

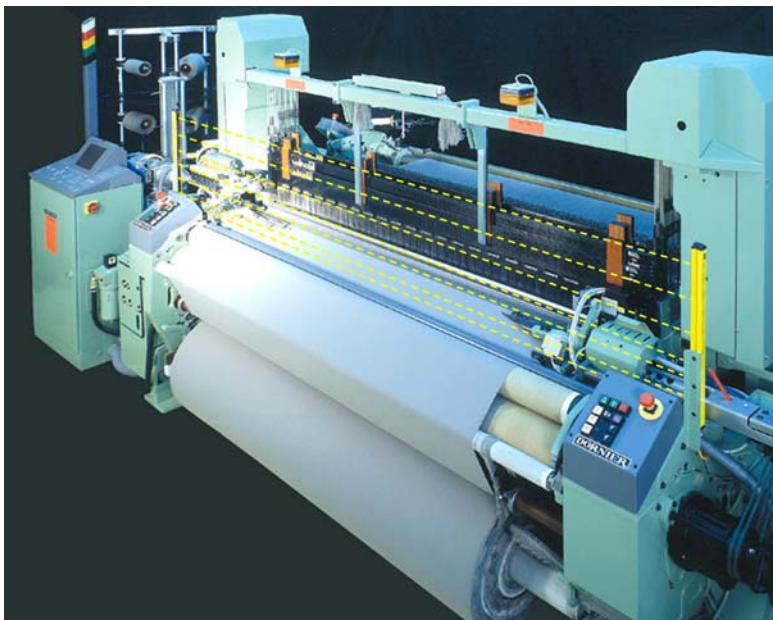
# Prävention lohnt sich

## Lichtgitter an Webmaschinen sorgen für mehr Sicherheit

### ○ Ausgangslage

Anlass dieser Präventionsmaßnahme waren wiederkehrende Unfälle an Webmaschinen. Betroffen sind in Deutschland ca. 10.000 Weber. Im Zeitraum zwischen 1995 und 2001 wurden der Textil- und Bekleidungs-Berufsgenossenschaft jährlich ungefähr 120 Arbeitsunfälle gemeldet, 35 Prozent davon wurden durch Eingriffe in Gefahrstellen zwischen Webblatt und Breithalter verursacht.

Das Risiko bestand insbesondere für die Maschinenbediener, die während ablaufender Sonderbetriebszustände wie zum Beispiel der automatischen Schussfadenbruchbehebung oder kurz vor dem automatischen Anlauf, in die Maschine manuell eingriffen und dadurch Fingerquetschungen und Brüche davontrugen. Zwar wurde diese Gefahrstelle bereits durch eine einzelne Lichtschranke überwacht, allerdings konnten damit nicht alle Unfälle vermieden werden.



Webmaschine mit Lichtgitter

### ○ Präventionsaktivitäten

Um eine wirksamere Schutzmaßnahme in den Betrieben bereitzustellen, hat der Fachausschuss Textil und Bekleidung die Initiative ergriffen, mit den Herstellern

von Webmaschinen sowie den Herstellern von berührungslos wirkenden Schutzeinrichtungen eine neue Schutzvorrichtung zu entwickeln.

Durch die Mitwirkung der Berufsgenossenschaft gelang es, die bislang eingesetzten einzelnen Lichtschranken durch Lichtgitter zu ersetzen. Die Lichtgitter werden 25 cm vor den Gefahrenstellen montiert. Bei einem Eingriff in das Schutzfeld schaltet nun die Maschine frühzeitig ab.

#### ○ **Ergebnisse und Nutzen**

Von Unternehmen, die Webmaschinen mit Lichtgittern betreiben, wurden keine Unfälle mehr gemeldet, die durch Eingriffe zwischen Webblatt und Breithalter entstanden sind. Dank dieses nachweisbaren Präventionserfolges wird diese Schutzmaßnahme als Anforderung in eine europäische Produktnorm einfließen. Auch die Hersteller von Webmaschinen haben mit dieser Innovation einen wettbewerbswirksamen Vorteil entdeckt: Auf der Internationalen Textilmaschinen-Ausstellung (ITMA) 2003 in Birmingham waren bereits 65 Prozent aller neuen Webmaschinen mit Lichtgittern ausgestattet.

#### ○ **Weiterführende Informationen**

Textil- und Bekleidungs-Berufsgenossenschaft  
Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Steffen Schmidt  
E-Mail: [praevention@textil-bg.de](mailto:praevention@textil-bg.de)  
Internet: [www.textil-bg.de](http://www.textil-bg.de)