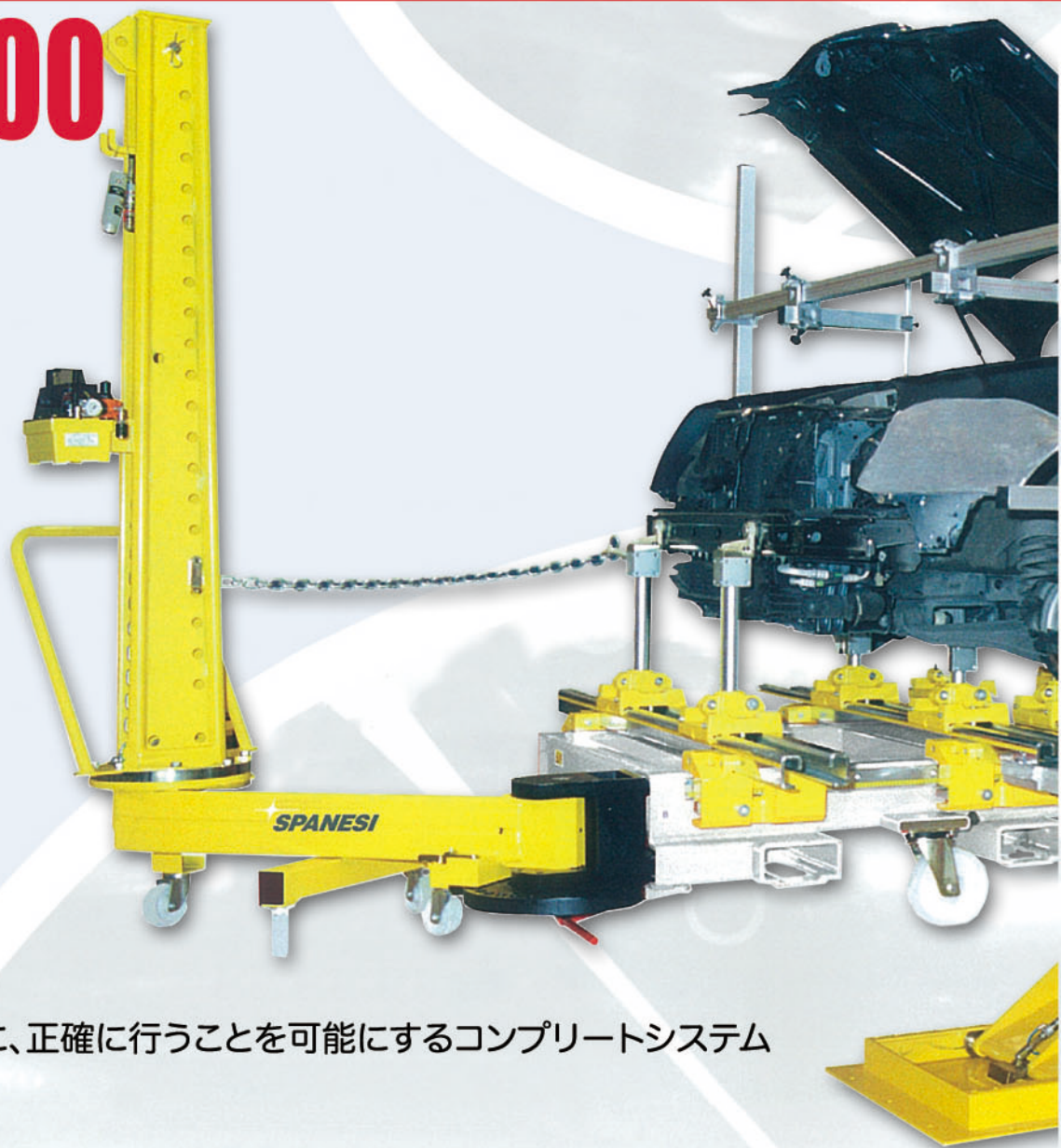


BENCHES

ベンチ-修正機

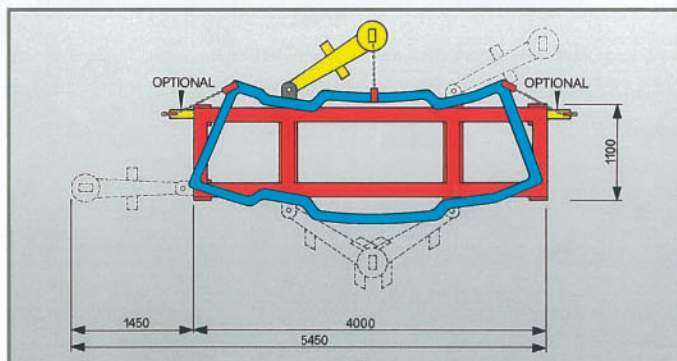
SERIE 100

セリエ100



あらゆる修理を迅速に、正確に行うことを可能にするコンプリートシステム

製品構成、テクニカルデータ



SPANESI
BODY SHOP TECHNOLOGY

SERIE 100

セリエ100



マルチプルベンチタイプ修正機。
全長 4-5m、パンタグラフリフト付き。
最大荷重 5000kg。リフト高 1550mm。
ユニバーサルジグ「SUPERSTAR」を装備。

- ・最大荷重5000kg。リフト高1550mm。パンタグラフ型リフト搭載。
 - ・4m/5m ベンチユニバーサルジグ「SUPERSTAR」。人間工学に基づき合理的な基準によって設計された、世界で唯一のギアシステム及びラックキットにより、ジグでの上引き、下引きが可能になりました。ラックキットの滑らかな動きにより、固定ポイントでのヘッド及びクランプの迅速で容易な位置決めが可能です。
 - 測定器：革新的な基準で設計され、コンポーネントの迅速な位置決めを可能にする門型を装備し、ダンパー上の通常のポイントだけでなくアッパー外側のどのようなポイントでも計測及びチェックを可能にします。
- セリエ100によりスピード、正確性、高レベルの作業性を保持しながら作業者の疲労を最小限にし、小破、中破、もちろん大破までも迅速に修理が可能です。

SERIE 100 Sales Points

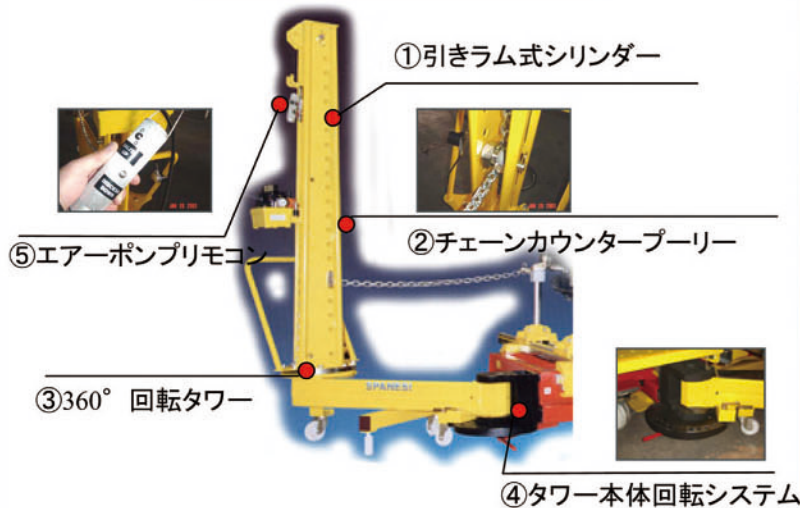
セリエ100 特長

セリエは汎用ジグ「スーパースター」を装備したフレーム修正機です。

すべてのジグ(修正用アタッチメント)が、上下、左右、前後と三次元で自由自在に動かせるので、国内外を問わず多種多様な車種を固定することが出来ます。他社製品のように、所定の位置へジグを固定するタイプではないので、簡易事故から重度の事故まで、ジグを設定し修正するまでの作業時間を大幅に削減し、修正し易さを第一に考えた修正機です。またレールやジグベースにはギヤシステムを設けミリ単位の微調整が可能です。



