



Programação FANUC TP aplicada à soldadura robotizada

08_Maio_2008

Notas preliminares

- . Arbitre todas as definições não especificadas
- . Serão fornecidos os seguintes documentos
 - . **ESAN Robotica - FANUC TP ArcTool Vol1.pdf**

Exercícios

- E1.1 | Cordão de soldadura sobre linha
- E1.2 | Cordão de soldadura sobre um quadrado
- E1.3 | Cordão de soldadura sobre um arco
- E1.4 | Cordão de soldadura sobre um círculo
- E1.5 | Cordão de soldadura sobre um círculo com oscilação

E1.1 | Cordão de soldadura sobre linha

Crie um programa TP que execute um cordão de soldadura ao longo de uma linha com os seguintes requisitos:

Requisito	Descrição
1	Iniciar movimento num ponto de repouso
2	Finalizar movimento num ponto de repouso

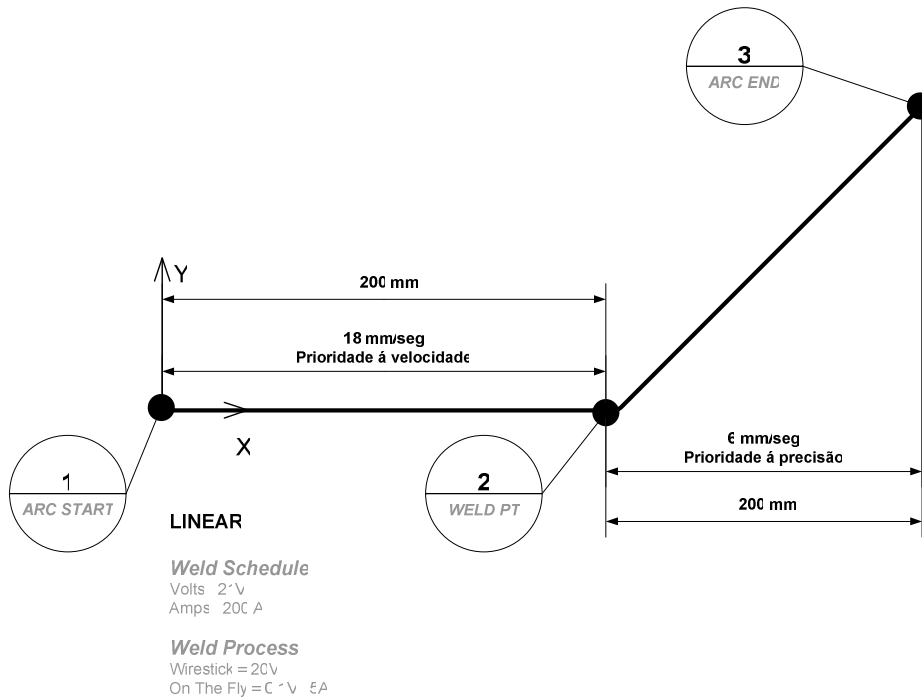


Figura E1| Exercício 1 – Cordão de soldadura sobre uma linha

Notas

E1.2 | Cordão de soldadura sobre um quadrado

Criar um programa TP para executar um cordão de soldadura ao longo da fronteira de um quadrado com os seguintes requisitos:

Requisito	Descrição
1	Iniciar movimento num ponto de repouso
2	Finalizar movimento num ponto de repouso

