

KUKA



最大的低负载级产品组合
_KR CYBERTECH





我们将尽最大的努力，
助您实现最高的生产率。

全新
世界上最大的低负载级机器人产品组合

创造 无限可能

这个最大的低负载级产品组合还在继续发展壮大。为您的生产率赋予最大的助力。KR CYBERTECH 机器人是为您专门应用量身定制的。因此您可以快速地为您的自动化任务找到完美匹配的机器人，同时您只需付出最少的投资和能源成本。

KR CYBERTECH 机器人 _生产率最大化

请将您的自动化任务交给高性能专家：KR CYBERTECH 机器人。在低负载级中，没有其他任何产品组合能够在高性能密度、紧凑尺寸和应用专业化方面提供与其媲美的综合能力。



全新
世界上最大的低负载级机器人产品组合

既然有充分的选择余地，您就不必再委曲求全。凭借极为宽泛的覆盖范围，KR CYBERTECH 机器人吹响了进入低负载级新纪元的号角。您的专业应用和您想要获得高效、最经济解决方案的愿望是我们所有努力的核心所在。

选择范围还在不断地扩展。现在就为您的搬运工作、沿轨迹运行的应用和加工任务从高度专业化的产品组合中选出您理想的解决方案吧！从来没有如此简单地找到能够带来一流工艺结果而且让人称心如意的机器人，而且，作为你的合作伙伴，KUKA提供更高的规划可靠性和对未来的保障。

KR CYBERTECH		
型号	作用范围	额定负载
KR 22 R1610	1,610 mm	22 kg
KR 20 R1810 *	1,810 mm	20 kg
KR 16 R2010	2,010 mm	16 kg
KR 16 R1610	1,610 mm	16 kg
KR 12 R1810	1,810 mm	12 kg
KR 8 R2010	2,010 mm	8 kg
KR 8 R2100 arc HW	2,100 mm	8 kg

KR CYBERTECH nano		
型号	作用范围	额定负载
KR 10 R1420	1,420 mm	10 kg
KR 10 R1420 HP	1,420 mm	10 kg
KR 8 R1620	1,620 mm	8 kg
KR 8 R1620 HP	1,620 mm	8 kg
KR 6 R1820	1,820 mm	6 kg
KR 6 R1820 HP	1,820 mm	6 kg
KR 8 R1420 arc HW	1,420 mm	8 kg
KR 8 R1620 arc HW	1,620 mm	8 kg
KR 6 R1820 arc HW	1,820 mm	6 kg

* 有多种专用款型可供选择

HP 高防护



每项任务都能获得恰当的解决方案 _圆满实现专业化

完美加工、精确的轨迹应用或快速搬运正是这些天生专家的专长所在。它们拥有一个共同的名字：KR CYBERTECH。每种应用都有多种高性能专用款型可供订购，例如纯净室应用或装备有创新型中空机械手腕的应用。在内容丰富多样的KR CYBERTECH 产品组合中，您一定可以找到能够完成您高标准自动化任务的理想产品。

_精确加工

在 KR CYBERTECH 产品组合中具有能够完成精确工件加工任务的高性能机器人。因此，KR CYBERTECH可以在其他许多的生产领域中发挥最大的精度。



_可靠搬运

KR CYBERTECH 机器人是用于工件操作、自动化装配和码垛及执行保护气体焊接工艺的高效解决方案。



_高精度轨迹运行

由于采用了全新设计的控制器，所有 KR CYBERTECH 机器人都能够以极高的轨迹精度和速度进行工作。仅仅是它们的加速度值和全新的低干扰轮廓人体工程学设计，就已经显露出它们能够以最高的水平完成自动化任务的才能。



各个等级都具有最高性能 _负载分级

能够恰好提供所需性能的机器人是完成自动化任务的最佳选择。不多也不少。因此 KR CYBERTECH 机器人的负载具有细致的分级。凭借在开发工业机器人领域内的创新性理念和多年经验，KUKA 使每一台机器人都能够发挥出最高的性能。

KR CYBERTECH 机器人的负载分级

可提供的 机器人	6 kg	8 kg	10 kg	12 kg	14 kg	16 kg	18 kg	20 kg	22 kg
-------------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



紧凑、轻巧、快速：
KR 6 nano R1820。
凭借其极高的精度、速度和敏捷度，负载范围中的初级型号令人过目不忘。根据需要，可订购带有中央手腕、防护级为 IP 67 的机器人。

