TADANO

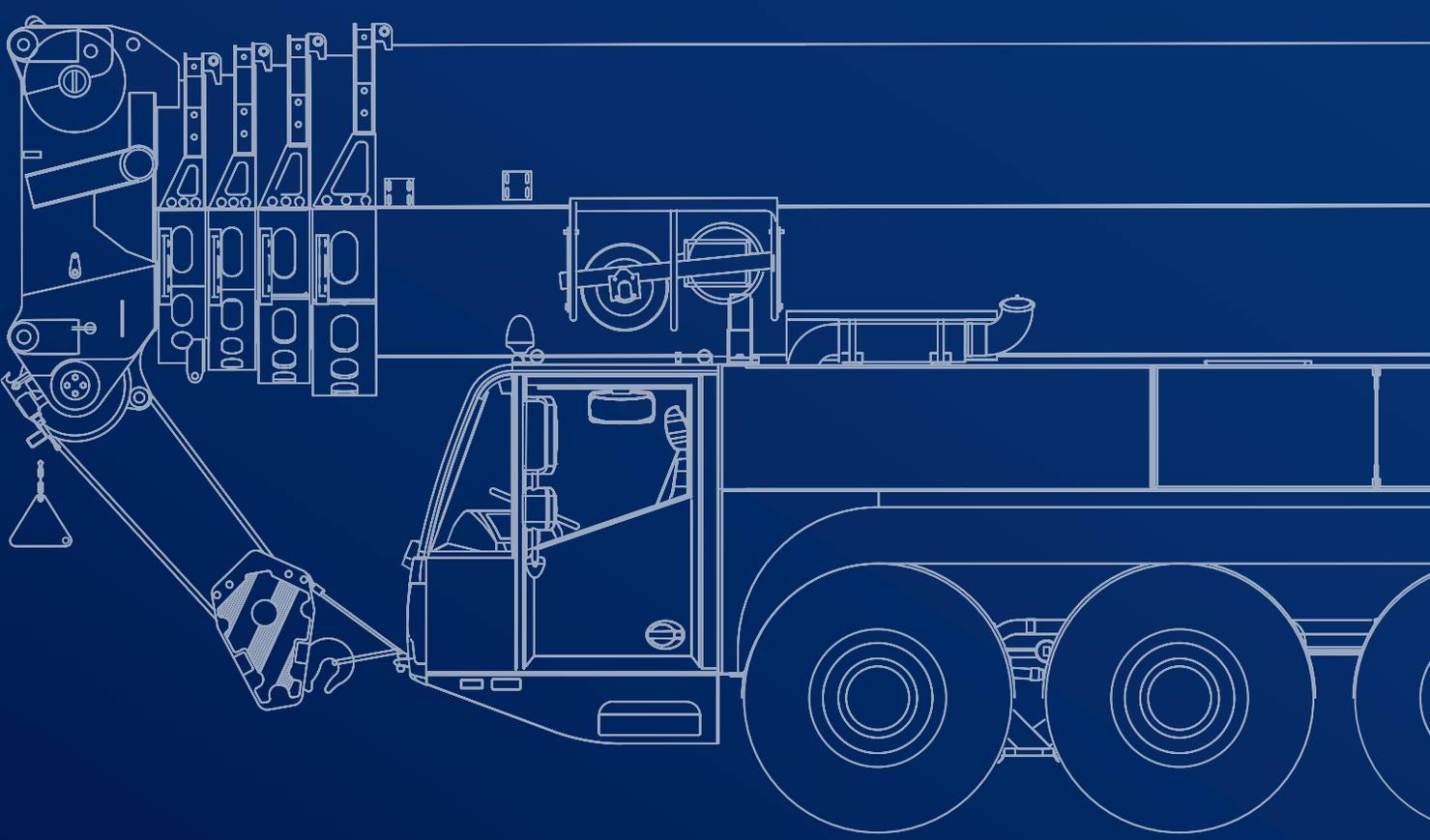
TECHNICAL DATA | METRIC

AC 8.500-1

500 TONNE MAX. CRANE CAPACITY

TADANO GREEN SOLUTIONS

- Suitable for alternative fuels



SYNERGY LIFTING

Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

TADANO

December 2024. Unless otherwise specified, all information in this brochure refers to a standard crane equipment, and it is intended as general information only. No liability is assumed. Errors reserved. Product specifications and prices are subject to changes without notice. The photographs and/or drawings in this brochure are for illustrative purposes only. For correct and safe crane operation, the original operating manual and lifting capacity charts are essential. Failure to follow the corresponding Operator's Manual when using our equipment or failure to otherwise act responsibly may result in property damage, serious injury or death. The sole warranty applicable with respect to our equipment is the standard warranty as per general terms and conditions of sales and service (ask your local Tadano dealer for details), and Tadano makes no other warranty, express or implied. All rights reserved. Any use of the trademarks, logos, brand names and model names used herein is prohibited.

Dezember 2024. Sofern nicht anders angegeben, beziehen sich alle Angaben in dieser Broschüre auf eine Standard-Kranausstattung und sind lediglich als unverbindliche Informationen zu verstehen. Es ist keinerlei Haftung daraus abzuleiten. Irrtümer vorbehalten. Änderungen an den Produktspezifikationen und Preisen ohne Vorankündigung vorbehalten. Die in dieser Broschüre enthaltenen Fotos und/oder Zeichnungen dienen rein anschaulichen Zwecken. Für einen ordnungsgemäßen und sicheren Kranbetrieb sind das Original-Bedienerhandbuch und die Traglasttabellen unbedingt heranzuziehen. Eine Nicht-Beachtung des zugehörigen Bedienerhandbuchs oder ein unsachgemäßer Umgang mit unseren Maschinen kann zu Sachbeschädigungen sowie schweren gesundheitlichen Schäden bis hin zum Tod führen. Bezogen auf unsere Produkte gilt ausschließlich die Standardgewährleistung gemäß den allgemeinen Verkaufs- und Servicebedingungen (Einzelheiten erhalten Sie von Ihrem örtlichen Tadano Händler). Tadano leistet keinerlei darüber hinausgehende Gewährleistung, weder ausdrücklich noch stillschweigend. Alle Rechte vorbehalten. Jegliche Nutzung der in diesem Dokument enthaltenen Markenzeichen, Logos sowie Marken- und Modellbezeichnungen ist ausdrücklich untersagt.

Décembre 2024. Sauf indication contraire, toutes les informations contenues dans cette brochure font référence à un équipement de grue standard et ne sont fournies qu'à titre indicatif. Aucune responsabilité n'est assumée. Sous réserve d'erreurs. Les spécifications et prix des produits peuvent faire l'objet de modifications sans avis préalable. Les photographies ou dessins présentés dans cette brochure servent uniquement à des fins d'illustration. Le manuel d'utilisation original et les abaques de charge sont absolument indispensables pour garantir une utilisation correcte et sûre de la grue. Le non-respect des instructions figurant dans le manuel d'utilisation correspondant lors de l'exploitation de notre équipement ou tout autre agissement non responsable peut entraîner des dommages matériels, des blessures graves ou la mort. La seule garantie applicable à nos équipements est la garantie standard conformément à nos Conditions générales de vente de biens et services (pour plus de détails, veuillez contacter votre revendeur local Tadano). Tadano ne délivre aucune autre garantie, expresse ou implicite. Tous droits réservés. Toute utilisation des marques déposées, logos, noms de marque et noms de modèles mentionnés dans le présent document est interdite.

Dicembre 2024. Se non diversamente specificato, le informazioni contenute nella presente brochure si riferiscono alle gru nella versione standard e sono fornite esclusivamente a titolo di informazioni generali. Si declina ogni responsabilità. Con riserva di errori. Ci riserviamo il diritto di modificare le caratteristiche tecniche e i prezzi dei prodotti in ogni momento e senza preavviso. Le fotografie e/o gli schemi presentati nella presente brochure sono forniti unicamente a scopo illustrativo. Per un uso sicuro e corretto della gru, è essenziale fare riferimento al manuale d'uso e ai diagrammi di carico originali. La mancata osservanza delle istruzioni contenute nel Manuale dell'operatore durante l'uso del macchinario e altri comportamenti irresponsabili possono provocare danni alle proprietà e gravi lesioni, anche mortali. L'unica garanzia applicabile in relazione ai nostri macchinari è la garanzia standard di cui ai termini e condizioni generali di vendita e assistenza (per maggiori dettagli, rivolgersi al proprio concessionario Tadano) e Tadano non fornisce alcuna altra garanzia, esplicita o implicita. Tutti i diritti riservati. È fatto divieto di utilizzare i marchi di fabbrica, loghi, nomi commerciali e nomi dei modelli utilizzati nella presente brochure.

Diciembre de 2024. A menos que se especifique lo contrario, toda la información contenida en este folleto se refiere a un equipo de grúa estándar y está prevista únicamente como información general. No se asume ninguna responsabilidad. Reservado el derecho a realizar modificaciones y correcciones. Los precios y las especificaciones de los productos pueden sufrir cambios sin previo aviso. Las fotografías y/o dibujos de este folleto sólo se incluyen con fines ilustrativos. Para un funcionamiento correcto y seguro de la grúa, son imprescindibles el manual de instrucciones original y los diagramas de capacidad de elevación. El hecho de no respetar el correspondiente manual del operador al utilizar la maquinaria o de actuar de forma irresponsable, puede provocar daños materiales, lesiones graves o mortales. La única garantía aplicable con respecto a nuestros equipos es la garantía estándar según las condiciones generales de venta y servicio (pregunte a su distribuidor local de Tadano para más detalles), y Tadano no ofrece ninguna otra garantía, expresa o implícita. Todos los derechos reservados. Se prohíbe cualquier uso de las marcas comerciales, los logotipos, los nombres de marcas y los nombres de modelos utilizados en este documento.

Dezembro de 2024. A menos que especificado de outra forma, todas as informações neste folheto referem-se a um equipamento de guindaste padrão, e são destinadas apenas como informações gerais. Nenhuma responsabilidade é assumida. Erros reservados. As especificações e os preços dos produtos estão sujeitos a mudanças sem prévio aviso. As fotografias e/ou desenhos nesta brochura servem apenas para fins ilustrativos. Para uma operação correta e segura do guindaste, o manual de operação original e as cartas de capacidade de elevação são essenciais. Deixar de seguir o respectivo Manual do Operador durante o uso do nosso equipamento ou realizar qualquer outro ato irresponsável pode resultar em danos materiais, lesão corporal grave ou morte. A única garantia aplicável com respeito ao nosso equipamento é a garantia padrão conforme os termos e condições gerais de venda e serviço (consulte o seu revendedor local Tadano para obter detalhes), e a Tadano não fornece nenhuma outra garantia, expressa ou implícita. Todos os direitos reservados. É proibido qualquer uso das marcas, logotipos, nomes de marcas e nomes de modelos aqui utilizados.

Декабрь 2024 года. Если не указано иное, вся информация в этой брошюре относится к стандартному крановому оборудованию и предназначена только для общей информации. Она не накладывает на нас обязательств, имеющих юридическую силу. Возможны ошибки. Технические характеристики и цены могут изменяться без предварительного уведомления. Фотографии и/или чертежи в этой брошюре предназначены только для иллюстрации. Для правильной и безопасной эксплуатации крана необходимо использовать оригинальное руководство по эксплуатации и таблицы грузоподъемности. Невыполнение указаний соответствующих руководств для оператора при эксплуатации нашего оборудования или другие безответственные действия могут повлечь повреждение имущества, серьезные травмы или смерть. Единственной гарантией, действующей по отношению к нашему оборудованию, является стандартная гарантия в соответствии с общими условиями продаж и обслуживания (подробности можно узнать у местного дилера Tadano), и Tadano не дает никаких других гарантий, явных или подразумеваемых. Все права защищены. Любое использование используемых здесь товарных знаков, логотипов, торговых марок и названий моделей запрещено.

© Tadano Ltd. 2024

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

Contents

Inhalt · Contenu · Indice · Contenido · Indice · Содержание

General · Allgemein · Généralités · Generalità · Generalidades · Geral · Общие положения 5

Vehicle dimensions · Fahrzeugabmessungen · Dimensions du véhicule · Dimensioni veicolo · Dimensiones del vehículo · Dimensões do veículo · Габариты машины 6-7

Boom Combinations · Ausleger-Kombinationen · Combinaisons de flèche · Combinazioni braccio · Combinaciones de pluma · Combinações de lanças · Комбинации стрелы 8-9

On-road and off-road driving · Straßen- und Geländefahrt · Marche route et tout terrain · Marcia su strada e fuoristrada · Traslado por carretera y todoterreno · Direção dentro e fora de estrada · Движение по дорогам и бездорожью 11

Axle loads · Achslasten · Charges par essieu · Carichi assiali · Cargas por eje · Cargas por eixo · Нагрузка на ось 12

Speeds and gradeability · Geschwindigkeiten und Steigfähigkeit · Vitesses de conduite et gravissement de pente · Velocità e pendenza · Velocidades y pendientes superables · Velocidades e capacidade de rampa · Скорость и грузоподъемность 12

Steering · Lenkung · Direction · Sterzo · Dirección · Direção · Рулевое управление 12

Transportation · Transport · Transport · Trasporto · Transporte · Transporte · Транспортировка 13

Counterweight · Gegengewicht · Contrepoids · Contrappeso · Contrapeso · Contrapeso · противовес 14-15

Configurations · Konfigurationen · Configurations · Configurazioni · Configuraciones · Configurações · Варианты конфигурации 14

Superstructure with luffing cylinder · Oberwagen mit Wippzylinder · Tourelle avec vérin de relevage · Sovrastruttura con cilindro di impennatura · Superestructura con cilindro de elevación · Superestrutura com pistão elevatório · Надстройка с цилиндром управления вылетом стрелы 16

Main boom · Hauptausleger · Flèche principale · Braccio base · Pluma principal · Lança principal · Главная стрела 16

Sideways Superlift (SSL) 17

Outriggers · Abstützungen · Calage · Stabilizzatori · Estabilizadores · Estabilizadores · Выдвижные опоры 17

Jib · Verlängerung · Fléchette · Prolungamento · Extensión · Lança · Русек 18-20

Operation · Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация 21

Main boom · Hauptausleger · Flèche principale · Braccio base · Pluma principal · Lança principal · Главная стрела 23

Slewing · Drehwerk · Orientation · Rotazione · Unidad de giro · Giro · механизм вращения 23

Hoist · Hubwerk · Treuil de levage · Argano · Cabrestante · Guincho · механизм подъема 23

Outrigger cylinders · Abstützzylinder · Vérins des stabilisateurs · Cilindri degli stabilizzatori · Cilindros estabilizadores · Cilindros estabilizadores · Цилиндры выносных опор 23

Hook Blocks · Unterflaschen · Crochets-moufles · Bozzelli · Bloques de gancho · Moitões · Крюкоблоки 23

HA / HA-ZA / HA-SA: Main boom · Hauptausleger · Flèche principale · Braccio base · Pluma principal · Lança principal · Главная стрела 24-29

HA-SSL: Main boom with SSL · Hauptausleger mit SSL · Flèche principale avec SSL · Braccio base con SSL · Pluma principal con SSL · Lança principal com SSL · Главная стрела с SSL 30-31

HAV: Folding swing-away jib · Klappspitze · Fléchette pliante · Punta rettratile · Plumín de articulación · Jib articulada desdobrável · Складная убирающаяся дополнительная стрела 32-34

HAV-SSL: Folding swing-away jib with SSL · Klappspitze mit SSL · Fléchette pliante avec SSL · Punta rettratile con SSL · Plumín de articulación con SSL · Jib articulada desdobrável com SSL · Складная убирающаяся дополнительная стрела с SSL 35-36

LF: Light fixed jib · Leichte starre Verlängerung · Fléchette fixe légère · Prolungamento leggero rigido · Extensión rígida ligera · Jib fixa ligeira · Легкая фиксированная дополнительная стрела 38-43

LF-SSL: Light fixed jib with SSL · Leichte starre Verlängerung mit SSL · Fléchette fixe légère avec SSL · Prolungamento leggero rigido con SSL · Extensión rígida ligera con SSL · Jib fixa ligeira com SSL · Легкая фиксированная дополнительная стрела с SSL 40, 42

WIHI: Luffing fly jib · Wippbarer Hilfsausleger · Fléchette à volée variable · Falcone a volata variabile · Plumín abatible · Jib extensora articulada · Дополнительная стрела с изменяющимся вылетом 44-57

WIHI-SSL: Luffing fly jib with SSL · Wippbarer Hilfsausleger mit SSL · Fléchette à volée variable avec SSL · Falcone a volata variabile con SSL · Plumín abatible con SSL · Jib extensora articulada com SSL · Дополнительная стрела с изменяющимся вылетом с SSL 50,52,54 56,58

Notes to Lifting Capacity · Anmerkungen zu den Tragfähigkeiten · Conditions d'utilisation · Annotazioni sulle portate · Condiciones de utilización · Notas sobre capacidade de içamento · Примечания по грузоподъемности 60

Technical Description · Technische Beschreibung · Descriptif technique · Descrizione tecnica · Descripción técnica · Descrição técnica · Техническое описание 62-75

SYNERGY LIFTING

Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.

0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

Key

Zeichenerklärung · Légende · Leggenda · Leyenda · Legenda · Условные обозначения



Counterweight · Gegengewicht · Contrepoids · Contrappeso · Contrapeso · Contrapeso · Противовес



Lifting capacities on outriggers · Tragfähigkeiten, abgestützt · Capacités de levage sur stabilisateurs · Portate su stabilizzatori · Capacidad de elevación sobre apoyos · Capacidades de içamento sobre estabilizadores · Грузоподъемность с выдвинутыми опорами · 360°



Radius · Ausladung · Portée · Raggio · Radio · Raio de operação · Рабочий радиус



Main boom · Hauptausleger · Flèche principale · Braccio base · Pluma principal · Lança principal · Главная стрела



Folding swing-away jib · Klappspitze · Fléchette pliante · Punta rettratile · Plumín de articulación · Jib articulada desdobrável · Складная убирающаяся дополнительная стрела



Fixed fly jib · Starrer Hilfsausleger · Fléchette fixe · Falcone fissa · Plumín fijo · Jib de lance fixo · Фиксированная стрела с гуськом



Luffing fly jib · Wippbarer Hilfsausleger · Fléchette à volée variable · Falcone a volata variabile · Plumín abatible · Jib extensora articulada · Дополнительная стрела с изменяющимся вылетом



Max. axle loads · Max. Achslasten · Poids d'essieux max. · Pesi sugli assi max. · Carga por eje máx. · Carga máxima por eixo · Максимальная нагрузка на ось



Mechanism · Antrieb · Mécanisme · Funzioni · Mecanismos · Mecanismo · Механизм

Tires · Bereifung · Pneumatiques · Pneumatici · Neumáticos · Pneus · Шины

Hook block · Unterflasche · Crochet-moufle · Bozzello · Gancho · Moitão · Крюкоблок



Hoist · Hubwerk · Treuil de levage · Argano · Cabrestante · Guincho · механизм подъема



Sideways Superlift · Seitlicher Superlift · Superlift latéral · Superlift laterale · Superlift lateral · Sideways Superlift · Боковой суперлифт (SSL)



Travel speed · Fahrgeschwindigkeit · Vitesse de déplacement · Velocità di spostamento · Velocidad de desplazamiento · Velocidade de deslocamento · Скорость движения



Gradeability · Steigfähigkeit · Capacité de franchissement · Pendenza superabile · Pendiente franqueable · Capacidade de rampa · Способность преодолевать подъёмы



Off road / On road · Gelände / Straße · Tout-terrain / Mode „Route" · Fuoristrada / Su strada · Todo terreno / En carretera · Dentro e fora de estrada · Бездорожье / Дорога



Boom telescoping · Teleskopieren · Télescopage · Funzione telescopica · Despliegue telescópico · Telescópica · Выдвижение/втягивание стрелы



Boom elevation · Ausleger-Winkelstellung · Relevage de flèche · Sollevamento e angolo di inclinazione braccio · Elevación de pluma · Elevação da lança · Угол подъема стрелы



Slewing · Drehwerk · Orientation · Rotazione · Unidad de giro · Giro · механизм вращения



Working speeds · Arbeitsgeschwindigkeiten · Vitesses opérationnelles · Velocità di lavoro · Velocidades de trabajo · Velocidades de trabalho · Рабочие скорости



Max. line pull · Max. Seilzug · Traction par câble max. · Tiro singolo max. · Tensión máx. de cable · Tração máx. por cabo · Максимальная грузоподъемность троса



Rope diameter · Seildurchmesser · Diamètre du câble · Diametro della fune · Diámetro cable · Diâmetro do cabo · Диаметр троса



Rope length · Seillänge · Longueur de câble · Lunghezza fune · Longitud cable · Compr. cabo · Длина троса



Hook block · Unterflasche · Crochet-moufle · Bozello · Gancho · Moitão · Крюкоблок



Number of lines · Einscherung · Nombre de brins · Numero di rinvii · Número de ramales · Número de cabos · Кратность троса



Possible load of hook block · Mögliche Traglast Unterflasche · Charge possible de crochet-moufle · Portata ammissibile del bozzello · Carga permitida de gancho · Carga possível do moitão · Допустимая нагрузка на крюкоблок



Weight of hook block · Gewicht Unterflasche · Poids de crochet-moufle · Peso del bozzello · Peso de gancho · Peso do moitão · Вес крюкоблока



Distance head sheave axle – hook ground · Abstand Kopfrollenachse – Hakengrund · Distance entre l'axe de la poulie de tête et le fond du crochet · Distanza tra asse puleggia testa braccio e zona ancoraggio bozzello · Distancia eje de la polea de cabeza – fondo del gancho · Distância entre o eixo da polia da cabeça e o fundo do gancho · Расстояние от оси шкива вершины до низа крюка



Number of sheaves in hook block · Anzahl der Rollen der Unterflasche · Nombre de poulies dans le crochet-moufle · Numero di pulegge nel bozzello · Número de poleas en el bloque de gancho · Número de polias no moitão · Количество шкивов в крюкоблоке



Max. outrigger load · Max. Stützlast · Charge max. sur stabilisateurs · Carico max. sugli stabilizzatori · Carga máx. estabilizador · Carga máxima do estabilizador · Макс. нагрузка на выносные опоры



Length of stroke (support cylinders) · Stützhub · Longueur d'appui · Lunghezza corsa (cilindri di stabilizzazone) · Longitud de carrera (cilindros de soporte) · Distância de curso (cilindros de apoio) · Длина хода (цилиндры опор)



Front outrigger · Stütze vorne · Appui avant · Stabilizzatore anteriore · Estabilizador delantero · Estabilizador dianteiro · Передняя выдвижная опора



Rear outrigger · Stütze hinten · Appui arrière · Stabilizzatore posteriore · Estabilizador trasero · Estabilizador traseiro · Задняя выдвижная опора

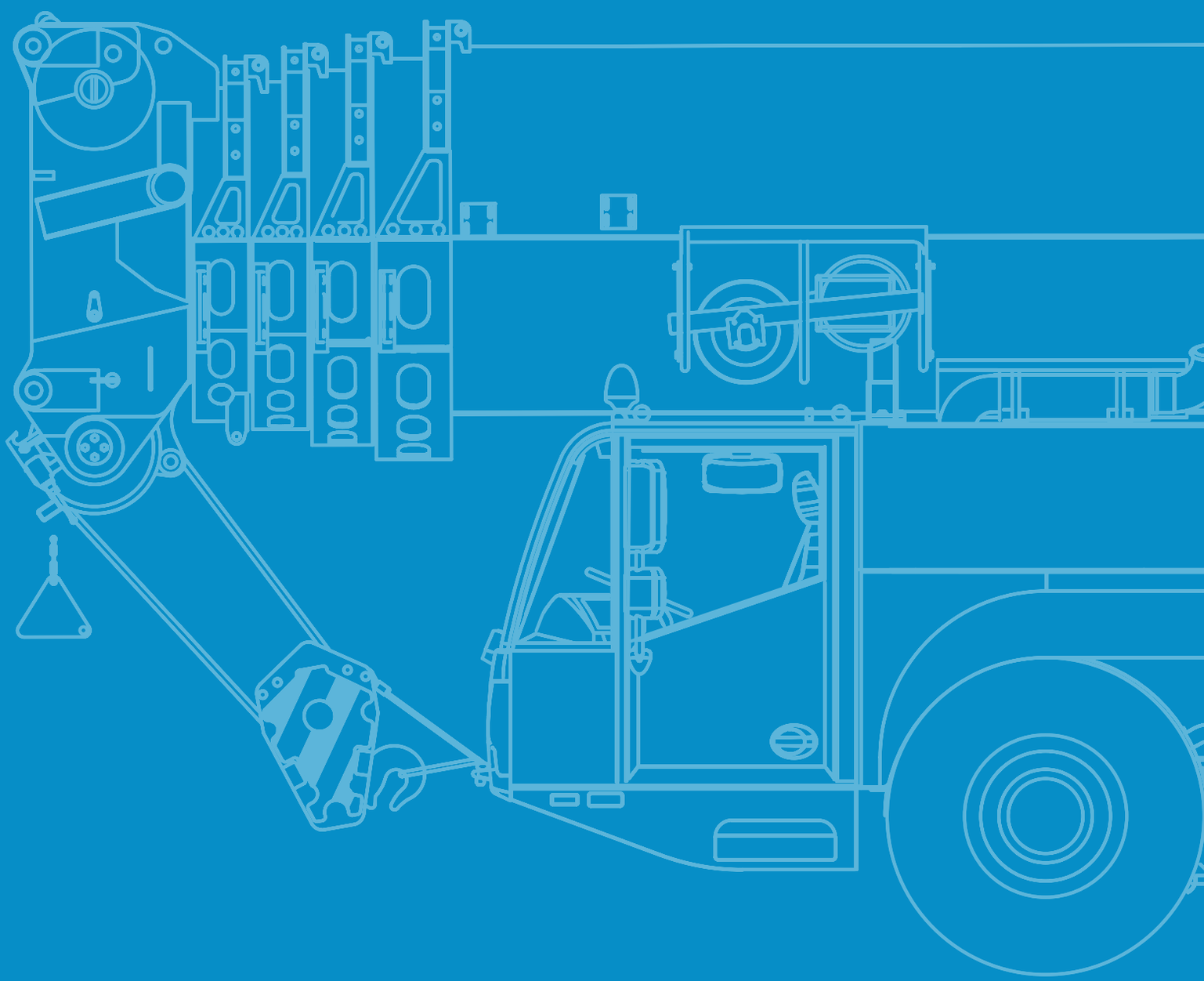


Additional central outriggers · Zusatzabstützung · Calage central supplémentaire · Stabilizzatori supplementari · Apoyos centrales adicionales · Estabilizadores centrais adicionais · Дополнительные центральные выдвижные опоры

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

GENERAL TECHNICAL DATA

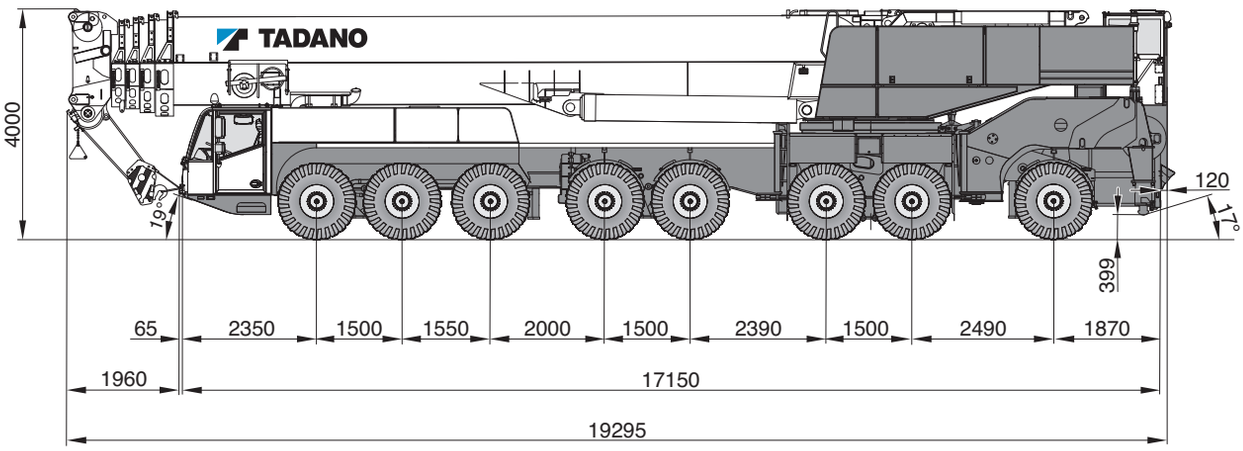
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES
DATI TECNICI GENERALI
DATOS TÉCNICOS GENERALES
DADOS TÉCNICOS GERAIS
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

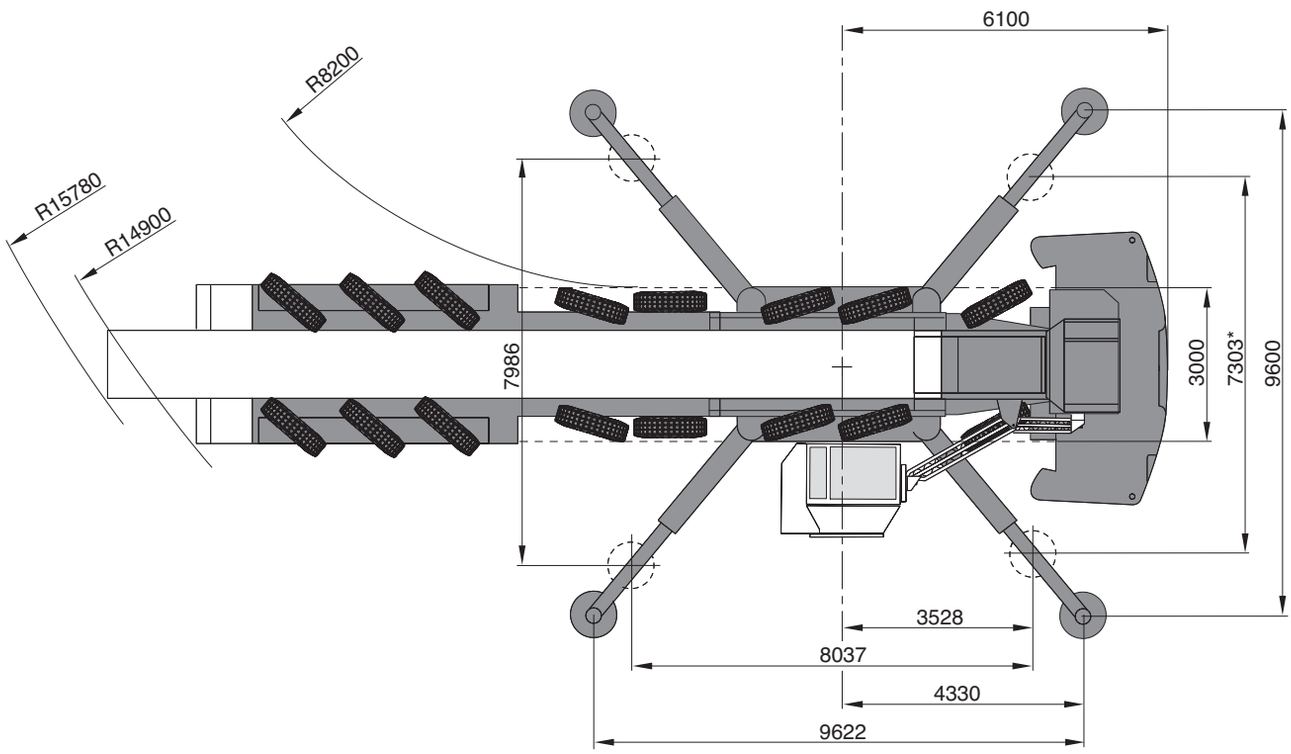


General

Allgemein · Généralités · Generalità · Generalidades · Geral · Общие положения

Vehicle dimensions · Fahrzeugabmessungen · Dimensions du véhicule · Dimensioni veicolo · Dimensiones del vehículo · Dimensões do veículo · Габариты машины





* Loads with reduced outrigger base on request
* Traglasten mit verkürzter Abstützbasis auf Anfrage
* Capacities de levage base réduite sur demande
* Portate con base stabilizzatori ridotta disponibili su richiesta
* Capacidad de carga con bases de apoyo reducidas, disponibles bajo demanda
* Cargas com base do estabilizador reduzida a pedido
* Нагрузки при уменьшенной площади опор по заявке

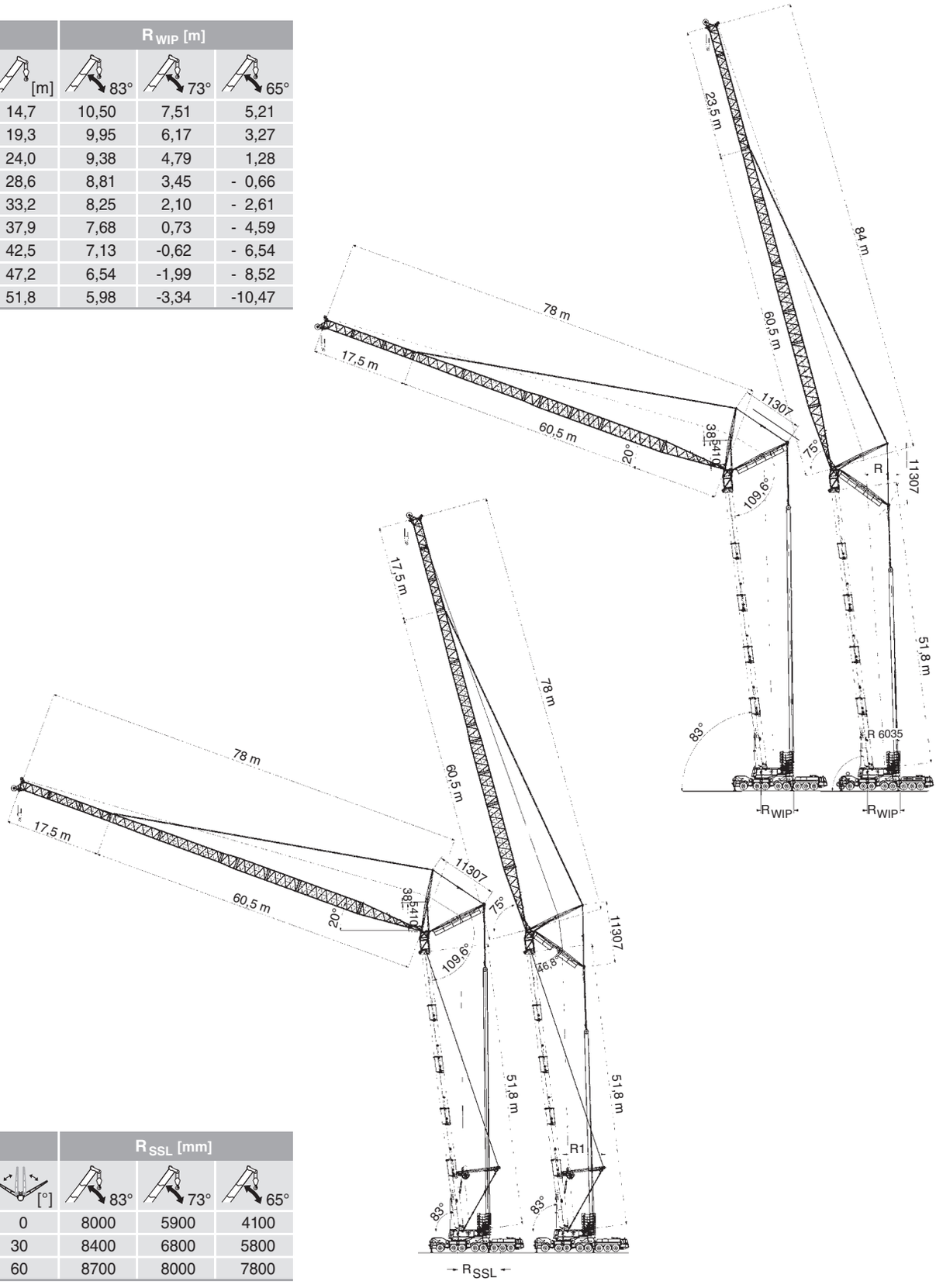
SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

General

Allgemein · Généralités · Generalità · Generalidades · Geral · Общие положения

Vehicle dimensions · Fahrzeugabmessungen · Dimensions du véhicule · Dimensioni veicolo · Dimensiones del vehículo · Dimensões do veículo · Габариты машины

	R_{WIP} [m]		
[m]	83°	73°	65°
14,7	10,50	7,51	5,21
19,3	9,95	6,17	3,27
24,0	9,38	4,79	1,28
28,6	8,81	3,45	- 0,66
33,2	8,25	2,10	- 2,61
37,9	7,68	0,73	- 4,59
42,5	7,13	-0,62	- 6,54
47,2	6,54	-1,99	- 8,52
51,8	5,98	-3,34	-10,47



