

공생협력 프로그램

추진사례



WE ARE
60 YEARS
NEW

동국제강 창립 60주년



 동국제강(주) 포항제강소



회사 소개

안전보건 연혁

공생협력 프로그램 추진경과

공생협력 프로그램 안전보건 활동

주요성과 및 향후 계획

회 사 소 개

주요연혁

- 1954. 7 동국제강주식회사 창립
- 1963. 3 부산제강소 가동(용호동)
- 1972. 2 인천제강소 가동
- 1991. 6 포항제강소 가동
- 1999. 8 부산공장 가동
- 2009. 10 중앙기술연구소 준공
- 2010. 5 당진공장 준공식 / 가동
- 2010. 8 본사 신사옥 '페럼타워' 준공
- 2012. 07 브라질 제철소 CSP 착공
- 2014. 07 동국제강 창립 60주년

사업장 소재지



본사 (서울)



인천제강소



당진공장



포항제강소

인원 1,545명
· 직영 900명
· 협력 645명



부산공장

➔ 주요 생산품



후 판



철근



H - 형강



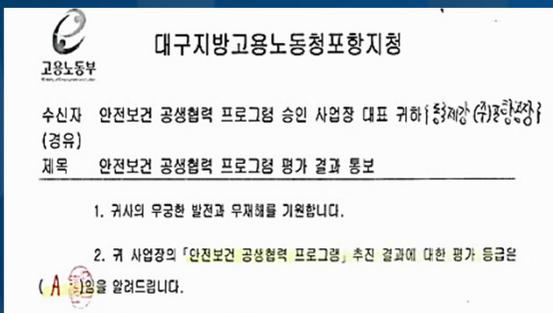
안전보건 연혁



〈KOSHA 18001 인증취득〉



〈위험성평가 우수사업장 1,2,3호〉



〈공생협력프로그램 2년 연속 "A" 등급〉

- 1999 Team **안전담당자** 임명 육성
- 2000 KISCO 2000 Program 인증 취득
- 2001 자율안전보건 책임체제 운영
- 2003 IMS 통합경영 System 구축
KOSHA 18001 재인증 취득
- 2004 철강업계 무재해 최고기록 694일 달성
- 2005 모기업 협력업체 지원 특별 활동
同 활동 사례발표 전국대회 「대상」 수상
- 2006 OHSAS 18001 인증 취득
- 2009 위험성평가 경진대회 「대상」 수상
- 2011 철강업종 안전보건 리더社
안전보건 시스템 지도, 자료제공 등
- 2012 고용노동부 '산재예방 달인' 선정
공생협력프로그램 "A" 등급 취득
- 2013 위험성평가 우수사업장 지방권 제1,2,3호 취득
공생협력프로그램 "A" 등급 취득
- 2014 위험성평가 업그레이드 실시 (DKRAS)
비상대응 시스템 구축(5-Step)
무재해 15배수달성(2014. 6/28)

→ 환경안전보건방침

동국제강은 '철을 통해 문화 발전에 기여한다' 는 경영이념을 바탕으로 고객 만족과 인간중심의 경영을 실천한다. 특히, 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성하여 근로자의 건강과 안전을 확보하고, 환경 친화적인 기업을 추구하기 위하여 다음 사항을 이행한다.

1. 환경안전보건
고려한다.

안전보건은 경영의 필수요소

으로

2. 국내외 환경안전보건 관련 법규 및 협약을 준수하고 고객의 요구사항을 만족시키는 수준 높은 기준을 설정하고 이해한다.

불안전 요소의 지속적인 개선

3. 경영활동 전반
요소를 해소

하여 불안전

4. 환경안전보건
마련한다.

비상사태의 조직적인 대응

을

5. 환경안전보건 방침을 달성하기 위한 목표를 수립 실천하며, 이해관계자에게 본 방침을 공표하고 환경안전보건 경영의 선진화에 노력한다.

