

KSKSKSKS  
SKSKSKS  
KSKSKS  
SKSKS  
KSKS  
SKS  
KS

**KS**

**토공 기계 - 파이프레이어 -  
정의 및 상업 시방서**

**KS B ISO 7136 : 2004**  
(2009 확인)

지식경제부 기술표준원

2004년 12월 10일 제정  
<http://www.kats.go.kr>

심 의 : 일반산업기계기술심의회

성 명

근 무 처

직 위

표준열람 : 국가표준종합정보센터 (<http://www.standard.go.kr>)

제정자 : 기술표준원장

제 정 : 2004년 12월 10일

확 인 : 2009년 4월 8일

기술표준원 고시 제2009 - 0128호

원안작성협력자 :

심 의 : 산업표준심의회 일반산업기계기술심의회

이 규격에 대한 의견 또는 질문은 기술표준원 기간산업기술표준부 산업기  
기표준과(☎ 02 - 509 - 7287~90)로 연락하여 주십시오. 또한 한국산업규격은  
산업표준화법 제7조의 규정에 따라 5년마다 산업표준심의회에서 심의되어  
확인, 개정 또는 폐지됩니다.

## 한 국 산 업 규 격

## KS

토공 기계 – 파이프레이어 –  
정의 및 상업 사양서B ISO 7136 :  
2004  
(2009 확인)Earth-moving machinery – Pipelayers –  
Definitions and commercial specifications

서 문 이 규격은 1998년에 제2판으로 발행된 ISO 7136 Earth-moving machinery – Pipelayers – Definitions and commercial specifications를 번역하여 기술적 내용 및 규격서의 서식을 변경하지 않고 작성한 한국산업규격이다.

1. 적용 범위 이 규격은 3.에 정의한 자주식 파이프레이어와 작업 장치에 대한 용어 및 상용 사양을 명시한다.

2. 인용 규격 다음에 나타내는 규격은 이 규격에 인용됨으로써 이 규격의 규정 일부를 구성한다. 이러한 인용 규격은 그 최신판을 적용한다.

KS B ISO 6746-1 : 2004 토공 기계-치수 및 기호의 정의-제1부: 기본 장비

KS F ISO 6746-2 : 2003 토공 기계-치수 및 기호의 정의-제2부: 장치

KS F ISO 6016 : 2003 토공 기계-전체 장비, 장치 및 부품의 중량 측정 방법

KS F ISO 9249 : 2002 토공 기계-엔진 시험 방법-정격 출력

ISO 6014 : 1986 Earth-moving machinery – Determination of ground speed

ISO 6165 : 1997 Earth-moving machinery – Basic types – Vocabulary

3. 정 의 이 규격의 목적을 위하여 다음의 정의를 적용한다.

## 3.1 일반 사항

3.1.1 파이프레이어 자주식 크롤러 또는 휠 장비로서 메인 프레임에 파이프레이어 작업 장치(3.1.4)가 있으며, 인양 호이스트 장치와 수직 회전식 측면 붐(3.1.2) 및 카운터웨이트(3.1.6)로 파이프 작업을 주목적으로 한다[ISO 6165 : 1997].

3.1.2 측면 붐 붐(3.1.5)을 포함한 장치(3.1.4, 트랙터 또는 로더 장착식), 인양 호이스트 기구와 수직 회전식 측면 붐 및 트랙터 또는 로더(휠 또는 크롤러식 장비)에 장착하여 파이프의 처리, 설치 및 작업을 목적으로 한다. 카운터웨이트(3.1.6)가 없을 수 있다.

3.1.3 기본 장비 제작사 사양에 명시한 언더케리지를 포함한 파이프레이어(3.1.1) 장비이다[장치(3.1.4) 또는 어태치먼트(3.1.7)는 제외한다.](그림 1).

3.1.4 장 치 기본 장비(3.1.3)에 장착된 파이프레이어(3.1.1)의 부품(3.1.8)[붐(3.1.5) 및 카운터웨이트(3.1.6)]이다.

3.1.5 붐 하중을 지지하는 구조용 부재이다.

3.1.6 카운터웨이트 추가적인 이동식 질량물 및 탈착식 지지물로 전도 하중을 증대하기 위해 추가한다.

비 고 카운터웨이트에는 2가지의 형식이 있다(3.1.6.1 및 3.1.6.2 참조).