



STARPY

JAKA Zu® Series Cobots

Wireless Connection Tri-co Interactions



STARPY

STARPY MÁQUINAS Y EQUIPOS

www.starpy.com.py

Vendas@starpy.com.py

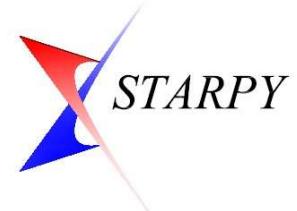
Presidente Franco , Paraguay

Tel 595 983 722027



Free Your Hands By JAKA

JAKA Zu Cobot Robot com conexão Wirelees



A **STARPY** Traz ao mercado Sulamericano os Robots Cobots da JAKA Zu , uma empresa Asiática de tecnologia consolidada no Mercado com mais de 2000 unidades vendidas.
Nossos Robots atendem todas as normas técnicas e de segurança dos Países onde fornecemos

Os Robots JAKA Zu possuem 6 eixos e são comandados por estação remota e sem fio .

Flexibilidade e Simplicidade na instalação e programação
Além de tudo , possuem protocolo Aberto podendo ser conectado em Rede Ethernet e Mod Bus interando assim com sistemas como IOS , Window , Android

Portanto a Industria 4.0 à seu alcance , através de um terminal remoto podemos fazer monitoramento de produção , interação com outras automações , logística e manutenção à distância „, ETC

JAKA 节卡

STARPY

Wireless Intelligent

Wireless Connection, Intelligent Recognition



Conexão Wirelles

Não há necessidade de painel de operação

Os Robots Cobots JAKA-STARPY são pioneiros em controle através de uma painel remoto Wireless , podendo utilizar qualquer computador ou tablet , tornando o ambiente de trabalho mais amigável , eliminando os tradicionais painéis pendentes da linha de produção



Controle por terminal Remoto Quebrando restrições geográfica

Todo controle de nossos Cobots Robots podem ser executados remotamente através de um terminal , tendo a vantagem de poder controlar vários Robots em apenas uma estação de trabalho



Reconhecimento e Percepção visual Nosso cobot pode fazer reconhecimento

Nosso Robot JAKA-STARPY combinam dispositivos de Hardware e software com visão , podendo fazer reconhecimento 2D , reconhecimento 3D de objetos , cores , distância , reconhecimento do local

STARPY



STARPY

JAKA® 节卡

Segurança e Flexibilidade

Operação segura , Simples e Flexível

Programação interativa Conversão Rápida

O Nosso Cobot pode ser programado , arrastando o braço para os pontos correspondentes onde o mesmo memoriza e aprende os movimentos
Tornando rápido , simples e segura a programação dos movimentos

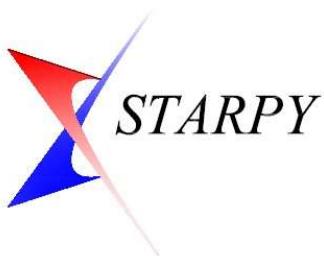
Feedback de torque Parada detectada por colisão

Modulo de feedback de torque integrado
Quando a colisão atinge o limite superior definido do torque , o Cobot para , a tempo de evitar ferimentos em pessoas e danificar outros equipamentos , alcança a cooperação homem-máquina com segurança

Plug and Play Implantação simples e rápida

Nosso Robots são leves e compactos , possuindo reconhecimentos visual, além de robustez estrutural
Nosso Robots se adaptam facilmente em vários ambientes de trabalho , devido sua simplicidade de instalação e flexibilidade

- Robots Podem ser instalado em qualquer ângulo , reduzindo consideravelmente espaço
- Como o sistema visual o Robot pode mudar para várias estações de trabalho
- Fácil conexão com vários elementos externos como garras , sensores de torque, ventosas



JAKA® 节卡

Cooperação Aberta

Protocolo aberto a interação TRI-CO

Interface de controle aberta para suportar várias plataformas de interação de sistemas

Os Robots JAKA STARPY são baseados na plataforma Linux e possuem alta compatibilidade com outros sistemas .

Os usuários podem interagir remotamente com os Robots via protocolo Ethernet * TCP IP e Mod Bus * e operar com multi plataformas de sistema como IOS, Android e Windows



Drive ROS para desenvolvimento secundário (Robot Operating System)

Com o Sistema ROS de Código aberto ,podemos conectar nossos Robots com outros sistemas , podendo fazer conexão de controle para vários desenvolvimentos complexos



Interação TRI-CO com Humanos , Robots e Ambiente de trabalho

O Conceito de Design integrado , bem como o sistema de segurança Robusto , com sistema de parada por colisão , reconhecimento visual e outros , Faz com que nossos Robots não precisem de Grades de Proteção e trabalhem no mesmo espaço dos humanos

Então nossos Robots pode trabalhar em lugares com alto ruido , temperaturas , impurezas etc,,

Evitando males para os Humanos por trabalharem nestes ambientes



STARPY

ROBOTS COLABORATIVOS



JAKA® 节卡

JAKA Zu® Series Cobots



Lighter Weight



Higher Payload



Larger Scope



Higher Accuracy



JAKA Zu® 3

Weight
12.2kg Payload
3kg Working radius
587mm



JAKA Zu® 7

Weight
22kg Payload
7kg Working radius
814mm



JAKA Zu® 12

Weight
41kg Payload
12kg Working radius
1327mm

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO
Flexível e Leve
Pequeno espaço requerido
Alto custo benefício

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO
Alta carga útil pela proporção
do peso
Alta aplicabilidade
Alto custo benefício

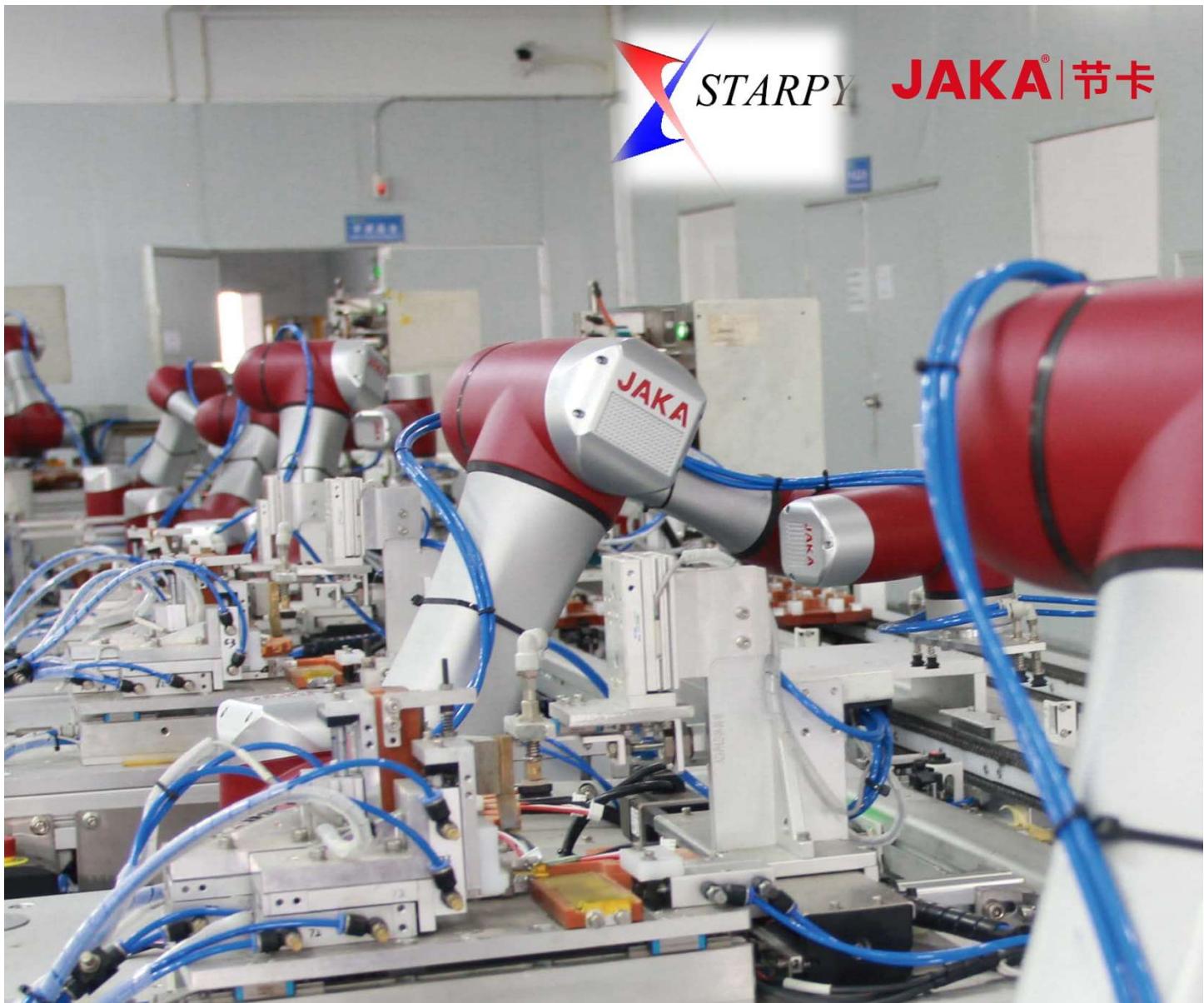
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO
Alta carga
Grande raio de alcance
Aplicação de alta resistência
Alto custo benefício

