Max Mustermann Stanzt und Umformmechaniker Firma Mustermann

Auftrag: Einrichten eines Folgeverbundwerkzeugs auf einer 250 T Exzenter-Servopresse



Werkzeugsicherungs Plan

		Varietied upig	Art	Signal	Alarm Start	Stop		
1 Werkzeugsicherung 11						3337		
2 Sensorkantralie El								
3 Werkzeugsicherum (3								
4 Sensorkantralls F2								
5 Werkerugse herving & &								
6 Sensorion to Se E i								
7 Werkzeugsk herung 64								ā
8 Sensorkontrolle El	18							100
9 Werkzeugskheiling £5								
10 Sensork ontrolle E5								
11 Werkzeugsicherung E6								
12 Sensorkontrolle E6								
13 Werkzeugskherung E7	X	Auswurfkontrolle 1	Signal			70	7.5	
14 Sensorkontrolle £7				0 1 1		242	270	
15 Werkzeugskherung E8		Auswurfkontrolle 2	Signal	2	2000		20	
16 Sensorkontrolle £8						79	210	
17 Werksaugsicherung E9								
18 Sensori ontralia (1)								S COLUMN
19 Werkteugsicherung E10								
20 Sensorkontrolle E10	聽							
21 Werkzeugsicherung E11	100			4				
22 Sensorkontrolle E11								
23 Werkzeugsicherung E12							0.536	
24 Sensorkontrolle E12			energy in					1000
25 Werkzeugsicherung E13								
26 Sensorkontrolle E13								

Inhaltsverzeichnis:

Information und Auftragsplanung:

- 1.1) Informationen beschaffen (z.B technische Unterlagen)
- 1.2) Information auswerten
- 1.3) Arbeitsschritte planen
- 1.4) Hilfs und Prüfmittelauswählen und beschlafen

Auftragsdurchführung:

- 2.1) Werkzeuge, Baugruppen oder Systeme reinigen pflegen
- 2.2) Schutz und Sicherheitseinrichtung prüfen
- 2.3) mechanische und /oder elektrische Bauteile und Verbindungen auf mechanische Beschädigungen sichtprüfen
- 2.4)Störungen an Werkzeug, Maschinen oder Systemen unter Beachtung der Schnittstellen feststellen und Fehler eingrenzen
- 2.5) Werkzeug, Maschinen oder Systeme überwachen, Arbeitsergebnisse Überprüfen und optimieren

Auftragskontrolle:

- 3.1) Funktion und Maßkontrolle durchführen
- 3.2) Prüfprotokoll ausfüllen
- 3.3) Schichtbuch

1Informationen und Auftragsplanung:

1.1) Informationen beschaffen

Bevor man mit dem rüsten beginnen kann muss man schauen welches Werkzeug auf die Maschine drauf gemacht wird. Dies kann man im PC nachschauen. Dann werden die dafür benötigten Dokumente wie zum Beispiel MEP vom Rüstwagen geholt.

1.2) Information auswerten

Damit man den Arbeitsvorgang vorbereiten kann werden verschiedene Information aus dem MEP entnommen, wie zum Beispiel Leergutinformationen, welches Material benötigt wird, Bandbeölung, ob man bei den Anschlägen hinterlegen muss und in welche Schächte die Rüttler und Abfallrutschen kommen.

1.3) Arbeitsschritte planen

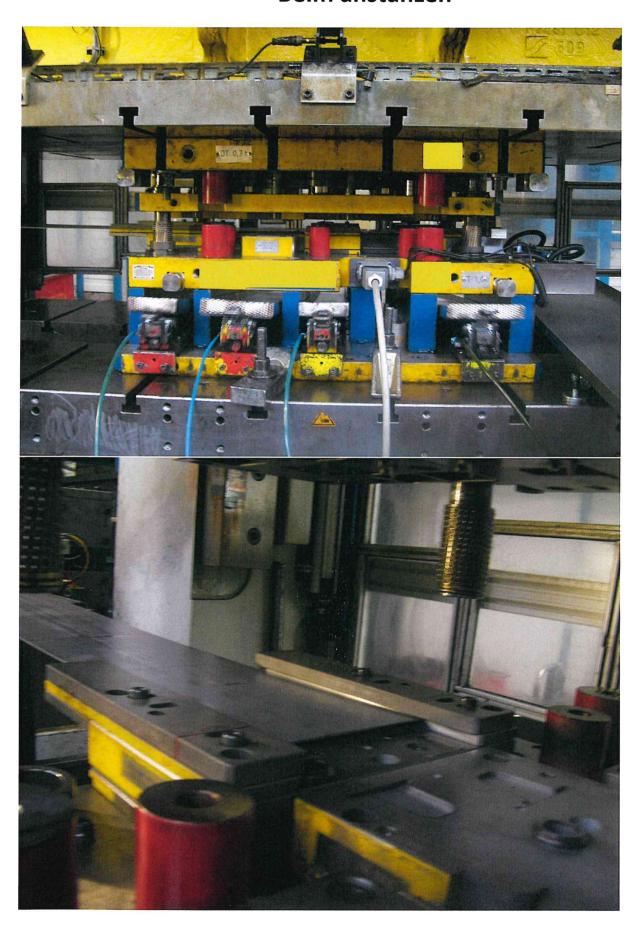
Mit den entnommenen Informationen aus dem MEP kann man nun den Rüstprotzes planen und vorbereiten, um das benötigte Material aus dem Lager zu bestellen. Das Werkzeug vorbereiten und den Rüstwagen holen damit man denn Rüstprotzes beschleunigt.