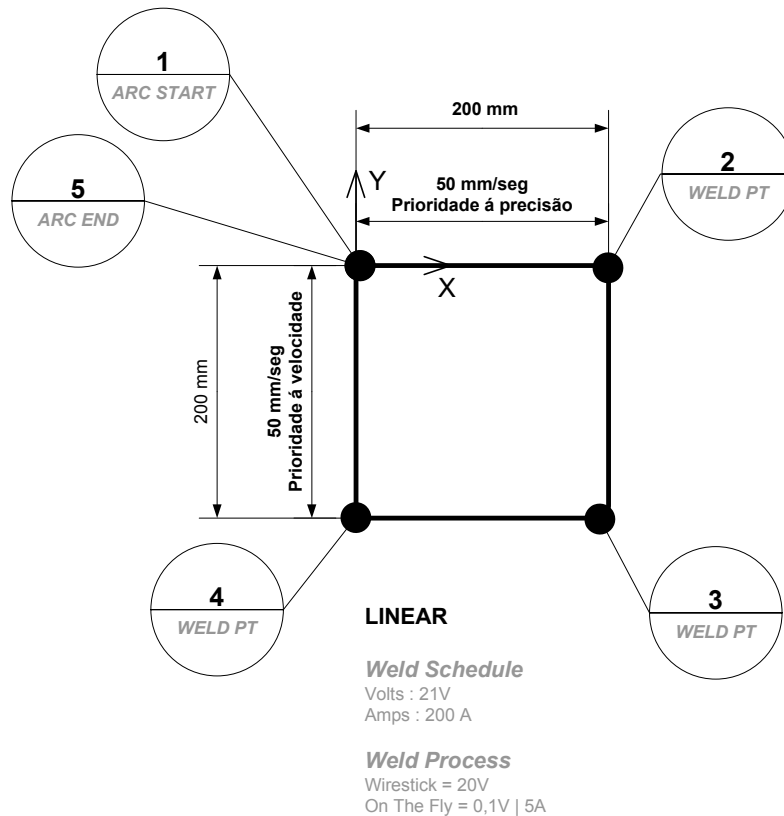


Figura E2 | Exercício 2 – Cordão de soldadura sobre um quadrado

Notas

E1.3 | Cordão de soldadura sobre um arco

Crie um programa TP que execute um cordão de soldadura circular ao longo de um arco com os seguintes requisitos:

Requisito	Descrição
1	Iniciar movimento num ponto de repouso
2	Finalizar movimento num ponto de repouso

