

골판지 및 종이용기제조업[20504] (5년평균 재해율 1.50)

지역별 분포 현황 (5년 분석)

지	역	재해자	사망자	사업장수	지	역	재해자	사망자	사업장수
의정부 지	합계	60	0	916	고양	합계	107	1	1476
	양주	20	0	298		파주	64	0	754
	포천	15	0	230		고양	43	1	722
	남양주	25	0	313					
	동두천	0	0	9					
	연천	0	0	11					
	구리	0	0	51					
	의정부	0	0	3					
	철원	0	0	0					

※4대 지역에서 전체재해자 91.0%(152/167) 점유
- 파주(64), 고양(43), 남양주(25), 양주(20)

골판지 및 종이용기제조업 10대 다발 재해패턴

구분	재해유형	재해자	점유율
계	골판지및종이용기 제조업 최근 5년 재해자	207	100% (합계)
10대 재해 다발 유형	소계	167	80.7%
	1 구동축 돌출부(자재 송급롤 등)에 끼임, 감김	86	41.5%
	2 두회전체의 물림점(골게타 롤러, 코팅기 롤러 등)에 끼임	15	7.2%
	3 설비 금형취급 시 떨어진 중량물에 맞음	12	5.8%
	합계	54.5%	
	4 판지 등 적재물 옮기다 넘어짐·깔림	11	5.3%
	5 직선운동 설비(타공기 등) 기계 사이에 끼임	9	4.3%
	6 운송수단(화물운반트럭)등에서 떨어짐	8	3.9%
	7 물체(기계 모서리, 지게차 등)에 부딪힘	8	3.9%
	8 종이재단기 등 칼날에 절단, 베임	7	3.4%
	9 반복작업으로 인한 근골격계질환	6	2.9%
	10 폭발·화재	5	2.4%
기타	소계 기타 나머지 유형	40	19.3%



골판지 및 종이용기제조업 실천과제

- 회전부 돌출부에 방호울 또는 덮개 설치
- 회전하는 롤러에 의한 끼임위험이 있는 경우에는 방호울 설치
- 정비작업 하는 때에는 주전원을 차단하고 "작업 중" 표지판을 부착하고 작업
- 떨어질 위험이 있는 장소에서는 안전모 착용 및 불안정할 정도로 높게 적재하지 아니함

인쇄업[20604] (5년평균 재해율 0.90)

지역별 분포 현황 (5년 분석)

지	역	재해자	사망자	사업장수	지	역	재해자	사망자	사업장수
의정부 지	합계	101	1	878	고양	합계	282	3	3562
	양주	28	0	188		파주	145	1	1649
	포천	33	0	241		고양	137	2	1913
	남양주	27	0	257					
	동두천	6	0	32					
	연천	0	0	0					
	구리	5	0	77					
	의정부	2	1	83					
	철원	0	0	0					

※5대 지역에서 전체재해자 89.5%(343/383) 점유
- 파주(145), 고양(137), 포천(33), 양주(28)

인쇄업 10대 다발 재해패턴

구분	재해유형	재해자	점유율
계	인쇄업 최근 5년 재해자	383	100% (합계)
10대 재해 다발 유형	소계	278	72.6%
	1 이물질 제거 중 롤러 사이에 끼임·감김	132	42.9%
	2 직선운동 중인 설비, 기계사이(금박프레스, 편칭기 등)에 끼임	34	11.0%
	3 동력전달부(체인 벨트 등)에 손 끼임	25	8.1%
	합계	61.2%	
	4 종이재단기 등에 절단·베임·찢림	20	6.5%
	5 높이가 있는 곳(사다리, 지게차고소작업)에서 사람이 떨어짐	17	5.5%
	6 사람이 계단 및 바닥의 돌출부에 미끄러지거나 넘어짐	13	4.2%
	7 반복작업에 의한 근골격계질환(어깨 무리, 허리통증)	12	3.9%
	8 날아오거나 떨어진 물체에 맞음	10	3.2%
	9 사업장외 교통사고	8	2.6%
	10 화재·폭발	7	2.3%
기타	소계	105	27.4%



