



صنعت اندیشه مدار
Sanat AndisheMadar



TTC 6542

All the way to your dreams!



صنعت اندیشه مدار
Sanat AndisheMadar

سال تاسیس ۱۳۸۷



Dimensions and Specification

ابعاد و مشخصات

- 4 فهرست علائم (List of Symbols)
- 5 ابعاد جرثقیل (Crane Dimensions)
- 7 مشخصات (Specifications)
- 7 دمای محیط کاری (Ambient Working Temperature)
- 8 دامنه عملکرد (Range Diagram)

Load Chart

جدول بار

- 9 جدول بار (Load Chart)

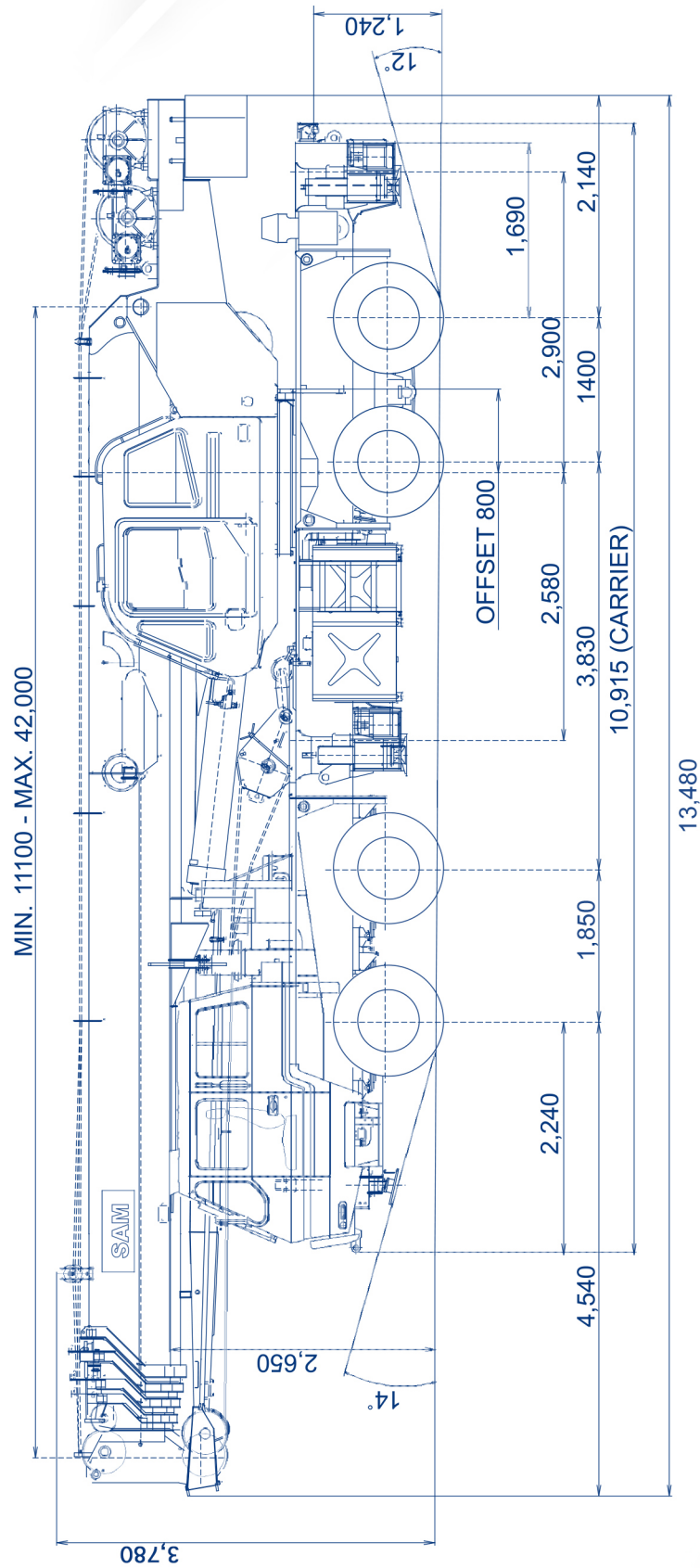
Technical Specification

مشخصات فنی

- 10 بوم (Boom)
- 10 عملکرد وینچ (Winch performance)
- 10 کشویی (Outrigger)
- 11 موتور (Engine)
- 11 گیربکس (Transmission)
- 12 کابین تک نفره راننده (One-sided driver Cab)
- 12 کابین اپراتور (Operator Cab)
- 12 سیستم ایمنی هوشمند (Intelligent Safety System (ISS))



