


# KUKA

# Xpert

Identification number: AR58887

货号	0000-334-818
材料状态	10 - 批准预生产
制造商	KUKA Roboter
产品图片	

# 技术数据

# 基本数据

	KR 50 R2500
轴数	6
可控制的轴数	6
工作空间体积	61.4 m <sup>3</sup>
位姿重复精度 (ISO 9283)	± 0.05 mm
重量	约 559 kg
额定负荷	50 kg
最大负载能力	61 kg
最大运动范围	2501 mm
防护等级 (IEC 60529)	IP65
机器人腕部防护等级 (IEC 60529)	IP65 / IP67
噪声等级	< 69 dB (A)
安装位置	地面; 屋顶; 墙壁; 任意角度
占地面积	603 mm x 480 mm
运动系统安装面布孔图	-
允许倾角	-
标准色	底座：黑色 (RAL 9005); 活动部件：库卡橙色 2567
控制系统	KR C5 M; KR C4
变压器名称	-

# 环境条件

湿度等级 (EN 60204)	-
环境条件分类 (EN 60721-3-3)	-
环境温度	
运行时	0 °C 至 55 °C (273 K 至 328 K)
仓储和运输时	-40 °C 至 60 °C (233 K 至 333 K)

# 轴数据

运动范围	
A1	$\pm 185^\circ$
A2	$-175^\circ / 60^\circ$
A3	$-120^\circ / 170^\circ$
A4	$\pm 180^\circ$
A5	$\pm 125^\circ$
A6	$\pm 350^\circ$
额定负载时的速度	
A1	175 °/s
A2	158 °/s
A3	175 °/s
A4	250 °/s
A5	250 °/s
A6	360 °/s

# 负载能力

额定负荷	50 kg
最大负载能力	61 kg
法兰 Ix 额定质量转动惯量	0 kgm <sup>2</sup>
法兰 Iy 额定质量转动惯量	0 kgm <sup>2</sup>
法兰 Iz 额定质量转动惯量	0 kgm <sup>2</sup>
底座的额定附加负载	0 kg
底座的最大附加负载	0 kg
转盘的额定附加负载	0 kg
旋转机构的最大附加负载	50 kg
大臂的额定附加负载	0 kg
大臂的最大附加负载	30 kg
小臂的额定附加负载	20 kg
小臂的最大附加负载	30 kg
负载重心额定距离	
Lxy	-
Lz	0 mm

# 地基负载

纵向动力 F(v)	
F(v 正常)	-
F(vmax)	-
横向动力 F(h)	
F(h 正常)	-
F(hmax)	-
倾覆力矩 M(k)	
M(k 正常)	-
M(kmax)	-
轴 2 转矩 M(r)	
M(r 正常)	-
M(rmax)	-

# Process forces


Process forces are forces that are exerted on the robot in a defined manner by an external influence. Causes include pressing processes and machining tasks carried out by the robot. The process forces that the robot can withstand depend to a very great degree on the robot position, payload, direction and duration of action. For this reason, it is not possible for a simple limit value to be specified for permissible process forces.

Permissible process torques are therefore specified for all axes of the robot. These values indicate the torque that each robot axis can withstand on a sustained basis as a result of external forces.

The following load torques must not be exceeded:

A1	2800 Nm
A2	2400 Nm
A3	800 Nm
A4	280 Nm
A5	280 Nm
A6	135 Nm

# 精度数据

 仅适用于带**定位精确的机器人**选项（用于地面或天花板安装）的机器人在地面位置测量的机器人只允许在地面位置运行。这同样适用于天花板位置的机器人。





# 轨迹精度

线性运动的轨迹精度：

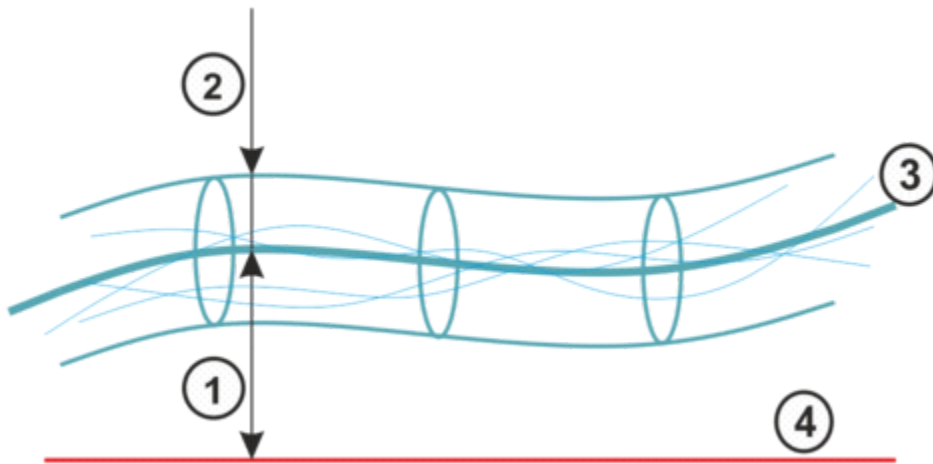
LIN 轨迹绝对精度 (ISO 9283)	$\pm 0.6 \text{ mm}$
SLIN 轨迹绝对精度 (ISO 9283)	$\pm 0.6 \text{ mm}$
轨迹重复精度 线性 (ISO 9283)	$\pm 0.15 \text{ mm}$

该数据针对的是 1 m/s 的参考速度。

圆周运动的轨迹精度：

CIRC 轨迹绝对精度 (ISO 9283)	$\pm 0.4 \text{ mm}$
SCIRC 轨迹绝对精度 (ISO 9283)	$\pm 0.4 \text{ mm}$
圆周轨道重复精度 (ISO 9283)	$\pm 0.18 \text{ mm}$

该数据针对的是 0.5 m/s 的参考速度。



轨迹精度

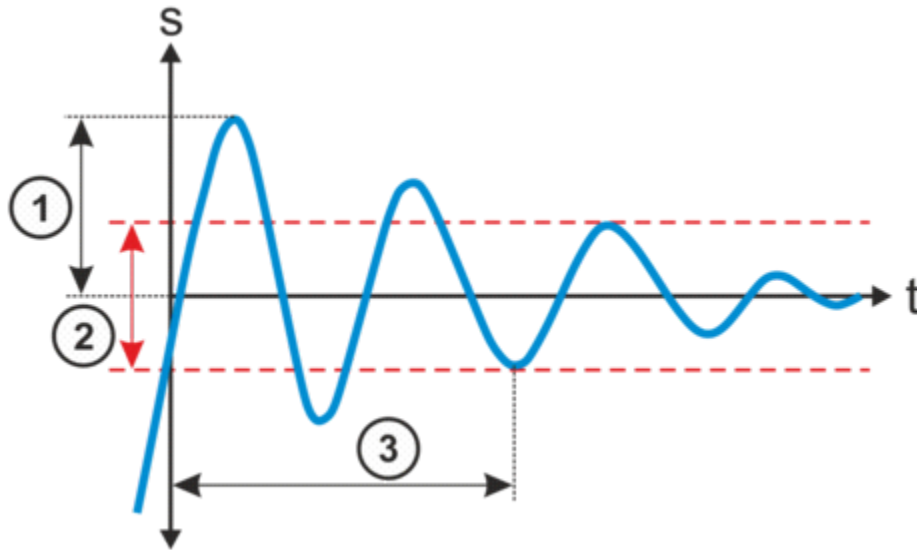
1	轨迹绝对精度	3	运行轨迹的平均值
2	轨迹重复精度	4	编程的轨迹

- 轨迹精度表示机器人在编程的轨迹上运动的能力。

- 轨迹重复精度表示 10 个运行轨迹与运行轨迹平均值的偏差。

## 超调状态

振幅	0.4 mm
定位时间	0.15 s



超调状态

1	超调振幅	3	定位时间
2	公差范围		

- 超调振幅影响机器人在特定位置执行受控的精确暂停的能力。
- 定位时间表示机器人在特定位置上停止的速度。

更多的信息

- 给出的数据基于 ISO 9283，并使用 Krypton/Metris 的基于摄像机的系统测得。因此重复精度被定义为 3 sigma 值。
- 所有数值均以额定负载测得。

# REACH information acc. to Art. 33

On the basis of the information provided by our suppliers, the following components of this product contain substances included on the Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHCs) in a concentration exceeding 0.1 percent by mass. None of these substances are released under normal and reasonably foreseeable conditions of use.

CAS number	EC number	Substance name	Use in KUKA product
7439-92-1	231-100-4	Lead	Alloying element in steel Alloying element in copper

# 关税信息

统计货号	84795000
原产地	DE
制造商	-
重量	559 kg

> **KR 50 R2500** 带有如下的备件 (18)