

Unfallbeispiele aus der Praxis

**Ausstanzen von Kleinteilen an einer
Exzenterpresse mit berührungslos
wirkender Schutzeinrichtung**

Arbeitssituation

Person

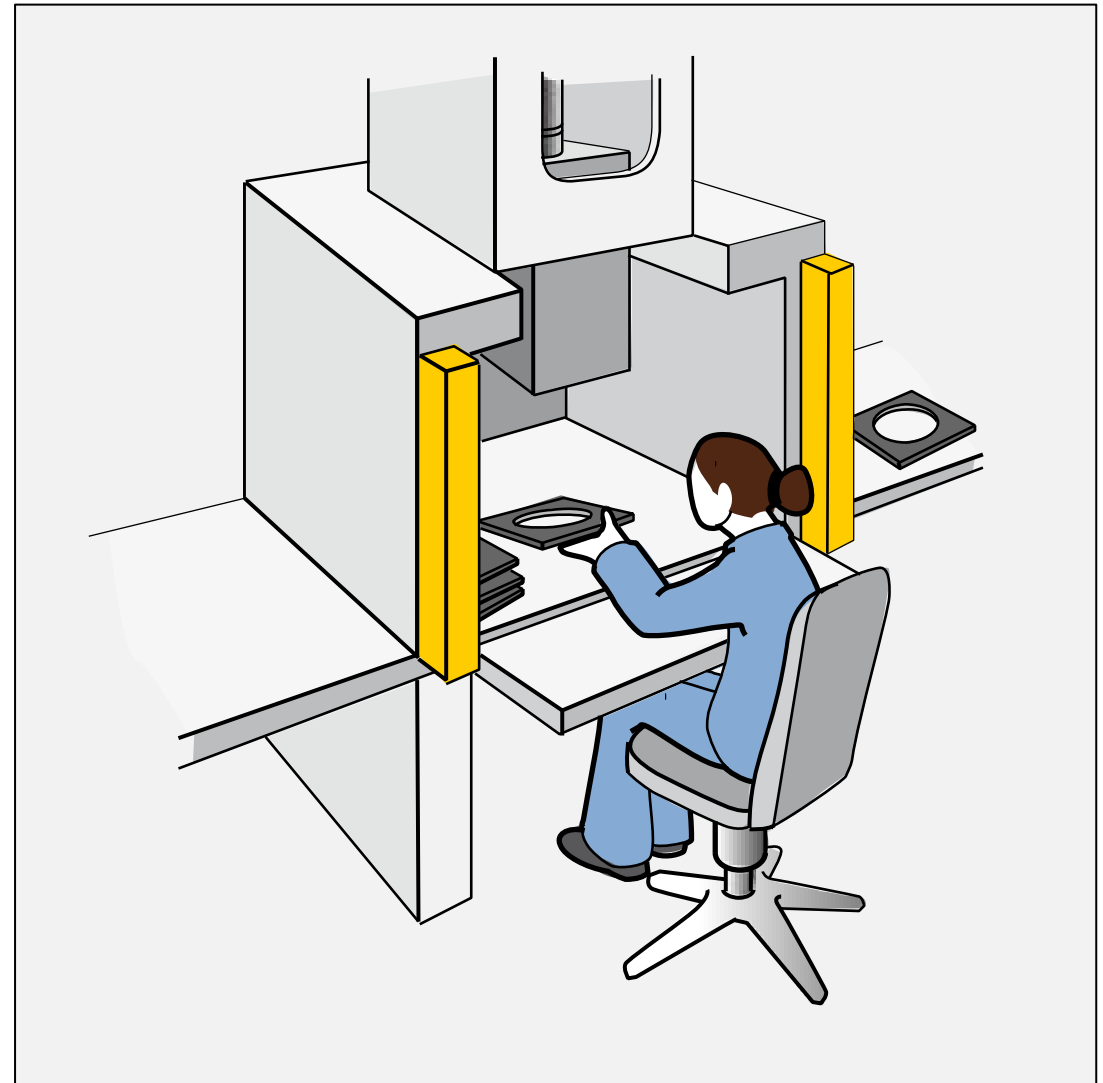
- 34 Jahre alte Beschäftigte

Aufgabe/Tätigkeit

- Ausstanzen von Kleinteilen aus 15 cm x 7,5 cm großen Platten an einer Exzenterpresse
- Maschinentakt über Lichtgitter gesteuert:
Nach Einlegen der Platte wird durch Zurückziehen der Hände der Hub ausgelöst.
- Gefahrenbereich ist somit durch eine berührungslos wirkende Schutzeinrichtung gegen Eingriff geschützt.
- Presse ist erst ein Jahr alt.

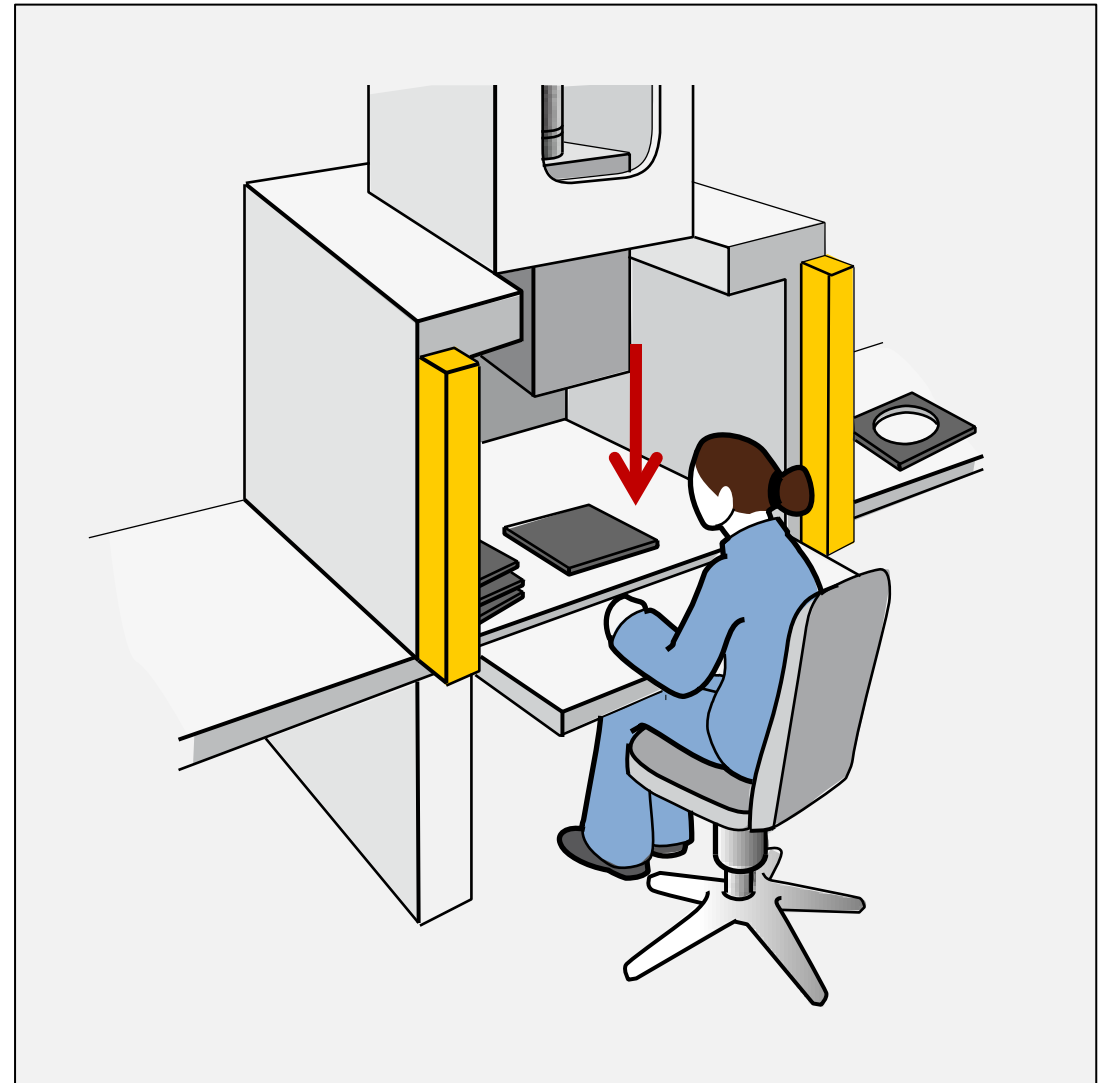
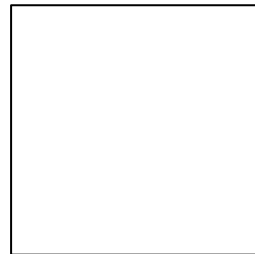
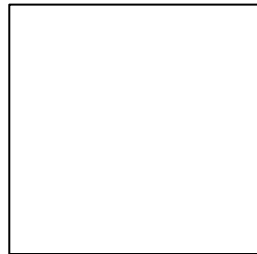
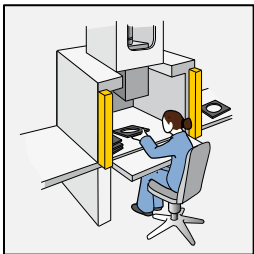
Unfallhergang

- 1 Die Beschäftigte entnimmt bearbeitete Teile aus dem Stanzbereich.



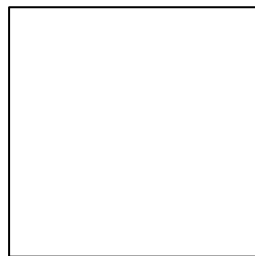
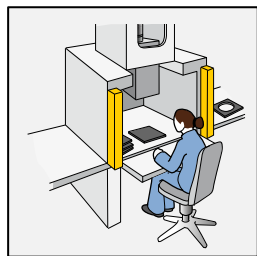
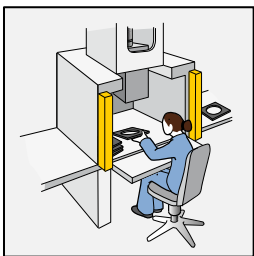
Unfallhergang

- 2 Anschließend nimmt sie eine unbearbeitete Platte vom Stapel links des Werkzeugs und legt sie mittig ein. Dann zieht sie ihre Hände durch das Lichtgitter zurück und löst damit bestimmungsgemäß einen Hub aus.



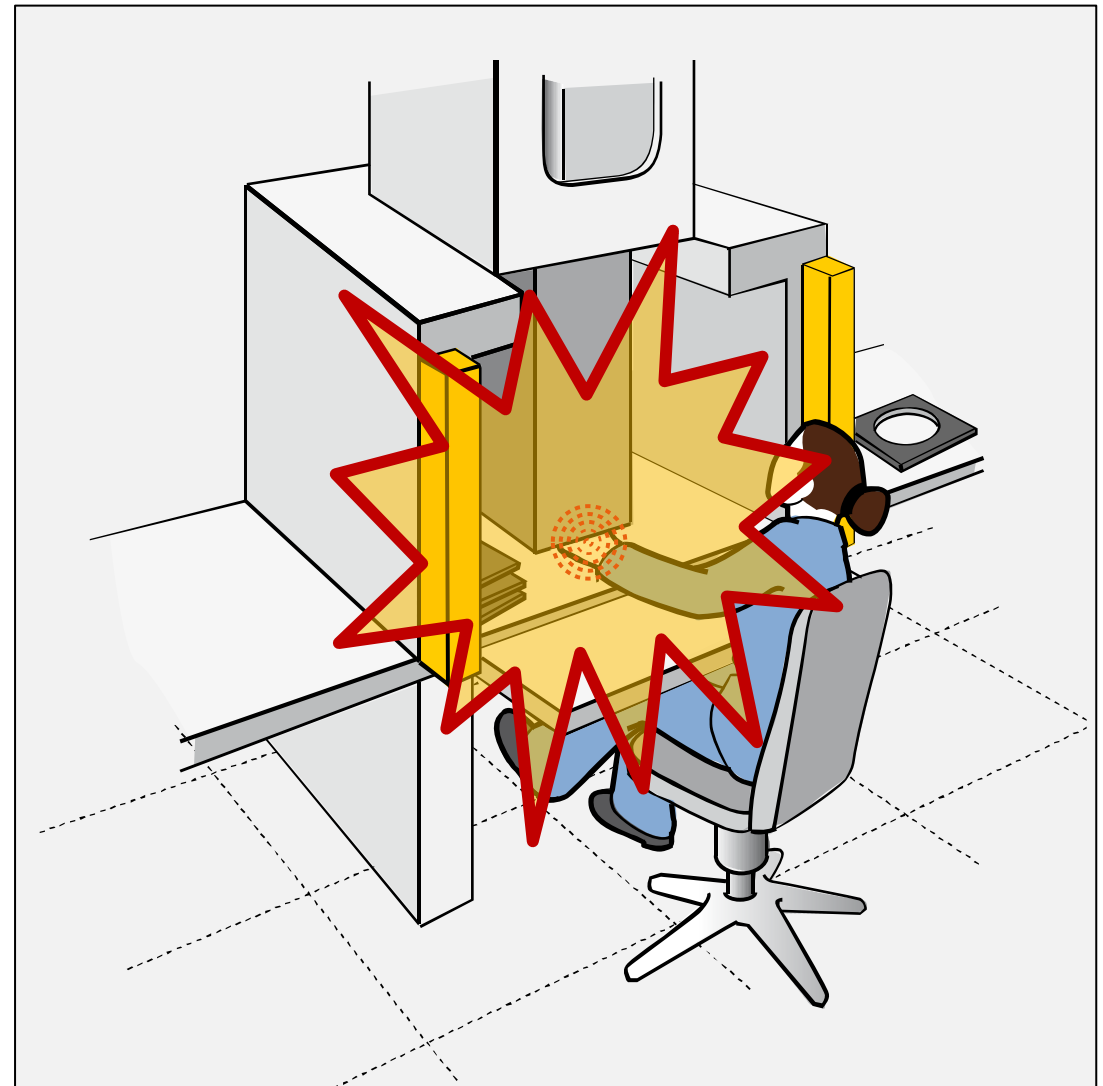
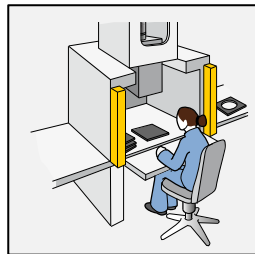
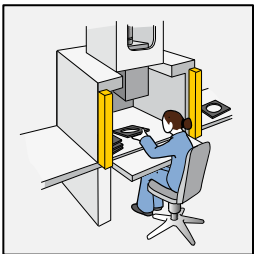
Unfallhergang

- 3 Noch während des Hubs greift sie wieder in den Sicherheitsbereich.



Unfallhergang

- 4 Die Beschäftigte gelangt mit der linken Hand in das sich schließende Werkzeug.



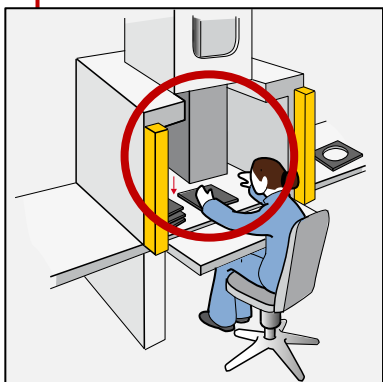
Unfallfolgen

- Schwere Verletzungen der linken Handfläche und mehrerer Finger der linken Hand

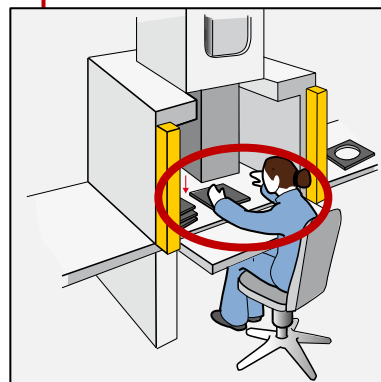


Unfallursachen

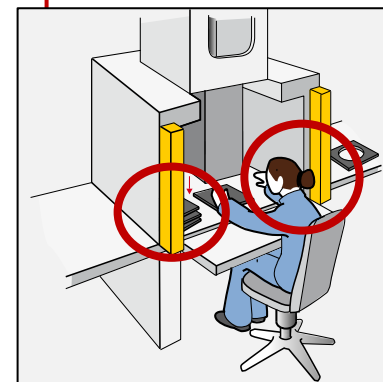
?



?



?

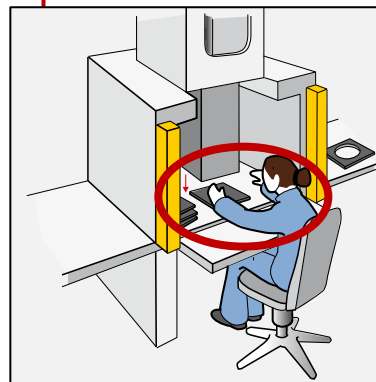


Unfallursachen

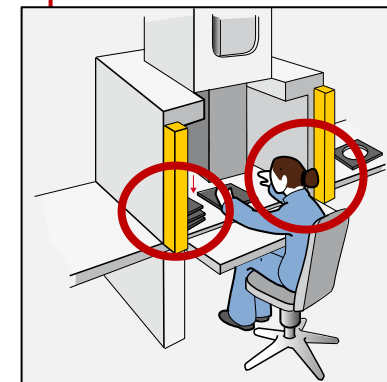
- Das am Unfalltag angebaute Werkzeug war größer als vom Hersteller zugelassen



- Der Sicherheitsabstand Lichtgitter - Werkzeug war dadurch zu gering:
 - Eingriffslänge verkürzt
 - Nachlaufzeit der Presse nicht beachtet
- Folge: Schutzfunktion der Lichtleiste nicht gegeben



- Maschine wurde nicht bestimmungsgemäß eingesetzt:
 - Für das angebaute Werkzeug wurde die falsche Sicherheitseinrichtung ausgewählt
 - Kenntnisse fehlten, da kein Presseneinrichter bzw. keine Presseneinrichterin ausgebildet



Maßnahmen

- Presseneinrichter bzw. Presseneinrichterin ausgebildet und beauftragt
- Angabe des erforderlichen Sicherheitsabstandes an der Maschine
- Presseneinrichter bzw. Presseneinrichterin legt werkzeugabhängig die Benutzung der Schutzeinrichtung fest (Lichtgitter oder bei größeren Werkzeugen ausschließlich Zweihandschaltung)
- Betriebsartenschalter (Lichtgitter oder Zweihandschaltung) gegen unbefugten Zugriff sichern
- Gefährdungsbeurteilung aktualisiert

Fragen für die Diskussionsrunde

- Wo haben wir Lichtgitter/Lichtschranken? Wie sind die Erfahrungen damit?
- Haben oder hatten auch wir schon fehlerhafte Schutzeinrichtungen?
- Müssen wir uns gelegentlich irgendwo behelfen, und warum?
- Wo könnte ein unerfahrener Kollege oder eine unerfahrene Kollegin Fehler machen oder in Gefahr geraten?
- Wer ist bei uns Presseneinrichter bzw. Presseneinrichterin?