زاویه شیب روی روی طول Ramp Angle		وینچ اصلی Main Winch	
سرعت کاری مجاز Working Speeds		وینچ کمکی Auxiliary Winch	
شعاع حرکتی Radius		سرعت باز و بسته شدن کابل Rope Speed	
کشویی Outrigger		کابین Cab	
طول بوم Boom Length		موتور Engine	
تعداد طناب در سیستم طناب پیچی Number of Part Lines of Rope		سیستم فرمان Steering	
زاویه حرکتی بوم Boom Angle		تهویه مطبوع / گرمایش کابین Air Conditioner & Heater	
ارتفاع سر بوم Tip Height		هیدرولیک Hydraulics	
دمای کاری Working Temperature		انتقال قدرت Transmission	
زاویه شیب از جلو Approach Angle		سیستم ایمنی هوشمند Intelligent Safety System	
		زاویه شیب از عقب Departure Angle	



ابعاد جرثقیل

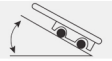
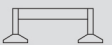
Crane Dimensions



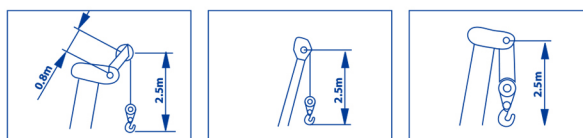


Dimensions and Specification

ابعاد و مشخصات

Overall Dimension		ابعاد دستگاه
(Length×Width×Height)	13.48mx2.82mx3.78m	(ارتفاع×عرض×طول)
Crane Weight		وزن جرثقیل
Gross vehicle weight (GVW)	40,200 kg	مجموع وزن خودرو
Clearance		آزادی دستگاه نسبت به کف
Minimum ground clearance	240mm	حداقل ارتفاع از زمین
Ramp angle 	18°	زاویه شیب روی روی طول
Approach angle 	14°	زاویه نزدیک شدن شیب از جلو
Departure angle 	12°	زاویه دور شدن شیب از عقب
Axle Loads		بارهای محوری
Steering axles (axle 1 and 2)	16,000 kg	(محور ۱ و ۲) محوره‌های متصل به فرمان
Drive axles (axle 3 and 4)	24,200 kg	(محور ۳ و ۴) محوره‌های متصل به گیربکس
Wheel Base		فواصل محورها
Distance between axle 1 and 2	1,850 mm	فاصله بین محور ۱ و ۲
Distance between axle 2 and 3	3,830 mm	فاصله بین محور ۲ و ۳
Distance between axle 3 and 4	1,400 mm	فاصله بین محور ۳ و ۴
Wheel Track		طول محور
Axle 1 and 2	2,430 mm	محور ۱ و ۲
Axle 3 and 4	2,570 mm	محور ۳ و ۴
Outrigger Dimensions		اندازه‌های کشویی
Middle Extended 	4,6 mm	کشویی نیمه باز
Full Extended	6.8 mm	کشویی بیشینه باز
Minimum Extended	3 mm	کشویی کمینه باز
Stabilized Jack Force		نیروی جک تثبیت
Maximum Counterforce HYDR	520 kN	حداکثر نیروی متقابل

دامنه عملکرد





Range Diagram

نمودار دامنه

OUTRIGGERS FULLY EXTENDED 6.8 M کشویی بیشینه باز										
شعاع باربرداری Radius طول بوم Boom Length	11,0 m	15,0 m	18,8 m	20,000	26,6 m	34,3 m	38,1 m	42,0 m		
3.0	65,000	40,000	28,000	20,000						
3.5	50,000	40,000	28,000	20,000						
4.0	38,500	38,100	28,000	20,000						
4.5	34,200	33,800	28,000	19,800	20,000	14,000				
5.0	30,800	30,400	28,000	19,000	20,000	14,000				
5.5	27,800	27,400	27,200	18,200	20,000	13,600				
6.0	25,400	25,000	24,700	17,500	20,000	12,800	14,000	8,000		
6.5	23,200	22,800	22,500	16,800	18,900	12,000	14,000	8,000		
7.0	21,400	21,000	20,700	16,200	17,800	11,400	13,500	8,000		
7.5	19,700	19,300	19,100	15,700	16,700	10,800	13,000	8,000	8,000	8,000
8.0	18,300	17,900	17,600	15,200	15,800	10,200	12,500	8,000	8,000	8,000
9.0	15,200	14,600	14,200	14,300	14,200	9,300	11,300	7,600	8,000	8,000
10.0		11,600	11,300	13,500	12,500	8,500	10,400	7,000	8,000	8,000
11.0		9,500	9,100	11,400	10,300	7,800	9,600	6,400	7,500	8,000
12.0		7,800	7,500	9,600	8,600	7,200	8,800	5,800	6,900	7,500
13.0			5,100	7,200	6,200	6,200	6,800	4,900	6,400	6,900
14.0			3,500	5,500	4,500	5,400	5,100	4,200	5,500	5,900
16.0					3,300	4,700	3,900	3,600	4,700	5,200
18.0					2,400	3,700	3,000	3,200	4,100	4,200
20.0					1,700	3,000	2,200	2,800	3,600	3,200
22.0					1,200	2,400	1,600	2,500	2,800	2,500
24.0							1,200	2,100	2,200	1,900
26.0							800	1,700	1,800	1,400
28.0							500	1,400	1,400	1,000
30.0								1,100	1,000	700
32.0									700	450
34.0									500	5,00
Telescoping Mode مدهای کشویی	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
3th Boom	0	0	0	33	33	66	66	100	100	100
top Boom	0	0	0	33	33	66	66	100	100	100