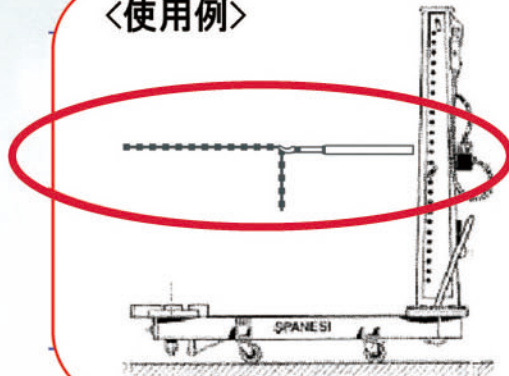
セリエ・プリングタワー



- ①引きラム式の10tシリンダーです。押しラムに比べて耐久性に優れ、様々な取付け方法が選択出来ます。
- ②プーリー位置の変更で様々な高さに設置出来ます。また、プーリーを2つ使用し高い位置にカウンターを取る事でルーフ周辺のダメージも修正出来ます。
- ③タワーは360度無段階に回転します。
- ④タワー基部は左右に約200度回転します。セリエ本体には合わせて10箇所のタワー設置ポイントがあり、車体全方位をカバーします。
- ⑤リモコンによる遠隔操作が可能で、車体から離れた場所でより安全に引きラムシリンダーの操作が行えます。

タワーに設けられた多数の穴によってカウンタープーリーの位置を自在に変える事が出来ます。また、シリンダーを通常的位置から取外し、プーリーを使用せずに直接引き出すといった方法も行えます。引きラム式の長所を生かして様々な場面で有効に使用出来ます。

<使用例>



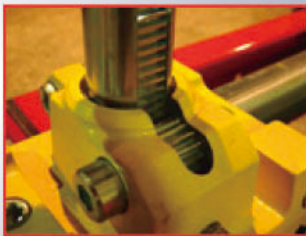
SERIE 100 Sales Points

セリエ100 特長

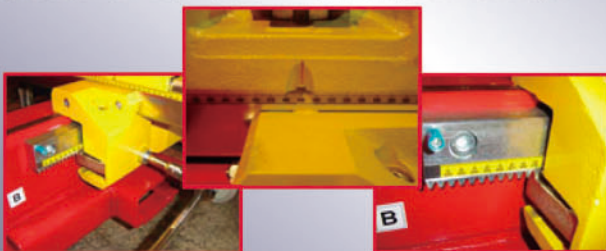


セリエの最大の特徴はユニバーサルジグ「スーパースター」にあります。写真の車両（日産マーチK12）のようにボディクランプを持たない車体の固定が容易に行えること、加えて車両本体をリフトアップせずにジグの固定が出来るという点にあります。ユニバーサルジグは車体各所のボルト及びナットを利用するため、専用のアタッチメント等を使用せずに設置出来るので、作業時間の大幅な短縮が可能となりました。（車体のボルト・ナットが利用不可能な場合は、専用の各種ボルト・ナットが標準装備としてセットされています）車体の強度の高い部分のボルト・ナットにジグを4点固定し、修正を行う4点固定式により、タイヤを外したり、クランプをシームにかませたりする必要がなく、小破から大破まで、あらゆる事故によるダメージをすばやく修正することが出来ます。また、クランプを使わないため、シームをクランプで傷つけることもなく、外見では事故車ということもわかりません。

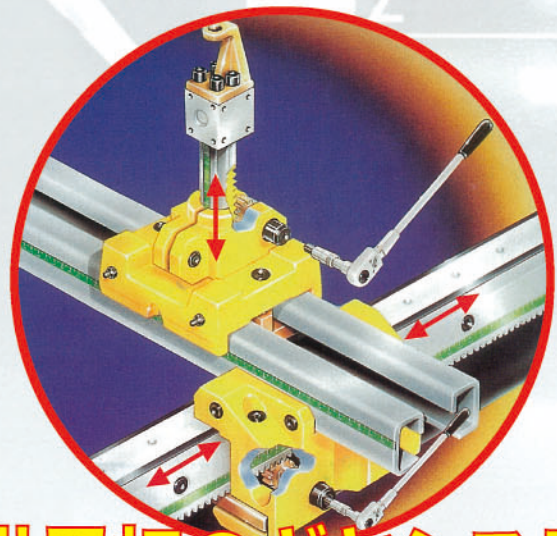
ユニバーサルジグ「スーパースター」には他社製品には見られない画期的な機能が備わっています。



ジグベースやクロスビーム各所にギヤシステムを装備。これまでは車体にジグをセットした状態での微妙な高さ調整にはかなりの労力と時間が必要でした。しかし、SPANESIのギヤシステムならラチェットひとつで簡単に調節が可能！しかも最大2tまで上下方向への修正が出来ます。つまりダウンブリーとポートパワーの機能を兼備しているのです。



クロスビームのレールにもギヤシステムを採用し、車体設置の際の前後移動が容易に出来ます。またクロスビーム、パーチカルレールにはゲージを装備し、車体にジグをセットしただけでアンダーボディの計測が行えます。

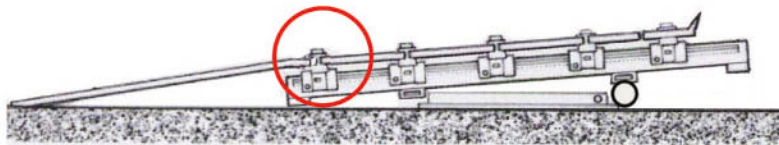


世界初のギヤシステム

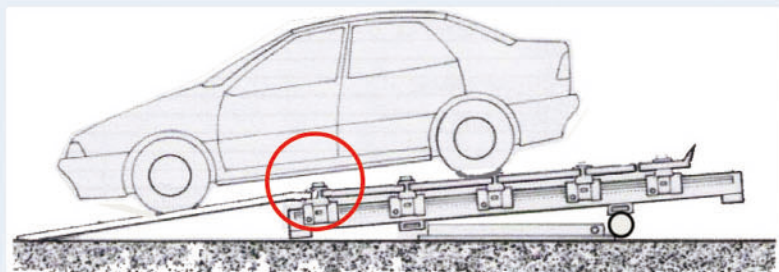
- ・ラチェットハンドルで上下・前後に修正・移動。（修正力2t）
- ・微妙な高さ調整や車体の前後移動にとっても便利な機能付き。

SERIE 100 Operation

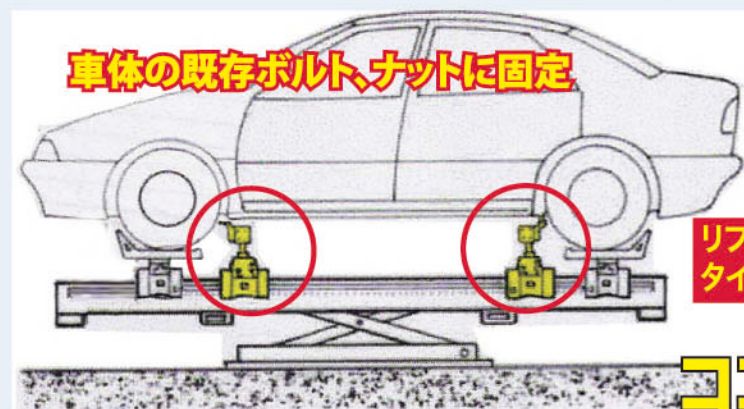
セリエ100 操作、特長



クロスビームの間にドライブオンランプをセットし、ベンチのキャスターが接地するまでリフトをダウンします。また、車両乗り込み側のキャスターを外すことでスロープの角度を浅くすることも出来ます。