동국제강 주식회사
대표이사 남 윤 영



▶ 포항제강소 경영 슬로건

강점에 집중, 수익창출의 Leader 포항제강소

From **60th** Year to **Forever!**

역량 집중

Low cost

- 생존원가 실현
- 선택과 집중

Excellent

- 무결점 안전
- 신뢰의 노사문화

Action

- 기본의 실천
- 현장중심 개선

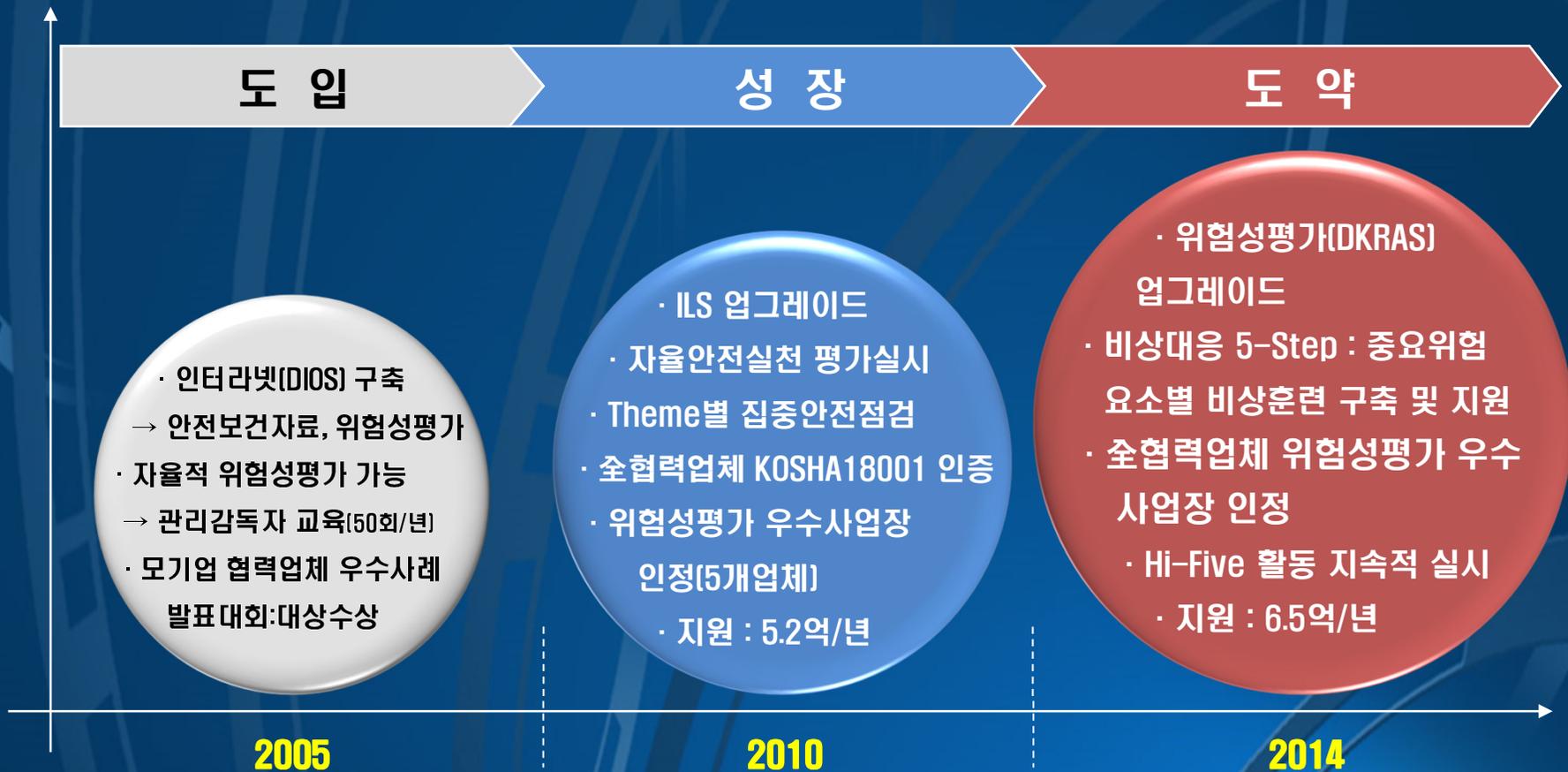
Detail

- 품질 Upgrade
- 창조적 업무혁신

포항제강소 경영 슬로건

공생협력 프로그램 추진경과

공생협력 프로그램 지속적 추진 및 Upgrade



* ILS(Isolation Locking System) : 위험차단 시스템
 * DKRAS(Dongkuk Risk Assessment System) : 동국제강 위험성평가 시스템
 * Hi-Five 활동 : 각 협력업체 高 위험 작업 색출 → 제거 및 저감활동