인쇄업 실천과제

- ① 롤러와 롤러 사이에 끼임점이 형성되지 않도록 **방호덮개 부착**
- ② 정비작업 하는 때에는 **주전원을 차단**하고 "작업 중" 표지판을 부착하고 작업
- ③ 금형과 금형 사이에 손이 들어가지 않도록 **방호장치 부착**
- ④ 동력전달부 접촉 금지 **방호울 및 방호덮개 설치**

제본 또는 인쇄물가공업[20505] (5년평균 재해율 1.45)

지역별 분포 현황 (5년 분석)

지	역	재해자	사망자	사업장수	지	역	재해자	사망자	사업장수
의정부 지	합계	13	0	136	고	합계	251	1	1889
	양주	2	0	25		파주	126	0	818
	포천	4	0	56		고양	125	1	1071
	남양주	7	0	44					
	동두천	0	0	1					
	연천	0	0	0					
	구리	0	0	0					
	의정부	0	0	10					
	철원	0	0	0					

※3대 지역에서 전체재해자 97.7%(258/264) 점유
- 파주(126), 고양(125), 남양주(7)

◎ 제본 또는 인쇄물가공업 10대 다발 재해패턴

구	분	재 해 유 형	재해자	점유율
계		제본 또는 인쇄물가공업 제조업 최근 5년 재해자	264	100% (합계)
10대 재해 다발 유형	소계	-	216	81.8%
	1	이물질 제거 중 롤러(코팅기, 인쇄기 등) 사이에 끼임·감김	106	40.2%
	2	직선운동(종이재단기 슬라이드, 접지기) 등 중인설비에 끼임	26	9.8%
	3	종이재단기 칼날 등에 절단·베임·찢림	19	7.2%
	합계	57.2%		
	4	두 회전체의 물림점(V벨트, 체인 등)에 끼임	16	6.1%
	5	높이가 있는 곳(사다리, 지게차고소작업)에서 사람이 떨어짐	11	4.2%
	6	인쇄물 등 적재물 옮기다 넘어짐·찰림	10	3.8%
	7	사람이 계단 및 바닥의 돌출부에 미끄러지거나 넘어짐	10	3.8%
	8	반복작업에 의한 근골격계질환(어깨 무리, 허리통증)	7	2.7%
	9	날아오거나 떨어진 물체에 맞음	6	2.3%
	10	운송수단 또는 기계 등 설비에서 떨어짐	5	1.9%
기타	소계	기타 나머지 유형	48	18.2%



◎ 제본 또는 인쇄물가공업 실천과제

- ① 롤러와 롤러 사이에 끼임점이 형성되지 않도록 **방호덮개 부착**
- ② 정비작업 하는 때에는 **주전원을 차단**하고 **"작업 중"** 표지판을 부착하고 작업
- ③ 원재료 투입시 슬라이드의 불시하강을 막기 위하여 **방호장치 설치**
- ④ 이물질 제거작업 시 반드시 운전정지 후 **수공구**를 사용하여 작업하여야 함

자동차 및 모터사이클수리업[23501] (5년평균 재해율 1.10)

지역별 분포 현황 (5년 분석)

지	역	재해자	사망자	사업장수	지	역	재해자	사망자	사업장수
의정부 지	합계	110	1	2808	고양	합계	91	1	2833
	양주	21	0	459		파주	33	0	854
	포천	25	1	425		고양	58	1	1979
	남양주	25	0	745					
	동두천	4	0	165					
	연천	3	0	114					
	구리	11	0	237					
	의정부	18	0	563					
	철원	3	0	100					

※5대 지역에서 전체재해자 80.5%(162/201) 점유
- 고양(58), 파주(33), 남양주(25), 포천(25), 양주(21)

