Beschreibung

Metallbandsäge: PBS 90 ESc

Anschaffung: 20xx

Wert: 800.-€



Betreuer:

SelfLab:

Einsatzbereich: Metallwerkstatt

Verwendungszweck:

Die PBS 90 ESC ist eine Metallbandsäge zum Trennen von Metallprofilen und Vollmaterial und für gratarme und funkenarme Trennschnitte im Trockenschnitt ausgelegt und eignet sich besonders, wo saubere Schnittergebnisse gefordert sind.

Typische Einsatzbereiche:

- Zuschneiden von Stahl-, Edelstahl- und Aluminiumprofilen
- Trennen von Rohren, Rund-, Vierkant- und Flachmaterial
- Anfertigen von Gehrungsschnitten bis 60°
- Metallbau, Anlagenbau, Rohrleitungsbau und Instandhaltung

Ausstattung:

- elektronische stufenlose Drehzahlregelung
- Überlast- und Thermoschutz
- leiser Antrieb
- Trockenschnitte ohne Kühlmittel
- Schnitte bis 105mm Durchmesser

Geeignete Werkstoffe:

- Baustahl
- Edelstahl
- Aluminium
- Buntmetalle (je nach verwendetem Sägeband)

Den Inhalt dieses Kapitels musst du immer parat haben

Sicherheitsvorschriften Sägen

Die Sägen wurden so konstruiert, dass bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine Gefahr für den Bediener besteht. Die eingebauten Schutz- und Anzeigevorrichtungen können ihre Funktion jedoch nur erfüllen, wenn die Benutzer die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen beachten, die Säge regelmäßig gewartet wird und die unten aufgeführten Empfehlungen eingehalten werden.

Diese Säge ist speziell für das **Schneiden von Metallen** mit einem scharfen Werkzeug vorgesehen.
Es liegt in der Verantwortung des Nutzers, die Maschine stets in einwandfreiem Zustand zu halten und diese sicher und ordnungsgemäß zu bedienen.

Zur sicheren Nutzung der Maschine sind die folgenden Maßnahmen einzuhalten:

1. **Installation und Anschluss:** Stellen Sie sicher, dass die Maschine ordnungsgemäß installiert und korrekt an die externe Energieversorgung angeschlossen ist.
2. **Vertraut machen:** Machen Sie sich vor der Inbetriebnahme mit der einwandfreien Bedienung und Einstellung der Maschine vertraut.
3. **Gefahrenvermeidung:** Setzen Sie weder sich noch andere unnötigen Gefahren aus. Tragen Sie beispielsweise eine Schutzbrille und Schutzhandschuhe bei der Reinigung und beim Bewegen von Materialien.
4. **Persönliche Schutzausrüstung:** Nutzen Sie die vorgesehene persönliche Schutzausrüstung.
5. **Sicherheitseinrichtungen:** Entfernen, verändern oder blockieren Sie werkseitig angebrachte Sicherheitseinrichtungen nicht.
6. **Wartung:** Führen Sie regelmäßige Wartungsarbeiten durch und überprüfen Sie die volle Leistungsfähigkeit der Maschine.
7. **Werkzeugauswahl:** Verwenden Sie ausschließlich Werkzeuge, die den angegebenen Mindestanforderungen entsprechen.
8. **Werkstückspannung:** Prüfen Sie, ob das Werkstück korrekt gespannt ist, wenn der Spannstock automatisch schließt, und ob der Einspanndruck stimmt.
9. **Werkstückmaße:** Schneiden Sie keine Werkstücke, deren Maße die angegebenen Grenzwerte überschreiten.
10. **Kurze Werkstücke:** Achten Sie beim Schneiden kurzer Teile darauf, dass diese nicht im Sägeband verklemmen oder stecken bleiben.
11. **Arbeitsbereich:** Halten Sie den Arbeitsbereich frei von Werkzeugen und unnötigen Gegenständen.
12. **Schutzvorrichtungen:** Nehmen Sie den Betrieb nur auf, wenn alle Schutzvorrichtungen ordnungsgemäß angebracht sind.
13. **Arbeitskleidung:** Tragen Sie geeignete Kleidung. Vermeiden Sie weite Ärmel, Halsketten, Ketten, Krawatten, übergroße Handschuhe oder andere Gegenstände, die in die Maschine geraten könnten. Lange Haare müssen zusammengebunden werden.
14. **Stromtrennung:** Trennen Sie die Maschine bei Wartungs- oder Einstellarbeiten vom Stromnetz, indem Sie den Stecker aus der Steckdose ziehen.
15. **Schneidezone:** Halten Sie Hände und Körperteile während des Schneidens von der Schneidezone fern.
16. **Blockiertes Sägeband/Sägeblatt:** Wenn das Sägeband/Sägeblatt im Schnitt stecken bleibt, stoppen Sie die Maschine mit dem Not-Aus-Schalter. Stellen Sie die Schneideinheit in die obere Position zurück. Falls dies nicht möglich ist, öffnen Sie den Spannstock, entfernen Sie das Werkstück und prüfen Sie, ob das Sägeband oder dessen Zähne beschädigt sind.
17. **Arbeitsbedingungen:** Ändern Sie während des Schneidens keine Arbeitsparameter, sofern dies nicht ausdrücklich vorgesehen ist (z. B. Geschwindigkeitsänderung mit einem Inverter).

© Sämtliche Rechte wie z.B. Kopier- und Weitergaberecht liegen bei Berg & Schmid GmbH

18. **Stabilität der Maschine:** Bewegen oder versetzen Sie die Maschine nicht während des Betriebs, um eine instabile Lage zu vermeiden.
19. **Schallschutz:** Nutzen Sie geeignete Schallschutzmittel wie Ohrenschützer während des Betriebs.

An bestimmten Teilen der Maschine befinden sich Piktogramme, die auf einzuhaltende Sicherheitsmaßnahmen hinweisen. Die Bedeutung dieser Symbole, die eindeutig und leicht verständlich sind, ist in der folgenden Tabelle erläutert.

	**Warnung vor Handverletzungen**		Sicherheitshandschuhe verwenden
	**Warnung vor Quetschgefahr**		Schutzbrille verwenden
	**Warnung vor Gefahr durch rotierendes Sägeblatt/Sägeband**		Integrierte Sägebandabdeckung und Sägeblattschutz verwenden
	**Warnung vor Rutschgefahr**		Sicherheitsschuhe tragen
	**Warnung vor lautem Geräusch durch die Maschine**		Gehörschutz beim Sägen tragen
	**Warnung vor elektrischer Spannung**		

© Sämtliche Rechte wie z.B. Kopier- und Weitergaberecht liegen bei Berg & Schmid GmbH

Version #8
Erstellt: 2026-07-19 12:12:20 UTC von Norbert Bittner
Zuletzt aktualisiert: 2026-11-02 19:09:27 UTC von Norbert Bittner