Mercado recomendado
Pesquisa científica , tratamentos
médicos, injeção , moldagem

Mercado recomendado
Pesquisa científica , tratamentos
médicos, injeção , moldagem ,
industria automotiva , química

Mercado recomendado
Injeção , moldagem , industria
automotiva , química
Processamento de metais





STARPY E JAKA Zu , traz para vocês uma fábrica inteligente

As linhas de produção com Robots industriais tradicionais , geralmente são difíceis de aplicar e operar e cheios de riscos potenciais além de precisar de pessoas com grande conhecimento técnico .

Com nossos Cobots a indústria evita os altos custos com programação , aplicação ,segurança , recuperando assim ráoidamente seu investimento e tornando sua fabrica inteligente , devido aos diversos recursos de conexão e interação do sistema operacional

Sua Fabrica Rumo à indústria 4.0

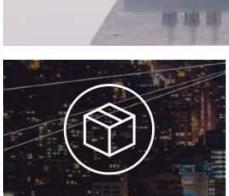
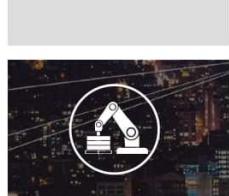
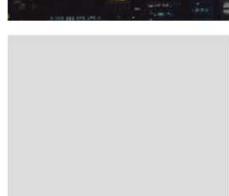
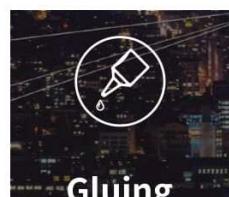
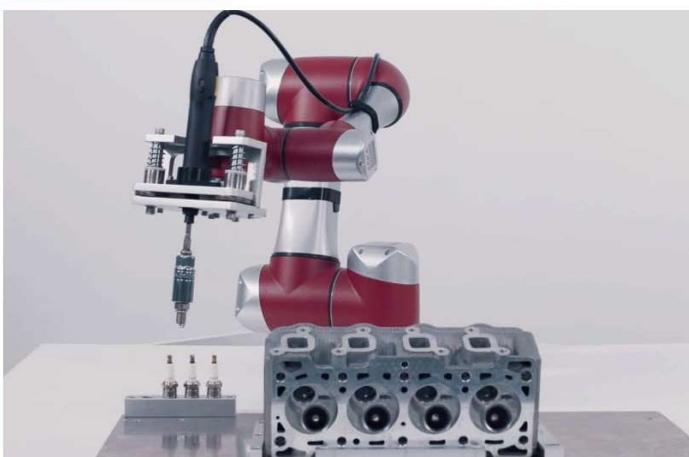
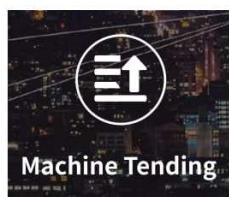


JAKA® | 节卡

Aplicação na Industria

Você se beneficiará de nossos Robots devido a alta tecnologia e conexões sem fio , protocolo aberto para interação de sistemas , segurança , além de ciclos de trabalhos pré existentes