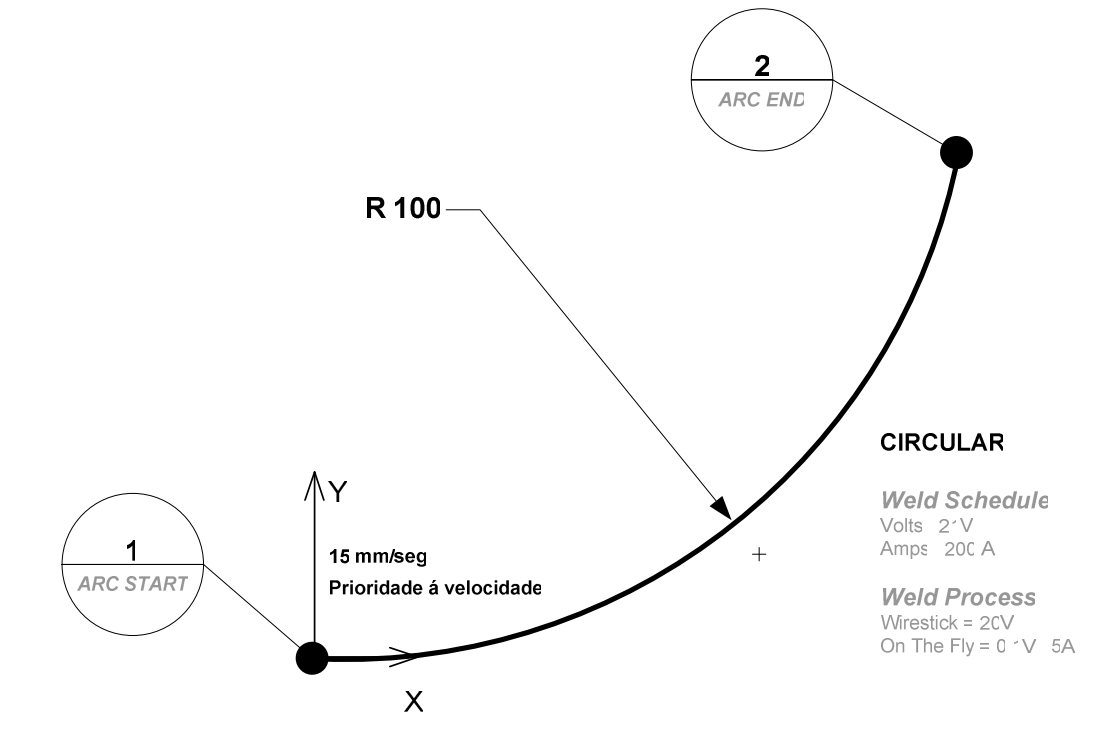


Figura E3 | Exercício 3 – Cordão de soldadura circular sobre um arco

Notas

E1.4 | Cordão de soldadura sobre um círculo

Crie um programa TP que execute um cordão de soldadura circular ao longo da fronteira de um círculo com os seguintes requisitos:

Requisito	Descrição
1	Iniciar movimento num ponto de repouso
2	Finalizar movimento num ponto de repouso

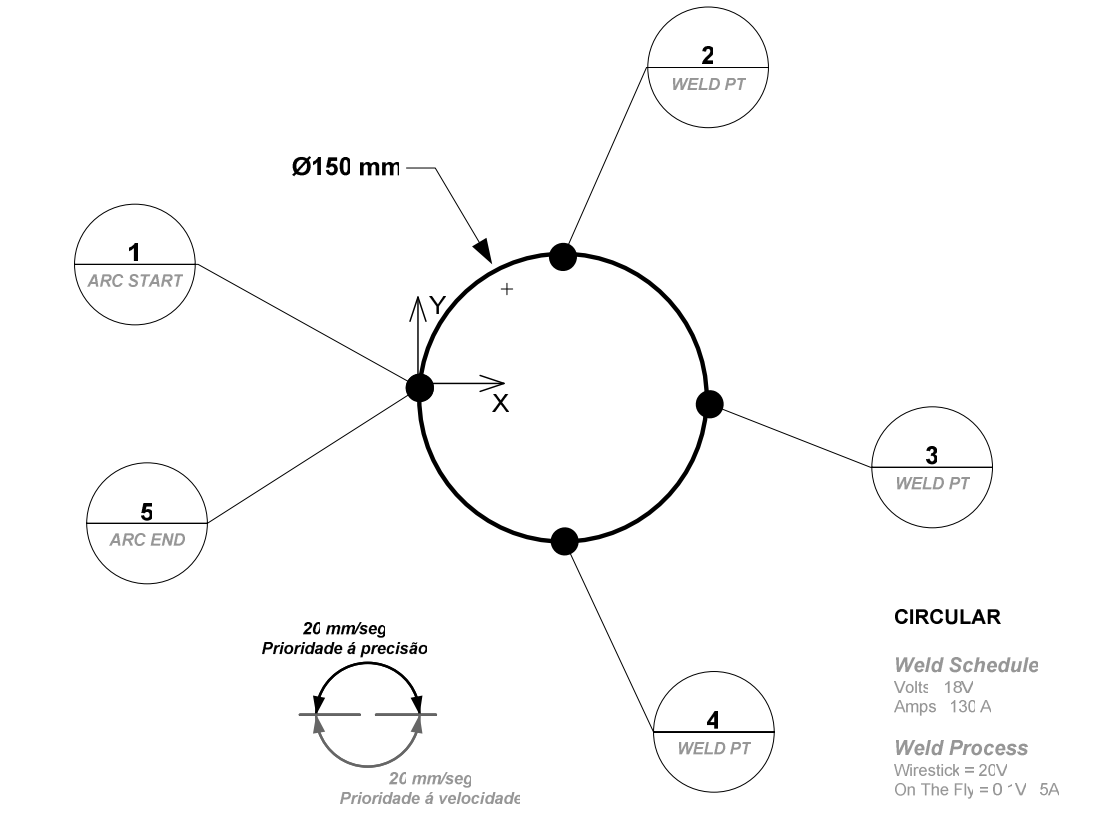


Figura E4 | Exercício 4 – Cordão de soldadura circular sobre um círculo

Notas

E1.5 | Cordão de soldadura sobre um círculo com oscilação

Crie um programa TP que execute um cordão de soldadura circular com oscilação, ao longo da fronteira de um círculo, com os seguintes requisitos:

Requisito	Descrição
1	Iniciar movimento num ponto de repouso
2	Finalizar movimento num ponto de repouso

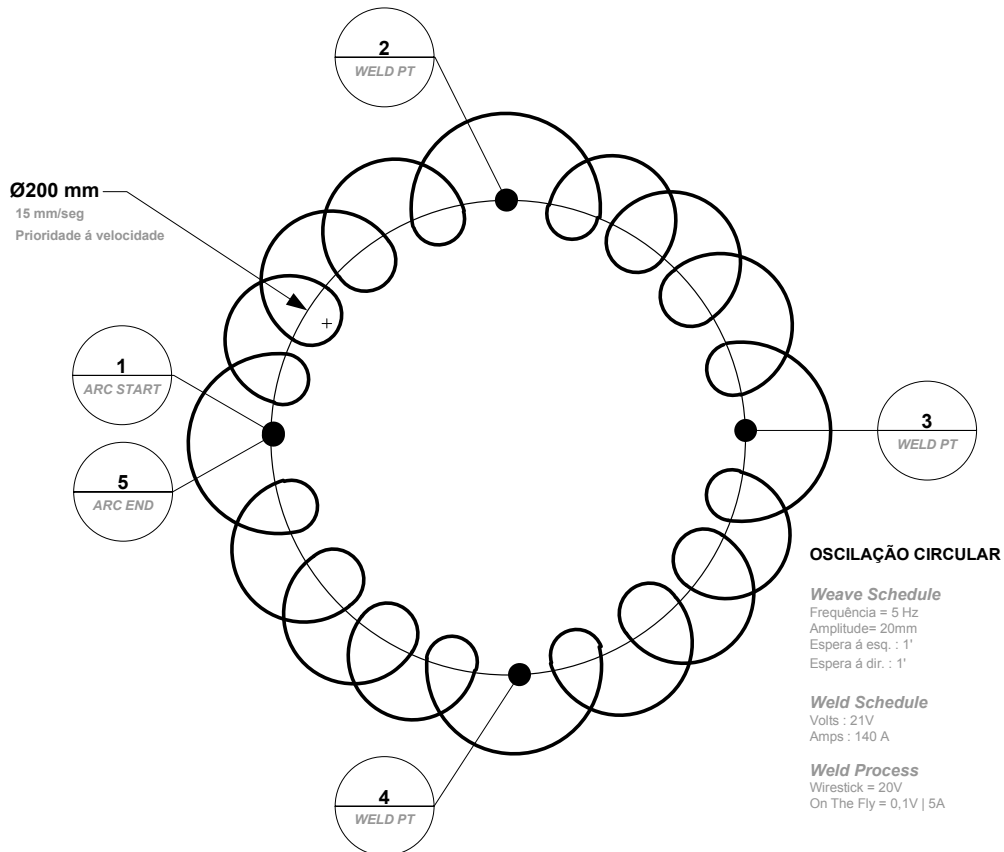


Figura Error! No text of specified style in document.-1 – Exercício 5 – Soldadura circular com oscilação

Notas

Robótica | Tecnologia Mecatrónica | ESAN

Germano Veiga
Rui Cancela

Maio|2008