

GLB Engenharia

-

LINT TOP

CATÁLOGO TÉCNICO ROBÔS



**REPRESENTANTES
TÉCNICO NO BRASIL**

Email: comercial@glbengenharia.com

Telefone e whatsapp: (31) 33950122

Robôs para aplicações de polimento/ Polishing Applications

Robot polishing system uses industrial robots to automatically grind and polish the workpiece surface on an abrasive belt machine. It has the advantages of high output, stable quality, isolation of polishing workstations and no manual contact during the whole process. It can effectively realize the isolation and recovery of metal dust, improve the working environment and reduce the production of enterprises. The production cost prevents the physical hazards causes by the workers inhaling metal dust and improves the production safety.

O sistema de polimento de robôs usa robôs industriais para moer e polir automaticamente a superfície da peça de trabalho em uma máquina de correia abrasiva. Tem as vantagens de alta saída, qualidade estável, isolamento de estações de trabalho de polimento e nenhum contato manual durante todo o processo. Pode efetivamente realizar o isolamento e a recuperação de poeira metálica, melhorar o ambiente de trabalho e reduzir a produção das empresas. O custo de produção evita os riscos físicos causados pelos trabalhadores que inalam pó metálico e melhora a segurança da produção.

- Metal parts, home appliances, automotive, motorcycle and cookware.
- **Peças de metal, eletrodomésticos, automotivo, moto e painéis.**



- Quick clamping, simple teaching, high grinding quality, good consistency and high safety.
- **Fixação rápida, ensino simples, alta qualidade de moagem, boa consistência e alta segurança.**

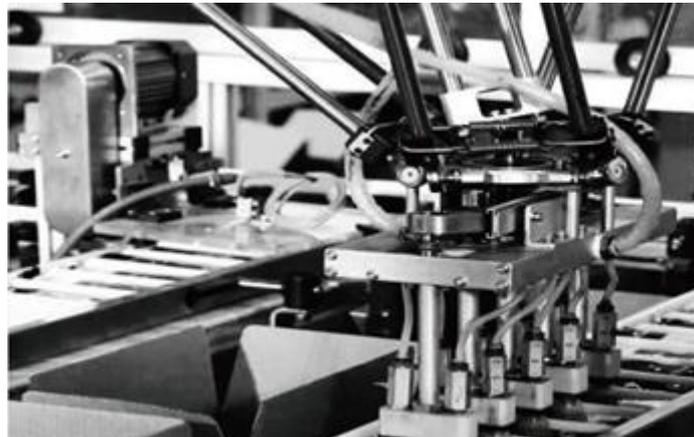


Robôs para Aplicativo de triagem/ Sorting Application

The sorting robot has the characteristics of high speed, high accuracy and strong rigidity. This model can capture the initial position and moving speed of the target object, realize the dynamic pick-up, placement, boxing and other functions of the target object, and the matching vision system can capture the appearance of the product, distinguish whether the product is qualified or not, and eliminate the defective products, realize the sorting of the product.

O robô de classificação tem as características de alta velocidade, alta precisão e forte rigidez. Este modelo pode capturar a posição inicial e a velocidade de movimento do objeto alvo, realizar a coleta dinâmica, posicionamento, encaixotamento e outras funções do objeto alvo, e o sistema de visão correspondente pode capturar a aparência do produto, distinguir se o produto seja qualificado ou não, e elimine os produtos defeituosos, realize a triagem do produto.

- Food, medicine, 3C, toiletries;
- **Alimentos, remédios, 3C, produtos de higiene.**



- The operation is simple, and it can realize automatic sorting, high efficiency, no need of personnel operation, and save manpower cost.
- **A operação é simples e pode realizar classificação automática, alta eficiência, sem necessidade de operação de pessoal e economizar custos de mão de obra.**



Robôs para aplicação de paletização/ Palletizing application

Robot palletizing system is professional automatic handling and palletizing equipment. It can work all-weather instead of manual loading different shapes and sizes of packaged good on pallets or production lines. It can rapidly improve production efficiency and output, and reduce errors caused by manual handling.

O sistema de paletização de robôs é um equipamento profissional de manuseio automático e paletização. Pode funcionar em todas as condições meteorológicas, em vez de carregar manualmente diferentes formas e tamanhos de bens embalados em paletes ou linhas de produção. Ele pode melhorar rapidamente a eficiência e a saída da produção e reduzir os erros causados pelo manuseio manual.



