



ISO 13849-1:2012

Sicurezza del macchinario - Parti dei sistemi di comando legate alla sicurezza - Parte 1: Principi generali di progettazione

Prefazione

L'ISO (International Organization for Standardization) è una federazione mondiale di enti di normazione nazionali (enti membri dell'ISO). Il lavoro di preparazione degli standard internazionali viene formalmente svolto dai comitati tecnici ISO. Ogni organismo membro internazionale è un organismo per il quale è stato istituito un comitato tecnico fra i diritti di essere rappresentati in tale comitato. Anche le organizzazioni internazionali, governative o non, in collegamento con l'ISO, partecipano ai lavori. L'ISO collabora direttamente con la Commissione Elettrotecnica Internazionale (IEC) su tutte le questioni di standardizzazione elettrotecnica.

Le procedure ufficiali per lo sviluppo di questo documento e quelle previste per la sua ulteriore manutenzione sono descritte nelle *Directives ISO/IEC*, parte 1. In particolare, è opportuno ricordare alcuni criteri di approvazione necessari per i vari tipi di documenti ISO. Questo documento è stato redatto in conformità a le regole editoriali delle *Directives ISO/IEC*, Parte 1 (<http://www.iso.org/iso/standards>).

Si dichiara l'adesione alla possibilità che alcuni elementi del presente documento siano oggetto di diritti di brevetto. L'ISO non è responsabile dell'identificazione di tali diritti di brevetto. I dettagli di eventuali diritti di brevetto identificati durante lo sviluppo del documento saranno riportati nell'introduzione o in nell'elenco ISO delle dichiarazioni di brevetto rilevanti (vedere www.iso.org/standards).

I nomi commerciali utilizzati nel presente documento sono informazioni fornite per comodità degli utenti e non costituiscono un'approvazione.

Per una spiegazione della natura volontaria delle norme, del significato dei termini e delle espressioni specifiche dell'ISO relative alla valutazione della conformità, nonché per informazioni sull'adesione all'ISO ai principi dell'Organizzazione Mondiale del Commercio (OMC) in materia di barriere tecniche al commercio (TBT), si veda www.iso.org/iso/forward.html.

Questo documento è stato preparato dal Comitato Tecnico ISO/TC 186, Sicurezza delle macchine, in collaborazione con il Comitato Tecnico Europeo di Standardizzazione (CEN) ISO/TC 186, Sicurezza delle macchine, in conformità con l'Accordo sulla cooperazione tecnica tra ISO e CEN (Accordo di Vienna).

Questo quarto edizione annulla e sostituisce la terza edizione (ISO 13849-1:2011), che è stata formalmente ritirata.

Le principali modifiche sono le seguenti:

- l'intero documento è stato rielaborato per seguire meglio il processo di progettazione e sviluppo dei sistemi di controllo;
- nuova *clausola 4* sulle raccomandazioni per la valutazione dei rischi;
- la specificità delle funzioni di sicurezza (*clausola 5* aggiornata);
- combinazione di più catene di sicurezza (*clausola 6*);
- nuova *clausola 7* sui requisiti di durata del software;
- nuova *clausola 8* sugli aspetti ergonomici della progettazione;
- *conoscenza* (aggiornata la *clausola 8* e aggiunta alla *clausola 9*);
- nuova *CL 9* sulla gestione della sicurezza funzionale.