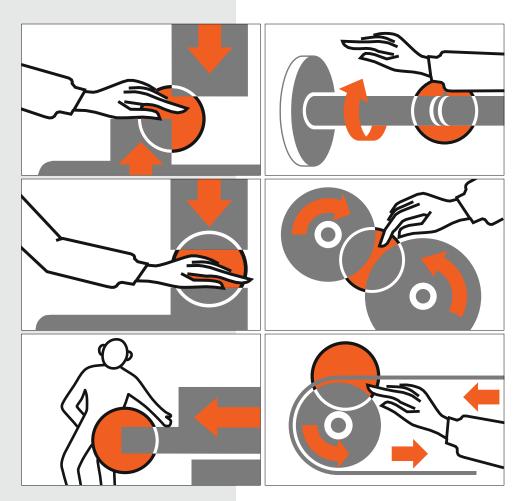
# Checkliste Mechanische Gefährdungen an Maschinen



# Kennen Sie die mechanischen Gefährdungen an den Maschinen und anderen Arbeitsmitteln in Ihrem Betrieb?

Mit dieser Checkliste können Sie mechanische Gefährdungen erkennen. Sie dient sowohl der Kontrolle einzelner Arbeitsmittel als auch eines ganzen Produktionssektors. Sie ist vorgesehen zur Kontrolle von Arbeitsmitteln, für die keine spezifische Checkliste vorliegt.

#### Die Hauptgefahren sind:

- Schneiden, Abschneiden, Abscheren eines Körperteils
- Quetschen, Einziehen, Anstossen eines Körperteils
- Getroffenwerden von einem herausgeschleuderten Teil,
   z. B. beim Bersten des Werkzeugs

Mit dieser Checkliste bekommen Sie solche Gefahren besser in den Griff.

Bestellnummer: 67113.d



Im Folgenden finden Sie eine Auswahl wichtiger Fragen zum Thema dieser Checkliste. Sollte eine Frage für Ihren Betrieb nicht zutreffen, streichen Sie diese einfach weg.

Wo Sie eine Frage mit ✗ «nein» oder ✗ «teilweise» beantworten, ist eine Massnahme zu treffen.

Notieren Sie die Massnahmen auf der letzten Seite.

F	okiewawala Taila			
F	Rotierende Teile		<u> </u>	5
1	Sind Wellen, Flanschen und andere rotierende Elemente mit abstehenden Teilen (Zahnräder, Gewinde, Keile, Schrauben usw.) gesichert?	□ ja □ nein		
	(Bild 1)			
			Bild 1: Dieses und die folgen lichen die angesprochenen (	
2	Sind Scheibenräder mit Öffnungen oder Speichenräder mit einer Schutzeinrichtung (Abdeckung) gesichert?	□ ja □ nein	geeignete Massnahmen findi Fragekatalogs beschrieben.	
	(Bild 2)			
3	Sind die Auflaufstellen der Antriebsriemen oder -ketten mit einer Schutzeinrichtung gesichert?	□ ja □ nein	Bild 2	
	z. B. mit Schutzkeil, Schutzstange – siehe dazu Suva-Merkblatt «Walzen», Bestell-Nr. 44048.d			
	(Bild 3)		The street of th	
			Bild 3	
4	Sind die Einzugs- und Fangstellen von rotierenden Teilen (Walzen, Zahnräder) gesichert?	□ ja □ nein		\
	z.B. mit Schutzstangen, Verdecken – siehe dazu Suva-Merkblatt «Walzen», Bestell-Nr. 44048.d		Survey Survey	
	(Bild 4)		Serving (+)	\
_			Bild 4	
5	Sind <b>bei fahrbaren Arbeitsmitteln</b> (Hubstapler, Maschinenteile) die <b>Rollen und Räder</b> gesichert, die eine Gefährdung für Füsse oder Hände darstellen?	□ ja □ nein		
	(Bild 5)			•
6	Sind rotierende Teile wie Schneckenwellen, Ventilatorflügel, Misch- und Rührwerke vollständig mit einem Schutzverdeck gesichert?	□ ja □ nein	Bild 5	
	(Bild 6)			
				1)