(31) 3395-0122 WhatsApp e fixo
comercial@glbengenharia.com.br

- Dairy, beverage, food, beer, petrochemical and pharmaceutical production line handling, disassembly, placement, and other aspects of logistics industry; loading and unloading etc; especially the mass production line of loading goods into boxes, bags, and other high volume production lines.



- **Manuseio de linhas de produção de laticínios, bebidas, alimentos, cerveja, petroquímica e farmacêutica, desmontagem, colocação e outros aspectos da indústria logística; carga e descarga etc.; especialmente a linha de produção em massa de carregamento de mercadorias em caixas, sacos, e outras linhas de produção de alto volume.**



- High speed, high efficiency, labor saving, small space occupation, easy operation, flexible, low energy consumption.
- **Alta velocidade, alta eficiência, economia de trabalho, pequena ocupação de espaço, fácil operação, flexível, baixo consumo de energia.**



Robôs para aplicação de soldagem/Welding Application

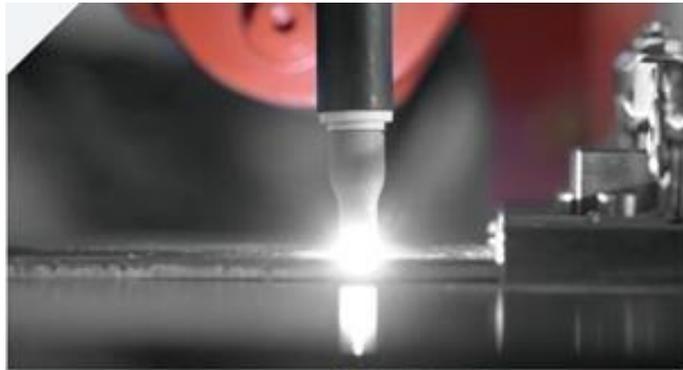
Due to the complexity of the process, labour intensive, product quality and high volume requirements, the automation of the welding process is one of the most pressing problems to be solved in the manufacturing industry. Arc welding robot can accurately complete all kinds of linear, curve and complex welding operation. The automated welding process can greatly improve the automation level, efficiency, flexibility, and quality of production lines.



(31) 3395-0122 WhatsApp e fixo
comercial@glbengenharia.com.br

Devido à complexidade do processo, mão de obra intensiva, qualidade do produto e requisitos de alto volume, a automação do processo de soldagem é um dos problemas mais prementes a serem resolvidos na indústria de manufatura. O robô de soldagem a arco pode concluir com precisão todos os tipos de operação de soldagem linear, curva e completa. O processo de soldagem automatizado pode melhorar muito o nível de automação, eficiência, flexibilidade e qualidade das linhas de produção.

- Automobile, auto parts, motorcycles, shipbuilding, rolling stock, boilers, heavy machinery, railway locomotives and othr manufacturing industries.



- Automóveis, autopeças, motocicletas, construção naval, material rodante, caldeiras, máquinas pesadas, locomotivas ferroviárias e outras indústrias transformadoras.



- The advantages include simple operation, automatic welding, high efficiency, no welding operator, labor cost savings. The automated welding process provides flat and uniform welding seams, consistent results without cracks, pores, and having high and even hardness at the same time. The good welding quality reduces the requirement for post-process touch up.



- As vantagens incluem operação simples, soldagem automática, alta eficiência, nenhum operador de soldagem, economia de custos de trabalho. O processo de soldagem automatizado proporciona cordões de solda planos e uniformes, resultados consistentes sem trincas, poros e ao mesmo tempo com dureza alta e constante. A boa qualidade da soldagem reduz a necessidade de retoques pós-processo.



(31) 3395-0122 WhatsApp e fixo
comercial@glbengenharia.com.br

Robôs para Aplicação de manuseio / alimentação e descarga Handling / Feeding and unloading application

Handling kind of industrial robot which can automatically carry, loading and unloading of goods.
The robot has five advantages:

- Good reliability;
- 24 hours of continuous operation with high efficiency;
- Easy to operate and maintain, significantly reduces the off-line programming and debugging time;
- Safety;
- Flexibility.

