

ARTIS



MARPOSS

GEMCPU PN | GEMCPU DP/F MONITORAMENTO DE FERRAMENTA E PROCESSO



genior
modular

MARPOSS

GENIOR MODULAR MONITORAMENTO DE FERRAMENTA E PROCESSO



GENIOR MODULAR É UM SISTEMA DE MONITORAMENTO AUTÔNOMO E INTELIGENTE

As fabricas do futuro exigirão uma troca permanente de dados. GENIOR MODULAR é um sistema de monitoramento inteligente e autônomo que fornece automaticamente dados do processo em tempo real. Processos de usinagem seguros e confiáveis são pré-requisitos para uma produção economicamente eficiente.

GENIOR MODULAR É UM SISTEMA QUE COLETA DADOS DE UMA PRODUÇÃO

Os dados da produção podem ser coletados digitalmente por meio de interface fieldbus ou sensores, esses dados serão usados em estratégias de monitoramento (avaliação "Multicritério"). Os limites de controle podem ser ajustados automaticamente de acordo com os níveis dos sinais coletados, evitando a intervenção dos operadores. Ajustes específicos podem ser feitos através do Modo Expert. Os dados coletados são convertidos em dados inteligentes (informações) que podem ser armazenados localmente ou em dispositivos de rede para avaliações adicionais, como análises, curvas de tendências, estatísticas ou relatórios.

MODULARIDADE E FLEXIBILIDADE

O sistema de monitoramento GENIOR pode ser usado em qualquer modelo de máquina ou processos.



PROCESSADOR COM TECNOLOGIA 4 CORE
4 GB FLASH DISK

PROFIBUS
PROFINET
FANUC FOCAS
SIEMENS 828

CAN-BUS RAIL

ETHERNET (TCP/IP)

CONEXÃO USB

GEMCPU PN

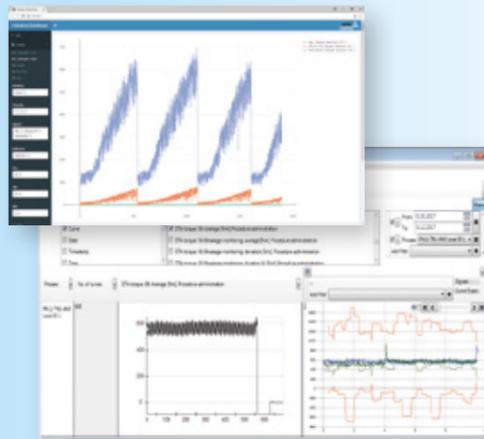
genior
modular

CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Design Modular: adaptável à diferentes tipos de processos e máquinas
- Aplicável para proteção e monitoramento de máquinas.
- Módulos Stand-alone que podem ser integrados via CAN-BUS
- Monitoramento em tempo real de até 10 sinais
- Monitoramento de até 10 canais no Comando Numérico
- Taxa de amostragem de sinais: configurável de 2 – 20 ms
- Monitoramento sem sensores: até 16 sinais digitais via CNC
- Monitoramento com sensores adicionais: conexão de até 8 módulos para sensores
- Ajuste automático dos limites: sem intervenções do operador
- Modo Expert: permite ajustes específicos e individuais
- Multicritérios: a estratégia de monitoramento considera vários sinais
- Controle Adaptativo (CA): opção de otimização no avanço de corte
- Multi-Telas: análise rápida de erros por meio da exibição individual de várias janelas de monitoramento
- Plug-ins (APPs): módulos de software para a avaliação de dados
- Gerenciamento e análise de dados: as informações são permanentemente transferidas para uma unidade SMART BOX da ARTIS ou para uma unidades de armazenamento do cliente com base WINDOWS.

