



www.junjincsm.com

전진 트럭 크레인 JK600T

JUNJIN Fully Hydraulic Truck Crane



 **JUNJINCSM**

Outstanding Mobility

순수국산기술과 철저한 현장테스트를 통해 탄생한 트럭크레인



친환경 고효율 터보엔진

유럽의 배기가스 배출기준을 만족시키는 친환경 Tier-3 인증 엔진을 적용하였으며, 333마력의 고출력으로 주행속도 80km/h, 등판능력 38%의 최고의 성능을 보장합니다.

Environmental-friendly & High performance Engine

Mounted 333ps(245kw) high performance engine which is adopted by EURO III emission standards shows the best performance.
(Driving speed 80km/h, Gradeability 38%)

순수 국산기술로 자체 제작한 크레인 전용 캐리어

전진CSM 기술력의 집약체인 캐리어는 자동차 성능검증 및 험지주행 테스트를 통한 철저한 시험 검증으로 그 성능을 확인하였으며, 특히 5축의 Lift기능은 유사시 장비의 탈출을 용이하게 하며, ABS/ASR 기능은 고속주행에 따른 급정지 시 운전자의 안전을 보장합니다.

Self-manufactured Exclusive Carrier

Self-manufactured Carrier has verified through vehicle performance test and driving test on variety road conditions. Especially, Lifting function on 5th axle is easy to escape on rough terrain and ABS/ASR ensures Driver's Safety.



도로주행에 최적화된 5축 적용

5축 적용으로 안정적인 축 하중 분산 및 도로주행에 최적화 되었으며, 웨이트의 탈부착 과정이 생략되어 작업준비시간 및 비용이 획기적으로 절감됩니다.

Stable Load Distribution by 5 axles

A stable dispersion of axle load by 5 axles has been optimized for road driving, there's no need for attaching more weight saves job preparation time and costs dramatically.



Enhanced Operation

안락하고 쾌적한 운전실은 작업자에게 최적의 작업환경을 제공



신뢰성 높은 작업 안전제어시스템(AML)

작업안전 제어시스템(AML)은 조작실 내 액정(LCD) 모니터를 통해 장비의 상태 (아우트리거 인출폭, 붐신축/기복각, 선회각, 하중 등)을 실시간 모니터링 및 분석하며, 위험수준에 도달하면 자동으로 동작을 정지하여 안전한 작업을 보장합니다.

Reliable AML(Auto Moment Limit) System

The AML has LCD displays that shows boom extending, boom angle, working radius, outrigger extending, critical load and more at all times. For further safety, the display of safety level is color-zoned and working range limiting function helps stopping operation automatically on insecure state.

간편한 동시동작과 미세작동이 가능한 조이스틱 컨트롤러

비례제어 시스템이 적용된 두 개의 조이스틱 컨트롤러는 조작량에 따른 유연하고 미세한 조종이 가능하며, 이를 동시 조작하여 다양한 복동작(붐 기복, 신축 및 선회, 윈치 작동 등) 수행이 가능합니다. 또한 윈치작업시 조이스틱의 진동과 AML 모니터상 램프점멸은 작동속도를 작업자에게 전달하여 섬세한 작업이 가능합니다.

Effortless Operation by Joystick Control

Multi-operating actuated by two proportioned joystick controllers. And Operation perceiving features (joystick's vibration and light flickering by winch's operating speed) are convenient for delicate operation.



운전실 / Driving Cabin



조작실 / Operating Cabin



작동감지시스템 / Perceiving System

Exceptional Performance

동급최대의 작업범위와 강력한 파워로 제한된 현장에서도 완벽한 작업수행

하중에 최적화된 팔각형 붐 구조

최적의 팔각형 붐 구조로 제작하여 붐의 내구성 및 좌굴강성을 극대화 하였습니다.

Durable 5- Section Booms

Through the Finite Element Method (FEM) of octagonal boom structure offers its durability and buckling rigidity.

고품질 유럽산 주요부품을 적용한 최적화된 유압시스템

최고의 성능을 보장하는 유럽의 주요기능 부품을 적용한 최적화된 유압시스템 구축으로 시스템효율을 극대화 하였으며, 유연한작동, 미세조종, 저소음, 저진동, 발열의 최소화를 실현하였습니다. 또한 충분한 사전검증을 거친 일반부품의 국산화를 통해 원활한 부품공급과 혁신적인 유지보수 비용 절감이 가능하도록 하였습니다.

Optimized Hydraulic System

Hydraulic systems for crane optimized to maximize efficiency, flexible operation, fine control. It also can be minimized noise, vibration and heat.



팔각형 붐 구조 / Octagonal Boom Structure



보조붐 / Lattice-type JIB



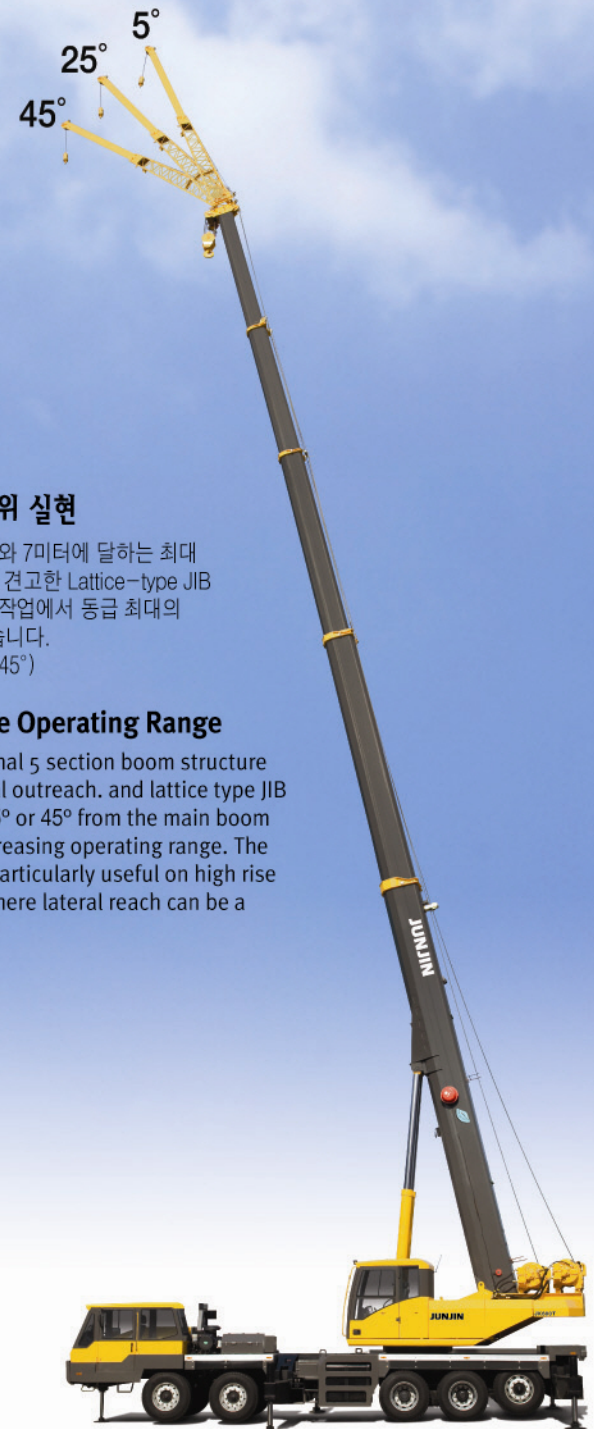
유압시스템 / Optimized Hydraulic System

동급 최대 작업범위 실현

견고한 팔각형 붐 구조와 7미터에 달하는 최대 아우트리거 폭, 가볍고 견고한 Lattice-type JIB 장착으로 제한된 현장 작업에서 동급 최대의 작업범위를 실현하였습니다. (JIB 장착각도 5°, 25°, 45°)

Maximized Wide Operating Range

Through the octagonal 5 section boom structure offers its exceptional outreach. and lattice type JIB offset either 5° to 25° or 45° from the main boom center line, thus increasing operating range. The offset capability is particularly useful on high rise construction jobs where lateral reach can be a major advantage.



Excellent Stability

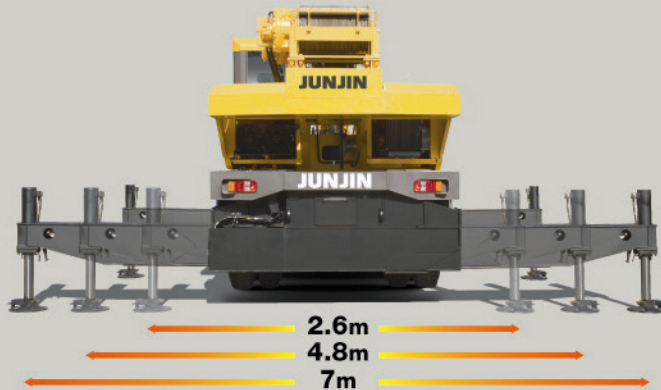
안전을 위한 최적의 작업환경을 제공하는 특별한 성능

안정적인 아우트리거 시스템

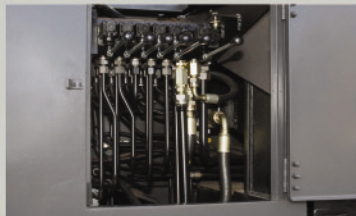
캐리어의 좌/우측에 설치된 아우트리거 조작반은 제한된 현장에서 아우트리거 인출을 용이하게 하며, 최대 7m에 달하는 작업 범위별 3단계 아우트리거 시스템은 안전한 작업환경을 위한 최상의 조건을 제공합니다.

Adjustable Widespan Outriggers

Equipped with controls and level gauges on either side, the outrigger can be extended simultaneously or independently from side on the carrier. And Three-position outrigger span offers excellent stability on the jobsite.