Material



Beim anstanzen



2Auftragduchführen:

2.1) Werkzeug, Baugruppen Systeme reinigen und pflegen

Nach dem das alte Werkzeug aus der Presse ab gerüstet wird und der Pressentisch gründlich sauber gemacht wurde zieht man mit dem Wasserschieber die Oberfläche des Pressentisches ab und falls noch Abfälle auf den Presstisch vorhanden sind werden sie gründlich entsorgt. Das kommende Werkzeug wird auch von oben und unten abgezogen.

2.2) Schutz und Sicherheitseinrichtung prüfen

Um die Sicherheit des Arbeiters zu gewährleisten muss die presse gründlich geprüft werden. Bevor man in die Produktion geht müssen alle Not aus Schalter und alle Schutztüren auf Funktion geprüft werden. Falls etwas sein sollte muss man den Fehler beheben.

2.3) Mechanische und /oder Elektrische Bauteile und Verbindungen auf Mechanische Beschädigungen sichtprüfen

Bevor das Werkzeug zusammen gefahren wird, wird es noch einmal kontrolliert. Das Werkzeug kommt aus der Werkzeug Wartung und es können Fehler am Werkzeug sein, wie zum Beispiel nicht an gezogene Schrauben oder es kann sogar etwas im Werkzeug liegen. 2.4)Störungen an Werkzeug, Maschine oder System unter Beachtung der Schnittstellen feststellen und Fehler eingrenzen

Die Datei wurde auf die Stanze geladen. Das Folgeverbundwerkzeug ist fertig eingebaut und es wurde auch schon angestanzt. Jetzt müssen alle Sensoren angepasst werden, falls das not wendig ist. Mit Hilfe der MEP können die Daten an der Stanze verglichen werden wie zum Beispiel Teileabfrage, Auswurfskontrolle und Vorschub Kontrolle, falls das nicht zu Trift werden die Daten an der Stanze nach dem MEP angepasst. Die Toleranzen sind so gering wie möglich zu halten. Damit durch Schwankungen die Werkzeug Sicherung nicht ausgelöst wird.

2.5) Werkzeug, Maschinen oder Systeme überwachen, Arbeitsergebnisse Überprüfen und optimieren

Während des Dauerlaufes kann man beobachten ob die Einstellungen am Werkzeug gut oder schlecht eingestellt sind falls das so wäre kann man das Werkzeug noch optimieren in dem man die Vorschubgeschwindigkeit oder die Hub Zahl anpasst. Während des Optimierens muss man drauf achten das der blech streifen nicht an den Fangstiften in den Fänger Löcher ist um eine Kollision zu vermeiden.

