

MASCHINEN- SICHERHEIT

Wir sind Experten für
sichere Maschinen



Sicherheit ist kein Zufall – Wir schaffen Sicherheit

Solution
Partner

Automation
Drives

SIEMENS

Von der Konzeptphase bis zur Inbetriebnahme begleiten wir Sie – unabhängig davon, ob es sich um ein Retrofit einer Bestandsmaschine (Brownfield) oder um die Entwicklung einer Neumaschine (Greenfield) handelt.

Unsere Leistungen orientieren sich an den Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG bzw. der neuen Maschinenverordnung (EU) 2023/1230 sowie den einschlägigen harmonisierten Normen.

Im Mittelpunkt steht die risikobasierte Herangehensweise gemäß **EN ISO 12100 (Risikobeurteilung und Risikominderung)**. Ergänzend übernehmen wir die Auslegung und Validierung sicherheitsbezogener Steuerungen nach **EN ISO 13849-1/-2** oder alternativ **IEC 62061**, abhängig von der konkreten Anwendung.

Durch unsere zertifizierten Mitarbeiter, sei es der ZMSE® (Zertifizierter Maschinensicherheitsexperte) oder der CECE® (Certified Expert in CE Marking), erhalten Sie fundiertes Wissen auf dem Weg zu einer sicheren Maschine.

Die Erstellung der technischen Dokumentation erfolgt mit dem bewährten Tool „Safexpert“ der Fa. IBF.

Nr.	Maßnahme	Art	Hängt von einer Steuers...	Risiko IN / OUT
1	Access to the hazardous area is protected by a fixed and moveable guard (modul...	TES	<input checked="" type="checkbox"/>	4 / 2
2	compliance with safety distance; EN ISO 13857	TES	<input type="checkbox"/>	2 / 0

Beispiel: Risikobeurteilung mit Safexpert

Wir sorgen für kosteneffiziente und vorgabenkonforme Maschinen, die alle behördlichen Anforderungen erfüllen.

Anwendungen und Dienstleistungen

- ✓ Erstellung der technischen Dokumentation gemäß Anhang VII der Maschinenrichtlinie
- ✓ Risikobeurteilung nach EN ISO 12100
- ✓ Bewertung auf „Wesentliche Veränderung von Maschinen“ (nach dem Interpretationspapier des BMAS)
- ✓ Sicherheitsgerichtete elektrische Ausrüstung gemäß EN IEC 60204-1
- ✓ Funktionale Sicherheit nach DIN EN ISO 13849-1
- ✓ Validierung Funktionale Sicherheit nach DIN EN ISO 13849-2
- ✓ Integration von Schutzeinrichtungen und deren normkonforme Auswahl nach z.B. EN ISO 14119 (Verriegelungseinrichtungen) oder EN ISO 13857 (Sicherheitsabstände)
- ✓ Rechnerischer Nachweis des erreichten PL (Performance Level), $PL \geq PL_r$ (Performance Level required)
- ✓ Durchführung und Dokumentation der Konformitätsbewertung inkl. EG-Konformitätserklärung und Vorbereitung der CE-Kennzeichnung

HEITEC

Folgen Sie uns auf Social Media oder besuchen Sie uns unter www.heitec.de



Wir gewährleisten, dass Ihre Maschine die Anforderungen an Sicherheit und Gesundheitsschutz erfüllt und konform in Verkehr gebracht werden kann.