Manipulação de tipo de robô industrial que pode carregar, carregar e descarregar mercadorias automaticamente. O robô tem cinco vantagens:

- **Boa confiabilidade;**
- **24 horas de operação contínua com alta eficiência;**
- **Fácil de operar e manter, reduz significativamente o tempo de programação e depuração off-line;**
- **Segurança;**
- **Flexibilidade.**

Campo de aplicação/ Application Field

- Widely used in machine tools, 3c, electronics, home appliances, bathroom and other industries.
- **Amplamente utilizado em máquinas-ferramentas, 3c, eletrônica, eletrodomésticos, banheiro e outras indústrias.**



Vantagens/Advantages

- Unmanned production lines, 24 hours of continuous operation, flexibility, and a wide range of applications.
- **Linhas de produção não tripuladas, 24 horas de operação contínua, flexibilidade e uma ampla gama de aplicações.**

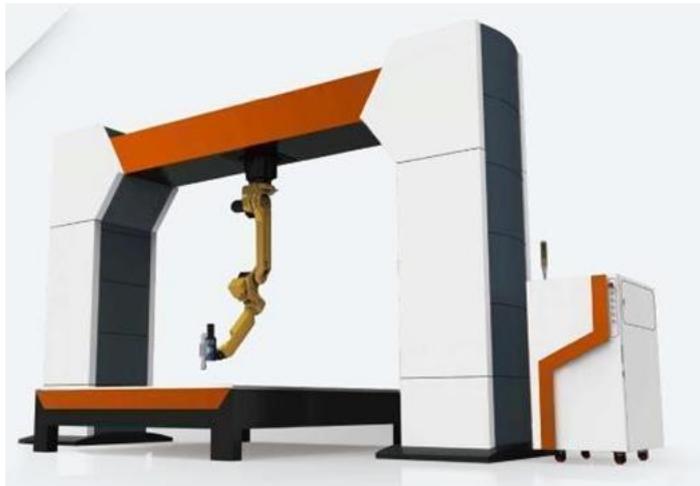


A máquina de corte a laser 3d do robô/ The robot 3D laser cutting machine

Característica da máquina de corte a laser 3D/ Feature of the 3d laser cutting machine

A perfect blend of the top fiber laser techniques and digital control techniques represent the most advanced the laser cutting level.

Mechanical structure adopts imported robotic arm, with six-axis linkage working mode, apply laser beam guiding device into robotic arm, combine advantages of stable laser, beam and movable robotic arm, can realize the processing of random or specified curve in 3D space. Easy operating, high intelligence, the period, guarantee high working-speed, precision and reliability.



Our professional version software ensures high cutting quality and stable movement plus easy to operate.

Laser cutting head with quick response and precise cutting, match with robotic arm can guarantee cutting focus position and stable quality of cutting.



(31) 3395-0122 WhatsApp e fixo
comercial@glbengenharia.com.br

The industrial robotic arm combined with fiber laser. The process can be done in one pass. The perfect kerfs no need treatment again, short the technological process, reduce the cost of the worker and the cost of the mould, raise the grande of the products and creating the added value of the products.

The cutting head is strong enpugh for the 1.0Mpa pressure. the equipment of the high pressure gas path improve the capacity of cutting stainless steel which is difficult to cut.

The industrial robot can reduce the cost greatly, decrease the maintain fee and save the cover area of the system.

Uma combinação perfeita das melhores técnicas de laser de fibra e técnicas de controle digital representam o mais avançado nível de corte a laser.

Estrutura mecânica adota braço robótico importado, com modo de trabalho de ligação de seis eixos, aplica dispositivo de orientação de feixe de laser no braço robótico, combina vantagens de laser estável, feixe e braço robótico móvel, pode realizar o processamento de curva aleatória ou especificada no espaço 3D. Operação fácil, alta inteligência, período, garantia de alta velocidade de trabalho, precisão e confiabilidade.

Nosso software de versão profissional garante alta qualidade de corte e movimento estável e fácil de operar.

Cabeça de corte a laser com resposta rápida e corte preciso, a combinação com braço robótico pode garantir posição de foco de corte e qualidade estável de corte.

O braço robótico industrial combinado com laser de fibra. O processo pode ser feito em uma passagem. Os cortes perfeitos não precisam de novo tratamento, encurtam o processo tecnológico, reduzem o custo do trabalhador e o custo do molde, aumentam a grandeza dos produtos e criam o valor agregado dos produtos.

A cabeça de corte é forte o bastante para a pressão de 1.0Mpa. o equipamento do caminho de gás de alta pressão melhora a capacidade de corte de aço inoxidável que é difícil de cortar.

O robô industrial pode reduzir muito o custo, diminuir a taxa de manutenção e economizar a área de cobertura do sistema.