Bild 6

	`orodlini	a bowe	ata Tail						
7	Sind die Scher- und Quetschstellen, die durch geradlinig bewegte Teile gebildet werden (Transportelemente, Tische, Schieber), über den ganzen Bewegungsbereich gesichert?  (Bild 7 und 9)						□ ja □ ne	in	
8	Sind Stanzwerkzeuge sowie Türen (Bild 8) oder sonstige Teile, bei denen die Minimalabstände (Bild 10) nicht eingehalten werden können und die am Ende des Arbeitszyklus eine Quetschgefahr darstellen, mit einer Schutzeinrichtung versehen?  z. B. mit beweglichem Verdeck, Schaltleiste, berührungslos wirkender Schutzeinrichtung, Zweihandschaltung usw.						□ ja □ ne	in	Bild 7
Mil ab	Minimal- abstände  500 mm 300 mm 180 mm 120 mm 100 abstände  Bild 10: Vermeiden der Quetschgefahr durch Minimalabstände zu bewegli  Kreisende, schwingende Teile					Hand  100 mm  weglichen		Bild 8  Bild 9	
10	Sind Wer vorrichtu Ausführu gesichert Sind Wer (Bruch de	rkzeuge v Ingen und ng der Arl ? kzeuge, c	wie Säge d -bände beit nicht	er im Bei t benötig Gefährdu	reich, de t wird, ng darste	r zur ellen	□ ja □ ne		Bild 11
12	mit einer z. B. bei S Sind Geg müssen,	Schleifvor enstände	richtunge	en, Säge Hand ar	ngefasst		□ ja □ ne	in	

## Organisation, Schulung, Verhalten 13 Sind die vorhandenen Schutz-□ ja einrichtungen in funktionsfähigem nein Zustand und am Arbeitsmittel korrekt angebracht? 14 Wird durch die angebrachten Schutz-□ ja ☐ teilweise einrichtungen sicher verhindert, dass ein Körperteil oder Bekleidungsstück in die nein Gefahrenstelle gelangen kann? 15 Sind, sofern es Restrisiken gibt, □ ja nein Warnzeichen angebracht und sind diese in gutem Zustand? 16 Sind die Schutzeinrichtungen in Ihrem □ ja teilweise Instandhaltungsplan berücksichtigt? nein □ ja □ nein 17 Können die Instandhaltungsarbeiten (Kontrollen, Unterhalt, Reparaturen usw.) sicher ausgeführt werden? (Bild 12) **18** Sind die Anwender im sicheren Gebrauch □ ja der Arbeitsmittel instruiert (gemäss nein Bedienungsanleitung)? 19 Kontrollieren die Vorgesetzten die □ ja konsequente Verwendung der □ nein Schutzeinrichtungen und setzen sie diese auch durch?



Bild 12: Bei Instandhaltungsarbeiten müssen alle Energien abgebaut werden:
Ausser Betrieb setzen + persönliches
Vorhängeschloss = **Sicherheit**.

#### Massnahmen treffen:

Sobald die mechanischen Gefährdungen erkannt sind, sind angemessene Massnahmen zu treffen, um der Unfallgefahr vorzubeugen.

Die Lösungen können von folgenden Personen und/oder Firmen konzipiert werden:

- vom Hersteller des Arbeitsmittels
- von spezialisierten Firmen
- von Spezialisten der Arbeitssicherheit (ASA)
- von Ihrem eigenen Betrieb, falls das nötige Fachwissen im Betrieb vorhanden ist (Kenntnis der gültigen Sicherheitsvorschriften)

### Zusätzliche Informationen:

- Gefahrenermittlung und Massnahmenplanung in Kleinbetrieben. Suva-Bestell-Nr. 66089.d
- Vermeidung von mechanischen Gefährdungen Praktische Lösungsvorschläge. IVSS, Sektion Maschinensicherheit, Mannheim. ISBN-Nr. 92-843-7080-9. IVSS-Nr. 2014.
- Sicherheitseinrichtungen an Maschinen sicherheitstechnische Kriterien. IVSS, Heidelberg. IVSS-Nr. 2022.

Es ist möglich, dass in Ihrem Betrieb noch weitere Gefährdungen zum Thema dieser Checkliste bestehen. Ist dies der Fall, treffen Sie die notwendigen Massnahmen (siehe nächste Seite).

Checkliste ausgefüllt von:	Datum:	Unterschrift:
Massnahmenplanung: Mechanische Gefährdungen an Maschinen	Überprüfte Arbeitsn	nittel, Bereiche:

Nr.	Festgestellte Gefährdung	Zu erledigende Massnahme	Termin	beauftragte	erledigt		Bemerkungen	geprüft		
				Person	Datum	Visum		Datum	Visum	
			_							
			-							
				_						
			_							
				·						

Wiederholung der Kontrolle am:

(Empfehlung: alle 12 Monate)

Haben Sie Fragen? Rufen Sie uns an, für Auskünfte: Tel. 041 419 58 51

für Bestellungen: www.suva.ch/waswo, Fax 041 419 59 17, Tel. 041 419 58 51

Suva, Gesundheitsschutz, Postfach, 6002 Luzern

Überarbeitete Ausgabe: September 2011

Bestellnummer: 67113.d