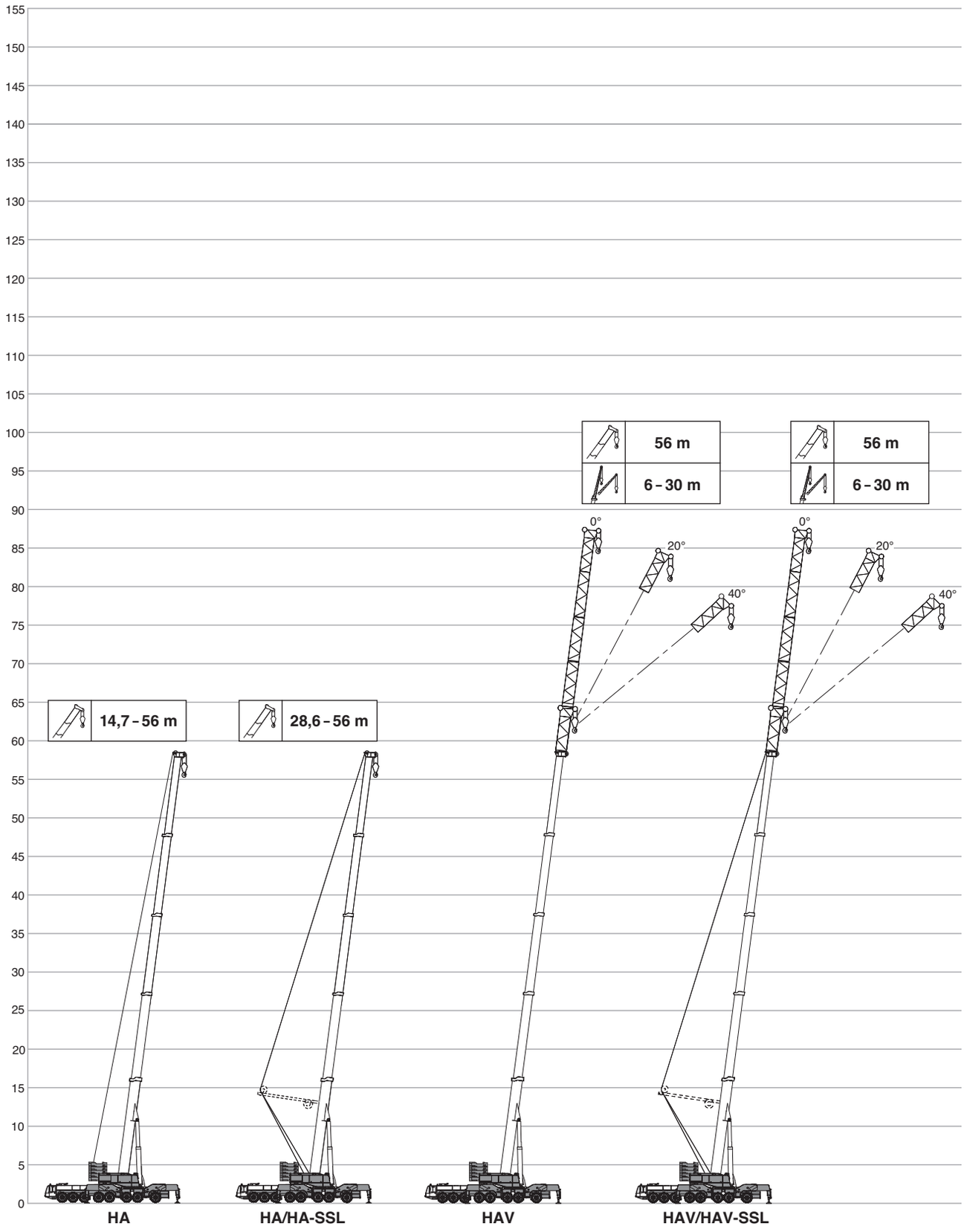
	R_{SSL} [mm]		
[°]	83°	73°	65°
0	8000	5900	4100
30	8400	6800	5800
60	8700	8000	7800

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

General

Allgemein · Généralités · Generalità · Generalidades · Geral · Общие положения

Boom Combinations · Ausleger-Kombinationen · Combinaisons de flèche · Combinazioni braccio · Combinaciones de pluma · Combinações de lanças · Комбинации стрелы

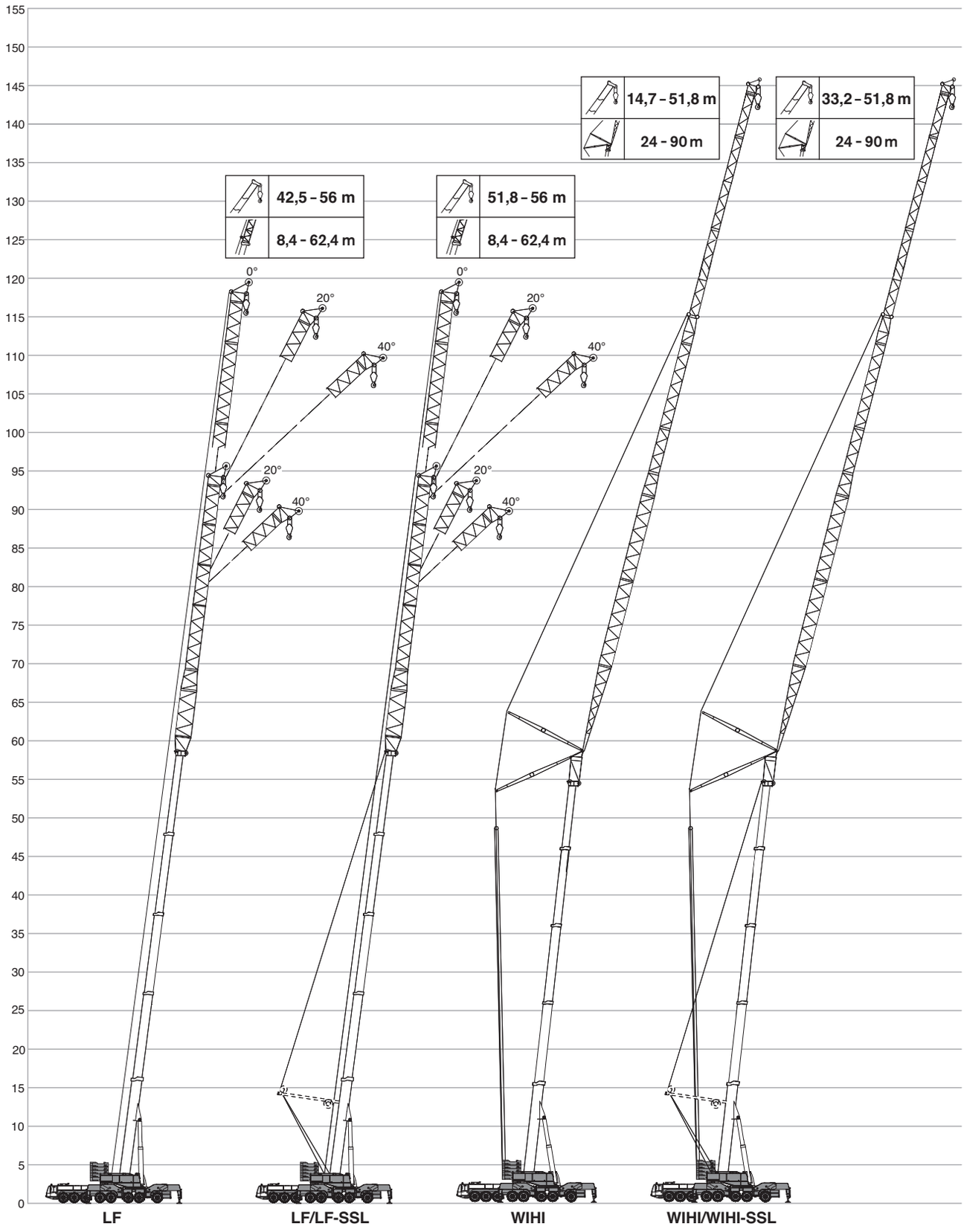


SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

General

Allgemein · Généralités · Generalità · Generalidades · Geral · Общие положения

Boom Combinations · Ausleger-Kombinationen · Combinaisons de flèche · Combinazioni braccio · Combinaciones de pluma · Combinações de lanças · Комбинации стрелы



SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

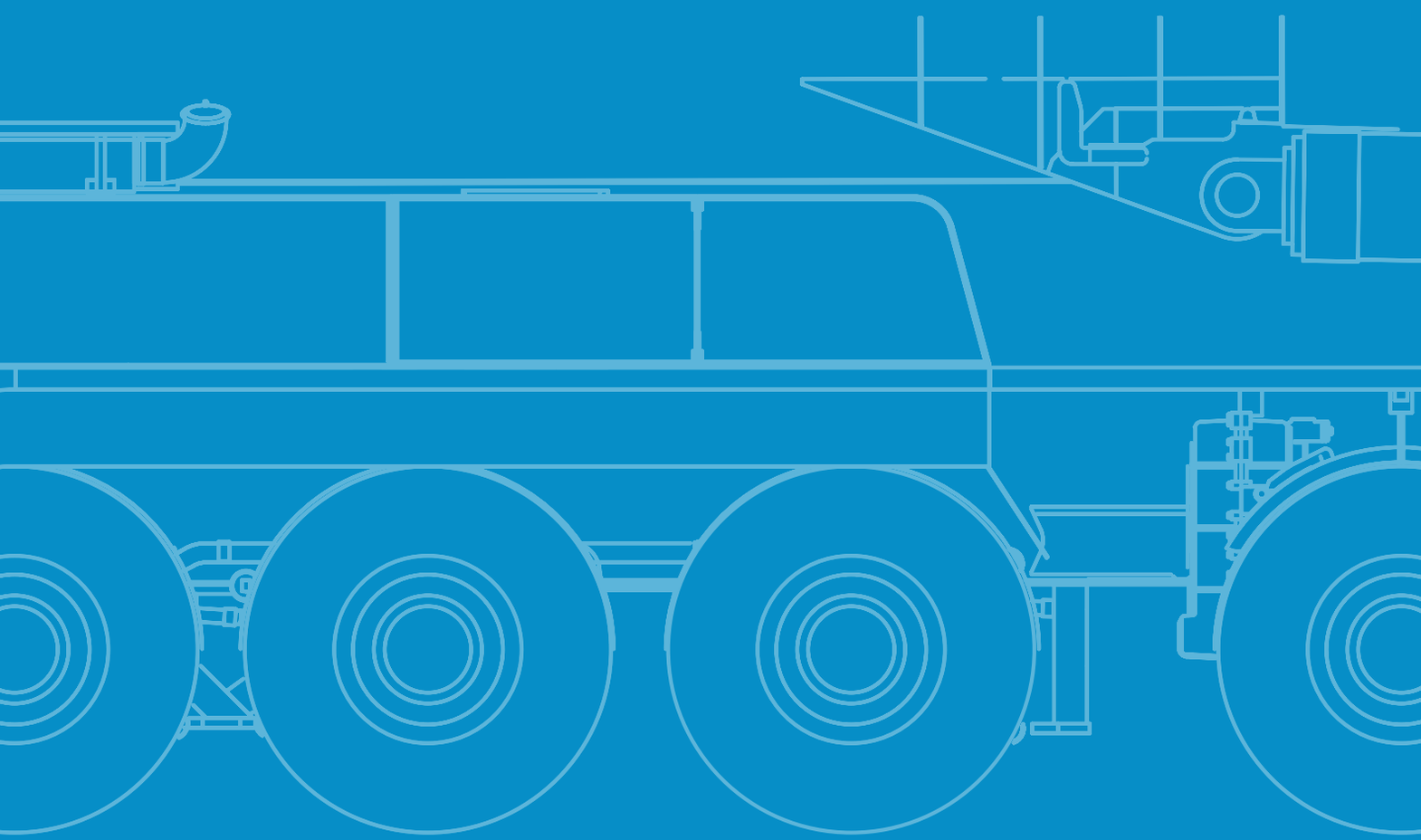
Notes

Notizen · Notes · Nota · Notas · Notas · пометы, комментарии, примечания

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

TECHNICAL DATA FOR ON-ROAD AND OFF-ROAD DRIVING

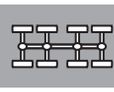
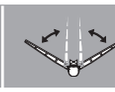
TECHNISCHE DATEN FÜR DIE STRASSEN- UND GELÄNDEFAHRT
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES POUR MARCHE ROUTE ET TOUT TERRAIN
DATI TECNICI PER MARCIA SU STRADA E FUORISTRADA
DATOS TÉCNICOS PARA SU TRASLADO POR CARRETERA Y TODO TERRENO
DADOS TÉCNICOS PARA DIREÇÃO DENTRO E FORA DE ESTRADA
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ДВИЖЕНИИ ПО ДОРОГАМ И БЕЗДОРОЖЬЮ



On-road and off-road driving

Straßen- und Geländefahrt · Marche route et tout terrain · Marcia su strada e fuoristrada · Traslado por carretera y todoterreno · Direção dentro e fora de estrada · Движение по дорогам и бездорожью

Axle loads · Achslasten · Charges par essieu · Carichi assiali · Cargas por eje · Cargas por eixo · Нагрузка на ось

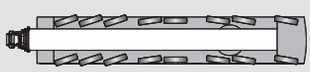
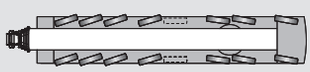
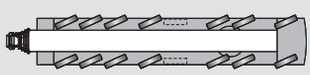
	Total							
< 8,8 t	< 52,0 t	16 x 8 x 14	14.00R25	–	–	–	–	–
< 12,0 t	< 95,0 t	16 x 8 x 14	14.00R25	40 t	–	X	X	–
< 13,0 t	< 100,0 t	16 x 8 x 14	14.00R25	40 t	X	X	X	–
< 14,5 t	< 106,0 t	16 x 8 x 14	14.00R25	40 t	–	X	X	X
< 15,6 t	< 114,0 t	16 x 8 x 14	14.00R25	100 t	X	X	X	X

Speeds and gradeability · Geschwindigkeiten und Steigfähigkeit · Vitesses de conduite et gravissement de pente · Velocità e pendenza · Velocidades y pendientes superables · Velocidades e capacidade de rampa · Скорость и грузоподъемность

	385/95 R 25 14.00 R 25	445/80 R 25 17.50 R 25
%	41 %	41 %
	80 km/h[1)]	

[1)] Depending on tire type, size and country specific legislation · Abhängig von Reifentyp, Reifengröße sowie länderspezifischer Gesetzgebung · En fonction du type et de la taille de pneus ainsi que de la législation locale · In base al tipo e alla dimensione dei pneumatici, nonché alle normative locali applicabili · Según tipo de neumático, tamaño y legislación del paía · Dependendo do tipo e tamanho do pneu e da legislação específica do país · Зависит от типа шин, размера и требований законодательства страны

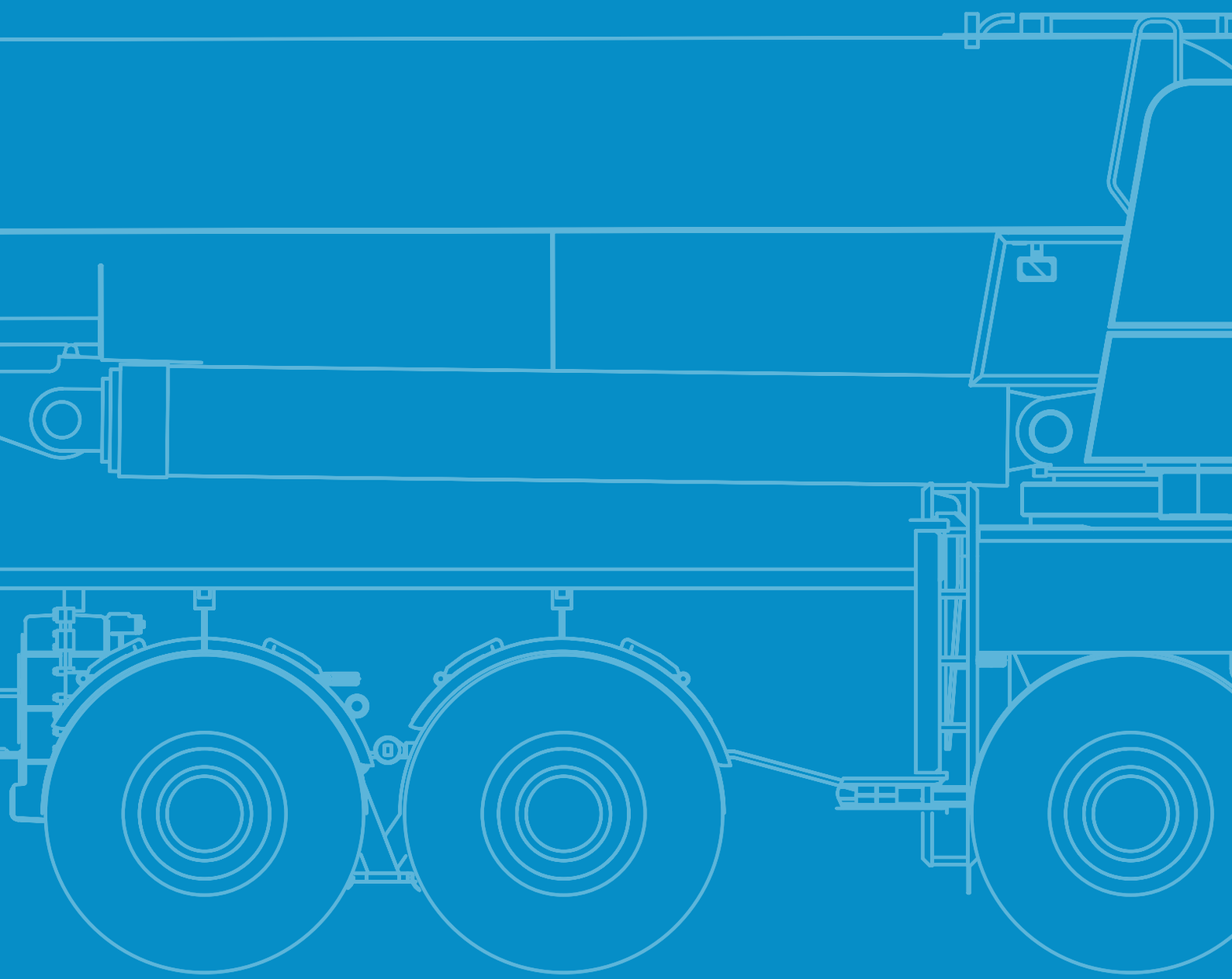
Steering · Lenkung · Direction · Sterzo · Dirección · Direção · Рулевое управление

	1	Road Travel · Straßenfahrt · Déplacement sur route · Trasporto su strada · Marcha por carretera · Percurso em rodovia · Движение по дорогам
	2	Manually steered · Manuell gelenkt · Dirigé manuelle · Sterzatura manuale · Dirección manual · Manobra manual · В режиме ручного управления
	3	Crab steer mode · Hundegang · Marche en crabe · Marcia a granchio · Marcha cangrejo · Modo de translação lateral · Режим поворота на всех колесах «крабовый ход»

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

TECHNICAL DATA FOR TRANSPORT

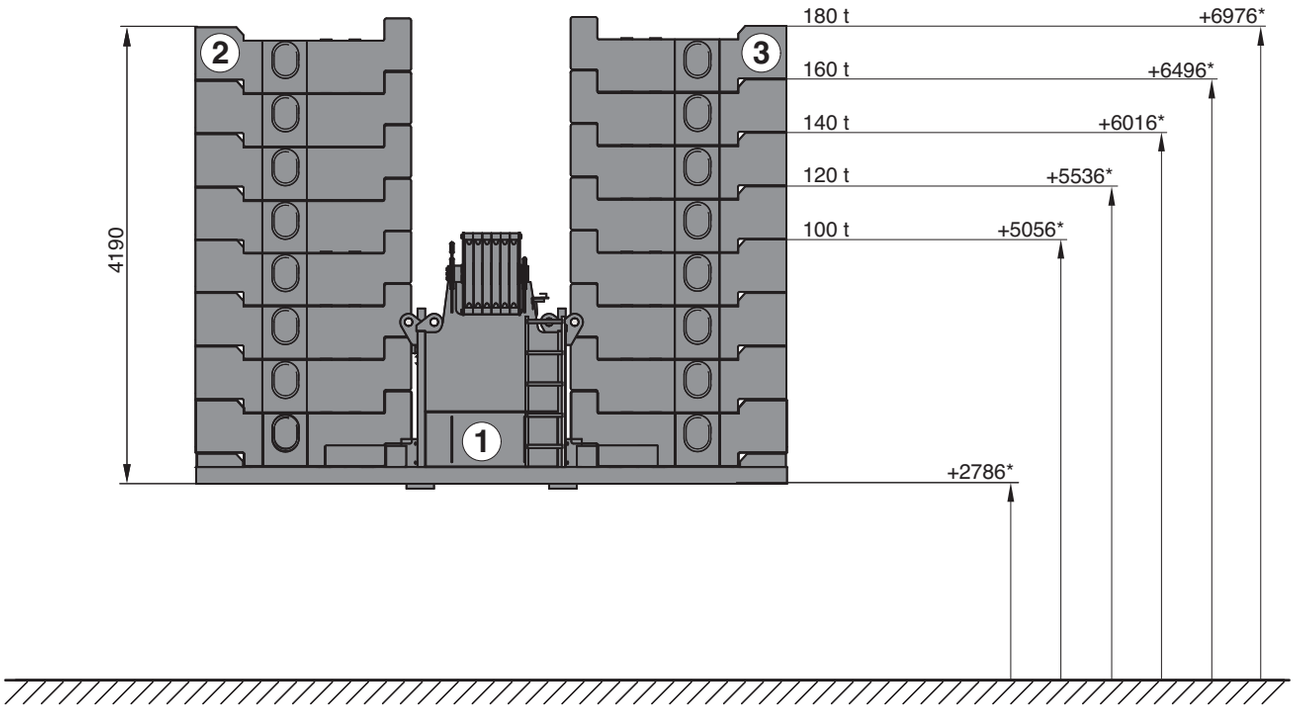
TECHNISCHE DATEN FÜR DEN TRANSPORT
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES POUR LE TRANSPORT
DATI TECNICI PER IL TRASPORTO
DATOS TÉCNICOS PARA EL TRANSPORTE
DADOS TÉCNICOS PARA TRANSPORTE
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ



Transportation

Transport · Transport · Trasporto · Transporte · Transporte · Транспортировка

Counterweight · Gegengewicht · Contrepoids · Contrappeso · Contrapeso · Contrapeso · противовес



* Tail swing above ground · Durchschwenkhöhe über Boden · Giration AR au-dessus du sol · Oscillazione posteriore sul livello del suolo · Radio de giro trasero sobre el suelo · Giro da traseira acima do solo · Вынос хвостовой части над поверхностью

Configurations · Konfigurationen · Configurations · Configurazioni · Configuraciones · Configurações · Варианты конфигурации

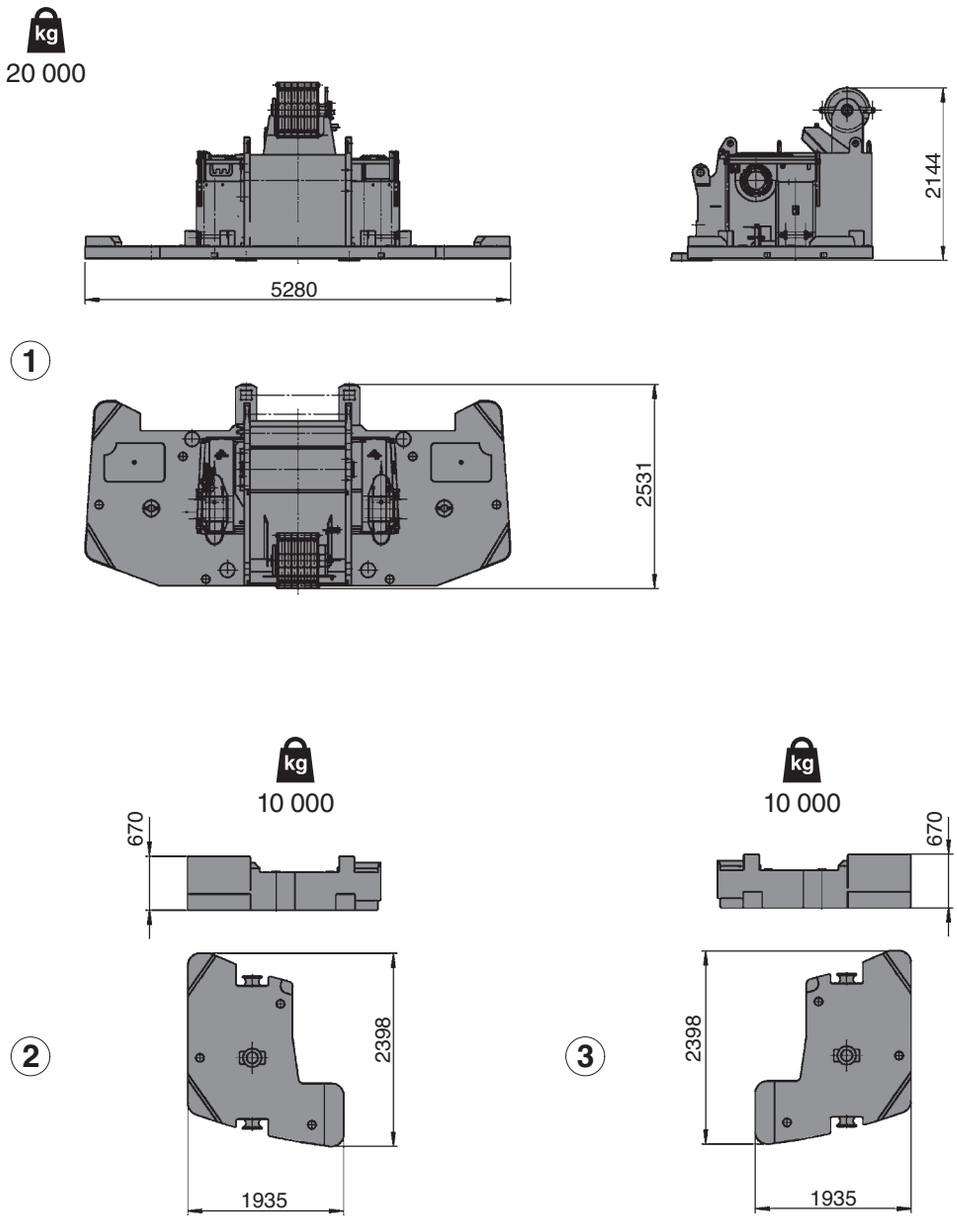
	20 t	40 t	60 t	80 t	100 t	120 t	140 t	160 t	180 t
① 20,0 t	1	1	1	1	1	1	1	1	1
② 10,0 t		1	2	3	4	5	6	7	8
③ 10,0 t		1	2	3	4	5	6	7	8

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

Transportation

Transport · Transport · Trasporto · Transporte · Transporte · Транспортировка

Counterweight · Gegengewicht · Contrepoids · Contrappeso · Contrapeso · Contrapeso · противовес



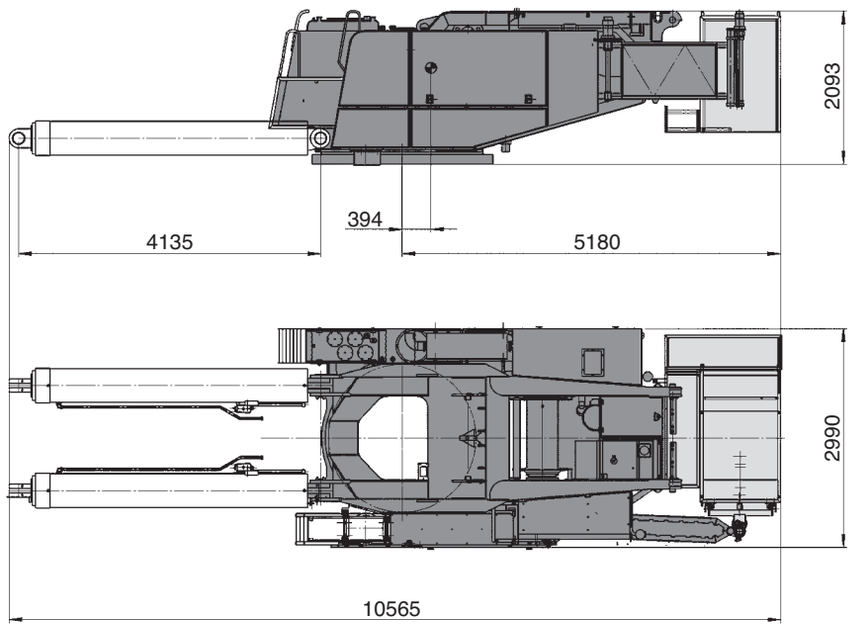
SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

Transportation

Transport · Transport · Trasporto · Transporte · Transporte · Транспортировка

Superstructure with luffing cylinder · Oberwagen mit Wippzylinder · Tourelle avec vérin de relevage · Sovrastruttura con cilindro di impennatura · Superestructura con cilindro de elevación · Superestrutura com pistão elevatório · Надстройка с цилиндром управления вылетом стрелы

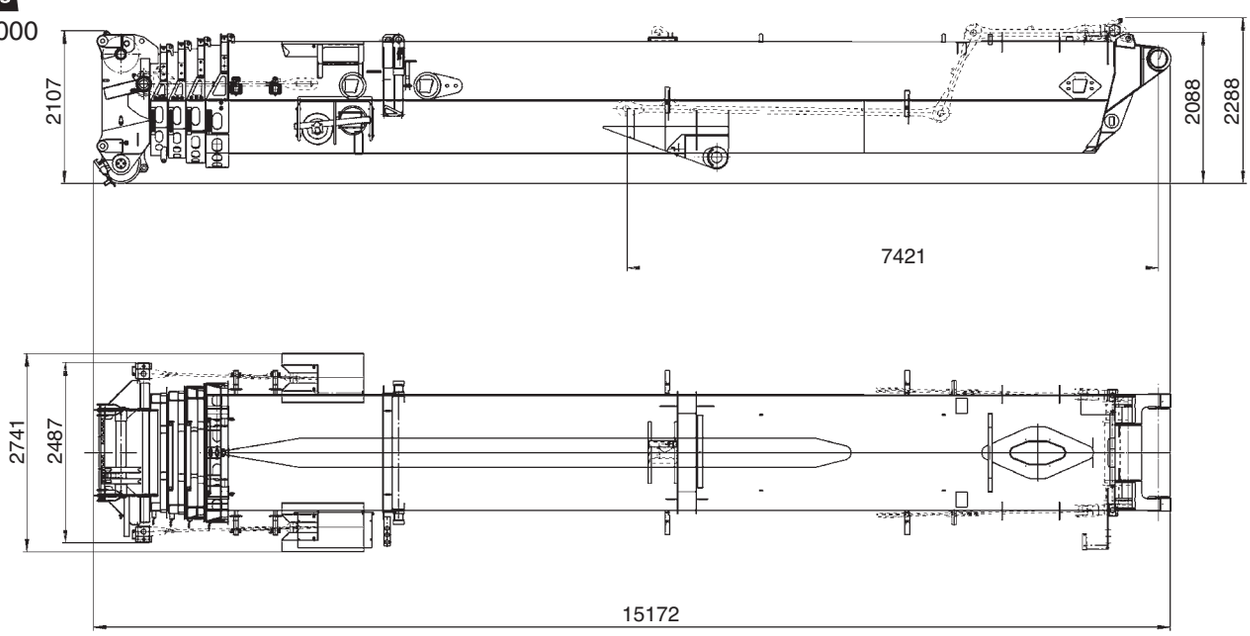
kg
20 000*



* incl. luffing cylinder · inkl. Wippzylinder · avec vérin de relevage · incl. cilindro di impennatura · incl. cilindro de elevación · Incl. pistão elevatório · Вкл. цилиндр управления вылетом стрелы

Main boom · Hauptausleger · Flèche principale · Braccio principale · Pluma principal · Lança principal · Главная стрела

kg
35 000



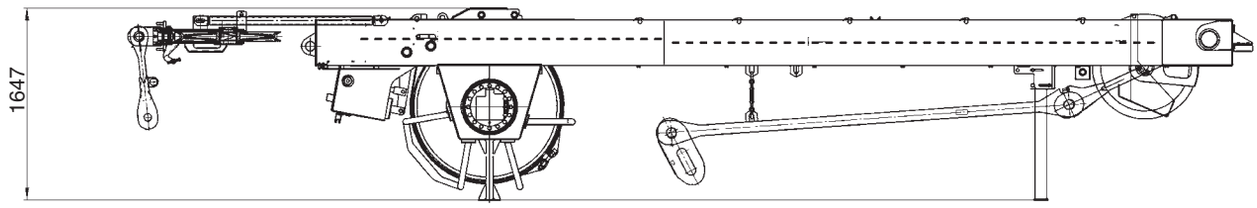
SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

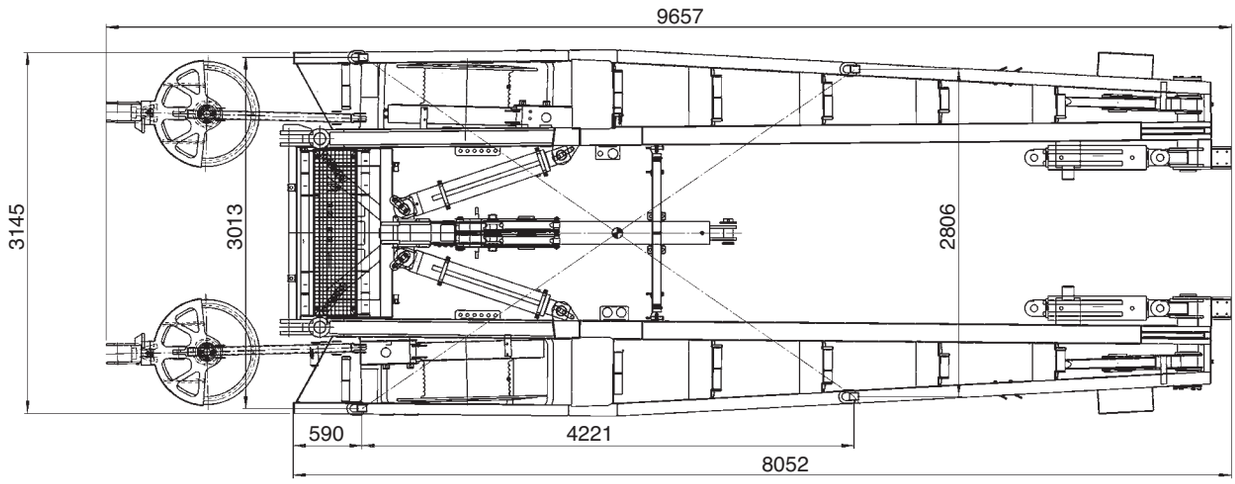
Transportation

Transport · Transport · Trasporto · Transporte · Transporte · Транспортировка

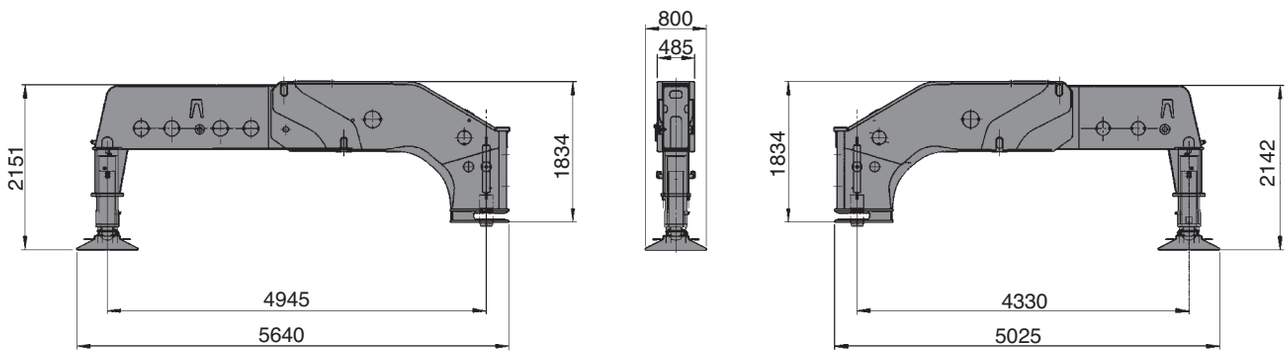
Sideways Superlift · Seitlicher Superlift · Superlift latéral · Superlift laterale · Superlift lateral · Sideways Superlift · Боковой суперлифт (SSL)

