Schutz für Mensch und Maschine

Artikel vom **24. März 2025**
Arbeitsschutz

Sicherheit und Arbeitsschutz stehen in Produktionsumgebungen an oberster Stelle. Minitec bietet im Bereich Schutzsysteme neben einem breiten Produktspektrum auch maßgeschneiderte Lösungen an, z. B. für den Maschinen- und Lärmschutz.

Beispielhafte Schutzeinrichtung für den Einsatz von Robotern (Bild: Minitec).

Maschinen und Anlagen sind so zu gestalten, dass sowohl Arbeitsunfälle als auch technische Schäden vermieden werden. Trennende Schutzeinrichtungen müssen den Zugang zur Gefahrenquelle verhindern und gleichzeitig vor herausgeschleuderten Teilen, bewegten Maschinenteilen oder austretenden Flüssigkeiten schützen. Die Schutzeinrichtung muss zudem so konstruiert sein, dass sie ohne Werkzeug nicht entfernt werden kann. Hierfür bietet Minitec ein komplettes baukastenbasiertes Schutzsystem an, mit dem Schutzeinrichtungen flexibel und individuell gestaltet werden können. Das Unternehmen ist auf unterschiedliche Maschineneinhausungen spezialisiert. Das Produktportfolio umfasst z. B. Schutzzäune unterschiedlicher Größe,

Zugangskontrollen, Hubtüren, Büromodule und weitere Lösungen, die Personal sowie teure Anlagen zuverlässig schützen. Dabei können Einhausungen individuell angepasst werden, egal ob eine lärmreduzierte Arbeitsumgebung oder ein Arbeitsplatz mit Reinraumklasse benötigt wird.

Konstruktionssoftware »iCAD Assembler«

Lärm am Arbeitsplatz beeinträchtigt die Gesundheit, kann zu bleibenden Schäden führen und somit die Arbeitsfähigkeit einschränken. Gesetzliche Vorgaben verpflichten Unternehmen, geeignete Maßnahmen zur Vermeidung von Lärmbelastungen zu treffen. Auch hierfür bietet sich das Baukastensystem als effektive Lösung an. Es erleichtert die Planung und den Bau individueller Schutzkabinen sowie Lärm reduzierender Einhausungen. So lassen sich sehr einfach Vorrichtungen unter Berücksichtigung gängiger Normen realisieren. Insbesondere erfordern Arbeitsschutzrichtlinien in diesem Bereich strenge Maßnahmen zum Lärmschutz. Mit dem Schutzsystem lassen sich diese Richtlinien sicher einhalten. Mit der komfortablen Konstruktionssoftware »iCAD Assembler« können Unternehmen individuelle Schutzanlagen in kurzer Zeit auch selbst planen und berechnen. Nach Eingabe der gewünschten Maße werden passende Flächenelemente, Türen sowie Fenster ausgewählt und eine Übersichts-Maßzeichnung mit 3D-Ansicht und zugehöriger Stückliste erstellt.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag