800W×3   | 200V/1000W×6 | 200V/1800W×3  | 200V/1000W×6  |

|         |                |                |                |
|---------|----------------|----------------|----------------|
| 型 式     | NEX1200P-3B3HP | NEX1200P-3B6HP | NEX1200P-3B6HG |
| 品 名     | 移動式            | H.2.5m         | 移動式 H.3.05m    |
| 仕 様     | 3バンク・3灯式       | 3バンク・6灯式       |                |
| バンクサイズ  | W1200mm×H880mm |                |                |
| ヒ ー タ ー | 200V/1800W×3   | 200V/1000W×6   | 200V/1000W×6   |

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| 型 式       | IDO-3250              |
| 品 名       | 標準移動フレーム 3250mm       |
| レ ー ル 寸 法 | W44mm×H57mm / 溝幅 16mm |

カーボンヒーター



- 立ち上がり早く、ムラなく効率良く乾燥させます。
- デジタル式タイマーを採用し作業性向上を実現。

|      |               |               |              |             |              |
|------|---------------|---------------|--------------|-------------|--------------|
| 型 式  | UC202         | UC401         | UC603        | UCT-400     | UCT-600      |
| 品 名  |               |               |              |             |              |
| 仕 様  | スタンド式         |               |              | 吊り下げ式       |              |
| 定格電流 | 三相 AC200V 15A | 三相 AC200V 20A |              |             |              |
| 照射面積 | 605mm×320mm   | 605mm×670mm   | 1320mm×770mm | 605mm×670mm | 1320mm×770mm |
| 消費電力 | 1.8kw         | 3.6kw         | 5.4kw        | 3.6kw       | 5.4kw        |

NEX-EB300 イージーブロー

- 電気を使わないエアーモーター採用で塗装ブースの中でも使用できる
- 少ない空気により多くの風を出すことができる
- 塗装ブース内の温度管理された空気を吹付けることができる
- 風量・風向を簡単にコントロールでき広範囲に風を供給できる
- 大型車輪で塗装ブース内のグレーチング上でもスムーズに移動できる

| 型 式       | NEX-EB300                     |
|-----------|-------------------------------|
| 本 体 サ イ ズ | W600mm×L576mm×H1395mm         |
| 駆 動 源     | エアー(使用圧力: 0.5MPa)             |
| 風 量       | 66.7m³/min 出口風速: 9.4m/s       |
| 空 気 量     | 850L/min(0.5MPa時)             |
| 機 能       | 回転速度・風向・流量調整<br>(流量調整は上下の2カ所) |



移動式温風発生機 QUICK-D AQUA Ⅲ [アクアスリー]



温風発生器なら時間のかかっていた乾燥作業を大幅に短縮できます。塗装面を高音にすることなく、高品質に上げます。

| 型 式                        | QDA-L7SB                                                       |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 電 源 V、kW                   | AC200 三相 4.8                                                   |
| 本 体 寸 法 mm                 | W400×H820×L400                                                 |
| 本 体 重 量 kg                 | 約40                                                            |
| ヒ ー タ                      | カーボンヒータ(1200W×3本)<br>熱交換器1ユニット                                 |
| 吹出し口<br>温風温度<br>(吹出しノズル無し) | 温度設定 高…約96℃<br>(室温20℃・風量設定 強)<br>温度設定 低…約73℃<br>(室温20℃・風量設定 強) |
| 風 量                        | 3m³/min(風量設定 強)<br>※風量設定により調節可                                 |
| 風 速                        | 42m/sec(風量設定 強)<br>※風量設定により調節可                                 |
| 温 風 発 生 器 ⇄<br>ノズル間ホース長    | 8m(ホース径: φ38)                                                  |



バルシックス

- 赤外線と熱風で強力に暖房します。  
太陽と同じ暖かさで身体の中から暖めます。



| 型 式                 | VAL-6-MF1                                          | VAL-6-PK2    | VAL-6-PH | VAL-6-YDK       |
|---------------------|----------------------------------------------------|--------------|----------|-----------------|
| 燃料(灯油)<br>消 費 量 L/h | 2.4                                                | 弱1.4／強1.8    | 1.8      | 弱2.9／強3.9       |
| タンク容量 L             | 25                                                 | 22.5         | 10       | 40              |
| 首 振 角 度             | 上方90～<br>下方5                                       | 上方40～<br>下方5 | —        | 上方5～90<br>左右各30 |
| 備 考                 | 赤外線と温風が同時に使用可<br>クラス最大の放熱部でワイドな暖かさ<br>コンパクト型<br>薄型 |              |          |                 |

ソーラックス（人工太陽照明灯）

- 色合わせに最適な照明灯です。
- 光の特性を自然太陽光と同じにしているため、自然光が要求される塗料、塗料の調色、商品の色彩を正確に表す照明、品質管理等に最適です。



高演色作業用ライト

- 色調の確認はもちろんの事、磨き作業やキズや仕上がり確認など、更には作業灯としても使用可能です。

SUNMATCH3  
サンマッチスリー  
SGP-SM3

- 照度  
2500K～6500K  
切り替え可能
- ・演色評価指数 96CRI+SPOT 95CRI
- ・全光束(ルーメン) Step2/500lm
- ・重量 270g
- ・寸法 190×60×32mm

MULTIMATCH3  
マルチマッチスリー  
SGP-MM3

- 照度  
2500K～6500K  
切り替え可能
- ・演色評価指数 96CRI+
- ・全光束(ルーメン) 3000lm/100%
- ・重量 1.97kg
- ・寸法 240×230×104mm

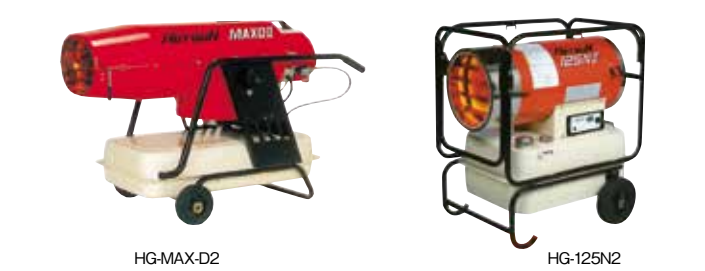
WHEEL STAND  
ホイールスタンド  
SGP-WS



伸縮高さ  
最小0.7～  
最大1.9メートル

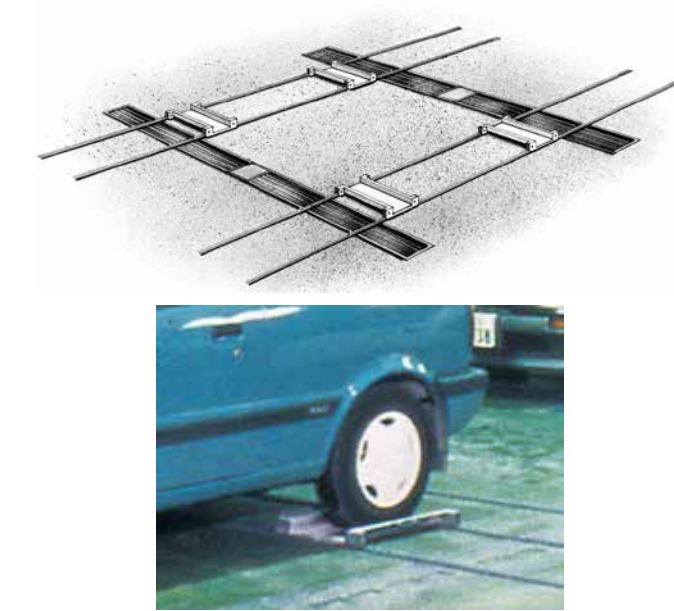
ホットガン

- どこでも手軽に移動でき、暖房・乾燥・エンジン始動予熱など  
広範囲な用途に使用でき、作業能率をアップします。



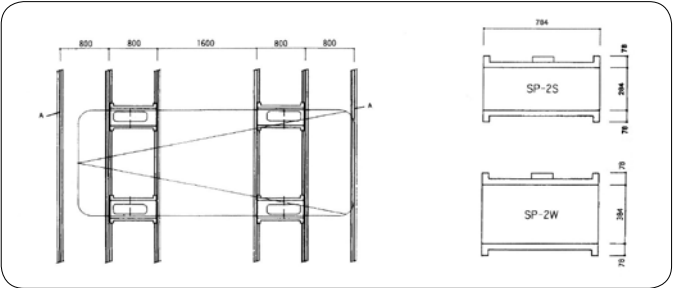
| 型 式     | HG-MAX-D2   | HG-125N2    | HG-30RS     | HG-NX       | HG-50D      |
|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| タンク容量 L | 45          | 54          | 7.3         | 38          | 17          |
| 吐 出 角 度 | 上40～<br>下40 | 上23～<br>下23 | 上17～<br>下17 | 上23～<br>下23 | 上20～<br>下20 |
| 全 高 mm  | 726         | 810         | 420         | 753         | 520         |

スライドパレット（車両移動装置）

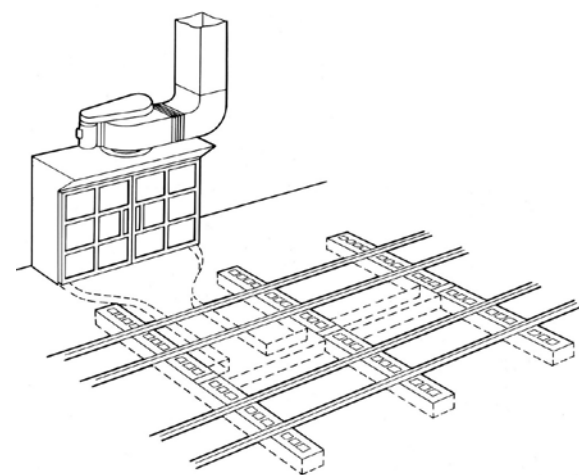


リターン型

外側のレールを利用してスライドパレットを元の位置まで回収することができます。レールを長く設置する時に非常に有効です。



ミストコレクター（集塵機）



- 工場床面のダンパープレートから粉塵やミストを吸引し、  
フィルターを経て排出します。
- 空気が上から下へ流れる理想的なシステムで快適な作業  
環境を作ります。
- スライドパレットと併用すると一層効果的です。

| ファンの大きさ    | SCO-4 | SCO4 1/2 |
|------------|-------|----------|
| モ ー タ ー kW | 5.5   | 7.5      |
| 風 量 m³/m   | 300   | 360      |
| 静 圧 kPa    | 0.39  | 0.44     |
| ス ト ー ル 数  | 2～4   | 3～6      |

- 作業車を4個のパレット上に乗り入れ、簡単に横移動させることが  
できる装置です。各々のパレットには車輪がついており、レール上  
を1人で滑らかに移動できます。今までの固定式レイアウトに比  
べ、通路分(約30%)の工場スペースを減少させることができます。