전자식 아우트리거 조작장치 /
Electric Outrigger Control System

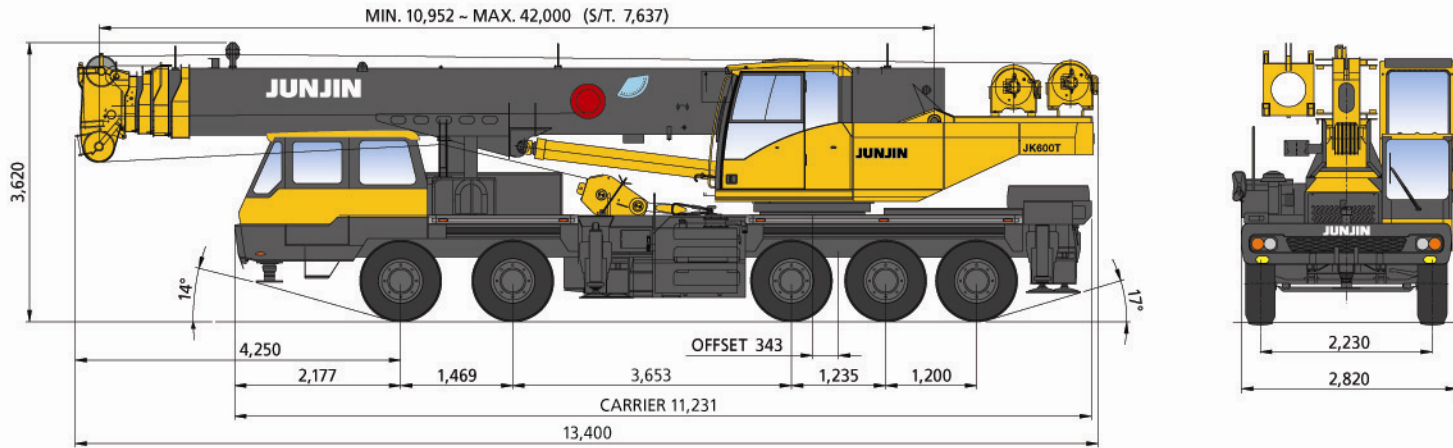


유압식 아우트리거 조작장치 /
Hydraulic Outrigger Control System



350L 대용량 연료탱크 /
350L Large Capacity Fuel Tank





장비 주요제원 / General Specifications

기본제원 / Dimensions		
전장 / Overall length		13,400mm
전폭 / Overall width		2,820mm
전고 / Overall height		3,620mm
축거 / Wheel Base	1st axle-2nd axle	1,469mm
	2nd axle-3rd axle	3,653mm
	3rd axle-4th axle	1,235mm
	4th axle-5th axle	1,200mm
중량 / Weights		
총중량 / Gross Weight		approx. 39,400kg
축중 / Axle Load	Front (1st axle-2nd axle)	approx. 16,200kg
	Rear (3rd axle-4th axle)	approx. 19,100kg
	Rear (4th axle-5th axle)	approx. 4,100kg
엔진 / Engine		
모델 / Model		DV11
정격출력 / Rated Power		333ps(245kw) / 1,800rpm
정격토크 / Rated Torque		157kg-m / 1300rpm
주행 / Travel		
최고속도 / Max. Travel Speed		80km/h
최소회전반경 / Min. Turning Radius		11.3m
최저지상고 / Min. Ground Clearance		253mm
접근각 / Approach Angle		14°
이탈각 / Depature Angle		17°
등판능력 / Gradeability		38%

성능 / Performance	
최대인양하중 / Max. Rated Lifting Capacity	60ton
최소작업반경 / Max. Rated Radius	3m
아웃트리거 거리(전후) / Outtrigger Span - Longitudinal	5.9m
아웃트리거 길이(좌우) / Outtrigger Span - Transverse	7.0m
붐 길이 / Boom Length	11m
최대인출시 붐 길이 / Fully Extended Boom Length	42m
최대인출시 지브포함 붐 길이 / Length of Fully Extended Boom + Jib	58m
붐 인양높이 / Hoisting Height of Boom	11m
최대인출시 붐 인양높이 / Hoisting Height of Fully Extended Boom	41.5m
최대인출시 지브포함 붐 인양높이 / Hoisting Height of Fully Extended Boom + Jib	57.5m
지브 각도 / Jib Angle	5°, 25°, 45°
작업속도 / Working Speed	
붐 상승속도 (상승/하강) / Elevation time of Boom	74/54sec
붐 인출속도 (인출/인입) / Time of Telescoping Boom	114/94sec
최대 선회속도 / Max. Turning Speed	1.9rpm
주 윈치의 최대 Single rope 속도 / Max. Single Rope of Main Winch	123m/min
보조 윈치의 최대 Single rope 속도 / Max. Single Rope of Aux. Winch	123m/min
옵션사양 / Optional Feature	
후방감시 카메라 / Back warning system	
Other engines are available (only for overseas market)	

※ 상기제원은 제품의 품질향상을 위하여 변경될 수 있습니다.
 ※ The above specifications can be changed without prior notice.

JUNJIN JK600T - Load Rating Chart

■ Lifting Capacity of Boom (Outrigger fully extend 7m)

Load Radius(m)	10.951m Boom	14.770m Boom	18.588m Boom	26.225m Boom	33.862m Boom	37.680m Boom	41.500m Boom
3.0	60.0	40.2	28.1	20.0			
3.5	44.0	40.2	28.1	20.0			
4.0	40.0	38.3	28.1	20.0			
4.5	35.0	34.0	28.1	19.9	20.1	14.0	
5.0	31.0	31.0	27.6	19.9	20.1	14.0	
5.5	28.0	28.0	26.7	18.3	20.1	13.3	
6.0	26.0	26.0	24.7	17.6	20.0	12.5	14.0
6.5	24.0	23.0	22.5	16.9	19.0	11.7	14.0
7.0	22.0	21.5	20.7	16.3	17.9	11.1	13.4
7.5	20.0	20.0	19.2	15.8	16.8	10.5	12.7
8.0	19.0	18.3	17.7	15.0	15.7	9.9	12.0
9.0	15.1	14.9	14.7	14.4	13.8	9.0	10.8
10.0		11.9	11.7	13.5	12.4	8.1	10.0
11.0		9.7	9.5	11.6	10.8	7.4	9.2
12.0		8.0	7.7	9.8	9.0	6.8	8.5
14.0			5.5	7.3	6.6	5.8	7.2
16.0			3.9	5.6	4.9	5.0	5.5
18.0					3.8	4.4	4.3
20.0					2.9	3.9	3.3
22.0					2.1	3.2	2.6
24.0					1.5	2.6	1.9
26.0							1.5
28.0							1.1
30.0							0.8
32.0							1.0
34.0							0.7

