加熱修正関連機器

画期的な加熱修正システム "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出来ます。フレーム修正を行わなくとも、 1台あると便利な加熱修正装置です。錆びによるボルト・ナットの固着を外したり、フレー ム修正作業における損傷箇所のしぼり作業に効果絶大です。







ガスバーナーのように熱を広い範囲に拡散することが無い為、 ワイヤーハーネスや各種パイプが近くにあっても加熱が行えます。

型 式 JH1500 W663×D973×H1168 mm 本体寸法 最大出力 13 kW 電源 三相200V 50/60Hz 63A ケーブル長さ 6 m

※1次側プラグに合わせて、接続プラグを準備してください。

ヨサムジャパントレーニングセンター紹介



工場(設備)見学・ヨサム機器使用方法、研修など、見学/受講することができますのでご相談ください。

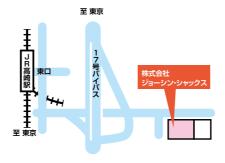
株式会社 ジョーシン・シャックス

群馬県高崎市

東京駅~高崎駅(上越新幹線にて約1時間。)









●販売店

株式会社 バンザイ

		•	• -
本 社	〒 105-8580	港区芝2-31-19	☎ 03(3769)6880
営業部	〒 108-0023	港区芝浦4-16-23 AQUACITY芝浦8階	☎ 03(3769)6881
海外販売部	〒 108-0023	港区芝浦4-16-23 AQUACITY芝浦8階	☎03(3769)6894
札幌支店	〒 063-0801	札幌市西区24軒1条7-3-10	☎011(621)4171
仙台支店	〒 983-0005	仙台市宮城野区福室2-8-21	☎022(258)0221
関東支店	〒 364-0011	埼玉県北本市朝日4-553	☎ 048(590)3700
東京支店	〒 108-0023	港区芝浦4-16-23 AQUACITY芝浦8階	☎03(3769)6840
名古屋支店	〒 464-0852	名古屋市千種区青柳町6-26	☎ 052(732)2600
大 阪 支 店	〒 577-0012	東大阪市長田東3-3-11	☎ 06(6744)1041
広島支店	〒 733-0035	広島市西区南観音2-7-10	☎082(233)3201
福岡支店	〒 812-0893	福岡市博多区那珂5-3-15	☎092(411)1261

※ 改良のため予告なく型式および仕様を変更することがあります。 ※ 本カタログの商品写真は印刷のため、実際の商品の色と異なる場合があります。

新潟·長野·前橋·宇都宮·水戸·埼玉 千葉·横浜·静岡·多摩·北陸·三重 京都・神戸・高松

帯広・函館・富山・松山・岡山

http://www.banzai.co.jp E-mail:eigyo@banzai.co.ip







大型車用フレーム修正システム

JOSAM Frame repair Systems

ヨサム 総合カタログ



1705-10BP220-XA10422

ISO9001·ISO14001 自動車整備用機器・総杏用機器の設計・開発・販売及びサービ

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。

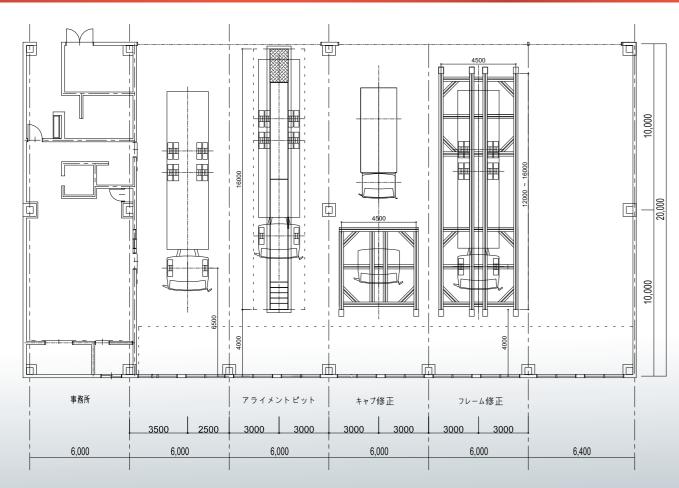
運送会社やドライバーから車両に対する安全性や快適性を求めるニーズが高まってきています。日本の物流や観光 ビジネスに必要なビジネスを支える大型車(トラック・バス)は、観光・物流システムにとって重要なキーポイントです。 重要なキーポイントを支える為に、私達はお客様に高品質なボディサービスを提供する必要があります。