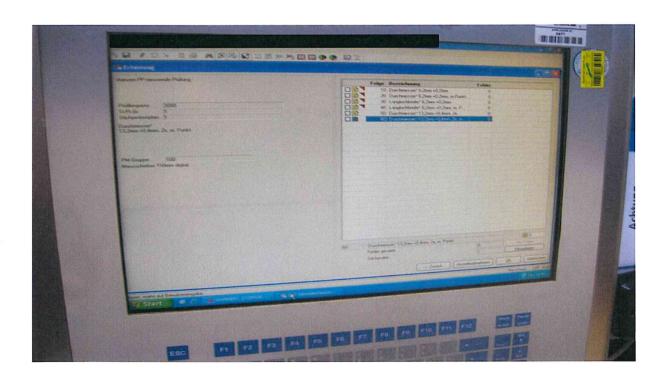
3. Auftragskontrolle

3.1) Funktion und Maßkontrolle durchführen

Bevor man anfängt zu produzieren müssen Anlauf teile gemacht werden die nach dem Prüfplan kontrolliert werden, um die optimale Qualität für die Kunden ein zu halten. Und um zu schauen ob an den teilen alles in Ordnung ist wie zum Beispiel Teilesignierung, Beschnitt und vieles mehr. Dann müssen noch Teile in der QS abgegeben werden. denn ohne die Freigabe der QS dürfen keine Teile zu weiter Verarbeitung freigegeben werden die Teile müssen in den Sperr Lager gebracht werden bis die Freigabe der QS da ist. Um eine Reklamation zu vermeiden.

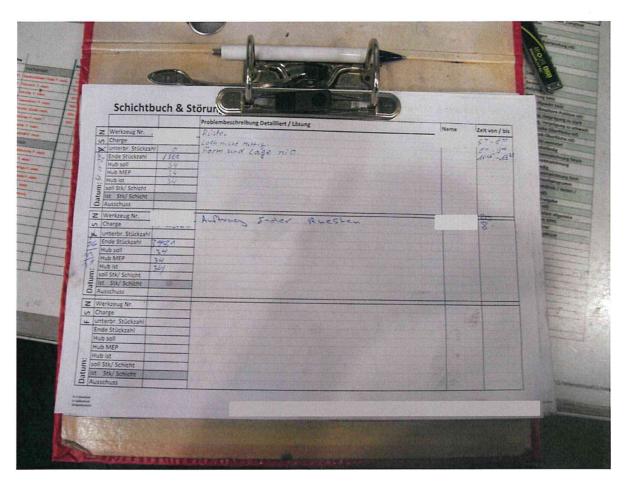
3.2) Prüfprotokoll ausfüllen

Alle entnommenen Masse aus den Teilen werden im Prüfplan am PC eingetragen, mit der personal Nummer des Arbeiters wissen die wer die Prüfung durchgeführt hat.



3.3) Schichtbuch

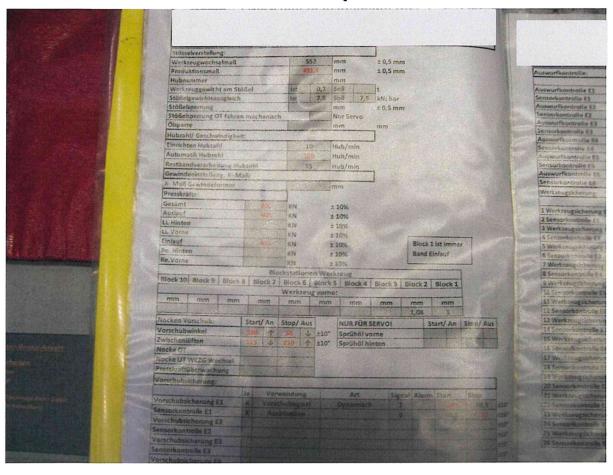
Es ist sehr wichtig dass man die Verrichtete Arbeit in das Schichtbuch einträgt, damit die andere Schicht weiß was alles an der Stanze und am Werkzeug gemacht wurde. Wie zum Beispiel, ob eine Matrize getauscht wurde, etwas im Programm geändert wurde und vieles mehr.



