

Industria 4.0

Incentivi e agevolazioni



CITIZEN MACCHINE ITALIA s.r.l.

CITIZEN

Cincom Miyano

CITIZEN HMI 4.0 *certificata*

Alla luce degli incentivi previsti dal recente piano industria 4.0 CITIZEN HMI 4.0 soddisfa tutti i **requisiti obbligatori** al fine dell'iper-ammortamento al 250% riportati qui di seguito:

- ✓ controllo per mezzo di **CNC** (Computer Numerical Control) e/o PLC Programmable Logic Controller)
- ✓ **interconnessione** ai sistemi informatici di fabbrica con caricamento da remoto di istruzioni e/o part program
- ✓ **integrazione** automatizzata con il sistema logistico della fabbrica o con la rete di fornitura e/o con altre macchine del ciclo produttivo
- ✓ **interfacce** uomo macchina semplici e intuitive
- ✓ rispondenza ai più recenti standard in termini di sicurezza, salute e igiene del lavoro

Ed i **requisiti aggiuntivi**, quali:

- ✓ sistemi di tele manutenzione e/o telediagnosi e/o controllo in remoto
- ✓ dispositivi, strumentazione e componentistica intelligente per l'integrazione, la sensorizzazione e/o l'interconnessione e il controllo automatico dei processi utilizzati anche nell'ammodernamento o nel revamping dei sistemi di produzione esistenti
- ✓ monitoraggio in continuo delle condizioni di lavoro e dei parametri di processo mediante opportuni set di sensori e adattività alle derive di processo (*optional*)

CITIZEN MACCHINE ITALIA s.r.l.

Società del Gruppo Citizen Machinery Co., Ltd

Sede: Via Campo Romano, 13 • 24050 Spirano (BG) ITALY

TEL. + 39 035 877 738 • info@citizenmacchineitalia.it • www.citizenmacchineitalia.it

CITIZEN HMI 4.0 *certificated*

Controllo remoto intelligente



Una piattaforma del tutto innovativa e non convenzionale, sviluppata da un team internazionale di tecnici e specialisti, che trasforma le modalità di comunicazione ed interazione uomo-macchina. Citizen interpreta l'innovativo piano industria 4.0 lanciando CITIZEN HMI 4.0. La piattaforma di ultima generazione utilizza speciali algoritmi sviluppati ad hoc e fornisce all'utilizzatore dati ed informazioni sulla macchina sempre più dettagliati e in tempo reale, fruibili attraverso un'interfaccia semplice ed intuitiva.

BENEFICI REALI

- riduzione di downtime e difetti (c.d. manutenzione predittiva)
- aumento dell'efficienza complessiva degli impianti
- estensione del ciclo di vita delle macchine
- controllo dei consumi energetici
- monitoraggio macchine e risorse full time



CITIZEN HMI 4.0 *certificated*

In evidenza



PANNELLO "TOUCH"

In un'unica interfaccia on board tutte le funzionalità per la visualizzazione e analisi delle condizioni macchina. In particolare, l'utente dispone di: manuali attrezzaggio macchina, diagnostica, stato macchina, gestione file, gestione macro e offset, libreria disegni e visualizzazione disegno pezzo in lavorazione, supporto al controllo qualità, sensoristica (*optional*).



DATI IN TEMPO REALE

Visualizzazione dati macchina in tempo reale e sempre aggiornati con grafici e sheet disponibili per controllo e monitoraggio di:

- dati di produzione (MES)
- consumi energetici
- stato macchina
- sensori (*optional*)



TRASFERIMENTO PROGRAMMI MACCHINA

Gestione programmi di lavorazione direttamente a bordo macchina. E' possibile inviare e ricevere i programmi direttamente a bordo CN. Il trasferimento è immediato, semplice ed intuitivo, il programma può essere modificato a bordo macchina e salvato esternamente per effettuare back up di sicurezza.



ULTERIORI FUNZIONI

- gestione log e allarmi macchina
- possibilità di associare filmati formativi per il personale
- integrazione con sistema MES esistente
- presetting parametri di lavorazione

Data	Time	Code	Alarm
2017/02/08	13:20:215	EX103	Allarme esterno 3. Dispositivo opzionale in alla...
2017/02/08	11:45:23	EX103	Allarme esterno 3. Dispositivo opzionale in alla...
2017/02/08	11:44:42	EX103	Allarme esterno 3. Dispositivo opzionale in alla...
2017/02/08	11:44:41	Y20	Ctrl.sicur.: err.veloc.comando
2017/02/08	11:44:41	S01	Ctrl.sicur.: err.veloc.comando
2017/02/08	11:44:41	EMG	Stop di emerg.
2017/02/08	10:58:34	EX729	Lav con portaut. front. sull'autoc. princ. causa...
2017/02/08	10:55:20	P231	No N. sequenza
2017/02/08	09:54:22	EX103	Allarme esterno 3. Dispositivo opzionale in alla...
2017/02/08	07:52:23	EX103	Allarme esterno 3. Dispositivo opzionale in alla...
2017/02/07	16:02:02	M01	Finecorsa S/W asse presente
2017/02/07	13:39:40	EX103	Allarme esterno 3. Dispositivo opzionale in alla...
2017/02/07	13:37:26	EX009	Allarme motore utensili contro mandrino.
2017/02/07	13:37:26	EX008	Allarme Motore mandrino utensile opposto.
2017/02/07	13:37:26	EX005	Allarme motore mandrino utensile cause.
2017/02/07	13:37:26	EX004	Allarme motore manda. post. L'azionamento
2017/02/07	13:37:26	EX003	Allarme motore mandr. princ. L'azionamento
2017/02/07	13:37:26	S01	Ctrl.sicur.: err.stato porta