

Risikobewertung nach Verordnung (EU) 2023/988 über die allgemeine Produktsicherheit

1. Produktbeschreibung:

- Produktname: Bimetall-Lochsäge 4-6 ZpZ –

Ø 19 mm	Ø 20 mm	Ø 22 mm	Ø 25 mm	Ø 27 mm	Ø 30 mm
Ø 32 mm	Ø 35 mm	Ø 38 mm	Ø 40 mm	Ø 44 mm	Ø 51 mm
Ø 57 mm	Ø 60 mm	Ø 64mm	Ø 65 mm	Ø 68 mm	Ø 70 mm
Ø 73 mm	Ø 76 mm	Ø 79 mm	Ø 83 mm	Ø 86 mm	Ø 89 mm
Ø 92 mm	Ø 102 mm	Ø 108 mm	Ø 121 mm	Ø 127 mm	Ø 152 mm
Ø 160 mm	Ø 200 mm	Ø 210 mm			

- Materialien: Metall –

Bimetall

- Anwendungsbereich: Universal (siehe Artikelbeschreibung)

2. Identifizierung potenzieller Risiken:

Gefahr	Beschreibung	Mögliche Ursache
Schnittverletzung	Scharfe Klinge kann bei Berührung schwere Verletzungen verursachen	Unvorsichtige Handhabung, fehlender Schutz beim Wechseln der Klinge Unzureichender Schutz beim Transport
Bruch der Klinge	Das Sägeblatt könnte während des Einsatzes brechen und Splitter könnten weggeschleudert werden, was Verletzungen an Augen, Gesicht oder Händen verursachen könnte.	Materialermüdung, Überlastung oder falsche Verwendung Überlastung bei zu harter Materialbearbeitung
Verletzungen durch Vibrationen	Starke Vibrationen könnten das Werkzeug schwer zu kontrollieren machen	Ungeeignete Klingenwahl für das Material, schlechte oder falsche Befestigung
Überhitzung	Bei intensiver Nutzung kann das Sägeblatt überhitzen, was zu	Falsche Sägeeinstellungen, zu

Gefahr	Beschreibung	Mögliche Ursache
	Verformungen, Brüchen oder einer Abnahme der Schnittleistung führen kann.	hohe Geschwindigkeit, mangelnde Kühlung
Augenverletzung durch Splitter	Absplittende Materialien während des Sägens können in die Augen geraten	Fehlender Augenschutz, falsche Schnitttechnik, Bearbeitung besonders harter oder spröder Materialien

3. Bewertung des Risikos:

Gefahr	Schwere des Schadens	Wahrscheinlichkeit des Auftretens	Gesamtrisiko
Schnittverletzung	Hoch	Mittel	Hoch
Bruch der Klinge	Mittel	Gering bis Mittel	Mittel
Verletzung durch Vibration	Mittel	Mittel	Mittel
Überhitzung	Gering bis Mittel	Mittel bis Hoch	Mittel
Augenverletzung	Hoch	Gering bis Mittel	Hoch

4. Berücksichtigung gefährdeter Verbrauchergruppen:

- **Unerfahrene Heimwerker:** Erhöhtes Risiko aufgrund fehlender Erfahrung im sicheren Umgang mit Stichsägen und Klingen. Beschreibung des spezifischen Risikos oder der besonderen Vorsicht für diese Gruppe.
- **Profis:** Geringeres Risiko aufgrund der Erfahrung, jedoch kann es bei intensiver Nutzung zu Problemen wie Überhitzung oder Klingenbrüchen kommen.
- **Kinder:** Kinder sollten keinen Zugang zu Sägeblättern oder Stichsägen haben. Gefahr besteht bei ungesicherten Werkstätten oder unzureichend geschützten Klingen, die herumliegen.

5. Maßnahmen zur Risikominimierung:

Gefahr	Maßnahme zur Minimierung des Risikos
Schnittverletzungen	- Schutzhandschuhe tragen - Bedienungsanleitung mit Sicherheitshinweisen - Sichere Aufbewahrung und Schutzkappen für Klingen
Bruch der Klinge	- Verwendung gehärteter und hochwertiger Materialien - Regelmäßige Inspektion der Klingen auf Abnutzung - Vermeidung von Überlastung durch richtige Anwendung
Verletzungen durch Vibrationen	- Geeignetes Sägeblatt für das jeweilige Material wählen - Feste und korrekte Befestigung der Klinge
Überhitzung	- Richtige Geschwindigkeitseinstellungen beim Sägen je nach Material - Pausen einlegen, um Überhitzung zu vermeiden
Augenverletzungen	- Schutzbrille tragen während des Sägens - Anleitung mit Hinweisen zur korrekten Schnitttechnik

6. Überprüfung und Rückverfolgbarkeit:

- **Testphase:**
 - Das Sägeblatt wird in Labor- und im Testraum unter verschiedenen Bedingungen geprüft, um seine Bruchfestigkeit, Schnittleistung und Beständigkeit gegen Überhitzung zu testen. Testbedingungen umfassen verschiedene Materialien (Holz, Metall) und Nutzungslängen.
- **Marktüberwachung:**
 - Nach Markteinführung wird das Produkt auf Sicherheitsprobleme überwacht. Beschwerden über Brüche oder andere sicherheitsrelevante Probleme werden analysiert, um potenzielle Korrekturmaßnahmen zu ergreifen.
- **Produktkennzeichnung:**

Wilh. Putsch GmbH & Co. KG • Postfach 14 04 80 • D-42825 Remscheid

- Jedes Sägeblatt wird mit einer Produktbezeichnung versehen, um eine Rückverfolgbarkeit im Falle von Rückrufaktionen oder anderen sicherheitsrelevanten Maßnahmen zu ermöglichen.

7. Ergebnis:

- **Zusammenfassung des Gesamtrisikos:**
 - Nach Berücksichtigung der Sicherheitsmaßnahmen und dem ordnungsgemäßen Einsatz kann das Risiko der meisten Gefahren auf **niedrig bis mittel** eingestuft werden. Die Klinge ist bei richtiger Anwendung sicher für den Markt.
- **Empfehlungen:**
 - Anwender sollten auf die korrekte Handhabung und Befestigung des Sägeblatts achten und immer die empfohlene Schutzausrüstung tragen (insbesondere Schutzhandschuhe und Schutzbrillen). Die dazugehörigen Schutzmaßnahmen sind auf der Verpackung durch Piktogramme gekennzeichnet. Die regelmäßige Inspektion des Sägeblatts wird dringend empfohlen, um Materialermüdung und Brüche zu vermeiden.

Datum: 27.11.24 _____

Unterschrift : ppa. F. Putsch _____