6 至 22 kg

以 2 kg 为步进的细致负载分级。
在型号选择上，KR CYBERTECH 机器人就可以证明自己是精密的设备。因为它们具有细致的分级，可以覆盖低负载等级的所有范围。



强大、修长、精确：
这就是 KR 22 R1610。
KR 22 R1610 具有 KR CYBERTECH 产品组合中最高负载能力，同时凭借极大的作用范围而给人留下深刻的印象。在任何安装位置上都能发挥出令人信服的高超性能。

全新

世界上最大的低负载级机器人产品组合

在任何位置上都具有一流的 生产效率 _灵活性完美呈现

如今，灵活生产早已成为常态。利用新一代 KR CYBERTECH 还可以实现极为经济的灵活生产。因为，每一种机器人型号都始终如一地被设计成能够灵活地适应不断变化的新生产条件。

无论是狭窄的空间，还是特远的距离 - KR CYBERTECH 机器人都可在任何安装位置上满足不同的客户要求。KR CYBERTECH 机器人可以直接安装在工厂里的地面上、墙壁上、天花板上或以任何其它的角度。

规划可靠性的决定性因素。
在生产中或在保养和可用性方面越自由，
成本效益就越高，风险就越低。

客户要求变化多样，生产率却保持如一。
谁能够快速适应新的条件，谁就能够获得竞争优势。在这方面，选择 KR CYBERTECH 机器人也是一个战略上的明智决策。

360°

在任何安装位置上都具有最高的性能。
所有具有基本装备的 KR CYBERTECH 就已经可以适应各种安装位置，并且能够以任何工作角度安装，性能完全不受影响。

节约空间且智能集成的布线使
KR CYBERTECH 机器人可以在任何安装位置
上进行最充分的自由运动。



出色生产质量的关键因素 _精度倍增

高性能机器人对实现最佳生产绩效发挥着决定性的作用。为此，KUKA 对 KR CYBERTECH 进行了彻底的重新开发，为其装备了许多创新性的精密技术，使其能够在低负载等级中创造出最高的精度。

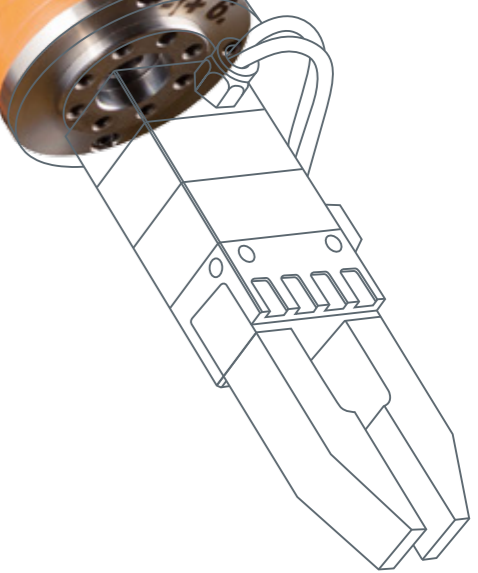
它的过人之处拥有具体的证明：重复精度高达 0.04 mm。并且，KR CYBERTECH 在高速工作状态下也能够充分发挥出这个强大的优势。您可以在整个工作空间内利用这种超凡的动态特性和最佳的运行特性，创造出最高水准、持久稳定的生产质量。



轨迹运行更精确、更快速。
在轨迹应用中，连续、可靠的精度是不可或缺的。因此，KUKA 为 KR CYBERTECH 机器人采用了创新型控制器。其结果是：机器人能够以极高的轨迹精度和极快的速度进行工作，即使深入部件内部也毫不逊色。

0.04 mm

KR CYBERTECH.
完美地用于搬运。
哪里需要具有高重复精度和准确性的工作，那里正是 KR CYBERTECH 的用武之地。它们可以提供最高水平的生产质量。由于具有坚固的结构，它们可在整个工作空间内以恒定的精度完成工作。

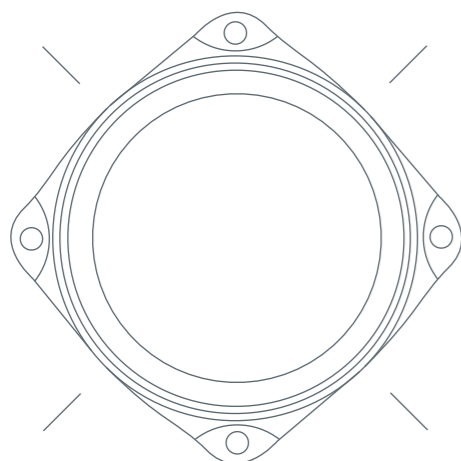


敏捷度的奇迹。
新型 KUKA 中空机械手腕。
随着 KUKA 的 KR CYBERTECH 产品组合，一种极为紧凑的中空机械手腕也脱颖而出。它具有 150.2 mm 的长度，与 KR 16 arc HW 的相比，新型机械手腕成功瘦身约 52%。修长的设计使其甚至能够在以往无法触及的狭窄部位完成自动化的生产过程。