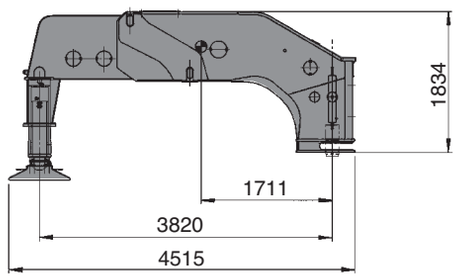
kg
12 000



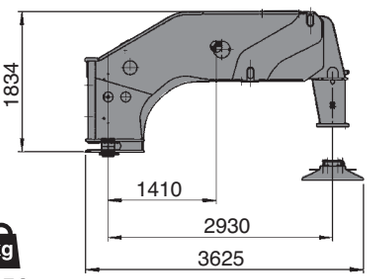


Outriggers · Abstützungen · Calage · Stabilizzatori · Estabilizadores · Estabilizadores · Выдвижные опоры





kg
3200



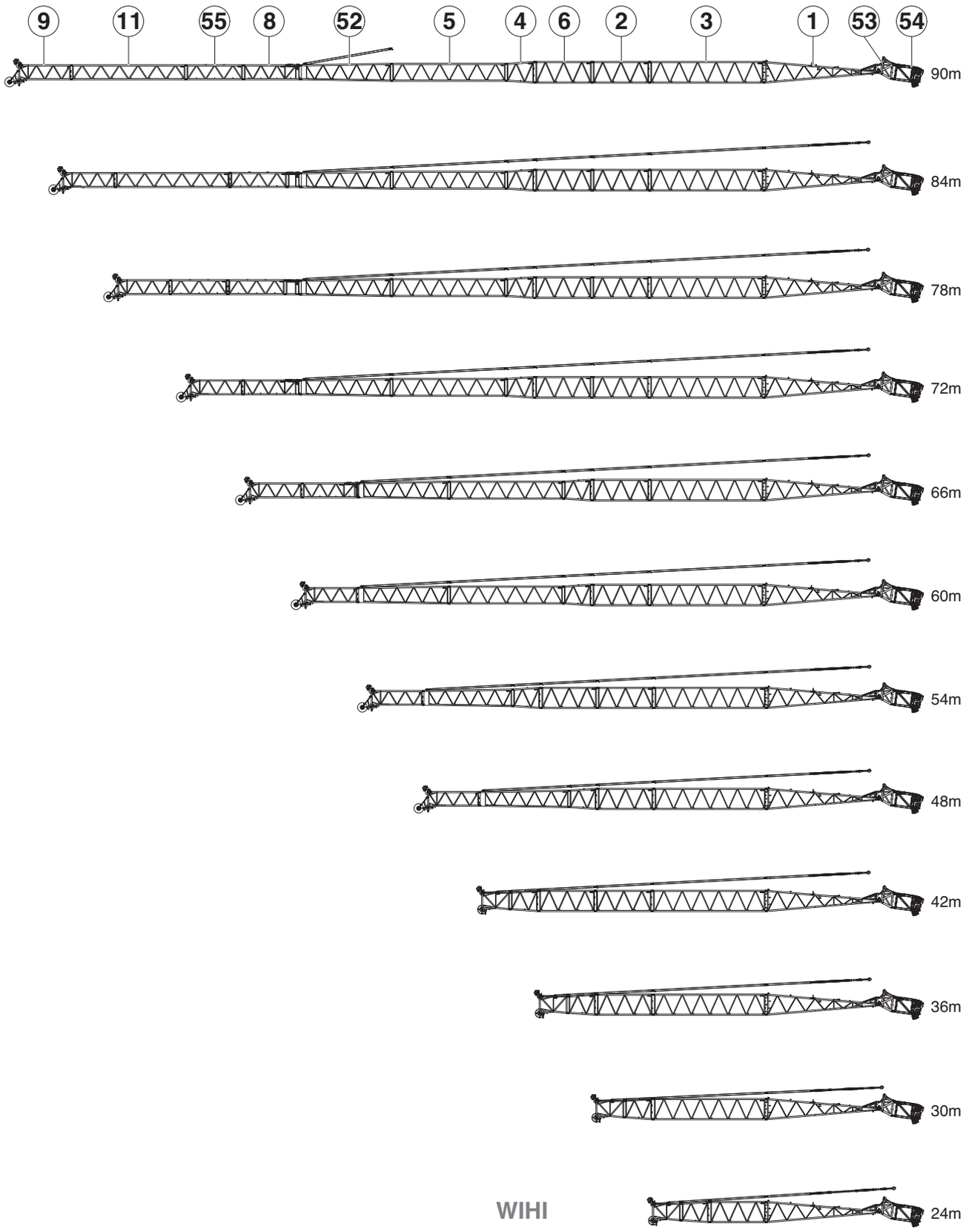
kg
3050

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

Transportation

Transport · Transport · Trasporto · Transporte · Transporte · Транспортировка

Jib · Verlängerung · Fléchette · Prolungamento · Extensión · Lança · Русек

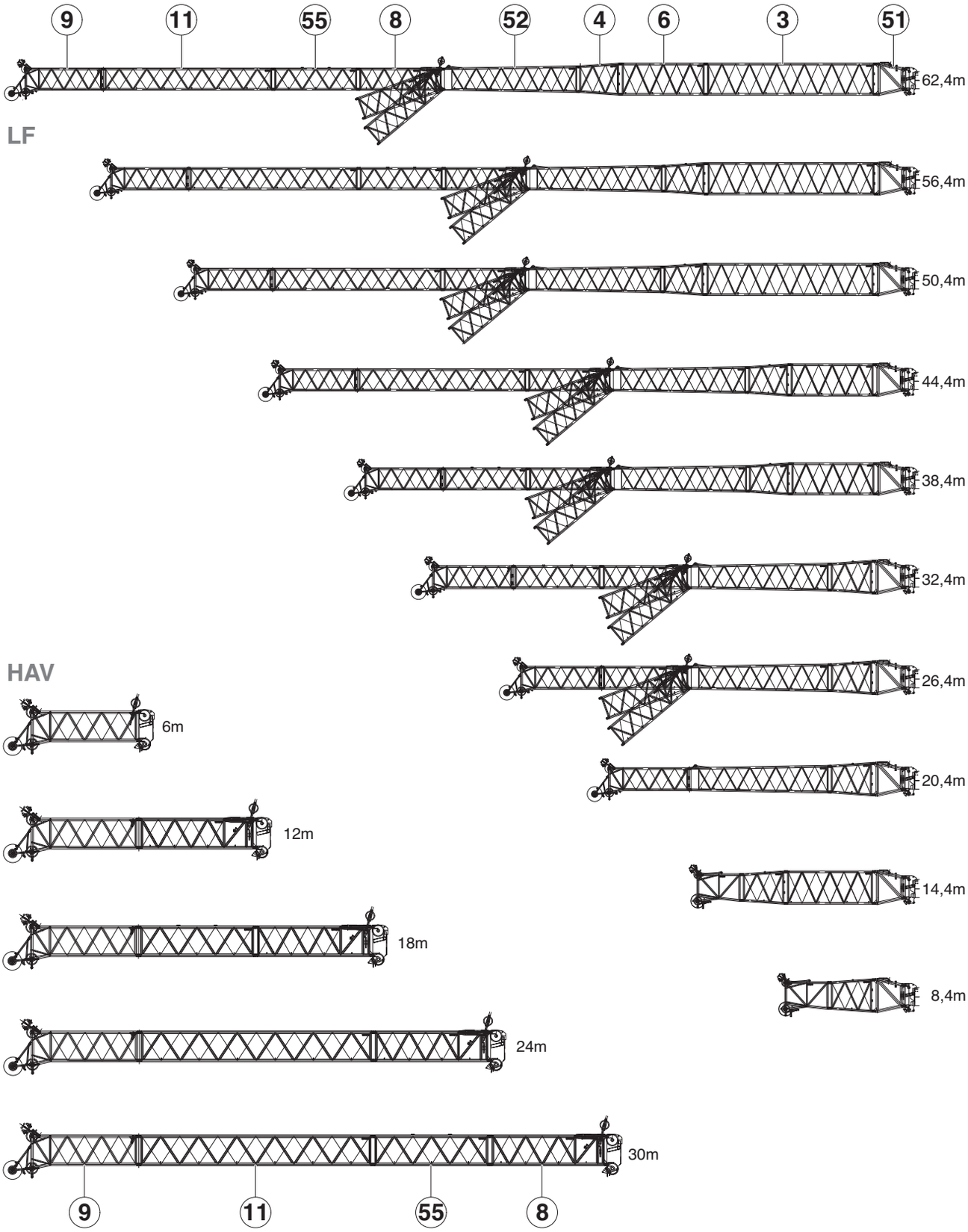


SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

Transportation

Transport · Transport · Trasporto · Transporte · Transporte · Транспортировка

Jib · Verlängerung · Fléchette · Prolungamento · Extensión · Lança · Русек

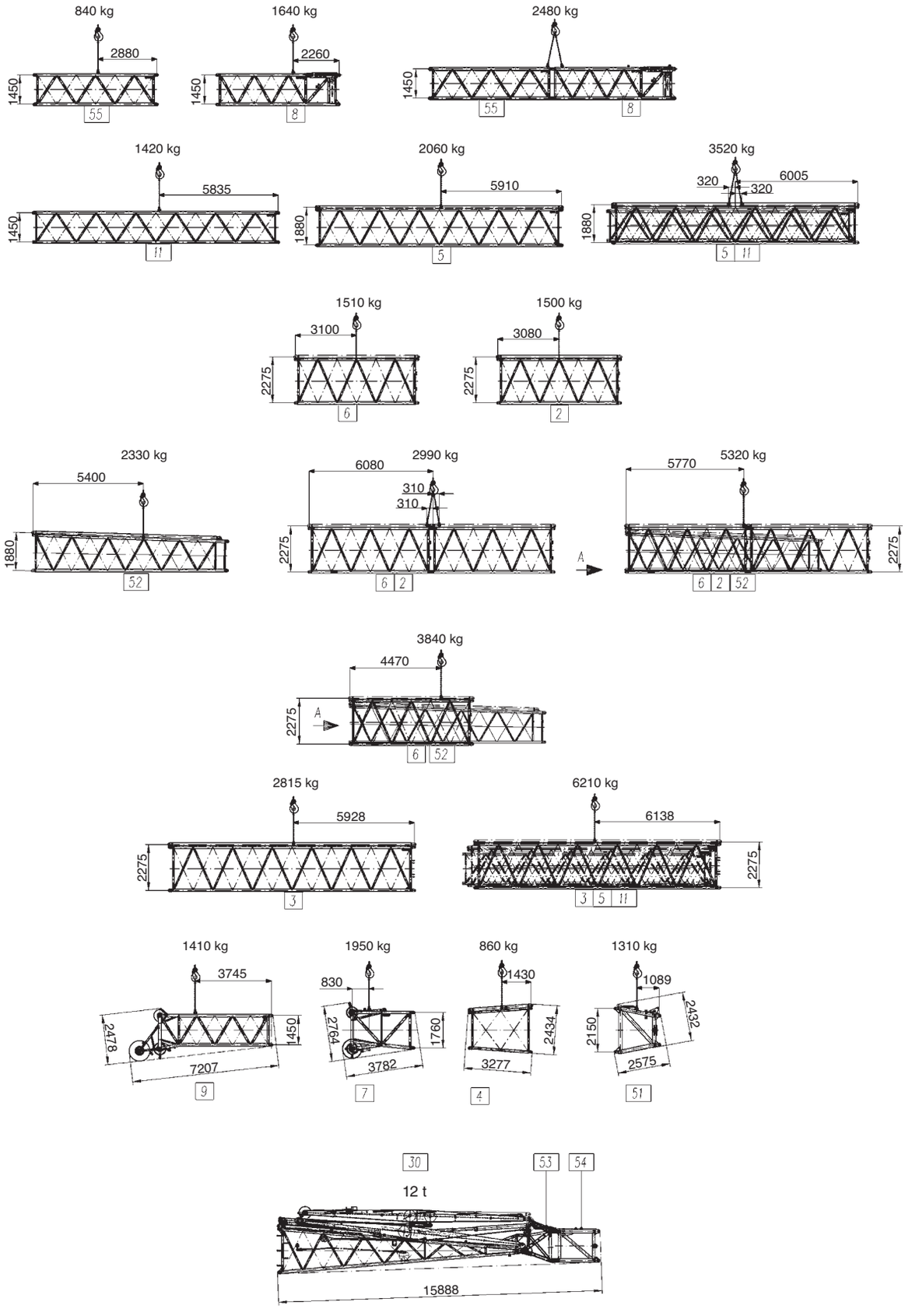


SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

Transportation

Transport · Transport · Trasporto · Transporte · Transporte · Транспортировка

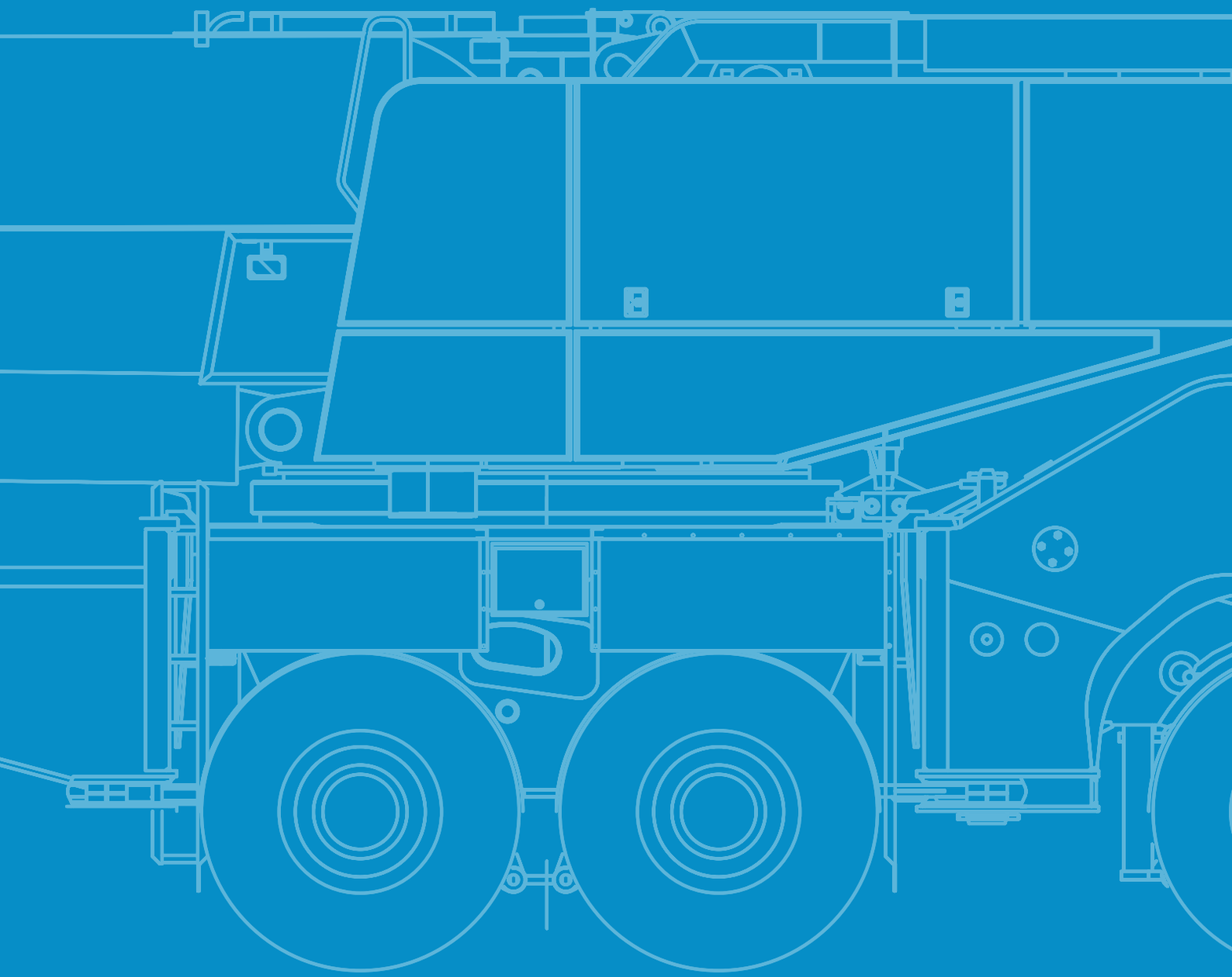
Jib · Verlängerung · Fléchette · Prolungamento · Extensión · Lança · Русек



SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

TECHNICAL DATA FOR OPERATION

TECHNISCHE DATEN FÜR DEN EINSATZ
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES POUR L'UTILISATION
DATI TECNICI PER L'USO
DATOS TÉCNICOS PARA EL USO
DADOS TÉCNICOS PARA OPERAÇÃO
ТЕХНИЧЕСКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Notes

Notizen · Notes · Nota · Notas · Notas · пометы, комментарии, примечания

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

Operation

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

Main boom · Hauptausleger · Flèche principale · Braccio base · Pluma principal · Lança principal · Главная стрела			
420 s (14,7-56 m)		85 s (0° - 83°)	

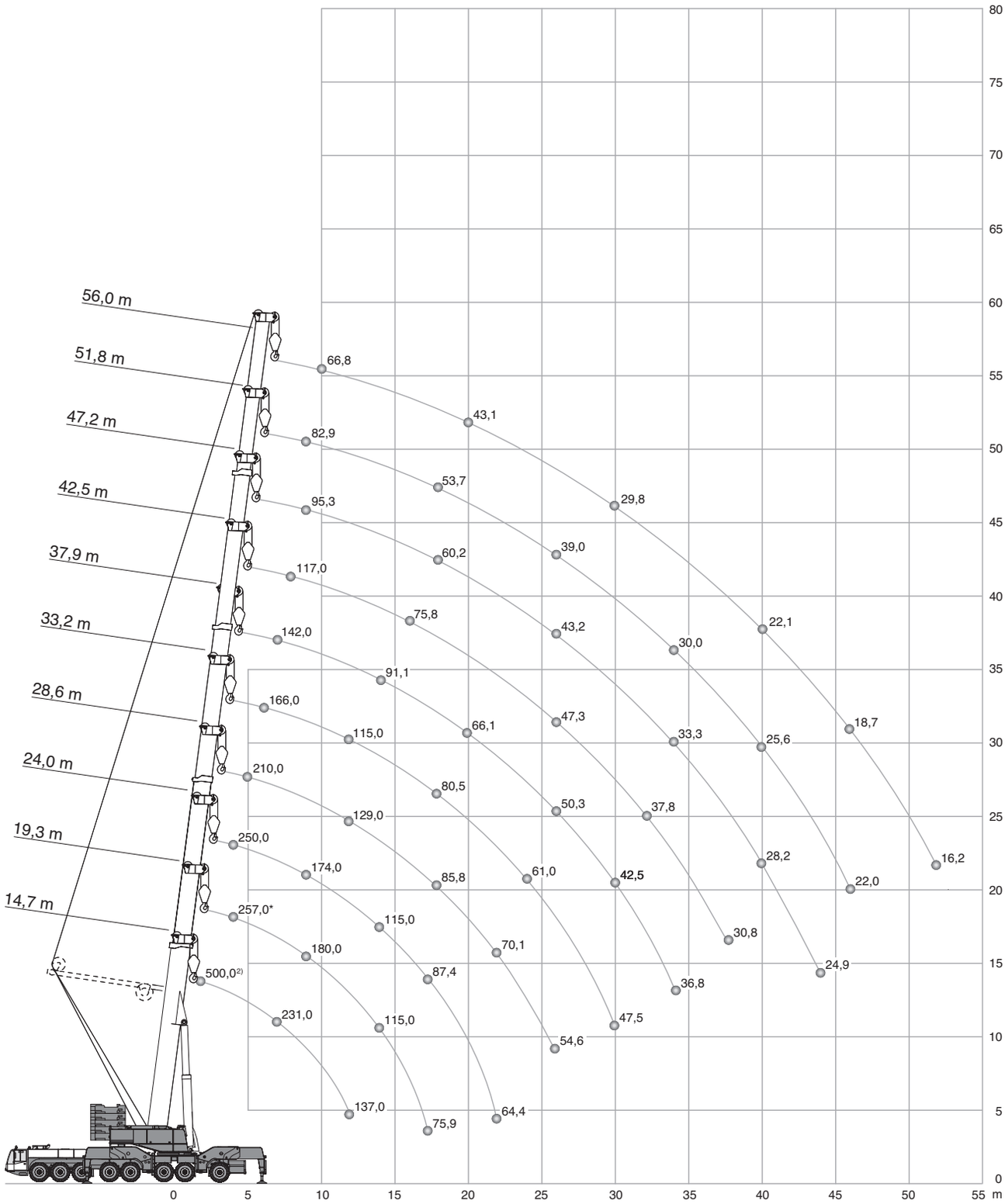
Slewing · Drehwerk · Orientation · Rotazione · Unidad de giro · Giro · механизм вращения
0,9 min^{-1}

Hoist · Hubwerk · Treuil de levage · Argano · Cabrestante · Guincho · механизм подъема				
		kN		
1	116 $^{m}/_{min}$	125,3 kN	24 mm	600 m
2	142 $^{m}/_{min}$	125,3 kN	24 mm	720 m

Outrigger cylinders · Abstützzylinder · Vérins des stabilisateurs · Cilindri degli stabilizzatori · Cilindros estabilizadores · Cilindros estabilizadores · Цилиндры выносных опор		
Max.	179 t	197 t
	550 mm	550 mm

Hook Blocks · Unterflaschen · Crochets-moufles · Bozzelli · Bloques de gancho · Moitões · Крюкоблоки					
	t			kg	
12,5 t	12,5	–	1	500	2,00 m
40 t	37,6	1	3	750	2,70 m
100 t	85,9	3	7	1800	3,00 m
160 t	132,4	5	11	2200	3,00 m
200 t	177,0	7	15	2300	3,00 m
250 t	219,9	9	19	2600	4,50 m
320 t	250,9	11	22	3200	4,50 m

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk



2) Max. crane capacity – with additional special equipment · Max. Tragfähigkeit – mit zusätzlicher Sonderausstattung · Capacité maximale de la grue (avec équipements spéciaux additionnels) · Max. capacità della gru – con equipaggiamento speciale aggiuntivo · Capacidad máx. de grúa – con equipamiento especial adicional · Capacidade máx. da grua – com equipamento especial adicional · Макс. грузоподъемность крана – с установленным дополнительным оборудованием

SYNERGY LIFTING

Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.

0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

180 t					360°								EN 13000
	14,7 m[1]	14,7 m	19,3 m[1]	19,3 m	24,0 m[1]	24,0 m	28,6 m	33,2 m	37,9 m	42,5 m	47,2 m	51,8 m	56,0 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
2,5	500,0[2]	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5
4	346,0**	250,0	257,0*	250,0	245,0	245,0	-	-	-	-	-	-	-	4
5	293,0**	250,0	257,0*	250,0	245,0	245,0	210,0	-	-	-	-	-	-	5
6	257,0*	227,0	249,0	227,0	233,0	226,0	196,0	166,0	-	-	-	-	-	6
7	231,0	204,0	221,0	204,0	211,0	203,0	184,0	156,0	142,0	-	-	-	-	7
8	207,0	184,0	198,0	185,0	191,0	184,0	171,0	146,0	134,0	117,0	-	-	-	8
9	184,0	168,0	180,0	168,0	174,0	168,0	160,0	138,0	125,0	110,0	95,3	82,9	-	9
10	165,0	154,0	165,0	155,0	159,0	154,0	149,0	130,0	118,0	104,0	89,9	78,6	66,8	10
12	137,0	132,0	136,0	133,0	134,0	132,0	129,0	115,0	103,0	93,5	80,4	71,0	61,2	12
14	-	-	115,0	115,0	115,0	115,0	111,0	102,0	91,1	84,1	72,5	64,4	56,0	14
16	-	-	99,5	101,0	99,7	99,9	96,9	90,5	80,9	75,8	65,9	58,7	51,2	16
18	-	-	75,9	77,5	87,3	87,4	85,8	80,5	72,8	68,5	60,2	53,7	46,9	18
20	-	-	-	-	77,4	77,4	77,3	72,5	66,1	62,1	55,1	49,4	43,1	20
22	-	-	-	-	64,3	64,4	70,1	66,2	60,2	56,5	50,7	45,5	39,7	22
24	-	-	-	-	-	-	63,3	61,0	55,0	51,6	46,7	42,1	36,7	24
26	-	-	-	-	-	-	54,6	56,7	50,3	47,3	43,2	39,1	34,1	26
28	-	-	-	-	-	-	-	52,9	46,2	43,6	40,2	36,4	31,8	28
30	-	-	-	-	-	-	-	47,5	42,5	40,4	37,6	34,0	29,8	30
32	-	-	-	-	-	-	-	30,2	39,7	37,8	35,4	32,0	28,1	32
34	-	-	-	-	-	-	-	-	36,8	35,2	33,3	30,0	26,3	34
36	-	-	-	-	-	-	-	-	28,7	33,0	31,6	28,5	24,8	36
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,8	29,8	26,9	23,3	38
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,7	28,2	25,6	22,1	40
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,6	24,3	20,8	42
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,9	23,1	19,8	44
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,5	22,0	18,7	46
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,9	17,8	48
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,0	50
52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,2	52

** over rear · nach hinten · sur l'arrière · sul retro · hacia atrás · para trás · сзади

*, ** **HA-SA:**
Main boom with special equipment · Hauptausleger mit Sonderausrüstung · Flèche principale avec équipement spécial · Avambraccio con attrezzature speciali · Pluma principal con equipamiento especial · Lança principal com equipamentos especiais · Главная стрела со специальным оборудованием

1) **HA-ZA** = 180 t +

2) Max. crane capacity – with additional special equipment · Max. Tragfähigkeit – mit zusätzlicher Sonderausstattung · Capacité maximale de la grue (avec équipements spéciaux additionnels) · Max. capacità della gru – con equipaggiamento speciale aggiuntivo · Capacidad máx. de grúa – con equipamiento especial adicional · Capacidade máx. da grua – com equipamento especial adicional · Макс. грузоподъемность крана – с установленным дополнительным оборудованием

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

Operation

HA

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

160 t	360° / Max.*										EN 13000
	360° 14,7 m	Max. 14,7 m	360° 19,3 m	Max. 19,3 m	360° 24,0 m	Max. 24,0 m	360° 28,6 m	Max. 28,6 m	360° 33,2 m	Max. 33,2 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
3	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	250,0	250,0	250,0	250,0	237,8	245,0	-	-	-	-	4
5	250,0	250,0	250,0	250,0	237,8	245,0	210,0	210,0	-	-	5
6	224,0	227,0	224,0	227,0	224,0	226,0	196,0	196,0	166,0	166,0	6
7	201,0	204,0	201,0	204,0	201,0	203,0	184,0	184,0	156,0	156,0	7
8	182,0	184,0	182,0	185,0	182,0	184,0	171,0	171,0	146,0	146,0	8
9	166,0	168,0	166,0	168,0	166,0	168,0	160,0	160,0	138,0	138,0	9
10	153,0	153,0	153,0	153,0	152,0	152,0	149,0	149,0	130,0	130,0	10
12	131,0	131,0	131,0	131,0	130,0	130,0	129,0	129,0	115,0	115,0	12
14	-	-	112,0	112,0	111,0	111,0	111,0	111,0	102,0	102,0	14
16	-	-	97,2	97,2	95,9	95,9	96,8	96,8	90,5	90,5	16
18	-	-	77,5	77,5	83,9	83,9	84,8	84,8	80,5	80,5	18
20	-	-	-	-	74,2	74,2	75,1	75,1	72,5	72,5	20
22	-	-	-	-	64,4	64,4	67,1	67,1	66,2	66,2	22
24	-	-	-	-	-	-	59,9	59,9	61,0	61,0	24
26	-	-	-	-	-	-	53,3	53,3	54,6	54,6	26
28	-	-	-	-	-	-	-	-	49,1	49,5	28
30	-	-	-	-	-	-	-	-	44,4	45,6	30
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,2	32

	360° 37,9 m	Max. 37,9 m	360° 42,5 m	Max. 42,5 m	360° 47,2 m	Max. 47,2 m	360° 51,8 m	Max. 51,8 m	360° 56,0 m	Max. 56,0 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
7	142,0	142,0	-	-	-	-	-	-	-	-	7
8	134,0	134,0	117,0	117,0	-	-	-	-	-	-	8
9	125,0	125,0	110,0	110,0	95,3	95,3	82,9	82,9	-	-	9
10	118,0	118,0	104,0	104,0	89,9	89,9	78,6	78,6	66,8	66,8	10
12	103,0	103,0	93,5	93,5	80,4	80,4	71,0	71,0	61,2	61,2	12
14	91,1	91,1	84,1	84,1	72,5	72,5	64,4	64,4	56,0	56,0	14
16	80,9	80,9	75,8	75,8	65,9	65,9	58,7	58,7	51,2	51,2	16
18	72,8	72,8	68,5	68,5	60,2	60,2	53,7	53,7	46,9	46,9	18
20	66,1	66,1	62,1	62,1	55,1	55,1	49,4	49,4	43,1	43,1	20
22	60,2	60,2	56,5	56,5	50,7	50,7	45,5	45,5	39,7	39,7	22
24	55,0	55,0	51,6	51,6	46,7	46,7	42,1	42,1	36,7	36,7	24
26	50,3	50,3	47,3	47,3	43,2	43,2	39,1	39,1	34,1	34,1	26
28	46,2	46,2	43,6	43,6	40,2	40,2	36,4	36,4	31,8	31,8	28
30	42,5	42,5	40,4	40,4	37,6	37,6	34,0	34,0	29,8	29,8	30
32	39,4	39,7	37,8	37,8	35,4	35,4	32,0	32,0	28,1	28,1	32
34	36,0	36,8	35,2	35,2	33,3	33,3	30,0	30,0	26,3	26,3	34
36	-	28,7	32,9	33,0	31,6	31,6	28,5	28,5	24,8	24,8	36
38	-	-	30,3	30,8	29,8	29,8	26,9	26,9	23,3	23,3	38
40	-	-	28,0	28,7	28,2	28,2	25,6	25,6	22,1	22,1	40
42	-	-	-	-	26,3	26,6	24,3	24,3	20,8	20,8	42
44	-	-	-	-	24,5	24,9	23,1	23,1	19,8	19,8	44
46	-	-	-	-	-	17,5	22,0	22,0	18,7	18,7	46
48	-	-	-	-	-	-	20,9	20,9	17,8	17,8	48
50	-	-	-	-	-	-	-	-	17,0	17,0	50
52	-	-	-	-	-	-	-	-	16,2	16,2	52

* Max. values are valid only for specific superstructure positions · Die angegebenen Maximalwerte gelten nur für bestimmte Stellungen des Oberwagens · Les valeurs maximales sont indiquées pour des positions spécifiques de la tourelle · I valori massimi si applicano solo a posizioni specifiche della torretta · Los valores máximos sólo son válidos para posiciones específicas de la superestructura · Os valores máximos são válidos apenas para posições específicas da superestrutura · Максим. значения действительны только для конкретных положений надстройки

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

Operation

HA

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

120 t	360° / Max.*										EN 13000
	360° 14,7 m	Max. 14,7 m	360° 19,3 m	Max. 19,3 m	360° 24,0 m	Max. 24,0 m	360° 28,6 m	Max. 28,6 m	360° 33,2 m	Max. 33,2 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
3	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	250,0	250,0	250,0	250,0	245,0	245,0	-	-	-	-	4
5	247,0	250,0	246,0	250,0	245,0	245,0	210,0	210,0	-	-	5
6	219,0	227,0	219,0	227,0	218,0	226,0	196,0	196,0	166,0	166,0	6
7	196,0	200,5	197,0	200,6	196,0	199,5	184,0	184,0	156,0	156,0	7
8	178,0	178,0	178,0	178,0	177,0	177,0	171,0	171,0	146,0	146,0	8
9	162,0	162,0	162,0	162,0	162,0	162,0	160,0	160,0	138,0	138,0	9
10	146,0	146,0	146,0	146,0	145,0	145,0	146,0	146,0	130,0	130,0	10
12	120,0	120,0	120,0	120,0	119,0	119,0	120,0	120,0	115,0	115,0	12
14	-	-	102,0	102,0	101,0	101,0	102,0	102,0	102,0	102,0	14
16	-	-	83,9	84,9	85,1	85,6	83,6	84,6	85,3	85,7	16
18	-	-	69,9	74,5	70,9	75,1	69,5	74,1	71,1	75,2	18
20	-	-	-	-	60,4	66,8	59,7	65,6	60,5	66,8	20
22	-	-	-	-	52,2	59,9	53,7	58,7	52,2	59,8	22
24	-	-	-	-	-	-	47,0	52,7	45,6	53,9	24
26	-	-	-	-	-	-	41,6	47,7	40,1	48,7	26
28	-	-	-	-	-	-	-	-	35,6	44,4	28
30	-	-	-	-	-	-	-	-	32,2	40,7	30
32	-	-	-	-	-	-	-	-	30,2	30,2	32

	360° 37,9 m	Max. 37,9 m	360° 42,5 m	Max. 42,5 m	360° 47,2 m	Max. 47,2 m	360° 51,8 m	Max. 51,8 m	360° 56,0 m	Max. 56,0 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
7	142,0	142,0	-	-	-	-	-	-	-	-	7
8	134,0	134,0	117,0	117,0	-	-	-	-	-	-	8
9	125,0	125,0	110,0	110,0	95,3	95,3	82,9	82,9	-	-	9
10	118,0	118,0	104,0	104,0	89,9	89,9	78,6	78,6	66,8	66,8	10
12	103,0	103,0	93,5	93,5	80,4	80,4	71,0	71,0	61,2	61,2	12
14	91,1	91,1	84,1	84,1	72,5	72,5	64,4	64,4	56,0	56,0	14
16	80,9	80,9	75,8	75,8	65,9	65,9	58,7	58,7	51,2	51,2	16
18	70,1	72,8	68,5	68,5	60,2	60,2	53,7	53,7	46,9	46,9	18
20	59,6	66,1	59,5	62,1	55,1	55,1	49,4	49,4	43,1	43,1	20
22	51,3	59,1	51,3	56,5	50,7	50,7	45,5	45,5	39,7	39,7	22
24	44,6	53,1	44,6	51,6	45,2	46,7	42,1	42,1	36,7	36,7	24
26	39,4	47,9	39,0	47,3	39,7	43,2	39,1	39,1	34,1	34,1	26
28	36,3	43,5	34,5	43,5	35,1	40,2	36,0	36,4	31,8	31,8	28
30	32,4	39,8	30,7	39,7	31,3	37,6	32,2	34,0	29,8	29,8	30
32	29,2	36,5	27,5	36,4	28,1	35,4	28,9	32,0	28,1	28,1	32
34	26,5	33,7	25,8	33,5	25,3	33,3	26,1	30,0	26,2	26,3	34
36	24,1	28,7	24,5	31,0	23,5	31,4	23,7	28,5	23,8	24,8	36
38	-	-	22,8	28,7	21,9	29,1	21,6	26,9	21,7	23,3	38
40	-	-	20,9	26,7	20,6	27,1	19,7	25,6	19,8	22,1	40
42	-	-	-	-	18,9	25,2	18,0	24,3	18,1	20,8	42
44	-	-	-	-	17,5	23,6	16,4	23,1	16,5	19,8	44
46	-	-	-	-	16,2	17,5	15,1	22,0	15,1	18,7	46
48	-	-	-	-	-	-	13,8	20,9	13,8	17,8	48
50	-	-	-	-	-	-	-	-	12,6	17,0	50
52	-	-	-	-	-	-	-	-	11,6	16,2	52

* Max. values are valid only for specific superstructure positions · Die angegebenen Maximalwerte gelten nur für bestimmte Stellungen des Oberwagens · Les valeurs maximales sont indiquées pour des positions spécifiques de la tourelle · I valori massimi si applicano solo a posizioni specifiche della torretta · Los valores máximos sólo son válidos para posiciones específicas de la superestructura · Os valores máximos são válidos apenas para posições específicas da superestrutura · Максим. значения действительны только для конкретных положений надстройки

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

Operation

HA

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

60 t	360° / Max.*										EN 13000
	360° 14,7 m	Max. 14,7 m	360° 19,3 m	Max. 19,3 m	360° 24,0 m	Max. 24,0 m	360° 28,6 m	Max. 28,6 m	360° 33,2 m	Max. 33,2 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
3	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	250,0	250,0	250,0	250,0	245,0	245,0	-	-	-	-	4
5	238,0	242,8	238,0	241,6	237,0	241,8	210,0	210,0	-	-	5
6	211,0	211,0	211,0	211,0	210,0	210,0	196,0	196,0	166,0	166,0	6
7	183,0	183,0	183,0	183,0	182,0	182,0	183,0	183,0	156,0	156,0	7
8	158,0	158,0	158,0	158,0	159,0	159,0	158,0	158,0	146,0	146,0	8
9	138,0	138,0	138,0	138,0	139,0	139,0	134,0	136,0	130,0	137,3	9
10	112,0	122,0	112,0	122,1	114,0	122,9	112,0	121,9	111,0	123,2	10
12	76,9	100,4	77,1	100,4	81,9	101,4	81,3	100,2	79,3	101,6	12
14	-	-	59,8	83,5	60,6	84,4	60,1	84,5	61,9	84,6	14
16	-	-	46,6	71,0	47,4	71,9	47,8	73,2	48,5	72,0	16
18	-	-	37,7	61,5	38,3	62,2	39,9	63,5	39,3	62,4	18
20	-	-	-	-	32,9	54,6	33,3	55,9	33,5	54,7	20
22	-	-	-	-	27,9	47,3	28,2	48,6	28,4	47,0	22
24	-	-	-	-	-	-	24,2	41,7	24,4	41,2	24
26	-	-	-	-	-	-	21,0	36,4	21,2	37,7	26
28	-	-	-	-	-	-	-	-	18,6	33,2	28
30	-	-	-	-	-	-	-	-	16,4	29,6	30
32	-	-	-	-	-	-	-	-	14,6	26,6	32

	360° 37,9 m	Max. 37,9 m	360° 42,5 m	Max. 42,5 m	360° 47,2 m	Max. 47,2 m	360° 51,8 m	Max. 51,8 m	360° 56,0 m	Max. 56,0 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
7	142,0	142,0	-	-	-	-	-	-	-	-	7
8	134,0	134,0	117,0	117,0	-	-	-	-	-	-	8
9	121,0	125,0	110,0	110,0	95,3	95,3	82,9	82,9	-	-	9
10	104,0	118,0	99,4	104,0	89,9	89,9	78,6	78,6	66,8	66,8	10
12	78,0	100,8	76,3	93,5	74,1	80,4	71,0	71,0	61,2	61,2	12
14	59,4	83,8	57,2	83,8	58,0	72,5	58,8	64,4	56,0	56,0	14
16	48,2	71,3	48,3	71,3	47,0	65,9	46,0	58,7	46,1	51,2	16
18	39,6	61,6	39,1	61,5	37,9	60,0	36,9	53,7	37,1	46,9	18
20	32,9	53,9	32,4	52,9	31,3	51,8	30,3	49,4	30,5	43,1	20
22	27,8	46,5	27,3	45,9	26,2	45,2	25,3	44,9	25,4	39,7	22
24	23,8	41,0	23,3	39,1	22,3	39,8	21,4	39,9	21,5	36,7	24
26	20,6	35,6	20,1	33,7	19,1	34,4	18,1	35,4	18,3	34,1	26
28	18,0	31,3	17,5	31,0	16,4	30,6	15,4	30,9	15,5	31,0	28
30	15,7	28,4	15,2	28,5	14,0	28,2	13,0	27,3	13,2	27,4	30
32	13,8	25,4	13,2	25,5	12,1	25,1	11,1	24,3	11,2	24,4	32
34	12,1	22,9	11,5	23,5	10,4	22,6	9,4	21,8	9,5	21,8	34
36	10,7	20,8	10,1	21,5	8,9	20,4	7,9	19,6	8,0	19,7	36
38	-	-	8,8	19,6	7,6	18,5	6,7	17,6	6,7	17,7	38
40	-	-	7,8	17,9	6,5	16,8	5,6	15,8	5,6	15,9	40
42	-	-	-	-	5,6	15,3	4,6	14,2	4,6	14,3	42
44	-	-	-	-	4,7	13,9	3,7	12,9	3,7	12,9	44
46	-	-	-	-	4,1	12,8	2,9	11,6	2,9	11,6	46
48	-	-	-	-	-	-	2,3	10,5	2,2	10,5	48
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,5	50
52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,6	52