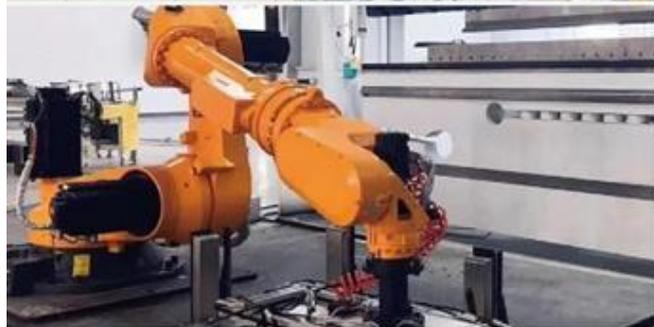


Robô para aplicação de dobragem/ Bending Application

Based on the rich experience accumulated in the field of sheet metal processing automation and bending process, a special bending software Smart Robot Bending is developed on the bending numerical control system and robot control system, which solves the problem of bending following deviation caused by high acceleration in sheet metal bending process and long teaching time.



Com base na rica experiência acumulada no campo da automação de processamento de chapas metálicas e processo de dobra, um software de dobra especial Smart Robot Bending é desenvolvido no sistema de controle numérico de dobra e sistema de controle de robô, que resolve o problema de dobra após desvio causado por alta aceleração no processo de dobragem de chapas metálicas e longo tempo de ensino.



Campo de aplicação/ Application Field

- Large sheet metal processing area and labor intensive;
- Standard electric cabinet, elevator door panel, burglar proof door, etc;
- Single piece large volume bending;
- The overall speed is fast, the workpiece consistency is good, the mood is stable and no matter what to do;
- Repeated batches of multiple batches;
- After the program is written second times, it can call the program directly.



(31) 3395-0122 WhatsApp e fixo
 comercial@glbengenharia.com.br

- Grande área de processamento de chapas metálicas e mão-de-obra intensiva;
- Gabinete elétrico padrão, painel da porta do elevador, porta à prova de roubo etc.
- Dobragem de grande volume de peça única;
- A velocidade geral é rápida, a consistência da peça de trabalho é boa, o clima é estável e não importa o que fazer;
- Lotes repetidos de vários lotes;
- Depois que o programa é escrito uma segunda vez, ele pode chamar o programa diretamente.

Vantagens/ Advantages

- Save manpower, consistent artifacts, low cost and enhance image.
- Economize mão de obra, artefatos consistentes, baixo custo e melhore a imagem.

TRC3

Industrial Robotcontrol cabinet

Armário de controle de robôs industriais



(31) 3395-0122 WhatsApp e fixo
comercial@glbengenharia.com.br



Laser Weld Tracker
Rastreador de solda a laser

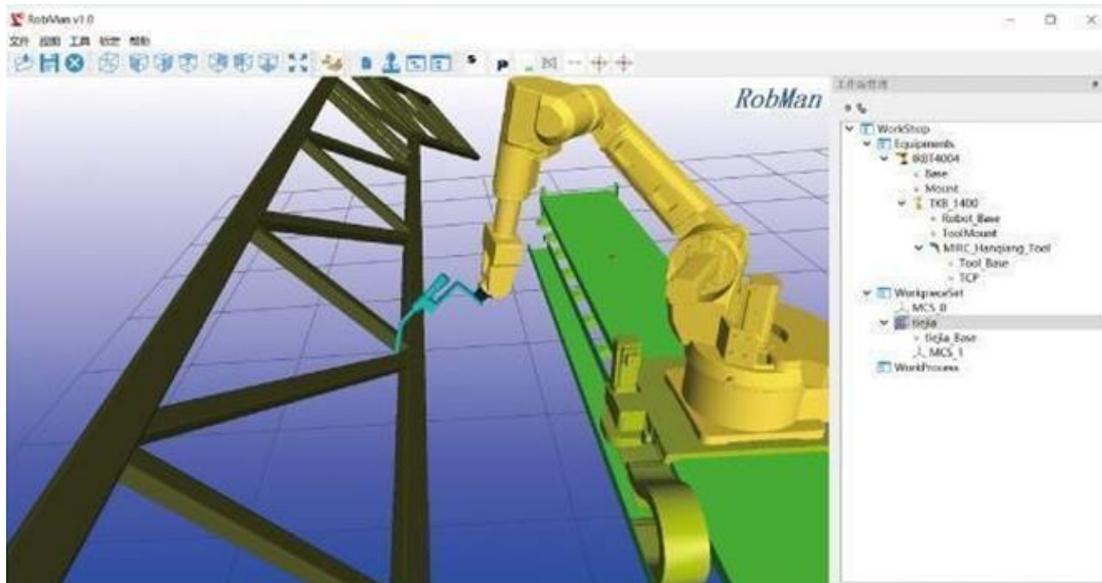
The laser seam tracker has digitalized and integrated structure. It can detect and track many kinds of welds online and realize automation and intellectualization of welding.