最小的占地面积却能创造出最大的自由空间 —紧凑性升级

与前几代型号相比，体积减小高达 47%，同时拥有更高的负载能力和更大的作用范围，这标志着 KR CYBERTECH 这一代机器人在技术上实现了大飞跃。新型机器人具有极为紧凑的外形和难以置信的轻盈体态，同时它们却能够以最小的干扰轮廓创造出最高的性能。您所获的优势：在生产中拥有更多的可能和应用领域，可以更加简便地将此机器人整合到您现有的生产体系之中。

KR CYBERTECH 机器人能够在极其狭窄的机器或部件的外部或内部空间内完成工作。因此可以更加紧凑地设计和实现高生产率的生产单元。KR CYBERTECH 可以助您实现节省空间、提高生产密度和持续降低单件成本的生产理念。



占地面积小。全系列。
所有的 KR CYBERTECH 机器人都具有一个紧凑的底座。这不仅减小了占用空间，而且降低了成本，因为这样可以使用更小的下部结构和托架。各个系列底座的统一化还使设计工作得以简化。

通过对各种接口进行垂直整合，KR CYBERTECH 机器人减小了在生产单元中的空间需求，并为自动化工艺的高效设计创造出更大的发挥余地。



可以完成各种加工任务的强大机器人手臂。
KR CYBERTECH 系列机器人被设计为多功能机器人。它们的设计和机械结构可以满足各种加工任务所需的众多要求。它们可以装备 KR CYBERTECH 产品组合的中央手腕，持续地承受在加工过程中出现的各种作用力。

多种能源供应装置选择。
在 KR CYBERTECH 系列中，轴 1-3 的拖链系统和机器人电缆束各自构成一个独立的单元。* 这极大地为您提高了灵活性和应用能力。共有七种不同的选项可供选择。

机器人大幅“瘦身”。
机器人越修长，用于实现高效自动化的空间就越大，再小的空间也不在话下。KR CYBERTECH 机器人始终如一地贯彻这一原则，因此能够在工业生产的众多应用领域中如鱼得水。

该负载级别中最修长的中央手腕。
凭借仅 67 mm 的干扰半径，KR CYTEC nano 机器人拥有其所属级别中最小的中央手腕。全球唯一。它可在其它机器人无法达到的位置上工作。

* 在 KR CYBERTECH ARC 和 KR CYBERTECH nano 系列中，能源供应装置和电缆束构成一个固定单元。

在各个维度上都具有出色的作用范围

—工作空间增大

KR CYBERTECH 机器人重新定义了极限的概念——包括空间上的极限。修长的轮廓、极小的干扰轮廓和轻巧的结构使其征服了难以置信的宽敞工作空间。最大达到 36.58 m³。由于具有很大的作用范围，KR CYBERTECH 机器人在天花板安装条件下的通达能力得到明显的提升。这样就可以为其他外围设备留出更大的地面空间。而您可以更加灵活地设计工艺流程，并通过紧凑的工作单元设计实现成本节约。

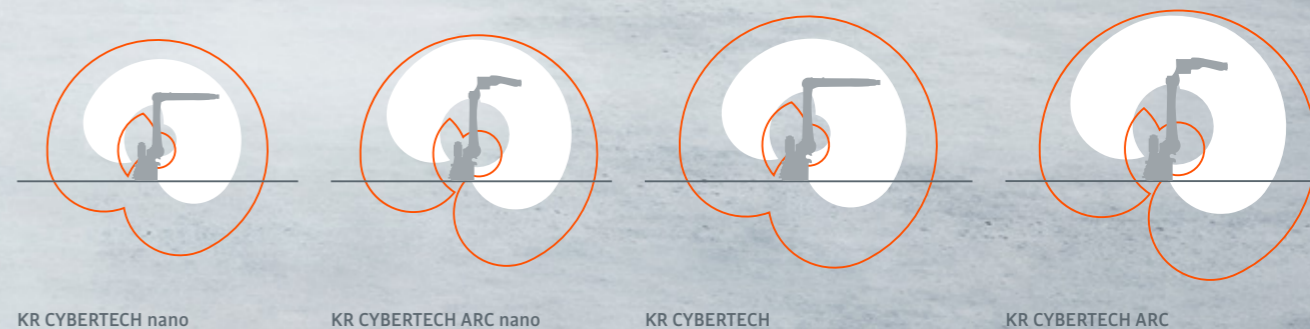
后侧同样高效。
KR CYBERTECH 机器人具有一个大范围的后侧工作区域。这可以实现创新性的生产工艺。