JOSAM (ヨサム) は、大型車に関わる幅広いフレーム修正システムやアライメントビジネスの最先端を歩んできました。世界中で導入されてきたJOSAM (ヨサム) だからこそ、蓄積されたノウハウに裏付けられた高い技術力と品質を製品に反映しシステムとして提供しています。





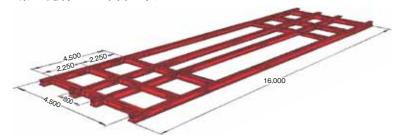
高品質ボディサービスの為の効率よいレイアウトをご提案!



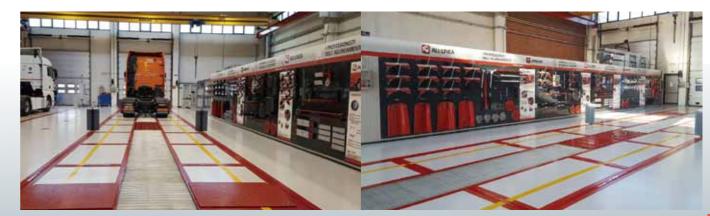
「引き作業」から「押し作業」へ楽々修正で作業者の負担は最小限! 画期的なフレーム修正システム。

ヨサムのフレーム修正システムは工場の床にIビームが埋め込まれている為、作業エリアはフラットです。車両の乗り込みが容易であり、フレーム修正する為の機器はキャスター付きで平らな床面を簡単に移動させることができます。

タワーやチェーンを持ち上げる必要もありません。平らな床面は別の作業にも使うことが出来ます。









埋設されたフロアレールへプレストロリーを固定して修正を行う「フレームプレス」と既存床上のセンタービームにプレストロリーを固定して修正を行う「i-Press」の2種類のフレーム修正装置があります。

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 一度体験すると、他の修正機が使えなくなるという……魅惑のトロリー。

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。横曲がりを修正する為に3組のトロリーを組み合わせて使用します。

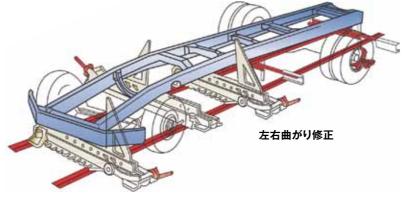




最大の特徴は、20tシリンダー内蔵型プレストロリーによる『押し修正作業』です。プレストロリーが押し作業をしてくれるので重いシリンダーを持ち上げたり、チェーンのセッティングや破断等が無い為、作業者は安心して使用することが出来ます。







アルミ合金製のフレームプレスは軽量かつ強靭なうえ、フラットな床面をキャスター移動させることができる為、無駄な労力をかけずにセッティングを最短時間で完了することができます。必要に応じてシリンダーを取り付けたり、チェーンで引くことも可能です。



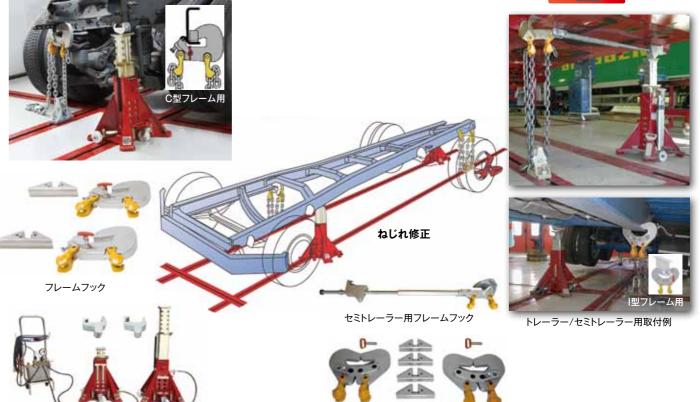
JO-20AL プレストロリー JO-21AL カウンターステートロリー

ヨサム ジャッキ アルミ合金製軽量フレームフックと20t油圧ジャッキがベストマッチ

20tシリンダー内蔵型油圧ジャッキがフレームの上下曲がりやねじれを修正します。もう一方のフレームには、フレームフックを取り付け、フロアレールにチェーンで固定しフレームを支えます。車両によってフレーム形状が異なる為、各種アタッチメントを取り付けることでしっかりと固定することが出来ます。