* Max. values are valid only for specific superstructure positions · Die angegebenen Maximalwerte gelten nur für bestimmte Stellungen des Oberwagens · Les valeurs maximales sont indiquées pour des positions spécifiques de la tourelle · I valori massimi si applicano solo a posizioni specifiche della torretta · Los valores máximos sólo son válidos para posiciones específicas de la superestructura · Os valores máximos são válidos apenas para posições específicas da superestrutura · Максим. значения действительны только для конкретных положений надстройки

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

Operation

HA

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

0 t	360° / Max.*										EN 13000
	360° 14,7 m	Max. 14,7 m	360° 19,3 m	Max. 19,3 m	360° 24,0 m	Max. 24,0 m	360° 28,6 m	Max. 28,6 m	360° 33,2 m	Max. 33,2 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
3	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	250,0	250,0	250,0	250,0	245,0	245,0	-	-	-	-	4
5	211,0	211,2	205,0	211,3	177,0	210,2	148,0	210,0	-	-	5
6	143,0	177,1	127,0	177,2	110,0	178,1	95,8	177,1	81,8	166,0	6
7	88,9	152,1	84,4	152,2	77,3	153,0	71,8	140,4	64,2	125,4	7
8	55,7	129,8	61,4	130,0	59,1	123,7	55,0	112,4	51,2	98,6	8
9	37,5	112,8	42,5	105,8	45,8	101,3	43,7	91,5	41,2	81,4	9
10	27,0	96,0	31,3	86,4	34,3	84,4	34,8	76,9	34,0	74,0	10
12	15,5	57,6	19,0	61,9	21,5	62,3	21,9	60,7	22,3	56,0	12
14	-	-	12,4	44,1	14,6	46,6	14,9	47,1	15,3	44,7	14
16	-	-	8,3	33,1	10,2	35,6	10,6	36,0	10,9	35,9	16
18	-	-	5,6	25,0	7,3	27,3	7,6	27,7	7,9	28,1	18
20	-	-	-	-	5,2	21,6	5,5	22,0	5,7	22,3	20
22	-	-	-	-	3,3	17,4	3,6	17,7	3,9	18,0	22
24	-	-	-	-	-	-	2,1	14,6	2,4	14,8	24
26	-	-	-	-	-	-	-	12,1	-	12,4	26
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,3	28
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,7	30
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,3	32

	360° 37,9 m	Max. 37,9 m	360° 42,5 m	Max. 42,5 m	360° 45,6 m	Max. 45,6 m	360° 51,8 m	Max. 51,8 m	360° 56,0 m	Max. 56,0 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
6	79,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	59,3	108,5	53,7	-	-	-	-	-	-	-	7
8	46,6	88,0	42,5	80,7	40,9	79,2	-	-	-	-	8
9	37,7	76,6	34,6	72,7	33,4	67,1	27,6	60,0	-	-	9
10	31,1	66,8	28,7	64,0	27,8	57,2	22,7	51,3	21,6	48,2	10
12	21,6	52,4	20,4	48,1	19,9	43,1	15,7	38,8	15,0	37,2	12
14	14,6	40,8	14,1	37,6	14,3	33,7	10,6	30,8	10,0	29,7	14
16	10,3	32,8	9,8	30,3	10,0	27,4	6,3	24,9	5,9	24,0	16
18	7,3	26,9	6,8	25,0	6,9	22,5	3,4	20,3	3,0	19,7	18
20	5,1	21,6	4,5	20,6	4,5	18,7	-	16,7	-	16,2	20
22	3,2	17,3	2,6	16,6	2,7	15,4	-	13,7	-	13,2	22
24	-	14,1	-	13,6	-	12,3	-	10,9	-	10,5	24
26	-	11,6	-	11,1	-	9,9	-	8,6	-	8,3	26
28	-	9,6	-	9,1	-	7,9	-	6,8	-	6,5	28
30	-	8,0	-	7,4	-	6,2	-	5,2	-	5,0	30
32	-	6,5	-	6,0	-	4,8	-	3,8	-	3,6	32
34	-	5,4	-	4,8	-	3,6	-	2,6	-	2,4	34
36	-	4,4	-	3,8	-	2,6	-	-	-	-	36
38	-	-	-	2,9	-	-	-	-	-	-	38
40	-	-	-	2,1	-	-	-	-	-	-	40

* Max. values are valid only for specific superstructure positions · Die angegebenen Maximalwerte gelten nur für bestimmte Stellungen des Oberwagens · Les valeurs maximales sont indiquées pour des positions spécifiques de la tourelle · I valori massimi si applicano solo a posizioni specifiche della torretta · Los valores máximos sólo son válidos para posiciones específicas de la superestructura · Os valores máximos são válidos apenas para posições específicas da superestrutura · Максим. значения действительны только для конкретных положений надстройки

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

Operation

HA-SSL 0°

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

180 t				360°				EN 13000
	28,6 m	33,2 m	37,9 m	42,5 m	47,2 m	51,8 m	56,0 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	m
5	178,0	-	-	-	-	-	-	5
6	173,0	187,0	-	-	-	-	-	6
7	168,0	181,0	166,0	149,0	-	-	-	7
8	163,0	174,0	161,0	146,0	125,0	-	-	8
9	160,0	162,0	156,0	143,0	122,0	121,0*	-	9
10	151,0	148,0	146,0	140,0	120,0	115,0*	104,0*	10
12	129,0	128,0	124,0	123,0	114,0	101,0*	92,8*	12
14	112,0	111,0	108,0	106,0	106,0	92,1	82,8*	14
16	99,1	98,3	95,3	93,7	93,3	87,6	74,1*	16
18	86,6	85,8	84,8	83,5	83,2	82,9	69,5	18
20	76,5	75,8	74,7	75,6	74,9	74,7	66,0	20
22	68,2	70,0	66,4	70,2	68,0	67,9	62,6	22
24	61,3	64,0	59,5	63,5	61,0	62,1	59,4	24
26	52,5	58,1	53,7	57,6	55,1	56,2	56,2	26
28	-	53,1	48,6	52,5	50,1	51,1	51,3	28
30	-	46,8	44,3	48,2	45,7	46,7	46,9	30
32	-	-	40,5	44,3	41,9	42,9	43,0	32
34	-	-	36,1	41,0	38,5	39,5	39,6	34
36	-	-	-	38,0	35,5	36,4	36,6	36
38	-	-	-	34,5	32,8	33,7	33,9	38
40	-	-	-	25,2	30,3	31,2	31,3	40
42	-	-	-	-	27,8	28,8	28,9	42
44	-	-	-	-	23,4	26,7	26,8	44
46	-	-	-	-	-	24,9	24,9	46
48	-	-	-	-	-	21,5*	23,2	48
50	-	-	-	-	-	-	21,6	50
52	-	-	-	-	-	-	18,6*	52

120 t				360°				EN 13000
	28,6 m	33,2 m	37,9 m	42,5 m	47,2 m	51,8 m	56,0 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	m
5	178,0	-	-	-	-	-	-	5
6	173,0	187,0	-	-	-	-	-	6
7	168,0	181,0	166,0	149,0	-	-	-	7
8	163,0	172,0	161,0	146,0	125,0	-	-	8
9	159,0	156,0	156,0	143,0	122,0	121,0*	-	9
10	144,0	144,0	142,0	140,0	120,0	115,0*	104,0*	10
12	119,0	118,0	117,0	117,0	114,0	101,0*	92,8*	12
14	100,0	99,5	98,5	98,8	100,0	92,1	82,8*	14
16	85,6	85,6	83,6	86,4	85,0	86,3	74,1*	16
18	70,9	73,6	69,0	73,2	70,4	71,6	69,5	18
20	59,9	62,6	58,1	62,2	59,5	60,6*	60,8	20
22	51,5	54,1	49,7	53,7	51,0	52,2*	52,4*	22
24	44,8	47,4	43,0	46,9	44,3	45,4*	45,6*	24
26	39,2	41,8	37,4	41,3	38,7	39,8*	40,0*	26
28	-	37,1	32,8	36,6	34,0	35,1*	35,3*	28
30	-	33,2	28,9	32,6	30,1	31,1*	31,3*	30
32	-	-	25,5	29,3	26,7	27,8*	27,9*	32
34	-	-	22,5	26,4	23,8	24,9*	25,0*	34
36	-	-	-	23,9	21,2	22,3*	22,5*	36
38	-	-	-	21,7	18,9	20,0*	20,1*	38
40	-	-	-	15,9	16,9	17,9*	18,1*	40
42	-	-	-	-	15,1	16,1*	16,2*	42
44	-	-	-	-	13,6	14,5*	14,6*	44
46	-	-	-	-	-	13,1*	13,1*	46
48	-	-	-	-	-	11,8*	11,8*	48
50	-	-	-	-	-	-	10,7*	50
52	-	-	-	-	-	-	9,6*	52

* 30°

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

Operation

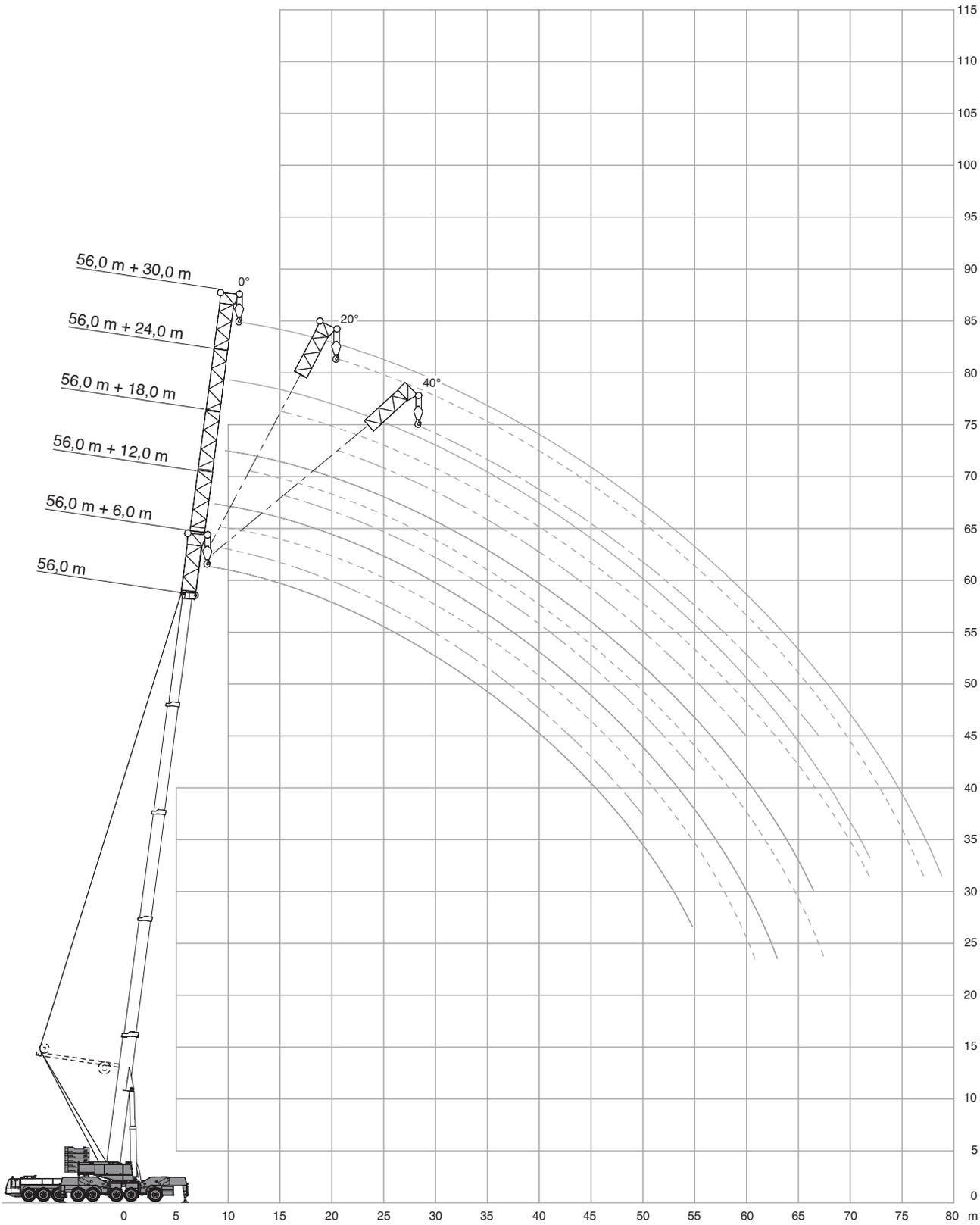
HA-SSL 0°

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

80 t				360°				EN 13000
	28,6 m	33,2 m	37,9 m	42,5 m	47,2 m	51,8 m	56,0 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	m
5	178,0	-	-	-	-	-	-	5
6	173,0	187,0	-	-	-	-	-	6
7	168,0	181,0	166,0	149,0	-	-	-	7
8	163,0	162,0	161,0	146,0	125,0	-	-	8
9	147,0	146,0	144,0	140,0	122,0	121,0*	-	9
10	131,0	130,0	128,0	123,0	119,0	115,0*	104,0*	10
12	101,0	100,0	99,1	97,1	94,7	92,7*	90,1*	12
14	77,2	80,2	75,1	79,7	76,5	75,8*	73,8*	14
16	60,4	63,4	58,4	62,9	59,8	61,1*	61,4*	16
18	48,6	51,5	46,6	51,0	48,0	49,3*	49,5*	18
20	40,0	42,8	38,1	42,3	39,4	40,7*	40,9*	20
22	33,4	36,2	31,6	35,7	32,9	34,1*	34,3*	22
24	28,3	31,0	26,4	30,5	27,8	28,9*	29,1*	24
26	24,2	26,8	22,1	26,3	23,6	24,8*	25,0*	26
28	-	23,4	18,5	22,9	20,0	21,2*	21,4*	28
30	-	20,6	15,6	19,9	17,0	18,2*	18,4*	30
32	-	-	13,1	17,4	14,4	15,6*	15,8*	32
34	-	-	11,0	15,2	12,3	13,4*	13,6*	34
36	-	-	-	13,3	10,4	11,5*	11,7*	36
38	-	-	-	11,6	8,7	9,8*	10,0*	38
40	-	-	-	6,3	7,3	8,4*	8,5*	40
42	-	-	-	-	6,1	7,1*	7,2*	42
44	-	-	-	-	5,0	5,9*	6,0*	44
46	-	-	-	-	-	4,9*	5,0*	46
48	-	-	-	-	-	4,0*	4,1*	48
50	-	-	-	-	-	-	3,2*	50
52	-	-	-	-	-	-	2,5*	52

* 30°

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk



SYNERGY LIFTING

Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.

0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

Operation

HAV

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

140 t	360°	EN 13000

56,0 m

6 m	12 m			18 m			24 m			30 m			
0°	0°	20°	40°*	0°	20°	40°*	0°	20°	40°*	0°	20°	40°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
12	48,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
14	44,2	37,5	-	-	31,1	-	-	-	-	-	-	-	-	14
16	40,4	34,3	-	-	28,8	-	-	25,1	-	-	-	-	-	16
18	37,2	31,5	27,1	-	26,8	-	-	23,4	-	-	20,4	-	-	18
20	34,3	29,0	25,6	22,4	24,9	19,8	-	21,8	-	-	19,0	-	-	20
22	31,7	26,8	24,1	21,4	23,2	18,9	-	20,4	-	-	17,8	-	-	22
24	29,5	24,9	22,7	20,5	21,7	18,0	15,5	19,1	15,1	-	16,7	-	-	24
26	27,5	23,2	21,4	19,6	20,3	17,2	15,0	17,9	14,4	-	15,7	-	-	26
28	25,8	21,8	20,2	18,7	19,1	16,4	14,5	16,9	13,7	-	14,8	11,6	-	28
30	24,2	20,5	19,1	17,8	17,9	15,7	14,0	15,9	13,1	11,3	13,9	11,1	-	30
32	22,7	19,3	18,1	16,9	17,0	15,0	13,5	15,1	12,6	10,9	13,2	10,6	-	32
34	21,3	18,2	17,2	16,1	16,0	14,3	13,0	14,2	12,0	10,6	12,5	10,2	8,8	34
36	20,1	17,2	16,3	15,4	15,2	13,6	12,5	13,5	11,5	10,3	11,8	9,8	8,5	36
38	18,9	16,2	15,5	14,6	14,4	13,0	12,1	12,8	11,1	10,0	11,2	9,4	8,2	38
40	17,8	15,4	14,7	13,9	13,6	12,5	11,7	12,2	10,6	9,7	10,7	9,0	7,9	40
42	16,8	14,5	14,0	13,2	12,9	11,9	11,3	11,6	10,2	9,3	10,1	8,6	7,6	42
44	15,9	13,7	13,4	12,7	12,3	11,4	10,9	11,0	9,8	9,0	9,6	8,3	7,4	44
46	15,0	13,0	12,8	12,1	11,6	10,9	10,5	10,4	9,4	8,7	9,2	7,9	7,1	46
48	14,3	12,4	12,2	11,6	11,1	10,5	10,2	9,9	9,1	8,5	8,7	7,6	6,9	48
50	13,6	11,7	11,6	-	10,5	10,0	9,8	9,4	8,7	8,2	8,3	7,3	6,7	50
54	12,4	10,7	10,6	-	9,5	9,2	9,1	8,4	8,1	7,6	7,5	6,7	6,3	54
58	-	9,8	9,7	-	8,6	8,4	-	7,6	7,4	7,1	6,7	6,1	5,9	58
62	-	9,0	-	-	7,8	7,6	-	6,8	6,8	-	6,0	5,5	5,5	62
66	-	-	-	-	7,1	6,9	-	6,1	6,1	-	5,4	5,0	5,1	66
70	-	-	-	-	-	-	-	5,5	5,5	-	4,7	4,5	-	70
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1	3,9	-	74
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	3,4	-	78
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	80

* 120 t

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

Operation

HAV

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

40 t				360°									EN 13000
56,0 m													
	6 m	12 m			18 m			24 m			30 m			
	0°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
12	48,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
14	40,9	37,5	-	-	31,1	-	-	-	-	-	-	-	-	14
16	33,7	32,5	-	-	28,8	-	-	25,1	-	-	-	-	-	16
18	26,9	26,3	27,1	-	26,1	-	-	23,4	-	-	20,4	-	-	18
20	21,7	21,2	24,0	22,4	21,0	19,8	-	20,9	-	-	19,0	-	-	20
22	17,7	17,2	19,7	21,4	17,2	18,9	-	17,1	-	-	17,2	-	-	22
24	14,6	14,1	16,3	18,1	14,1	17,3	15,5	14,1	15,1	-	14,2	-	-	24
26	11,9	11,6	13,5	15,1	11,5	14,4	15,0	11,6	14,4	-	11,8	-	-	26
28	9,7	9,4	11,2	12,6	9,5	12,0	14,3	9,5	12,9	-	9,7	11,6	-	28
30	7,8	7,7	9,2	10,5	7,7	10,0	12,1	7,8	10,9	11,3	8,0	11,1	-	30
32	6,2	6,2	7,6	8,6	6,2	8,3	10,2	6,3	9,1	10,9	6,6	10,0	-	32
34	4,9	4,8	6,1	7,0	4,9	6,9	8,5	5,0	7,6	9,9	5,3	8,4	8,8	34
36	3,7	3,6	4,7	5,6	3,8	5,6	7,1	3,9	6,3	8,4	4,2	7,1	8,5	36
38	2,7	2,5	3,6	4,3	2,8	4,4	5,8	3,0	5,1	7,1	3,2	5,9	8,2	38
40	-	-	2,6	3,2	-	3,4	4,6	2,1	4,1	5,9	2,4	4,9	7,2	40
42	-	-	-	2,2	-	2,5	3,5	-	3,2	4,8	-	3,9	6,1	42
44	-	-	-	-	-	-	2,6	-	2,4	3,9	-	3,1	5,1	44
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	2,3	4,1	46
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	3,3	48
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	50

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

180 t | **360°** | **EN 13000**

56,0 m | **0°**

	6 m	12 m			18 m			24 m			30 m			
	0°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
9	50,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
10	50,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
12	50,0	45,7	-	-	37,4	-	-	-	-	-	-	-	-	12
14	50,0	45,1	-	-	37,1	-	-	30,3	-	-	25,1	-	-	14
16	50,0	44,3	38,6	-	36,6	-	-	29,0	-	-	24,1	-	-	16
18	50,0	43,3	37,3	30,8	35,9	26,8	-	27,7	-	-	23,1	-	-	18
20	48,8	42,1	35,9	29,8	35,1	25,6	-	26,5	-	-	22,2	-	-	20
22	47,5	40,9	34,6	28,8	34,1	24,5	-	25,3	17,8	-	21,2	-	-	22
24	46,2	39,5	33,2	27,9	33,0	23,5	18,7	24,1	17,2	-	20,3	-	-	24
26	44,8	38,0	31,8	27,0	31,8	22,6	18,2	23,0	16,5	-	19,5	14,0	-	26
28	43,4	36,6	30,4	26,2	30,5	21,7	17,8	22,0	16,0	13,1	18,6	13,5	-	28
30	41,9	35,1	29,1	25,5	29,3	20,9	17,3	20,9	15,4	12,8	17,8	13,0	-	30
32	40,4	33,7	27,8	24,8	28,0	20,2	17,0	20,0	15,0	12,5	17,0	12,5	10,1	32
34	38,9	32,2	26,6	24,1	26,8	19,5	16,6	19,1	14,5	12,3	16,3	12,1	9,9	34
36	37,2	30,9	25,6	23,5	25,7	18,9	16,3	18,3	14,1	12,1	15,6	11,7	9,6	36
38	34,5	29,6	24,6	22,9	24,5	18,3	15,9	17,5	13,7	11,8	14,9	11,3	9,4	38
40	32,0	28,4	23,8	22,3	23,5	17,8	15,6	16,8	13,4	11,6	14,3	11,0	9,2	40
44	27,4	26,1	22,4	21,4	21,5	16,9	15,1	15,6	12,7	11,3	13,2	10,4	8,8	44
48	23,7	23,7	21,2	20,6	19,9	16,1	14,8	14,6	12,1	11,0	12,2	9,8	8,5	48
52	20,5	20,5	20,2	-	18,4	15,4	14,5	13,7	11,6	10,7	11,5	9,3	8,2	52
56	17,7	17,8	18,2	-	17,2	14,9	-	13,0	11,2	10,5	10,8	8,9	7,9	56
60	-	15,4	15,7	-	15,8	14,5	-	12,5	10,8	10,3	10,2	8,5	7,8	60
64	-	-	-	-	13,8	14,3	-	11,9	10,5	-	9,7	8,1	7,7	64
68	-	-	-	-	-	-	-	11,5	10,2	-	9,3	7,9	-	68
72	-	-	-	-	-	-	-	11,0	10,0	-	8,8	7,7	-	72
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,4	7,5	-	76

100 t | **360°** | **EN 13000**

56,0 m | **0°**

	6 m	12 m			18 m			24 m			30 m			
	0°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
9	50,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
10	50,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
12	50,0	45,7	-	-	37,4	-	-	-	-	-	-	-	-	12
14	50,0	45,1	-	-	37,1	-	-	30,3	-	-	25,1	-	-	14
16	50,0	44,3	38,6	-	36,6	-	-	29,0	-	-	24,1	-	-	16
18	50,0	43,3	37,3	30,8	35,9	26,8	-	27,7	-	-	23,1	-	-	18
20	48,8	42,1	35,9	29,8	35,1	25,6	-	26,5	-	-	22,2	-	-	20
22	44,8	40,9	34,6	28,8	34,1	24,5	-	25,3	17,8	-	21,2	-	-	22
24	38,6	38,8	33,2	27,9	33,0	23,5	18,7	24,1	17,2	-	20,3	-	-	24
26	33,5	33,8	31,8	27,0	31,8	22,6	18,2	23,0	16,5	-	19,5	14,0	-	26
28	29,4	29,6	30,4	26,2	30,1	21,7	17,8	22,0	16,0	13,1	18,6	13,5	-	28
30	25,9	26,1	27,7	25,5	26,6	20,9	17,3	20,9	15,4	12,8	17,8	13,0	-	30
32	22,9	23,1	24,5	24,8	23,6	20,2	17,0	20,0	15,0	12,5	17,0	12,5	10,1	32
34	20,3	20,5	21,8	22,8	21,0	19,5	16,6	19,1	14,5	12,3	16,3	12,1	9,9	34
36	17,9	18,1	19,5	20,3	18,7	18,9	16,3	18,3	14,1	12,1	15,6	11,7	9,6	36
38	15,9	16,0	17,3	18,1	16,6	18,3	15,9	17,2	13,7	11,8	14,9	11,3	9,4	38
40	14,0	14,2	15,3	16,1	14,7	16,5	15,6	15,4	13,4	11,6	14,3	11,0	9,2	40
44	11,0	11,1	12,0	12,6	11,6	13,1	14,2	12,2	12,7	11,3	12,9	10,4	8,8	44
48	8,5	8,6	9,3	9,7	9,1	10,4	11,2	9,7	11,5	11,0	10,4	9,8	8,5	48
52	6,4	6,5	7,1	-	7,0	8,1	8,7	7,6	9,1	10,2	8,2	9,3	8,2	52
56	4,7	4,8	5,2	-	5,3	6,1	-	5,8	7,1	8,0	6,5	8,1	7,9	56
60	-	3,3	3,6	-	3,8	4,5	-	4,4	5,4	6,1	4,9	6,4	7,5	60
64	-	-	-	-	2,5	3,1	-	3,1	4,0	-	3,6	4,9	5,7	64
68	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	-	2,5	3,5	-	68
72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	-	72

SYNERGY LIFTING

Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.

0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

180 t	360°				EN 13000
56,0 m	30°				
	12 m	18 m	24 m	30 m	
	0°	0°	0°	0°	
m	t	t	t	t	m
12	49,0	41,9	-	-	12
14	47,5	40,0	33,0	28,6	14
16	45,9	38,2	30,6	26,5	16
18	44,1	36,4	28,5	24,6	18
20	42,2	34,6	26,6	22,9	20
22	40,2	32,9	24,9	21,4	22
24	38,2	31,3	23,4	20,1	24
26	36,2	29,7	22,1	18,9	26
28	34,2	28,2	20,9	17,8	28
30	32,3	26,8	19,8	16,9	30
32	30,5	25,5	19,0	16,1	32
34	28,7	24,2	18,1	15,3	34
36	27,2	23,0	17,4	14,7	36
38	25,7	21,9	16,7	14,1	38
40	24,4	20,9	16,0	13,5	40
44	22,0	19,1	14,9	12,5	44
48	19,8	17,5	13,9	11,6	48
52	17,9	16,1	12,9	10,8	52
56	16,0	14,7	12,1	10,1	56
60	14,2	13,4	11,4	9,5	60
64	-	12,0	10,6	8,9	64
68	-	-	9,9	8,4	68
72	-	-	9,1	7,9	72
76	-	-	-	7,4	76

100 t	360°				EN 13000
56,0 m	30°				
	12 m	18 m	24 m	30 m	
	0°	0°	0°	0°	
m	t	t	t	t	m
12	49,0	41,9	-	-	12
14	47,5	40,0	33,0	28,6	14
16	45,9	38,2	30,6	26,5	16
18	44,1	36,4	28,5	24,6	18
20	42,2	34,6	26,6	22,9	20
22	40,2	32,9	24,9	21,4	22
24	38,2	31,3	23,4	20,1	24
26	33,8	29,7	22,1	18,9	26
28	29,6	28,2	20,9	17,8	28
30	26,1	26,6	19,8	16,9	30
32	23,1	23,6	19,0	16,1	32
34	20,5	21,0	18,1	15,3	34
36	18,1	18,7	17,4	14,7	36
38	16,0	16,6	16,7	14,1	38
40	14,2	14,7	15,4	13,5	40
44	11,1	11,6	12,2	12,5	44
48	8,6	9,1	9,7	10,4	48
52	6,5	7,0	7,6	8,2	52
56	4,8	5,3	5,8	6,5	56
60	3,3	3,8	4,4	4,9	60
64	-	2,5	3,1	3,6	64
68	-	-	-	2,5	68

SYNERGY LIFTING

Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.

0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

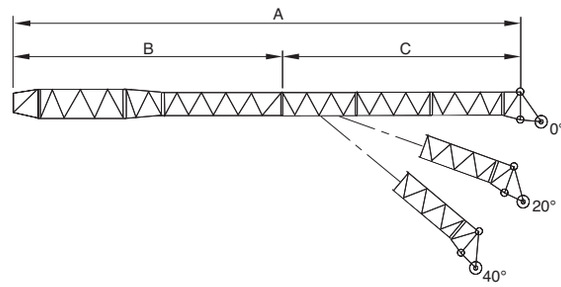
Notes

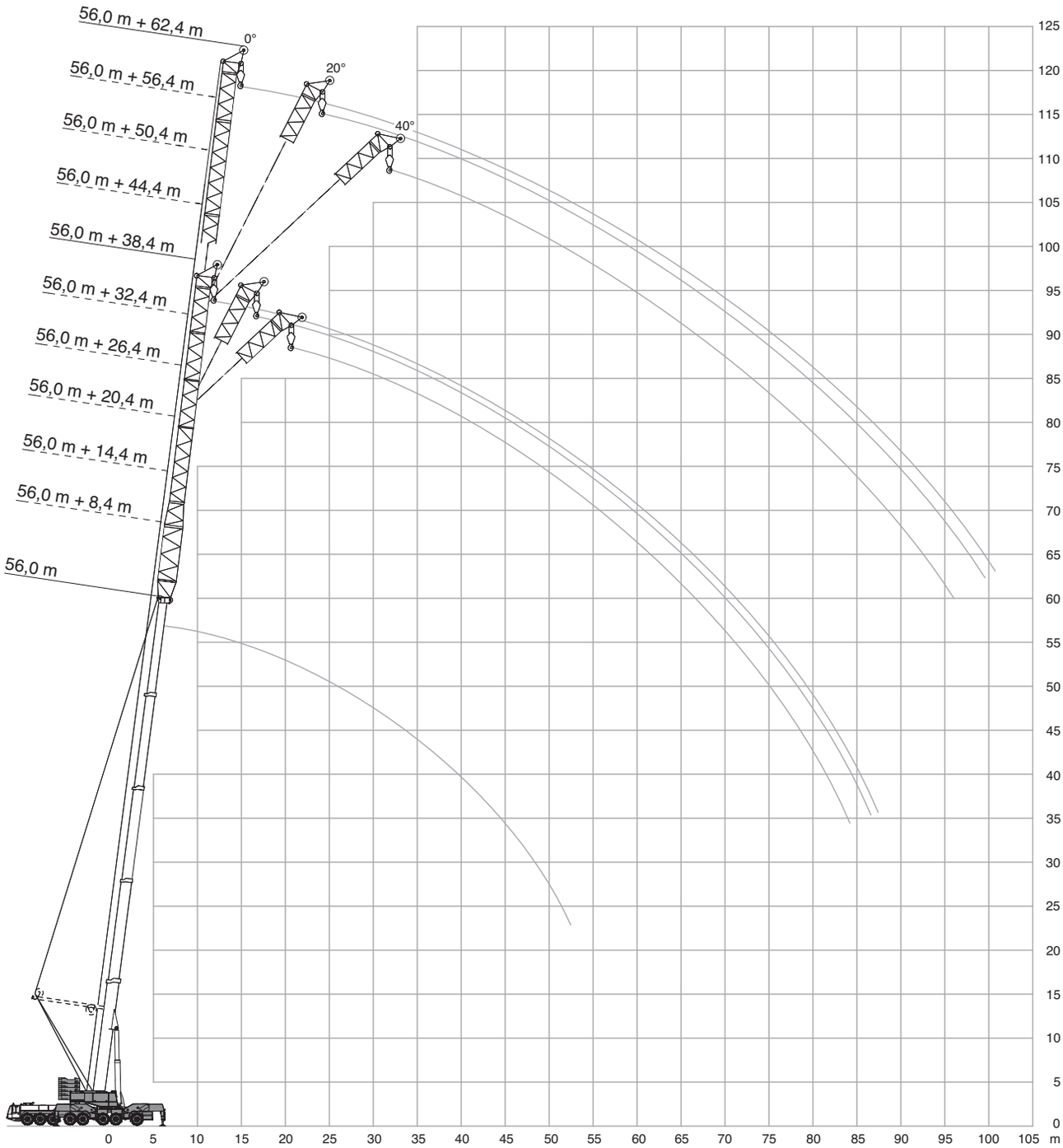
Notizen · Notes · Nota · Notas · Notas · пометы, комментарии, примечания

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

A	B	C 0° / 20° / 40°
26,4 m	14,9 m	11,5 m
32,4 m	14,9 m	17,5 m
38,4 m	20,9 m	17,5 m
44,4 m	20,9 m	23,5 m
50,4 m	26,9 m	23,5 m
56,4 m	26,9 m	29,5 m
62,4 m	32,9 m	29,5 m

(8,4 m, 14,4 m + 20,4 m only / nur / uniquement / solo / solo / somente / только 0°)





SYNERGY LIFTING

Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

Operation

LF

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

360° **EN 13000**

56,0 m

	8,4 m	14,4 m	20,4 m	26,4 m			32,4 m			38,4 m			
	0°	0°	0°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
13	43,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
14	41,1	34,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
16	37,3	31,9	28,4	23,9	-	-	-	-	-	-	-	-	16
18	33,9	29,2	26,3	22,1	-	-	19,5	-	-	-	-	-	18
20	31,0	26,8	24,4	20,5	18,4	-	18,1	-	-	15,9	-	-	20
22	28,4	24,6	22,6	19,0	17,2	-	16,8	-	-	14,7	-	-	22
24	26,2	22,7	21,0	17,7	16,1	15,2	15,6	13,8	-	13,7	-	-	24
26	24,3	21,0	19,6	16,5	15,1	14,4	14,6	13,0	-	12,7	11,6	-	26
28	22,5	19,5	18,2	15,4	14,2	13,6	13,6	12,2	11,4	11,8	10,9	-	28
30	21,0	18,1	17,0	14,4	13,4	12,8	12,7	11,5	10,8	11,0	10,2	9,7	30
32	19,7	17,0	16,0	13,5	12,7	12,2	12,0	10,9	10,3	10,3	9,6	9,2	32
34	18,5	15,8	14,9	12,6	12,0	11,5	11,2	10,3	9,7	9,6	9,0	8,7	34
36	17,4	14,9	14,1	11,9	11,4	11,0	10,6	9,7	9,3	9,0	8,5	8,2	36
38	16,3	13,9	13,2	11,2	10,8	10,4	9,9	9,2	8,8	8,4	8,0	7,8	38
40	15,4	13,1	12,5	10,6	10,2	9,9	9,4	8,7	8,4	7,9	7,5	7,3	40
44	13,8	11,6	11,1	9,4	9,2	9,0	8,4	7,9	7,6	7,0	6,7	6,6	44
48	12,3	10,4	10,0	8,4	8,3	8,2	7,5	7,1	6,9	6,2	6,0	5,9	48
52	11,0	9,3	9,0	7,5	7,5	7,5	6,6	6,4	6,3	5,5	5,4	5,3	52
56	9,8	8,4	8,2	6,7	6,7	6,8	5,9	5,8	5,8	4,8	4,8	4,8	56
60	8,4	7,5	7,5	6,0	6,0	6,0	5,2	5,2	5,2	4,2	4,3	4,2	60
64	-	6,7	6,8	5,3	5,3	-	4,6	4,7	4,7	3,7	3,8	3,8	64
68	-	-	6,2	4,8	4,8	-	4,1	4,1	-	3,2	3,3	3,4	68
72	-	-	5,6	4,3	4,3	-	3,6	3,7	-	2,8	2,9	-	72
76	-	-	-	3,9	-	-	3,2	3,3	-	2,4	2,5	-	76
80	-	-	-	-	-	-	2,9	2,9	-	2,0	2,1	-	80
84	-	-	-	-	-	-	2,6	-	-	-	-	-	84

	44,4 m			50,4 m			56,4 m			62,4 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
22	13,3	-	-	11,7	-	-	-	-	-	-	-	-	22
24	12,3	-	-	10,9	-	-	9,6	-	-	-	-	-	24
26	11,5	-	-	10,1	-	-	9,0	-	-	7,8	-	-	26
28	10,7	-	-	9,4	-	-	8,3	-	-	7,2	-	-	28
30	10,0	9,1	-	8,7	8,1	-	7,8	-	-	6,7	-	-	30
32	9,3	8,6	-	8,1	7,6	-	7,2	-	-	6,2	-	-	32
34	8,7	8,1	7,6	7,5	7,1	-	6,7	6,2	-	5,7	-	-	34
36	8,1	7,6	7,2	7,0	6,7	6,5	6,2	5,8	-	5,2	5,0	-	36
38	7,6	7,2	6,8	6,5	6,3	6,1	5,7	5,4	-	4,8	4,7	-	38
40	7,1	6,7	6,5	6,1	5,9	5,7	5,3	5,1	-	4,4	4,3	-	40
44	6,3	6,0	5,8	5,2	5,1	5,1	4,5	4,4	4,4	3,6	3,7	3,8	44
48	5,5	5,3	5,2	4,5	4,5	4,5	3,9	3,8	3,8	2,9	3,1	3,2	48
52	4,9	4,7	4,7	4,0	3,9	4,0	3,3	3,3	3,4	2,4	2,6	2,7	52
56	4,3	4,2	4,2	3,5	3,4	3,5	2,8	2,8	2,9	-	2,0	2,3	56
60	3,7	3,7	3,7	2,9	3,0	3,0	2,3	2,3	2,4	-	-	-	60
64	3,3	3,3	3,3	2,5	2,5	2,6	-	-	2,0	-	-	-	64
68	2,8	2,8	2,9	2,1	2,1	2,2	-	-	-	-	-	-	68
72	2,4	2,5	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
76	2,0	2,1	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76