触及下方的广阔空间。
KR CYBERTECH 机器人比其他绝大多数机器人拥有更大的下方作用范围。这样就可以最大限度地利用周围的空间用于自动化生产。

跨越间隔。
KR CYBERTECH 系列机器人拥有目前最长的可用机械臂，作用范围超过 2,100 mm。使您的生产效率获得前所未有的提高。KR CYBERTECH 系列机器人具有大范围的后侧工作区域。这为实现创新性的生产工艺提供了有利条件。KR CYBERTECH 系列机器人比其他绝大多数机器人拥有更大的下方作用范围。

36.58 m³

■ KR CYBERTECH 机器人
□ 前代型号



KR CYBERTECH Ready Packs _最大限度缩短交货时间

KR CYBERTECH Ready Pack 是特别优异的整套产品，由多种经过优化适配的组件构成。通常只在 3 周内即可交货。也就是说，您可以非常快地从所有的 KR CYBERTECH 优点中获益：在自动化生产中获得极短的周期时间、最高的可靠性、最大的灵活性和最高的精度。而所有这些均以最优的条件和久经验证的 KUKA 质量提供。



KR C4 compact / KR C4 smallsize-2
性能优异、工作可靠的 KR C4 具有精巧的外形，可以助您在生产中有效地控制 KR CYBERTECH 机器人。它的灵活结构和扩展能力使其成为一款全能型设备。



KUKA smartPAD
通过一块大尺寸、高分辨率触摸屏帮助您直观地完成机器人操作。智能交互式对话窗口将操作过程简便透明地呈现在用户面前，并将当前所需的操作元素提供给用户使用。更加高效、更加简便、更加快速实现自动化。



软件
KUKA 为您提供可扩展的系统软件和经过预制的机器人应用、内置软 PLC 和丰富的模拟工具，采用用户习惯的窗口显示方式，并且与您的自动化解决方案相匹配，实现 100% 的兼容。用 KUKA 软件编程，使您的机器人和设备始终拥有最高的生产率。



KR C4 standard



KUKA smartPAD



Software



KR CYBERTECH nano Pack

KR 10 R 1420

KR C4 smallsize-2 / KR C4 compact

电缆束 A1-A3

可自由配置的软件

Connection Cable Set (软件)

附件



KR CYBERTECH Pack

KR 16 R 1610 带 / 不带预设 ES

KR C4 standard

成品控制器

可自由配置的软件

Connection Cable Set (软件)

附件





官方新浪微博: @KUKA机器人
<http://weibo.com/kukarobotics>



微信号: KUKA_Robotics_China

库卡机器人（上海）有限公司

地址: 上海市松江区小昆山镇昆港公路889号
邮编: 201614

KUKA Robotics China Co.,Ltd

Address: No.889, Kungang Road,
Xiaokunshan Town, Songjiang District,
201614, Shanghai P.R.China
电话: (Tel): +86 21 5707 2688
传真: (Fax): +86 21 5707 2605

广州办事处

地址: 广州市萝岗区科学大道科汇金谷科汇三街4号C3-102
邮编: 510663

KUKA Robotics China Guangzhou

Address: C3-102, No.4 Kukui Street 3,
International Creative Valley, Kexue Avenue,
Luogang District, 510663, Guangzhou, P.R.China
电话: (Tel): +86 20 8554 1503 / 1621
传真: (Fax): +86 20 8554 1533

北京办事处

地址: 北京市海淀区车公庄西路甲19号华通大厦A座729室
邮编: 100044

KUKA Beijing Branch Office

Address: Room 729, Huatong Building,
No.19A Che Gong Zhuang West Road,
Haidian District, 100044, Beijing, P.R.China
电话: (Tel): +86 10 6870 0238 / 0239
传真: (Fax): +86 10 8842 4168

有关产品特征和适用范围的说明不作为产品品质的保证, 仅供参考。我们的供货范围及提供的服务完全以合同条款为准。
技术数据和插图仅作为供货参考。保留更改权利。

© 2016 KUKA Roboter GmbH