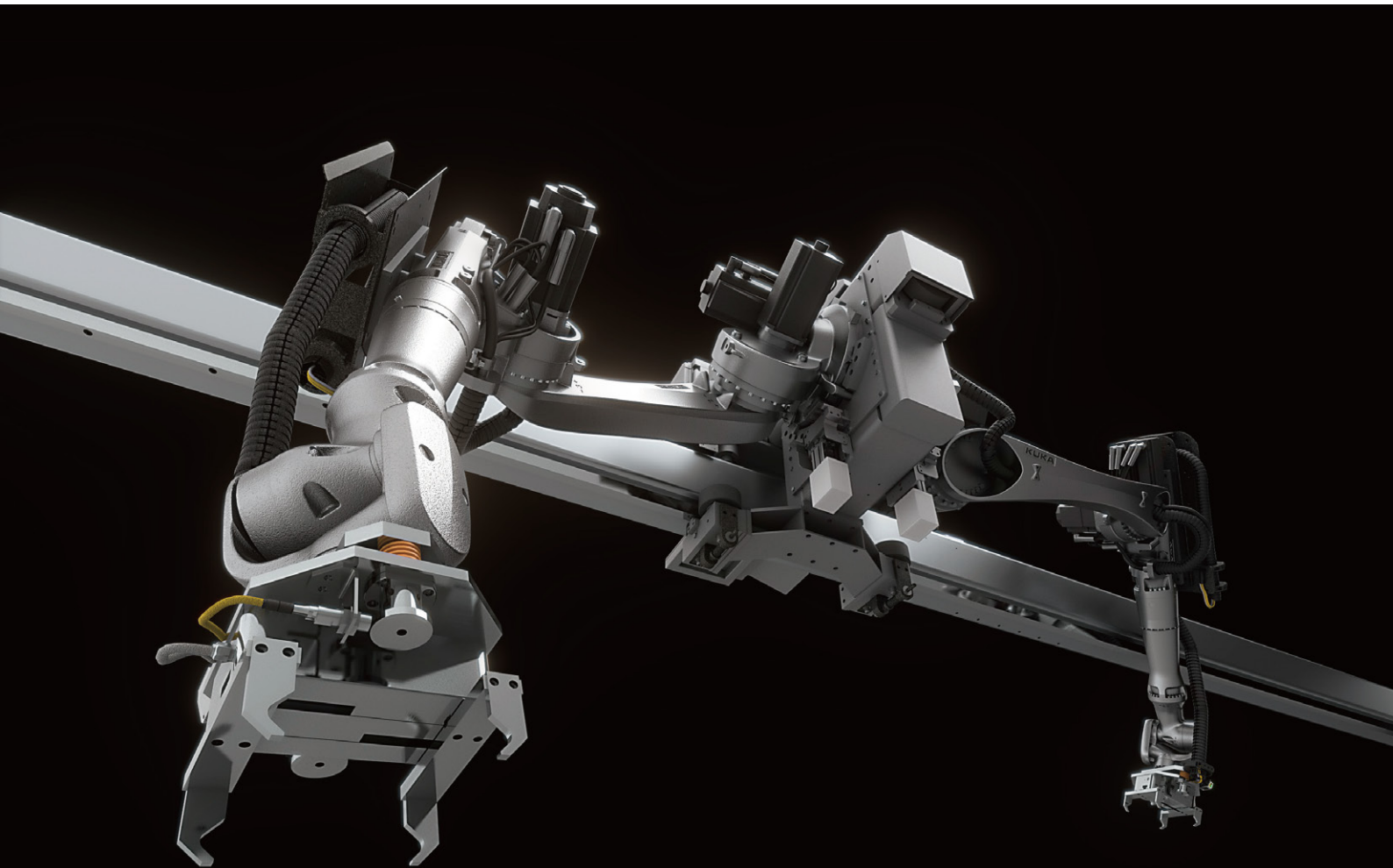


ROBOT LOADER GRL-20-K

English



ROBOT LOADER GRL-20-K

PAT 特許第7187084号

We have created a flexible and multifunctional robot loader by incorporating the performance of a 6-axis articulated robot into a gantry loader.

6軸多関節ロボットがもつパフォーマンスをガントリーローダーに搭載する事により、柔軟かつ多機能なロボットローダーを実現。

Cost reduction

The free positioning and posture of the robot enables the downsizing of peripheral equipment and space saving of the overall layout. This will also reduce the overall cost of equipment installation.

ロボットの自由な位置決めと姿勢により、周辺装置のコンパクト化及び全体レイアウトの省スペース化を実現。

これにより設備導入時の全体コストの低減も可能に。

High performance

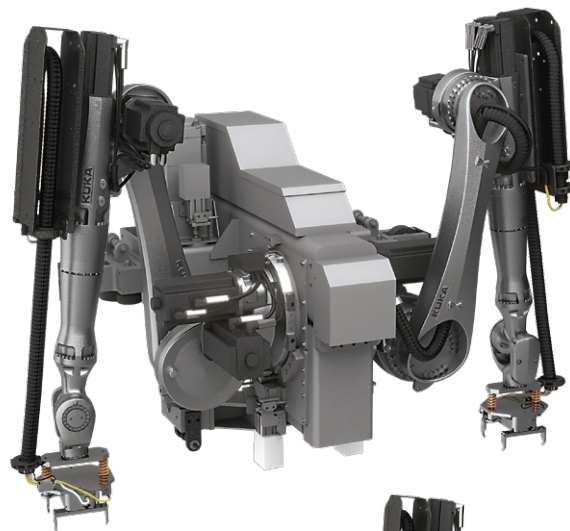
The robot loader, with a vision system, will provide better optimized position compensation matching whatever the part is. Robot loader also can minimize human errors often seen on production floors by providing higher accuracy material handling. A good example being the ability of picking unstacked materials.

ビジョンシステムを搭載する事で、ワークに合わせた最適な位置補正が可能。バラ積みピッキングなど高精度な作業が、ロボットローダーで可能となり生産現場で発生するヒューマンエラーを最小限に抑制。

Space-Saving

The slim design significantly reduces the overall height compared to our traditional gantry loaders. By limiting the motion range of the robot's first axis, we have minimized the required safety area for the robot to be equivalent to that of the traditional gantry loader.

スリムなデザインで従来のガントリーより全高を大幅に低減。またロボットの第1軸可動領域を制限し、危険領域の最小化を図る事で従来のガントリーローダーと同等の設置面積で施工可能。