●スライドパレット

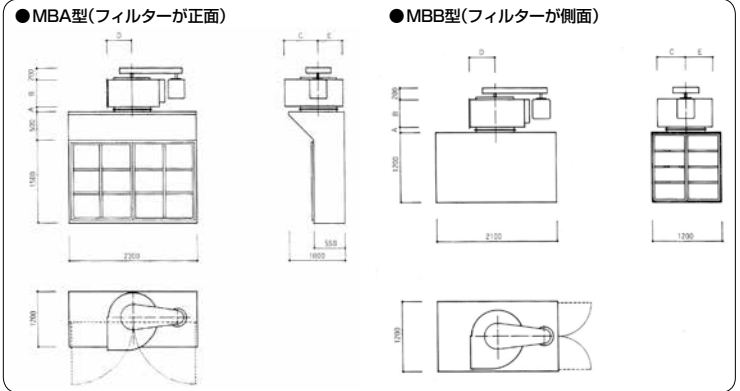
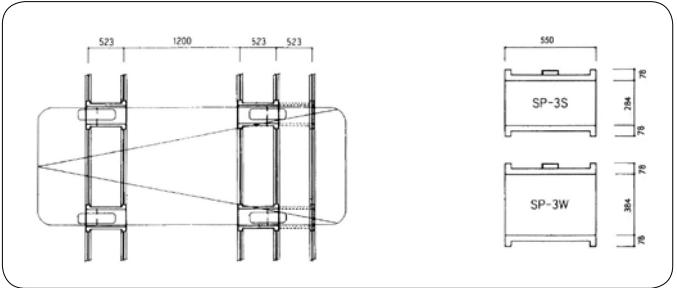
| 型 式     | 方 式       | 適用タイヤ幅 mm |
|---------|-----------|-----------|
| SP-1SX4 | スタンダード4枚組 | 245       |
| SP-1WX2 | スタンダード2枚組 | 345       |
| SP-2SX4 | リターン型4枚組  | 245       |
| SP-2WX2 | リターン型2枚組  | 345       |
| SP-3SX4 | ショート型4枚組  | 245       |
| SP-3WX2 | ショート型2枚組  | 345       |

●レール

| 型 式     | 適 用              |
|---------|------------------|
| SP-R    | SP-1型用、4本組       |
| SP-2RX6 | SP-2型用、リターン型、6本組 |
| SP-2RX4 | SP-2型用、リターン型、4本組 |
| SP-3RX5 | SP-3型用、ショート型、5本組 |
| SP-3RX4 | SP-3型用、ショート型、4本組 |

ショート型

ホイールベースの長さに合わせて使用することができます。



| 型 式      | モーター V kW    | フランジの向き |
|----------|--------------|---------|
| MBA-55   | 三相 AC200 5.5 | 水平吹出    |
| MBA-75   | 三相 AC200 7.5 | 水平吹出    |
| MBB-55   | 三相 AC200 5.5 | 水平吹出    |
| MBB-55SD | 三相 AC200 5.5 | 水平吹出横ドア |
| MBB-55U  | 三相 AC200 5.5 | 上吹出     |

| 型 式       | モーター V kW    | フランジの向き |
|-----------|--------------|---------|
| MBB-55USD | 三相 AC200 5.5 | 上吹出横ドア  |
| MBB-75    | 三相 AC200 7.5 | 水平吹出    |
| MBB-75SD  | 三相 AC200 7.5 | 水平吹出横ドア |
| MBB-75U   | 三相 AC200 7.5 | 上吹出     |
| MBB-75USD | 三相 AC200 7.5 | 上吹出横ドア  |



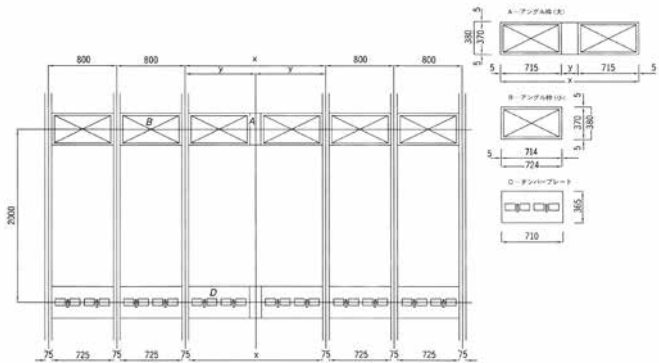
ダンパープレート



- ミストコレクター(集塵機)で粉塵やミストを排出する、吸塵口で、作業する場所に合わせて開閉できます。
- スライドパレットとの併用がさらに効果的です。

| 型 式   | 構 成                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------|
| MB-BS | A: アングル枠(大) 1ヶ B: アングル枠(小) 4ヶ<br>D: ダンパープレート6ヶ アンカー 12ヶ |

●ダンパープレートセット



FESTOOL 集塵機



CTL 26/36



\* CTL 48 E LE EC/B22

- 2種類のフィルターで最高効率の空気清浄力を実現。
- すべての電動工具に接続可能でクリーンな作業環境を提供。
- 作動音は低く、静かな運転、強力な吸込みパワーで集塵。

\*アルミ粉塵等の粉塵対応防爆集塵機

- 注1: 爆発を誘引しにくい構造です。
- 注2: 爆発時における耐圧防爆構造ではありません。

| 型 番                      |                        | * CTL 26 E          | * CTL 36 E       | * CTL 48 E LE EC/B22 |
|--------------------------|------------------------|---------------------|------------------|----------------------|
| 電 源                      |                        | 100V                |                  | 200V(単相)             |
| 消費電力                     |                        | 1200W               |                  | 1100W                |
| 吸込み能力                    |                        | 3900L/分             |                  | 3400L/分              |
| 最大吸引力                    |                        | 24000Pa             |                  | 23000Pa              |
| フィルター面積                  |                        | 6318cm <sup>2</sup> |                  |                      |
| 電源ケーブル長さ                 |                        | 7.5m                |                  |                      |
| 騒音レベル                    |                        | 71dB (A)            |                  |                      |
| 電動工具と接続時の最大負荷            |                        | 1200W ※             |                  | 1100W ※              |
| 集塵容量(コンテナ/集塵フィルターバッグ使用時) |                        | 26L/24L             | 36L/34L          | 48L/46L              |
| 寸 法                      |                        | L630×W365×H540mm    | L630×W365×H596mm | L740×W406×H640mm     |
| 重 量                      |                        | 13.9kg              | 14.4kg           | 18.6kg               |
| 品 番                      | E 電動工具と連動              | 583840E             | 583845E          | —                    |
|                          | LE 電動・エア工具と連動          | 583840LE            | 583845LE         | 584131LE             |
|                          | H HEPAフィルター内蔵(電動工具と連動) | 583840H             | 583845H          | —                    |

※本機のコンセント部に規定値を超える電流が流れる場合、工具との「連動」は使用できません。  
本機のプラグを接続とは別のコンセントに接続してください。  
【標準付属品】 ①3.5m集塵ホース(CTL MIDI: 456745・CTL26/36: 452878・CTL48 E LE EC/B22: 489266)  
②クリーニングセット(492389) ③集塵フィルターバッグ1枚 ④ホースアダプター(E・LEタイプのみ) (EF0004)

ダブルアクションサンダー

- だ円と真円の2重回転による高速エアサンダーで磨き跡を残さず、精密でなめらかな仕上がり面が得られます。



905AD-MP



DAC-056A



DAM-055SA



905BD-LP

エアオービタルサンダー

- だ円回転をサンドペーパーに与え、ムラのない研磨を行うことができるエアサンダーです。



SAM-41SA



803CD-MP



FS-50A



FS-100C

| 型 式      | ペーパーサイズ<br>mm    | 回転数<br>rpm | 備 考            |
|----------|------------------|------------|----------------|
| SAM-41A  | 75×110           | 10,000     | マジック、のりタイプ     |
| SAM-41SA | 75×110           | 10,000     | マジック、のりタイプ、吸塵式 |
| 803CD-MP | 93×178<br>98×175 | 9,000      | マジックタイプ、吸塵式    |
| 803CD-LP | 93×178<br>98×175 | 9,000      | のりタイプ、吸塵式      |
| 803C-MP  | 93×178<br>98×175 | 9,000      | マジックタイプ        |
| 803C-LP  | 93×178<br>98×175 | 9,000      | のりタイプ          |
| FS-50A   | 70×114           | 15,000     | フリーサンダーミニサイズ   |
| FS-100C  | 114×140          | 20,000     | フリーサンダー        |

ストレートサンダー

- 手振ぎ感覚に近い研磨が行え、ライン出し平面出しなどに有効です。



| 型 式     | ペーパーサイズ<br>mm | ストローク長<br>mm | 備 考      |
|---------|---------------|--------------|----------|
| KST-7SA | 75×175        | 6            | ペーパーパット式 |
| KST-7SB | 75×175        | 6            | マジックパット式 |

エアポリッシャー・サンダー



| 型 式     | パットサイズ<br>φ mm | 回転数<br>rpm |
|---------|----------------|------------|
| 715A-MP | 150            | 2,200      |
| 717A    | 180            | 4,500      |
| 450P-L  | 45. 72         | 5,000      |

ダブルアクションポリッシャー

- 上下左右に振動しながら花びら状に回転しますので、研磨しすぎなどの心配がありません。



| 型式      | 能力<br>φ mm | 消費電力<br>W |
|---------|------------|-----------|
| MDS-20B | 250        | 300       |



スプレーガン




KIWAMI-1-13B4

WIDER1-15H2S

| 型 式           | 供給方法 | ノズル口径<br>mm | 用 途                        |
|---------------|------|-------------|----------------------------|
| W-61-O        | 圧送式  | 0.8         | 小物用品                       |
| W-61-1S       | 吸上式  | 1.0         | 小物低粘度用                     |
| W-61-3G       | 重力式  | 1.5         | 中物一般部品用                    |
| WIDER1-08E2P  | 圧送式  | 0.8         | 自動車塗装                      |
| WIDER1-10E2P  |      | 1.0         |                            |
| WIDER1-13E2P  |      | 1.3         | 中粘度用                       |
| WIDER1-15E2P  |      | 1.5         |                            |
| WIDER1-10E1S  | 吸上式  | 1.0         | 軽工業用・ホビー用                  |
| WIDER1-10E1G  | 重力式  |             |                            |
| WIDER1-13K1S  | 吸上式  | 1.3         | 自動車補修塗装用                   |
| WIDER1-13K1G  | 重力式  | 1.3         | 自動車補修塗装用                   |
| WIDER1-13H2S  | 吸上式  |             |                            |
| WIDER1-13H2G  | 重力式  |             |                            |
| KIWAMI-1-13B4 |      |             | 自動車補修塗装用<br>メタリック塗装、パール塗装用 |

- 豊富なラインナップで幅広い用途にご使用いただけます。
- グリップ形状も手にフィットする設計で使い勝手の良い設計です。

| 型 式           | 供給方法 | ノズル口径<br>mm | 用 途                          |
|---------------|------|-------------|------------------------------|
| KIWAMI-1-14B2 | 重力式  | 1.4         | 自動車補修塗装用<br>メタリック塗装、パール塗装用   |
| WIDER1-15K1S  | 吸上式  | 1.5         | 木工・家具、金属塗装用                  |
| WIDER1-15K1G  | 重力式  |             |                              |
| WIDER1-15H2S  | 吸上式  |             | 自動車補修塗装用                     |
| WIDER1-15H2G  | 重力式  |             |                              |
| KIWAMI-1-16B2 | 重力式  | 1.6         | プライマー塗装、<br>サーフェーサー塗装用       |
| WIDER1-18N1S  | 吸上式  | 1.8         | 木工・家具、金属塗装用                  |
| WIDER1-18N1G  | 重力式  |             |                              |
| WIDER2-12G2P  | 圧送式  | 1.2         | 大物部品、ライン塗装用                  |
| WIDER2-15K1S  | 吸上式  | 1.5         | 木工・家具、金属塗装用                  |
| WIDER2-15K1G  | 重力式  |             |                              |
| WIDER2-15K2S  | 吸上式  |             | 自動車補修塗装用                     |
| WIDER2-15K2G  | 重力式  |             |                              |
| WIDER2-18K2S  | 吸上式  | 1.8         |                              |
| WIDER2-20R1S  |      | 2.0         | 中粘度用                         |
| WIDER2-20R1G  | 重力式  |             |                              |
| WIDER2-20R2S  | 吸上式  |             |                              |
| WIDER2-20R2G  | 重力式  |             |                              |
| WIDER2-25W1S  | 吸上式  | 2.5         | 高粘度塗料用                       |
| WIDER2-25W1G  |      |             |                              |
| W-400-162G    | 重力式  | 1.6         | 自動車補修塗装用<br>タッチアップ、トップコート塗装用 |

