



KATO 株式会社 加藤製作所

本社	東京都品川区東大井1丁目9番37号	☎03(471)8111番(大代表)●140
東京事務所	東京都港区虎ノ門1-26-5(第17森ビル)	☎03(591)5111番(大代表)●105
(営業本部)		☎03(591)4111番(代表)●105
札幌支店	札幌市中央区北二条西2-15(STV北二条ビル)	☎011(241)2888番(代表)●060
釧路営業所	釧路市錦町5丁目3番地(三ツ輪ビル)	☎0154(22)5600番(代表)●085
仙台支店	仙台市中央2丁目1番7号(仙台三和ビル)	☎0222(22)4896番(代表)●980
盛岡営業所	盛岡市中央通3丁目3番26号(鹿島大和ビル)	☎0196(52)1191番(代表)●020
秋田営業所	秋田市山王3丁目1番7号(東カシタビル)	☎0188(63)5001番(代表)●010
郡山営業所	郡山市駅前1丁目9番15号(こくふビル)	☎0249(32)1811番(代表)●963
新潟営業所	新潟市米山3丁目1番5号(駅前ビル)	☎0252(47)8326番(代表)●950
高崎営業所	高崎市相生町1番地1(八十二銀行高崎ビル)	☎0273(25)1311番(代表)●370
千葉営業所	千葉市稲毛東1丁目7番8号	☎0472(42)7746番(代表)●280
横浜営業所	横浜市神奈川区沢田1の2(高島台第2ビル)	☎045(311)7992番(代表)●221
静岡営業所	静岡市寿町6丁目25番地(日成ビル)	☎0542(86)3141番(代表)●422
名古屋支店	名古屋市中村区名駅4丁目2番25号(埼玉銀行ビル)	☎052(582)5601番(代表)●450
富山営業所	富山市桜橋通2丁目25番地(第一生命ビル)	☎0764(32)8168番(代表)●930
大阪支店	大阪市淀川区西中島2丁目3番20号	☎06(303)1131番(大代表)●532
京滋営業所	大津市西の庄19-10(大正ビル)	☎0775(24)8001番(代表)●520
姫路営業所	姫路市豊沢町89番地(USビル)	☎0792(82)0155番(代表)●670
岡山支店	岡山市東区9番18号(岡山県農業会館ビル)	☎0862(31)1291番(代表)●700
広島支店	広島市中区中町7番41号(三栄ビル)	☎0822(48)0461番(代表)●730
松山営業所	松山市一番町1丁目14番10号(井手ビル)	☎0899(43)5240番(代表)●790
徳山営業所	徳山市桜町1丁目15番(住友生命徳山ビル)	☎0834(22)2426番(代表)●745
九州支店	福岡市中央区天神1丁目14番16号(三栄ビル)	☎092(781)5571番(代表)●810
小倉営業所	北九州市小倉北区相模町4番6号(北九州ビル)	☎093(551)5088番(代表)●802
大分営業所	大分市都町2丁目7番18号(新大和ビル)	☎0975(36)6650番(代表)●870
鹿児島営業所	鹿児島市中央町26番18号(国内信託ビル)	☎0992(58)3326番(代表)●890
沖縄営業所	那覇市松山2丁目1番地10号(玉々米屋ビル)	☎0988(68)9461番(代表)●900
宇都宮出張所	宇都宮市堀田2丁目3番6号(栃木中央ビル)	☎0286(25)4161番(代表)●320
水戸出張所	水戸市五軒町1丁目3番34号(第一会計ビル)	☎0292(27)5051番(代表)●310

※本カタログに記載されております写真ならびに仕様は、改良などによりお届けいたします製品と異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。

