

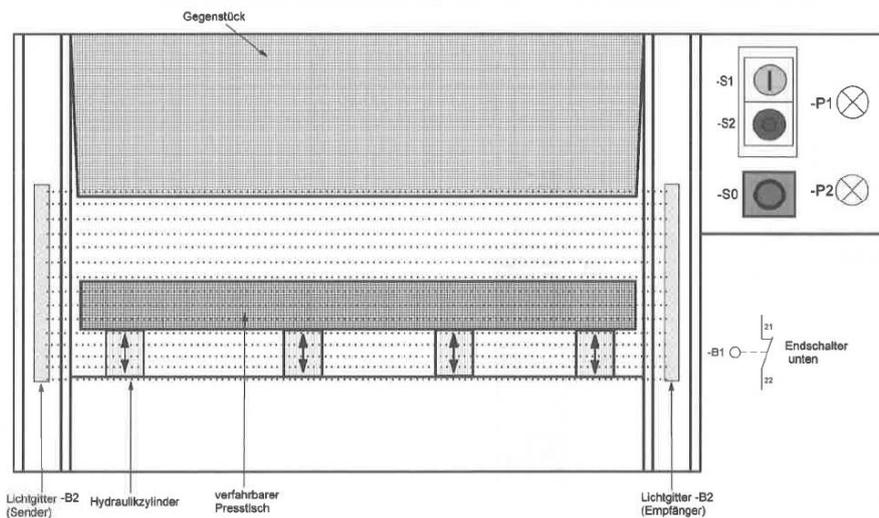
Die Schreinerei verfügt über eine Furnierpresse, womit unterschiedliche Holzplatten mit Furnieren beklebt und somit veredelt werden können. Für den Klebevorgang ist ein gleichmäßiger Anpressdruck und eine entsprechende Temperatur erforderlich.

Wenn vom Bediener der Presse eine vorbereitete Holzplatte auf den verfahrbaren Presstisch gelegt wurde, kann der Pressvorgang mit Hilfe des Starttasters -S1 gestartet werden. Dabei werden die Hydraulikzylinder durch die Hydraulikpumpe -M1 nach oben ausgefahren. Wenn der Presstisch am oberen Gegenstück angekommen ist, erhöht die Hydraulikpumpe automatisch so lange den Anpressdruck bis der in der Hydrauliksteuerung voreingestellte Druck erreicht ist. Nach Ablauf der erforderlichen Anpress- und Heizzeit wird der Presstisch durch Betätigen des Tasters -S2 durch die Hydraulikpumpe wieder in die Ausgangsposition zurückgefahren. Wenn die Hydraulikpumpe den Presstisch nach oben fährt und gegen das Gegenstück drückt, sollen die beiden Heizungen im Presstisch und im Gegenstück eingeschaltet sein.

Um eine Gefährdung des Bedienpersonals zu verhindern, ist die Furnierpresse mit einem Lichtgitter ausgestattet. Dieses Lichtgitter -B2 besteht aus einer Sende- und einer Empfängerleiste, welche mit Hilfe von Infrarotstrahlen einen Lichtvorhang erzeugen. Wird dieser Lichtvorhang während des Hoch- oder Runterfahrens des Presstisches unterbrochen, soll der Verfahrensvorgang sofort gestoppt werden! Das Gleiche soll passieren, wenn der Not-Halt-Schalter -S0 gedrückt wird. Der Pressvorgang kann jederzeit durch den Taster -S2 abgebrochen werden, dies führt dazu, dass der Presstisch in die untere Position verfahren wird.

Sobald die Hydraulikpumpe -M1 in Betrieb ist, soll dies durch die Leuchte -P1 angezeigt werden. Das Auslösen des Motorschutzrelais, sowie die Unterbrechung des Lichtgitters und der Not-Halt sollen durch die Störungsleuchte -P2 angezeigt werden!

Vervollständigen Sie den nachfolgenden Steuerstromkreis auf Seite 3 für das Verfahren des Presstisches einschließlich der Heizung in aufgelöster Darstellung!



### Vorgabe:

