



## Soluzione per la manutenzione predittiva delle macchine utensili

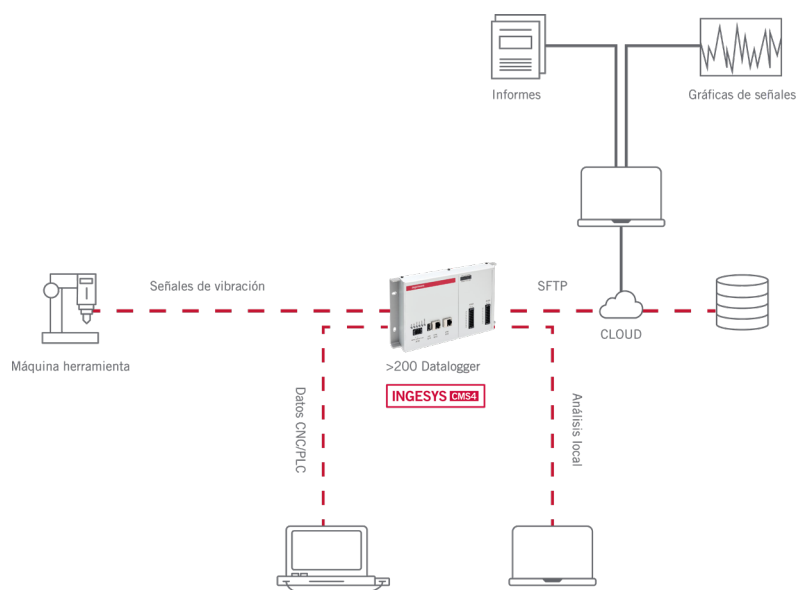
Dal 2014, Ingeteam fornisce le sue apparecchiature INGESYS CMS4 per il monitoraggio delle condizioni delle macchine a un'azienda leader mondiale nella produzione di macchine utensili.

Utilizzando l'apparecchiatura INGESYS CMS4, il produttore cattura i segnali critici dalla macchina e le permette di anticipare e prevenire possibili guasti, ottimizzando così il lavoro di manutenzione.

La soluzione INGESYS CMS4 consente loro di migliorare in:

- Rilevamento rapido e autonomo delle vibrazioni durante il processo di lavorazione
- Diagnosi di problemi su macchine da remoto tramite cloud computing
- Ottimizzazione ed estensione della vita degli utensili da taglio

## La soluzione Datalogger di Ingeteam per macchine utensili



# MONITORAGGIO DELLE CONDIZIONI DELLE MACCHINE

## Macchine utensili (Spagna)

### Ambito di Fornitura

#### INGESYS CMS4

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Controller	INGESYS CMS4 Controller
CPU	Processore 32bit 400MHz
Comunicazione	2x Ethernet RJ45 1x Profinet
Moduli I/O	6 ingressi IEPE analogici 2 ingressi analogici veloci

#### FUNZIONALITÀ DEL DATALOGGER INGESYS CMS4

Dati da registrare	Segnali analogici e di vibrazione veloci
Comunicazione Macchina	Profinet, Modbus
Comunicazione con Cloud	SFTP, MQTT

#### SOFTWARE

Programmazione	Embedded Web Server Web HMI IEC61131-3 (funzioni specifiche, libreria di comunicazione e standard), C/C++, Matlab/Simulink
----------------	--

#### STANDARD

Immunità ed emissione	EN 50121-3-2:2016
Intervallo di temperatura	EN 50155:2017 [OT4 (-40°C +70°C)]
Vibrazioni	EN 50155:2017 [Montato sulla carrozzeria, Classe B] / IEC 61373:2010
Protezione antincendio	EN 45545-2

#### CARATTERISTICHE MECANICHE

Materiale	Alluminio
Dimensioni (L x L x D)	224x135x34,6 mm



Datalogger INGESYS CMS4