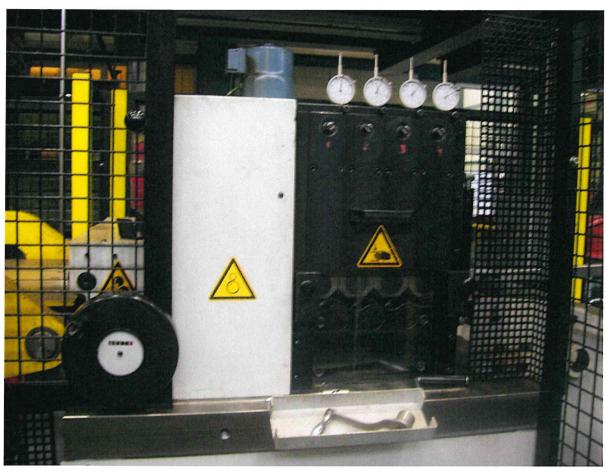
Schrottrutschen Plan

						THE RESIDENCE	7777	7	II II DEPARTMENT	THE RESERVE	MARKET STATE OF THE STATE OF TH			
-						Formula								
				Erf		Schrot		nen						
1			Presse	250 er	to	Name: B			7					
	l s	Schacht 1 Normrutsche		Schacht 2 Normrutsche		Schacht 3 Normrutsche		Schacht 4 Normrutsche		Schacht 5 Normrutsche		Wicz-Ende Talland Nortesztette		
WZG-Gestell 1	Contract of the last of the la													
	Länge.	1500	Lănge:	1500	Lange:	1500	Länge:		Länge:	1500	Länge	12		
	Sreite	110	Breite:	160	Breite:	110	Breite:		Breite:	150	Scette:			
	Hone.	30	Höhe:	30	Höhe:	30	Höhe:		Höhe:	30	Hohe: 1			
Rutsche	0.00		1									25/15		
Rüttler	Farbe	Rot	Farbe	Rot	Farbe	Rot	Farbe		Farbe	Rot	Faroe			
WZG-Gestell 2											1	and the same		
		Schacht 1		Schacht 2 Normatische		Schacht 3 Norrorusche		Schacht 4 Normrutsche		Schacht 5 Normrusche		Detracted to New York (SA)		
	Länge:	Housero	Lânga	HENDLAND	Lange:	18045018	Länge:	HIUISIZIE	Länge	HUSING.	135.69			
	Breite:		Breite:		Breite		Breite:		Breite:		Brates			
	Hohe:		Hähe:		Höhe:		Hōhe:		Hőha:		History			
Rutsche	Nummer		Nummer.		Nummer		Nummer		Nummer		légrase.	1		
Ruttier	Farbe		Farbe		Farbe		Farbe		Farbe		7.000			
Bemerkung			T Gree		THE	L	-	L-vous-		Mark Marks				
Schacht 1		acht 1	Schacht 2		Schacht 3		Schacht 4		Schacht 5		DE SERVE S	15 au 15		
WZG-Gestell 3	No. of the last of	Normutsche		Nommutsche		Normrutsche		Nominutache		Normalisabe		01015		
	Länge:		Lânge:		Länge:		Länge:		Länge:	10000	1 13-00			
	Breite:		Breite		Breite:		Breite:		Breite:		Bonds			
	Höhe:		Höhe		Hôhe:	Station of the last of the las	Höhe		Höhe:		Hene	1		
Rutsche	Nummer:		Nummer		Nummer.		Nummer.	100000000000000000000000000000000000000	Nummer		Numme	0		
Ruttler	Farbe	1000	Farbe	100 mm	Farpe	Sales In the land	Farbe		Farbe	-	Farbs			
Bemerkung	Contraction of					THE STREET				September 1				
MANAGE PER	Scha	icht 1	Seh	acht 2	So	hacht 3	S	hacht 4	5	chacht 5		Strac		
		utsche			30	and the same of		the decise	1000000	SIDE SALDS				
VZG-Gestell 4			The second second		The state of the s	THE RESERVE THE				The same	1809			
			The second secon							10 1023	Breit	er in		
VZG-Gestell 4				acht 2 rubsche	So Bost Lange Boste	hacht3				The state of the s		Ling		

Einstellplan



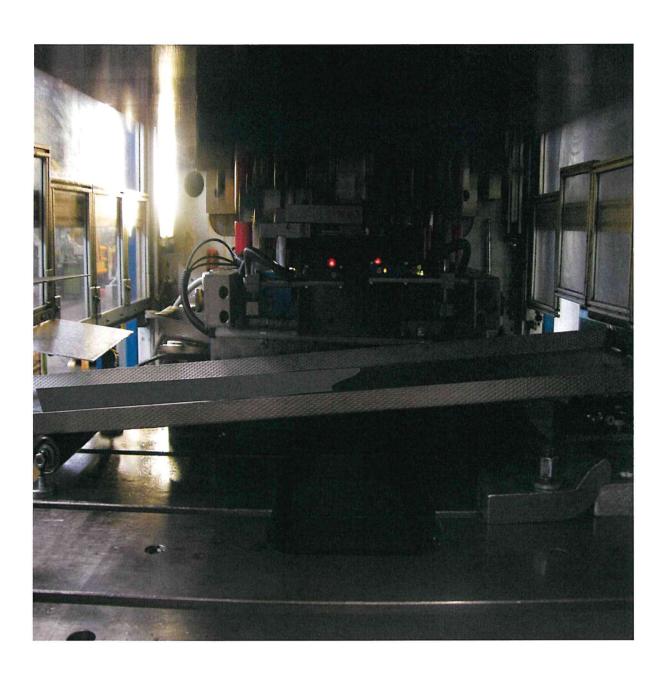
Richtmaschine











Prüfmittel