O rastreador de costura a laser possui estrutura digitalizada e integrada. Ele pode detectar e rastrear muitos tipos de soldas online e realizar a automação e intelectualização da soldagem.



(31) 3395-0122 WhatsApp e fixo
 comercial@glbengenharia.com.br

Off-line Programming Programação Off-line



Auxiliary Equipment Equipamento auxiliar

- Walking track of robot
- Pista de caminhada do robô



(31) 3395-0122 WhatsApp e fixo
comercial@glbengenharia.com.br

- Uniaxial Variable position machine
- **Máquina de posição variável Uniaxial**



- Biaxial variable position machine
- **Máquina de posição variável biaxial**

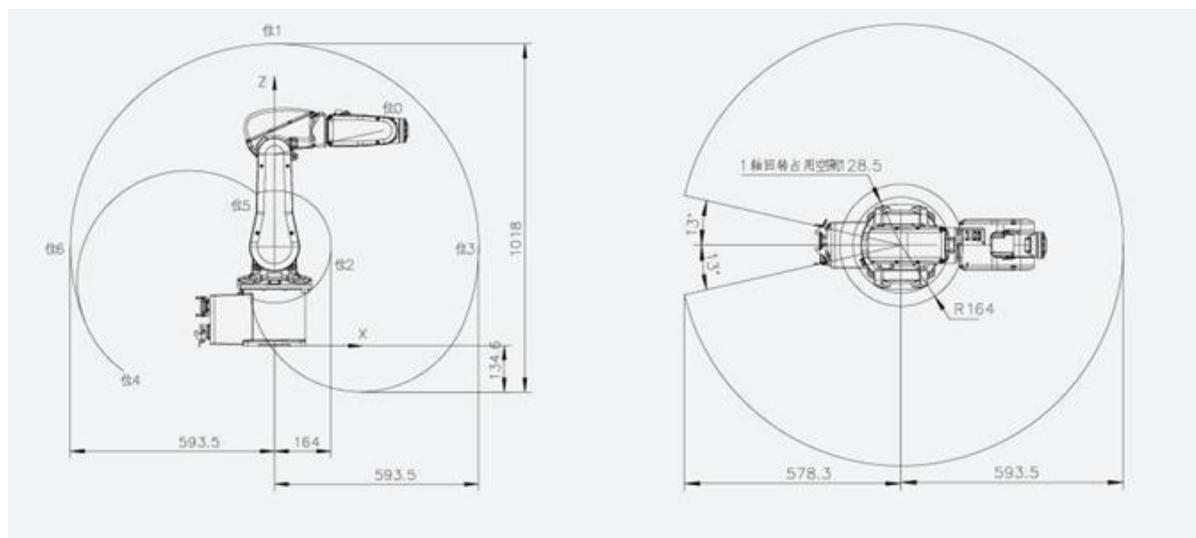


- Torch cleaner
- **Limpador de maçarico**



TKBO30

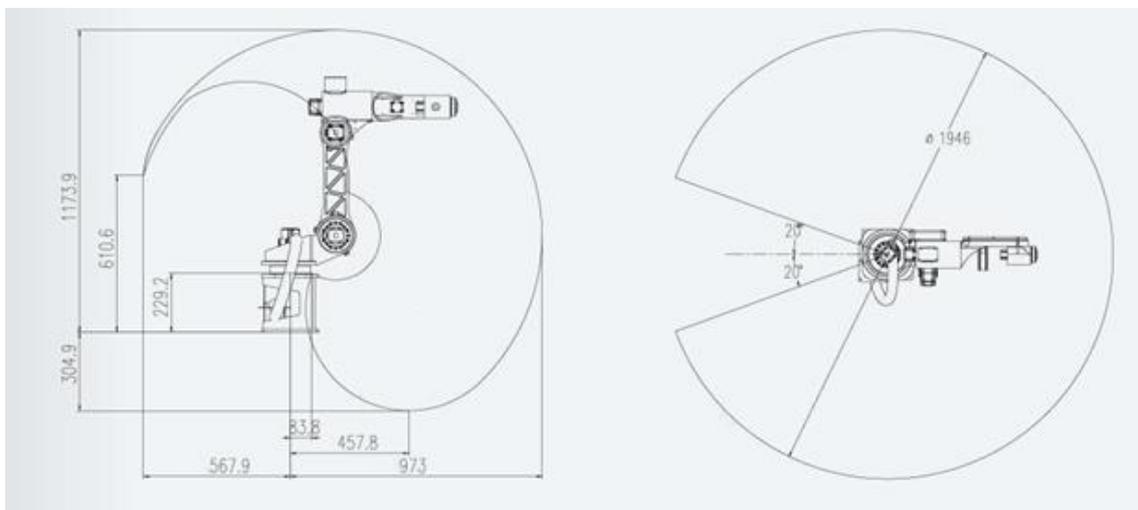
Robô Industrial



(31) 3395-0122 WhatsApp e fixo
 comercial@glbengenharia.com.br

TKB1200