スプレーガン用カップ・コンテナー




| 型 式       | 名 称          | 容量cc                     | 適用スプレーガン シリーズ          |
|-----------|--------------|--------------------------|------------------------|
| PC-1      | 吸上式<br>コンテナー | 1,000                    | W-200、W-77             |
| PC-1S     |              | 600                      | W-101、W-71、W-61        |
| PC-2      |              |                          |                        |
| PC-3      |              | 400                      | W-200、W-77             |
| PC-4      | 重力式<br>横カップ  |                          |                        |
| PC-4S     | 250          | W-101、W-71、LPH-101、RG-3L |                        |
| PC-5      |              |                          |                        |
| PCL-7B-2  | 吸上式<br>コンテナー | 700                      | W-101、W-71、W-61        |
| PCL-7B-3  |              | 1,000                    | W-200、W-77             |
| PCL-10B-2 |              |                          | W-101、W-71、LPH-101 樹脂製 |
| PCL-10B-3 |              |                          | W-200、W-77 樹脂製         |
| PCG-6P-2  | 重力式<br>コンテナー | 600                      | W-101、W-71、LPH-101 樹脂製 |
| PCG-6P-3  |              |                          | W-200、W-77 樹脂製         |
| PCG-6P-M  |              |                          | W-200、LPH-400 樹脂製      |
| PCG-6P-M  |              |                          | W-200、LPH-400 樹脂製      |

スプレーエース（エアーカーテン式）



- 容量 18Lの加圧タンクですから、溶剤系、水性系の塗料を多量に使用するとき  
に便利です。手動ハンドルで塗料の攪拌  
をするので沈殿もなく、美しいバタ  
ーンで下回り塗装ができます。また、エアー  
カーテン式で作業者の健康を守ります。

| 型 式      | HS-200N                                          |
|----------|--------------------------------------------------|
| エアー圧 MPa | 0.05～0.1                                         |
| 容 量 L    | 18                                               |
| 高 さ mm   | 780                                              |
| 幅 mm     | 400                                              |
| 本体重量 kg  | 約27                                              |
| セット内容    | 本体1、塗装ガン1、<br>空気用ホース6m1本、<br>塗料用ホース6m1本、<br>バケツ1 |

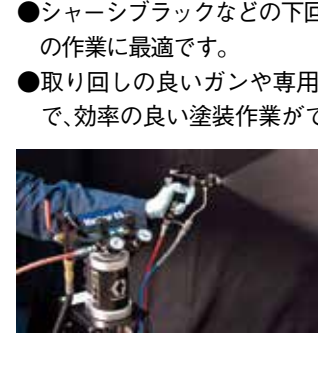
ワックスオイル

- 専用のスプレーガンで自動車の各部に吹き付け車体の防錆加工  
を行います。



| 型 式         | WAXO-300                                                            |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|
| ワックスオイル 30L |                                                                     |
| セット内容       | WAXO-GUN-S ガンセット（減圧弁付）<br>WAXO-UV1 紫外線点検ランプ<br>WAXO-SSB ステッカー小（25枚） |

マーキュリー ES(高効率下廻り塗装システム)



- シャシブラックなどの下回り塗装などの  
作業に最適です。
- 取り回しの良いガンや専用台車の採用  
で、効率の良い塗装作業ができます。

| 型 式          | 24F-158D       |
|--------------|----------------|
| 最高使用塗料圧力 MPa | 10.3 15：1ポンプ   |
| エアー圧 MPa     | 0.7            |
| 本体寸法 mm      | W600×D400×H800 |
| 本体重量 kg      | 約20            |

カップガン（スプレーガン）クリーナー



| 溶剤対応                                                    | ●カップガンの洗浄を自動的に行う洗浄機<br>です。     |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------|
| ●カップガンをタンク内にセットするだけ<br>でポンプが洗浄液をスプレーしカップ<br>ガンをきれいにします。 | ●洗浄時間の短縮と洗浄用シンナーを<br>大幅に節約します。 |
| ●洗浄時のミスト飛散を防ぎ、作業環境の<br>改善化に最適です。                        |                                |
| 型 式                                                     | UG-3000C                       |
| 洗 浄 液                                                   | シンナー                           |
| エアー圧 MPa                                                | 0.49以下                         |
| 本体寸法 mm                                                 | W440×D345×H990                 |

スプレーガンクリーナー ECO



| 溶剤対応    | ●水性・油性などの塗料の<br>種類を選ばず同時に洗浄<br>可能。  |
|---------|-------------------------------------|
| 水性対応    | ●熱＋洗浄剤の力だけでな<br>く、超音波で汚れを落と<br>します。 |
| 型 式     | SGC-ECO                             |
| 材 質     | ステンレス                               |
| 本体寸法    | W350mm(バルブ+58mm)×L340mm×H435mm      |
| 電 源     | AC100V                              |
| 消費電力    | ヒーター 600W 超音波 300kw 計 900W          |
| 排水バルブ径  | 3/8インチ                              |
| 電源コード長さ | 2.6m                                |

温風低圧塗装機

- 吹きつけ塗装から塗料の飛び散りや、ハネ返りをなくした低圧スプレー  
システムです。温風スプレーのため乾燥時間を大幅に短縮します。  
SG-2500はハイパワー、消音タイプです。



| 型 式      | SG-2000        | SG-2500        |
|----------|----------------|----------------|
| 電 源 V kW | AC100 1.2      | AC100 1.5      |
| 本体寸法 mm  | W345×D220×H340 | W225×D225×H440 |

アクアガンクリーナー



| 水性対応                         | ●スプレーガンに付着した水性塗料を素早く<br>簡単に除去できる、<br>ヨーロッパ環境基準に適合した、人と環境<br>に優しいガン洗浄機です。 |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| ●スラッジを分離除去し、洗浄水を再利用で<br>きます。 |                                                                          |
| 型 式                          | DRESTER-1000M                                                            |
| タンク容量 L                      | 35                                                                       |
| 洗浄ブラシ水量 L/min                | 1.5～2                                                                    |
| 洗浄ガン水量 L/min                 | 1.5～2                                                                    |
| 本体寸法 mm                      | φ 590×H1,220                                                             |



| 別 売          | SGC-PC5L(5L 補充用)<br>スプレーガンクリーナー用洗浄剤 |
|--------------|-------------------------------------|
| 製品 物性データ(一覧) |                                     |
| ph           | 9～10.5(20℃)                         |
| 密 度          | 1.06g/cm <sup>3</sup>               |
| 沸 点          | 140℃以上                              |
| 状 態          | 水溶性液体                               |
| 色            | 透 明                                 |
| 溶解度          | 水に溶解                                |

塗装マスク

- 塗装作業者の保護・衛生上必要です。  
霧状の塗料の粉の吸い込みを防止  
します。



| 型 式 | SR-77  | SR-22  |
|-----|--------|--------|
| 備 考 | 吸気口 1個 | 吸気口 2個 |



パーツカートビー

- ドア・フェンダー・バンパー・シート等脱着する様々なパーツが収納できるスペースの有効活用。
- 使いやすさを追求したオープンなデザイン
- 1シェルフ（棚）耐荷重56kgまで積載可能



|            |                                        |
|------------|----------------------------------------|
| 型 式        | SSPC-B                                 |
| 本体サイズ      | 幅：1042mm～1296mm 奥行：788mm 高さ：1905mm     |
| シェルフ（棚）サイズ | 幅：1016mm 奥行：610mm 耐荷重：56kg             |
| 重 量        | 45kg                                   |
| 梱包内容       | シェルフ3枚 サポートアーム2本<br>バンジーコード2本 メタルフック6ヶ |

パーツカート ディー

- ドア・フェンダー・ライト・シート・内張り・細かな部品などの整理整頓。
- 作業効率の向上や工場内のイメージアップなど様々な場面で活躍。



|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| 型 式        | SSPC-D                            |
| 本体サイズ      | 幅：1067mm 奥行：1295mm 高さ：1905mm      |
| シェルフ（棚）サイズ | 幅：940mm 奥行：610mm 耐荷重：56kg         |
| 重 量        | 33kg                              |
| 梱包内容       | シェルフ3枚 メタルフック6本<br>トータルロックキャスター2本 |

パネルカート

- ドアやボンネットなど厚み、大きさが様々なパネルを収納できるパネル収納カート



|      |                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 型 式  | I-PC                                                                                   |
| 寸 法  | (広げた状態)<br>長さ：1499mm～1956mm 横幅：712mm 高さ：915mm<br>(閉じた状態)<br>長さ：381mm 横幅：508mm 高さ：915mm |
| 重 量  | 37.35kg                                                                                |
| 梱包内容 | パットポスト16本 サポートレグ4本<br>ポストホルダー1本 キャスター8ヶ                                                |

ウォールバンパー ストレージ ラック

- 最大6個のバンパーが収納。
- 不使用時には、サポートアームが収納可能。



|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| 型 式              | MBW                                 |
| 壁掛けレール<br>1セット寸法 | 幅：990mm 奥行：483mm 高さ：1042mm          |
| 重 量              | 16.65kg                             |
| 梱包内容             | 壁掛けレールセット 2セット<br>標準アーム（長さ457mm）12本 |

ペイントプレップカート



- 主に塗装作業に使用するペーパーやマスキングテープ、作業グローブ、スプレー缶、マスク、スプレーガンなどを収納。

|      |                                                                                                                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型 式  | I-MCPC                                                                                                                                                           |
| サイズ  | タテ：559mm ヨコ：889mm 高さ1702mm                                                                                                                                       |
| 重 量  | 45.5kg                                                                                                                                                           |
| 付属内容 | シングルフック4ヶ ダブルフック2ヶ ロールペーパーホルダー1ヶ<br>102mm×432mm/バスケット1ヶ 127mm×432mm/バスケット1ヶ<br>178mm×432mm/バスケット3ヶ スプレーガンホルダー1ヶ<br>グローブホルダー1ヶ スプレー缶バスケット1ヶ ゴミ箱1ヶ<br>バーコードホルダー40ヶ |

