

Inventar-Nr.:

440021

Prüfprotokoll zur Sicherheitsüberprüfung
von kraftbetriebenen
Bearbeitungsmaschinen

Blatt 1
von 3

Maschinentyp:

Exc.- Presse Ebn ESO

Hersteller:

Hensel Bayreuth

Baujahr:

1978

Erzeugnisnummer:

P5274178

Betreiber/Firma:

MKB

Kostenstelle:

Inventar-Nr.:

440021

Die Sicherheitsüberprüfung dokumentiert den allgemeinen Zustand der Bearbeitungsmaschine zum Zeitpunkt der Prüfung und erfolgt auf der Basis folgender Unterlagen:

- Maschinenrichtlinie 98/37/EG
- 9. Verordnung zum Geräte- und Produktsicherheitsgesetz (Maschinenverordnung)
- Betriebssicherheitsverordnung
- BGR 500 (2.3 Pressen)
- Sicherheitsregeln ZH 1/281
- Sicherheitsregeln ZH 1/456
- Sicherheitsregeln ZH 1/508

Die Bearbeitungsmaschine entspricht zum Zeitpunkt der Prüfung den oben angeführten Bestimmungen und Richtlinien

☐

Ja

☒

Nein

Für den Weiterbetrieb der Presse bestehen Bedenken

☒

Ja

☐

Nein

Der Betreiber wurde über die folgenden Mängel informiert:
(siehe Abschlußbericht)

Überprüfung durchgeführt am:

22.1.2024



Unterschrift Betreiber



Unterschrift befähigte Person

Inventar-Nr.:

**Prüfprotokoll zur Sicherheitsprüfung
von Zweihandbedienungen an
kraftbetriebenen Bearbeitungsmaschinen**

**Blatt 2
von 3**

	nicht anwendbar	Forderung erfüllt	
		Ja	Nein
1. Kontrolle der Gestaltung und Anordnung der Schaltorgane der ZHS ZH 1/456; 3,4)	☐	☒	☐
2. Kontrolle der Betriebsartenwahlschalter (abschließbar, eindeutige Schalterstellung)	☐	☒	☐
3. Kontrolle der Gleichzeitigkeitsschaltung unter Betriebsbedingungen der Zweihandbedienung im Zusammenwirken mit der Pressensteuerung	☐	☒	☐
4. Kontrolle der Selbstüberwachung der ZHS ZH1/456; 3.7.	☐	☒	☐
5. Kontrolle auf Fremdeinflüsse (ZH 1/456;3,6)	☐	☒	☐
6. Prüfung der selbsttätigen Nachlaufüberwachungseinrichtung (Sichtkontrolle) Nachlaufüberwachungseinrichtung vorhanden wenn „Nein“ Nachlaufmessung alle mindestens 6 Monate (ZH 1/456; 6.3)	☐	☐	☐
7. Angaben von Sicherheitsabstand und Nachlaufweg am Typenschild (ZH 1/456;4.4)	☐	☒	☐
Die Zweihandschaltung entspricht zum Zeitpunkt der Prüfung den gültigen Bestimmungen und Richtlinien	☐	☐	☒
Messprotokoll (siehe Blatt 4)	☐	☐	☒

Abschlußbericht:

Not-Aus Taste nicht ordnungsgemäß erkennbar

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Inventar-Nr.:

440021

**Prüfprotokoll zur Sicherheitsprüfung
von hydr. Pressen, Exzenter- und
verwandten Pressen**

**Blatt 3
von 3**

1. Sicherheitsprüfung – Allgemeine Kontrolle

- Allgemeiner Zustand der Presse

gut ☒

mangelhaft ☐

Sichtkontrolle am Pressengestell, Schäden vorhanden
Welche ?

Ja ☐

Nein ☒

2. Sicherheitsprüfung – mechanisch

nicht
anwendbar

Forderung
erfüllt

Ja Nein

- Kontrolle des Bremsweges (Nachlauf) siehe Messprotokoll

☐
☐
☒

- Sichtkontrolle der mechanischen Bauteile

☐
☒
☐

- Kontrolle der beweglichen Abschirmung

☒
☐
☐

3. Sicherheitsprüfung – elektrisch

- Kontrolle der Kabel, Leitungen und Steckverbindungen

☐
☒
☐

- Kontrolle der Grenztaster, Sicherheitsschalter, Schaltgeräte

☐
☒
☐

4. Kontrolle der Pressenraumsicherung

- Lichtvorhang angebaut

☒
☐
☐

- Kontrolle der Leuchtmelder der BWS, welche den Schaltzustand
an den Ausgängen anzeigen (mind. 2 Kontrollleuchten)

☒
☐
☐

- Funktionskontrolle LV im Zusammenwirken mit der Pressen-
steuerung

☒
☐
☐

LV – Fabrikat:

LV – Typ: LV – Nr.:

- LV – Funktion: Schutz ☐ Eintakt ☐ Zweitakt ☐

- Kontrolle Unter-, Um- und Übergreifsicherheit des Schutzfeldes
entsprechend ZH 1/281;6.2

☒
☐
☐

5. Kontrolle der Schutzabdeckungen

- Feste Schutzabdeckung vorhanden

☐
☒
☐

- Bewegliche Schutzabdeckung vorhanden

☐
☒
☐

- elektrisch oder mechanisch gesichert

☐
☐
☒

- Umzäunung vorhanden

☒
☐
☐

- elektrisch oder mechanisch gesichert

☒
☐
☐

- Messprotokoll zur Nachlaufmessung (siehe Blatt 4)

☐
☐
☒

Abschlußbericht:

Bewegliche Schutzabdeckungen nicht elektr. gesichert

Inventar-Nr.:

440027

**Messprotokoll zur Nachlaufmessung an
hydraulischen Pressen und Exzenter- und
verwandten Pressen**

Blatt 4

Hydraulische Presse ☐

Pneumatische Presse ☐

Exzenterpresse ☒

Angabe der Nachlaufwerte am Typenschild

Ja ☒

Nein ☐

1. Nachlaufmesswert:

Hydraulische Presse im Eilhubbereich gemessen

Exzenterpresse mit max. Hub gemessen

Nr.	Nachlaufzeit (ms)	Nachlaufweg (mm)	Nr.	Nachlaufzeit (ms)	Nachlaufweg (mm)
1	163	-42	6	161	-42
2	163	-43	7	163	-43
3	161	-43	8	163	-43
4	163	-43	9	160	-42
5	169	-43	10	163	-42

-max. Nachlaufzeit

169 ms

- max. Nachlaufweg

-43 mm (gerundet auf volle mm)

2. Sicherheitsabstand

Sicherheitsabstand

-max. Nachlaufzeit x Greifgeschwindigkeit

= 169 x 1600 mm/s

270.4 mm

ab Baujahr 2004

= x 2000 mm/s

.....mm

3. Angaben am Typenschild

(Presse mit Zweihandbedienung und/ oder berührungslos wirkendem Schutzsystem)

Nachlaufzeit 107 ms / Nachlaufweg 58 mm

Sicherheitsabstand 180 mm

Abschlußbericht:

.....

.....

.....

Unterschrift Betreiber

Unterschrift Sachkundiger

