

# Sicherheitsunterweisung für Produktionssysteme mit Roboter

**Das Produktionssystem darf unter keinen Umständen mit defekten, deaktivierten oder manipulierten Sicherheits- oder Schutzeinrichtungen betrieben werden.**

**Der Roboter bewegt schwere Lasten mit hoher Antriebsenergie. Der Zugang zum Gefahrenbereich ist nur für geschultes Personal gestattet. Umfassende Kenntnisse der Bedienungsanleitung sind unerlässlich.**

**Ziehen Sie vor dem Betreten des Gefahrenbereichs die persönliche Schutzausrüstung an (z. B. Schutzhelm, Sicherheitsschuhe). Die Kleidung muss eng sein, längeres Haar muss zurückgebunden und Schmuck abgelegt werden.**

**Das Produktionssystem, insbesondere der Roboter, darf nur von geschulten Bedienern eingerichtet werden. Bei eingeschränkten Schutzfunktionen (z. B. offenen Schutztüren) darf der Roboter nur mit reduzierter Geschwindigkeit betrieben werden. Darüber hinaus muss sichergestellt sein, dass das Fertigungssystem beim Einrichten nicht über externe Geräte gestartet werden kann.**

**Wenn die Programmierung des Roboters geändert wird, muss der Bediener die Robotersteuereinheit (mit Totmannschalter) in den Händen halten und sicherstellen, dass sich keine anderen Personen im Gefahrenbereich befinden. Eine weitere Person muss sich in der Nähe eines Not-Aus-Tasters befinden, der das Produktionssystem im Notfall ausschalten kann.**

**Bei Wartungsarbeiten am elektrischen System oder Nachrüstarbeiten an den Produktionskomponenten muss das Produktionssystem mit dem Hauptschalter (rot / gelb) vollständig ausgeschaltet werden.**