Telescoping condition (%)										
Telescoping mode	I, II	I	I	II	I	II	I	II	II	I, II
2nd Boom	0	50	100	0	100	0	100	0	50	100
3rd Boom	0	0	0	33	33	66	66	100	100	100
4th Boom	0	0	0	33	33	66	66	100	100	100
5th Boom	0	0	0	33	33	66	66	100	100	100

** Optional										
Boom Length	10.951m	14.770m	18.588m	26.225m	33.862m	37.680m	41.500m	Jib / Singletop		
Number of parts of line	**13/12	10	7	5	4	4	4	1		

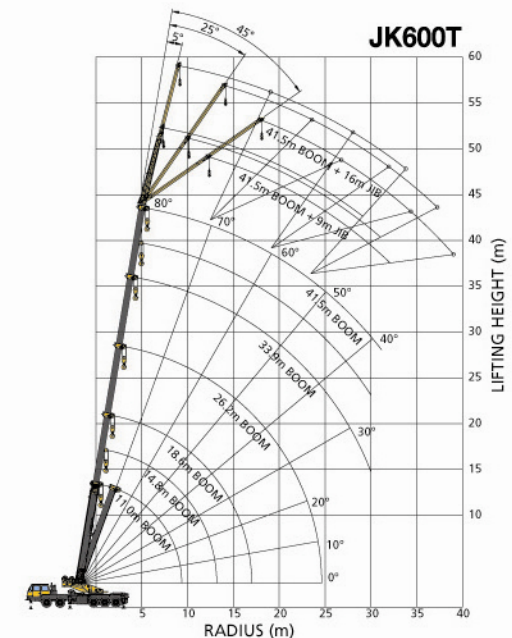
1) Rated lifting capacities shown in the table are based on condition that the crane is set on firm level surface.
Those above bold line are based on crane strength and those below, its stability.

2) Rated lifting capacities based on crane stability are according to ISO 4305 / DIN 15019 part 2.

3) The mass of the hook (500kg for 60ton capacity, 100kg for 5ton capacity) slings and all similarly used load handling devices must be considered as part of the load and must be deducted from the lifting capacities.

■ Lifting Capacity of Jib (Outrigger fully extend 7m)

Boom Angle	41.5m Boom					
	9m Jib			16m Jib		
	5° Offset	25° Offset	45° Offset	5° Offset	25° Offset	45° Offset
80°	3.50	2.20	1.20	2.30	1.10	0.60
79°	3.50	2.20	1.20	2.30	1.10	0.60
78°	3.50	2.20	1.20	2.30	1.10	0.60
77°	3.50	2.14	1.20	2.26	1.07	0.59
76°	3.50	2.08	1.20	2.13	1.05	0.59
75°	3.50	2.02	1.20	2.05	1.02	0.58
73°	3.14	1.91	1.18	1.83	0.97	0.57
70°	2.60	1.74	1.13	1.50	0.91	0.56
68°	2.30	1.64	1.09	1.35	0.85	0.54
65°	1.95	1.49	1.08	1.10	0.70	0.53
63°	1.73	1.39	1.03	0.95	0.62	0.51
60°	1.35	1.26	1.00	0.80	0.50	0.45
58°	1.05	0.93	0.96	0.65	0.45	0.42
55°	0.69	0.61	0.56	0.51	0.41	0.40
53°	0.48	0.42				
50°						



‘서비스, 전진을 선택하는 또 하나의 이유’

전진씨에스엠은 전국 15개의 A/S 네트워크를 통해 고객에게 최상의 서비스를 제공합니다.

Our expert technical service and support team is on call 24 hours a day, 7 day a week



- 본사 및 공장 충청남도 아산시 음봉면 쌍룡리 산 3-1 Tel : 041-539-0200 / Fax : 041-547-0020
- 서울사무소(영업본부) 서울시 강남구 삼성동 77-21 Tel : 02-2056-4640 / Fax : 02-515-6576
- 서비스콜센터 전국 어디서나 1644-0041

- Head Office & Factory #3-1, Ssangnyong-ri, Eumbong-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do, Korea
 - Overseas Sales Team #77-21, Samseong-dong, Gangnam-gu, Seoul, Korea
- E-mail : export@junjincsm.com

Tel : +82-41-539-0200 / Fax : +82-41-539-0020
Tel : +82-2-2056-4635 / Fax : +82-2-515-6576