ظرفیت باربرداری در جدول بر اساس تراز بودن جرثقیل روی زمین مسطح و سفت تعیین شده است. مقادیر بالای خط قرمز در جدول بار بر اساس استحکام جرثقیل و پایین آن بر اساس پایداری محاسبه می شود

ظرفیت باربرداری در ناحیه زیر خط نشان داده شده در جدول بار بر اساس پایداری طبق استاندارد ISO 4305-2 می باشد.

وزن تجهیزات نگهدارنده بار مانند قرقه بالابر (۵۷۰ کیلوگرم برای ظرفیت ۶۵ تن) و وزن کابل های بالابر (اسلینگ) باید بخشی از بار محسوب شده و از ظرفیت بار مجاز کسر گردد.

ظرفیت باربرداری بوم در صورت باز نبودن جک جلو در موقعیت جلو با عقب و بغل، متفاوت است.

تعداد استاندارد طناب در سیستم طناب پیچی برای هر طول بوم مشخص، در جدول زیر نشان داده شده است. بار مجاز در هر تک طناب بالابر نباید بیش از ۴۲.۲ کیلونیوتن {4300 kgf} برای وینچ اصلی و ۴۴.۱ کیلوتن {4500 kgf} برای وینچ کمکی می باشد.

طول بوم (متر)	42	38.1	34.3	26.6	18.8	15	11.1
تعداد طناب پیچ در بالابری بار	4	۴	4	5	7	10	12

- Rated lifting capacities shown in the table are based on the condition that the crane is set on the firm ground horizontally. Those above Red line are based on the crane strength and those below, it is stability.
- Rated lifting capacities in the stability area comply with part2/ISO4305.
- The mass of load handling devices such as hook blocks {570kg for 55 ton capacity} and slings shall be considered a part of the load and must be deducted from rated lifting capacities.
- Without front jack, when the boom is within the over-front, rated lifting capacities are different from those for the boom in the over-side and over-rear.
- Standard number of parts of line for each boom length is as shown above. Load per-line should not surpass 42.2KN {4300kgf} for main winch rope and 44.1 KN{4500kgf} for auxiliary winch rope.



Technical Specification

مشخصات فنی

Boom		بوم
Profile	Octagonal	شکل مقطع
Number of sections	5	تعداد مقاطع
Base boom length 	11.1 m	حداقل طول بوم
Base boom maximum lift height	10.90 m	حداکثر ارتفاع کاری در حداقل طول بوم
Base boom maximum working radius 	9 m	حداکثر شعاع کاری در حداقل طول بوم
Fully extended boom length	42 m	حداکثر طول بوم (کاملاً باز شده)
Fully extended boom maximum lift height 	41 m	حداکثر ارتفاع بالابری در حالت بوم کاملاً باز
Fully extended boom maximum working radius	30 m	حداکثر شعاع کاری بوم در حالت کاملاً باز
Crane Boom Function Speeds		توابع سرعتی بوم جرثقیل
Elevation-up Time 	68 sec at -2° to 80°	زمان حرکت بوم به طرف بالا
Full extension Time	123 Sec	زمان باز شدن کامل بوم
Swing speed	1.9 rpm	سرعت چرخش گردان
Winch Performance		عملکرد وینچ
Main winch - rope speed	100m/min (At the 4 nd Layer)	سرعت باز شدن کابل وینچ اصلی
Auxiliary winch - rope speed	100m/min (At the 2 nd Layer)	سرعت باز شدن کابل وینچ کمکی
Outrigger		کشویی
Simultaneous full extension Time	60 Sec	زمان باز شدن کامل و همزمان
Simultaneous full retract Time	50 Sec	زمان جمع شدن کامل و همزمان
Outriggers control	Dual control Side LH & RH	کنترل کشویی‌ها



Technical Specification

مشخصات فنی

Engine		موتور
Engine Model 	Cummins ISLe340	مدل موتور
Emission Standard	Euro-4	استاندارد آلاینده‌گی
Number of Cylinders	6	تعداد سیلندرها
Aspiration	Turbocharged	سیستم مکش موتور
Power	340HP@2000rpm	توان موتور
Maximum torque	1500Nm@1200rpm	حداکثر گشتاور
Fuel Consumption per 100km	46 L	مصرف سوخت در هر ۱۰۰ کیلومتر
Fuel Type	Diesel	نوع سوخت
Fuel Tank Capacity	350 L	ظرفیت مخزن سوخت
Transmission		گیربکس
Type 	ZF	برند
Brand	Manual air- boosted shift	نوع
Forward Gears	6	دنده جلو
Reverse Gears	1	دنده عقب
Maximum Torque Output	1800@1850rpm	بیشترین خروجی گشتاور



One-side Driver Cab		کابین تک نفره راننده
Adjustable Driver Seat		صندلی قابل تنظیم راننده
Adjustable Steering		فرمان قابل تنظیم
Air Conditioner and Heater		سیستم تهویه مطبوع و گرمایش
Operator Cab		کابین اپراتور
Adjustable Seat		صندلی قابل تنظیم
Intelligent Safety System		سیستم ایمنی هوشمند
ISS 1.10		مدل Model
Audible/Visual	دیداری / شنیداری	هشدار Warnings
Boom angle/ Moment	زاویه و گشتاور بوم	اطلاعات صفحه نمایش Display Items
Boom length	طول بوم	
Load Radius	شعاع بار	
Swing Angle	زاویه چرخش	
Outriggers Position	موقعیت کشویی‌ها	
Main Pressure Hydraulic System	فشار اصلی سیستم هیدرولیک	
Boom Position	موقعیت بوم	
Ambient Temperature	دمای محیط	
Hook Load	بار قلاب	
Engine Working Condition	شرایط کاری موتور	
Permissible Load	بار مجاز	هشدار صوتی Audible Warnings
Number of Part Lines of Rope	تعداد طناب در سیستم طناب پیچی برای قلاب	
Reason of stop condition	دلیل رسیدن به وضعیت توقف	
Error Correction Message	روش رفع خطا	ذخیره سازی اطلاعات Data Storage and Monitoring
Full Working Status data, Load and Crane Condition	داده‌های شرایط کاری بار و جرثقیل	
Operator Action Records	سوابق عملیات هر کاربر	



One-s



صنعت اندیشه مدار
Sanat AndisheMadar

تا بلندای رویایان با شما می All the way to your dreams!

مشخصات محصول و قیمت‌ها بدون اعلام یا الزام قبلی قابل تغییر می‌باشند. همچنین تصاویر و نقشه‌های ضمیمه شده تنها برای نمایش هستند. برای استفاده مناسب از تجهیز به دفترچه راهنما مراجعه فرمایید. عدم تبعیت از دفترچه راهنما در هنگام استفاده از محصول یا عملی غیر مسئولانه می‌تواند منجر به صدمات مالی یا جانی شود. ضمانت‌نامه مربوط به تجهیزات به صورت مکتوب برای هر محصول در فروش ارائه می‌شود. لذا شرکت هیچگونه ضمانت دیگری را نمی‌پذیرد. محصولات و خدمات مندرج تحت علامت تجاری و بازرگانی شرکت صنعت اندیشه مدار می‌باشد. تمامی حقوق این محصول متعلق به این شرکت می‌باشد.

Any previous obligation or announcement is not required for the change of product specification and prices. The photographs and/or drawing used in this document are just illustrative. It is essential to read manual guidedline carefully for using this product. Disobedience of the manual guideline may result in serious injury or death. The warranty of these equipment are presented as documents for products and sales. Sanat AndisheMadar makes no other warranty. Sanat AndisheMadar' productions are dealed under the trademark of Sanat AndisheMadar Corporation in Iran. All rights reserved.

SANAT ANDISHE MADAR Company

کد پستی: ۱۹۱۱۹۱۵۴۸۶

 www.samcrane.co

کد پستی: ۸۷۱۷۸۹۷۴۹۱

کد پستی: ۸۷۳۵۱۸۶۹۱۷

دفتر مرکزی: تهران، بلوار میرداماد، نبش میدان مادر، برج بیژن، طبقه ۱۰، واحد ۴

 info@samcrane.co

 ۰۲۱-۲۶۴۲۳۹۵۲

۰۲۱-۲۶۴۲۳۹۵۲

کارخانه ۱: کاشان، جاده قمصر، کوچه باسکول، شرکت صنعت اندیشه مدار

کارخانه ۲: کاشان، فاز دو شهرک صنعتی امیرکبیر، خیابان ششام غربی، کارخانه صنعت اندیشه مدار