

資料1 新聞用オフセット輪転機の重大な危険源一覧表

No.	重大な危険源	危険ゾーン	プロセス				
			搬送	組立据付	準備稼動清掃	調整保守修理	解体廃棄
1	機械的危険源 ・押しつぶし ・せん断 ・切傷・切断 ・巻き込み ・引き込み ・つまずき ・衝撃	生産領域・すべての機械類					
		ローラー、胴、ドラム間					
		短い直線的動作					
		床面移動用車輪					
		丸ハンドルの回転					
		ガード					
		準備、清掃、メンテナンス作業及び トラブルシューティング（ホールド・ツー・ラン）					
		通路、接近路での衝撃の危険源					
		安定性の欠如					
		固定刃物					
		回転工具					
		危険な工具の搬送				○	
		給紙及び排紙ユニット (パイル昇降装置)					
		巻取り状材料の繰出し及び巻取りユニット					
		輪転機					
		ローラー・胴及び紙通し時の引込みニップ					
		インターロック付ガード後ろの引込みニップ					
		湿し水ユニット					
		自動フォーマット設定					
		搬送キャリッジの自動移動					
		折り機					
		ウェブ料紙					
		給紙ユニットへの自動装着					
		同方向に回転するローラー					
		デジタル印刷機					
		胴及びローラー洗浄装置					
		機械への組み込み					
		連続乾燥装置					
		機械への組み込み					

No.	重大な危険源	危険ゾーン	プロセス				
			搬送	組立据付	準備稼動清掃	調整保守修理	解体廃棄
1	機械的危険源(続き) ・押しつぶし ・せん断 ・切傷・切断 ・巻き込み ・引き込み ・つまずき ・衝撃	パウダースプレー装置					
		機械への組み込み					
		パウダー補給					
		インキング及び湿し水ユニットの補助装置					
		機械への組み込み					
		冷却装置					
		刷版くわえ装置					
		機械への組み込み					
		危険な動作					
		刷版、ローラー及びスクレーパの洗浄装置					
		機械への設置					
2	滑り、つまずき、 転落、墜落	生産領域					
		作業台					
		アクセス階段					
		通路					
		ステップ					
3	熱的危険源 ・接触の可能性 による燃焼	すべての機械類					
		熱い機械部品					
		連続乾燥装置					
		表面温度					
4	電氣的危険源 ・直接又は間接接触 ・熱放射(火傷) ・電氣的火災	すべての機械					
		電氣機器(部品・回路)					
		電氣的故障状態で通電した機器					
5	放射によって 生成する危険源 ・UV放射 ・レーザー	輪転機					
		レーザー露光装置					
		連続乾燥装置					
		UV放射の放出					
6	騒音による危険源 ・結果として難聴 ・作業環境による 健康障害	すべての機械					

No.	重大な危険源	危険ゾーン	プロセス				
			搬送	組立据付	準備稼動清掃	調整保守修理	解体廃棄
7	処理工程や機械操作に使用されるか、又は工程中に放出される物質及び材料からの危険源 ・物質・材料 ・有害な液体、ガス、蒸気、粉塵の接触又は吸入から生じる危険源	輪転機					
		オゾンの発生					
		トナー粉じん					
		換気扇及び排気装置					
		胴及びローラー洗浄装置					
		洗浄剤の補給					
		洗浄装置の取り外し					
		連続乾燥装置					
		オゾンの発生					
		インキ及び湿し水ユニットの補助装置					
		洗浄剤の漏れ					
8	火災及び爆発による危険源	輪転機					
		排気ファンの爆発の危険源					
		胴及びローラー洗浄装置					
		洗浄剤の使用					
		連続乾燥装置					
		加熱					
		漏れ					
		可燃性物質の放出					
		可燃性物質の発火					
		インキ及び湿し水ユニットの補助装置					
		アルコール添加装置					
		刷版、ローラー及びドクターブレードの洗浄装置					
		爆発性雰囲気、火災の危険源					
9	機械設計での人間工学原則無視による危険源 ・不健康な姿勢	生産領域					
		操作の姿勢					
		重い負荷の持上げ					
		アクチュエーターやディスプレイ、ハンドルの設計					
		輪転機					
		ホールド・ツー・ラン制御					
		重い機材の設置と取り外し					
10	制御システムの故障、機能不良 ・安全回路の不具合又は故障	輪転機					
		アルコール添加装置					