

IM ZEICHEN DER SICHERHEIT

Sicherheit bei vollständigen und unvollständigen Maschinen sowie für Hydraulikzylinder steht für die Herbert Hänchen GmbH & Co. KG aus Ostfildern-Ruit bereits seit über 60 Jahren im Fokus – mit Erfolg.

Bei vollständigen Maschinen erhält der Betreiber eine Betriebsanleitung. Grundlage für den sicheren Einsatz ist es, den sogenannten Performance Level entsprechend DIN EN ISO 13849-1 zu ermitteln. Das Gefährdungsrisiko wird dabei anhand verschiedener Faktoren wie Schwere eines möglichen Schadens, Häufigkeit der Gefährdung und Möglichkeiten zur Vermeidung bewertet. Die Auslegung einer Maschine oder Anlage durch Hänchen hält sich konsequent an das Drei-Stufen-Verfahren nach DIN EN ISO 12100:

- Eine sichere Konstruktion steht an erster Stelle.
- Technische Schutzmaßnahmen ergänzen diese.
- Falls diese Schritte nicht durchführbar sind, müssen Benutzerinformationen in Form von Hinweisen erfolgen.

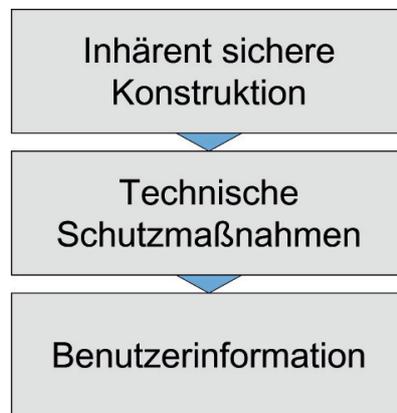
Alle Bauteile des mittelständischen Unternehmens wie Hydraulikzylinder, Druckübersetzer, Maschinenkomponenten und Antriebssysteme sowie Ratio-Clamp Klemmeinheiten werden daraufhin überprüft, welche Sicherheitsmaßnahmen und Dokumentationen notwendig sind. Dies gilt besonders dort, wo Hänchen als Systemlieferant auftritt und vollständige

oder unvollständige Maschinen einschließlich Gestellen etwa bei Prüfständen konstruiert und liefert. Denn der Konstrukteur muss in diesen Fällen ein Konformitätsbewertungsverfahren durchführen.

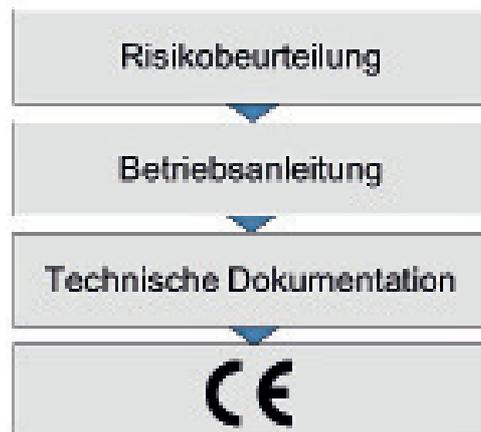
Ein Antriebssystem wie Ratio-Drive® beispielsweise, das aus Hydraulikzylinder mit aufgebautem Regelventil und integriertem Wegsensor sowie Hydraulikaggregat und Verrohrung besteht, ist eine unvollständige Maschine. Deshalb muss eine Einbauerklärung vorliegen: Hänchen erstellt hier die in der Richtlinie genannten speziellen Unterlagen und liefert eine Montageanleitung. In der Einbauerklärung stehen die notwendigen Hinweise, welche Sicherheitsanforderungen der Hersteller schon erfüllt und welche der Anwender noch zu beachten hat. Unvollständige Maschinen die Hänchen realisiert sind beispielsweise



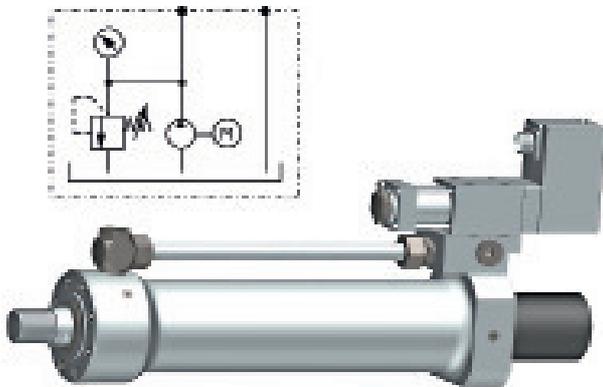
Beispiel: vollständige Maschine Foto: Hänchen



3-Stufen-Verfahren Grafik: Hänchen



Konformitätsbewertungsverfahren Grafik: Hänchen



Beispiel: unvollständige Maschine

Foto: Hänchen

- Einpressvorrichtung von Ventilkörper im Automotiv-Bereich
- Antrieb und Steuerung zur Ablage von rotglühenden Stangen im Walzwerk auf ein Kühlbett
- Regelung des Abgasdruck in einer Chemieanlage durch eine hydraulisch angetriebene Klappe

Gerade auch die Software spielt beim sicheren Zusammenwirken verschiedener Bauteile und Teilsysteme eine entscheidende Rolle. Eine selbst entwickelte Software bildet einen wichtigen Eckpfeiler im Sicherheitskonzept von Hänchen. Da diese flexibel nach Vorgaben der Kunden anpassbar ist, sind natürlich auch alle sicherheitsrelevanten Fakten programmierbar. Löst ein Fehler im Betriebsablauf der Maschine einen Nothalt aus, wird dies entsprechend verarbeitet.

Klassisches Beispiel für ein Sicherheitskonzept ist ein Schutzzaun mit Tür und gehört zum Lieferumfang. Die Tür ist durch einen elektrischen Riegel gesichert und wird von der Software überwacht. Wird die Tür geöffnet oder ist sie nach dem Schließen nicht richtig verschlossen, meldet die Software, dass die aktive Verriegelung nicht erfolgt ist und reagiert entsprechend. Der Kunde profitiert bei allen gelieferten Produkten von der langjährigen Erfahrung des Traditionsunternehmens nicht nur im Bereich Hydraulikzylinder, sondern ebenso bei Antriebssystemen. Ein großes Plus ist zudem der hochprofessionelle Service mit kompetenter Beratung und natürlich das Know-how aus über 20 Jahren Software-Entwicklung. Sicherheitskonzepte sind bei Hänchen neben Qualitätskonzepten so etwas wie ein gemeinsamer Rahmen für alle Produkte und Dienstleistungen. ■

www.haenchen.de