

FANUC 学习机器人



特 长

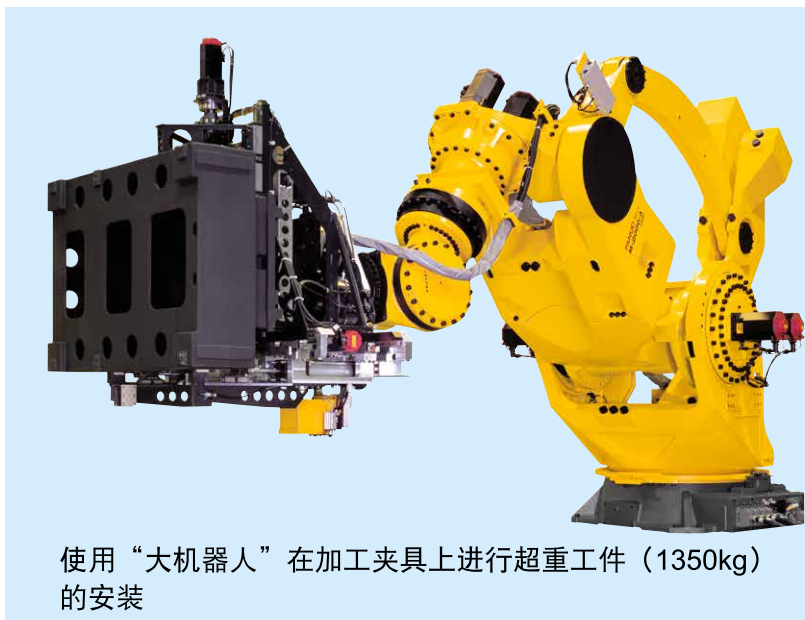
- 发那科的学习机器人能抑制机器人动作时产生的振动，从而实现敏捷的动作。
- 通过提高每台机器人的生产效率，可以使用更少的机器人来构筑点焊生产线，实现系统成本的降低。
- 对容易产生振动的重型夹具或者工件的搬运十分有效，并且提高搬运速度，从而提升了生产能力。
- 只需要将加速度传感器安装在需要抑制振动的地方，然后运行机器人程序，就能自动地进行学习。无需特别的测量仪器或者操作。
- 学习结束后即使对示教位置进行微调，也能保持学习的效果。即便对示教位置进行较大修改，除了更改的示教位置以外也能继续维持学习效果。

学习机器人的应用实例



3轴加速度传感器

使用轻量伺服焊枪进行高速点焊



使用“大机器人”在加工夹具上进行超重工件（1350kg）的安装

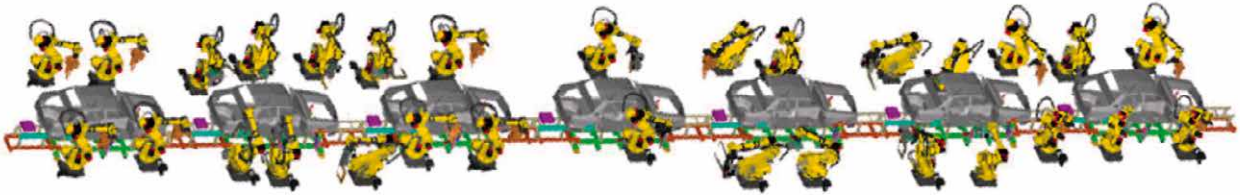
通过抑制工件的振动实现重物的高速搬运

学习机器人的应用效果

学习机器人通过高速化机器人的动作速度，能够提高每台机器人自身的生产效率。因此能够缩短生产线整体的循环时间，从而提高每天的生产量。

通常的车体焊接生产线的例子

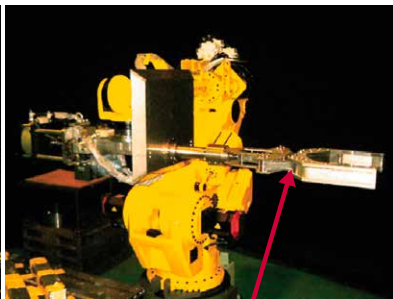
机器人30台 (R-2000iB)



学习前	学习后	缩短比率
45.1 (sec)	39.6 (sec)	10.2%



重型工件的搬运



有偏移量的大型机械手

在进行重型工件的搬运和装有较长偏移量的机械手的时候，由于搬运时容易产生振动，通常需要降低机器人的动作速度，等待振动的停止，因此导致了生产能力的下降。

学习机器人能够维持动作速度的同时抑制振动的发生，从而使生产能力得到了提高。

FANUC CORPORATION

上海发那科机器人有限公司
台灣發那科股份有限公司
FANUC SINGAPORE PTE. LTD.
FANUC MECHATRONICS (MALAYSIA) SDN. BHD.

电话: (+86)21-5032-7700
電話: (+886)4-2359-0522
Phone: (+65)6567-8566
Phone: (+60)3-3082-1222

3580, Shibokusa, Oshino-mura, Minamitsuru-gun
Yamanashi, 401-0597, JAPAN
Phone: (+81)555-84-5555 <https://www.fanuc.co.jp/>

<https://www.shanghai-fanuc.com.cn/>
<https://www.fanuctaiwan.com.tw/>
<https://www.fanuc.com/fsp/>
<https://www.fanuc.com/fmm/>

- 本机的外观及规格如需改良而变更，恕不另行通知。
- 严禁擅自转载本商品目录中的内容。
- 本说明书中所载的产品受《外汇和外国贸易法》的管制。从日本出口到其他国家时，必须得到日本国政府的出口许可。此外，将该产品再出口到其他国家时，必须得到再出口该产品的国家的政府许可。另外，该产品还同时受美国政府的再出口限制。在出口或再出口该类产品的时，请向FANUC（发那科）公司洽询。