40 t | 60 t | 80 t | 100 t | 120 t | 140 t | 160 t

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

360° **EN 13000**

56,0 m 0° (* 30°)

m	8,4 m 0° t	14,4 m 0° t	20,4 m 0° t	26,4 m 0° t	26,4 m 20° t	26,4 m 40° t	32,4 m 0° t	32,4 m 20° t	32,4 m 40° t	38,4 m 0° t	38,4 m 20° t	38,4 m 40° t	m
12	72,1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
14	66,4*	55,9*	47,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
16	61,1*	51,3*	43,2*	37,1*	-	-	32,1*	-	-	-	-	-	16
18	56,3*	47,3*	39,9*	34,2*	25,9	-	29,8*	-	-	26,2*	-	-	18
20	51,9*	43,7*	37,0*	31,7*	24,5	-	27,6*	-	-	24,3*	-	-	20
22	47,9*	40,6*	34,5*	29,4*	23,1	19,9	25,7*	18,4	-	22,6*	-	-	22
24	44,2*	37,8*	32,2*	27,4*	21,9	19,0	24,0*	17,5	-	21,1*	15,9	-	24
26	41,5	35,3*	30,3*	25,7*	20,7	18,2	22,4*	16,6	14,2	19,7*	15,1	-	26
28	39,4	33,0*	28,5*	24,1*	19,7	17,5	21,0*	15,8	13,8	18,4*	14,3	12,4	28
30	37,4	31,0*	27,0*	22,7*	18,7	16,7	19,7*	15,0	13,3	17,2*	13,6	11,9	30
34	33,8	27,9	24,4*	20,3*	17,0	15,4	17,6*	13,6	12,4	15,2*	12,3	11,0	34
38	30,9	25,4	22,1*	18,4*	15,6	14,3	15,8*	12,4	11,5	13,6*	11,2	10,2	38
42	27,2	23,2	19,8*	16,7*	14,4	13,3	14,4*	11,3	10,6	12,3*	10,2	9,4	42
46	23,2	21,4	17,8	15,2*	13,3	12,4	13,2*	10,3	9,8	11,2*	9,3	8,7	46
50	19,6	19,8	16,5	13,8*	12,4	11,6	12,1*	9,6	9,1	10,2*	8,5	8,1	50
54	16,7	17,2	15,4	12,5*	11,5	10,9	11,2*	8,9	8,4	9,4*	7,9	7,5	54
58	14,2	14,6	14,4	11,3*	10,8	10,2	10,3*	8,3	7,8	8,6*	7,3	6,9	58
62	-	12,5	13,7	10,4	10,1	-	9,5*	7,9	7,4	7,9*	6,8	6,4	62
66	-	9,8	12,1	9,8	9,5	-	8,7*	7,5	-	7,3*	6,3	6,0	66
70	-	-	10,5	9,2	8,4	-	8,0*	7,2	-	6,7*	5,9	-	70
74	-	-	-	8,7	6,9	-	7,2	6,9	-	6,1*	5,5	-	74
78	-	-	-	6,5	-	-	6,8	6,1	-	5,6	5,1	-	78
82	-	-	-	-	-	-	6,4	-	-	5,3	4,7	-	82
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9	-	-	86
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	-	-	90

m	44,4 m 0° t	44,4 m 20° t	44,4 m 40° t	50,4 m 0° t	50,4 m 20° t	50,4 m 40° t	56,4 m 0° t	56,4 m 20° t	56,4 m 40° t	62,4 m 0° t	62,4 m 20° t	62,4 m 40° t	m
20	21,4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
22	20,0*	-	-	17,7*	-	-	15,8*	-	-	-	-	-	22
24	18,7*	-	-	16,6*	-	-	14,8*	-	-	13,1*	-	-	24
26	17,4*	12,1	-	15,5*	-	-	13,8*	-	-	12,2*	-	-	26
28	16,3*	11,7	-	14,5*	10,9	-	12,9*	-	-	11,4*	-	-	28
30	15,3*	11,2	-	13,6*	10,3	-	12,1*	-	-	10,7*	-	-	30
34	13,5*	10,3	8,8	11,9*	9,3	8,2	10,6*	8,3	-	9,3*	7,0	-	34
38	12,1*	9,4	8,3	10,6*	8,4	7,5	9,4*	7,5	-	8,1*	6,4	-	38
42	10,9*	8,6	7,7	9,4*	7,6	6,9	8,3*	6,7	6,1	7,1*	5,8	5,4	42
46	9,9*	7,9	7,2	8,5*	6,9	6,3	7,4*	6,0	5,5	6,2*	5,2	4,9	46
50	9,0*	7,2	6,7	7,7*	6,2	5,8	6,6*	5,4	5,0	5,5*	4,6	4,3	50
54	8,2*	6,6	6,3	7,0*	5,7	5,3	6,0*	4,8	4,5	4,9*	4,0	3,8	54
58	7,6*	6,1	5,9	6,3*	5,2	4,9	5,4*	4,3	4,0	4,3*	3,4	3,3	58
62	7,0*	5,7	5,5	5,8*	4,7	4,5	4,9*	3,7	3,6	3,9*	2,7	2,7	62
66	6,4*	5,3	5,2	5,2*	4,3	4,2	4,4*	3,3	3,1	3,4*	2,1	2,2	66
70	5,9*	4,9	4,8	4,8*	3,9	3,9	3,9*	2,8	2,7	3,1*	-	-	70
74	5,4*	4,6	4,5	4,3*	3,5	3,6	3,6*	2,4	2,2	2,7*	-	-	74
78	4,9*	4,4	-	3,9*	3,2	3,3	3,2*	2,0	-	2,4*	-	-	78
82	4,4*	4,1	-	3,6*	2,8	-	2,8*	-	-	-	-	-	82
86	4,0	3,9	-	3,2*	2,5	-	2,5*	-	-	-	-	-	86
90	3,8	3,4	-	2,8*	2,1	-	2,2*	-	-	-	-	-	90
94	3,5	-	-	2,4*	-	-	-	-	-	-	-	-	94
98	-	-	-	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	98

80 t 100 t 120 t 140 t 160 t 180 t

SYNERGY LIFTING

Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.

0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

Operation

LF

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

360° EN 13000

51,8 m

m	8,4 m 0° t	14,4 m 0° t	20,4 m 0° t	26,4 m 0° t	26,4 m 20° t	26,4 m 40° t	32,4 m 0° t	32,4 m 20° t	32,4 m 40° t	38,4 m 0° t	38,4 m 20° t	38,4 m 40° t	m
12	53,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
14	48,1	40,4	34,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
16	43,6	37,0	31,8	27,5	-	-	-	-	-	-	-	-	16
18	39,7	34,0	29,3	25,4	-	-	22,0	-	-	19,4	-	-	18
20	36,3	31,3	27,1	23,4	20,5	-	20,4	-	-	18,0	-	-	20
22	33,4	28,9	25,1	21,7	19,2	17,9	18,9	-	-	16,7	-	-	22
24	30,9	26,8	23,4	20,1	18,0	16,9	17,5	15,5	-	15,5	13,9	-	24
26	28,8	24,9	21,8	18,7	16,9	16,0	16,3	14,5	-	14,4	13,0	-	26
28	26,9	23,2	20,5	17,5	15,9	15,1	15,2	13,7	12,7	13,4	12,2	11,6	28
30	25,2	21,6	19,3	16,4	15,0	14,3	14,3	12,9	12,1	12,5	11,5	10,9	30
32	23,6	20,3	18,3	15,5	14,2	13,6	13,4	12,2	11,5	11,7	10,9	10,4	32
34	22,1	19,1	17,3	14,5	13,4	12,9	12,6	11,5	11,0	11,0	10,2	9,8	34
36	20,8	18,0	16,4	13,8	12,8	12,3	11,9	11,0	10,5	10,3	9,6	9,3	36
38	19,5	16,9	15,6	13,0	12,1	11,8	11,2	10,4	10,0	9,7	9,1	8,8	38
40	18,4	16,0	14,8	12,4	11,6	11,3	10,7	9,9	9,5	9,1	8,6	8,4	40
44	16,3	14,4	13,4	11,2	10,6	10,3	9,6	9,0	8,7	8,1	7,7	7,6	44
48	14,7	13,0	12,2	10,2	9,7	9,6	8,7	8,2	8,0	7,3	7,0	6,9	48
52	13,3	11,9	11,1	9,3	8,9	8,9	7,9	7,5	7,4	6,6	6,3	6,2	52
56	12,2	10,8	10,2	8,5	8,2	8,2	7,2	6,9	6,9	5,9	5,7	5,7	56
60	-	9,8	9,4	7,9	7,6	-	6,6	6,4	6,4	5,4	5,2	5,2	60
64	-	-	8,7	7,2	7,1	-	6,1	5,9	-	4,8	4,7	4,8	64
68	-	-	8,1	6,6	6,5	-	5,6	5,4	-	4,4	4,3	4,4	68
72	-	-	-	6,1	-	-	5,1	5,0	-	4,0	3,9	-	72
76	-	-	-	-	-	-	4,7	4,7	-	3,6	3,6	-	76
80	-	-	-	-	-	-	4,4	-	-	3,4	3,4	-	80
84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1	-	-	84

m	44,4 m 0° t	44,4 m 20° t	44,4 m 40° t	50,4 m 0° t	50,4 m 20° t	50,4 m 40° t	56,4 m 0° t	56,4 m 20° t	56,4 m 40° t	62,4 m 0° t	62,4 m 20° t	62,4 m 40° t	m
20	16,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
22	15,1	-	-	13,4	-	-	12,0	-	-	-	-	-	22
24	14,0	-	-	12,5	-	-	11,2	-	-	9,8	-	-	24
26	13,1	-	-	11,6	-	-	10,4	-	-	9,1	-	-	26
28	12,2	10,9	-	10,8	-	-	9,7	-	-	8,5	-	-	28
30	11,4	10,3	-	10,0	9,3	-	9,0	-	-	7,8	-	-	30
32	10,6	9,7	-	9,3	8,7	-	8,4	7,7	-	7,3	-	-	32
34	9,9	9,1	8,6	8,7	8,2	-	7,7	7,2	-	6,7	6,4	-	34
36	9,3	8,6	8,2	8,1	7,7	7,4	7,2	6,8	-	6,2	6,0	-	36
38	8,7	8,1	7,8	7,6	7,2	7,0	6,7	6,4	-	5,7	5,6	-	38
40	8,2	7,7	7,4	7,1	6,8	6,6	6,2	6,0	5,8	5,3	5,2	-	40
44	7,3	6,9	6,7	6,2	6,0	5,9	5,4	5,2	5,1	4,5	4,5	4,5	44
48	6,5	6,2	6,0	5,5	5,3	5,3	4,7	4,6	4,5	3,8	3,8	3,9	48
52	5,8	5,6	5,5	4,9	4,7	4,7	4,1	4,0	4,1	3,2	3,3	3,4	52
56	5,2	5,1	5,0	4,3	4,2	4,2	3,6	3,5	3,6	2,7	2,8	2,9	56
60	4,7	4,6	4,5	3,8	3,7	3,7	3,1	3,1	3,1	2,2	2,3	2,4	60
64	4,2	4,1	4,1	3,2	3,3	3,3	2,7	2,7	2,7	-	-	2,0	64
68	3,8	3,7	3,7	2,9	2,9	2,9	2,4	2,3	2,3	-	-	-	68
72	3,4	3,3	3,4	2,6	2,5	2,6	-	-	2,0	-	-	-	72
76	3,0	3,0	-	2,2	2,2	2,3	-	-	-	-	-	-	76
80	2,8	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80
84	2,5	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84
88	2,3	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88
92	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92

40 t | 60 t | 80 t | 100 t | 120 t | 140 t | 160 t

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

360° EN 13000

51,8 m 0° (* 30°)

m	8,4 m 0° t	14,4 m 0° t	20,4 m 0° t	26,4 m 0° t	26,4 m 20° t	26,4 m 40° t	32,4 m 0° t	32,4 m 20° t	32,4 m 40° t	38,4 m 0° t	38,4 m 20° t	38,4 m 40° t	m
10	81,4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
12	75,3*	66,2*	57,5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
14	69,6*	61,0*	52,6*	44,0*	-	-	36,6*	-	-	-	-	-	14
16	64,2*	56,3*	48,3*	40,7*	-	-	34,0*	-	-	30,0*	-	-	16
18	59,3*	52,0*	44,4*	37,7*	28,7	-	31,8*	-	-	28,1*	-	-	18
20	54,8	48,1*	41,0*	35,1*	27,0	23,2	29,7*	21,5	-	26,3*	-	-	20
22	52,2	44,6*	38,0*	32,7*	25,4	22,1	27,8*	20,4	-	24,7*	18,5	-	22
24	49,7	41,5	35,3*	30,5*	24,0	21,1	26,1*	19,3	-	23,2*	17,6	-	24
26	47,3	39,4	33,0*	28,6*	22,7	20,2	24,5*	18,3	16,0	21,8*	16,6	14,4	26
28	45,0	37,3	31,3	26,8*	21,5	19,3	23,1*	17,4	15,4	20,5*	15,8	13,8	28
30	42,9	35,3	29,6	25,3*	20,5	18,5	21,8*	16,5	14,9	19,3*	14,9	13,3	30
34	37,7	31,8	26,6	22,6*	18,6	17,0	19,6*	14,9	13,8	17,3*	13,5	12,2	34
38	32,0	28,8	24,0	20,3*	17,0	15,7	17,7*	13,5	12,7	15,5*	12,2	11,3	38
42	27,3	26,2	21,8	18,4*	15,7	14,6	16,1*	12,3	11,6	14,1*	11,0	10,4	42
46	23,3	23,9	20,1	16,7*	14,5	13,6	14,7*	11,2	10,7	12,8*	10,1	9,6	46
50	19,8	20,4	18,6	15,1*	13,4	12,7	13,4*	10,4	9,9	11,7*	9,2	8,8	50
54	16,9	17,4	17,4	13,8*	12,5	11,9	12,3*	9,7	9,2	10,7*	8,5	8,1	54
58	-	14,9	16,4	12,8	11,7	-	11,2*	9,1	8,6	9,8*	7,9	7,5	58
62	-	11,8	14,3	12,2	10,9	-	10,2*	8,7	8,2	9,0*	7,3	6,9	62
66	-	-	12,4	11,5	10,2	-	9,4	8,3	-	8,2*	6,8	6,4	66
70	-	-	-	10,5	8,6	-	8,9	7,9	-	7,5*	6,3	-	70
74	-	-	-	8,0	-	-	8,4	7,6	-	6,8	5,9	-	74
78	-	-	-	-	-	-	7,8	-	-	6,4	5,4	-	78
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9	-	-	82

m	44,4 m 0° t	44,4 m 20° t	44,4 m 40° t	50,4 m 0° t	50,4 m 20° t	50,4 m 40° t	56,4 m 0° t	56,4 m 20° t	56,4 m 40° t	62,4 m 0° t	62,4 m 20° t	62,4 m 40° t	m
18	24,6*	-	-	21,6*	-	-	-	-	-	-	-	-	18
20	23,1*	-	-	20,4*	-	-	-	-	-	-	-	-	20
22	21,7*	-	-	19,4*	-	-	17,7*	-	-	-	-	-	22
24	20,4*	-	-	18,3*	-	-	16,6*	-	-	14,8*	-	-	24
26	19,2*	13,5	-	17,3*	12,7	-	15,5*	-	-	13,8*	-	-	26
28	18,1*	13,0	-	16,4*	12,0	-	14,5*	-	-	12,9*	-	-	28
30	17,1*	12,4	-	15,5*	11,4	-	13,6*	-	-	12,1*	-	-	30
34	15,2*	11,4	9,9	13,8*	10,2	9,1	12,0*	9,2	-	10,6*	7,7	-	34
38	13,7*	10,4	9,2	12,3*	9,2	8,3	10,6*	8,2	7,4	9,3*	7,0	-	38
42	12,3*	9,4	8,6	10,9*	8,3	7,6	9,4*	7,4	6,7	8,2*	6,3	6,0	42
46	11,2*	8,6	8,0	9,8*	7,4	6,9	8,4*	6,6	6,1	7,2*	5,7	5,4	46
50	10,1*	7,9	7,4	8,7*	6,7	6,3	7,6*	5,9	5,5	6,5*	5,0	4,8	50
54	9,2*	7,2	6,9	7,8*	6,1	5,8	6,9*	5,2	4,9	5,8*	4,4	4,2	54
58	8,4*	6,6	6,5	7,1*	5,5	5,3	6,3*	4,7	4,4	5,2*	3,8	3,6	58
62	7,7*	6,2	6,0	6,4*	5,0	4,9	5,7*	4,1	3,9	4,6*	3,2	3,0	62
66	7,0*	5,7	5,6	5,9*	4,6	4,5	5,2*	3,6	3,4	4,1*	2,6	2,4	66
70	6,4*	5,4	5,2	5,4*	4,2	4,1	4,7*	3,2	3,0	3,7*	2,0	-	70
74	5,9*	5,0	-	4,9*	3,9	3,8	4,3*	2,7	2,5	3,3*	-	-	74
78	5,3*	4,7	-	4,5*	3,6	-	3,9*	2,3	2,1	2,9*	-	-	78
82	4,8	4,4	-	4,1*	3,2	-	3,5*	-	-	2,6*	-	-	82
86	4,5	4,1	-	3,7*	2,9	-	3,1*	-	-	2,3*	-	-	86
90	4,2	-	-	3,3*	2,5	-	2,8*	-	-	-	-	-	90
94	-	-	-	2,6	-	-	2,4*	-	-	-	-	-	94
98	-	-	-	-	-	-	2,1*	-	-	-	-	-	98

80 t 100 t 120 t 140 t 160 t 180 t

SYNERGY LIFTING

Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.

0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

Operation

LF

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

360° — **EN 13000**

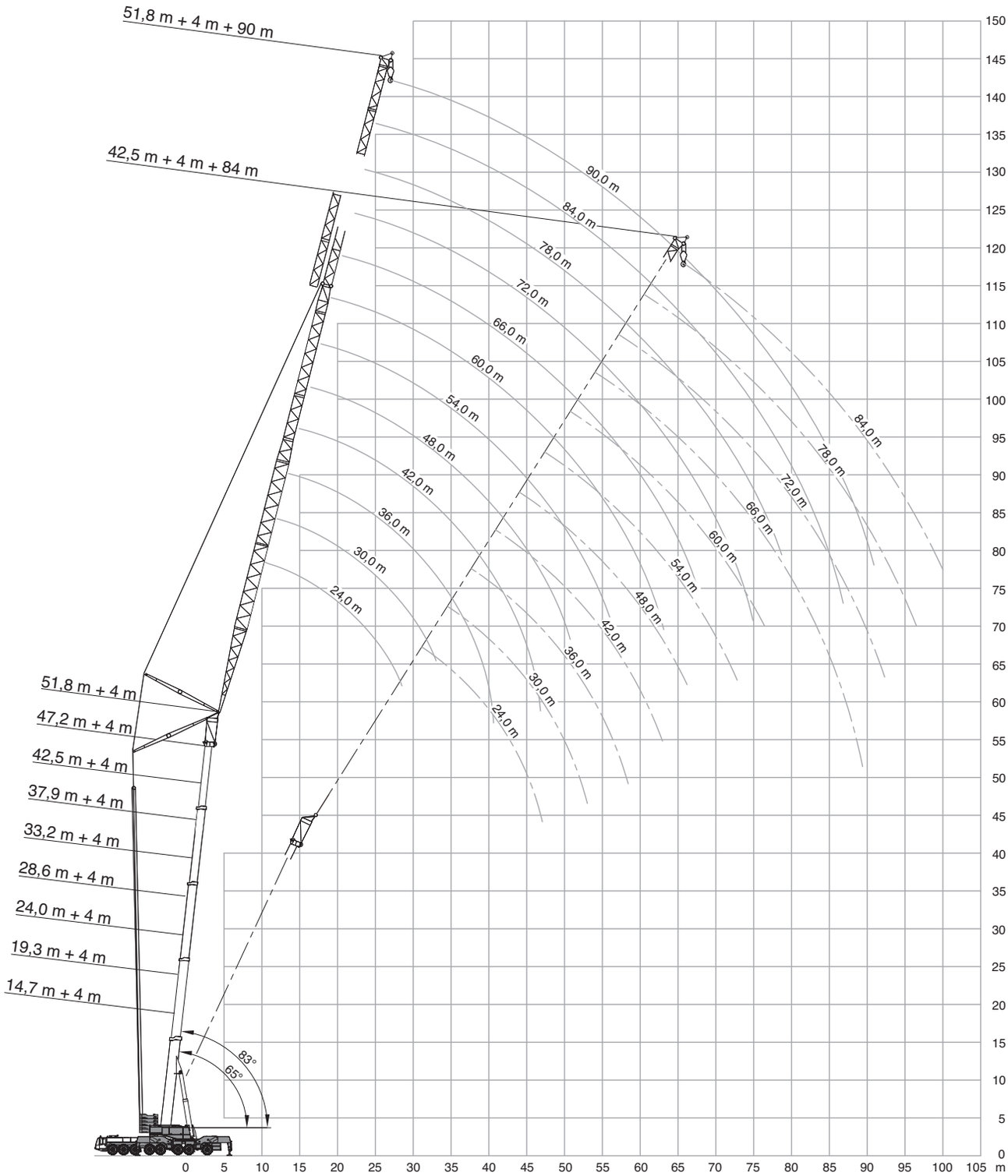
42,5 m

m	8,4 m 0° t	14,4 m 0° t	20,4 m 0° t	26,4 m 0° t	26,4 m 20° t	26,4 m 40° t	32,4 m 0° t	32,4 m 20° t	32,4 m 40° t	38,4 m 0° t	38,4 m 20° t	38,4 m 40° t	m
10	78,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
12	69,1	62,5	48,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
14	61,3	55,5	45,8	44,0	-	-	-	-	-	-	-	-	14
16	54,9	49,7	42,9	40,2	-	-	34,8	-	-	30,4	-	-	16
18	49,5	44,7	40,0	36,8	31,0	-	32,7	-	-	28,6	-	-	18
20	45,0	40,5	37,3	33,8	29,6	25,7	30,6	22,8	-	27,0	-	-	20
22	41,3	37,0	34,7	31,1	28,2	24,8	28,6	21,7	-	25,4	21,0	-	22
24	38,1	34,1	32,2	28,7	26,8	23,9	26,8	20,7	17,9	23,9	19,9	-	24
26	35,3	31,5	29,9	26,6	25,3	23,1	25,0	19,8	17,3	22,5	18,9	17,3	26
28	32,8	29,3	27,7	24,8	24,0	22,1	23,3	18,9	16,8	21,1	18,0	16,6	28
30	30,6	27,3	25,7	23,1	22,6	21,2	21,7	18,0	16,2	19,8	17,1	16,0	30
32	28,6	25,5	24,1	21,7	21,3	20,3	20,3	17,2	15,7	18,7	16,3	15,4	32
34	26,7	23,8	22,4	20,3	20,0	19,4	18,9	16,4	15,1	17,5	15,6	14,8	34
36	25,2	22,3	21,1	19,1	18,9	18,5	17,7	15,7	14,6	16,5	14,9	14,3	36
38	23,6	20,9	19,7	17,9	17,8	17,6	16,5	15,0	14,1	15,4	14,3	13,8	38
40	22,2	19,8	18,7	16,9	16,8	16,7	15,5	14,3	13,6	14,6	13,7	13,3	40
44	19,7	17,7	16,9	15,1	15,0	15,1	13,8	13,0	12,6	12,9	12,5	12,3	44
48	17,2	16,0	15,4	13,5	13,5	13,6	12,4	11,8	11,6	11,5	11,4	11,4	48
52	-	14,6	14,2	12,3	12,2	-	11,2	10,7	10,7	10,4	10,4	10,4	52
56	-	-	13,0	11,2	10,9	-	10,3	9,8	9,8	9,3	9,3	9,4	56
60	-	-	-	10,2	9,7	-	9,5	8,9	-	8,4	8,4	8,4	60
64	-	-	-	9,4	-	-	8,7	8,2	-	7,7	7,5	-	64
68	-	-	-	-	-	-	8,0	7,6	-	7,0	6,7	-	68
72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	6,1	-	72
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,7	-	-	76

m	44,4 m 0° t	44,4 m 20° t	44,4 m 40° t	50,4 m 0° t	50,4 m 20° t	50,4 m 40° t	56,4 m 0° t	56,4 m 20° t	56,4 m 40° t	62,4 m 0° t	62,4 m 20° t	62,4 m 40° t	m
18	25,3	-	-	21,8	-	-	-	-	-	-	-	-	18
20	23,7	-	-	20,3	-	-	18,0	-	-	-	-	-	20
22	22,2	-	-	19,0	-	-	16,8	-	-	14,6	-	-	22
24	20,8	-	-	17,7	-	-	15,7	-	-	13,6	-	-	24
26	19,6	15,3	-	16,6	14,2	-	14,7	-	-	12,7	-	-	26
28	18,4	14,8	-	15,6	13,5	-	13,8	-	-	11,8	-	-	28
30	17,3	14,2	12,0	14,6	12,9	-	12,9	10,8	-	11,0	-	-	30
32	16,3	13,7	11,9	13,8	12,4	11,7	12,2	10,3	-	10,3	9,6	-	32
34	15,4	13,3	11,8	13,1	11,8	11,2	11,4	9,9	-	9,6	9,1	-	34
36	14,5	12,8	11,6	12,4	11,3	10,7	10,8	9,5	-	9,0	8,7	-	36
38	13,7	12,4	11,4	11,7	10,8	10,2	10,2	9,1	8,8	8,5	8,2	7,6	38
40	13,0	11,9	11,1	11,2	10,4	9,8	9,6	8,8	8,4	8,0	7,8	7,4	40
44	11,7	11,1	10,6	10,2	9,5	9,0	8,7	8,1	7,7	7,1	7,1	6,9	44
48	10,5	10,3	9,9	9,3	8,8	8,2	7,8	7,4	7,1	6,3	6,4	6,4	48
52	9,4	9,4	9,2	8,5	8,0	7,6	7,1	6,8	6,5	5,7	5,8	5,9	52
56	8,5	8,6	8,5	7,7	7,4	6,9	6,4	6,2	6,0	5,2	5,3	5,4	56
60	7,7	7,8	7,7	6,9	6,7	6,3	5,7	5,7	5,4	4,7	4,8	4,8	60
64	6,9	7,0	7,1	6,2	6,0	5,8	5,1	5,1	5,0	4,2	4,4	4,4	64
68	6,2	6,2	-	5,6	5,3	5,3	4,6	4,5	4,5	3,8	3,9	3,9	68
72	5,5	5,5	-	4,8	4,7	-	4,1	3,9	4,0	3,4	3,5	3,3	72
76	4,9	4,9	-	4,2	4,2	-	3,5	3,5	3,6	2,9	3,1	2,7	76
80	4,3	-	-	3,6	3,6	-	2,9	3,0	-	2,4	2,5	2,2	80
84	-	-	-	2,8	3,2	-	2,3	2,6	-	-	-	-	84
88	-	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	88

40 t | 60 t | 80 t | 100 t | 120 t | 140 t | 160 t

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk



SYNERGY LIFTING

Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.

0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

Operation

WIHI

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

360° — **EN 13000**

14,7 m + 4 m

m	24 m			30 m			36 m			42 m			48 m			54 m		
	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
13	121,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	117,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	107,0	-	-	98,0	-	-	85,5	-	-	68,7	-	-	-	-	-	-	-	-
18	96,8	-	-	93,5	-	-	84,0	-	-	68,7	-	-	54,4	-	-	-	-	-
20	87,0	-	-	86,5	-	-	82,5	-	-	68,7	-	-	54,4	-	-	49,0	-	-
22	78,8	75,8	-	78,4	75,2	-	77,6	-	-	68,7	-	-	54,4	-	-	49,0	-	-
24	72,0	69,2	-	71,5	68,7	-	70,7	67,8	-	67,7	-	-	54,4	-	-	49,0	-	-
26	54,0	63,6	61,6	65,7	63,1	-	65,0	62,2	-	64,2	-	-	54,2	-	-	49,0	-	-
28	-	58,8	57,0	60,8	58,3	56,4	60,0	57,4	-	59,2	56,6	-	52,1	-	-	49,0	-	-
30	-	-	53,0	53,0	54,1	52,4	55,7	53,3	-	54,9	52,5	-	50,0	51,4	-	48,5	-	-
32	-	-	-	-	50,5	48,8	51,9	49,6	47,9	51,1	48,8	-	47,9	49,4	-	47,7	47,4	-
34	-	-	-	-	47,3	45,7	45,4	46,4	44,8	47,8	45,6	-	45,8	46,1	-	46,9	45,4	-
36	-	-	-	-	-	43,0	37,7	43,6	42,0	44,8	42,7	41,2	43,5	43,3	-	44,7	42,5	-
38	-	-	-	-	-	-	-	41,0	39,6	41,2	40,2	38,7	41,3	40,7	39,2	42,0	40,0	-
40	-	-	-	-	-	-	-	38,8	37,3	35,7	37,9	36,5	39,0	38,4	36,9	39,6	37,7	-
42	-	-	-	-	-	-	-	-	35,3	29,9	35,8	34,4	36,7	36,3	34,9	37,4	35,6	34,2
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,9	32,6	33,9	34,4	33,1	35,4	33,7	32,3
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,1	30,9	29,7	32,6	31,4	33,6	31,9	30,6
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,3	25,1	30,8	29,7	31,1	30,3	29,1
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,3	28,2	27,7	28,7	27,6
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,5	20,6	26,0	24,9
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,7

m	60 m			66 m			72 m			78 m			84 m			90 m		
	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
22	42,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	42,0	-	-	33,6	-	-	28,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	42,0	-	-	33,4	-	-	28,4	-	-	23,8	-	-	-	-	-	-	-	-
28	42,0	-	-	33,2	-	-	28,3	-	-	23,5	-	-	18,9	-	-	-	-	-
30	42,0	-	-	32,9	-	-	28,1	-	-	23,3	-	-	18,7	-	-	15,5	-	-
32	41,6	-	-	32,7	-	-	28,0	-	-	23,1	-	-	18,4	-	-	15,2	-	-
34	41,2	-	-	32,5	-	-	27,9	-	-	22,9	-	-	18,1	-	-	15,0	-	-
36	40,6	38,5	-	32,2	-	-	27,7	-	-	22,6	-	-	17,8	-	-	14,7	-	-
38	40,1	38,5	-	31,8	31,0	-	27,6	-	-	22,4	-	-	17,6	-	-	14,4	-	-
40	39,3	37,3	-	31,5	30,8	-	27,3	-	-	22,1	-	-	17,3	-	-	14,2	-	-
42	37,1	35,2	-	31,2	30,6	-	27,0	27,8	-	21,8	-	-	17,0	-	-	13,9	-	-
44	35,1	33,3	-	30,9	30,5	-	26,8	27,5	-	21,5	22,3	-	16,7	-	-	13,6	-	-
46	33,3	31,6	30,3	30,5	30,3	-	26,5	27,2	-	21,1	22,0	-	16,4	17,2	-	13,4	-	-
48	31,6	30,0	28,8	29,8	29,2	27,9	26,3	26,9	-	20,8	21,7	-	16,1	16,8	-	13,1	-	-
50	30,0	28,5	27,3	29,0	27,7	26,5	26,0	26,6	-	20,4	21,4	-	15,7	16,5	-	12,8	13,4	-
54	25,9	25,7	24,6	26,4	25,0	23,9	25,2	24,3	23,1	19,7	20,7	-	15,1	15,7	-	12,3	12,8	-
58	20,4	23,4	22,4	23,4	22,7	21,7	23,4	22,0	21,0	19,0	20,1	20,2	14,5	14,9	-	11,8	12,3	-
62	-	21,4	20,4	19,0	20,6	19,7	21,0	20,0	19,0	18,2	19,5	18,9	13,9	14,2	14,7	11,3	11,7	12,2
66	-	-	18,8	14,0	18,9	18,0	17,3	18,2	17,3	17,4	18,1	17,2	13,3	13,7	14,1	10,9	11,2	11,7
70	-	-	-	-	-	16,5	13,4	16,7	15,9	16,1	16,6	15,7	12,8	13,2	13,5	10,5	10,8	11,2
74	-	-	-	-	-	-	-	15,4	14,6	13,1	15,2	14,4	12,3	12,7	13,0	10,0	10,4	10,8
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,0	13,2	11,9	12,3	12,5	9,6	9,9	10,3
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1	9,5	12,0	12,0	9,3	9,6	9,9
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,3	11,0	8,9	9,3	9,6
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,1	9,3
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,9

60 t | 80 t | 100 t | 120 t | 140 t | 160 t | 180 t

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

360° EN 13000

19,3 m + 4 m

	24 m			30 m			36 m			42 m			48 m			54 m		
	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
14	111,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	104,0	-	-	92,5	-	-	78,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	96,0	-	-	88,2	-	-	77,7	-	-	63,3	-	-	-	-	-	-	-	-
20	86,1	-	-	83,9	-	-	77,1	-	-	63,3	-	-	52,0	-	-	46,5	-	-
22	78,0	74,1	-	77,5	-	-	75,9	-	-	63,3	-	-	52,0	-	-	46,3	-	-
24	71,3	67,6	-	70,8	67,0	-	70,0	-	-	63,3	-	-	52,0	-	-	46,1	-	-
26	64,9	62,1	-	65,0	61,6	-	64,3	60,7	-	61,2	-	-	52,0	-	-	45,9	-	-
28	-	57,4	55,0	60,1	56,9	-	59,3	56,0	-	58,6	-	-	51,0	-	-	45,7	-	-
30	-	53,4	51,1	55,8	52,8	50,5	55,0	51,9	-	54,3	51,1	-	49,4	-	-	45,5	-	-
32	-	-	47,7	45,6	49,2	47,1	51,3	48,4	-	50,5	47,5	-	47,9	48,1	-	45,2	-	-
34	-	-	-	-	46,1	44,0	48,0	45,2	43,1	47,2	44,4	-	46,4	44,9	-	45,0	44,2	-
36	-	-	-	-	43,3	41,4	41,8	42,4	40,4	44,3	41,6	-	44,3	42,1	-	44,2	41,4	-
38	-	-	-	-	-	39,0	32,3	39,9	38,0	41,6	39,1	37,1	42,2	39,6	-	41,5	38,9	-
40	-	-	-	-	-	-	-	37,7	35,9	39,0	36,8	35,0	39,8	37,4	-	39,1	36,6	-
42	-	-	-	-	-	-	-	35,7	33,9	33,2	34,8	33,0	37,6	35,3	33,5	37,0	34,6	-
44	-	-	-	-	-	-	-	-	32,2	25,9	32,9	31,3	35,4	33,4	31,7	35,0	32,7	30,9
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,3	29,6	32,5	31,7	30,1	33,2	31,0	29,3
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,6	28,1	27,9	30,0	28,5	31,4	29,4	27,8
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,6	-	28,5	27,0	29,8	27,9	26,4
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,5	22,7	25,2	23,8
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,9	21,7
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,8

	60 m			66 m			72 m			78 m			84 m			90 m		
	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
22	39,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	39,2	-	-	31,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	39,1	-	-	31,1	-	-	27,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	38,9	-	-	30,9	-	-	27,5	-	-	21,7	-	-	-	-	-	-	-	-
30	38,8	-	-	30,7	-	-	27,4	-	-	21,7	-	-	17,7	-	-	-	-	-
32	38,6	-	-	30,4	-	-	27,3	-	-	21,6	-	-	17,5	-	-	14,4	-	-
34	38,4	-	-	30,2	-	-	27,2	-	-	21,5	-	-	17,3	-	-	14,2	-	-
36	38,1	-	-	30,0	-	-	27,0	-	-	21,5	-	-	17,1	-	-	14,0	-	-
38	37,8	36,3	-	29,9	-	-	26,9	-	-	21,4	-	-	16,8	-	-	13,8	-	-
40	37,5	36,3	-	29,7	29,7	-	26,7	-	-	21,2	-	-	16,6	-	-	13,5	-	-
42	36,7	34,2	-	29,5	29,4	-	26,5	27,3	-	21,1	-	-	16,4	-	-	13,3	-	-
44	34,7	32,4	-	29,3	29,1	-	26,2	27,0	-	20,8	-	-	16,1	-	-	13,1	-	-
46	32,9	30,7	-	29,1	28,9	-	26,0	26,8	-	20,6	21,3	-	15,9	-	-	12,9	-	-
48	31,2	29,1	27,5	28,7	28,3	-	25,8	26,6	-	20,3	21,0	-	15,6	16,2	-	12,6	-	-
50	29,6	27,6	26,1	28,3	26,8	-	25,6	26,0	-	20,1	20,8	-	15,3	15,9	-	12,4	12,9	-
54	26,7	24,9	23,6	26,1	24,3	22,8	25,1	23,5	-	19,6	20,4	-	14,8	15,4	-	12,0	12,4	-
58	22,2	22,6	21,4	23,6	21,9	20,7	23,0	21,3	19,9	18,9	20,0	19,6	14,3	14,9	-	11,6	12,0	-
62	-	20,7	19,5	20,5	20,0	18,8	20,9	19,3	18,0	18,2	19,2	17,9	13,8	14,3	14,9	11,1	11,5	-
66	-	-	17,9	15,6	18,3	17,1	18,6	17,6	16,4	17,4	17,5	16,2	13,3	13,8	14,3	10,7	11,0	11,5
70	-	-	-	-	16,8	15,7	14,7	16,1	15,0	16,5	16,0	14,8	12,8	13,3	13,7	10,3	10,7	11,0
74	-	-	-	-	-	14,5	-	14,8	13,7	14,3	14,6	13,5	12,3	12,8	13,2	9,9	10,3	10,6
78	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	10,6	13,5	12,3	12,0	12,4	12,2	9,5	10,0	10,2
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,4	11,3	10,6	12,0	11,1	9,2	9,6	9,9
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,3	-	11,2	10,2	8,9	9,4	9,6
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,3	7,2	9,2	8,9
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0	8,2

60 t | 80 t | 100 t | 120 t | 140 t | 160 t | 180 t

SYNERGY LIFTING

Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.

