

magic seven

マジックセブン

現在の自動車の外板には、軽量化による燃費向上、排気ガス削減のため、通常の鋼板より引っ張り強度の高い高張力鋼板の採用が拡大しています。高張力鋼板を採用することで、外板をより薄肉化でき、軽量化に貢献しています。

しかし、この高張力鋼板は補修が難しいとされ、その性質上400℃以上の熱を加えると分子構造が破壊されるといわれています。

この高張力鋼板を補修する場合、引き出して延びた部分をアセチレンなどで加熱して絞ろうとしても、温度が高すぎるので、延びた部分をうまく絞ることができず、結局パネル交換につながっています。

マジックセブンではこの高張力鋼板に効果的な加熱絞りができ、钣金補修の可能性を広げました。

ピン
ポイントで
加熱可能!

250℃
以下の温度で
絞り作業!

短時間
作業で効果
絶大!

1台あたり
単価アップに
貢献!

お客様も
大満足!

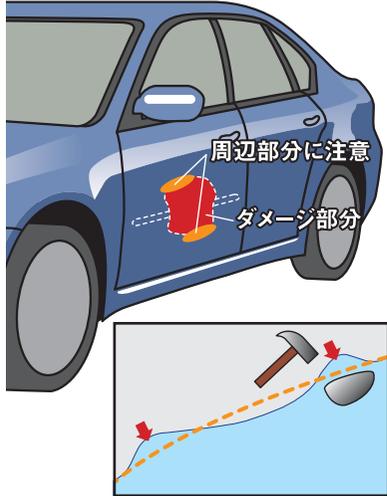


Isamu

マジックセブンは高張力鋼板パネルの補修に効果絶大!

1 損傷部周辺のたたき込み

損傷部周辺をチェックし、凸部をたたき込んで高い部分をなくします。



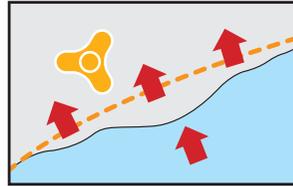
作業前提条件

インパクトビームが曲がっているような大きな損傷には対応できません。

2 凹みの引出し

サービスホールを利用して凹み部分を押し出します。

手の入らない部分はスタッド溶植、デントール、ボンデルなどで引き出します。引き出しの際に、周辺に凸部ができた場合はたたき込みます。



防音材を除去する場合

マジックセブンで表面から加熱し、裏側からスクレイパーを使って取り除きます。

マジックセブンを使うと鋼板のみが加熱され、防音材の接着剤部分が加熱されないので簡単に除去できます。



環境的効果

- いままで廃棄されていたパーツのリユースができる。
- 廃棄物の削減。

単価アップ効果

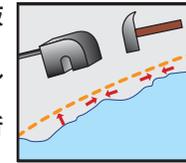
- パーツ交換の場合、交換工賃だけであったものが、脱着、钣金工賃を得られる。

カーオーナー様の効果

- 自損事故や車両保険を使用する事故など、安価な補修を期待される場合に有効。

3 鋼板の絞り

マジックセブンを使用し、延びている鋼板(低い部分)を絞りハリを復元させます。塗膜が烧けない程度に加熱し、ふくらんだ部分をたたき、冷却します。これを鋼板が延びているポイント数カ所作業するだけでOK。

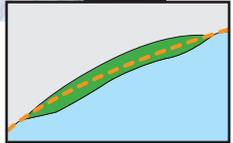
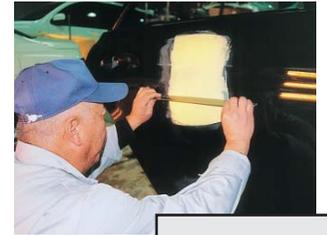


ポイント
塗膜が烧けない程度の加熱なので裏焼けがありません。ピンポイント的な加熱なのでヒズミが広がりにません。ホリパテで修正できる程度であれば凹みが残ってもOK。



4 パテ付け修正

パテが付けられるぐらいまで鋼板のハリが復元したらパテ付け成形します。広い面積などは作業を早めるためにパテワイパーなども有効です。



作業に役立つ!
マジックセブンを使用した钣金の手順!!

1箇所わずか
30秒たらず...

magic seven

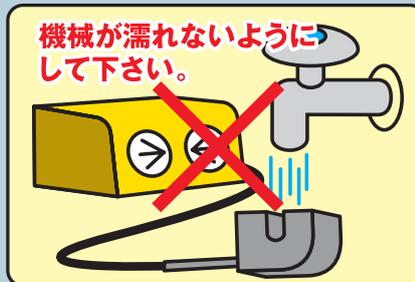
簡単な作業で鋼板のハリを取り戻せるので、パテ付け作業によるトラブルが大幅に減少します。



安全のために

**マジックセブンは、
電磁波を利用した、
钣金用工具です。**

指輪・時計・工具などの金属物や
電子機器等を取り除いてから使用
して下さい。



取扱い・注意事項



マジックセブンの応用



ISAMU イサム塗料株式会社

営業企画部 〒532-0035 大阪市淀川区三津屋南3-9-8 ☎06(6308)1365 FAX06(6308)5581
 東京支店 〒335-0014 埼玉県戸田市喜沢南1-5-37 ☎048(444)0136 FAX048(444)0138
 名古屋支店 〒452-0824 名古屋市西区こも原町8-2 ☎052(502)0136 FAX052(502)0174
 大阪支店 〒532-0035 大阪市淀川区三津屋南3-9-8 ☎06(6308)1363 FAX06(6308)1348
 福岡支店 〒811-2304 福岡県糟屋郡粕屋町仲原2777-1 ☎092(611)1360 FAX092(623)8430
 札幌出張所 〒003-0002 札幌市白石区東札幌二条2-3-17 ☎011(823)1360 FAX011(823)2514
 仙台出張所 〒981-3201 仙台市泉区泉ヶ丘1-20-23 ☎022(375)1367 FAX022(375)2812
 広島出張所 〒733-0012 広島市西区中広町1-5-17-2 ☎082(291)1234 FAX082(295)6138
 滋賀工場 〒525-0072 滋賀県草津市笠山8-2-1 ☎077(562)1360 FAX077(562)1364

<http://www.isamu.co.jp/>

カタログNo.AA-041-06-02 05-063