Nossos Robots se adaptam facilmente em diversas áreas da indutria



MORE+



Parameter Of JAKA Zu®

Character

	JAKA Zu® 3	JAKA Zu® 7	JAKA Zu® 12
Payload	3kg	7kg	12kg
Weight (W cable)	12.2kg	22kg	41kg
Work radius	587mm	814mm	1327mm
Repeatability	<±0.03mm	<±0.03mm	<±0.03mm
Axis	6	6	6
Programming	graphical programming, free-drive		
Teach pendant	MT (PAD/Mobile) APP		
Collaborative operation	Accordance with GB11291.1-2011		

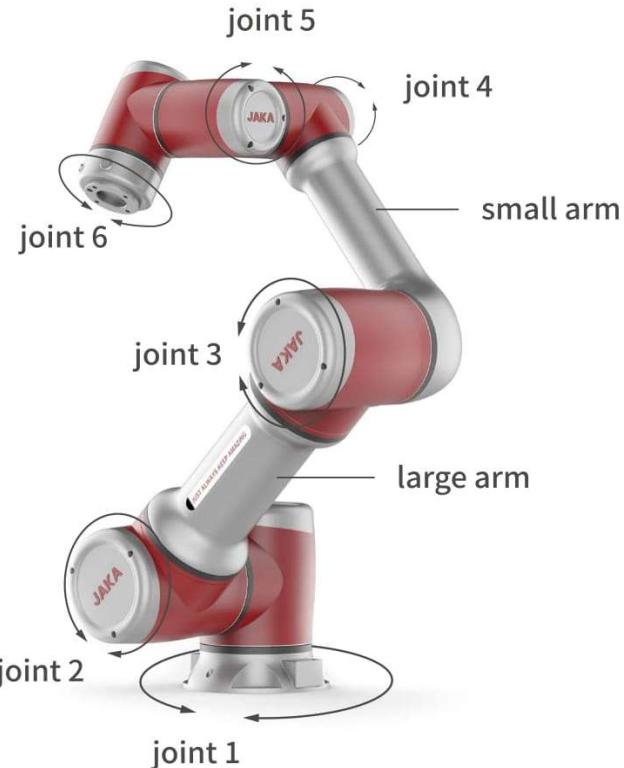
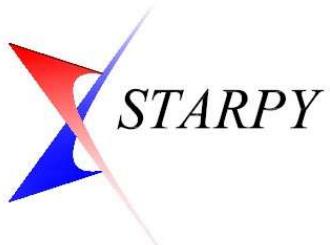
Scope and speed

Robot	Work scope	Max speed	Work scope	Max speed	Work scope	Max speed
Joint 1	±270°	180°/s	±270°	180°/s	±270°	120°/s
Joint 2	-85°,+265°	180°/s	-85°,+265°	180°/s	-85°,+265°	120°/s
Joint 3	±175°	180°/s	±175°	180°/s	±175°	120°/s
Joint 4	-85°,+265°	180°/s	-85°,+265°	180°/s	-85°,+265°	180°/s
Joint 5	±270°	180°/s	±270°	180°/s	±270°	180°/s
Joint 6	±270°	180°/s	±270°	180°/s	±270°	180°/s
Max speed	/	1.5m/s	/	2.5m/s	/	3m/s

Specifications

Power	200W	300W	450W
Temperature range	0-50°C	0-50°C	0-50°C
IP Specification	IP54	IP54	IP54
Installation	Installation at any Angle	Installation at any Angle	Installation at any Angle
Tool I/O	Digital input 2	Digital input 2	Digital input 2
	Digital output 2	Digital output 2	Digital output 2
	Analog input 1	Analog input 1	Analog input 1
Tool I/O power	24V	24V	24V
base diameter	129mm	158mm	188mm
Materials	Aluminum、PP	Aluminum、PP	Aluminum、PP
Tool I/O size	M8	M8	M8
Cable length	6m	6m	6m

JAKA Zu® Structure and Control Cabinet



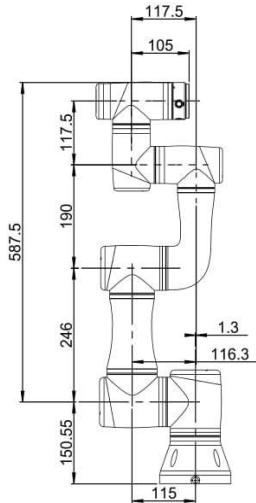
Control Cabinet	IP Specification	IP20
	Tool I/O	16 Digital input/16 Digital output /2 Analog input or output
	I/O Power	24V
	communication	TCP/IP,MODBUS TCP/RTU
	power	100-240VAC,50-60Hz
	size	400×230×260(mm) (W×H×D)
	weight	15.5kg
	material	Stainless steel