参考機器

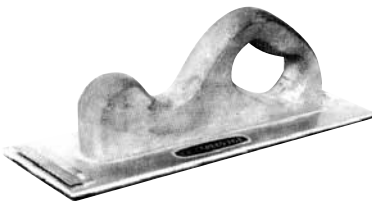
●タイヤカバー

塗装時のミスト付着を防止します。繰り返し使えて経済的です。



●手研ぎファイル（空とぎ用）

サンドペーパーを取り付け、正確な平面出しを行なうときに使用します。



●マスキングペーパー／フィルム

マスキング材には、様々な種類があり、作業箇所、用途に応じて使い分けて使用します。

●研磨紙／研磨剤

ペーパー、コンパウンドなど、用途に応じてあります。パテ研ぎ、足付け、プラサフ研ぎなどに使用されます。

●ミキシングマシーン（アジテーター）

塗料の硬化防止のために、定期的に攪拌する必要があります。自動で行うことにより、作業の軽減、効率化が図れます。

モービルバンパーストレージ

- バンパーが最大8個収納でき、スペースの有効活用。



|       |                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------|
| 型 式   | MBM                                                   |
| 本体サイズ | 幅1042mm 奥行940mm 高さ2160mm                              |
| 重 量   | 30.15kg                                               |
| 梱包内容  | サポートアーム16本<br>【内訳】 標準アーム（長さ457mm）8本 ロングアーム（長さ610mm）8本 |

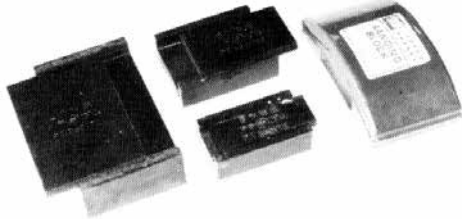
●ディスペンサー（マスキングテープスタンド）

マスキングテープを効率よく供給することができるスタンドです。複数式、移動式など様々なタイプがあります。



●当てゴム／当て木（水とぎ用）

研磨に使用する当て木です。作業箇所に応じ、色々な種類があります。使用には各種ペーパーが必要です。



●計量器

塗料の混合用計りです。

●脱脂剤

塗装前に塗面の油分を取り除くために必ず必要になります。



パッケージコンプレッサー／オイル（給油）方式 BCLPシリーズ

- 低騒音・低振動の静音設計のコンプレッサーで本体ごとパッケージしているの、住宅地などでの工場環境対策に適しています。
- 多量の空気を必要とする場合には別途、補助タンクを追加して使用すると効果的です。  
1.15～14MPaの高圧エアが得られ、整備機器の動力源として有効です。

|      |          |
|------|----------|
| 型 式  | BCLPシリーズ |
| 出 力  | 2.2～11kW |
| ドライヤ | 付／無      |



BCLP75EF-14D

パッケージコンプレッサー／オイルフリー（無給油）方式 CFPシリーズ

- オイルフリー方式のパッケージタイプのコンプレッサー。食品、薬品、医薬品、印刷、塗装関係など、高品質でクリーンなエアが要求され、かつ静音性が求められるところに適しています。
- オイルフリー方式でありながら最高圧力が1.4MPa仕様の機種もあります。（5.5kw以上）

|      |           |
|------|-----------|
| 型 式  | CFPシリーズ   |
| 出 力  | 0.75～11kW |
| ドライヤ | 付／無       |



CFP75CF-8.5D  
CFP110CF-8.5D

補助タンク



SAT-120C-140

|     |              |
|-----|--------------|
| 型 式 | BSAT／SATシリーズ |
| 容 量 | 36～500L      |

冷凍式エアドライヤー



RDG-75C



SA5N



IDF-6E

|           |                 |                 |                 |
|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 型 式       | RDGシリーズ         | SAシリーズ          | IDFシリーズ         |
| 処 理 空 気 量 | 340～7,100 L/min | 540～1,900 L/min | 200～1,650 L/min |
| 適用コンプレッサー | 2.2～37 kW       | 3.7～11 kW       | 1.5～11 kW       |

エアコンプレッサー／オイル（給油）方式 タンクマウントタイプ



CT-375RF

- 樹脂成形の全覆いベルトガードを危険な回転部分に装備。より高い安全性を確保しています。
- 二段圧縮により1.4MPaの高圧エアが得られ、工業用エア源や機械作動用として広く使われます。制御は圧力開閉器方式。
- チリ、ゴミ、湿気によるトラブルの心配がない全閉モーターを搭載。

|     |          |
|-----|----------|
| 型 式 | CTシリーズ   |
| 出 力 | 2.2～11kW |

エアコンプレッサー／オイルフリー（無給油）方式 タンクマウントタイプ



TFP37CF-10

- オイルフリー（無給油）方式なので高品質でクリーンな圧縮空気が得られ、食品・紙加工・繊維・塗装関係に向いています。

|     |           |
|-----|-----------|
| 型 式 | TFPシリーズ   |
| 出 力 | 0.75～11kW |

エアートランスフォーマー



RR-A

- 油分、水分、不純物の清浄、ろ過と同時にエア圧を必要な圧力に調整します。

| 型 式     | 適用コンプレッサー       | 備 考            |
|---------|-----------------|----------------|
| RR-A    | 一段圧縮式（1.0MPa以下） | 調整コック、元圧コック    |
| RR-AS   |                 | 調整コック2ヶ        |
| RR-AT   | 二段圧縮式（1.4MPa以下） | 調整コック、元圧コック    |
| RR-AP4B |                 | QCシリーズ用（CTV除く） |

エアレギュレータ



MAR300-4

| 型 式             | MAR300-4            | MAR300-6 |
|-----------------|---------------------|----------|
| 品 名             | ミクロミストフィルター付きレギュレータ |          |
| 最高使用圧力 MPa      | 1.5                 |          |
| 設定圧力範囲 MPa      | 0.07～1.5            |          |
| 処 理 空 気 量 L/min | 500                 | 850      |
| ドレン排出方式         | 手動ドレン排水弁            |          |

| 型 式             | AR300-4BG | AR300-6BG |
|-----------------|-----------|-----------|
| 品 名             | レギュレータ単体  |           |
| 最高使用圧力 MPa      | 2.1       |           |
| 設定圧力範囲 MPa      | 0.07～1.7  |           |
| 処 理 空 気 量 L/min | 1,400     | 2,200     |
| ドレン排出方式         | —         |           |

オートエアートラップ

- エアートラップをコンプレッサータンクに取付けるだけで、自動的にドレン抜きができます。



P1-2HE



P01-2E



O-1E

| 型 式           | P1-2HE                               | T1-1HE             | T1-2HE            | P01-2E                                                            | O-1E                      | O-2E     |
|---------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|
| 仕 様           | オートエアートラップ仕様                         |                    |                   | ダブルトラップ仕様                                                         | シングルトラップ仕様                |          |
| 作 動           | コンプレッサーモーターが作動する毎に、約1～13秒（可変）間ドレンを排出 |                    |                   | コンプレッサーモーターが作動する毎に、約1～13秒（可変）間ドレンを排出<br>コンプレッサースイッチOFF後にドレンとエアを排出 | コンプレッサースイッチOFF後にドレンとエアを排出 |          |
| 適用<br>コンプレッサー | 適 用                                  | 圧力スイッチ式<br>0.75～11 | アンローダ式<br>0.75～37 | 圧力スイッチ式（*）<br>0.75～11                                             | 圧力スイッチ式、<br>アンローダ式        |          |
|               | 電 源                                  | 単相 AC200           | AC100 単相 AC200    | 単相 AC200                                                          | AC100                     | 単相 AC200 |

\*マグネットスイッチの付いているものに限る。

ゴムエアース



| 型 式    | 内径mm×長さm                             |
|--------|--------------------------------------|
| CHシリーズ | 6×10、20、30、40、50<br>9×10<br>12×10、20 |

\*常用圧力：1.4MPa

ウレタンエアース



| 型 式     | 内径mm×長さm                                                       |
|---------|----------------------------------------------------------------|
| TPHシリーズ | 6.5×10、20、100（カブラ付：6.5×10、15）<br>8.5×10、20、100（カブラ付：8.5×10、15） |

\*常用圧力：1.4MPa



エアースリール



| 型 式            | 常用圧力 MPa | ホース内径 mm × 長さ m                              |
|----------------|----------|----------------------------------------------|
| HA、HAP、HANシリーズ | 1.4      | 6.4×6、8、10、15、20<br>8×6、10、15、20<br>10×13、15 |

タフティエアースリール／リンバーホースリール

●火花に強くなやかな使い心地



| 型 式             | 常用圧力 MPa | ホース内径 mm × 長さ m                        |
|-----------------|----------|----------------------------------------|
| HAP、HANシリーズ     | 1.4      | 6.4×10、15、20<br>8×10、15、20<br>10×13、15 |
| SHS、SHA、SHRシリーズ |          | 6.5×10<br>8×10<br>11×15                |

電源リール



| 型 式     |           | HEP-610C          | HUC-1015NC | SCS-310A | SCS-310FA |
|---------|-----------|-------------------|------------|----------|-----------|
| コード     | 長 さ m     | 10                | 15         | 10       | 10        |
|         | 断面積×芯数 mm | VCT-1.25×3芯コンセント付 |            |          |           |
| 定 格 容 量 | 電 圧 V     | 125               |            |          |           |
|         | 電 流 A     | 6                 |            |          |           |

\*SCS-310FAはブレーキ付

スカイキャビネット (リールボックス)



| 型 式     | 連数 | リール組込例       |
|---------|----|--------------|
| HRCシリーズ | 2  | エアー、ランプ      |
|         | 3  | エアー、ランプ、リモコン |

リールエース (リールボックス)



| 型 式     | 連数 | リール組込例     |
|---------|----|------------|
| TR2シリーズ | 2  | エアー、ライト    |
|         | 2  | エアー、コード    |
|         | 3  | エアー、ライト、制御 |

クイックホースコネクター

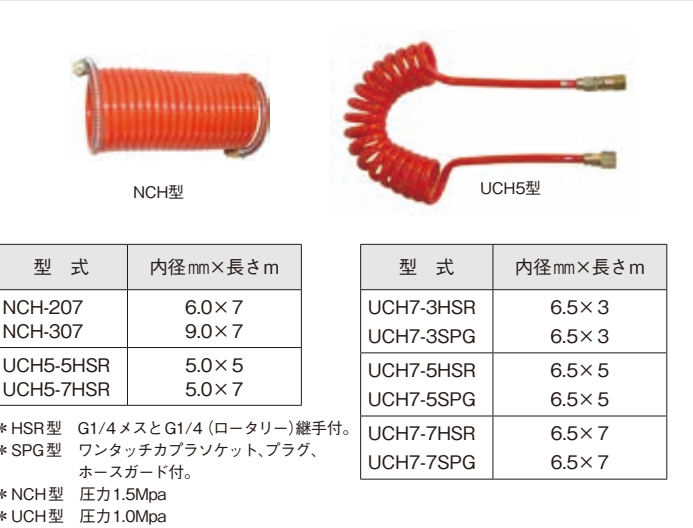
| 種 類          |  | 接続口径   | ヤマダコーポレーション製 | 日東工器製 |
|--------------|--|--------|--------------|-------|
| ホース用ソケット     |  | φ 9.0  | PS-20SH      | 20SH  |
|              |  | φ 11.3 | PS-30SH      | 30SH  |
|              |  | φ 15.0 | PS-40SH      | 40SH  |
| 配管用ソケット (オス) |  | R1/4   | PS-20SM      | 20SM  |
|              |  | R3/8   | PS-30SM      | 30SM  |
|              |  | R1/2   | PS-40SM      | 40SM  |
| ホース用プラグ      |  | φ 9.0  | PS-20PH      | 20PH  |
|              |  | φ 11.3 | PS-30PH      | 30PH  |
|              |  | φ 15.0 | PS-40PH      | 40PH  |
| 配管用プラグ (オス)  |  | R1/4   | PS-20PM      | 20PM  |
|              |  | R3/8   | PS-30PM      | 30PM  |
|              |  | R1/2   | PS-40PM      | 40PM  |