エアーハイドロリック 用途に応じた多様なポンプ

4連油圧ポンプと油圧ジャッキ

油量に応じて3種類のエアー油圧ポンプをご用意しています。使用用途に応じ、3連分岐ホースもご用意しています。

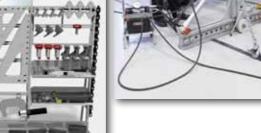
フレーム修正に最良なエアー油圧ポンプは、複数本のシリンダーに対し同時に同圧力をかけられる多連ポンプ が有効です。ヨサムのポンプは、必要十分な油量と接続口数を兼ね備えています。













Iビーム用フレームフック



	型式	H1039
ı	品 名	ハイドロリック 4ウェイポンプ
	最大圧力	70MPa
	オイル量	7.6L
	エアー圧	0.8MPa
	重 量	37kg









フレーム修正関連機器(共通)

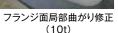
Cクランプ プレス 局部曲がり修正やリベット打ちに

10t~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やリベット打ちに効果的 です。20tおよび40tCクランプはリベッターとしても使用することが出来ます。











フランジ面局部曲がり修正 (20t)



フランジ面局部曲がり修正 (40t)



40tCクランプ リベット打ち

エアードリル

フレーム穴あけ加工に最も適したエアードリル!

フレームへの穴あけ加工やリベット取り外し作業の際にヨサムドリルは、一般 的なドリルを使用した場合と比較して作業者への負担が格段に少ないことが 最大の特徴です。

テコの原理を利用したヨサムドリルは、クレーン架装をはじめとする多数の穴 あけ作業に最適な省力化ツールです。またドリルは、低回転、高出力な専用ド リルを採用しています。





	MA	A		999	1	10 00 00 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1
型式	JO-20AL	JO-21AL	J02480AK	JOSA3	J02513	JOHA10
品名	プレストロリー アルミ製20ton	カウンターステートロリー アルミ製	ジャッキスタンド 2ヶ組 20t	ベーシックセット	20 t シリンダー フレックスフット	油圧キット10t
		11.7		EN	Pā	• ** °° ° °
型式	J0850K	BL3TK	J02130K	JOTD-30B	J02030K	JOHA20
品名	ジャッキスタンド 2ヶ組 10 t	ドリルセット	セミトレーラー用 フレーム フックセット	30 t アンカリングセット	フレーム フックセット	アタッチメントセット20 t
		O P				
型式	H1039	H1018/36	H1017	H1036	I-AQU8	I-AQI7
品名	ハイドロリック 4ウェイポンプ	エア油圧ポンプ 3連マニホールド付	エア油圧ポンプ 足踏み式	3連マニホールド	カプラー (雄)	カプラー(雌)
		-1:	****	₽ , ₽		
型式	J0-1289S	SR31K	J01320K	J01876K	SR450-NR	SR90K
品名	10t Cクランプ ショートセット	10t Cクランプセット	20t Cクランプセット	フランジツールセット	40 t Cクランプ プレスセット	マウンティングボード

フレーム修正関連機器 (i-Press)

フロアアンカー式 フレーム修正機「i-Press アイプレス」

i-Press

シリンダータイプで狭いところに楽々入り込み!ちょっとしたフレーム修正に大活躍

設置が簡単。移設も簡単。フロアアンカー式大型車用フレーム修正機。

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、横曲がりを修正する為に3組のi-Press修正ユニット(10t)と上下曲 がりを修正する為の10tシリンダーを組み合わせて使用します。



アルミ合金製のi-Pressは軽量かつ 移動性に優れ、フラットな床上を楽々 移動することができます。床上の固定 用センタービームへ3機のi-Press修 正ユニットをセットします。

シリンダータイプのi-Press修正ユ

もセットすることが出来ます。



厚さ150mm以上のコンクリート床にフロアアンカーでセンター ビームを固定します。



上下曲がりはi-Press修正ユニット をセンタービームに固定し、フック& チェーンでフレームを固定します。10t シリンダーで修正をおこないます。



垂直用 カウンターステー



ねじり修正用 垂直プレス



※油圧ポンプやCクランプ等は、前ページを確認ください。油圧ジャッキやフックなどは上記専用品をご使用ください。





■ オプション



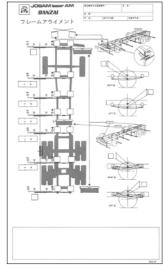
フレーム計測 (左右曲がり)

修正前の損傷確認で修理方法を確定

複数本のセルフセンタリングゲージをフレーム下部の左右対称位置に吊るし、車両のセンターラインを車両側面まで引き出します。セルフセンタリングゲージにセットしたターゲットスケールの値を読むことで左右の曲がりを数値で確認することが出来ます。確認した数値を記入シートに記載して計測証明や修理履歴として残しておくことが出来ます。







左右曲がり計測

直定規による曲がり確認

記入シート

フレーム計測 (上下曲がり)

ねじれの可能性を的確に判断

架装の有無や車体構造によって異なりますが、フレーム全体の曲がりを水準器で確認します。また、フレームの上側または下側にレーザー発光装置とターゲットスケールを取り付けて計測することで上下曲がりを数値で確認することも出来ます。







水準器で全体の曲がり確認

上下曲がり計測

各種アタッチメント 使用例

特殊車両や形状に対応した各種アタッチメント

セルフセンタリングゲージを吊り下げられない車両形状にマ グネット等で固定します。

例えば、トラクターヘッドの左右対称位置にマグネットで固定 したり、バス等の側面に吸盤で取り付ける為のアタッチメン トを複数用意しています。



キングピンへの取付例





トラクターヘッド他

バス用

キャブ修正関連機器

"キャブベンチ"&"プリングタワー"で効率よいキャブ修正を!

ヨサム プリングタワーは、アルミ合金製でトラックのキャビンやバス等の背の高い車両のボディ修正に最適です。 総アルミ構造のプリングタワーは軽量でフラットな床面を楽々キャスター移動することができます。 2種類のタワー高さから選択でき、多彩な引き作業を提供します。

キャブベンチは、国内キャブ構造に合わせ、作業性を追及し、破損し たキャブを短時間で効率良く修正することができます。ベンチ本体は フロアレールに簡単にクイック固定することができます。







タワー&ベンチ併用

			All de	8	
型式	JO-CB	J01266	車種別	LB016	H1011
品名	キャブベンチ	アンカリングホルダー	マウンティングブラケット	レバーブロック 1.6 t	20tシリンダー 45mm
		1	3		
型式	H1001	J03200AL	J03800AL	JOHRS-10	J02370
品名	10tシリンダー 154mm	プリングタワー Iビーム用 H3,430mm	プリングタワー Iビーム用 4,070mm	10tアクセサリーセット	シリンダーブラケット

プリングタワー 各種アタッチメントで多様な修正が可能!

プリングタワーはプレストロリーと同じ方法でフロアレールに簡単に固定できます。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、多点引きなど多様な修正方法 から選択できます。フロアレールがない場合にもフロアアンカーで対応することもできます。



フロアアンカー固定(多方向引き) ※フロアアンカー固定に必要な構成品は別途お問い合わせください。



キャブベンチマウンティングブラケットで簡単修復。中型車、大型車に対応。

キャブベンチとプリングタワーを併用することで、キャブ全体のゆがみやねじれを修正します。また、キャブフレームの修正と外板バネルの修正を 同時に行うことができる為、作業時間の大幅な短縮で効率の良い修正が行えます。





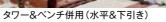


タワー&ベンチ併用(下引き)

各種アクセサリ-

多様なアクセサリーでキャブ修正を効率よく!







タワー&ベンチ併用(上引き)