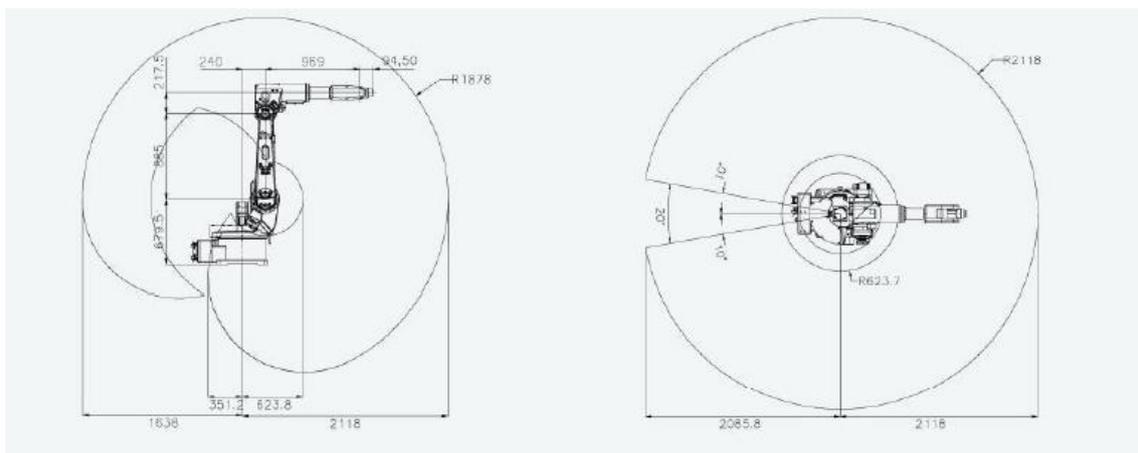
Robô industrial



(31) 3395-0122 WhatsApp e fixo
comercial@glbengenharia.com.br

TKB1400

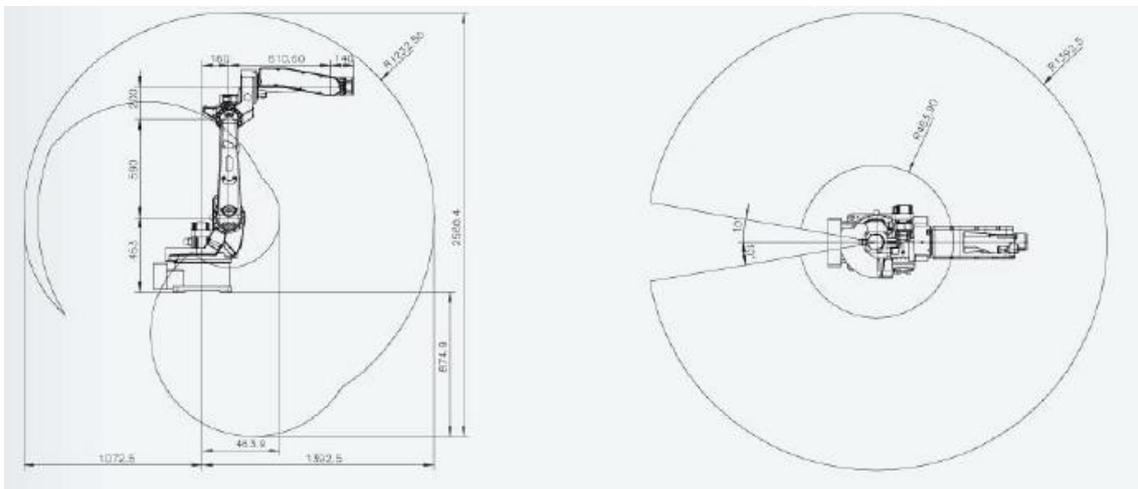
Robô industrial



(31) 3395-0122 WhatsApp e fixo
comercial@glbengenharia.com.br

TKB1400

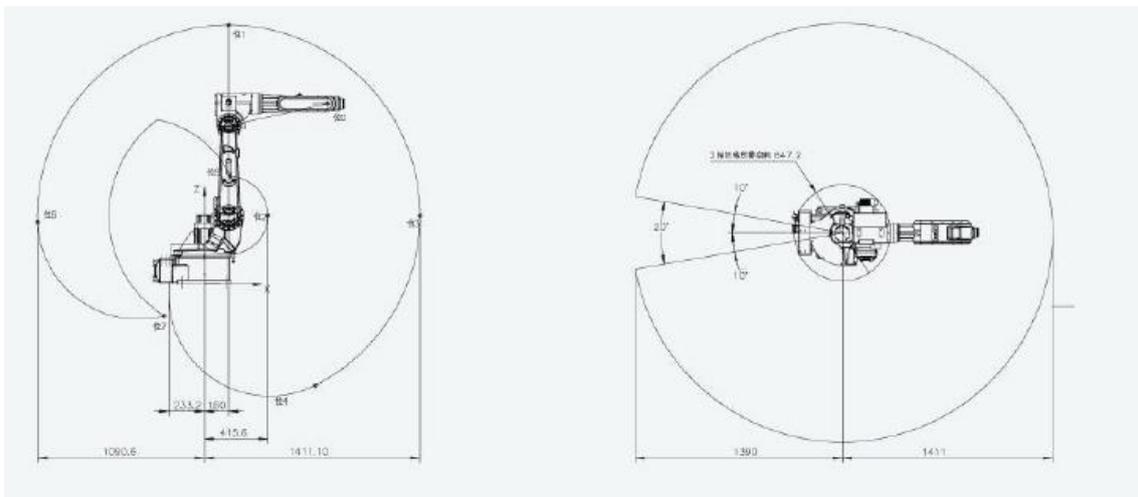
Robô industrial



(31) 3395-0122 WhatsApp e fixo
comercial@glbengenharia.com.br

TKB1600

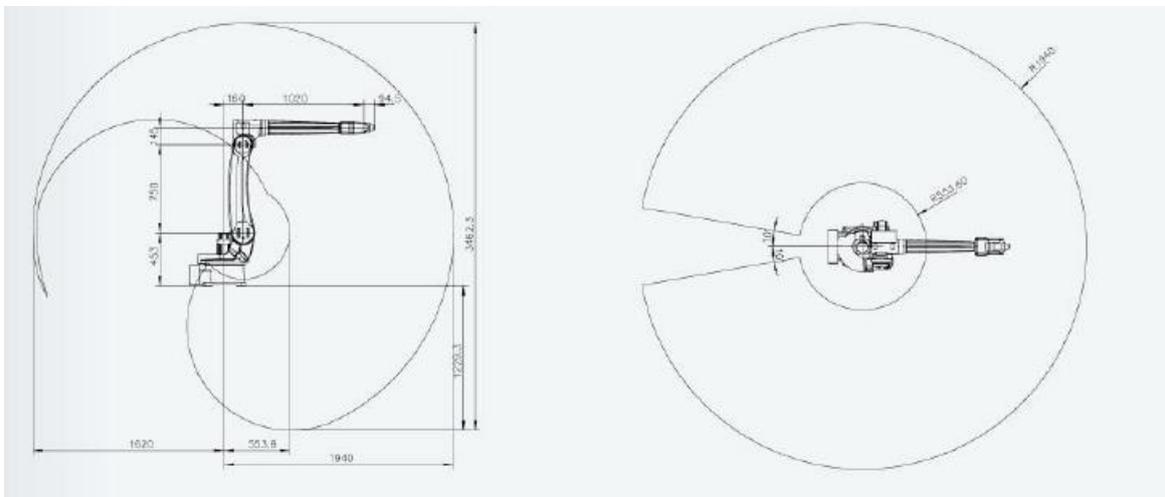