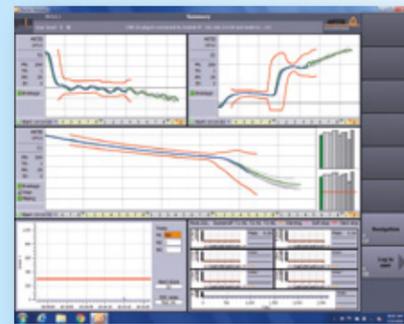
GENIOR MODULAR GERENCIAMENTO DE DADOS

ARMAZENAMENTO E ANÁLISE DE DADOS



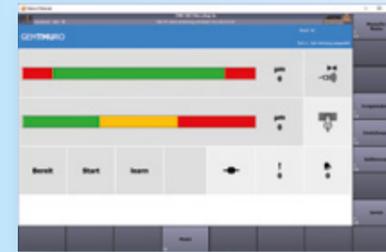
Software de análise C-THRU4.0

MONITORAMENTO DE FERRAMENTA E DE PROCESSO



Multi-Telas com Plug-ins

MONITORAMENTO DE MÁQUINA

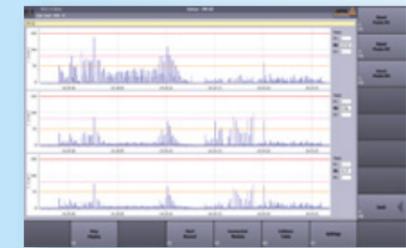


Plug-in GEMTMURO

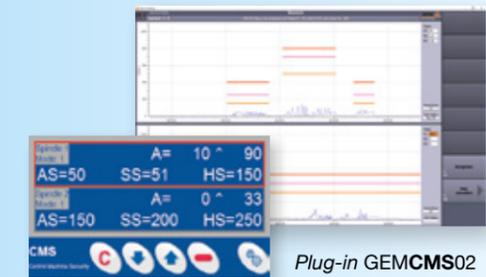


Plug-in GEMVM03

PROTEÇÃO DE MÁQUINA



Plug-in GEMVM02



Plug-in GEMCMS02

GEMCMS02 para IPC4

Gerenciamento de dados

Transferência de dados a partir do módulo CPU



Base de dados SQL

Ethernet

ARTIS SMART BOX ou sistema de armazenamento de dados com base WINDOWS

MÓDULO PLUG-INS



Relatário de tendência

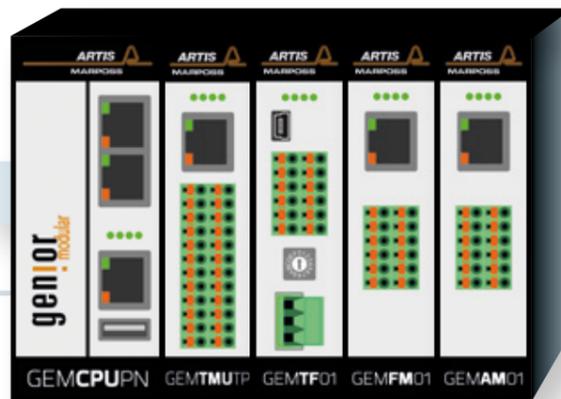


Relatário de alarme

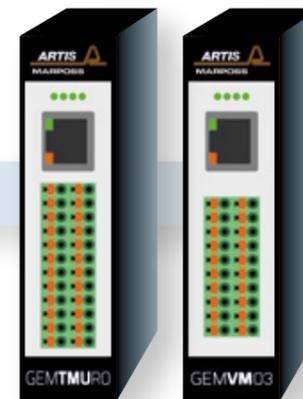


Relatário CSV

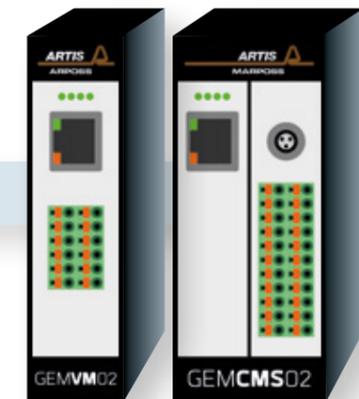
GEMCPU/DP/F
GEMCPU/PN
GEMTMU/TP
GEMTF01
GEMFM01
GEMAM01



GEMTMURO
GEMVM03



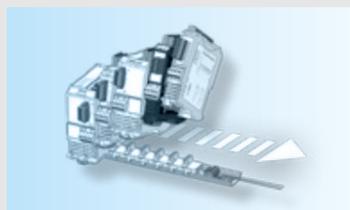
GEMVM02
GEMCMS02



CAN-BUS

GENIOR MODULAR VISÃO GERAL

INTEGRAÇÃO COM A MÁQUINA

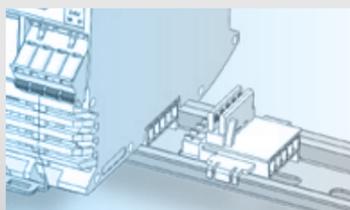


Modularidade

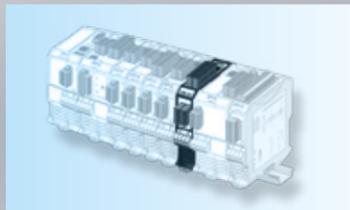
FANUC FOCAS
SIEMENS 828



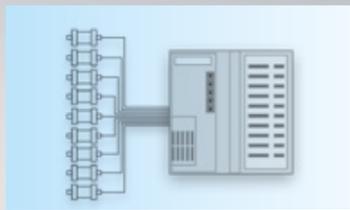
Integração com o CNC da máquina



Montagem em trilho normalizado



Integração entre módulos



Torques digitais

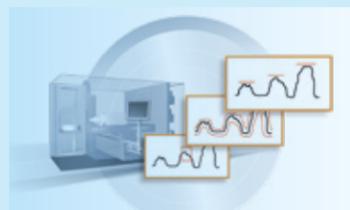


Protocolo de Comunicação

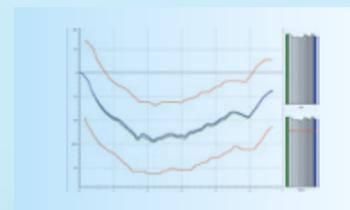


Sensores

ESTRATÉGIAS DE MONITORAMENTO



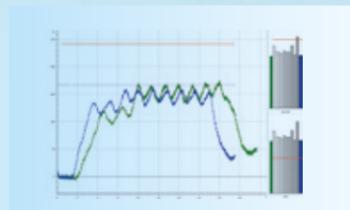
Estratégias de monitoramento



Varredura



genior modular



Controle Adaptativo



Análise Preditiva

GENIOR MODULAR GERENCIAMENTO DE DADOS



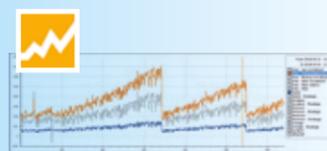
Importação de dados do GENIOR MODULAR



Visualização do status da máquina



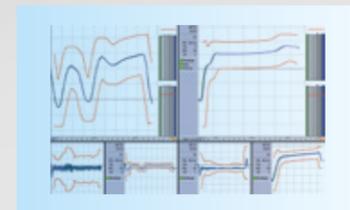
Relatório de alarme



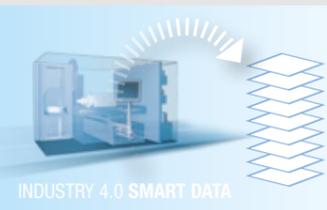
Relatório de tendência



Exportação de dados em CSV



Multi-Telas GEM



INDUSTRY 4.0 SMART DATA

Armazenamento de dados específicos



Você pode encontrar
uma lista completa com os
nossos endereços em
www.marposs.com

© MARPOSS
Monitoring Solutions GmbH
ODN6421PT05
Outros catálogos
estão disponíveis em
www.artis.de

