



Bandsäge Automatisieren

Projektbeschreibung: Die automatisierte Metallbandsäge verfügt über ein Vorschubsystem, das das Metall automatisch zuführt. Anstatt das Metall manuell gegen das Sägeband zu drücken, bewegt sich das Vorschubsystem kontrolliert und präzise, um das Metall durch den Schneidbereich zu führen. Das Vorschubsystem kann verschiedene Einstellungen haben, wie beispielsweise die Schnittlänge, den Vorschubgeschwindigkeit und den Schnittdruck. Diese Einstellungen können je nach Material und Schnittanforderungen angepasst werden. Zusätzlich zur automatisierten Vorschubbewegung können automatisierte Metallbandsägen auch über Funktionen wie automatische Schnittpositionierung, Materialspannung und Kühlschmierung verfügen. Diese Funktionen tragen dazu bei, dass die Schnitte präzise, effizient und wiederholbar sind. Mit der Automatisierung können Metallbandsägen längere Schnitte oder Serienschritte durchführen, wodurch die Produktivität gesteigert wird. Darüber hinaus ermöglicht die Automatisierung auch eine verbesserte Arbeitssicherheit, da der Bediener weniger manuelle Eingriffe vornehmen muss.

Name Projektanten

Novak Balazs

4AFMEA

Abschlussarbeit Mechatronik 2022/23