Robô industrial



(31) 3395-0122 WhatsApp e fixo
comercial@glbengenharia.com.br

TKB1900

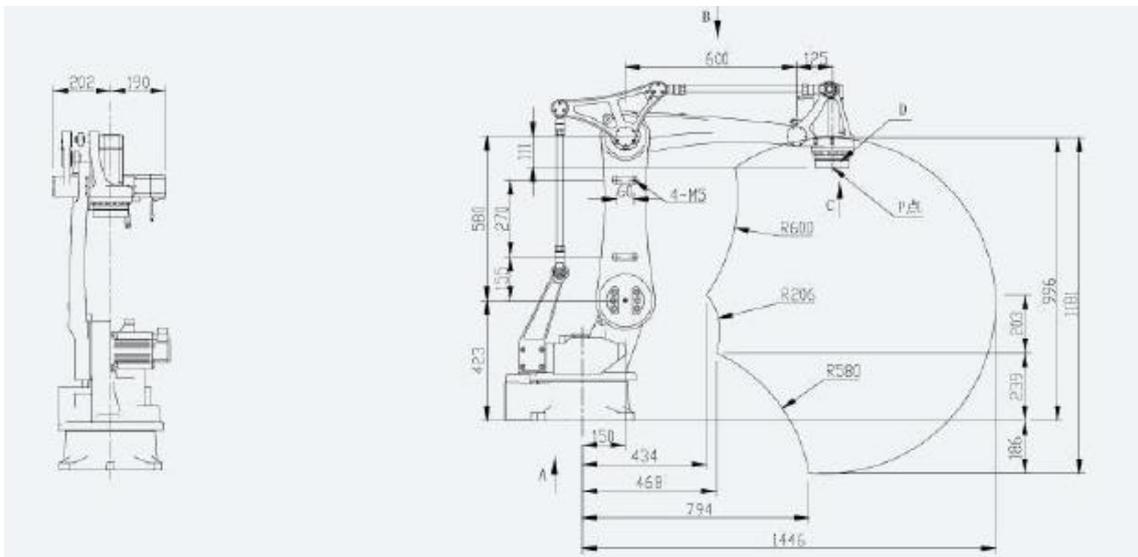
Robô industrial



(31) 3395-0122 WhatsApp e fixo
comercial@glbengenharia.com.br

TKB1410

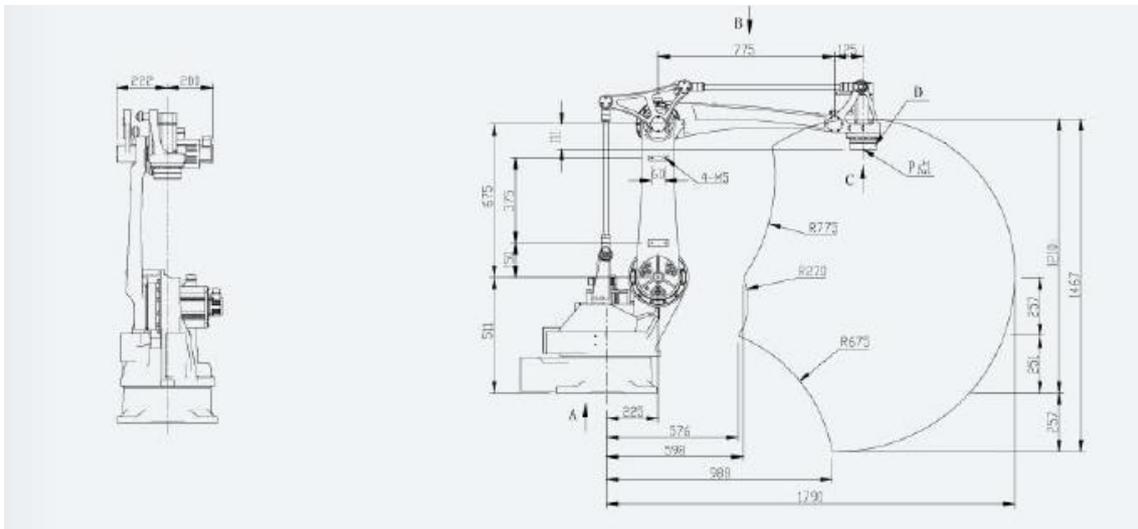
Robô industrial



(31) 3395-0122 WhatsApp e fixo
comercial@glbengenharia.com.br

TKB1820

Robô industrial



(31) 3395-0122 WhatsApp e fixo
 comercial@glbengenharia.com.br