0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

360° EN 13000

24,0 m + 4 m

	24 m			30 m			36 m			42 m			48 m			54 m		
	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
15	102,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	98,8	-	-	-	-	-	72,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	92,4	-	-	83,2	-	-	71,8	-	-	59,3	-	-	-	-	-	-	-	-
20	85,4	-	-	79,2	-	-	71,1	-	-	59,3	-	-	49,8	-	-	-	-	-
22	77,3	-	-	75,3	-	-	70,4	-	-	59,3	-	-	49,8	-	-	43,9	-	-
24	70,6	66,2	-	70,1	-	-	68,1	-	-	59,3	-	-	49,8	-	-	43,7	-	-
26	64,9	60,8	-	64,4	60,3	-	63,6	-	-	58,7	-	-	49,8	-	-	43,4	-	-
28	-	56,2	-	59,5	55,6	-	58,7	54,8	-	56,8	-	-	49,7	-	-	43,2	-	-
30	-	52,2	49,5	55,3	51,6	-	54,5	50,8	-	53,7	-	-	48,6	-	-	42,9	-	-
32	-	-	46,1	51,3	48,1	45,5	50,8	47,2	-	50,0	46,4	-	47,4	-	-	42,7	-	-
34	-	-	43,2	-	45,0	42,6	47,5	44,2	-	46,7	43,3	-	46,3	43,9	-	42,5	-	-
36	-	-	-	-	42,3	39,9	44,6	41,4	39,0	43,8	40,6	-	44,4	41,1	-	42,2	39,8	-
38	-	-	-	-	-	37,6	36,4	38,9	36,7	41,2	38,1	-	41,8	38,7	-	41,1	37,9	-
40	-	-	-	-	-	35,5	-	36,7	34,6	38,8	35,9	33,7	39,4	36,4	-	38,7	35,7	-
42	-	-	-	-	-	-	-	34,8	32,7	35,8	33,9	31,8	37,3	34,4	-	36,6	33,7	-
44	-	-	-	-	-	-	-	-	31,0	29,2	32,1	30,1	35,3	32,6	30,6	34,6	31,8	-
46	-	-	-	-	-	-	-	-	29,3	-	30,4	28,5	33,4	30,9	29,0	32,8	30,2	28,2
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,8	27,0	30,0	29,3	27,5	31,1	28,7	26,7
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,6	24,7	27,8	26,0	29,5	27,2	25,4
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,1	23,5	24,5	24,5	22,9
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,4	-	22,3	20,8
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,0

	60 m			66 m			72 m			78 m			84 m			90 m		
	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
24	37,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	36,9	-	-	29,0	-	-	26,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	36,7	-	-	28,8	-	-	25,8	-	-	21,0	-	-	-	-	-	-	-	-
30	36,5	-	-	28,7	-	-	25,7	-	-	21,0	-	-	16,6	-	-	-	-	-
32	36,3	-	-	28,5	-	-	25,6	-	-	20,9	-	-	16,4	-	-	14,1	-	-
34	36,1	-	-	28,3	-	-	25,5	-	-	20,8	-	-	16,3	-	-	13,9	-	-
36	35,9	-	-	28,1	-	-	25,4	-	-	20,7	-	-	16,2	-	-	13,7	-	-
38	35,7	-	-	27,9	-	-	25,3	-	-	20,6	-	-	16,1	-	-	13,5	-	-
40	35,5	34,4	-	27,8	-	-	25,1	-	-	20,5	-	-	16,0	-	-	13,3	-	-
42	35,3	33,3	-	27,6	27,9	-	25,0	-	-	20,5	-	-	15,9	-	-	13,1	-	-
44	34,3	31,5	-	27,4	27,6	-	24,9	24,0	-	20,3	-	-	15,7	-	-	12,8	-	-
46	32,5	29,8	-	27,2	27,4	-	24,7	23,8	-	20,1	-	-	15,5	-	-	12,6	-	-
48	30,9	28,3	-	27,0	27,2	-	24,6	23,7	-	19,9	20,0	-	15,3	-	-	12,4	-	-
50	29,3	26,9	25,0	26,8	26,1	-	24,5	23,5	-	19,7	19,9	-	15,0	15,6	-	12,2	-	-
54	26,4	24,3	22,6	25,8	23,6	21,8	24,2	22,7	-	19,4	19,6	-	14,6	15,2	-	11,8	12,3	-
58	24,0	22,0	20,5	23,4	21,3	19,7	22,7	20,6	18,9	18,9	19,4	-	14,1	14,8	-	11,3	11,9	-
62	17,4	20,1	18,7	21,3	19,4	17,9	20,7	18,7	17,1	18,2	18,6	16,9	13,7	14,3	-	10,9	11,4	-
66	-	18,5	17,1	16,9	17,7	16,3	18,9	17,0	15,5	17,5	16,9	15,3	13,2	13,9	14,4	10,5	11,0	-
70	-	-	15,8	-	16,3	15,0	16,3	15,6	14,1	16,8	15,4	14,0	12,8	13,4	13,8	10,2	10,6	11,1
74	-	-	-	-	-	13,7	-	14,3	12,9	15,3	14,1	12,7	12,3	13,0	12,5	9,9	10,3	10,7
78	-	-	-	-	-	-	-	13,1	11,7	11,7	12,9	11,5	12,0	12,5	11,4	9,5	10,0	10,3
82	-	-	-	-	-	-	-	-	10,8	-	11,8	10,5	11,5	11,7	10,4	9,2	9,7	10,0
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,6	-	10,7	9,4	9,0	9,4	9,0
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,9	8,6	8,0	9,2	8,2
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,9	-	8,7	7,5
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,8

60 t | 80 t | 100 t | 120 t | 140 t | 160 t | 180 t

SYNERGY LIFTING

Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.

0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

Operation

WIHI

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

360° **EN 13000**

28,6 m + 4 m

m	24 m			30 m			36 m			42 m			48 m			54 m		
	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	85,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	80,8	-	-	72,6	-	-	63,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	76,4	-	-	69,9	-	-	62,2	-	-	52,4	-	-	44,6	-	-	-	-	-
22	72,1	-	-	67,0	-	-	61,1	-	-	52,1	-	-	44,5	-	-	39,3	-	-
24	68,6	-	-	64,1	-	-	59,8	-	-	51,8	-	-	44,4	-	-	39,0	-	-
26	64,4	56,4	-	61,2	-	-	57,6	-	-	51,4	-	-	44,3	-	-	38,8	-	-
28	-	52,6	-	59,0	51,7	-	55,5	-	-	50,0	-	-	44,2	-	-	38,5	-	-
30	-	49,6	-	54,9	48,5	-	53,4	46,2	-	48,5	-	-	43,7	-	-	38,2	-	-
32	-	47,7	43,3	51,2	46,0	-	50,4	43,8	-	47,1	42,5	-	43,0	-	-	38,0	-	-
34	-	-	40,7	-	43,5	40,2	47,1	41,5	-	45,6	40,5	-	42,2	-	-	37,7	-	-
36	-	-	38,8	-	41,5	38,0	44,2	39,7	-	43,4	38,5	-	41,5	38,4	-	37,5	-	-
38	-	-	-	-	39,1	35,8	39,8	38,0	34,2	40,8	36,5	-	40,7	36,8	-	37,2	34,9	-
40	-	-	-	-	-	34,3	-	36,0	32,6	38,5	35,0	-	39,1	35,1	-	36,9	33,5	-
42	-	-	-	-	-	32,7	-	34,1	31,0	36,4	33,2	30,4	36,9	33,5	-	36,2	32,2	-
44	-	-	-	-	-	-	-	32,3	29,8	31,8	31,4	29,0	35,0	31,9	-	34,3	30,8	-
46	-	-	-	-	-	-	-	-	28,5	-	29,8	27,5	33,1	30,3	28,1	32,5	29,4	-
48	-	-	-	-	-	-	-	-	27,0	-	28,2	26,2	31,4	28,7	26,7	30,8	28,0	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,8	24,8	26,9	27,2	25,3	29,2	26,6	24,5
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,4	-	24,6	22,8	26,4	24,0	22,1
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,7	-	21,8	20,1
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,9	18,3
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,8

m	60 m			66 m			72 m			78 m			84 m			90 m		
	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
24	34,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	33,9	-	-	26,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	33,7	-	-	26,5	-	-	23,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	33,5	-	-	26,4	-	-	23,3	-	-	18,9	-	-	-	-	-	-	-	-
32	33,2	-	-	26,3	-	-	23,2	-	-	18,9	-	-	15,5	-	-	12,7	-	-
34	33,0	-	-	26,2	-	-	23,1	-	-	18,8	-	-	15,4	-	-	12,6	-	-
36	32,7	-	-	26,1	-	-	23,0	-	-	18,8	-	-	15,3	-	-	12,5	-	-
38	32,5	-	-	25,9	-	-	22,9	-	-	18,8	-	-	15,1	-	-	12,4	-	-
40	32,2	-	-	25,8	-	-	22,7	-	-	18,7	-	-	15,0	-	-	12,3	-	-
42	32,0	30,2	-	25,7	-	-	22,6	-	-	18,7	-	-	14,9	-	-	12,2	-	-
44	31,7	29,2	-	25,6	24,5	-	22,5	-	-	18,6	-	-	14,8	-	-	12,1	-	-
46	31,4	28,3	-	25,5	24,1	-	22,4	22,3	-	18,5	-	-	14,6	-	-	12,0	-	-
48	30,6	27,3	-	25,4	23,7	-	22,3	21,9	-	18,4	-	-	14,5	-	-	11,9	-	-
50	29,0	26,3	-	25,3	23,2	-	22,2	21,5	-	18,3	18,4	-	14,4	-	-	11,7	-	-
54	26,2	23,7	21,8	25,1	22,4	-	21,9	20,6	-	18,0	18,2	-	14,1	14,5	-	11,4	-	-
58	23,8	21,5	19,8	23,1	20,8	19,0	21,8	19,8	-	17,8	17,9	-	13,9	14,3	-	11,1	11,6	-
62	18,9	19,6	18,0	21,1	18,9	17,2	20,5	18,2	16,3	17,4	17,7	-	13,6	14,1	-	10,8	11,2	-
66	-	18,0	16,5	18,5	17,3	15,7	18,7	16,6	14,8	17,0	16,4	14,6	13,2	13,8	-	10,5	10,8	-
70	-	-	15,1	-	15,8	14,2	17,1	15,1	13,4	16,6	15,0	13,2	12,7	13,5	13,1	10,2	10,5	-
74	-	-	-	-	14,6	13,0	12,5	13,8	12,2	15,6	13,6	12,0	12,3	13,0	11,8	9,9	10,2	10,8
78	-	-	-	-	-	11,9	-	12,7	11,1	12,5	12,4	10,9	12,0	12,3	10,7	9,6	9,9	10,3
82	-	-	-	-	-	-	-	-	10,1	-	11,4	9,9	11,7	11,3	9,7	9,3	9,7	9,3
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,4	9,0	8,7	10,3	8,8	9,0	9,4	8,4
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,2	-	9,4	8,0	8,7	9,1	7,6
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,3	-	8,3	6,9
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6	6,3
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,7

60 t | 80 t | 100 t | 120 t | 140 t | 160 t | 180 t

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

360° EN 13000

33,2 m + 4 m

	24 m			30 m			36 m			42 m			48 m			54 m		
	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
17	75,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	72,8	-	-	-	-	-	58,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	68,6	-	-	62,7	-	-	56,6	-	-	47,8	-	-	-	-	-	-	-	-
22	64,3	-	-	60,0	-	-	54,9	-	-	47,1	-	-	40,9	-	-	-	-	-
24	61,0	-	-	57,3	-	-	53,1	-	-	46,4	-	-	40,6	-	-	34,9	-	-
26	58,6	-	-	54,7	-	-	51,1	-	-	45,7	-	-	40,3	-	-	34,5	-	-
28	56,7	47,1	-	52,5	45,4	-	49,0	-	-	44,7	-	-	40,0	-	-	34,2	-	-
30	-	44,2	-	50,7	42,9	-	47,0	-	-	43,3	-	-	39,6	-	-	33,9	-	-
32	-	42,0	-	49,4	40,5	-	45,5	38,6	-	41,8	-	-	38,9	-	-	33,5	-	-
34	-	39,8	-	45,7	38,2	-	44,1	36,8	-	40,4	35,0	-	38,2	-	-	33,1	-	-
36	-	-	33,6	-	36,5	-	42,9	35,0	-	39,2	33,5	-	37,5	-	-	32,6	-	-
38	-	-	31,7	-	34,8	31,2	41,3	33,3	-	38,1	31,9	-	36,8	32,0	-	32,1	-	-
40	-	-	-	-	34,0	29,7	32,3	32,0	28,4	37,0	30,5	-	36,0	30,7	-	31,7	29,3	-
42	-	-	-	-	-	28,1	-	30,8	27,1	36,0	29,0	-	35,2	29,3	-	31,2	28,2	-
44	-	-	-	-	-	27,2	-	30,2	25,9	34,2	28,0	25,1	34,3	28,1	-	30,7	27,1	-
46	-	-	-	-	-	-	-	29,5	24,8	26,1	26,9	23,9	32,9	26,9	-	30,2	25,9	-
48	-	-	-	-	-	-	-	-	24,0	-	26,2	22,9	31,2	26,0	22,9	29,6	24,9	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	23,2	-	25,5	21,9	28,8	25,2	21,9	29,0	23,8	-
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,3	-	23,6	20,2	26,2	22,4	19,4
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,0	18,7	18,3	20,9	17,9
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,0	-	19,5	16,6
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,8

	60 m			66 m			72 m			78 m			84 m			90 m		
	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
26	31,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	30,7	-	-	24,4	-	-	20,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	30,4	-	-	24,3	-	-	20,6	-	-	17,4	-	-	-	-	-	-	-	-
32	30,1	-	-	24,2	-	-	20,5	-	-	17,3	-	-	14,1	-	-	-	-	-
34	29,8	-	-	24,1	-	-	20,4	-	-	17,3	-	-	14,0	-	-	11,2	-	-
36	29,5	-	-	24,0	-	-	20,4	-	-	17,2	-	-	14,0	-	-	11,1	-	-
38	29,2	-	-	23,9	-	-	20,3	-	-	17,2	-	-	13,9	-	-	11,1	-	-
40	29,0	-	-	23,7	-	-	20,2	-	-	17,1	-	-	13,9	-	-	11,0	-	-
42	28,7	-	-	23,5	-	-	20,1	-	-	17,0	-	-	13,8	-	-	10,9	-	-
44	28,4	26,1	-	23,4	-	-	20,1	-	-	17,0	-	-	13,8	-	-	10,9	-	-
46	28,1	25,2	-	23,2	21,7	-	20,0	-	-	16,9	-	-	13,7	-	-	10,8	-	-
48	27,7	24,2	-	23,0	21,2	-	20,0	19,3	-	16,9	-	-	13,6	-	-	10,7	-	-
50	27,2	23,3	-	22,8	20,6	-	19,9	18,8	-	16,9	-	-	13,6	-	-	10,7	-	-
54	26,0	21,5	-	22,5	19,5	-	19,8	17,9	-	16,8	15,7	-	13,5	13,4	-	10,5	-	-
58	23,6	20,2	17,6	22,1	18,4	16,7	19,6	17,0	-	16,7	15,3	-	13,4	13,3	-	10,4	10,6	-
62	20,3	19,0	16,2	20,9	17,3	15,3	19,3	16,1	14,6	16,5	14,9	-	13,3	13,3	-	10,3	10,5	-
66	-	17,6	15,1	19,1	16,3	14,1	18,5	15,2	13,4	16,3	14,4	13,0	13,0	13,2	-	10,2	10,4	-
70	-	16,3	14,3	12,6	15,5	13,1	16,9	14,3	12,3	16,1	13,7	11,9	12,7	13,1	11,7	9,9	10,3	-
74	-	-	13,4	-	14,2	12,3	13,6	13,4	11,4	15,5	12,9	10,9	12,4	12,4	10,8	9,7	10,1	10,3
78	-	-	-	-	-	11,4	-	12,3	10,5	13,3	12,1	10,2	12,1	11,7	9,9	9,5	9,9	9,5
82	-	-	-	-	-	-	-	11,3	9,6	8,2	11,0	9,4	11,8	10,9	9,2	9,2	9,6	8,8
86	-	-	-	-	-	-	-	-	8,8	-	10,1	8,5	9,5	9,9	8,3	9,0	9,4	7,9
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,7	-	9,1	7,6	8,8	8,7	7,1
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,4	6,9	-	7,9	6,4
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	7,3	5,8
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2

60 t | 80 t | 100 t | 120 t | 140 t | 160 t | 180 t

SYNERGY LIFTING

Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.

0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

360° EN 13000

33,2 m + 4 m 30° (* 60°)

m	30 m 83° t	30 m 73° t	30 m 65° t	36 m 83° t	36 m 73° t	36 m 65° t	42 m 83° t	42 m 73° t	42 m 65° t	48 m 83° t	48 m 73° t	48 m 65° t	54 m 83° t	54 m 73° t	54 m 65° t
19	85,8*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	82,5*	-	-	81,3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	74,6	-	-	73,8*	-	-	73,1*	-	-	61,8*	-	-	-	-	-
24	68,1	-	-	67,3	-	-	66,5*	-	-	59,5*	-	-	53,6*	-	-
26	62,5	-	-	61,7	-	-	61,0*	-	-	57,2*	-	-	52,8*	-	-
28	57,7	51,6	-	56,9	-	-	56,2	-	-	54,9*	-	-	52,0*	-	-
30	53,6	47,9	-	52,8	-	-	52,0	-	-	52,6*	-	-	49,8*	-	-
32	50,0	44,6	-	49,2	43,7	-	48,4	-	-	49,1	-	-	46,3*	-	-
34	45,1	41,7	-	46,0	40,8	-	45,2	39,9	-	45,9	-	-	43,5	-	-
36	-	39,1	35,4	43,1	38,2	-	42,3	37,3	-	43,0	-	-	42,3	-	-
38	-	36,8	33,3	40,6	35,9	-	39,8	35,0	-	40,4	35,6	-	39,7	-	-
40	-	34,8	31,4	31,8	33,8	30,4	37,5	33,0	-	38,1	33,5	-	37,4	32,7	-
42	-	-	29,7	-	31,9	28,7	35,4	31,1	-	36,0	31,6	-	35,3	30,8	-
44	-	-	28,1	-	30,3	27,1	33,6	29,4	26,2	34,1	29,9	-	33,4	29,1	-
46	-	-	-	-	28,8	25,7	25,6	27,8	24,8	32,4	28,4	-	31,7	27,6	-
48	-	-	-	-	-	24,4	-	26,4	23,5	30,8	27,0	24,0	30,1	26,2	-
50	-	-	-	-	-	23,3	-	25,1	22,3	28,5	25,6	22,8	28,7	24,9	-
54	-	-	-	-	-	-	-	-	20,2	-	23,3	20,7	26,1	22,5	19,9
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,4	18,9	18,0	20,6	18,0
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,3	-	18,9	16,5
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,1

m	60 m 83° t	60 m 73° t	60 m 65° t	66 m 83° t	66 m 73° t	66 m 65° t	72 m 83° t	72 m 73° t	72 m 65° t	78 m 83° t	78 m 73° t	78 m 65° t	84 m 83° t	84 m 73° t	84 m 65° t	90 m 83° t	90 m 73° t	90 m 65° t
26	41,3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	40,4*	-	-	33,5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	39,6*	-	-	32,6*	-	-	27,8*	-	-	22,1*	-	-	-	-	-	-	-	-
32	38,8*	-	-	31,7*	-	-	27,4*	-	-	21,8*	-	-	17,8*	-	-	-	-	-
34	37,9*	-	-	30,9*	-	-	27,1*	-	-	21,5*	-	-	17,5*	-	-	14,5*	-	-
36	37,1*	-	-	30,0*	-	-	26,7*	-	-	21,1*	-	-	17,3*	-	-	14,2*	-	-
38	36,2*	-	-	29,1*	-	-	26,4*	-	-	20,8*	-	-	17,0*	-	-	14,0*	-	-
40	35,4*	-	-	28,4*	-	-	26,0*	-	-	20,5*	-	-	16,8*	-	-	13,7*	-	-
42	33,3	30,5	-	27,8*	-	-	25,6*	-	-	20,2*	-	-	16,5*	-	-	13,5*	-	-
44	32,4	28,8	-	27,2*	-	-	25,1*	-	-	19,9*	-	-	16,3*	-	-	13,3*	-	-
46	31,4	27,2	-	26,6*	25,5	-	24,7*	-	-	19,5*	-	-	16,0*	-	-	13,0*	-	-
48	29,8	25,8	-	25,9*	25,0	-	24,2*	20,4	-	19,1*	-	-	15,7*	-	-	12,8*	-	-
50	28,3	24,5	-	25,3*	23,7	-	23,7*	20,2	-	18,6*	16,3	-	15,3*	-	-	12,5*	-	-
54	25,7	22,2	19,5	23,8	21,3	-	22,4*	19,8	-	17,8*	16,1	-	14,5*	14,4	-	12,0*	-	-
58	23,5	20,2	17,6	22,7	19,3	16,8	21,5	18,5	-	17,1	15,8	-	13,9	13,9	-	11,4*	11,2	-
62	20,0	18,5	16,1	20,8	17,6	15,2	20,0	16,7	14,3	16,8	15,6	-	13,3	13,4	-	10,8*	10,8	-
66	-	17,0	14,7	19,0	16,1	13,8	18,3	15,2	12,9	16,5	15,1	12,7	12,9	12,9	-	10,3*	10,4	-
70	-	15,7	13,5	12,3	14,8	12,6	16,8	13,9	11,7	16,2	13,7	11,5	12,5	12,5	11,3	10,0*	10,0	-
74	-	-	12,5	-	13,6	11,5	13,2	12,7	10,6	15,3	12,5	10,4	12,1	12,2	10,2	9,6*	9,6	9,2
78	-	-	-	-	-	10,6	-	11,7	9,7	13,3	11,4	9,4	11,8	11,3	9,3	9,3*	9,2	8,8
82	-	-	-	-	-	-	-	10,8	8,8	-	10,5	8,6	11,6	10,3	8,4	9,0*	8,8	8,0
86	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	-	9,6	7,8	9,5	9,5	7,6	8,8*	8,5	7,2
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	-	8,7	6,9	8,5*	8,2	6,5
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	7,6	5,8
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	6,9	5,2
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7

80 t | 100 t | 120 t | 140 t | 160 t | 180 t

SYNERGY LIFTING

Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.

0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

Operation

WIHI

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

360° EN 13000

37,9 m + 4 m

	24 m			30 m			36 m			42 m			48 m			54 m		
	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	63,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	60,1	-	-	54,7	-	-	48,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	56,7	-	-	52,3	-	-	47,1	-	-	40,8	-	-	35,2	-	-	-	-	-
24	53,4	-	-	50,1	-	-	45,6	-	-	39,9	-	-	34,6	-	-	30,2	-	-
26	51,2	-	-	47,9	-	-	44,0	-	-	38,9	-	-	34,0	-	-	29,9	-	-
28	49,1	-	-	45,7	-	-	42,4	-	-	37,9	-	-	33,4	-	-	29,6	-	-
30	-	39,3	-	44,2	38,5	-	40,8	-	-	36,8	-	-	32,8	-	-	29,2	-	-
32	-	37,0	-	42,9	36,2	-	39,4	-	-	35,6	-	-	32,2	-	-	28,9	-	-
34	-	34,7	-	41,5	34,0	-	38,1	32,4	-	34,5	-	-	31,6	-	-	28,5	-	-
36	-	33,3	-	-	32,2	-	37,0	30,7	-	33,5	29,7	-	30,9	-	-	28,0	-	-
38	-	-	28,0	-	30,5	-	35,9	29,0	-	32,5	28,3	-	30,3	-	-	27,6	-	-
40	-	-	26,6	-	29,4	26,0	35,1	27,8	-	31,6	26,9	-	29,7	27,2	-	27,1	-	-
42	-	-	-	-	28,2	24,5	-	26,5	-	30,7	25,5	-	29,1	26,0	-	26,6	25,0	-
44	-	-	-	-	-	23,4	-	25,5	21,9	30,0	24,4	-	28,6	24,8	-	26,2	23,9	-
46	-	-	-	-	-	22,2	-	24,6	20,7	29,4	23,3	20,3	28,1	23,6	-	25,7	22,9	-
48	-	-	-	-	-	-	-	24,2	19,8	-	22,3	19,2	27,7	22,7	-	25,2	21,9	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	19,0	-	21,4	18,2	27,3	21,8	19,0	24,8	20,8	-
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,6	16,7	-	20,2	17,2	23,9	19,3	16,7
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,6	-	19,3	15,9	20,6	17,8	15,1
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,8	-	16,8	13,9
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,3	12,9
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,2

	60 m			66 m			72 m			78 m			84 m			90 m		
	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
26	26,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	26,6	-	-	20,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	26,2	-	-	20,8	-	-	18,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	25,9	-	-	20,7	-	-	18,3	-	-	15,0	-	-	-	-	-	-	-	-
34	25,5	-	-	20,5	-	-	18,2	-	-	15,0	-	-	12,2	-	-	9,9	-	-
36	25,2	-	-	20,4	-	-	18,1	-	-	15,0	-	-	12,2	-	-	9,9	-	-
38	24,8	-	-	20,2	-	-	18,0	-	-	14,9	-	-	12,2	-	-	9,8	-	-
40	24,5	-	-	20,1	-	-	17,8	-	-	14,9	-	-	12,1	-	-	9,7	-	-
42	24,1	-	-	20,0	-	-	17,7	-	-	14,9	-	-	12,1	-	-	9,7	-	-
44	23,8	-	-	19,8	-	-	17,6	-	-	14,8	-	-	12,1	-	-	9,6	-	-
46	23,4	21,7	-	19,7	-	-	17,5	-	-	14,8	-	-	12,0	-	-	9,6	-	-
48	23,1	20,9	-	19,6	18,5	-	17,3	-	-	14,8	-	-	12,0	-	-	9,5	-	-
50	22,7	20,1	-	19,4	17,9	-	17,2	15,8	-	14,7	-	-	12,0	-	-	9,5	-	-
54	22,1	18,4	-	19,1	16,9	-	17,0	15,1	-	14,7	13,7	-	11,9	-	-	9,4	-	-
58	21,4	17,1	15,2	18,9	15,9	-	16,7	14,4	-	14,6	13,2	-	11,8	11,2	-	9,2	-	-
62	21,0	15,9	13,7	18,6	14,8	13,0	16,5	13,8	-	14,5	12,7	-	11,7	11,1	-	9,1	8,8	-
66	-	14,8	12,6	18,3	13,8	11,7	16,2	12,9	11,2	14,5	12,2	-	11,7	11,0	-	9,0	8,7	-
70	-	14,4	11,6	14,4	12,7	10,7	16,0	12,0	10,1	14,4	11,5	9,9	11,6	10,9	-	8,9	8,5	-
74	-	-	11,0	-	12,3	9,8	14,5	11,0	9,1	14,4	10,7	8,9	11,5	10,4	8,9	8,8	8,4	-
78	-	-	-	-	11,9	9,2	-	10,5	8,3	14,0	9,9	8,0	11,4	9,7	8,0	8,7	8,1	6,6
82	-	-	-	-	-	8,8	-	10,2	7,7	9,5	9,3	7,3	11,4	9,0	7,1	8,6	7,7	6,1
86	-	-	-	-	-	-	-	-	7,3	-	9,0	6,6	10,3	8,3	6,5	8,5	7,3	5,6
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,7	6,3	-	8,0	5,9	8,4	6,9	5,1
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9	-	7,8	5,5	6,4	6,7	4,7
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	-	6,6	4,4
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,1	4,2
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0

60 t | 80 t | 100 t | 120 t | 140 t | 160 t | 180 t

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

Operation

WIHI-SSL 30°/60°

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

360° — **EN 13000**

37,9 m + 4 m — 30° (* 60°)

m	30 m			36 m			42 m			48 m			54 m		
	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	77,4 *	-	-	75,7 *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	72,8	-	-	70,3 *	-	-	68,2 *	-	-	-	-	-	-	-	-
24	67,5	-	-	65,7	-	-	63,3 *	-	-	59,2 *	-	-	-	-	-
26	62,0	-	-	61,2	-	-	58,0 *	-	-	57,1 *	-	-	49,1 *	-	-
28	57,2	-	-	56,5	-	-	55,4	-	-	54,1 *	-	-	48,4 *	-	-
30	53,1	46,9	-	52,3	-	-	51,6	-	-	50,1 *	-	-	47,6 *	-	-
32	49,5	43,6	-	48,7	-	-	48,0	-	-	47,3	-	-	45,9 *	-	-
34	46,4	40,8	-	45,5	39,9	-	44,8	-	-	45,5	-	-	42,8 *	-	-
36	-	38,2	-	42,7	37,3	-	41,9	36,5	-	42,6	-	-	40,1 *	-	-
38	-	36,0	-	40,2	35,1	-	39,4	34,2	-	40,1	-	-	39,3	-	-
40	-	33,9	30,3	36,0	33,0	-	37,1	32,2	-	37,8	32,7	-	37,0	-	-
42	-	32,2	28,6	-	31,2	27,6	35,1	30,3	-	35,7	30,9	-	35,0	30,1	-
44	-	-	27,1	-	29,5	26,1	33,2	28,6	-	33,8	29,2	-	33,1	28,4	-
46	-	-	25,7	-	28,0	24,7	29,2	27,1	23,8	32,1	27,7	-	31,4	26,9	-
48	-	-	-	-	26,7	23,5	-	25,7	22,6	30,5	26,3	-	29,8	25,5	-
50	-	-	-	-	-	22,3	-	24,5	21,4	29,1	25,0	21,9	28,4	24,2	-
54	-	-	-	-	-	-	-	22,3	19,4	-	22,7	19,8	25,8	21,9	19,0
58	-	-	-	-	-	-	-	-	17,6	-	20,8	18,1	20,3	20,0	17,2
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,6	-	18,3	15,7
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,9	14,4
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,2

m	60 m			66 m			72 m			78 m			84 m			90 m		
	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
26	38,8 *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	38,2 *	-	-	31,9 *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	37,5 *	-	-	31,3 *	-	-	26,1 *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	36,9 *	-	-	30,6 *	-	-	26,0 *	-	-	21,1 *	-	-	-	-	-	-	-	-
34	36,2 *	-	-	30,0 *	-	-	25,8 *	-	-	20,8 *	-	-	16,8 *	-	-	-	-	-
36	35,6 *	-	-	29,4 *	-	-	25,7 *	-	-	20,6 *	-	-	16,6 *	-	-	13,6 *	-	-
38	34,9 *	-	-	28,7 *	-	-	25,5 *	-	-	20,4 *	-	-	16,5 *	-	-	13,4 *	-	-
40	34,3 *	-	-	28,1 *	-	-	25,3 *	-	-	20,1 *	-	-	16,3 *	-	-	13,3 *	-	-
42	32,8 *	-	-	27,5 *	-	-	25,2 *	-	-	19,9 *	-	-	16,1 *	-	-	13,1 *	-	-
44	30,9 *	28,0	-	26,9 *	-	-	24,8 *	-	-	19,6 *	-	-	15,9 *	-	-	13,0 *	-	-
46	30,3	26,5	-	26,3 *	-	-	24,3 *	-	-	19,3 *	-	-	15,8 *	-	-	12,8 *	-	-
48	29,5	25,1	-	25,8 *	22,6	-	23,9 *	-	-	18,9 *	-	-	15,5 *	-	-	12,6 *	-	-
50	28,0	23,8	-	25,2 *	22,3	-	23,4 *	18,2	-	18,5 *	-	-	15,2 *	-	-	12,5 *	-	-
54	25,5	21,5	-	23,4	20,7	-	22,1 *	17,9	-	17,7 *	15,0	-	14,5 *	-	-	11,9 *	-	-
58	23,3	19,6	16,8	22,4	18,7	-	20,9	17,6	-	16,9 *	14,9	-	13,8 *	12,8	-	11,3 *	10,1	-
62	21,4	17,9	15,3	20,5	17,0	14,4	19,7	16,2	-	16,3 *	14,8	-	13,1 *	12,5	-	10,8 *	9,9	-
66	-	16,4	14,0	18,8	15,6	13,1	18,0	14,7	12,1	15,8 *	14,5	-	12,6 *	12,2	-	10,2 *	9,6	-
70	-	15,2	12,8	14,0	14,2	11,9	16,5	13,4	11,0	15,3	13,2	10,8	12,1 *	11,9	-	9,8 *	9,4	-
74	-	-	11,7	-	13,1	10,8	14,5	12,2	9,9	15,0	12,0	9,7	11,7	11,6	9,5	9,4 *	9,2	7,7
78	-	-	-	-	12,1	9,9	-	11,2	9,0	13,9	11,0	8,8	11,4	10,8	8,6	9,0 *	8,9	7,6
82	-	-	-	-	-	9,1	-	10,3	8,1	9,5	10,0	7,9	11,2	9,9	7,7	8,7 *	8,7	7,3
86	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	-	9,2	7,2	10,3	9,0	7,0	8,5 *	8,4	6,5
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,4	6,5	-	8,3	6,3	8,4 *	7,8	5,8
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	-	7,6	5,6	6,4 *	7,1	5,2
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	6,5	4,6
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6

80 t | 100 t | 120 t | 140 t | 160 t | 180 t

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

Operation

WIHI

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

360°																			EN 13000
42,5 m + 4 m																			
	24 m			30 m			36 m			42 m			48 m			54 m			
	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	49,5	-	-	44,1	-	-	39,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	46,8	-	-	42,4	-	-	38,4	-	-	33,5	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	44,3	-	-	40,6	-	-	37,0	-	-	32,5	-	-	29,1	-	-	-	-	-	
26	42,1	-	-	38,9	-	-	35,5	-	-	31,5	-	-	28,5	-	-	25,2	-	-	
28	40,3	-	-	37,2	-	-	34,4	-	-	30,4	-	-	27,8	-	-	24,6	-	-	
30	-	-	-	35,8	-	-	33,2	-	-	29,5	-	-	27,2	-	-	24,1	-	-	
32	-	30,6	-	34,7	29,8	-	32,2	-	-	28,7	-	-	26,6	-	-	23,6	-	-	
34	-	28,6	-	33,5	28,0	-	31,1	-	-	27,8	-	-	26,0	-	-	23,1	-	-	
36	-	27,3	-	-	26,5	-	30,3	25,2	-	27,1	-	-	25,5	-	-	22,6	-	-	
38	-	-	-	-	24,9	-	29,4	23,9	-	26,3	22,4	-	24,9	-	-	22,1	-	-	
40	-	-	-	-	23,7	-	28,8	22,7	-	25,7	21,3	-	24,4	-	-	21,7	-	-	
42	-	-	-	-	22,6	20,1	-	21,5	-	25,1	20,2	-	23,9	20,7	-	21,2	-	-	
44	-	-	-	-	-	19,0	-	20,6	-	24,6	19,2	-	23,5	19,7	-	20,8	18,9	-	
46	-	-	-	-	-	18,0	-	19,8	17,1	24,2	18,2	-	23,1	18,8	-	20,4	18,0	-	
48	-	-	-	-	-	17,3	-	19,4	16,3	-	17,5	-	22,7	17,9	-	20,1	17,2	-	
50	-	-	-	-	-	-	-	-	15,5	-	16,8	14,7	22,3	17,1	-	19,8	16,3	-	
54	-	-	-	-	-	-	-	-	14,3	-	15,8	13,3	-	15,9	13,9	19,2	14,8	-	
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,2	-	14,9	12,6	18,9	13,8	12,0	
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,7	-	12,7	10,8	
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,0	-	12,4	9,9	
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,3	

	60 m			66 m			72 m			78 m			84 m			90 m		
	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
28	21,9	-	-	18,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	21,6	-	-	17,9	-	-	15,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	21,2	-	-	17,6	-	-	14,8	-	-	12,9	-	-	-	-	-	-	-	-
34	20,9	-	-	17,4	-	-	14,7	-	-	12,8	-	-	10,2	-	-	-	-	-
36	20,5	-	-	17,2	-	-	14,6	-	-	12,7	-	-	10,1	-	-	7,9	-	-
38	20,2	-	-	16,9	-	-	14,4	-	-	12,6	-	-	10,1	-	-	7,9	-	-
40	19,8	-	-	16,7	-	-	14,3	-	-	12,5	-	-	10,1	-	-	7,9	-	-
42	19,5	-	-	16,5	-	-	14,2	-	-	12,4	-	-	10,0	-	-	7,9	-	-
44	19,2	-	-	16,3	-	-	14,0	-	-	12,3	-	-	10,0	-	-	7,8	-	-
46	18,8	-	-	16,1	-	-	13,9	-	-	12,2	-	-	10,0	-	-	7,8	-	-
48	18,5	16,9	-	16,0	-	-	13,7	-	-	12,1	-	-	9,9	-	-	7,8	-	-
50	18,2	16,1	-	15,8	15,0	-	13,6	-	-	12,0	-	-	9,9	-	-	7,8	-	-
54	17,7	14,6	-	15,4	13,7	-	13,3	12,2	-	11,8	-	-	9,8	-	-	7,7	-	-
58	17,2	13,3	-	15,1	12,4	-	13,0	11,2	-	11,6	10,4	-	9,8	8,8	-	7,7	-	-
62	16,9	12,3	10,7	14,8	11,2	-	12,9	10,3	-	11,4	9,7	-	9,7	8,4	-	7,6	6,7	-
66	-	11,4	9,6	14,6	10,4	8,8	12,7	9,4	-	11,3	8,9	-	9,6	8,0	-	7,6	6,5	-
70	-	10,9	8,8	14,4	9,6	7,8	12,6	8,7	7,2	11,1	8,2	-	9,6	7,7	-	7,6	6,4	-
74	-	-	8,2	-	9,0	7,2	12,4	8,0	6,3	10,9	7,6	6,1	9,5	7,2	-	7,5	6,2	-
78	-	-	7,8	-	8,8	6,5	-	7,4	5,7	10,8	6,9	5,3	9,4	6,7	5,3	7,5	5,9	-
82	-	-	-	-	-	6,2	-	7,2	5,1	10,5	6,3	4,8	9,4	6,1	4,6	7,4	5,5	-
86	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	-	6,1	4,2	9,3	5,6	4,1	7,4	5,0	-
90	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	-	5,9	3,8	-	5,3	3,6	7,3	4,6	-
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	-	5,1	3,2	7,2	4,2	-
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	4,1	-
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	-	4,0	-