車両を載せる場合、左図の状態になります。マーキングしてある部位は車高が低い車両で接触する場合はジグベースを外します。



車体の既存ボルト、ナットに固定

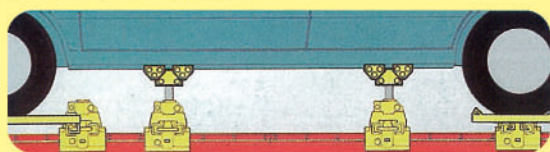
適切なトップジグを車体にセットし、ジグベースと仮固定しながらしっかりと固定していきます。車体とジグの固定が完了したらトローリーを外します。

**リフトアップ不要！
タイヤも着けたまま！**

ココがPOINT!

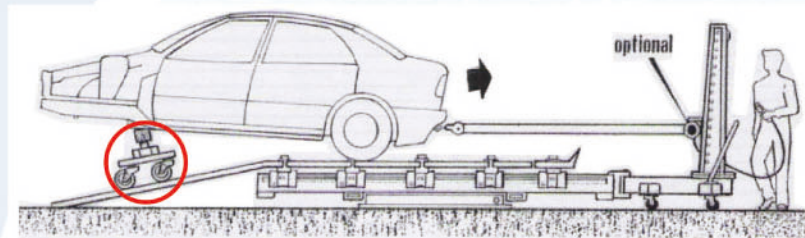


シームにクランプで固定



小ダメージの事故車にはタイヤを外さずにセット出来ます。もちろん、ジグの取付けも可能です。

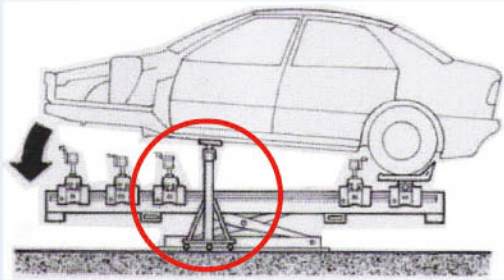
ユニバーサルジグは車体各所のボルト及びナットを利用するため、専用のアタッチメント等を使用せずにセット出来ます。シームをクランプで傷つける事も無く、見た目が気になる修正跡も残りません。



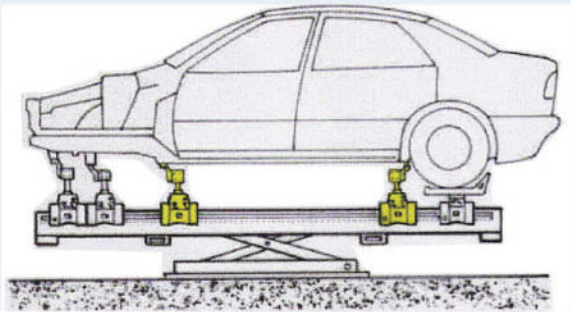
自走不能な状態であれば車載トローリー（オプション）と電動ウインチ（標準装備）を用いて車体をベンチに載せます。

SERIE 100 Operation

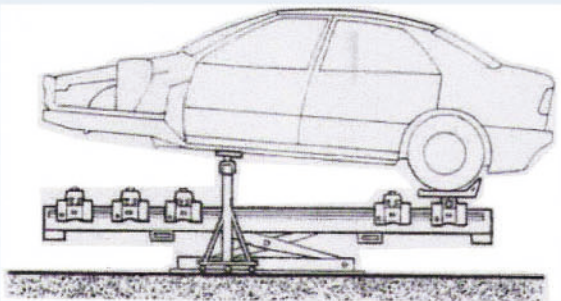
セリエ100 操作、特長



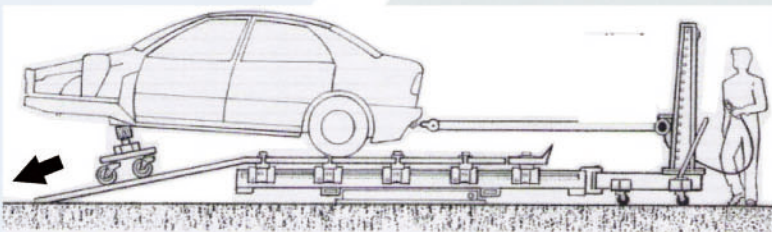
次に車体をジグに設置する準備をします。
ディスクアセンブルトローリーを車体を通して
リフトダウンさせることでジャッキアップします。
その後、ステップを取り外し、クロスビームを
移動させます。