▶ 협력단 구성



자율안전보건 체제 구축 및 무결점 안전을 위한

2014년 공생협력단 발대식



→ 협력단 활동

역 할

모기업(DKS) + 협력업체 → 소통의 장

회의 주기

공생협력단(1회/반기), 실무담당자 회의(1회/월)
Event 발생시 개최



공생협력단 회의



실무담당자 회의



실무 담당자 교육

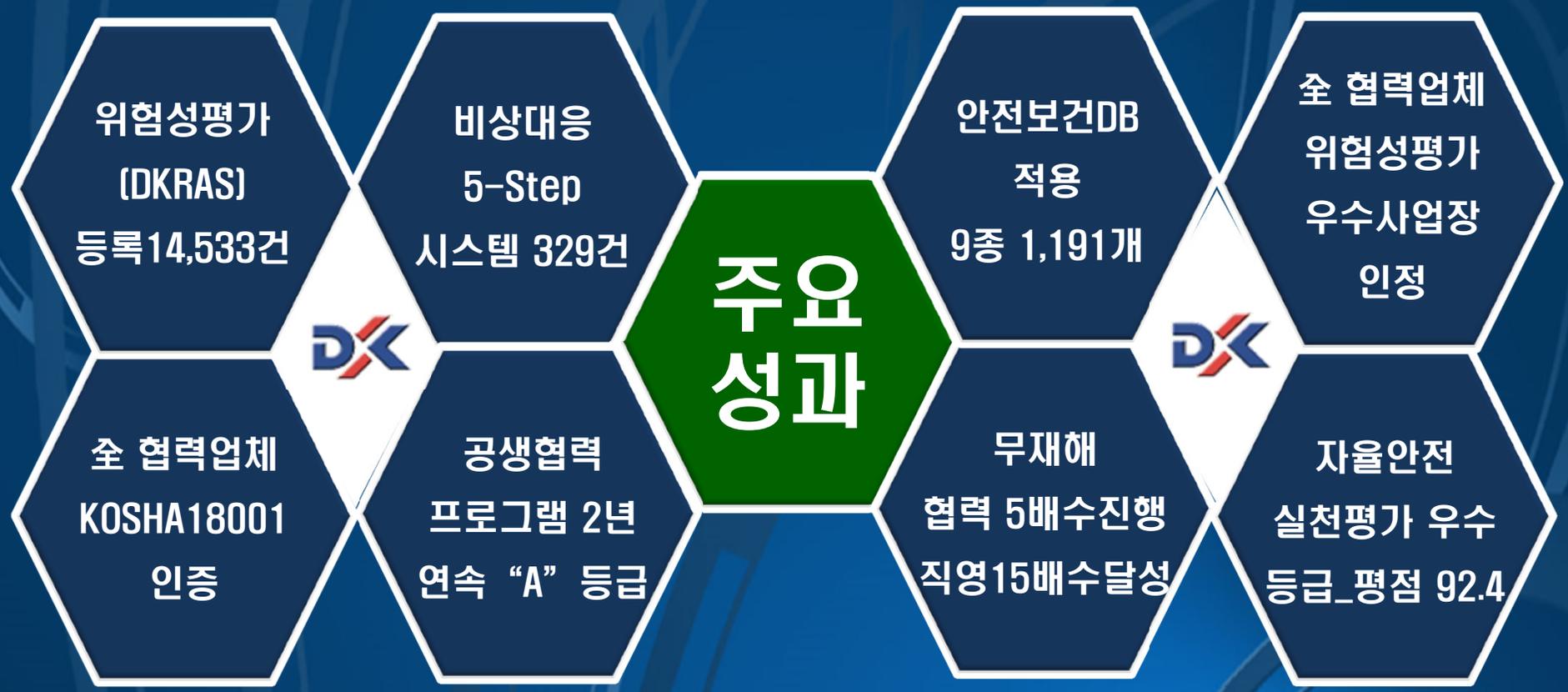
소통안건

공생협력 프로그램 진행 현황 (DKRAS + 비상대응 5-Step)
안전보건 개선 기술적 검토 및 요청사항
재해사례 전파 및 교육, 대책수립
안전·보건 법규 개정 및 변경사항, 대내외적 동향 파악

➔ 지원 INFRA_예방에서 대응까지



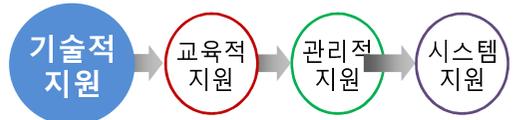
주요성과



공생협력 프로그램 안전보건활동



안전보건활동_기술적 지원

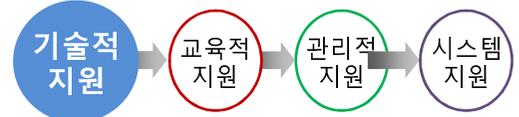


기술적 지원현황





안전보건활동_기술적 지원



설비보완

설비 덮개 설치



차음 커튼 설치



밀폐 조치



차음판 설치



차음판 설치

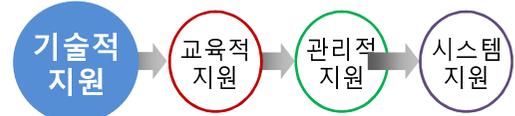


배관 도색(규정맞춤)





안전보건활동_기술적 지원



위험차단시스템 (Isolation Locking System)

I/S란

작업자들이 설비주위, 단위 장치별로 조업 · 보수 · 점검시 위험으로부터 보호하기 위해 필요한 절차 수립 → **재해 발생 근원을 제거**

I/S 설치현황

보수작업시
조작금지
(다중잠금)



작업구역별
출입문
색상관리

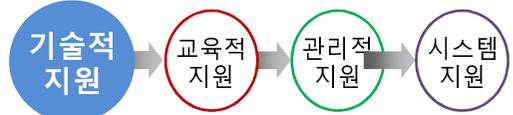


중요기기 임의
조작방지
S/W, V/V 차단



I/S 설치비용

구분	개소(구간)	소요금액(천원)
웬스, 가드	343개소 (20,483m)	16,410
경광등	595개	26,350
안전대	374개	25,330
안전대 보조로프	78개소 (15,952m)	215,000
조작판넬 덮개 Lock Kit's	563개	10,630
표지판	504개	138,240
합계	2,257개소	550,950



보건기술 지원

근골격계질환 예방관리 프로그램

- ▷ 유해요인(작성양식, 작성방법) 지원
- ▷ 근골격계 부담작업 개선 지원
 - 공학적 & 관리적 개선, 보호구, 표지판 부착
- ▷ 교육자료 및 점검 지원

청력보존 프로그램

- ▷ 작업환경 측정(상·하반기 각 1회 실시)
- ▷ 소음 측정결과에 따른 관리(90dB이상 공정)
 - 공학적 & 작업관리적 대책, 보호구, 표지판 부착
- ▷ 유소견자 관리 및 교육실시

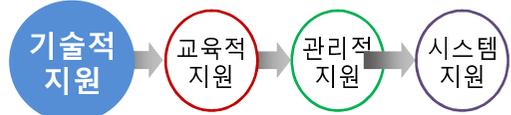
건강증진 지원

- ▷ 사내 건강관리실 운영
 - 의약품 지급 (감기약, 파스 등)
 - 질병, 건강 관련 의약상담
 - 신종플루 등 홍보 및 교육
 - 지정병원 이용시 혜택지원
- ▷ 금연 홍보, 상담 및 지정장소 운영
- ▷ 싱겁게 먹기 교육 및 캠페인 실시





안전보건활동_기술적 지원



경미사고(협력)_개선대책은 중대재해 수준 접근

경미사고(앗차사고 포함)