60 t | 80 t | 100 t | 120 t | 140 t | 160 t | 180 t

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

360° EN 13000

42,5 m + 4 m 30° (* 60°)

	30 m			36 m			42 m			48 m			54 m		
	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
21	72,3*	-	-	68,9*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	70,0*	-	-	66,9*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	64,3*	-	-	63,0*	-	-	59,2*	-	-	-	-	-	-	-	-
26	60,9	-	-	58,2*	-	-	56,4*	-	-	53,2*	-	-	44,6*	-	-
28	56,8	-	-	53,7*	-	-	52,9*	-	-	51,1*	-	-	43,7*	-	-
30	52,7	-	-	50,8	-	-	49,0*	-	-	49,0*	-	-	42,8*	-	-
32	49,1	42,7	-	48,3	-	-	45,5*	-	-	46,2*	-	-	41,9*	-	-
34	45,9	39,9	-	45,1	-	-	42,5	-	-	43,1*	-	-	41,0*	-	-
36	-	37,4	-	42,3	36,5	-	41,3	-	-	40,4*	-	-	39,7*	-	-
38	-	35,2	-	39,8	34,3	-	39,0	33,4	-	37,9*	-	-	37,3*	-	-
40	-	33,2	-	37,6	32,2	-	36,8	31,4	-	35,9	32,0	-	34,9*	-	-
42	-	31,4	27,6	-	30,4	-	34,7	29,6	-	35,0	30,2	-	32,7*	-	-
44	-	-	26,1	-	28,8	-	32,9	27,9	-	33,5	28,5	-	30,8*	27,7	-
46	-	-	24,8	-	27,3	23,8	31,2	26,4	-	31,8	27,0	-	29,9	26,2	-
48	-	-	23,6	-	26,0	22,6	-	25,1	21,6	30,2	25,6	-	29,2	24,8	-
50	-	-	-	-	-	21,4	-	23,8	20,5	28,8	24,4	-	28,1	23,5	-
54	-	-	-	-	-	19,5	-	21,6	18,5	-	22,1	19,0	25,5	21,3	-
58	-	-	-	-	-	-	-	-	16,8	-	20,2	17,3	22,0	19,4	16,4
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,8	-	17,7	14,9
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,5	-	16,3	13,6
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5

	60 m			66 m			72 m			78 m			84 m			90 m		
	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
28	36,3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	35,7*	-	-	29,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	35,1*	-	-	28,6*	-	-	25,3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	34,5*	-	-	28,1*	-	-	25,1*	-	-	19,8*	-	-	16,1*	-	-	-	-	-
36	33,8*	-	-	27,7*	-	-	24,9*	-	-	19,7*	-	-	16,0*	-	-	13,0*	-	-
38	33,2*	-	-	27,3*	-	-	24,7*	-	-	19,5*	-	-	15,8*	-	-	12,9*	-	-
40	32,6*	-	-	26,8*	-	-	24,6*	-	-	19,4*	-	-	15,7*	-	-	12,8*	-	-
42	31,9*	-	-	26,4*	-	-	24,4*	-	-	19,2*	-	-	15,6*	-	-	12,7*	-	-
44	30,5*	-	-	26,0*	-	-	24,1*	-	-	19,1*	-	-	15,5*	-	-	12,6*	-	-
46	28,8*	24,8	-	25,6*	-	-	23,8*	-	-	18,9*	-	-	15,4*	-	-	12,5*	-	-
48	27,2*	24,3	-	25,1*	19,6	-	23,4*	-	-	18,6*	-	-	15,2*	-	-	12,3*	-	-
50	25,7*	23,2	-	24,7*	19,4	-	23,0*	-	-	18,3*	-	-	15,0*	-	-	12,2*	-	-
54	24,3	20,9	-	22,5*	18,8	-	21,9*	16,1	-	17,5*	13,9	-	14,4*	-	-	11,8*	-	-
58	23,0	19,0	-	20,3	18,2	-	19,7*	15,8	-	16,8*	13,7	-	13,7*	10,8	-	11,3*	-	-
62	21,1	17,4	14,5	19,6	16,5	-	17,8*	15,5	-	16,1*	13,6	-	13,1*	10,7	-	10,8*	8,2	-
66	-	15,9	13,2	18,6	15,0	12,3	16,7	14,2	11,4	15,7*	13,4	-	12,5*	10,7	-	10,2*	8,1	-
70	-	14,7	12,1	15,7	13,8	11,2	16,1	12,9	10,3	14,7*	12,7	10,1	12,1*	10,6	-	9,8*	8,1	-
74	-	-	11,1	-	12,6	10,2	15,0	11,7	9,2	14,0	11,6	9,1	11,6*	10,5	8,4	9,4*	8,0	-
78	-	-	10,2	-	11,6	9,2	-	10,7	8,3	13,5	10,5	8,1	11,2*	10,4	7,9	9,0*	7,9	6,1
82	-	-	-	-	-	8,4	-	9,8	7,5	10,5	9,6	7,3	10,9*	9,4	7,1	8,6*	7,9	6,1
86	-	-	-	-	-	-	-	-	6,8	-	8,8	6,6	10,4	8,6	6,4	8,4*	7,8	5,9
90	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	8,0	5,9	-	7,8	5,7	8,2*	7,4	5,3
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	-	7,2	5,1	7,2*	6,7	4,6
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	-	6,1	4,1
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0	-	5,6	3,6
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1

80 t | 100 t | 120 t | 140 t | 160 t | 180 t

SYNERGY LIFTING

Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.

0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

Operation

WIHI

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

360° **EN 13000**

47,2 m + 4 m

	24 m			30 m			36 m			42 m			48 m			54 m		
	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	40,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	38,2	-	-	34,2	-	-	31,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	36,6	-	-	32,9	-	-	30,2	-	-	25,9	-	-	23,7	-	-	-	-	-
26	35,1	-	-	31,8	-	-	29,2	-	-	25,1	-	-	23,2	-	-	20,7	-	-
28	33,9	-	-	30,7	-	-	28,3	-	-	24,3	-	-	22,7	-	-	20,3	-	-
30	32,6	-	-	29,7	-	-	27,4	-	-	23,6	-	-	22,2	-	-	19,9	-	-
32	-	-	-	28,8	-	-	26,5	-	-	23,0	-	-	21,7	-	-	19,4	-	-
34	-	24,1	-	28,0	22,7	-	25,6	-	-	22,4	-	-	21,2	-	-	19,0	-	-
36	-	22,8	-	27,5	21,4	-	25,0	-	-	21,8	-	-	20,7	-	-	18,6	-	-
38	-	21,5	-	-	20,1	-	24,3	19,1	-	21,2	-	-	20,3	-	-	18,2	-	-
40	-	-	-	-	19,2	-	23,7	18,1	-	20,7	17,3	-	19,8	-	-	17,8	-	-
42	-	-	-	-	18,3	-	23,2	17,1	-	20,3	16,4	-	19,4	-	-	17,5	-	-
44	-	-	-	-	17,7	15,4	-	16,4	-	19,8	15,5	-	19,0	16,0	-	17,1	-	-
46	-	-	-	-	-	14,6	-	15,7	-	19,4	14,6	-	18,7	15,2	-	16,7	14,4	-
48	-	-	-	-	-	13,8	-	15,2	12,8	19,2	14,0	-	18,3	14,5	-	16,4	13,7	-
50	-	-	-	-	-	13,1	-	14,6	12,2	-	13,4	-	18,0	13,7	-	16,2	13,0	-
54	-	-	-	-	-	-	-	-	11,1	-	12,3	10,2	17,6	12,7	-	15,6	11,7	-
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,2	-	11,7	9,7	15,3	10,7	-
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,5	-	11,2	8,9	-	9,9	8,0
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,2	-	9,3	7,3
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2

	60 m			66 m			72 m			78 m			84 m			90 m		
	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
28	17,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	17,6	-	-	14,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	17,3	-	-	14,1	-	-	11,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	17,0	-	-	13,8	-	-	11,7	-	-	9,6	-	-	-	-	-	-	-	-
36	16,7	-	-	13,6	-	-	11,6	-	-	9,5	-	-	8,2	-	-	6,3	-	-
38	16,4	-	-	13,4	-	-	11,4	-	-	9,4	-	-	8,2	-	-	6,3	-	-
40	16,1	-	-	13,2	-	-	11,3	-	-	9,3	-	-	8,1	-	-	6,2	-	-
42	15,8	-	-	13,0	-	-	11,1	-	-	9,2	-	-	8,0	-	-	6,2	-	-
44	15,5	-	-	12,8	-	-	11,0	-	-	9,1	-	-	7,9	-	-	6,2	-	-
46	15,3	-	-	12,6	-	-	10,8	-	-	9,0	-	-	7,8	-	-	6,2	-	-
48	15,0	13,3	-	12,5	-	-	10,7	-	-	8,9	-	-	7,8	-	-	6,2	-	-
50	14,7	12,7	-	12,3	-	-	10,6	-	-	8,8	-	-	7,7	-	-	6,1	-	-
54	14,2	11,5	-	11,9	10,5	-	10,3	9,3	-	8,7	-	-	7,6	-	-	6,1	-	-
58	13,7	10,3	-	11,6	9,4	-	10,1	8,4	-	8,5	7,7	-	7,5	-	-	6,1	-	-
62	13,4	9,5	7,8	11,3	8,4	-	9,9	7,6	-	8,3	7,0	-	7,4	5,7	-	6,0	-	-
66	13,3	8,7	7,0	11,0	7,7	6,1	9,7	6,7	-	8,2	6,3	-	7,3	5,4	-	6,0	-	-
70	-	8,1	6,3	10,9	7,0	5,3	9,5	6,1	4,6	8,1	5,6	-	7,2	5,1	-	6,0	-	-
74	-	7,9	5,7	-	6,4	4,7	9,3	5,6	3,9	8,0	5,1	-	7,1	4,8	-	6,0	-	-
78	-	-	5,3	-	6,2	4,2	9,1	5,0	3,3	7,9	4,6	-	7,0	4,3	-	5,9	-	-
82	-	-	-	-	-	3,8	-	4,7	2,9	7,9	4,1	-	6,9	3,9	-	5,9	-	-
86	-	-	-	-	-	3,5	-	4,5	2,5	-	3,8	-	6,9	3,4	-	5,9	-	-
90	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	3,6	-	6,5	3,1	-	5,8	-	-
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	-	5,8	-	-
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-

60 t | 80 t | 100 t | 120 t | 140 t | 160 t | 180 t

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

360° EN 13000

47,2 m + 4 m 30° (* 60°)

m	30 m			36 m			42 m			48 m			54 m		
	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	58,0*	-	-	55,1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	55,3	-	-	51,6*	-	-	50,0*	-	-	-	-	-	-	-	-
26	53,5	-	-	48,1*	-	-	47,0*	-	-	45,9*	-	-	-	-	-
28	51,7	-	-	45,7	-	-	44,0*	-	-	43,5*	-	-	39,6*	-	-
30	49,8	-	-	44,3	-	-	41,0*	-	-	41,1*	-	-	38,0*	-	-
32	47,4	-	-	42,9	-	-	38,9*	-	-	38,8*	-	-	36,4*	-	-
34	45,1	39,1	-	41,6	-	-	36,9	-	-	36,5*	-	-	34,9*	-	-
36	42,7	36,6	-	40,3	35,4	-	35,9	-	-	35,0*	-	-	33,4*	-	-
38	-	34,4	-	39,0	33,5	-	34,9	-	-	33,4*	-	-	31,9*	-	-
40	-	32,4	-	37,2	31,5	-	34,1	30,6	-	31,8*	-	-	30,5*	-	-
42	-	30,7	-	30,3	29,7	-	33,3	28,9	-	30,7	28,8	-	29,2*	-	-
44	-	29,1	25,2	-	28,1	-	32,3	27,2	-	30,1	27,8	-	27,9*	-	-
46	-	-	23,9	-	26,6	-	30,9	25,8	-	29,5	26,4	-	26,5*	24,1	-
48	-	-	22,7	-	25,3	21,7	24,7	24,4	-	28,9	25,0	-	25,8*	23,5	-
50	-	-	21,6	-	24,1	20,6	-	23,2	-	28,3	23,8	-	25,1*	22,9	-
54	-	-	-	-	-	18,6	-	21,0	17,7	20,9	21,6	18,2	24,1	20,7	-
58	-	-	-	-	-	-	-	-	16,0	-	19,7	16,5	23,1	18,8	15,6
62	-	-	-	-	-	-	-	-	14,6	-	18,1	15,1	-	17,2	14,2
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,8	-	15,8	12,9
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,8
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,8

m	60 m			66 m			72 m			78 m			84 m			90 m		
	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
30	31,4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	30,6*	-	-	26,8*	-	-	21,9*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	29,8*	-	-	26,2*	-	-	21,6*	-	-	18,2*	-	-	-	-	-	-	-	-
36	29,0*	-	-	25,6*	-	-	21,4*	-	-	18,1*	-	-	14,4*	-	-	-	-	-
38	28,2*	-	-	25,0*	-	-	21,1*	-	-	18,0*	-	-	14,3*	-	-	11,5*	-	-
40	27,5*	-	-	24,4*	-	-	20,9*	-	-	17,9*	-	-	14,3*	-	-	11,4*	-	-
42	26,7*	-	-	23,8*	-	-	20,6*	-	-	17,8*	-	-	14,2*	-	-	11,3*	-	-
44	25,9*	-	-	23,2*	-	-	20,3*	-	-	17,7*	-	-	14,1*	-	-	11,2*	-	-
46	25,1*	-	-	22,7*	-	-	20,0*	-	-	17,6*	-	-	14,0*	-	-	11,2*	-	-
48	24,4*	20,4	-	22,1*	-	-	19,6*	-	-	17,4*	-	-	13,9*	-	-	11,1*	-	-
50	23,6*	20,0	-	21,6*	17,0	-	19,2*	-	-	17,2*	-	-	13,9*	-	-	11,0*	-	-
54	22,4*	19,3	-	20,5*	16,6	-	18,4*	14,1	-	16,7*	-	-	13,5*	-	-	10,8*	-	-
58	20,7*	18,5	-	19,5*	16,2	-	17,5*	13,8	-	16,1*	11,2	-	13,1*	-	-	10,5*	-	-
62	20,1	16,8	13,8	18,2*	15,8	-	16,7*	13,4	-	15,6*	11,0	-	12,7*	8,8	-	10,2*	6,7	-
66	14,8	15,4	12,5	16,6*	14,5	11,6	15,8*	13,1	-	14,9*	10,9	-	12,4*	8,7	-	9,8*	6,7	-
70	-	14,2	11,4	16,1	13,3	10,5	14,6*	12,4	9,6	14,2*	10,7	-	11,9*	8,7	-	9,5*	6,7	-
74	-	13,1	10,4	-	12,1	9,5	13,9	11,3	8,6	13,2*	10,5	8,3	11,5*	8,6	-	9,2*	6,7	-
78	-	-	9,5	-	11,2	8,6	9,5	10,3	7,7	12,1*	10,1	7,5	11,1*	8,5	6,3	8,8*	6,7	-
82	-	-	-	-	-	7,8	-	9,4	6,9	11,4	9,2	6,7	10,8*	8,4	6,2	8,5*	6,7	4,4
86	-	-	-	-	-	7,1	-	8,6	6,2	-	8,4	6,0	10,2	8,2	5,8	8,2*	6,7	4,4
90	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	7,6	5,3	6,5	7,4	5,1	8,0*	6,7	4,4
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	-	6,8	4,5	7,8*	6,3	4,1
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2	-	6,2	4,0	-	5,7	3,5
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	-	5,2	3,1
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2

80 t 100 t 120 t 140 t 160 t 180 t

SYNERGY LIFTING

Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.

0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

360° EN 13000

51,8 m + 4 m

m	24 m			30 m			36 m			42 m			48 m			54 m		
	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
20	32,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	30,7	-	-	27,2	-	-	24,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	29,5	-	-	26,1	-	-	23,6	-	-	20,4	-	-	-	-	-	-	-	-
26	28,3	-	-	25,3	-	-	22,9	-	-	19,9	-	-	18,6	-	-	-	-	-
28	27,4	-	-	24,6	-	-	22,2	-	-	19,3	-	-	18,1	-	-	15,9	-	-
30	26,7	-	-	23,8	-	-	21,6	-	-	18,8	-	-	17,7	-	-	15,6	-	-
32	-	-	-	23,3	-	-	21,0	-	-	18,3	-	-	17,2	-	-	15,2	-	-
34	-	-	-	22,8	-	-	20,4	-	-	17,8	-	-	16,8	-	-	14,9	-	-
36	-	18,7	-	22,4	17,8	-	19,9	-	-	17,4	-	-	16,4	-	-	14,6	-	-
38	-	17,6	-	-	16,9	-	19,3	-	-	16,9	-	-	16,0	-	-	14,2	-	-
40	-	16,9	-	-	16,0	-	18,9	14,8	-	16,5	-	-	15,6	-	-	13,9	-	-
42	-	-	-	-	15,1	-	18,4	14,1	-	16,2	13,2	-	15,3	-	-	13,7	-	-
44	-	-	-	-	14,4	-	-	13,4	-	15,8	12,5	-	15,0	-	-	13,4	-	-
46	-	-	-	-	13,8	-	-	12,7	-	15,5	11,8	-	14,7	12,2	-	13,1	-	-
48	-	-	-	-	-	11,1	-	12,1	-	15,3	11,2	-	14,4	11,6	-	12,8	10,7	-
50	-	-	-	-	-	10,5	-	11,6	9,5	-	10,6	-	14,1	11,0	-	12,6	10,2	-
54	-	-	-	-	-	-	-	-	8,5	-	9,6	7,7	13,9	10,0	-	12,2	9,1	-
58	-	-	-	-	-	-	-	-	7,7	-	9,0	6,8	-	9,2	7,3	11,8	8,2	-
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,1	-	8,6	6,5	-	7,5	5,7
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9	-	6,9	5,0
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	-	6,6	4,5
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0

m	60 m			66 m			72 m			78 m			84 m			90 m		
	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
30	13,6	-	-	10,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	13,3	-	-	10,6	-	-	8,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	13,1	-	-	10,5	-	-	8,5	-	-	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-
36	12,9	-	-	10,3	-	-	8,3	-	-	6,6	-	-	5,1	-	-	-	-	-
38	12,6	-	-	10,1	-	-	8,2	-	-	6,5	-	-	5,0	-	-	3,6	-	-
40	12,4	-	-	10,0	-	-	8,1	-	-	6,4	-	-	5,0	-	-	3,6	-	-
42	12,2	-	-	9,8	-	-	7,9	-	-	6,3	-	-	4,9	-	-	3,5	-	-
44	11,9	-	-	9,6	-	-	7,8	-	-	6,2	-	-	4,8	-	-	3,5	-	-
46	11,7	-	-	9,5	-	-	7,7	-	-	6,1	-	-	4,8	-	-	3,5	-	-
48	11,5	-	-	9,3	-	-	7,5	-	-	6,0	-	-	4,7	-	-	3,5	-	-
50	11,3	9,5	-	9,2	-	-	7,4	-	-	6,0	-	-	4,7	-	-	3,5	-	-
54	10,9	8,7	-	8,8	7,3	-	7,1	-	-	5,8	-	-	4,5	-	-	3,4	-	-
58	10,6	7,8	-	8,7	6,6	-	6,9	5,5	-	5,6	-	-	4,4	-	-	3,4	-	-
62	10,3	7,1	-	8,5	6,0	-	6,7	4,9	-	5,5	-	-	4,3	-	-	3,3	-	-
66	10,2	6,5	4,8	8,3	5,4	-	6,6	4,4	-	5,4	-	-	4,2	-	-	3,3	-	-
70	-	5,9	4,2	8,3	4,9	-	6,4	3,9	-	5,3	-	-	4,2	-	-	3,3	-	-
74	-	5,6	3,7	-	4,4	-	6,3	3,5	-	5,3	-	-	4,1	-	-	3,2	-	-
78	-	-	3,2	-	4,0	-	6,2	3,1	-	5,2	-	-	4,0	-	-	3,2	-	-
82	-	-	3,0	-	3,8	-	-	2,7	-	5,1	-	-	4,0	-	-	3,1	-	-
86	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	3,9	-	-	3,1	-	-
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	-	-	3,0	-	-
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-

60 t | 80 t | 100 t | 120 t | 140 t | 160 t | 180 t

SYNERGY LIFTING

Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.

0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

360° — **EN 13000**

51,8 m + 4 m — 30° (* 60°)

	30 m			36 m			42 m			48 m			54 m		
	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	48,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	46,5	-	-	42,1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	45,0	-	-	39,2*	-	-	38,0*	-	-	-	-	-	-	-	-
28	43,6	-	-	37,9	-	-	35,5*	-	-	35,1*	-	-	32,0*	-	-
30	42,2	-	-	36,8	-	-	33,1*	-	-	33,2*	-	-	30,6*	-	-
32	41,2	-	-	35,7	-	-	31,4*	-	-	31,2*	-	-	29,2*	-	-
34	40,3	-	-	34,7	-	-	30,5	-	-	29,2*	-	-	27,9*	-	-
36	39,3	33,2	-	34,0	-	-	29,7	-	-	28,0*	-	-	26,5*	-	-
38	-	31,3	-	33,3	30,0	-	28,8	-	-	26,7*	-	-	25,2*	-	-
40	-	29,7	-	32,7	28,6	-	28,3	-	-	25,8	-	-	24,2*	-	-
42	-	28,2	-	32,1	27,1	-	27,8	25,2	-	25,2	-	-	23,1*	-	-
44	-	27,0	-	-	25,9	-	27,3	24,3	-	24,8	22,6	-	22,1*	-	-
46	-	25,8	21,8	-	24,7	-	26,8	23,4	-	24,4	22,1	-	21,2	19,3	-
48	-	-	20,7	-	23,8	-	26,4	22,6	-	24,0	21,6	-	20,8	18,9	-
50	-	-	19,7	-	22,9	18,8	-	21,8	-	23,6	21,0	-	20,5	18,5	-
54	-	-	-	-	-	17,1	-	20,2	16,5	23,0	19,9	-	19,9	17,6	-
58	-	-	-	-	-	15,9	-	18,4	15,0	-	18,7	15,6	19,4	16,9	-
62	-	-	-	-	-	-	-	-	13,8	-	17,4	14,2	-	16,2	13,6
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,2	-	15,4	12,4
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,2	-	14,2	11,3
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,3

	60 m			66 m			72 m			78 m			84 m			90 m		
	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
30	27,5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	26,7*	-	-	23,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	25,8*	-	-	22,4*	-	-	19,3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	24,9*	-	-	21,7*	-	-	18,9*	-	-	15,9*	-	-	-	-	-	-	-	-
38	24,1*	-	-	21,0*	-	-	18,5*	-	-	15,7*	-	-	12,9*	-	-	-	-	-
40	23,2*	-	-	20,3*	-	-	18,1*	-	-	15,5*	-	-	12,8*	-	-	10,2*	-	-
42	22,3*	-	-	19,6*	-	-	17,6*	-	-	15,3*	-	-	12,6*	-	-	10,1*	-	-
44	21,4*	-	-	19,0*	-	-	17,2*	-	-	15,0*	-	-	12,5*	-	-	10,0*	-	-
46	20,5*	-	-	18,3*	-	-	16,8*	-	-	14,8*	-	-	12,4*	-	-	9,9*	-	-
48	19,6*	-	-	17,6*	-	-	16,2*	-	-	14,5*	-	-	12,3*	-	-	9,8*	-	-
50	18,8*	16,3	-	17,0*	-	-	15,7*	-	-	14,3*	-	-	12,2*	-	-	9,7*	-	-
54	17,6*	15,6	-	15,7*	13,3	-	14,6*	-	-	13,4*	-	-	11,8*	-	-	9,4*	-	-
58	16,7	14,9	-	14,8*	12,7	-	13,5*	10,9	-	12,6*	8,8	-	11,4*	-	-	9,2*	-	-
62	16,3	14,4	-	13,9*	12,2	-	12,6*	10,4	-	11,8*	8,6	-	10,9*	6,8	-	8,8*	-	-
66	16,0	14,0	12,0	13,4	11,7	-	11,9*	9,9	-	11,1*	8,4	-	10,4*	6,7	-	8,5*	4,7	-
70	-	13,5	10,9	13,2	11,4	10,0	11,1*	9,5	-	10,4*	8,1	-	9,8*	6,6	-	8,2*	4,7	-
74	-	12,7	9,9	-	11,0	9,0	10,8	9,2	7,9	9,8*	7,9	-	9,3*	6,5	-	7,9*	4,7	-
78	-	-	9,1	-	10,7	8,2	10,7	8,9	7,2	9,3*	7,6	5,9	8,7*	6,4	4,4	7,6*	4,7	-
82	-	-	8,3	-	10,0	7,4	-	8,7	6,4	9,1*	7,4	5,7	8,2*	6,2	4,4	7,3*	4,7	2,7
86	-	-	-	-	-	6,7	-	8,3	5,7	-	7,1	5,5	8,0*	6,1	4,3	7,0*	4,7	2,7
90	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	7,0	4,9	7,8*	6,0	4,2	6,8*	4,7	2,7
94	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	6,7	4,3	-	5,9	4,1	6,7*	4,7	2,7
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	-	5,9	3,6	-	4,7	2,7
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1	-	4,7	2,7
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	-	4,4	2,2

80 t | 100 t | 120 t | 140 t | 160 t | 180 t

SYNERGY LIFTING

Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

Notes

Notizen · Notes · Nota · Notas · Notas · пометы, комментарии, примечания

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

Notes to Lifting Capacity

Anmerkungen zu den Tragfähigkeiten · Conditions d'utilisation · Annotazioni sulle portate · Condiciones de utilización · Notas sobre capacidade de içamento · Примечания по грузоподъемности

Ratings are in compliance with EN13000.
Weight of hook blocks and slings is part of the load, and is to be deducted from the capacity ratings.

Consult operation manual for further details.

Note: Data published herein is intended as a guide only and shall not be construed to warrant applicability for lifting purposes. Crane operation is subject to the computer charts and operation manual both supplied with the crane.

Tragfähigkeiten entsprechen EN13000.
Das Gewicht der Unterflaschen, sowie die Lastaufnahmemittel, sind Bestandteile der Last und sind von den Tragfähigkeitsangaben abzuziehen.

Weitere Angaben in der Bedienungsanleitung des Kranes.

Anmerkung: Die Daten dieser Broschüre dienen nur zur allgemeinen Information; für ihre Richtigkeit übernehmen wir keine Haftung. Der Betrieb des Kranes ist nur mit den Original-Tragfähigkeitstabellen und mit der Bedienungsanleitung zulässig, die mit dem Kran mitgeliefert werden.

Le tableau de charges est conforme à la norme EN13000.
Les poids du crochet-moufle et de tous les accessoires d'élingage font partie de la charge et sont à déduire des charges indiquées.

Pour plus de détails consulter la notice d'utilisation de la grue.

Nota : Les renseignements ci-inclus sont donnés à titre indicatif et ne représentent aucune garantie d'utilisation pour les opérations de levage. La mise en service de la grue n'est autorisée qu'à condition que les tableaux de charges ainsi que le manuel de service, tels que fournis avec la grue, soient observés.

Le portate sono conformi alla norma EN13000.
Il peso del bozzello e delle attrezzature utilizzate per l'imbracatura del carico fanno parte del carico e sono quindi da detrarre dai valori di tabella.

Per ulteriori dettagli sulla velocità del vento, consultare il manuale di uso e manutenzione della gru.

Nota: I dati riportati su tale prospetto sono solo a titolo indicativo e pertanto non impegnativi. L'impiego della gru è ammesso solo rispettando le tabelle originali ed il manuale di uso fornito assieme alla gru.

Las capacidades de carga están sujetas a las normas EN13000.
El peso de los ganchos y eslingas son parte de la carga y serán deducidos de las capacidades brutas.

Consultar los manuales de operación para ampliar información.

Observación: Los datos publicados son solamente orientativos y no se deben interpretar como garantía de aplicación para determinadas operaciones de elevación. La manipulación de la grúa está sujeta a las cargas programadas en el ordenador y en el manual de operaciones, ambos suministrados con la grúa.

Valores nominais de acordo com a EN13000.
O peso dos moitões e eslingas faz parte da carga e tem de ser subtraído das capacidades nominais.

Consultar manual de operação para outros detalhes.

Nota: Os dados publicados aqui destinam-se a simples orientação e não devem ser interpretdos como garantia de aplicabilidade para fins de içamento. A operação da grua depende de tabelas de computador e do manual de operação, ambos fornecidos com a máquina.

Номинальные значения соответствуют EN13000.
Вес крюкоблока и строп является частью груза и должен вычитаться из номинальных значений грузоподъемности.

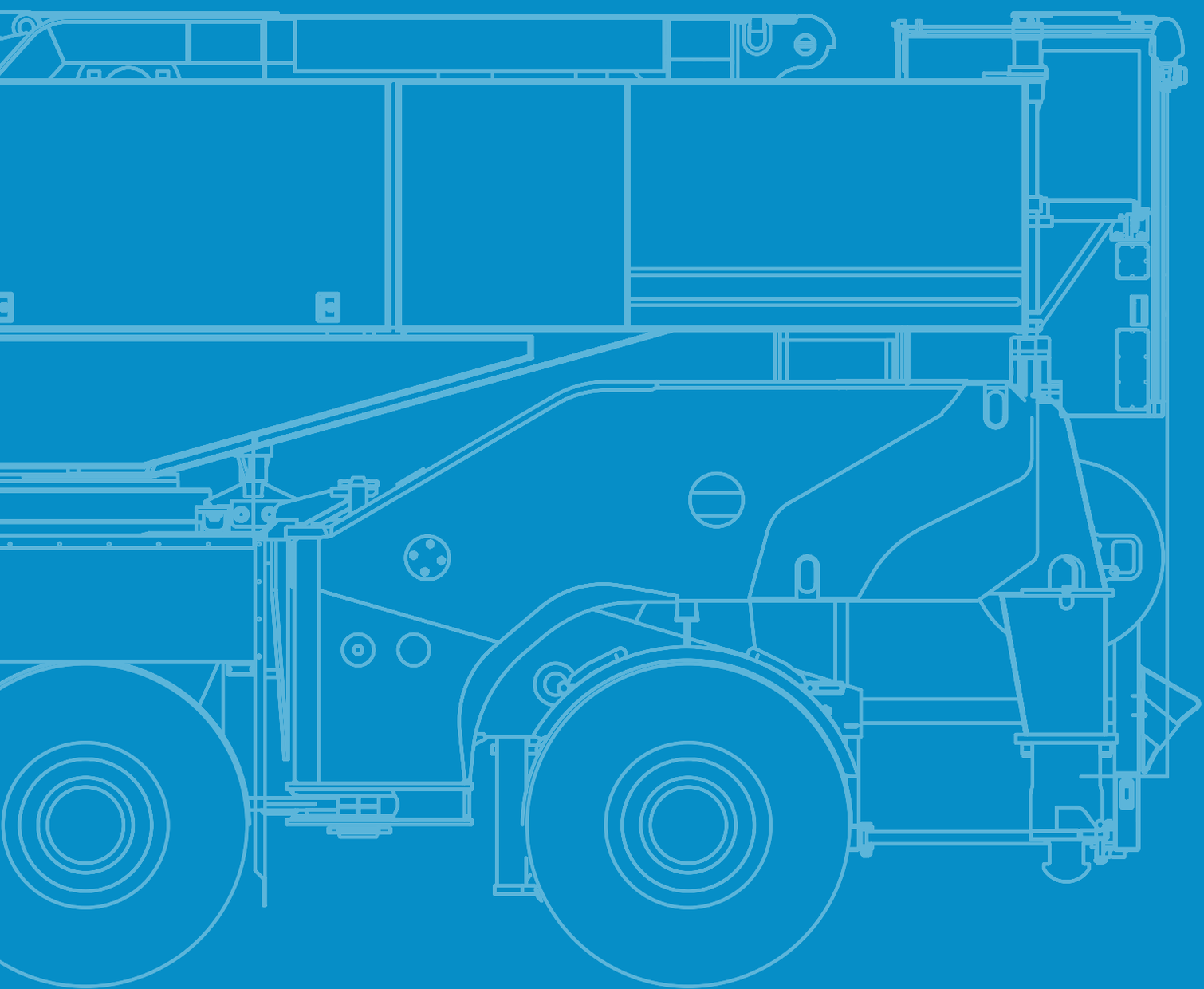
Подробности см. в руководстве по эксплуатации.

Примечание. Публикуемые в настоящем издании данные приводятся только для справки и не должны использоваться при расчете нагрузки. При эксплуатации крана должны применяться компьютерные таблицы и руководство по эксплуатации, входящие в комплект поставки крана.

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

TECHNICAL DESCRIPTION

TECHNISCHE BESCHREIBUNG
DESCRIPTIF TECHNIQUE
DESCRIZIONE TECNICA
DESCRIPCIÓN TÉCNICA
DESCRIÇÃO TÉCNICA
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ



Technical Description

Basic machine

Equipment carrier

Engine 460-5	Mercedes-Benz OM473; Output 460 kW (617 HP) at 1600 1/min, torque 3000 Nm at 1300 1/min; The engine complies with EU Stage V/Tier 4F. Exhaust system complete stainless steel with SCR catalyser. Fuel tank 880 l Diesel (no RME/biodiesel), 95 l Ad-Blue tank.
Transmission ZF TraXon Torque	Automated gearbox with integrated torque converter and hydraulic retarder, 12 forward speeds and 2 reverse; Selectable longitudinal lock included in transfer case.
Axles 16 x 8 x 14	8 axles, axles 1, 2, 4, 5 driven and equipped with selectable transverse lock, axles 1-4 and 6-8 steered, axle 5 liftable.
Suspension	Hydropneumatic suspension with axle load compensation; Hydraulically lockable; Manual or automatic levelling alternatively.
Steering	Dual circuit hydro semiblock steering with emergency steering pump.
Brakes	Pneumatic dual circuit service brake, acting on all wheels; Disc brakes; Hydraulic retarder integrated into transmission as sustained-action brake; Additional exhaust brake and constant choke valve; Spring-loaded parking brake.
Tires	Tires size 385/95R25 (14.00R25); Steel rims 9,5-25/1,7 ET70; 170F.
Cab 2880	Type 2.88 m; Adjustable driver seat with seat heating, armrests and pneumatic suspension; Steering wheel height and tilt adjustable; Co-driver's seat; Power door windows; Tinted glass; Radio-preparation; Heating engine-dependent; Aircondition.
Drive lights	With low beam, upper beam.
Central lubrication	Automatic central lubrication system for the lubricating points at the carrier.
Outriggers	X-4-Point design; 4 outriggers telescopic; Vertical and horizontal movement fully hydraulic; Manual or automatic levelling alternatively; 2 outrigger bases. 4 outrigger pads with transport position at outrigger beam.
Outrigger quick connection	Hydraulic bolt extractors and hydraulic and electric quick couplings for fast (dis-) assembly.
Outrigger load indicator	Displayed in LMI crane cab.
Outrigger basis monitoring	Individual monitoring of horizontal stroke; Deviation warning in crane cab.
Cruise control	Automatic speed control including automatic brake control.
Electronic immobiliser system	Prevents uncontrolled carrier mobilisation; Incl. 6 ignition keys.

Equipment superstructure

Engine 210-5	Mercedes-Benz OM936; Output 210 kW (281 HP) at 1800 1/min, torque 1200 Nm at 1200-1600 1/min; The engine complies with EU Stage V/Tier 4F. Exhaust system complete stainless steel with SCR catalyser.
Telescopic boom HA56	14.7 m - 56 m; Single cylinder telescoping system, automatic telescoping; Attachments for all equipment and extensions; 8 sheaves integrated in boom head for max. capacity of 187.9 t.
Boom luffing	2 luffing cylinders with automatic lowering brake valve.
Rotary drive	1 slewing gear unit with spring-loaded multi-disc brake; Different operating modes selectable.
H1	Hoist with spring-loaded multi-disc brake; twist prevention for rope; Resolver (hoist rotation indicator).
Counterweight base frame 20 t	Self rigging with semiautomatic rigging system, rigging storage on carrier front; Expandable to max. 180 t.
Control system	Enabling 4 simultaneous working movements; Electric pilot controls via 2 two-axis joysticks; Different control modes selectable for hydraulic circuits.
Operator aids	IC-1, with integrated electronic load moment indicator in accordance with EN13000; Color display; Displaying of current operating conditions, load charts, fault indicator; Signal lights indicating LMI-load; Crane data logger.
Working range limiter	Displaying and programmability of the work range limits by IC-1.
IC-1 Plus	Smart crane control system for main boom operation enabling higher lifting capacities especially over outriggers. Enables safe use of the full capacity of the crane even in asymmetric outrigger configurations. Outriggers can be positioned independently. Capacity precalculation for +/- 30° slewing angle and radius area. In-cab lift simulation.
IC-1 Remote	IC-1 Remote, Tadano telematic system.
Cab 1100	Type 1.10 m; Tilt infinitely variable 20°; Seat heating; Sliding window in door and rear; Fold-out front window; Extendable side pedestal, foldable front pedestal; Handrails; Tinted safety glass; Pull-down sun visor and light curtains; Radio-preparation; Heating engine independent; Aircondition.
Double work floodlight	2 out of crane cab adjustable floodlights, at front support boom base section.
Central lubrication	Automatic central lubrication system for the lubricating points at the superstructure.