適切なジグを車体にセットし、ジグベースと仮固定しながら
しっかりと固定していきます。
車体とジグの固定が完了したら、トローリーを外します。



車体の修正が完了したら、再度ディスクアセンブルトローリー
を用いて車体を持ち上げ、セットしていたジグなどを取外します。
その後、クロスビームの位置を戻し、ステップをセットしていきます。



ドライブオンランプをセットし車両を降ろします。
自走不能な車両の場合はウインチなどを使用して
降ろします。

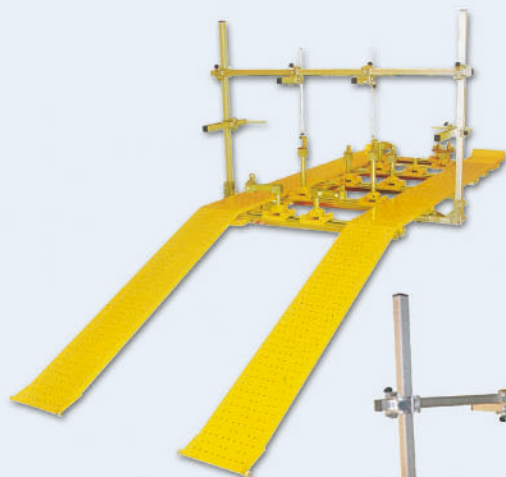
セリエのタワーは260度の作動範囲を誇り、設置車両のセンター
ピラー付近までの修正が可能です。タワー本体もベンチ前後に装
着でき、車両のほぼ全方向をカバーすることができます。
タワーの回転は手元のレバーで行いますが、微調整が必要な場合
は付属のロックピンを使用します。中間位置のロックが可能になり、
より細かい角度調整が行えます。

最大荷重	5,000kg
最大リフト高	1,550mm
総重量	1,916kg
リフト重量/プリングタワー重量	650kg/300kg
コントロールボックス重量	50kg
上昇時間	89sec
下降時間	85sec
消費電流	2,2kw
電源	200v-60Hz

SERIE 100

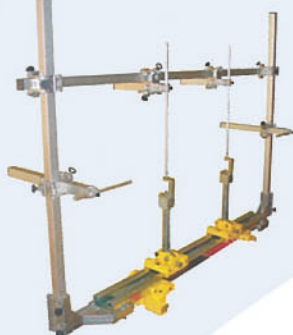
セリエ100

セリエ100 セット内容詳細



SUPERSTARユニバーサルジグ

人間工学に基づいた合理的な基準によって設計された世界で唯一のギヤシステム及びラックキットにより、ジグでの上引き、下引きが可能。ラックキットの滑らかな動きにより、固定ポイントでのヘッド及びクランプの位置決めがすばやく容易に出来ます。