우리기업

- ① 발등 염좌
- ② 무릎 찰과상

작업방법 변경

위험성 재평가

표준작업 시연회



형강포장선 제거작업

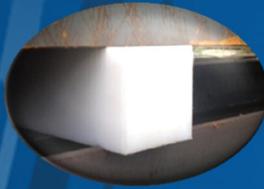
중간 → 우측 → 좌측
▶ 좌측 측면에서 절단



각목(****)
* 끝 부분 일그러짐

받침대 개선

비용 : 약105,000천원



고강도 PVC 각재

DX 동국제강		작업 표준		문서번호	DKS-P9N-007	개정번호	3
		SSC 절단 작업 표준		관리부서	구매업무팀	Page	4/5
작업방법 & 이상시 조치사항	4-2 이상 시 조치 사항			c. 포장시 결속선의 위치는 양쪽 말단부에서 0.8m 이내로 포장한다			
	<ul style="list-style-type: none"> → 절단중 괴롭이 발생시에는 스위치를 Off하고 절단면을 확인 한다. → 절단중 연기가 많이 발생시에는 절삭류가 정상적으로 분사되는지 확인한다. · 절삭류가 정상적으로 분사가 되지 않을시에는 통날 구동 스위치를 Off하고 호스 파손 여부를 확인한다. · 절삭류 공급 호스 파손시에는 봉형강 정비팀에 연락하여 교체한다. 						
	<ul style="list-style-type: none"> → 절단중에도 직각으로 절단 되는지를 육안으로 확인한다. · 직각으로 절단되지 않을시에는 통날을 상승 시키고 견원을 애한다 · 절단면 직각도 불량 원인인 통날의 마모가 많을시 발생될수 있으므로 통날 마모 유무를 확인 한다. 						
	4-3. 절단제품 포장			<ul style="list-style-type: none"> a. 절단이 완료된 제품의 직각도와 길이를 측정후 이상 없을시 크레인을 이용하여 적재장으로 이동 한다. b. 제품 포장시 H-400X200, 500X200, 600X200의 "I"자형 제품은 크레인을 이용하여 "H"자 형태로 높여서 포장한다 			
					<ul style="list-style-type: none"> d. 각수로 포장된 "I"자형 제품을 재 절단을 위해 포장선 해체시에는 크레인을 이용하여 "H"자 형태로 높여서 포장선을 절단한다. e. 포장선 해체순서 중앙 → 우측 → 좌측(외측 측면에서 절단) f. 포장선 해체시에는 제품이 전도 될 우려가 있으므로 안전거리를 확보 후에 해체 작업을 시행한다. 		



위험성평가 교육

- ▷ 주 관 : 환경안전 Staff (간사)
- ▷ 대 상 : 全 협력업체 근로자
- ▷ 실 시 : 업체별 근무반별 위험성평가 실시 및 사후관리 방법 교육
- ▷ 위험성평가 매뉴얼, 지원 교육자료 활용 방법



위험성평가 우수사업장 1,2,3호 인정 획득





안전보건활동_교육적 지원



관리감독자 교육 지원

- ▷ 대상 : 소 협력업체 관리감독자 (94명)
- ▷ 실시 : 8회 실시
- ▷ 안전체험장 방문 및 직무교육



교육 및 정보 공유

- ▷ 대상 : 소 협력업체 직원
- ▷ 실시 : 1회/분기
- ▷ 환경안전 Data Base를 통해 교육자료, 재해 사례, 안전보건정보 등 공유





안전보건활동_관리적 지원

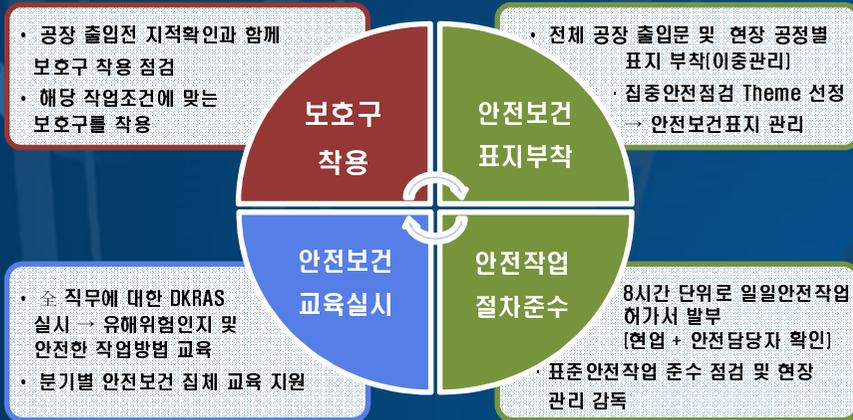


자율안전실천평가

안전의식 및 실천 향상 → 지속적 무결점 안전 달성

- ▷ 대상 : 생산 Line 협력업체
- ▷ 평가 : 분기별 측정, 반기별 종합평가 후 상위 부서 포상

필수안전수칙! 안전보건의 시작입니다



안전실천 5대수칙



위험을 보는 것이 안전의 시작입니다!

기반 : 필수안전수칙_고용노동부, 안전보건공단



안전보건활동_관리적 지원



월별 Theme 점검지원

공장 內 잠재위험 색출 → 제거 및 보완하여 사고예방에 기여

▷ 대상 : 공장 소구역(협력업체 포함)