자동차 및 모터사이클수리업 10대 다발 재해패턴

구 분	재 해 유 형	재해자	점유율
계	자동차 및 모터사이클수리업 최근 5년 재해자	201	100% (합계)
10대 재해 다발 유형	소계	196	97.5%
	1 물체(공구, 차량정비 중 차)에 맞음	52	25.9%
	2 자동차 벨트 점검 중 벨트 및 리프트에 신체 끼임	34	16.9%
	3 리프트 위에서 차량 수리 중 떨어짐	30	14.9%
	합계	57.7%	
	4 부적절한 작업자세로 인한 허리, 목 통증	26	12.9%
	5 핸드그라인더 등 고속회전날에 접촉	21	10.4%
	6 배터리 등 중량물 부품 및 리프트 등의 걸림에 의한 넘어짐	11	5.5%
	7 사람이 계단 및 바닥의 돌출부에 미끄러지거나 넘어짐	10	5.0%
	8 화재폭발	6	3.0%
	9 용접 중 불꽃 및 라지에이터 등 고온에 의한 화상	4	2.0%
	10 감전	2	1.0%
기타	소계	5	2.5%



자동차 및 모터사이클수리업 실천과제

- ① 물체가 날릴 위험이 있는 작업 시 **보안경**을 착용하고 작업
- ② 리프트작업 시 **프레임 리프트 및 자키, 안전지주** 등 적절한 장비사용
- ③ 리프트에 탑재된 정비차량 및 승강장에 **탑승 금지**
- ④ 사다리의 기울기 **75°이하**, 넘어짐 방지 위해 **아웃트리거** 설치

직물업[20202] [5년평균 재해율 0.77]

지역별 분포 현황 (5년 분석)

지	역	재해자	사망자	사업장수	지	역	재해자	사망자	사업장수
의정부 지	합계	149	2	4051	고양	합계	0	0	105
	양주	34	1	972		파주	0	0	65
	포천	101	1	2621		고양	0	0	40
	남양주	10	0	275					
	동두천	2	0	53					
	연천	2	0	18					
	구리	0	0	30					
	의정부	1	0	79					
	철원	0	0	0					

※2대 지역에서 전체재해자 91.6%(153/167) 점유
- 포천(109), 양주(44)

직물업 10대 다발 재해패턴

구분	재해유형	재해자	점유율
계	직물업 최근 5년 재해자	149	100% (합계)
10대 재해 다발 유형	소계	144	86.6%
	1 두회전체의 롤링점(원단 롤링기 등)에 끼임	62	41.6%
	2 계단, 사다리에서 떨어짐	24	16.1%
	3 재료더미 및 적재물(원단)등 높이가 있는곳으로부터 떨어짐	12	8.1%
	합계	65.7%	
	4 운송수단 또는 기계 등 설비에서 떨어짐	10	6.7%
	5 이물질 제거 중 롤러(프레스, 편직기 등) 사이에 끼임·감김	10	6.7%
	6 동력전달부(체인벨트, 모터벨트 등)에 손 끼임	9	6.0%
	7 반복작업에 의한 근골격계질환(어깨 무리, 허리통증)	8	5.4%
	8 원단재단칼 및 바늘 등 칼날에 절단, 베임	6	4.0%
	9 원료 하역 및 운반 중 깔림·뒤집힘	2	1.3%
	10 물체(기계 모서리, 지게차 등)에 부딪힘	1	0.7%
기타	소계	5	3.4%



직물업 실천과제

- ① 롤러와 롤러 사이에 끼임점이 형성되지 않도록 방호덮개 부착
- ② 정비작업 하는 때에는 주전원을 차단하고 "작업 중" 표지판을 부착하고 작업
- ③ 떨어질 위험이 있는 장소에서는 안전모 착용 및 불안정할 정도로 높게 적재하지 않음
- ④ 사다리는 파손되지 않은 견고한 것을 사용, 2인 1조로 작업 실시(동료가 붙잡아 주기)