

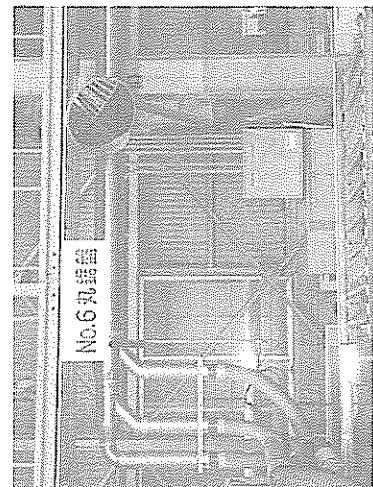
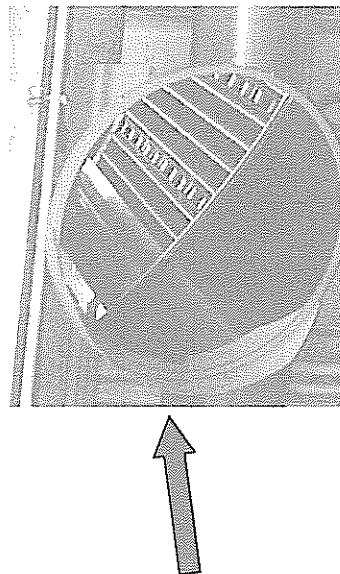
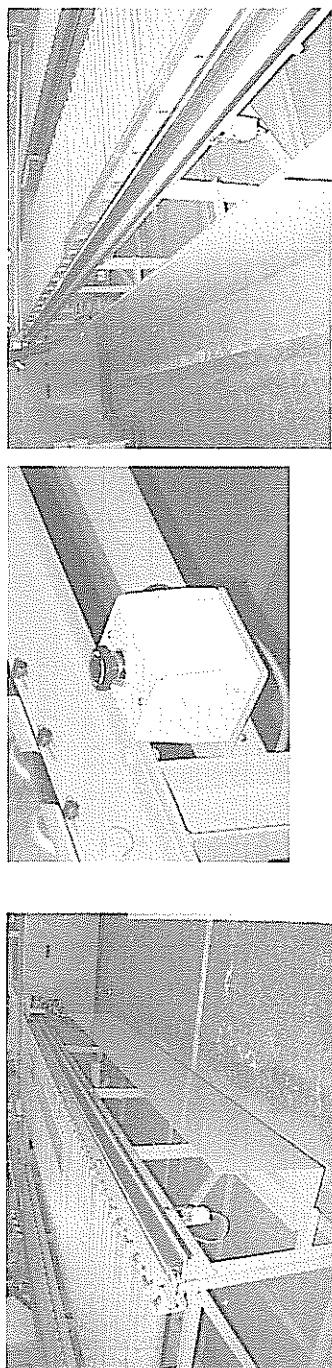
リスクアセスメント実施報告書