KATO
ROUGH TERRAIN CRANE

KR-20
KR-20H
ラフター

ACS 全自動過負荷防止装置
コンピュータ

時代の結論！
技術の結晶！ニューパワー
The New

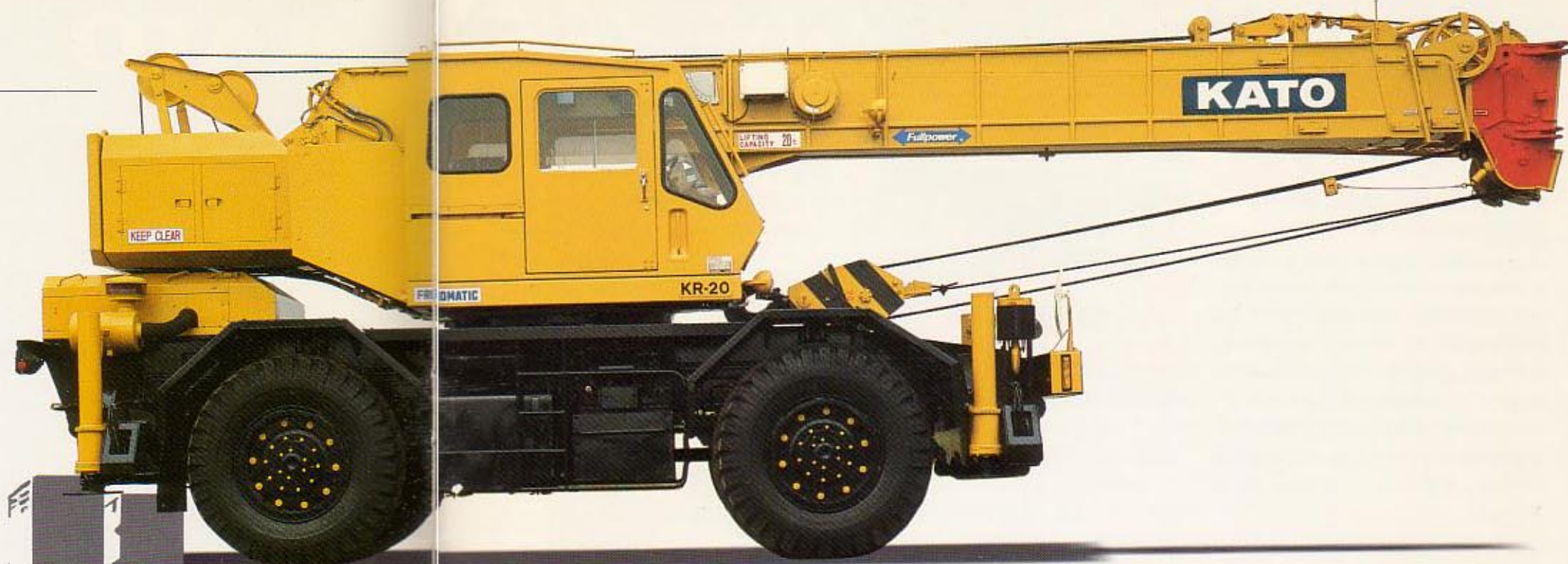


KATO WORKS CO., LTD.

KR-20, KR-20H

ラフター ニュー黄金の腕[®]

カトウの技術がまた、先進の技術を満載し新感覚の黄金の腕[®] 20tぶりラフターをここに開発しました。ラフターは、斬新なアイデアと先進の機能、さらに皆なさまからのご意見を融合し一歩進んだ技術の粋を集めて完成されたクレーンの傑作です。随所に織り込まれた最新の機能も自慢のひとつ。もちろん高い機動力、安全性は見逃せない魅力です。



なんと、1台多役

時代が待ち望んだ新感覚のクレーン

技術の差! ここが違う魅力の14ポイント

1.) クラス最大!! 無類の威力を発揮

- 最大つり上げ能力…… **20t**
- 最大ブーム長さ………(4段式) **30.5m**
(ブーム24m+ジブ6.5m)
(3段式) **25.6m**
(ブーム19.1m+ジブ6.5m)
- 最大地上揚程…(4段式) **23.7m**、**30.8m**
(ブーム) (ジブ)
(3段式) **19.0m**、**26.0m**
(ブーム) (ジブ)

2.) 定評のフルパワー・ブーム/ 3段式、4段式の2タイプ完成

3.) 作業がスピードアップ! 能率的なルースタシブを標準装備

4.) 作業能率がさらにパワーアップ! 類のない安定した吊り荷走行

5.) 実績と信頼/ パワフルな高性能フレオマチックウインチ

6.) 安心! 確実な自動ブレーキ付ウインチ

7.) 機動性抜群! 差をつける6段ミッション

8.) 荒場、悪路の脱出威力抜群! 強力な足まわり、4輪駆動

9.) 自在の小回り/ 軽快な3方式パワーステアリング

10.) 乗り心地最高! ピッチングの少ないサスペンション

11.) 強靱な大型タイヤ! 連続走行や不整地で抜群の性能を発揮

12.) 豪快なパワー! 低燃費実現140PSエンジン

13.) 通風性、居住性を徹底追求! 機能的な大型キャビン

14.) 機密性に優れたスライドドア!

磨きあげ、精悍に身を固めてラフター いよいよ鮮烈。

フレオマチック

**2軸、2ドラム方式
高性能ウインチ**

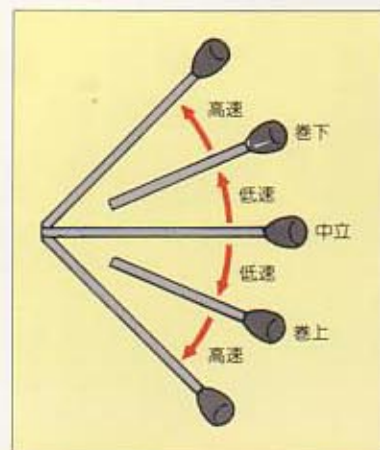
- 独特な機構…実証された油圧モータ駆動による2軸、2ドラム方式のウインチは、作業内容に合わせて自在に作動するカトウ独特な高性能フレオマチックウインチです。
- 高性能を発揮…フリーフォールベタルの採用により、自由降下、動力降下へスムーズに切換えができます。また軽量荷役は早く、重量荷役はゆっくりと負荷に応じた速度選択ができ、作業スピード、能率が一段と向上します。



自動ブレーキ

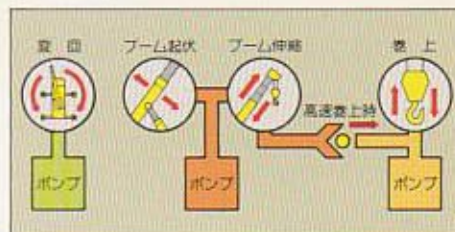
**3重安全構造
確実な作業**

- ウインチは、他に類のない確実な安全装置「自動ブレーキ」を装備、巻上げレバーを中立に戻すことにより自動的にブレーキが働き、誤操作などによる事故を未然に防止しますから安全な作業ができます。
- ウインチ機構には、自動ブレーキとカウンタバランシングバルブ、ドラムロックなどを装備した、3重安全機構になっております。
- ドラムには、溝付ドラムとロープ乱巻防止装置を備えておりますのでロープの乱巻を防止すると同時にロープの寿命も長くなります。



**効率の高い同時操作性
パワフルな3ポンプシステム**

- 3操作が同時作動…(巻上・巻下)(ブーム伸縮・起伏)(旋回)の3つの強力な油圧ポンプと特殊油圧システムを採用。相互の影響を受けず(ウインチ)を含めた3操作が同時にスムーズに、しかもスピーディーにできます。



**インテグレーションも可能
なめらかな旋回**

- 旋回機構には、アンチショックブレーキバルブ付スルーイング方式を採用。作業内容に応じたスムーズな旋回操作の使いわけができますので安全で、しかも能率的です。
- インテグレーションが可能…クッションバルブおよびディスクブレーキの採用により始動時、停止時に発生するショックを弱め、スムーズなインテグレーション旋回と停止ができます。
- 旋回ロック装置は、運転室内から簡単にセットできます。



フルパワー



**軽量、強靱な構造
順次、等長伸縮式3段、
4段ブーム**

- 順次、等長伸縮式フルパワー®ブームには作業内容に応じて選択可能な3段式・4段式の2形状が用意されております。伸縮作動は、レバー1本で自在に制御できる扱いの簡単な合理的フルパワー®になっておりますから、誤操作を未然に防止し、安全、確実な荷役作業ができます。
- クラス最長のブーム長さ30.5m (ジブ付4段ブーム)高所作業に抜群の威力を発揮……ブーム、ジブの長さはともに、このクラス最長を誇る便利なロングブームです。重量作業はもちろんのこと、高所作業、遠隔作業にいたるまでの広範囲に優れた作業性を発揮します。

ルースタシーブ

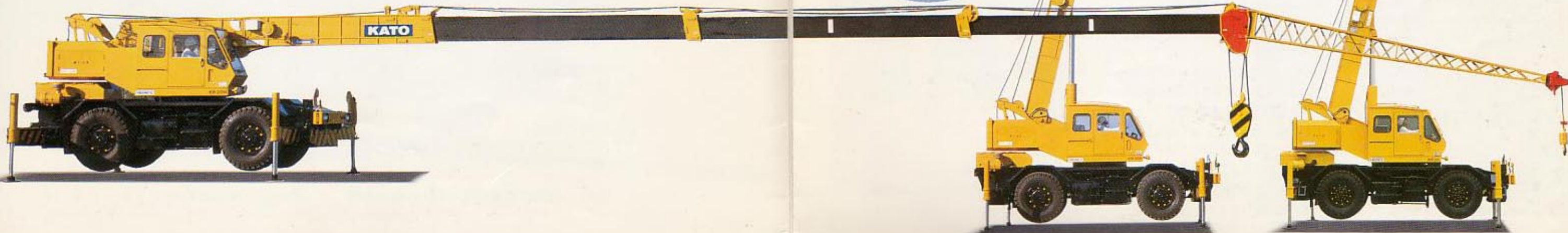
**作業能率が大幅アップ
便利なルースタシーブを標準装備**

- 軽量物のひんばんな荷役単索作業に便利なルースタシーブを標準装備しました。ブームの先端にピンを差し換えるだけで簡単にセットでき、クレーン作業が能率的にスピードアップできます。