GRL-20-K-T

TANDEM ARM
タンデムアーム

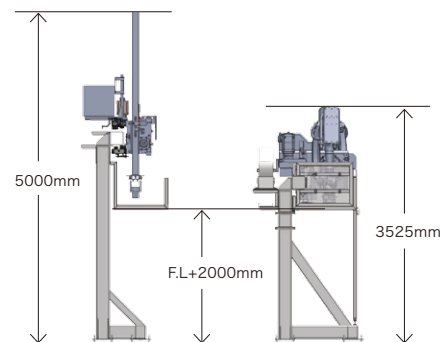


GRL-20-K-S

SINGLE ARM
シングルアーム

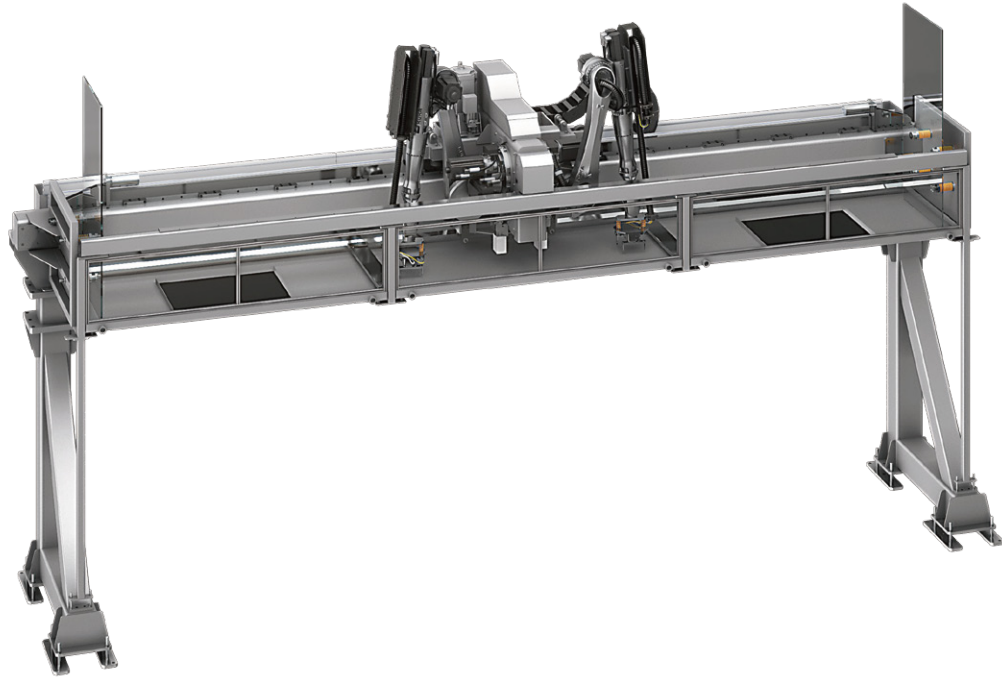


Vision system
ビジョンシステム



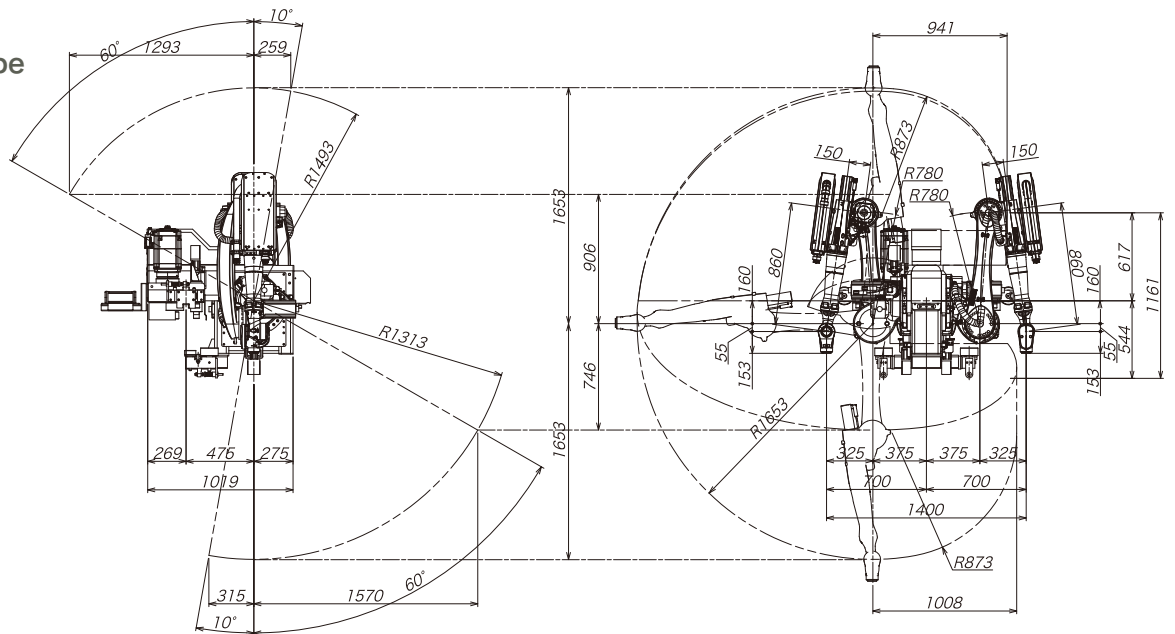
Gantry loader
ガントリーローダー

Robot loader
ロボットローダー



Working envelope 可動領域

Dimensions : mm



Specifications 仕様

Model Name GRL-20-K
型番 GRL-20-K

※ KUKA Type KR20-1810-2
KUKA 型番 KR20-1810-2

Type 形状	Single Arm (-S) シングルアーム (-S)	Tandem Arm (-T) タンデムアーム (-T)
Allowable Weight 可搬重量	20kg ※	※ Including Gripper ハンドを含む
Beam Size 桁・支柱サイズ	200mm × 200mm	
Repeat Accuracy 繰り返し精度	± 0.3mm	
Operation Speed 動作速度	Travel 走行	184.0m/min
	Vertical 昇降	90m/min
Motor Capacity モーター容量	Travel 走行	6.9kW
Robot Reach (Max.) ロボット最大リーチ	1813mm ※	※ KUKA Catalog value KUKA カタログ値
Movable Range (Back & Forth) 前後可動領域	1885mm + 1570mm (60°) - 315mm (10°)	※ If the robot reach is 1813mm ロボットリーチ 1813mm の場合



GIKEN CO.,LTD. 技研株式会社

Head Office 本社

3-2, Shimoshimizu-Town, Nomi-City, Ishikawa-Pref, 923-1238, Japan
TEL : +81-761-51-5700 FAX : +81-761-51-5336

〒923-1238 石川県能美市下清水町3番地2
TEL : 0761-51-5700 FAX : 0761-51-5336

Chubu Sales Office 中部営業所

Cattle Saison 6F H, 1091, Sunayama-Town, Naka-ku, Hamamatsu-City,
Shizuoka-Pref, 430-0926, Japan
TEL : +81-53-489-3210 FAX : +81-53-489-3215

〒430-0926 静岡県浜松市中区砂山町1091 キャトルセゾン6階-H
TEL : 053-489-3210 FAX : 053-489-3215

Giken America Corp. (Non ISO)

6147 Red Winesap Way, Dublin, Ohio 43016
TEL : +1-614-783-3477 FAX : +1-614-876-1843

<https://www.giken-jpn.com>



ISO9001 ISO14001 Certified [Registered Scope]

Head office・Shimoshimizu Plant, Kamishimizu Plant, Chubu Sales Office
Design and Manufacture of Automatic Transfer Systems, Automatic Assembling Machines
and Material Handling Systems

ISO9001 ISO14001 認証取得 [認証範囲]

本社・下清水工場、上清水工場、中部営業所
自動搬送装置、自動組付装置及びマテリアルハンドリングシステムの設計及び製造

Vendor 販売店