No. 6 丸鋸盤によるAL合金の切削作業

リーダー	書記	発表者	メンバー

No	作業手順	作業区分 定常/非定常	リスク評価(現状)				対策後のリスク評価(予測)				優先順位			
			危険に 近づく 頻度	けがの 可能性	リスク レベル	リスク 対策	危険に 近づく 頻度	けがの 可能性	リスク レベル					
1	被切断材を所定の置き場へオーバードライブで搬入作業	定常	補助者が盤木の調整を完了したときクリップ連続作業で指を挟まれる	4	1	3	8	II	補助者は盤木の調整中指を盤木の上面に掛けないようにする	4	1	3	8	II
		定常	補助者が被切断材の重心を確認しないでオーバードライブで指を挟む	4	1	3	8	II	床面近くで試し吊りをする	4	1	3	6	II
2	入側コヘア上に被切断材をクランプによる搬送作業	定常	クランプ操作者が高振れを起し補助者の足に落する	4	1	1	6	I	決められた合図連絡を確実にする	4	1	1	6	I
		定常	補助者が選別の施設をして玉掛け作業をしたので補助材が高振れを起し補助者の足に落する	4	1	3	8	II	常に整理・整頓を考えて玉掛け作業をする	4	1	3	8	II
3	既定の動作確認作業	定常	補助者が被切断材の着地調整時手錘を使用する	4	1	3	8	II	手錘による玉掛け作業を習慣化する	4	1	3	8	II
		定常	作業者が出入側コヘア内に進入していくのを確認しながら運転の動作確認をしたので作業者が急いで運転しようとしてしまいます	2	2	1	5	I	作業音が出入側コヘア内に進入する時、「印カスイッチ」をONにするなど安全装置が作動し操作が出来なくなる	2	1	1	4	I
4	被切断材の切削作業	定常	作業者が被切断材で入側コヘア上に張切断材をセット中作業者が長い間立って作業する	4	2	6	12	III	作業者が出入側コヘア内に進入する時、「印カスイッチ」をOFFにするなど安全装置が作動し操作が出来なくなる。(写真)外すと安全装置が作動し操作が出来なくなる。	4	1	1	6	I
		定常	作業者が被切断材の刃(0.4mm以上)で被切断材を確認しないで切削作業をしたので被切断材が飛出する	4	2	6	12	III	・材料掉えのセンターが後知じている圧力以下ではONにするなど安全装置が作動し操作が出来なくなる ・端部からでも分かるような圧カバーに要要する ・端部の刃数を標準化(板厚10mm以下は70枚刃、10mm以上は50枚刃を使用する)し、表示する	4	1	1	6	I
5	端材・被切断材の回収作業	定常	作業者が被切断材を回収しようと手を伸ばして作業者が負傷する	4	2	6	12	III	・作業者が出入側コヘア内に進入する時、「印カスイッチ」をOFFする ・手錠で手首の項目に「圧力が正常な範囲内」を追加する	4	1	1	6	I
		定常	作業者が被切断材を回収しようと手を伸ばして作業者が負傷する	4	2	6	12	III	・端部が上昇しない、端部が下昇しない、端部が左右どちらかあるなどのマークが切れる ・端部の刃数を標準化(板厚10mm以下は70枚刃、10mm以上は50枚刃を使用する)し、表示する	4	1	1	6	I
5	端材・被切断材の回収作業	定常	作業者が出入側コヘア内に進入していくのを確認しながら切削作業をしたので作業者が急いで退避しようとしてケーブル端に引っかかり軽く倒れる	4	2	3	9	II	作業者が出入側コヘア内に進入する時、「印カスイッチ」をOFFする	4	1	1	6	I
		定常	作業者が被切断材を回収しようと手を伸ばして作業者が負傷する	4	2	6	12	III	・作業者が出入側コヘア内に進入する時、「印カスイッチ」をOFFする ・手錠で手首の項目に「圧力による回転する」を表示する	4	1	1	6	I
5	端材・被切断材の回収作業	定常	作業者が回収時合団なしで刃物で材料押さえで手を挟まれる	4	2	3	9	II	作業者が出入側コヘア内に進入する時、「印カスイッチ」をOFFする ・外すと安全装置が作動し操作が出来なくなる	4	1	1	6	I
		定常	作業者が被切断材の回収作業時あいさつ合団でコヘア上に落する	4	1	3	8	II	作業者が出入側コヘア内に進入する時、「印カスイッチ」をOFFする ・外すと安全装置が作動し操作が出来なくなる	4	1	1	6	I

No	作業手順	作業区分 定常/非定常	災害に至るプロセス ～なので、～して、～(事故の型)になる			リスク評価(現状)			対策後のリスク評価(予測)					
			危険に 近づく 頻度	けがの 可能性 程度	リスク ポイント	リスク レベル	リスク 低減対策	危険に 近づく 頻度	けがの 可能性 程度	リスク ポイント	リスク レベル			
5	端材・被切断材の回収作業	定常	作業者が出入側コマヘ内で端材の回収作業を 確認しないで定規」を床降の動作起動をした ので定規とエハア間で手を挟まれる。	4	2	1	7	1	カーフミラーで確認する	4	1	1	6	1
6	被切断材を所定の場所へクーン で搬出作業	定常	補助者が巻木に位置合わせ時間遅った合図 をしたのでクーン運転者は巻き下げる操作をし て巻木と被切断材間に指を挟まれる	4	1	1	6	1	決められた合図連絡を確実にする	4	1	1	6	1



