



O RMS é uma solução única para a otimização do desempenho do processo do robô, fornece módulos que permitem aos usuários selecionarem as tarefas específicas:

- Programação e simulação de robô combinados com o teste de desempenho ISO 9283.
- RCalibração do robô (DH - Denavit e Hartenberg) ou (VEC) com (PPE) Robot Path Plan Enhancement.



MÓDULOS DO SOFTWARE



MEDIÇÃO DO DESEMPENHO DO ROBÔ - (RPM)

A medição de performance é o processo de identificação dos parâmetros geométricos reais na estrutura cinemática de um robô industrial, como a posição relativa dos elos da junta do robô. Um total de 14 testes estáticos e dinâmicos são usados para quantificar o desempenho absoluto do robô.

Dependendo da aplicação, os usuários poderão determinar o desempenho real do robô em relação às especificações originais do projeto OEM.

- Geração automatizada de medições e aquisição de dados
- Personalização do espaço de trabalho de calibração
- Calibração até 30 parâmetros do robô
- Suporte para maioria das marcas de robô
- Teste baseado no padrão ISO 9283
- Relatório final do desempenho medido do robô

REQUISITOS DE TESTE ROBÓTICO - ISO 9283

- Posicionamento da precisão e repetibilidade
- Variação de precisão multi-direcional
- Precisão à distância e repetibilidade
- Tempo de estabilização da posição
- Superação de posição
- Características do posicionamento
- Passível de troca
- Precisão e repetibilidade do percurso
- Desvios
- Características de velocidade de trajetória
- Tempo mínimo de posicionamento
- Conformidade estática
- Desvios de trama



ROBOCAL - CALIBRAÇÃO DE ROBÓTICA / MELHORIA DO PLANO DE PERCURSO (PPE)

Robocal é um software robótico de calibração que utiliza um modelo cinemático (DH) ou um modelo de Compensação de Erros Volumétricos (VEC) que cria dentro do volume operacional maior precisão de posicionamento. A Simulação e programação offline de robôs industriais ficou mais fácil.

RoboCal™. Crie um ambiente virtual para o robô sob medida para simular sua aplicação real em poucos minutos. Gera rapidamente programas offline para qualquer controlador de robô, permitindo a robotização de tarefas de produção a curto prazo.

O RMS fornece acesso a uma extensa biblioteca de robôs industriais de mais de 30 fabricantes. Utilizado para qualquer tipo de robô e aplicação, incluindo usinagem, soldagem, corte, pintura, inspeção e rebarbamento.

Atualize os planos de percurso com maior precisão para robôs.

- Utiliza dados de calibração do robô para planejamento do percurso corrigido
- Melhor precisão de posicionamento do robô em até 12x
- Extensa simulação e ferramentas de programação offline
- Biblioteca extensa de robôs
- Biblioteca extensa de drivers de robôs
- Simulação de múltiplos robôs
- Suporte para plataforma giratória e trilho linear
- Sincroniza até 9 eixos



RUA JAGUARÃO, 777 – CHÁCARAS REUNIDAS SÃO JOSÉ DOS CAMPOS/SP – BRASIL
+55 12 3209 0675 • contato@apimetrology.com
APIMETROLOGY.COM

API HEADQUARTERS
+1 (240) 268.0400
INFO@APIMETROLOGY.COM

API EUROPE
+49 (0) 6221-729-805-0
API-EU@APIMETROLOGY.COM

API CHINA
+86 10-59796858
API-CN@APIMETROLOGY.COM

API INDIA
+91 -020-48607480
API-IN@APIMETROLOGY.COM