\*他にも配管用(メス)ソケット／プラグもあります。

●軽量・小型空気配管用

| 種類   | 型 式  | 接続口径         |
|------|------|--------------|
| ソケット | 02SM | R 1/4配管用オネジ  |
|      | 02SF | Rc 1/4配管用メネジ |
|      | 01SN | 5×8ホース用      |
|      | 02SN | 6.5×10ホース用   |
| プラグ  | 02PM | R 1/4 〃      |
|      | 01PN | 5×8ホース用      |
|      | 02PN | 6.5×10ホース用   |

コイルエアース



| 型 式       | 内径mm×長さm | 型 式       | 内径mm×長さm |
|-----------|----------|-----------|----------|
| NCH-207   | 6.0×7    | UCH7-3HSR | 6.5×3    |
| NCH-307   | 9.0×7    | UCH7-3SPG | 6.5×3    |
| UCH5-5HSR | 5.0×5    | UCH7-5HSR | 6.5×5    |
| UCH5-7HSR | 5.0×7    | UCH7-5SPG | 6.5×5    |
|           |          | UCH7-7HSR | 6.5×7    |
|           |          | UCH7-7SPG | 6.5×7    |

\* HSR型 G1/4メスとG1/4 (ロータリー)継手付。  
 \* SPG型 ワンタッチカプラソケット、プラグ、ホースガード付。  
 \* NCH型 圧力1.5Mpa  
 \* UCH型 圧力1.0Mpa



ストロングライト



SL-13TRB



SL-13TRB-8



SL-LED40M



LB-LED8A



LB-LED30B



MH-50

●ハンドタイプ

| 型 式        | 蛍光管    | 電 源 V | コード m |
|------------|--------|-------|-------|
| SL-13TRB   | 13Wツイン | AC100 | 0.3   |
| SL-13TRB-8 |        |       | 8     |

●取り付けタイプ(防滴仕様)

| 型 式       | 蛍光管     | 電 源 V     | コード m |
|-----------|---------|-----------|-------|
| SL-40M    | 40W     | AC100     | 5     |
| SL-LED40M | LED 21W | AC100～240 |       |

●コードレスタイプ(充電器付)

| 型 式        | 蛍光管     | 連続使用時間 | 備 考  |
|------------|---------|--------|------|
| LB-LED8A   | LED     | 約3     |      |
| LB-LED30B  | LED 30個 | 約5     | 耐薬品性 |
| LB-LED30CW | LED 面発光 | 約4.5   | 耐薬品性 |
| LB-LED40CW | LED 面発光 | 約3.5   |      |

●マグネットキャッチ

| 型 式   | 備 考           |
|-------|---------------|
| MH-50 | SL-13T、SL-40用 |

ナイスホット（温水洗浄器）



KHW-1100D2

電源ONでモーターが常時作動するタイプ

【標準付属品】

ストップガン、給水ホース(5/8B×4m)、  
高圧ホース(3/8B×10m)、オートヒーター

| 型 式                | KHW-1100D2       |
|--------------------|------------------|
| 吐 出 温 度 ℃          | 常温～最高 80         |
| 吐 出 量（無 負 荷 時） L/h | 約 1,000          |
| 吐 出 圧 力 MPa        | 約 9              |
| ポ ン プ              | 3連セラミックプランジャーポンプ |
| 使用燃料／タンク容量 L       | 白灯油／ 20          |
| モ ー タ ー V kW       | 三相 AC200 2.2     |
| 本 体 寸 法 mm         | W555×D620×H1,055 |

※本体寸法とは付属品を取り付けた状態の最大寸法です。

電源ONでも洗浄中のみモーターが作動するタイプ

【標準付属品】

ストップガン、クイックカプラー、高圧ホース(3/8B×10m)、  
給水ホース(5/8B×4m)、給水用固定減圧弁、  
オートヒーター、給湯バルブ

| 型 式                | CWH-R16V 2         |
|--------------------|--------------------|
| 吐 出 温 度 ℃          | 常温～最高 80           |
| 吐 出 量（無 負 荷 時） L/h | 約900               |
| 吐 出 圧 力 MPa        | 約10                |
| ポ ン プ              | 3連セラミックプランジャーポンプ   |
| 使用燃料／タンク容量 L       | 白灯油／ 18            |
| モ ー タ ー V kW       | 三相 AC200 2.2       |
| 本 体 寸 法 mm         | W1,250×D720×H1,030 |

※本体寸法とは付属品を取り付けた状態の最大寸法です。



CWH-R16V2

ECOスーパーファイン

●有機物(汚れ)の生分解を促進させ、自然界のバクテリアの働き  
かけにより自然界に戻すメカニズムを有する、環境にやさしい  
油污れの洗浄剤です。



| 型 式      | 容 量     |
|----------|---------|
| E-SF     | 1kg×1個  |
| E-SFL-2  | リキッド2L  |
| E-SFL-20 | リキッド20L |

OK クリマアドバンス（フロンガス全自動交換機）



- ガスの抜き取りから再充填、オイル補充までエンジンをかけずに全自動で行えます。
- メーカー指定の量をあらかじめ設定でき、過充填がありません。
- 専用オイルの使用が求められるハイブリッド車にも新油容器を取り替えることで対応できます。

| 型 式           | OKC-134ADPT | OKC-134AD |
|---------------|-------------|-----------|
| 適 用 ガ ス       | HFC-134a    |           |
| プ リ ン タ ー     | 有           | 無         |
| 回 収 能 力 g/min | 400         |           |
| 真 空 ポ ン プ V W | AC100 370   |           |

※ガソリンスタンドの消防法対応品もあります。（OKC-134-AF、OKC-134PT-AF）

OK クリマUNICA（フロンガス全自動交換機）



- R-1234yfと現行のR-134aの兼用機です。
- 回収用コンプレッサーも2台独立搭載！  
管路も独立していてガスの混合を防ぐ安心設計！



ケルヒャー乾湿両用バキュームクリーナー



- ゴミの吸引から液体の吸引、またその逆の場合にもフィルターの交換は不要。
- フィルターのゴミは手元のレバーで落とせます。

| 型 式           | NT35/1AP | NT25/1AP |
|---------------|----------|----------|
| 電 源 V         | AC100    |          |
| モ ー タ ー 出 力 W | 1,300    |          |
| 吸 引 風 量 L/秒   | 61       |          |
| 真 空 圧 hPa     | 230      |          |
| タ ン ク 容 量 L   | 34       | 25       |
| 汚 水 回 収 量 L   | 20       | 13       |
| 本 体 重 量 kg    | 11.5     | 11       |

全自動フロンガス回収再生装置

- 回収～クリーニング～真空引き～充填まで、全自動で行えます。



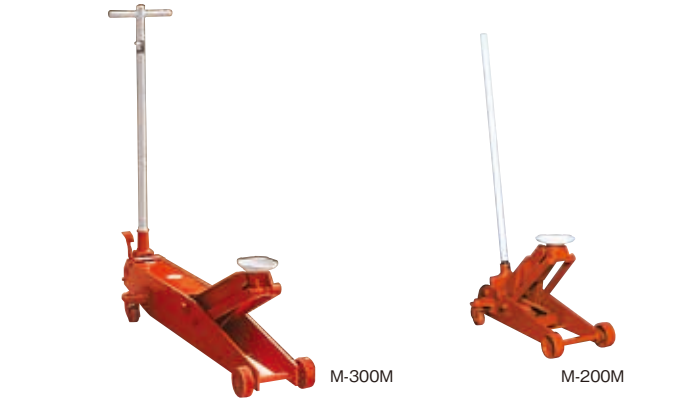
| 型 式           | RCS-20TP      |
|---------------|---------------|
| 適 用 ガ ス       | HFC-134a/R-12 |
| 回 収 能 力 g/min | 約100          |
| モ ー タ ー V W   | AC100 560     |
| 回 収 容 器 L     | 21            |

\*ボンベ2本付もあります。  
(型式: RCS-20TPBB)



ガレージジャッキ

- M-150HL、M-200Lは受金最低高さが低い、低床車向ジャッキ。
- M-150HLはジャッキポイントが高い車でも余裕でジャッキアップできるハイストロークタイプ。



| 型 式        | M-150HL         | M-200L | M-300M  |
|------------|-----------------|--------|---------|
| 能 力 kg     | 1,500           | 2,000  | 3,000   |
| 受金最低高さ mm  | 95              | 105    | 130     |
| 受金最高高さ mm  | 812             | 605    | 610     |
| 揚 程 mm     | 717             | 500    | 480     |
| 本 体 重 量 kg | 68              | 70     | 75      |
| 用 途        | 乗用車・小型トラック      |        |         |
| 備 考        | 低床型<br>ハイストローク型 | 低床型    | フットペダル付 |

マルチクレーン



- アーム長さは3段調節式。
- 移動は、車輪にてスムーズにできます。
- アーム駆動は油圧を使用し楽に上下できます。
- 手動ウインチ（BMC-Hタイプ）にて、荷物の吊上げ、下げができます。
- アーム、足は、折りたたみ式なので、コンパクトになり、いつでも何処でも使用できます。

| 型 式      | 吊り上げ荷重 kg | 揚 程 mm | 質 量 kg |
|----------|-----------|--------|--------|
| BMC500   | 500       | 2,000  | 130    |
| BMC1000  | 1,000     |        | 190    |
| BMC500H  | 500       |        | 135    |
| BMC1000H | 1,000     |        | 200    |

ゴージャッキ（車体移動ユニット）



- リフティング（ジャッキ）機能とドーリー（移動）機能を兼ね備えたシンプルな車体移動ユニットです。
- 重心は低くて安定感があり、電力・油圧・エアーなどの動力は必要ありません。

| 型 式（2台1組）        | 4520-R   | 5211-R   | 6313-R/L |
|------------------|----------|----------|----------|
| 能力（一台当たり） kg     | 510      | 588      | 714      |
| 適 用 タ イ ヤ 幅 mm   | 約508     | 約279     | 約330     |
| 適 用 タ イ ヤ 外 径 mm | 約460～910 | 約460～860 | 約460～910 |
| 本体重量（1台当たり） kg   | 17       | 15.7     | 17       |

＊ゴージャッキが4台載せられるキャスター付の専用ラックもあります。（型式：456）

エアージャッキ

- エアー駆動式のガレージジャッキで労力を大幅に減少。プッシュボタンで軽快に操作できます。
- MA-200LS、MA-300LSは揚程500mmのハイストロークタイプです。



| 型 式         | MA-200LS | MA-300LS |
|-------------|----------|----------|
| 能 力 kg      | 2,000    | 3,000    |
| 受 金 最 低 mm  | 120      | 95       |
| 受 金 最 高 mm  | 620      | 600      |
| 揚 程 mm      | 500      | 505      |
| 本 体 重 量 kg  | 72       | 98       |
| エ ア ー 圧 MPa | 0.8～1.0  | 0.8～1.0  |