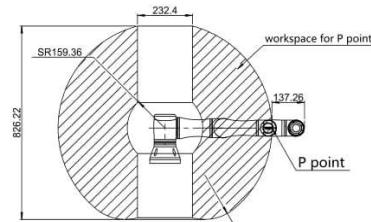
JAKA® 节卡

JAKA Zu® Layout

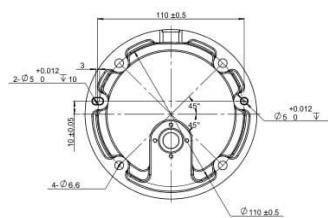
JAKA Zu 3 Layout



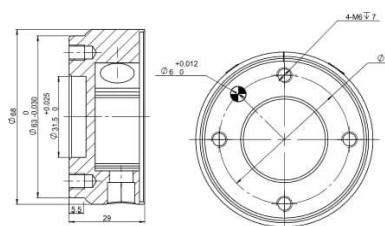
JAKA Zu 3 work radius



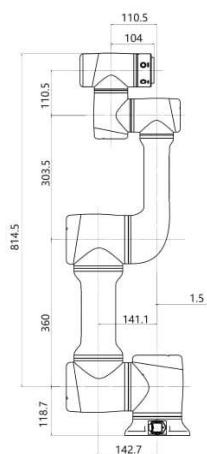
JAKA Zu 3 P point front view / top view



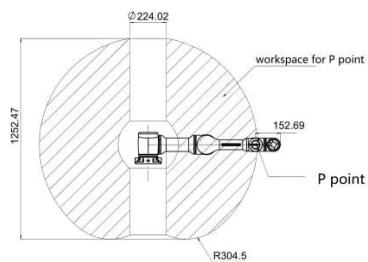
JAKA Zu 3 base / flange



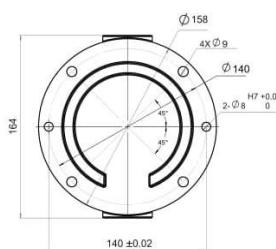
JAKA Zu 7 Layout



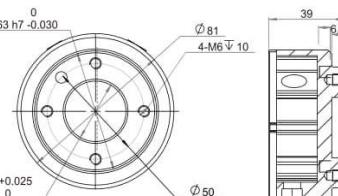
JAKA Zu 7 work radius



JAKA Zu 7 P point front view / top view



JAKA Zu 7 base / flange

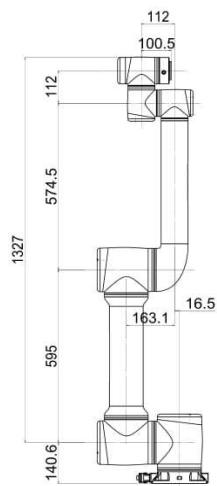




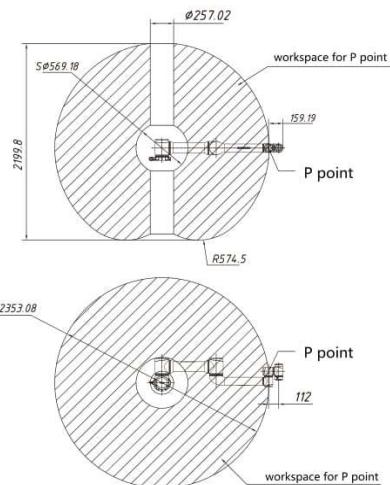
STARPY

JAKA® 节卡

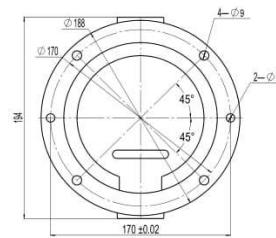
■ JAKA Zu 12 Layout



JAKA Zu 12 work radius



JAKA Zu 12 P point front view / top view



JAKA Zu 12 base / flange