ショック・アブソーバーの測定及び比較確認を行うマクファーソンシステム。
組立て、分解は非常に短時間で、一人でも可能です。



スペシャルジグ
ボルト・ナットキット



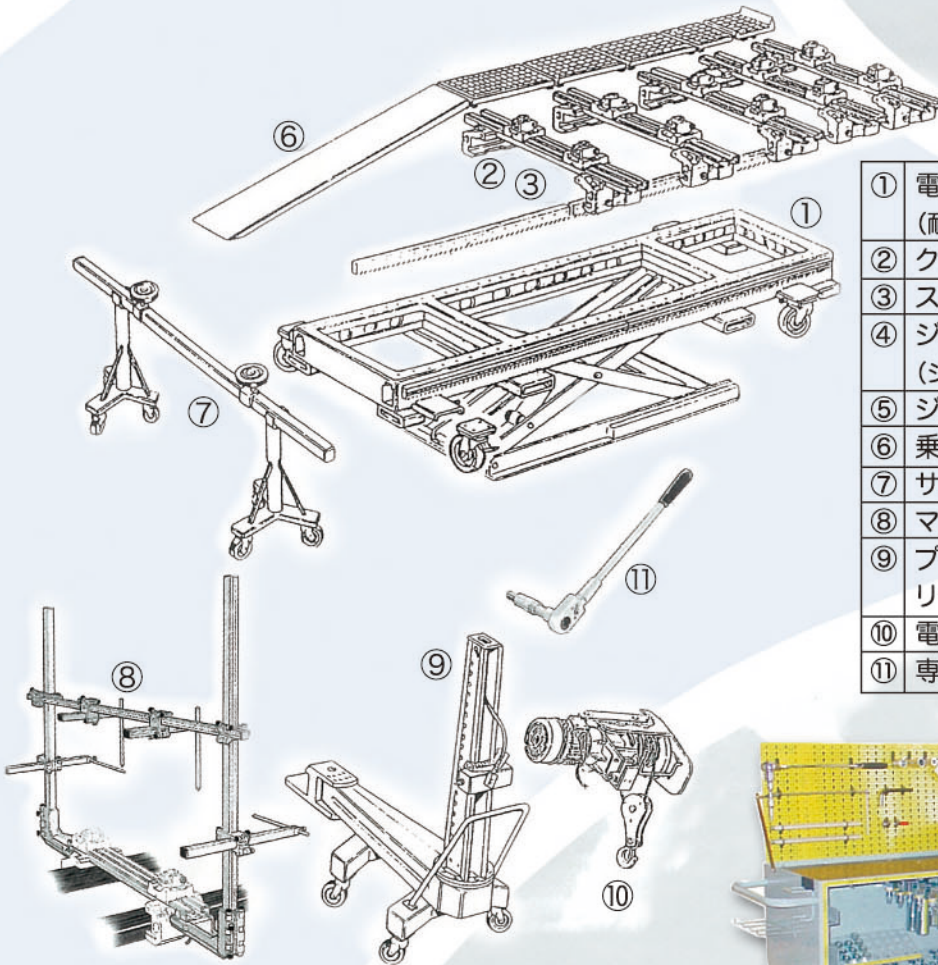
SUPERSTARユニバーサルジグ、及びマクファーソン計測器用各種パーツ収納用トrolley

※付属パーツの詳細は右ページを参照して下さい。

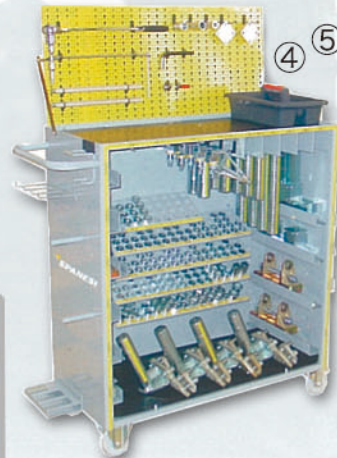
SERIE 100

セリエ100

セリエ セット内容詳細



①	電動油圧式パンタリフトベンチ5M (耐荷重:5t 掲高:1650mm)	1セット
②	クロスビーム(長さ:1800mm)	5本
③	スライディングブロック	10個
④	ジグトローリーボックス (ジグ類及びMCメジャリングキット収納)	1台
⑤	ジグアセンブリ	1セット
⑥	乗り込みボード	1セット
⑦	サポートトローリー	2セット
⑧	マクファーソンメジャリングキット	1セット
⑨	プリンクタワー リモコン式・10t引きラム・油圧ポンプ付	1セット
⑩	電動ウインチ	1台
⑪	専用ラチェット他専用工具	1セット



ジグトローリーボックス 収納セット内容詳細