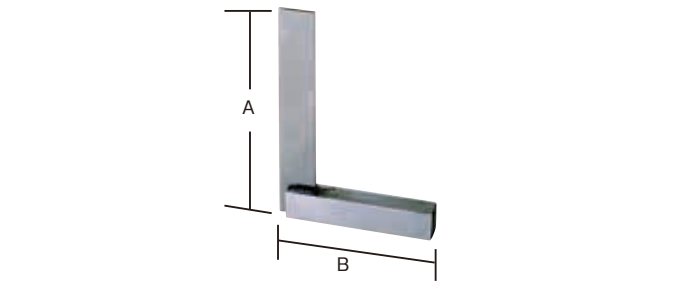
レバースロック



ベルトラッシング



スコヤ



| 型 式   | A×B寸法 mm | 直角度（2級） | 本体重量 kg |
|-------|----------|---------|---------|
| S2-20 | 200×130  | ±0.04   | 0.8     |
| S2-30 | 300×200  | ±0.05   | 1.7     |

卓上ボール盤



| 型 式       | 能 力 φ mm | 出 力 W | 全 高 mm | 本体重量 kg |
|-----------|----------|-------|--------|---------|
| ESD-350DX | 13       | 250   | 1,060  | 80      |

| 型 式   | 定格荷重 ton | 揚 程 m | 手にかかる力 kg | 本体重量 kg |
|-------|----------|-------|-----------|---------|
| LB010 | 1        | 1.5   | 36        | 6.2     |
| LB032 | 3.2      | 1.5   | 37        | 16      |

ベルトスリング



| 型 式         | 使用荷重 ton | スリング長さ |
|-------------|----------|--------|
| BSL008-20-1 | 0.8      | 2m 1本  |
| BSL008-20-2 |          | 2m 2本組 |

定盤

- 一般修理工場において仕上げ用として用いられる定盤です。



| 型 式      | 長さ mm | 幅 mm | 高さ mm | 精度 μ |
|----------|-------|------|-------|------|
| SPB-3030 | 300   | 300  | 50    | 39   |
| SPB-3045 | 450   | 300  | 67    | 46   |
| SPB-6060 | 600   | 600  | 100   | 68   |

卓上グラインダー



| 型 式       | 砥石寸法 mm<br>外径×厚×孔径 | 電 源 V | 本体重量 kg |
|-----------|--------------------|-------|---------|
| GT15SH-1P | 150×16×12.7        | 100   | 16      |



ピットイン（ピット什器）

- 多様化するニーズや目的にピッタリする基本ユニットと豊富なオプションユニットの組合わせによって管理が容易で能率のよい作業環境を作ります。

| 型 式   | セット内容               |
|-------|---------------------|
| PN-AN | 棚板付、<br>天板ステンレス仕様   |
| PN-BN | ボード付、<br>両サイド引出し5段付 |



絶縁工具セット

- HV車、EV車、その他の整備作業における「短絡・感電防止」を目的とした欧州統一規格認定の絶縁工具セットです。



| 型 式                             | KLIN-27-FULL、KLIN-27-FULLB、KLIN-27-SELA、KLIN-27-SELB                                                                                      |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| セ ャ ッ ト 内 容<br>( KLIN-27-FULL ) | 絶縁スバナ5個、メガネレンチ5個、<br>T型ハンドル1個、トルクレンチ1個、<br>ラチェットハンドル1個、ソケットレンチ5個、<br>エキステンションバー 2個、ードライバー 3個、<br>＋ドライバー 3個、ロングソケット1個、<br>絶縁手袋1個、専用ハンディケース |

ジャンプスターター

- 何らかの原因でバッテリーが上がってしまい、クランキングできなくなってしまう車両の復旧に！！  
小型車から大型車まで対応した商品もラインナップしているので、用途に合わせて商品を選定できます。



| 型 式         | 出力電流                       | 充電時間          |        | 使用サイクル<br>回 | 適応車両 |     | 本体重量<br>kg | 寸法<br>mm               |
|-------------|----------------------------|---------------|--------|-------------|------|-----|------------|------------------------|
|             |                            | 12V<br>バッテリー  | AC100V |             | 12V  | 24V |            |                        |
| PS-64000    | 600A/12V                   | -             | 約10時間  | 2,000       | ○    | ○   | 5          | L252×<br>W132×<br>H330 |
| C1-TR-1224V | 20,000A/12V<br>10,000A/24V | 120秒          | 約10時間  | 1,000,000   | ○    | ○   | 17         | L530×<br>W440×<br>H320 |
| C15-24V     | 4,500A                     | 120秒<br>(24V) | 約10時間  | 1,000,000   | -    | ○   | 9.8        | L380×<br>W330×<br>H230 |

バッテリーチャージャー

- 小型車から大型車、アイドリングストップ車や充電制御車など様々な車種に対応したバッテリーチャージャーです。バッテリーが弱った時だけでなく、スキャンツール使用時の電力供給やバッテリー交換時のバックアップ電源など、様々な用途に活用できます。



| 型 式       | 適応バッテリー |     | 本体重量 kg | 寸法 mm           |
|-----------|---------|-----|---------|-----------------|
|           | 12V     | 24V |         |                 |
| MJS25AL   | ○       | ※1  | 1.4     | L235×W130×H65   |
| MXS7.0JPW | ○       | ○   | 1.6     | L191×W89×H48×2台 |

※1 12Vバッテリー単体毎の充電となります。

メカニックセット

- 自動車のメカニック(プロ)用に、特別にセットした工具セットです。
- ハンドルを広げるだけで、整理された工具が全開。目的の工具がすぐに手にできます。



| 商 品 型 式         | CU-363K  | SK45220W  |
|-----------------|----------|-----------|
| 差込角 mm<br>(インチ) | 9.5(3/8) | 12.7(1/2) |

絶縁手袋



| 型 式    | サイズ | 型 式 | 備 考   |
|--------|-----|-----|-------|
| 507-XL | 特大  | 505 | 薄手タイプ |
| 507-L  | 大   |     |       |
| 507-S  | 小   |     |       |

バッテリーチェッカー

- 近年、車社会のバッテリーが担う役割は重要となっています。すなわちバッテリーの補修需要の健在さを示しており、今後のバッテリー交換・補修サービスを提供する上で「バッテリーチェッカー」は必要不可欠となります。この「HCK-601FB」はバッテリーテストはもちろん、エンジン始動能力テストとチャージングシステムテストもチェックできます。



| 型 式       | 適応バッテリー |     | 本体重量 g | 寸法 mm        |
|-----------|---------|-----|--------|--------------|
|           | 12V     | 24V |        |              |
| HCK-601FB | ○       | ○   | 670    | L248×W96×H55 |

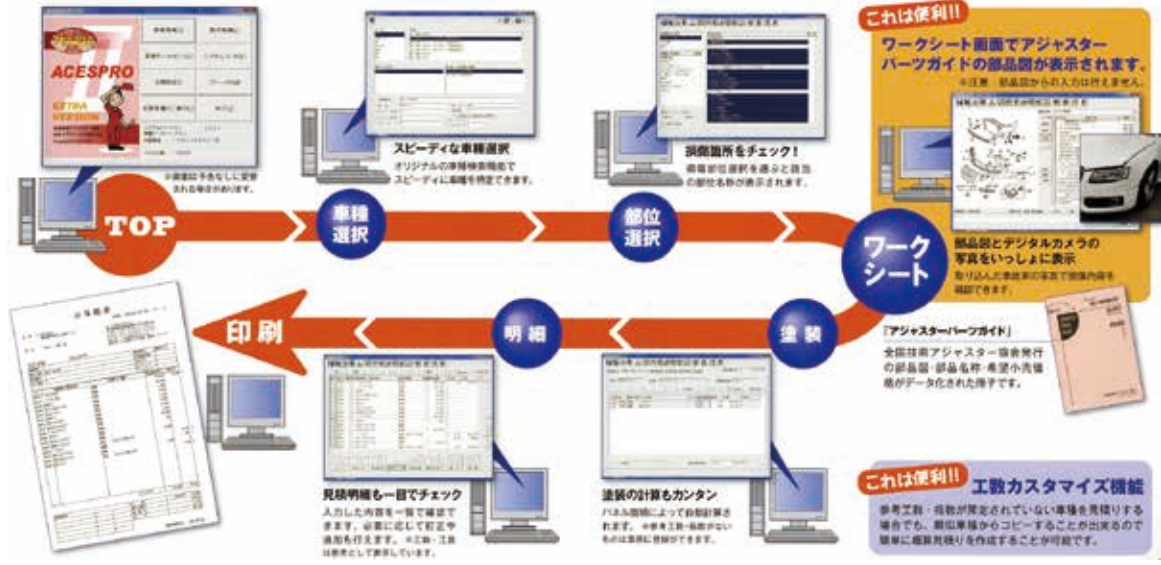
コグニセブン（事故車修理費見積りシステム）

- 簡単な操作と分かりやすい画面表示、国産乗用車を対象とした豊富な部品データ、指数データで正確な見積もりが簡単に作成できます。
- 部品図をクリックするだけで部品名称・部品番号・部品価格を反映し、作業内容を選べば作業工賃を自動計算します。



アセスプロⅡ（事故車修理費見積りシステム）

- 全国技術アジャスター協会が開発した、輸入車・中型、大型トラック、二輪車の事故車修理費見積りシステムです。
- 豊富な部品データにコグニセブンの操作性を加え、見積書がすばやく作成できます。

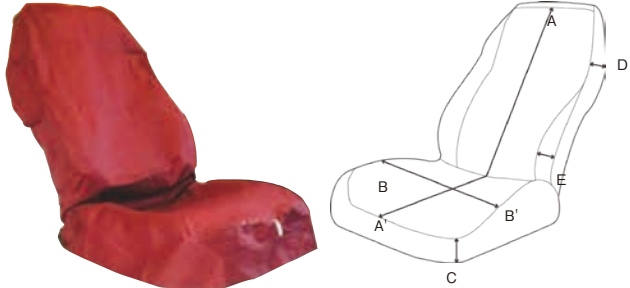


フェンダーカバー



| 型 式       | 寸 法 mm     | 備 考               |
|-----------|------------|-------------------|
| FC-GA     | 約1,200×700 | 青色 ナイロンフック、マグネット付 |
| FC-GADX-B | 約1,200×600 | 黒色 Fミラー対応         |
| FC-GADX-S | 約1,200×600 | 銀色 Fミラー対応         |

シートカバー



| 型 式    | 概 略 寸 法 mm |      |     |     |    | 備 考  |
|--------|------------|------|-----|-----|----|------|
|        | A-A'       | B-B' | C   | D   | E  |      |
| SC-SN2 | 約1,340     | 約630 | 170 | 170 | 85 | 2枚1組 |



## ヘッドライトテスター



| 商品型式シリーズ | HT-317     | HT-517     |
|----------|------------|------------|
| 測定距離 m   | 1          | 1          |
| 測定方式     | 手動式(スクリーン) | 手動式(スクリーン) |
| 光度       | 走行         | 0~120,000  |
|          | すれ違い       | 0~80,000   |
|          |            | 0~120,000  |

\*この他にも各種仕様のテスターがあります。

## サイドスリップテスター



| 商品型式      | WG-150DD | WG-500CD |
|-----------|----------|----------|
| 許容輪荷重 kg  | 1,500    | 5,000    |
| 踏板内側寸法 mm | 700      |          |
| 踏板外側寸法 mm | 2,200    | 2,700    |

| 商品型式      | WGW-1000BD |  |
|-----------|------------|--|
| 許容輪荷重 kg  | 5,000      |  |
| 踏板内側寸法 mm | 700        |  |
| 踏板外側寸法 mm | 2,700      |  |