4段
30.5m

3段
23.5m



乗ってわかる、オペレータ優先、安全重視の新機構を満載、ワイドなキャビン

より快適に、機能的に



機能と快適性に徹した大型キャビン

●クレーン作業、車両走行はもちろん、アウトリガの設置など運転操作のすべては運転室で簡単にできます。

●使いやすく、視やすく、動きやすい。オペレータの身になって設計された大型キャビン。機能的にレイアウトされたACS®コンピュータを中心とした制御機器、スイッチ、ノブ類などは見やすく、運転操作がしやすい位置に配置され、作業状態をつねに正確に判断でき、すばやく安全に対処することができます。

●四方は大きなガラス窓を採用、運転席からの視界もワイド、見通しも良く、作業の安全性が確保され、じつに快適なキャビンです。

●天井、前面には大型ワイパーを備えておりますので晴雨にかかわらずクレーン作業ができます。

●タコメータ

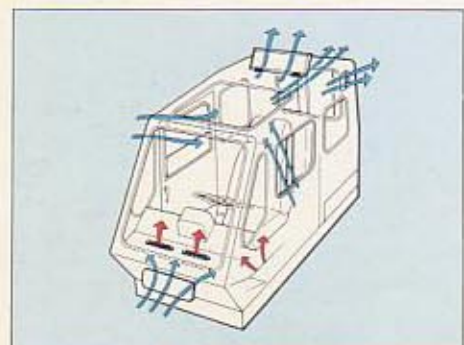
省エネ時代にマッチし、つねに経済的なエンジン状態が一目で確認できるタコメータを装備しました。

★ヒータ、ラジオ、クーラーはオプションです。



ドライビングポジション (フルアジャスト・ドライバースイート)

- ①シートスライド (8段階)
- ②リクライナ機構 (16段階、前傾フリー)
- ③スプリングサスペンション、ダンパー付
- ④スプリングサスペンション、体重調節機構付



国産最大、ワイドなキャビン

ガラス面積をより広く、キャビンの左右の幅をワイドに設計した結果、ゆったりとした居住空間が確保され、前方直接視界がすばらしく広められ、確かな操作が約束されます。

●雨の日、肌寒い日、蒸し暑い日……四季おりおり、最適な室温と換気が調節できます。

室内の換気に重要なベンチレータをキャビンの前面と天井に取付け、つねに運転室内を爽やかに保つ内気循環機構など、すぐれた換気機構で設計されています。フロントウインドおよび足元から温風を送り込むデフロスタ付ルームヒータをオプション装備。梅雨期、冬季のフロントガラスの曇り防止をします。



開閉が簡単、ドアウインド……広い視界、可能な限り低くしたウエストライン。

ウインドガラスは自動車と同じ上下方式を採用。ドアの開閉は簡単なスライド式で機密性が高く、ドアを開放したままの状態でも旋回ができます。



随所に見る技術の差



ダイナミックなパワー 定評のネバリ強さ 低燃費と信頼の直噴エンジン

●時代の要請に応えた低燃費、高出力、低騒音の3拍子そろった三菱6D14C直噴ディーゼルエンジンを搭載。持ちまへのネバリ強さと、ハイパワーで定評のある140PS / 2,800r.p.m. エンジンは、各機構とのマッチングがきわめて良く、ハードなクレーン作業にズバ抜けた作業性能を発揮。軟弱地、砂地、傾斜地走行などに技群の威力を発揮します。

140PS



大容量の燃料タンク

●燃料タンクは、大容量 200ℓ を装備。作業中の給油は不要、長時間にわたる連続作業にも高い作業効率が発揮されます。



使う立場で設計！ 優れた整備性

●容易なメンテナンスの追求から生まれた便利さ、手間も時間も費用も最少限におさえ、つねに新しいアイデアと配慮を積み重ねて設計されています。

たとえば、エンジンカバーは、水平スライド式の新設計になっておりますから、狭い場所での設備や走行姿勢でのエンジン点検時でも、クレーン部を旋回する必要がなく、また、クレーン部を旋回することによりさらに、広い整備空間が得られ、点検整備がラクにできます。



同時操作、個別操作が可能 取扱が簡単、フロート付H型アウトリガ

●信頼と実績の全油圧式H型アウトリガを採用。操作は、水平スライド式の個別操作が運転席と車体操作ボックスのどちらからでも簡単にできます。

●アウトリガフロートは、バーチカルシリンダと一体化になっておりますから、めんどろな着脱作業が不要です。

●アウトリガの張出し、格納、バーチカルシリンダの伸縮操作は、同時にしかも個別にできます。

●バーチカルシリンダのストロークが大きいので傾斜地、凹凸地など足場の悪い場所でも機体の水平設置が容易にできます。

●アウトリガの張り出し幅はワイドな5.2mと安定性抜群。