▷ 점검 : 안전Staff + 협력관리자

활동방법

집중 안전점검 Theme 선정

연초 수립

공장별 집중 안전점검

안전Staff + 협력관리자

점검결과 Feedback

Line 담당부서

보완평가 사후관리

보완 : 담당부서
확인 : 안전Staff

Theme 점검계획

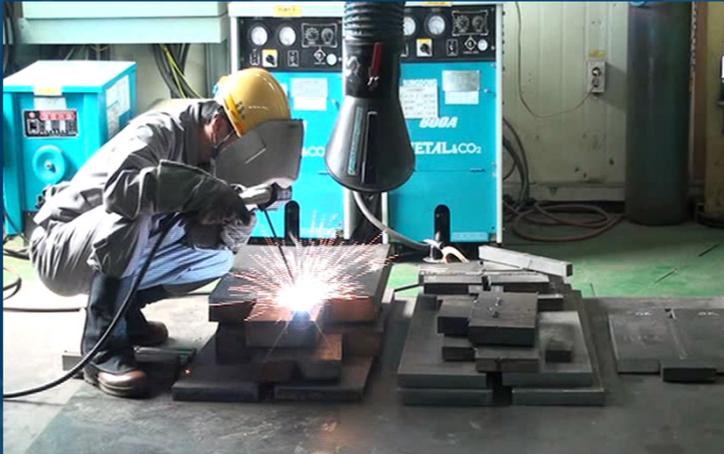
구분	Theme	주요 내용	구분	Theme	주요 내용
2월	화재 · 폭발	· Gas 배관, 호스, 사용개소	7월	관리	· GHS MSDS 자료 및 표지점검
3월	떨어짐	· 크레인 리모컨, 안전장치류	8월	떨어짐	· 안전난간, 발끝막이판, 사다리 등
4월	떨어짐,부딪힘	· 줄걸이 용구 (벨트, 와이어로프, 체인)	9월	보호구	· 비인증품, 비규격품 점검, 차단
5월	화재	· 소화기, 소화전 등 관리실태 점검	10월	끼임	· 지게차, 구내운송차, 지상크레인
6월	감전	· 분전함, 배전반, 용접기, 전선류 점검	11월	화재	· 전열기, 전기실 창고류 일제점검



안전보건활동_관리적 지원



월별 Theme 점검지원 결과





안전보건활동_관리적 지원



안전보건 협의체 및 합동안전보건 점검

협의체 및 합동점검

안전보건 Issue 및 Event 사항 공유

안전보건 협의체

▷ 1회/월 이상, Event 발생시 협의체(수시 2~5회/월)



합동안전보건 점검

▷ 1회/분기 이상, 작업공정 Event 발생시





안전보건활동_관리적 지원



안전보건 Event 활동

릴레이 캠페인

▶ 협력업체 안전의식 제고



안전미팅 및 퀴즈대회

▶ 안전의식 고취





안전보건활동_관리적 지원



종합평가 결과 우수부서 (포상 + 모범상 수여)

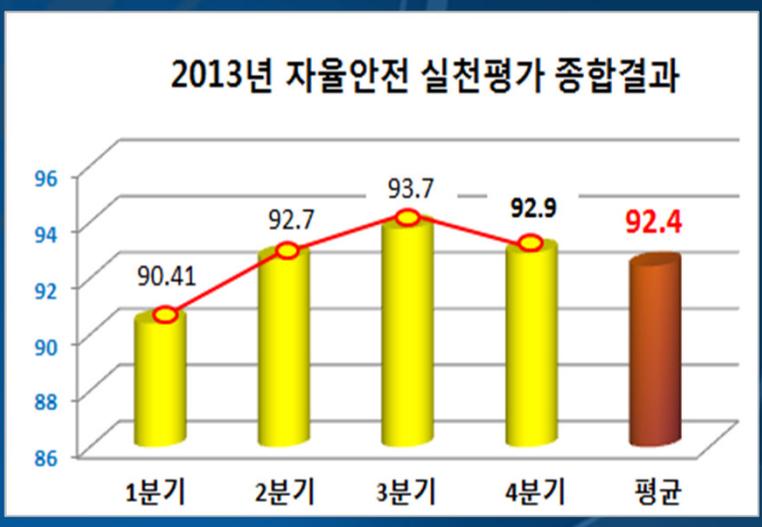
- 1위 : 신화피앤지 - 2위 : 덕천

해외연수 기회 부여
[업체당 2명/년]

2013년 생산 Line 자율안전 실천평가 결과

순 위	팀	실천평가 점수				
		종합점수	1분기	2분기	3분기	4분기
1	신화피앤지	96.00	94.04	96.46	96.23	97.27
2	덕천	95.11	91.32	96.04	97.64	95.44
3	덕일산업	92.48	90.22	93.49	94.30	91.92
4	건영산업	91.54	89.36	90.97	95.16	90.67

전체 평균		92.40	90.41	92.70	93.07	92.90



2014년에도 안전실천수칙을 바탕으로
자율안전 실천 생활화 !! *Up grade*

무결점 안전



안전보건활동_관리적 지원



유해위험작업구역 안전관리 지원

협력작업구역

+

외주작업구역

- 안전담당자
- 안전요원(안전, 보건)

배치



- 현장협의체 회의
- 일일 안전작업허가
- 위험성평가 관리
- 위험구역 관리
- 작업장 보건관리
- 청력보존 프로그램 등



안전보건활동_관리적 지원



高 위험작업 해소

- 목적 : 협력업체 高 위험공정의 전문업체 위탁으로 위험성 해소
- 高 위험공정 : 250여 개소(SL EMC, 대광기업, 화성 S&E 등)
- 지원금액 : 1,350,000천원 / 년

No	업체명	공사명	건수	단위	단가	금액
1	00산업	가열로 SEAL TROUGH 및 BOX 제작,교체	5	DE	1,100,000	5,500,000
2	00㈜	제어냉각설비 설치공사	1	OC	23,600,000	23,600,000
3	00산업	BD WORKING R/T FRAME 개조	1	DE	9,740,000	9,740,000
4	00테크	HCS 대차 개조	1	DE	1,540,000	1,540,000
5	000㈜	FM 윤활 TANK 정유기	1	ST	12,800,000	12,800,000
6	00테크	BD BREAST ROLL BF	3	OC	1,500,000	4,500,000
7	㈜00	FM STAND BED PL	5	DE	800,000	20,000,000
8	00엔지니어링	CB 하부 유압배관	1	OC	12,150,000	12,150,000
9	00엔지니어링	PB 유압배관 교체	1	ST	1,880,000	28,200,000
10	00엔지니어링	수처리 SAND FILT	1	OC	3,880,000	3,880,000
11	00ENG	형강 제어냉각 Syst	1	OC	11,000,000	33,000,000
12	000기전	형강 FM#2,10 Main	2	ST	6,100,000	12,200,000
13	00형기	형강 FM Loadcell 개조	35	OC	3,600,000	126,000,000
14	00텍	형강 온도계 Panel 개조	36	OC	900,000	32,400,000
15	00정보통신	형강 FM CCTV 개선 공사	1	ST	710,000	710,000
16	00건설	형강 제어냉각 SYSTEM 토건 공사	3	OC		
17	00엔지니어링	선반 정기 보수 공사				
18	00종합건설	MONITOR, SUN LIGHT 채광차				

高 위험 작업
전문업체외주



안전보건활동_시스템 지원



- 교육자료, 정보, 사고사례 등 : 9종 1,191개 자료
- MSDS자료 457개 물질, 위험성평가서 14,533건 등록 활용

Communication System

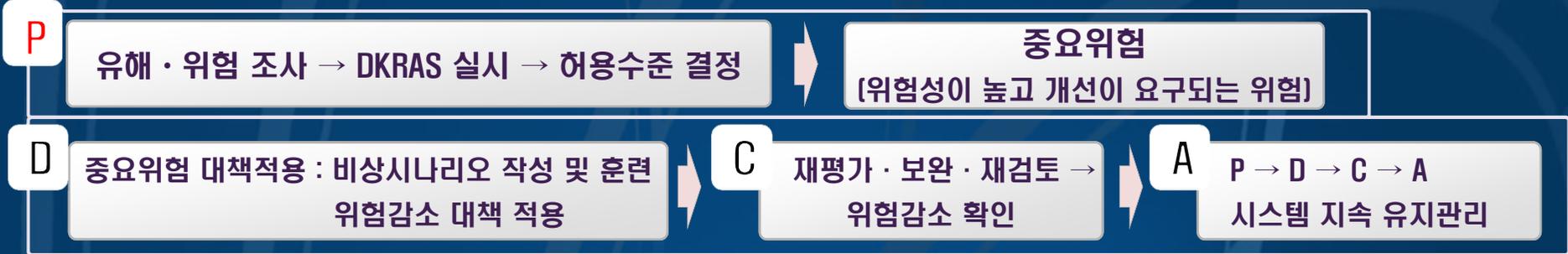


안전보건활동_시스템 지원



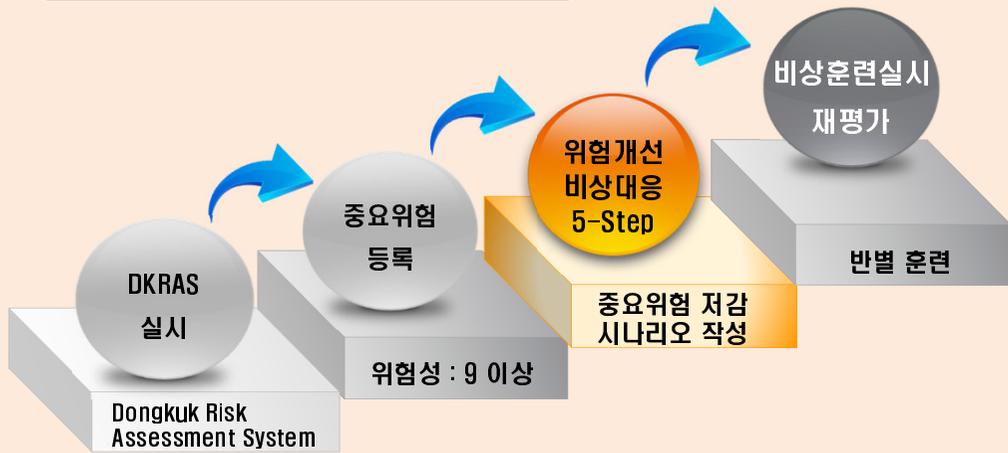
위험성평가(DKRAS) 실시계획 및 방법

DKRAS (Dongkuk Risk Assessment System)



위험성평가(DKRAS) 실시현황 ▶

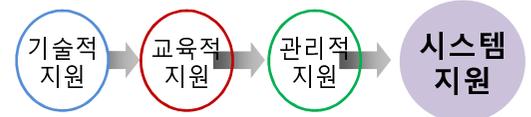
DKRAS 적용 Step



업체명	공정명	평가수	중요위험 수량	추정예산 (천원)
건영산업	슬라브 절단 외	175	22	35,000
만 유	원재료 장입 외	185	17	23,000
신화피앤지	가스 절단 외	208	54	27,000
대광기업	기계 절단 외	423	13	23,000
유성기업	롤가공 외	68	43	28,000
덕일산업	제품 절단 외	354	56	27,000
덕 천	제품 출하 외	249	25	55,000
우 리	제품 이송 외	215	17	56,000
계 영	정정 외	544	35	59,000
광 동	중장비 운전	235	25	27,000
우주기업	턴디쉬 축로	215	5	24,000
우진 INC	최종검사	104	16	16,000
화성S&E	전기보수	799	190	15,000
SL EMC	기계보수	267	20	38,000
합 계		4,041	538	453,000



안전보건활동_시스템 지원



위험성평가(DKRAS) 개선 실적

별첨자료1(근거자료 DC-B2-1적용) 완료일: 20140315

제목	표찰부착,ILS잠금장치 개선	
구분	개선전	개선후
사진		
내용	보수작업시 운전자 임의로 작동이 가능하여 오조작에 의한 협착위험이 잠재되어있음	표찰부착 및 ILS잠금장치를 설치하여 운전자 임의로 조작이 불가능하게 하여 작업자들의 협착위험을 사전에 예방함으로써 안전예방됨

#8 별첨자료 (근거자료 적용) 완료일: 2013년 03월 11일

제목	안전펜스 설치로 안전사고 방지	
구분	개선 전	개 선 후
사진		
내용	장일테이블 주위에 설치된 안전펜스가 제거됨을 하지 못하여 작업자가 작업을 위해 이동중 전도되었을시 구동중인 장일테이블에 의하여 협착으로 인한 중대재해 발생위험이 있음	장일테이블과 5M 이격된 지점에 파이프로 표포를 이용하여 작업자의 출입을 원천 봉쇄 하여 안전사고를 미연에 방지함
효과	<ul style="list-style-type: none"> ○작업자 협착사고 예방 ○지속적인 관리로 안전사고예방 적용사례 GY-D-2-1	

#16 별첨자료 (근거자료 적용) 완료일: 2014년 3월 7일

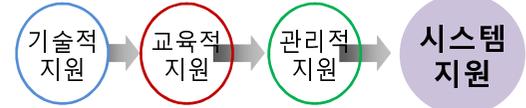
제목	크레인 적재장 작업시 안전사고 예방	
구분	개 선 전	개 선 후
사진		
내용	크레인 운전실에서 조명불빛 및 기타 사유로 지상 작업자를 보지 못하고 그대로 제품 적재장에서 제품 이동 작업을 하는 경우가 많아 안전사고 위험이 큼	제품 적재장 작업시 지상작업자 확인 교육경보음을 울린 후 작업 시작하고, 적재장 작업자는 이동식 경광등 설치 후 작업

별첨자료1(근거자료 MYB2-1적용) 완료일: 2013년 03월 26일

제목	차량 출입구 차량통제 전광판 부착	
구분	개선전	개선후
사진		
내용	크레인 장일작업중 고철차량 임의의 장일구 진입 상부크레인 하부 진입차량 충돌위험 발생 이를 개선	상하부 무선이음 상표신호 체계구축 및 장일구 차량 통제 전광판 부착 상하부 충돌사고 감소
효과	<ul style="list-style-type: none"> ○상하부 상표 신호체계 구축으로 충돌사고 감소 ○상부크레인 작업자 낙하 충돌사고로부터 불안감 해소 ○작업능률향상 	



안전보건활동_시스템 지원



위험성평가(DKRAS)와 연계 → 비상시나리오 작성 및 훈련 지원

비상대응 5-Step		결	작성	검토	승인
작성일	2014년 06월		김도형	김도형	조희준
공장명	2후판제품출하				
중분류	LINE입고(DC-A)				
위험원인	1.6 떨어짐				
위험수준	위험도12 (반)				
Step	행동요				
1Step 사고인지	가스(가스) 화재 등 주위일				
2Step 긴급처리	가스(가스) 비상차 작업자				
3Step 사고전파	비상전 상황파 신고(노)				
4Step 초기대응 활동	부상자 출구측 화재조 소화기				
5Step 종합비상 대응	속보(전화, 무전기) 원인 파악, 재발 방지 대책				
대응장비	소화기, 구급				
비상	비상전화				
연락망	관리자				

비상대응 시나리오 329건 구축

Golden Time : 5 분
종합 훈련 : 10 분

비상대응 5-Step 결과서		결	작성	검토	승인
위험분류	5 직업특성 유인		김용철	김우연	주형호
위험요인	구동시 끼임				
훈련일시	14일 15시 00분 - 16시 00분				
훈련장소	5 Machine 앞				
참가자	김용철, 김우연, 주형호				
훈련성과	훈련내용: 비상차 작업자, 부상자 구조 등 초기대응, 상황전파 및 신고(555, 119), 응급처방 유도, 자원요청, 부상자후송, 피해 확인복구, 안원 집합(훈련결과 검증)				
문제점 및 보완대책	문제점: 화재발생시 응급처치 방법 미비 보완대책: 응급처치 방법 교육				
훈련자료 (사진)					



안전보건활동_시스템 지원



High-Five 활동

High - Five란

재해가 반복적으로 발생됨에 따라 위험이 높은(High) 5대(Five) 위험작업에 대한 잠재 위험을 색출·제거

불안전 행동 / 상태 근절



위험차단시스템 [ILSI]

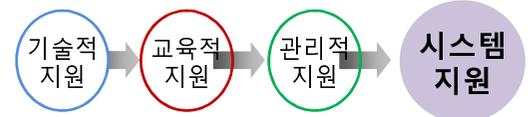
안차사고 사례 발췌

1Team 1Event

허용 가능한 위험수준이 될 때까지

지속적 개선 활동을 통한 사고예방 능력 배양





High-Five 활동 결과

중요위험1. 압연공정(Roller Table) 끼임

- 대책 ▶ ILS 출입제한 장치 ▶ E-Stop Interlock 비상S/W 설치
▶ 덮개 시건 (OP' Room Desk, Local Panel S/W)

중요위험2. 크레인 작업시 떨어짐

- 대책 ▶ 크레인 Walk Way 안전대 걸이용 Wire Rope 설치
▶ 보조 Rope 설치 (보관함 운용)

중요위험3. 감전 (Panel 점검 등)

- 대책 ▶ 확인창 설치 (외부 확인창, 개폐 불필요)
▶ 열화상 장치 (Thermo Vision) 적용
▶ 통전표시기 적용 ▶ 주요 접속부 온도관리 Tape 부착

중요위험4. 출하작업장 크레인 작업시 충돌

- 대책 ▶ Girder에 반사경 설치
▶ 크레인 운전자 직무 기능 提高

중요위험5. 사각지대 작업시 위험

- 대책 ▶ 휴대용 경광등 활용 ▶ ILS 실시



공생협력 프로그램 주요 성과



모기업
(DKS)