## コンピュータホイールアライメントテスター

- アライメントリフトにセンサーユニットを取付け、省スペースで設置・測定が可能！
- 標準付属のマグネットクランプでホイールに接触しません。



| 型式           | ML-EASY3D                                          |
|--------------|----------------------------------------------------|
| 計測方式         | 光学式                                                |
| ランナウト方式      | ローリングランナウト                                         |
| 対象ホイールベース mm | 1,900~3,400<br>(リフトやブラケット取付位置により測定可能ホイールベースが異なります) |

## コンピュータホイールアライメントテスター

- 豊富な測定・調整モードで不具合診断をサポートします。
- 標準付属のタイヤクランプでホイールにキズを付けません。
- カメラユニットは固定式、天吊り式など環境に合わせてご提案！



| 型式       | GL-680XD        |
|----------|-----------------|
| 対象車種     | 軽四輪～普通乗用車       |
| 適応タイヤ外径  | 490~990mm       |
| キャビネット寸法 | 1140×830×1570mm |
| 電源       | 単相 AC100V 0.5W  |

## ワークステージX(四輪アライメント計測用リフト)



| 型 式     |         |    | WSX-F130AZG-SL                 |              |
|---------|---------|----|--------------------------------|--------------|
| 能 力     | ドライブオン  | kg | 3,000                          |              |
|         | フリーホイール | kg | 3,000                          |              |
| 対 応 車 種 |         |    | 軽～普通乗用車、小型トラック<br>(ロングボディ車は除く) |              |
| 揚 程     | ドライブオン  | mm | 1,650                          |              |
|         | フリーホイール | mm | 350                            |              |
| モ ー タ ー |         |    | kW                             | 三相 AC200 2.2 |
| エ ア ー 圧 |         |    | Mpa                            | 0.7～1.0      |

## 大型車用ホイールアライメントテスター

### ヨサム カムアライナー

- 大型トラック・バスなどの経済性・安全性・走行安定性などの新たなサービスメニューをお客様に提供することが可能となります。



### ◆測定項目

|             | 測定範囲     | 測定精度      |
|-------------|----------|-----------|
| トータルトー      | ±40 mm/m | 0.4mm/m以内 |
| トー          | ±40 mm/m | 0.2mm/m以内 |
| キャンバー       | ±6 °     | 3'以内      |
| キャスター角      | ±20 °    | —         |
| キングピン角(KPI) | ±20 °    | —         |
| 最大切れ角       | 65 °     | —         |
| 適応リム径       | 14~24インチ | —         |

## TBインフレーター

- 大型車タイヤ向け「自動空気充填装置」
- ・5本同時充填可能！500kPa→800kPaが約6分
- ・電源は100Vのみ。専用カートで移動自由。



| 型式           | TB-5CA                                              |
|--------------|-----------------------------------------------------|
| 設定圧力範囲 kPa   | 0~950                                               |
| 最小目盛 kPa     | 50                                                  |
| ホース長さ        | 6m×5本 5色<br>(赤・青・ピンク・パープル・緑・ライトレッド)                 |
| チャック<br>(標準) | ソケットチャック(クローズ・手放し)<br>4-SCSS×1本、4-SCPM×2本、4-SCBM×2本 |
| 電源           | 充電式バッテリー                                            |

## エアゲージ

- ゲージボタル
- 【乗用車用】
- AG-8006各種
- 【トラック・バス用】
- AG-8012各種



## デジタルイージー・マスターゲージ



| 型式       | DEM-90          |
|----------|-----------------|
| 測定能力 kPa | 0~970           |
| 測定精度 kPa | ±5              |
| 寸法 mm    | L81×W141×H52    |
| 重さ g     | 600             |
| 電源       | 単3×2本(乾電池)      |
| 測定ホース mm | φ6 ウレタンチューブ 800 |

## スキャンツール

- 幅広い車種に対応し、多種多様なニーズに応えられる次世代型高機能スキャンツール。
- 近年の次世代自動車の整備には、欠かせない整備ツールです。様々なラインナップの中から、お客様の用途に合わせて商品を選定できます。



MST3000



G-Scan3



G-Scan Tab



| 品名               | 型式      | 対応メーカー                                                       |                                                             |        |
|------------------|---------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|
|                  |         | トラック・バス                                                      | 国産乗用車                                                       | 輸入車    |
| マルチサポートツール       | MST3000 | ・いすゞ<br>・日野<br>・三菱ふそう<br>・UDトラックス<br>・ヒュンダイ<br>(G-Scan2のみ対応) | ・トヨタ<br>・マツダ<br>・日産<br>・ダイハツ<br>・ホンダ<br>・スズキ<br>・三菱<br>・スバル | 9メーカー  |
| G-scan3 Entry    | G3EJ01  |                                                              |                                                             | 25メーカー |
| G-scan3 Standard | G3SJ01  |                                                              |                                                             |        |
| G-scan Tab       | GT-J03  |                                                              |                                                             | 24メーカー |

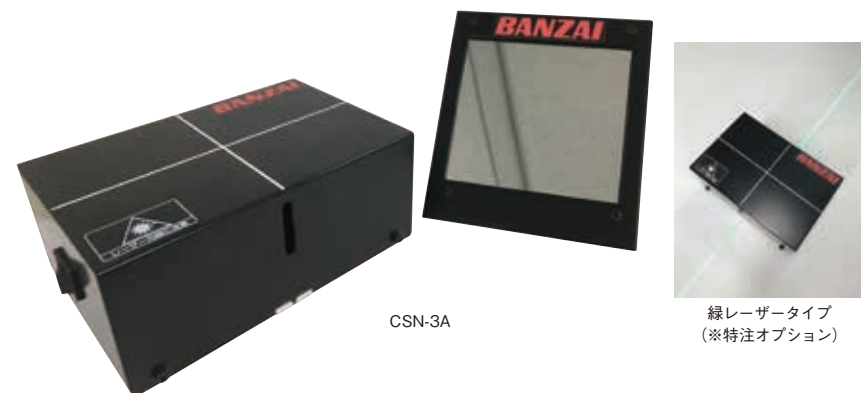


## エイミング関連(CSN)

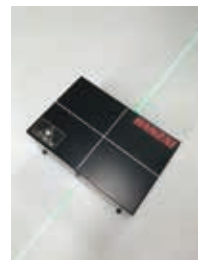
自動車の衝突被害軽減装置等の調整(エイミング)を行う際の準備をフルサポート！

### センターサポートナビ

- ASV(先進安全自動車)の安全機能のエイミングサポートツール



CSN-3A



緑レーザータイプ  
(※特注オプション)

### センターサポートナビ 位置出しスタンド

- センターサポートナビとの組み合わせで作業効率UP！



使用イメージ

位置出しスタンドにセットすることで  
簡単に距離計測が可能！

CSN-3A-OP-ST

## エイミングセット

- エイミング作業を効率よく行うための便利なツールセット 型式: CSN-40-SET3

| No. | イメージ | 品名                 | 数量 | 主な用途                          |
|-----|------|--------------------|----|-------------------------------|
| 1   |      | 水系(78478)          | 1  | 車両中心を出すために下げ振りを下げるために使用。      |
| 2   |      | デジタル角度計(76447)     | 1  | バンパー等に取付けられたセンサーの取付角度を計測に使用。  |
| 3   |      | レーザー距離計(78190)     | 1  | 対象物との距離を測定するために使用。            |
| 4   |      | エイミング作業補助金具(50457) | 1  | 2のデジタル角度計・3のレーザー距離計と組み合わせて使用。 |

| No. | イメージ | 品名                 | 数量 | 主な用途                                 |
|-----|------|--------------------|----|--------------------------------------|
| 5   |      | メジャー(80862)        | 1  | ターゲットを置く位置の計測に使用。                    |
| 6   |      | 下げ振り(77974)        | 2  | 車両前端と後端に水系を使用し、車両中心を出すために使用。         |
| 7   |      | デジタルプロトラクター(62496) | 1  | 任意の角度に定規を設定できる。ターゲットの向きや直角が正常か確認に使用。 |
| 8   |      | 水準器マグネット付(73383)   | 1  | 作業を行う床面の水平度を確認するために使用。               |

※マスキングテープやマーキングテープはお客様にてご用意をお願いします。

### センターサポートナビ 紹介動画

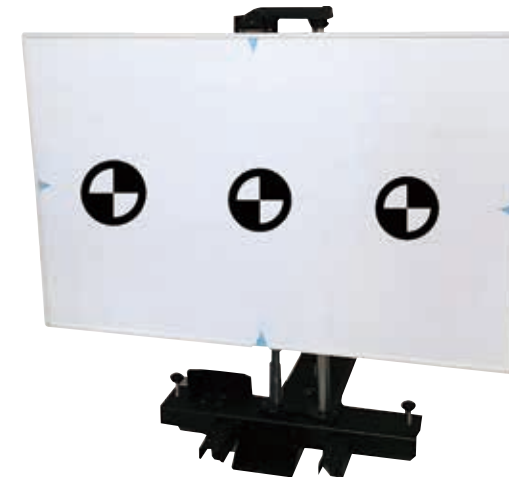


<http://www.banzai.co.jp/movie/BP/CenterSupportNavi.html>



## マルチエイミングボード

センターサポートナビとの併用でカメラエイミングがスムーズに！



市販のターゲットを  
貼り付けて使用します。

車両カメラのエイミング作業時使用イメージ  
※ターゲットは付属されていません。

| 型 式                    | CSN-MAB-3A                |
|------------------------|---------------------------|
| 本体寸法(mm)               | 1,500×780×1,940<br>(最大高さ) |
| 重 量(kg)                | 約60                       |
| ターゲット貼付け<br>ボード大きさ(mm) | 1,500×910                 |
| ターゲット貼付け<br>可能高さ範囲(mm) | 140～1,860                 |
| レーザークラス(緑)             | クラス 3R                    |
| 電 源                    | 単三電池 2本                   |

### センターサポートナビ&マルチエイミングボードの使用例

- 1 センターサポートナビを使用して車両中心を導きます。
- 2 エイミングボードにターゲット貼り付け、レーザー距離計を使用して高さや設置場所を整備マニュアルを参考に決定します。
- 3 センターサポートナビのレーザー光とマルチエイミングボードのレーザー光を使用してマルチエイミングボードと車両の正対をとります。
- 4 設置が完了後、診断機等を使用しエイミング作業を行います。詳細な使用方法は取扱説明書をご確認ください。

## 2020年(令和2年)4月1日より「特定整備」制度が始まります。

エイミング作業を含む、自動運行装置の整備には、国の認証が必要となり、すでに認証を取得している整備事業者の場合は、4年間の猶予期間がありますが、OBD 車検の開始に向けて、早めに認証を取得し、エイミング作業等をビジネス化することをお勧めします。

### 道路運送車両法の一部を改正する法律の概要

#### 現状・課題

- 事業として行う場合に認証が必要な「分解整備」の範囲に、先進技術に係る整備・改造が含まれず、安全性が確保されないおそれがあることから、当該範囲を拡大する必要がある。
- 先進技術の点検整備をするために必要な自動車の技術情報が、整備事業者等に対し十分に提供される必要がある。

#### 改正内容

- 認証を要する「分解整備」の対象装置に「自動運行装置」を追加するとともに、対象装置の作動に影響を及ぼすおそれのある整備・改造にまで定義を拡大し、名称を「特定整備」に改める。
- 自動車製作者等に対し、点検整備に必要な型式固有の技術情報を特定整備を行う事業者等へ提供することを義務付ける。

| 装置                                                                        | 取り外して行う整備・改造                              | 取り外しを伴わない、作動に影響を及ぼす整備・改造                                |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 原動機<br>動力伝達装置<br>走行装置<br>操縦装置<br>制動装置<br>緩衝装置<br>連結装置<br>自動運行装置<br>灯火装置など | 従来の「分解整備」<br>↓<br>名称を「特定整備」に変更<br>↓<br>拡大 | 定義を拡大<br>例) ・カメラ、レーダー等の調整<br>↓<br>対象装置の追加<br>「分解整備」の対象外 |
|                                                                           | 地方運輸局長等の<br>認証が必要                         | 不 要                                                     |

自動車製作者等に対し、点検整備に必要な技術情報を認証整備事業者へ提供することを義務付け

### 電子制御装置整備 の認証基準

#### ①人(工員)

⇒2名以上  
1級整備士(2輪除く) or  
講習を受けた整備士 1名以上

#### ②設備

⇒車格に応じた  
面積と高さ  
・取扱車両サイズにより規定  
・床面は平滑であること  
・エイミング作業を適切に行える

#### ③作業機械等

⇒・水準器  
・整備用スキャンツール  
・情報入手体制



1, 事前にご確認して頂く項目

1-1, 地方自治体が制定する都市計画法の用途地域をご確認ください  
市街化調整区域や用途地域により建築物の制限があります。(表1)

市街化調整区域や住居系の地域では原則的にBP工場の建築は出来ません。また、BP工場では分解整備の可能性が有るため、  
認証工場の認可が必要です。  
事前に地方自治体や関係機関と協議を行ってください。

1-2, 公害防止条例などの環境法令の規制内容をご確認ください  
主な環境法令(届出を求められる場合が有ります) (表2)(表3)

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| ●公害防止組織整備法 | ばい煙や騒音発生施設を設置している工場        |
| ●大気汚染防止法   | 揮発性有機化合物(VOC)排出施設及びばい煙発生施設 |
| ●水質汚濁防止法   | 工場及び事業場から公共用水域に排出される水質     |
| ●下水道法      | から公共下水道等に排出される水質           |
| ●騒音(振動)規制法 | 工場騒音や建設工事で発生する騒音を区域と時間で規制  |
| ・悪臭防止法     | 工場及び事業場からの悪臭(特に有機溶剤系の臭い)   |
| ●印は届出が必要です |                            |

2, 計画内容が決まったら準備していただく事

作業に関する講習と資格の取得(修了者の中から作業主任者の任命)  
◆有機溶剤作業主任者講習  
有機溶剤を使つての作業を安全に進めるために指導する責任者

受講資格 : 制限なし  
講習 : 学科(2日間)

労働者が有機溶剤により汚染されない様に作業の方法を決定し労働者を指揮し、排気・換気装置の点検・整備、保護具の使用状況の監視や安全指導、指導、工具の整備などを行います。  
※作業主任者の選任が必要です。

◆乾燥設備作業主任者講習  
(液体燃料では10 L /h(87,670kcal/h)以上消費の場合)  
乾燥設備の作業を直接指導し、随時点検し、設備場所の整理整頓の責任者  
受講資格 : 満18歳以上で、乾燥設備の取扱いの作業に5年以上従事した者、又は大学・高校において理科系統の学科を卒業した者で、一定経験を有する者(要卒業証明書)等  
講習 : 学科(2日間)  
※作業主任者の選任が必要です。

◇アーク溶接等の業務に係る特別教育  
講習の終了が無ければアーク溶接機を用いて行う金属の溶接、溶断等の業務に従事することができません。  
受講資格 : 制限なし  
講習 : 学科(2日間) 実習(1日)

◇局所排気装置等定期自主検査者  
局所排気装置、プッシュプル型換気装置等は、1回/年以上定期的に自主検査が義務となっています、検査を行う検査者として必要な知識及び技術を研修します。  
対象者 : 局所排気装置等の定期自主検査を行う者  
受講資格 : 当該装置の設計又は検査の実務に2年以上従事した経験を有する者。またこれらと同等以上の知識、経験を有すると認められる者。  
講習 : 学科実技(3日間)

◇低圧電気取扱業務に係る特別教育  
講習の終了が無ければ当該業務に従事することができません。  
受講資格 : 制限なし  
講習 : 学科(1日間) 実習(1日)  
低圧の充電電路の業務、又は変電室等区画された場所に設置する低圧の電路のうち、充電部分が露出している開閉器の操作の業務を言う。  
低圧とは、直流では750ボルト以下、交流では600ボルト以下の電圧を言い電気工事士等の資格を有している者でも、この特別教育を受けなければなりません。

◇玉掛け技能講習  
講習の修了が無ければつり上げ荷重が1 t以上のクレーン等の玉掛けの業務に従事できません。  
受講資格 : 制限なし  
講習 : 学科(2日間) 実習(1日)  
つり荷の重量ではなく、使用するクレーンや移動式クレーン等のつり上げ荷重によって就くことのできる資格が定められています。

局所排気装置の定期自主検査  
○定期自主検査 局所排気装置は1年以内ごとに1回の講習修了者による定期自主検査を行い、その結果を3年間保管します。  
○作業環境測定 6月以内ごとに1回、定期に、作業環境測定士による作業環境測定を実施し評価を行います。  
○有機溶剤等健康診断 有機溶剤業務に常時従事する労働者に対して6月以内ごとに1回、定期に健康診断を実施し測定記録および評価を5年間保存します

3, 実施にたって選任・届出するもの

3-1 公害防止管理者の選任・届出  
公害防止組織整備法では一定規模以上のばい煙や騒音発生施設等設置している工場を特定事業とし、常時使用する従業員数が21人以上の特定事業者は公害防止統括者の選任・届出が必要です。

3-2 作業主任者の選任  
免許を受けた者又は技能講習を修了した者のうちから、作業主任者を選任します。  
労働基準監督署に届け出る必要はありませんが、作業主任者の氏名とその者に行わせる事項を作業場の見やすい箇所に掲示する等、関係労働者に周知しなければなりません。



3-3 労働基準監督署に届出が必要な機械  
機械等の設置等の届出(工事開始の30日前まで)  
●局所排気装置、プッシュプル型換気装置又は全体換気装置  
一.設備等の図面 二.有機溶剤業務を行う作業場所の図面  
三.局所排気装置にあつては局所排気装置摘要書  
四.プッシュプル型換気装置ではプッシュプル型換気装置摘要書  
●乾燥設備  
一.構造図 二.設置場所の四隣の概要を示す図面 など

3-4 消防本部又は消防署(予防課)に届出が必要な機械  
火を使用する設備等の設置の届出 対象設備:乾燥設備  
(使用開始前まで)  
一.構造図 二.設置場所の四隣の概要を示す図面 など

3-5 都道府県もしくは市町村長に届け出が必要な機械  
①水質汚濁防止法又は下水道に於ける特定施設  
(工事開始の60日前まで)  
特定施設(自動式車両洗浄施設や800㎡を超える自動車修理工場の洗車施設)を設置等するときは、都道府県知事等に届け出なければなりません。  
・排水基準 放流先ごとに水質の基準が設けられています。(表2)  
・測定義務 排出水の汚染状態を測定し、その結果を3年間保存します。  
一.工場案内図  
二.汚水等の処理施設及びこれらに関連する主要施設の配置図  
三.用水及び排水の系統図 四.汚水等の処理の系統 など  
②騒音(振動)規制法による特定施設の設置届(騒音・振動)  
(工事開始の30日前まで)(表3)  
著しい騒音や振動を発生する特定の機械設備を「特定施設」と定めて届出をするとともに、規制基準を守るように義務付けています。  
届出は市町村長。

一.騒音・振動防止の方法  
二.案内図(50m以内付近見取図)  
三.敷地・建物配置図  
四.平面図(施設配置図) 立面図(施設配置図)  
五.設備の構造図(機械カタログ等)

(表1)用途地域により建築物の制限(自動車修理工場関連のみ)  
(建築基準法 第四十八条)

| 地域       | 自動車修理工場の面積 | 吹付塗装の原動機出力 | エアコンプレッサーの原動機出力 |
|----------|------------|------------|-----------------|
| 第一種低層住居  | ×          | ×          | ×               |
| 第二種低層住居  | ×          | ×          | ×               |
| 第一種中高層住居 | ×          | ×          | ×               |
| 第二種中高層住居 | ×          | ×          | ×               |
| 第一種住居    | 50㎡以下      | ×          | ※ 1.5KW以下       |
| 第二種住居    | 50㎡以下      | ×          | ※ 1.5KW以下       |
| 準住居      | 150㎡以下     | ×          | ※ 1.5KW以下       |
| 近隣商業     | 300㎡以下     | 0.75KW以下   | ○               |
| 商業       | 300㎡以下     | 0.75KW以下   | ○               |
| 準工業      | ○          | ○          | ○               |
| 工業       | ○          | ○          | ○               |
| 工業専用     | ○          | ○          | ○               |

※ エアコンプレッサーはパッケージ又はスクロール型であれば合計出力が7.5KWまで使用が可能です。(建築基準施工令第130条の8の3)

(表2)騒音(告示 特定の工場等において発生する騒音の規制に関する基準:東京都)

| 区域の区分                                    | 騒音源の存する敷地と隣地との境界線おける音量 |       |        |        |       |
|------------------------------------------|------------------------|-------|--------|--------|-------|
|                                          | 6～8時                   | 8～19時 | 19～20時 | 20～23時 | 23～6時 |
| 第1・2種低層住居専用                              | 40 dB                  | 45 dB | 40 dB  | 40 dB  | 40 dB |
| 第1・2種中高層住居専用<br>第1・2種住居地域 準住居<br>※第1特別地域 | 45 dB                  | 50 dB | 45 dB  | 45 dB  | 45 dB |
| ・近隣商業地域・商業地域<br>・準工業地域 ※第2特別地域           | 55 dB                  | 60 dB | 60 dB  | 55 dB  | 50 dB |
| ・工業地域                                    | 60 dB                  | 70 dB | 70 dB  | 60 dB  | 55 dB |

(表3)騒音規制法及び振動規制法での特定施設

| 主な環境法令 | 対象施設       |                  |
|--------|------------|------------------|
| 騒音規制法  | 空気圧縮機及び送風機 | 原動機の定格出力が7.5kW以上 |
| 振動規制法  | 空気圧縮機      | 原動機の定格出力が7.5kW以上 |

(表4)生活環境項目に係る排水基準(環境省 一律排水基準:河川)

| 許容限度                 | mg / L  |
|----------------------|---------|
| 水素イオン濃度(pH)          | 5.8～8.6 |
| 生物化学的酸素要求量(BOD)      | 160     |
| 化学的酸素要求量(COD)        | 160     |
| 浮遊物質量(SS)            | 200     |
| ノルマルヘキサン抽出物質含有量(鉱油類) | 5       |

国が定めた全国の「一律基準」よりも厳しい「上乘せ基準」や小規模でも規制対象にするなどの有無を確認する必要があります。  
また、近隣への配慮から騒音源付近の壁面の開放を縮小したり、排気ダクトの開放面を遠ざける等の工夫が必要です。