リスクアセスメント実施報告書

マルチライン ボンディング作業

リスクアセスメント実施結果

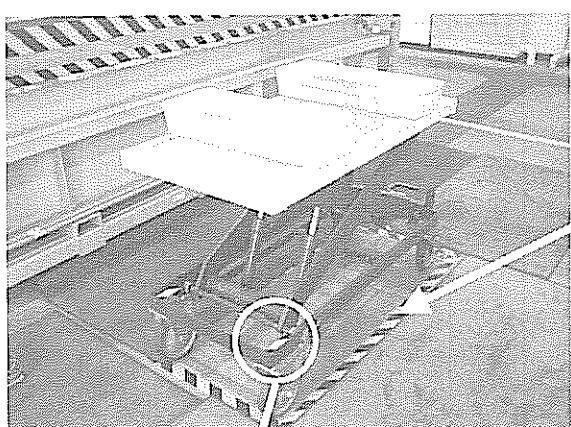
No	作業手順	作業区分 定常/非定常	リスク評価(現状)				リスク評価(予測)				改善に当たるべき事項 考慮する	リスク レベル		
			危険に 近づく 頻度	けがの 可能性	リスク ポイント	リスク レベル	危険に 近づく 頻度	けがの 可能性	リスク ポイント	リスク レベル				
1	ハッチングフレートをホイストクレーンで置き台に乗せる。	定常	ハッチングフレートをホイストクレーンにて入庫置き台に当たりハッチングフレートが落する時、ランプファーム台に乗せる時、(車の型)になる。	4	1	3	8	II	巻き上げ時は2m以上の退避し吊荷を見く見る。	4	1	3	8	II
2	ハッチングフレートをトランクスファーにてホットプレートに乗せる。	定常	昇降シリンダーアクションでセッターにてハッチングフレートを置いた時、ハッチングフレートが傾き落する。	4	1	1	6	I	一芯、二強、三退進 の遵守	4	1	1	6	I
3	ターゲットを二人でホットプレートに乗せる	定常	二人の意気が合わず、ターダーツとボットプレート間で指を挟む。	4	2	3	9	II	作業時はお互いに声を掛け、囁きしながら作業する。	4	1	3	6	II
4	ターダーツに前処理剤を塗布して、凝固させ定常	定常	ターダーツにて前処理材を塗布する時、溶融した処理材が路地にて火薬する。	4	2	3	9	II	保護器具を着用	4	1	1	6	I
5	除去する	定常	ターダーツにて前処理材を塗布する時、溶融した前処理材が路地にて火薬する。	4	2	3	9	II	保護器具を着用	4	1	1	6	I
6	ハッチングフレートにロウ材を塗布し酸化膜・凝固を除去する	定常	ハッチングフレートにてロウ材を塗布する時、溶融したロウ材が路地にて火薬する。	4	2	3	9	II	保護器具を着用	4	1	1	6	I
7	7セ、ボンディングをする	定常	二人の意気が合わず、ターゲットを落とした時、ロウ材が路地にて火薬する。又指を挟む。	4	2	3	9	II	作業時はお互いに声を掛け、囁きながら作業する。	4	2	3	9	II
8	ホイストにて重りを吊り、製品に取せば重着をする。	定常	ホイストにて引出しが重りが重りが当たる。	4	2	6	12	III	ワイヤーフックの出っ張り部分を削除する。	4	2	3	9	II
9	油着冷却後、ホイストにて垂り吊り、製品より台車に乗せる。	定常	ホイスターにて引出しが重りが重りが当たる。	4	2	6	12	III	ワイヤーフックの出っ張り部分を削除する。	4	2	3	9	II
10	冷却台よりトランクスファーにて反転機にセットする。	定常	製品のそりにより製品が反転機に当たり、製品がずれたり落ち足りる。	4	2	3	9	II	反転機操作は黄色緑区野外で、作業する。	4	2	3	9	II
11	反転機にて製品を反転させる	定常	反転機回転時、反つき過ぎ巻き込まれる。	4	1	3	8	II	・反転機操作は黄色緑区野外で、作業する。	4	1	3	8	II
12	反転機よりトランクスファーにて橋正機に移動させれる。	定常	橋正機が前進していく、移動中のトランクスファーに当たり、製品がずり落ち足りる。	4	2	3	9	II	・後退限界示にて機器の後退を確認する。	4	2	3	9	II
13	橋正機にて橋正する。	定常	橋正圧下時、治具が切れ手に当たり、製品が割り落ちる。	4	2	3	9	II	・変形治具は使用しない(子孫工具を準備する)	4	1	3	8	II
14	橋正後の製品をトランクスファーにて反転機にセットする。	定常	橋正時製品が反転機に当たり、製品がずり落ち足りる。	4	1	3	8	II	・橋正操作は、矯正部より離れた位置で行う。	4	1	3	8	II
15	反転機よりトランクスファーにて製品置き台に移動させる。	定常	置き台の高さを割り、製品が置き台に当たり、製品がずり落ち足りる。	4	1	3	8	II	4	1	3	8	II	
16	製品置き台より製品を、トランクスファー自動運転にて、UJ装置内にセットする。	定常	自動運転時置き台内に入り挟まれる。	4	1	3	8	II	4	1	3	8	II	
17	超音波保険機にて探傷をする。	定常	探傷機の製品を見ようとして取き込んだ時、探傷装置で頭を打つ。	4	1	1	6	I	4	1	1	6	I	
18	UJ完了製品を、トランクスファー自動運転にて、台車上に移動させる。	定常	油圧台車の位置がずれていて製品を載せた時、移動台車中の製品がずり落ち足りる。	4	2	6	12	III	・台車の位置を固定する。高さ:下陸防止ストップ 取付け、台車停止位置:ラマーケー表示)	4	1	3	8	II

リーダー	書記	発表者	メンバード
------	----	-----	-------

作業手順 No. 18 の対策

問題点

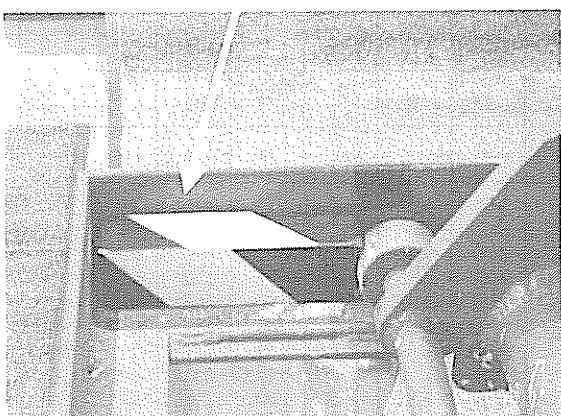
油圧台車の位置（高さ、前後左右）がずれており、製品を自動にて積載時、製品が引掛け落ちし負傷する。



対策

前後左右 の位置ずれ対策

台車定位置にトラマークにて表示



対策

高さ の位置ずれ対策

下降防止用ストッパーを取付け