전문
기관

KOSHA

협력
업체

고용
노동부

자율안전보건 경영체제 구축

☞ 협력업체 KOSHA 18001 인증 취득

- 2012. 6월 ☞ 협력업체 인증취득, 운영
- Staff 지도지원 + 자체 내부심사원 양성
- 시스템적 업무기능 확보 → 재해예방 체계 구축

※ DKS 및 협력업체 - 자율안전보건경영 체제 구축



협력업체 인증 (14개업체)

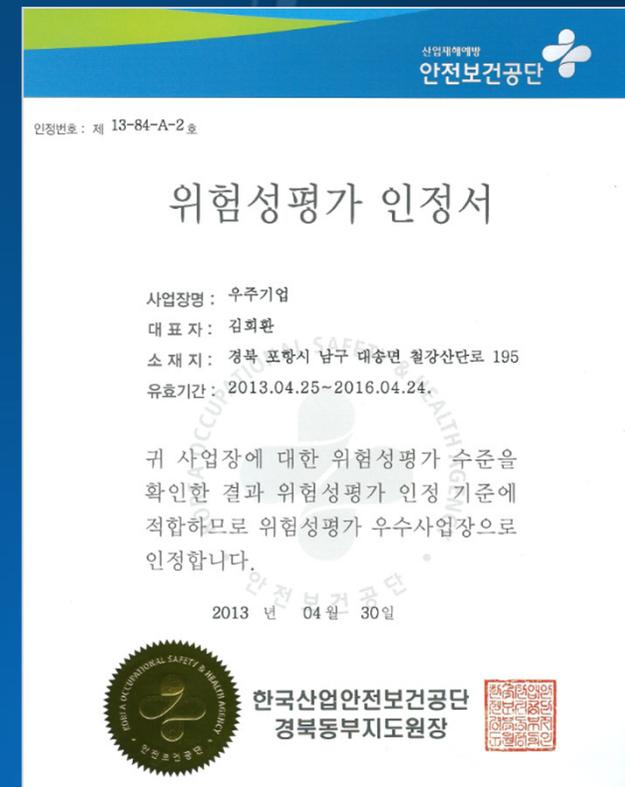
- 2010. 하반기 완료 : 건영산업
- 2011. 상반기 완료 : 덕천, 우리기업, 계영기업
- 2011. 하반기 완료 : 우주기업, 만유, 유성기업, 달로산업, 휴먼테크
- 2012. 상반기 완료 : 대광기업, 덕일산업, 우진INC, SL EMC, 광동

➔ 주요성과_위험성평가 우수사업장

협력업체 위험성평가 우수사업장 제1,2,3호 인정

- ▶ 협력업체 위험성평가 우수사업장 선정 : 계영기업, 우주기업, 유성기업
[경북동부 지역 內 4,000여개 업체 중 1,2,3호 인정_2013. 4. 30]

모기업(DKS)의 적극적인 지원으로 위험성평가 추진
→ 자율적인 안전보건관리체제 정착, 유지 관리



➔ 주요성과_공생협력 최우수

공생협력 프로그램 최우수

안전보건 공생협력프로그램 2년 연속 1위

“최우수” 인정

- 고용노동부 인정 : 관내 유일 최우수 **“A”** 등급




고용노동부
Ministry of Employment and Labor

대구지방고용노동청포항지청

수신자 안전보건 공생협력 프로그램 승인 사업장 대표 귀하 {충제강 (주)포항공장}
(경유)

제목 안전보건 공생협력 프로그램 평가 결과 통보

1. 귀사의 무궁한 발전과 무재해를 기원합니다.

2. 귀 사업장의 「안전보건 공생협력 프로그램」 추진 결과에 대한 평가 등급은 **A (특)**임을 알려드립니다.

주요성과_무재해 달성현황

직영

배수	달성일	일자	비고
1배수	2012. 04. 01	60	시작일 2012. 02.02
5배수	2012. 11. 29	300	
10배수	2013. 09. 28	600	
13배수	2014. 03. 11	769	
15배수	2014. 06. 28	878	

▶ 철강업계(500인 이상) 최고기록 진행中

협력

업체명	계약일	무재해 일수	무재해 진행 배수
건영산업	2008.07.01	2,190	8배수
만 유	2009.07.01	1,825	4배수
달로산업	2007.07.01	2,556	7배수
대관산업			3배수
유일			5배수
덕일			6배수
덕천	2006.06.01	1,000	5배수
우리기			
계			
광			
우주기			
우진 INC	2008.07.01	2,190	6배수
휴먼테크	2007.07.01	2,556	5배수
SL EMC	2005.08.17	3,239	6배수
평균	4.2년	1,923	5배수

협력업체 무재해

- 최고 3,239~262일
- 평균 5배수 진행

무재해 달성

예방에서 비상대응까지



➡ 향후 계획_추진방향

중요위험 Top 10

- DKRAS 평가에 따른 위험성 높은 Top 10 선정
- 유해 · 위험 저감 활동 지속적 실시

시스템 활성화

- 자율 안전보건관리체제 확립
- KOSHA18001 업그레이드 · 관리 지원

소통 & 공유

- 안전보건 DB 적극적 활용 및 Upgrade
- 관리감독자 역량 강화(사외 교육 및 세미나 지원)

A logo with the word "TALK" in colorful, 3D-style letters on a yellow background.

기술적
지원

교육적
지원

관리적
지원

시스템
지원

안전 Mentor → 지원



안전한 대한민국을 위해!!

안전속에
행복이 자라고
있습니다.



DX
동국제강
DONGKUK STEEL

여러분의
안전을 기원합니다

THE END