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

Technical Description

Additional equipment

Carrier

Engine 460-3	Mercedes-Benz OM473; Output 460 kW (617 HP) at 1600 1/min, torque 3000 Nm at 1300 1/min; The engine complies with ECE R96 (aquivalent to former regulation EU Stufe IIIA / Tier 3); Exhaust system complete stainless steel incl. spark arrester certificate. Fuel tank 880 l Diesel (no RME/Biodiesel).

Superstructure

Engine 210-3	Mercedes-Benz OM936; Output 210 kW (281 HP) at 1800 1/min, torque 1200 Nm at 1200-1600 1/min; The engine complies with ECE R96 (aquivalent to former regulation EU Stufe IIIA / Tier 3); Exhaust system complete stainless steel incl. spark arrester certificate.
Heavy lift attachment	3 additional sheaves; For total 11 sheaves at boom head; Max. capacity 250.9 t.
SSL	Sideways Superlift; Capacity increasing boom guy support.
2. hoist (H2)	Spring-loaded multi-disc brake; Integrated resolver (hoist rotation indicator); Incl. quick couplings, rope twist prevention and hoist monitoring.
Additional counterweight 160 t	16 x 10 t; For total 180 t.

Handling

HR	Hydraulic winch for reeving assistance; Only together with H2.
Fall-from-height protection system boom base section	Rail system as fall-from-height protection at the main boom base section.
Fall-from-height protection system boom base section + SSL	Rail system as fall-from-height protection at the main boom base section and SSL.
Fall-from-height protection system WIHI	Rail system as fall-from-height protection for the lattice parts WIHI.

Extensions

WIHI 90 m	Maximum length 90 m (total length of components: 93 m); Luffing jib, complete building set; Increments 6 m; With integrated manual offset section 20°/40°; 5-sheave und 3-sheave head; Enables configuration WIHI 24-90 m, LF 8.4-62 m and HAV 6-30 m; H2 required.
Swing-away rooster sheave	1-sheave; Incl. transport storage at boom head HA56; Enables to operate a 2. hook with only 1 line as „fast hook/runner“ at main boom head HA56.

Hook Blocks

Hook block 320 t, 11-sheaves	Max. capacity 250.9 t; 3200 kg; Double hook, red with white signal stripes.
Hook block 250 t, 9-sheaves	Max. capacity 219.9 t; 2600 kg; Double hook, red with white signal stripes.
Hook block 200 t, 7-sheaves	Max. capacity 177.0 t; 2300 kg; Double hook, red with white signal stripes.
Hook block 160 t, 5-sheaves	Max. capacity 132.4 t; 2200 kg; Double hook, red with white signal stripes.
Hook block 100 t, 3-sheaves	Max. capacity 85.9 t; 1800 kg; Double hook, red with white signal stripes.
Hook block 40 t, 1-sheave	Max. capacity 37.6 t; 750 kg; Double hook, red with white signal stripes.
Hook 12.5 t	Max. capacity 12.5 t; 500 kg; Single hook, red.

Further additional equipment on request!

Weight data may deviate from posted values based on road/travel configuration, equipment configuration, and component weight tolerances.

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

Technische Beschreibung

Grundausstattung

Kranfahrgestell

Motor 460-5	Mercedes-Benz OM473; Leistung 460 kW (617 PS) bei 1600 1/min, Drehmoment 3000 Nm bei 1300 1/min; Der Motor erfüllt EU Stufe V/Tier 4F. Abgasanlage aus Edelstahl mit SCR-Katalysator. Kraftstoffbehälter 880 l Diesel (kein RME / Bio-Diesel); 95 l AdBlue Tank.
Getriebe ZF TraXon Torque	Automatikgetriebe mit integriertem Drehmomentwandler und Retarder, 12 Vorwärts- und 2 Rückwärtsgänge; Zuschaltbare Längssperre im Verteilergetriebe.
Achsen 16 x 8 x 14	8 Achsen, davon Achsen 1, 2, 4, 5 angetrieben mit zuschaltbarer Quersperre, Achsen 1-4 und 6-8 gelenkt, Achse 5 liftbar.
Federung	Hydropneumatische Federung mit Achslastausgleich; Hydraulische Blockierung; Wahlweise manuelle oder automatische Niveaueinstellung.
Lenkung	Zweikreis-Hydro-Halbblocklenkung mit Notlenkpumpe.
Bremsen	Pneumatische Zweikreis-Betriebsbremse, auf alle Räder wirkend; Scheibenbremsen; Hydraulischer Retarder als Dauerbremse in Getriebe integriert; Zusätzlich Auspuffklappenbremse und Konstantdrossel; Federspeicher-Feststellbremse.
Reifen	Bereifung 385/95R25 (14.00R25); Stahlfelgen 9,5-25/1,7 ET70; 170F.
Kabine 2880	Typ 2,88 m; Einstellbarer Fahrersitz mit Sitzheizung, Armlehnen, pneumatischer Federung; Lenkrad mit Höhen- und Neigungsverstellung; Beifahrersitz; Fensterheber elektrisch; Getönte Verglasung; Radiovorbereitung; Heizung motorabhängig; Klimaanlage.
Fahrbeleuchtung	Inklusive Abblendlicht, Fernlicht.
Zentralschmieranlage	Automatische Zentralschmieranlage für die Schmierstellen am Unterwagen.
Abstützung	X-4-Punkt-Anordnung; 4 teleskopierbare Stützen; Vertikale und horizontale Bewegung vollhydraulisch; Wahlweise manuelle oder automatische Niveaueinstellung; 2 Abstützbasen. 4 Stützteller mit Transportstellung am Stützträger.
Schnellverbindung Stützträger	Hydraulische Bolzenziehvorrichtung inkl. hydraulischer und elektrischer Schnellkupplungen ermöglichen schnellen Ein-/Ausbau.
Stützkraftanzeige	Anzeige in LMB-Krankabine.
Stützbasiserfassung	Einzelerfassung des Horizontalhubs; Anzeige Warnung bei Abweichung in Oberwagenkabine.
Tempomat	Automatische Geschwindigkeitskontrolle inklusive Bremsomat-Funktion.
Elektronische Wegfahrsperre	Verhindert ungewollte Inbetriebsetzung des Fahrgestells; Inkl. 6 Zündschlüsseln.

Kranoberwagen

Motor 210-5	Mercedes-Benz OM936; Leistung 210 kW (281 PS) bei 1800 1/min, Drehmoment 1200 Nm bei 1200-1600 1/min; Der Motor erfüllt EU Stufe V/Tier 4F. Abgasanlage aus Edelstahl mit SCR-Katalysator.
Teleskopausleger HA56	14,7 m - 56 m; Einzylinder-Teleskopiersystem, automatisches Teleskopieren; Aufnahmen für alle optionalen Einrichtungen; 8 Seilrollen im integrierten Auslegerkopf für max. 187,9 t Tragfähigkeit.
Auslegerverstellung	2 Wippzylinder mit lastdrucküberkompensiertem Sicherheits-Senk-Brems-Ventil.
Drehantrieb	1 Drehwerk mit federbelasteter Lamellenbremse; Umschaltbar zwischen verschiedenen Betriebsmodi.
H1	Hubwerk mit federbelasteter Lamellenbremse; Drallfänger; Integrierter Drehmelder.
Grundrahmen Gegengewicht 20 t	Selbstrüstbar durch halbautomatisches Rüstsystem mit Ablage vorne auf Fahrgestell; Auf max. 180 t erweiterbar.
Steuerung	Ermöglicht 4 gleichzeitige Arbeitsbewegungen; Elektrische Vorsteuerung über 2 Kreuzsteuerhebel; Verschiedene Steuerungsmodi für Hydraulikkreise anwählbar.
Sicherheitseinrichtung	IC-1, mit integriertem Lastmomentbegrenzungsystem gemäß EN13000; Farbdisplay; Anzeige Betriebszustand,Traglasttabellen, Fehlerindikator; Ampelsignal LMB-Auslastung; Krandatenrekorder.
Arbeitsbereichsbegrenzung	Anzeige und Programmierbarkeit der Arbeitsbereichsgrenzen über IC-1.
IC-1 Plus	Intelligentes Steuerungssystem für HA-Betrieb, das höhere Traglasten ermöglicht – insbesondere bei Hebevorgängen über den Abstützungen. Sichere Nutzung der vollen Tragfähigkeit des Krans, selbst bei asymmetrischen Abstützkonfigurationen. Abstützungen unabhängig positionierbar. Vorberechnung der Traglast für einen Schwenkwinkel und Radiusbereich von +/- 30°. Hubsimulation in der Kabine.
IC-1 Remote	IC-1 Remote, Tadano Telematiksystem.
Kabine 1100	Typ 1,10 m; Stufenlose Neigung 20°; Sitzheizung; Schiebefenster in Schiebetür und Heck; Frontscheibe aufstellbar; Ausfahrbares Seitenpodest, klappbares Frontpodest; Handläufe; Getönte Sicherheitsverglasung; Sonnenschutzrollo; Radiovorbereitung; Heizung motorunabhängig; Klimaanlage.
Doppel-Arbeitsscheinwerfer	Zwei Scheinwerfer am Grundkasten vorn; aus Oberwagenkabine verstellbar.
Zentralschmieranlage	Automatische Zentralschmieranlage für die Schmierstellen am Oberwagen.

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

Technische Beschreibung

Zusatzausstattung

Kranfahrgestell

Motor 460-3	Mercedes-Benz OM473; Leistung 460 kW (617 PS) bei 1600 1/min, Drehmoment 3000 Nm bei 1300 1/min; Der Motor erfüllt ECE R96 (entspricht der früheren Regelung EU Stufe III A/Tier 3); Edelstahl-Abgasanlage mit Funkenfängerzertifikat. Kraftstoffbehälter 880 l Diesel (kein RME / Bio-Diesel).

Kranoberwagen

Motor 210-3	Mercedes-Benz OM936; Leistung 210 kW (281 PS) bei 1800 1/min, Drehmoment 1200 Nm bei 1200-1600 1/min; Der Motor erfüllt ECE R96 (entspricht der früheren Regelung EU Stufe III A/Tier 3); Edelstahl-Abgasanlage mit Funkenfängerzertifikat.
Schwerlasteinrichtung	3 Zusatzseilrollen; Für insgesamt 11 Seilrollen am Auslegerkopf; Max. Tragfähigkeit 250,9 t.
SSL	Seitlicher Superlift; Traglaststeigernde Auslegerabspannung.
2. Hubwerk (H2)	Federbelastete Lamellenbremse; Integrierter Drehmelder; Inkl. Schnellverbindungen, Drallfänger und Hubwerksüberwachung.
Zusatzgegengewicht 160 t	16 x 10 t; Für max. 180 t.

Bedienung

HR	Hydraulische Einscherhilfswinde zur Unterstützung Ein-/Ausscheren von Hubseilen; Nur in Verbindung mit H2.
Absturzsicherungssystem Grundausleger	Geländersystem zur Absturzsicherung am Grundkasten des Teleskopauslegers.
Absturzsicherungssystem Grundausleger + SSL	Geländersystem zur Absturzsicherung am Grundkasten des Teleskopauslegers sowie am SSL.
Absturzsicherungssystem WIHI	Geländersystem zur Absturzsicherung an Gitterteilen WIHI.

Verlängerungen

WIHI 90 m	90 m Maximallänge (93 m Teile); Wippbarer Hilfsausleger, Komplettbausatz; Abstufung 6 m; Mit interner manueller Abwinkelstelle 20° / 40°; 5-rolliger und 3-rolliger Kopf; Ermöglicht Konfiguration WIHI 24-90 m, LF 8.4-62 m und HAV 6-30 m; H2 erforderlich.
Seitlich klappbare Kopfrolle	1-rollig; Inkl. Transporthalterung am Auslegerkopf HA56; Ermöglicht Betrieb eines 2. Hakens mit 1-facher Einscherung für „Schneller Haken/Runnerbetrieb“ am Auslegerkopf HA56.

Unterflaschen

Unterflasche 320 t, 11 Seilrollen	Max. 250,9 t Tragfähigkeit; 3200 kg; Doppelhaken, rot mit weißer Warnschraffur.
Unterflasche 250 t, 9 Seilrollen	Max. 219,9 t Tragfähigkeit; 2600 kg; Doppelhaken, rot mit weißer Warnschraffur.
Unterflasche 200 t, 7 Seilrollen	Max. 177,0 t Tragfähigkeit; 2300 kg; Doppelhaken, rot mit weißer Warnschraffur.
Unterflasche 160 t, 5 Seilrollen	Max. 132,4 t Tragfähigkeit; 2200 kg; Doppelhaken, rot mit weißer Warnschraffur.
Unterflasche 100 t, 3 Seilrollen	Max. 85,9 t Tragfähigkeit; 1800 kg; Doppelhaken, rot mit weißer Warnschraffur.
Unterflasche 40 t, 1 Seilrolle	Max. 37,6 t Tragfähigkeit; 750 kg; Doppelhaken, rot mit weißer Warnschraffur.
Lasthaken 12,5 t	Max. 12,5 t Tragfähigkeit; 500 kg; Einfachhaken, rot.

Weitere Zusatzausstattung auf Anfrage!

Gewichtsangaben können entsprechend der Verfahrzustände, des Ausstattungsumfangs und aufgrund von Gewichtstoleranzen von Bauteilen positiv oder negativ abweichen.

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

Descriptif technique

Machine de base

Equipement châssis

Moteur 460-5	Mercedes-Benz OM473 ; Puissance 460 kW (617 HP) à 1600 1/min, couple de 3000 Nm à 1300 1/min ; Moteur conforme à la norme EU Stage V/Tier 4F. Système d'échappement en acier inoxydable avec catalyseur SCR. Réservoir de carburant de 880 l diesel (pas de RME / biodiesel) ; Réservoir 95 l AdBlue.
Transmission ZF TraXon Torque	Boîte de vitesse automatique avec convertisseur de couple intégré et ralentisseur hydraulique, 12 vitesses AV, 2 AR ; Blocage du différentiel longitudinal sélectionnable dans la boîte de transfert.
Essieux 16 x 8 x 14	8 essieux dont essieux 1, 2, 4, 5 moteurs et équipés du blocage de différentiel transversal, essieux 1-4 et 6-8 directeurs, essieu 5 réhaussable. 8 essieux dont essieux 1, 2, 4, 5 moteurs et équipés du blocage de différentiel transversal, essieux 1-4 et 6-8 directeurs, essieu 5 réhaussable.
Suspension	Suspension hydropneumatique avec compensation du poids de l'essieu ; Blocage hydraulique ; Mise à niveau manuelle ou automatique.
Direction	Direction à servocommande hydraulique à double circuit de type demi-bloc avec pompe de secours.
Freins	Frein de service pneumatique à double circuit, agissant sur toutes les roues ; Freins à disque ; Ralentisseur hydraulique intégré à la transmission comme frein continu ; Frein additionnel sur échappement et papillon des gaz constant en sus ; Frein de stationnement par cylindres à ressort.
Pneus	Taille pneus 385/95R25 (14.00R25) ; Jantes acier 9,5-25/1,7ET70 ; 170F.
Cabine 2880	Type 2,88 m ; Siège chauffant réglable, accoudoirs et suspension pneumatique ; Hauteur et inclinaison du volant réglables ; Siège passager ; Vitres électriques ; Vitres teintées ; Emplacement radio ; Chauffage en fonction du moteur ; Climatisation.
Feux de conduite	Avec position feux de croisement / plein phare.
Dispositif de lubrification centralisée	Système automatique de lubrification centralisée pour les points de graissage du châssis.
Stabilisateurs	Agencement 4 points ; 4 appuis télescopiques ; Télescopages verticaux et horizontaux entièrement hydrauliques ; Mise à niveau manuelle ou automatique ; 2 bases de calage. 4 semelles de calage avec position de transport sur le vérin d'appui.
Connexion rapide des poutres	Extracteurs d'axes hydrauliques et connexions hydrauliques et électriques rapides pour montage / démontage rapide.
Indicateur de charge de calage	Affichage dans la cabine du grutier LMB.
Contrôle de la base de calage	Surveillance individuelle de la course horizontale ; Signal de déviation dans la cabine de la grue.
Régulateur d'allure	Régulateur de régime avec contrôle automatique des freins.
Antivol électronique	Prévient tout mouvement non planifié du châssis ; Avec 6 clés de contact.

Equipement tourelle

Moteur 210-5	Mercedes-Benz OM936 ; Puissance 210 kW (281 HP) à 1800 1/min, couple de 1200 Nm à 1200-1600 1/min ; Moteur conforme à la norme EU Stage V/Tier 4F. Système d'échappement en acier inoxydable avec catalyseur SCR.
Flèche télescopique HA56	14,7 m - 56 m ; Système de télescopage à vérin unique, télescopage automatique ; Fixations pour tous les équipements supplémentaires ; 8 poulies dans la tête de flèche intégrée pour une capacité de levage max. de 187,9 t.
Réglage de la flèche	2 vérins de relevage avec descente contrôlée par soupape de freinage.
Entraînement rotatif	Mécanisme d'orientation avec frein multidisque à ressort ; Différents modes de travail à sélectionner.
H1	Mécanisme de levage avec frein multidisque à ressort ; Dispositif anti-giratoire ; Indicateur de rotation intégré.
Châssis de base du contrepoids 20 t	Auto-amarrage via le système d'amarrage semi-automatique avec rangement sur l'avant du châssis ; Extensible jusqu'à 180 t.
Commande	Permet 4 mouvements de travail simultané ; Servocommande électrique via deux leviers de commande en croix ; Différents modes de commande sélectionnables pour les circuits hydrauliques.
Dispositif de sécurité	IC-1, avec témoin de moment de charge intégré, conforme à EN13000 ; Écran couleur ; Affichage des conditions de travail, tableaux de charge, indicateur d'erreur ; Signal lumineux charge LMB ; Enregistreur des données de la machine.
Contrôleur de portée	Affichage et programmabilité des limites de la plage de travail sur dispositif IC-1.
IC-1 Plus	Système de commande intelligent de la flèche principale de la grue, garant de capacités de levage supérieures, tout particulièrement sur stabilisateurs. Permet une exploitation sans danger de la capacité intégrale de la grue, même dans les configurations de stabilisation asymétrique. Stabilisateurs positionnables indépendamment. Calcul préalable de la capacité pour un angle d'orientation de ± 30° au sein du rayon. Simulation en cabine des opérations de levage.
IC-1 Remote	IC-1 Remote, système télématique Tadano.
Cabine 1100	Type 1,10 m ; Inclinaison en continu jusqu'à 20° ; Siège chauffant ; Vitre coulissante sur la porte coulissante et à l'arrière ; Pare-brise réglable ; Quai latéral extensible, quai avant repliable; Mains courantes ; Vitrage de sécurité teinté ; Visière rabattable ; Emplacement radio ; Chauffage, indépendant du moteur ; Climatisation.
Double projecteur de travail	2 projecteurs réglables depuis la cabine tourelle ; Monté sur la base avant de la flèche.
Dispositif de lubrification centralisée	Système automatique de lubrification centralisée pour les points de graissage de la tourelle.

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

Descriptif technique

Equipement additionnel

Châssis

Moteur 460-3	Mercedes-Benz OM473 ; Puissance 460 kW (617 HP) à 1600 1/min, couple de 3000 Nm à 1300 1/min ; Le moteur est conforme aux standards ECE R96 (équivaut à l'ancienne réglementation EU Stage III A / Tier 3) ; Circuit d'échappement compl. en acier inox incl. certification pour pare-étincelles. Réservoir de carburant de 880 l diesel (pas de RME / biodiesel).

Tourelle

Moteur 210-3	Mercedes-Benz OM936 ; Puissance 210 kW (281 HP) à 1800 1/min, couple de 1200 Nm à 1200-1600 1/min ; Le moteur est conforme aux standards ECE R96 (équivaut à l'ancienne réglementation EU Stage III A / Tier 3) ; Circuit d'échappement compl. en acier inox incl. certification pour pare-étincelles.
Equipement pour levage lourd	3 poulies additionnelles; Pour un total de 11 poulies en tête de flèche ; capacité max. de 250,9 t.
SSL	Superlift latéral ; Hauban de flèche variable pour augmenter la capacité de levage.
2. treuil (H2)	Frein multidisque à ressort ; Indicateur de rotation du treuil intégré ; Avec connexions rapides, système anti-torsion des câbles et dispositif de surveillance du treuil.
Contrepoids supplémentaire 160 t	16 x 10 t ; pour 180 t max.

Manutention

HR	Treuil hydraulique pour aide au mouflage ; Seulement avec H2.
Système de protection de chute de hauteur depuis la base de la flèche	Système de rail en guise de protection de chute de hauteur depuis la base de la flèche principale.
Système de protection de chute de hauteur depuis la base de la flèche + SSL	Système de rail en guise de protection de chute de hauteur depuis la base de la flèche principale et SSL.
Système de protection de chute de hauteur WIHI	Système de rail en guise de protection de chute de hauteur depuis les éléments en treillis WIHI.

Extensions

WIHI 90 m	90 m max. (longueur des composants : 93 m) ; Flèche relevable, jeu de montage complet ; Division 6 m ; Avec point de déviation manuel interne 20° / 40° ; Tête 5 poulies et 3 poulies ; Configuration possible WIHI 24-90 m, LF 8,4-62 m et HAV 6-30 m ; H2 requis.
Poulie auxiliaire pliable latéralement	1 poulie ; Avec support de transport en tête de flèche HA56 ; Permet d'utiliser un 2nd crochet avec seulement 1 brin comme «crochet rapide/potence» en tête de flèche principale HA56.

Crochets-moufles

Crochet moufle 320 t, 11 poulies	Capacité max. de 250,9 t ; 3200 kg ; crochet double, rouge avec des bandes de signalisation blanches.
Crochet moufle 250 t, 9 poulies	Capacité max. de 219,9 t ; 2600 kg ; crochet double, rouge avec des bandes de signalisation blanches.
Crochet moufle 200 t, 7 poulies	Capacité max. de 177,0 t ; 2300 kg ; crochet double, rouge avec des bandes de signalisation blanches.
Crochet moufle 160 t, 5 poulies	Capacité max. de 132,4 t ; 2200 kg ; crochet double, rouge avec des bandes de signalisation blanches.
Crochet moufle 100 t, 3 poulies	Capacité max. de 85,9 t ; 1800 kg ; crochet double, rouge avec des bandes de signalisation blanches.
Crochet moufle 40 t, 1 poulie	Capacité max. de 37,6 t ; 750 kg ; crochet double, rouge avec des bandes de signalisation blanches.
Crochet 12,5 t	Capacité max. de 12,5 t ; 500 kg ; crochet simple, rouge.

Autres équipements additionnels disponibles sur demande !

Les poids réels peuvent différer des valeurs indiquées en fonction de la configuration de la route / de déplacement, de l'équipement et des tolérances de poids des composants.

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

Descrizione tecnica

Macchina base

Equipaggiamento carro

Motore 460-5	Mercedes-Benz OM473; Potenza 460 kW (617 HP) a 1600 1/min, coppia di 3000 Nm a 1300 1/min; Il motore è conforme alla norma EU Stage V/Tier 4F. Impianto di scarico in acciaio inossidabile, con catalizzatore SCR. Serbatoio carburante diesel 880 l (no colza/biodiesel); Serbatoio AdBlue 95 l.
Trasmissione ZF TraXon Torque	Cambio automatico con convertitore di coppia e retarder integrati, 12 marce avanti e 2 retromarce; Blocco differenziale longitudinale inseribile nel distributore di coppia.
Assi 16 x 8 x 14	8 assi, di cui gli assi 1, 2, 4 e 5 traenti e dotati di blocco differenziale trasversale inseribile, gli assi 1-4 e 6-8 sterzanti, il 5° asse sollevabile.
Sospensioni	Sospensioni idropneumatiche con compensazione del carico assiale; Blocco idraulico; Disponibili nella versione con regolazione del livello automatica o manuale.
Sterzo	Servosterzo idraulico a doppio circuito con pompa di soccorso.
Freni	Doppio circuito frenante pneumatico, attivo su tutte le ruote; Freni a disco; Retarder idraulico integrato nella trasmissione come freno continuo; Freno motore aggiuntivo con farfalla non regolabile; Freno di stazionamento a molla.
Pneumatici	Pneumatici di dimensioni 385/95R25 (14.00R25); Cerchioni in acciaio 9,5-25/1,7ET70; 170F.
Cabina 2880	Tipo 2,88 m; Sedile di guida regolabile, con riscaldamento, braccioli e sospensioni pneumatiche; Volante regolabile in altezza e inclinazione; Sedile del passeggero; Alzacristalli elettrici; Vetri oscurati; Predisposizione per radio; Riscaldamento tramite motore; Climatizzazione.
Fari di guida	Dotazione comprendente anabbaglianti e abbaglianti.
Impianto di lubrificazione centralizzata	Impianto di lubrificazione centralizzata automatico per i punti di lubrificazione sul carro.
Stabilizzatori	Sistema a 4 stabilizzatori; 4 stabilizzatori sfilabili; Estensione orizzontale e verticale completamente idraulica; Disponibili nella versione con regolazione del livello automatica o manuale; 2 basi di appoggio. 4 piatti stabilizzatori con posizione di trasporto in corrispondenza dei cilindri di stabilizzatore.
Trave degli stabilizzatori con accoppiamento rapido	Estrattori idraulici per viti e accoppiamenti rapidi idraulici ed elettrici, consentono un facile montaggio e smontaggio.
Indicatore di carico degli stabilizzatori	Indicazione inclusa nel limitatore di carico della cabina torretta.
Monitoraggio base di appoggio	Monitoraggio individuale della corsa orizzontale; Avvertimento in caso di deviazione nella cabina gru.
Pilota automatico	Controllo automatico della velocità, con funzione bremsomat (controllo automatico dei freni).
Immobilizzatore elettronico	Impedisce l'avviamento involontario del carro; Completo di 6 chiavi di accensione.

Equipaggiamento torretta

Motore 210-5	Mercedes-Benz OM936; Potenza 210 kW (281 HP) a 1800 1/min, coppia di 1200 Nm a 1200-1600 1/min; Il motore è conforme alla norma EU Stage V/Tier 4F. Impianto di scarico in acciaio inossidabile, con catalizzatore SCR.
Braccio telescopico HA56	14,7 m - 56 m; Sistema telescopico a un cilindro, sfilo telescopico automatico; Accessori per l'inserimento di tutte le attrezzature e le prolunghe; 8 pulegge sulla testa braccio per una portata max. di 187,9 t.
Sfilo del braccio	2 cilindri differenziali, dotati di valvola di comando del freno di discesa con controllo della pressione a carico.
Azionamento rotazione	1 organo di rotazione con freno lamellare a molla; Diverse modalità operative selezionabili.
H1	Argano con freno lamellare a molla; Sistema antitorsione; Con sincronizzatore integrato.
Telaio di base dei contrappesi 20 t	Sistema di allestimento semiautomatico, con vano anteriore sul carro; Estendibile fino a max. 180 t.
Comando	Consente 4 movimenti operativi in contemporanea; Pilotaggio elettrico mediante 2 leve di comando a joystick (due assi); Possibilità di scegliere tra diverse modalità di comando per circuiti idraulici.
Dispositivi di sicurezza	IC-1, con indicatore del momento di carico elettronico integrato in conformità a EN13000; Display a colori; Visualizzazione delle condizioni operative correnti, diagrammi di carico, indicatore di errore; Segnalazione in stile semaforo del carico massimo; Registratore dati gru.
Limitazione dell'area di lavoro	Funzioni di visualizzazione e programmazione dei limiti dell'area di lavoro con IC-1.
IC-1 Plus	Sistema di controllo intelligente della gru per il funzionamento del braccio base che consente di utilizzare capacità di sollevamento maggiori in particolare con gli stabilizzatori. Consente di utilizzare in sicurezza tutta la capacità della gru anche con una configurazione asimmetrica degli stabilizzatori. Gli stabilizzatori possono essere posizionati in modo indipendente. Precalcolo della capacità per un angolo di rotazione +/- 30° e raggio d'azione. Simulazione del sollevamento dalla cabina.
Sistema di controllo IC-1 Remote	IC-1 Remote, sistema telematico Tadano.
Cabina 1100	Tipo 1,10 m; Inclinazione a regolazione infinitesimale 20°; Sedili riscaldati; Alzacristalli nelle porte e sul retro; Parabrezza regolabile; Pedana laterale allungabile, pedana frontale ribaltabile; Corrimano; Vetri di sicurezza oscurati; Tendine parasole estraibili e tenda; Predisposizione per radio; Riscaldamento, indipendente dal motore; Climatizzazione.
Doppio faro di lavoro	2 fari regolabili dalla cabina gru, sul lato anteriore della sezione di supporto del braccio base.
Impianto di lubrificazione centralizzata	Impianto di lubrificazione centralizzata automatico per i punti di lubrificazione sulla torretta.

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

Descrizione tecnica

Equipaggiamento aggiuntivo

Carro

Motore 460-3	Mercedes-Benz OM473; Potenza 460 kW (617 HP) a 1600 1/min, coppia di 3000 Nm a 1300 1/min; Il motore è a norma ECE R96 (equivalente per la precedente normativa EU Stage III A/ Tier 3); Sistema di scarico completamente in acciaio inossidabile con certificato di protezione parafiamma. Serbatoio carburante diesel 880 l (no colza/biodiesel).

Torretta

Motore 210-3	Mercedes-Benz OM936; Potenza 210 kW (281 HP) a 1800 1/min, coppia di 1200 Nm a 1200-1600 1/min; Il motore è a norma ECE R96 (equivalente per la precedente normativa EU Stage III A/ Tier 3); Sistema di scarico completamente in acciaio inossidabile con certificato di protezione parafiamma.
Equipaggiamento pesante	3 pulegge supplementari; Totale di 11 pulegge sulla testa del braccio; max. capacità di 250,9 t.
SSL	Sideways Superlift; Tirante braccio per aumentare la capacità di sollevamento.
2. argano (H2)	Freno lamellare a molla; Sincronizzatore integrato (indicatore rotazione tamburo); Incl. giunti rapidi, sistema antitorsione del cavo e dispositivo di monitoraggio dell'argano.
Contrappeso aggiuntivo 160 t	16 x 10 t; per 180 t max.

Movimentazione

HR	Argani idraulici per il supporto e lo scorrimento delle funi di sollevamento; Utilizzabile solo con H2.
Sistema anticaduta sezione braccio base	Sistema di corrimano di sicurezza per la protezione anticaduta nella sezione del braccio base.
Sistema anticaduta sezione braccio base + SSL	Sistema di corrimano di sicurezza per la protezione anticaduta nella sezione del braccio base e SSL.
Sistema anticaduta sezione WIHI	Sistema di corrimano di sicurezza per la protezione anticaduta nella sezione a traliccio WIHI.

Prolunghe

WIHI 90 m	90 m max. (lunghezza dei componenti: 93 m); Falcone a volata variabile, kit completo; Sfili 6 m; Con regolazione interna manuale dell'inclinazione 20°/40°; Punta a 5 pulegge e punta a 3 pulegge; Consente la configurazione WIHI 24-90 m, LF 8,4-62 m e HAV 6-30 m; H2 richieste.
Punta a una puleggia	1 puleggia; Con vano di trasporto nella testa braccio HA56; Consente l'uso di un 2° gancio con 1 sola fune alla testa del braccio HA56.

Bozzelli

Bozzello 320 t, 11 pulegge	Max. capacità di 250,9 t; 3200 kg; Gancio doppio, strisce segnaletiche rosse e bianche.
Bozzello 250 t, 9 pulegge	Max. capacità di 219,9 t; 2600 kg; Gancio doppio, strisce segnaletiche rosse e bianche.
Bozzello 200 t, 7 pulegge	Max. capacità di 177,0 t; 2300 kg; Gancio doppio, strisce segnaletiche rosse e bianche.
Bozzello 160 t, 5 pulegge	Max. capacità di 132,4 t; 2200 kg; Gancio doppio, strisce segnaletiche rosse e bianche.
Bozzello 100 t, 3 pulegge	Max. capacità di 85,9 t; 1800 kg; Gancio doppio, strisce segnaletiche rosse e bianche.
Bozzello 40 t, 1 puleggia	Max. capacità di 37,6 t; 750 kg; Gancio doppio, strisce segnaletiche rosse e bianche.
Gancio 12,5 t	Max. capacità di 12,5 t; 500 kg; Gancio singolo, rosso.

Altri equipaggiamenti disponibili su richiesta!

I dati relativi al peso possono variare rispetto ai valori indicati in base all'assetto da strada scelto, alla configurazione delle attrezzature e alle tolleranze di peso dei componenti.

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

Descripción técnica

Máquina básica

Equipamiento chasis

Motor 460-5	Mercedes-Benz OM473; Potencia 460 kW (617 HP) a 1600 rpm, par motor 3000 Nm a 1300 rpm; El motor cumple con EU Stage V/Tier 4F. Sistema de escape fabricado en acero inoxidable con catalizador SCR. Depósito de combustible 880 l diésel (no RME / biodiésel); Depósito AdBlue 95 l.
Transmisión ZF TraXon Torque	Caja de cambios automática con convertidor automático de par y retardador hidráulico integrados, 12 marchas adelante y 2 de retroceso; Bloqueo longitudinal conmutable incluido en caja de transferencia.
Ejes 16 x 8 x 14	8 ejes, teniendo ejes 1, 2, 4 y 5 tracción con bloqueo transversal conmutable, ejes 1-4 y 6-8 con dirección, eje 5 elevable.
Suspensión	Suspensión hidroneumática con compensación de carga de ejes; Mecanismo hidráulico de bloqueo; Puede seleccionarse regulación de nivel manual o automática.
Dirección	Dirección semibloque hidráulica de dos circuitos, con bomba auxiliar de emergencia.
Frenos	Frenos de servicio neumáticos de dos circuitos, operantes sobre todas las ruedas; Frenos de disco; Retardador hidráulico integrado en transmisión como freno continuo; Freno de escape adicional y válvula de toma de aire constante; Freno de estacionamiento de muelles.
Neumáticos	Tamaño de neumáticos 385/95R25 (14.00R25); Llantas de acero 9,5-25/1,7ET70; 170F.
Cabina 2880	2,88 m tipo; Asientos del conductor calefactable, reposabrazos y suspensión neumática; Volante con regulación de altura e inclinación; Asiento de acompañante; Elevalunas eléctrico; Lunas tintados; Preinstalación para radio; Calefacción dependiente del motor; Aire acondicionado.
Luces de conducción	Con luces de cruce y luces largas.
Equipo lubricante centralizado	Sistema automático de lubricación central para los puntos de lubricación del vehículo.
Estabilizadores	Diseño 4 puntos en X; 4 estabilizadores telescópicos; Movimiento vertical y horizontal por sistema completamente hidráulico; Puede seleccionarse regulación de nivel manual o automática; 2 bases estabilizadoras. 4 apoyos de los estabilizadores con posición de transporte en la viga estabilizadora.
Ensamble rápido de estabilizadores	Extractores hidráulicos de tornillos y acoples rápidos hidráulicos y eléctricos para agilizar montaje y desmontaje.
Indicador de carga sobre estabilizadores	Mostrado en el indicador de momento de carga de la cabina de grúa.
Monitorización de la base de estabilización	Monitorización individual de carrera horizontal; Alerta de desviación en cabina de grúa.
Control de crucero	Control automático de velocidad con control automático de frenado.
Sistema electrónico de inmovilización	Previene la movilización incontrolada del chasis; Incl. 6 llaves de encendido.

Equipamiento superestructura

Motor 210-5	Mercedes-Benz OM936; Potencia 210 kW (281 HP) a 1800 rpm, par motor 1200 Nm a 1200-1600 rpm; El motor cumple con EU Stage V/Tier 4F. Sistema de escape fabricado en acero inoxidable con catalizador SCR.
Flecha telescópica HA56	14,7 m - 56 m; Sistema telescópico monocilíndrico, telescopaje automático; Anclajes para todos los equipamientos opcionales; 8 poleas en cabezal de flecha integrado para capacidad de carga máx. 187,9 t.
Basculación de flecha	2 cilindros de elevación con válvula de frenado automático para descenso.
Tracción de giro	1 mecanismo giratorio con freno multidisco bajo presión de resorte; conmutable entre regímenes diferentes de funcionamiento.
H1	Cabrestante con freno multidisco por muelles; Protector antitorsión; Sincrotransmisor integrado (indicador de rotación del cabrestante).
Bastidor-base de contrapesos 20 t	Automontaje por sistema semiautomático, con almacenaje en parte delantera del chasis; Ampliable a máx. 180 t.
Sistema de control	Permite 4 movimientos de trabajo simultáneos; Controles piloto eléctricos a través de joysticks de 2 ejes; Diferentes regímenes de control seleccionables para circuitos hidráulicos.
Dispositivos de seguridad	IC-1, con indicador electrónico integrado de momento de carga según EN 13000; Pantalla color; Visualización de estado operativo actual, tablas de carga, indicador de fallos; Luces que indican la carga del indicador de momento de carga; Grabador de datos de grúa.
Delimitación de área de trabajo	Visualización y programación de los límites del área de trabajo por IC-1.
IC-1 Plus	Sistema de control de grúa inteligente para operación de pluma principal que permite capacidades de carga superiores, especialmente sobre estabilizadores. Permite el uso seguro de la capacidad total de la grúa, incluso en configuraciones asimétricas de los estabilizadores. Los estabilizadores pueden ser posicionados independientemente. Precálculo de la capacidad para ángulo de giro +/- 30° y zona de radio. Simulación de elevación en cabina.
IC-1 Remote	IC-1 Remote, sistema telemático Tadano.
Cabina 1100	1,10 m tipo; Inclinación 20° en progresión continua; Calefacción de asiento; Lunas correderas en puerta y parte trasera; Estrado frontal abatible; Repisa lateral extensible, estrado frontal abatible; Pasamanos; Acristalamiento de seguridad tintado; Persianas-parasol; Preinstalación para radio; Calefacción, independiente del motor; Aire acondicionado.
Doble luz de trabajo	2 luces regulables desde cabina de grúa, situadas en el alojamiento delantero de la base de la pluma.
Equipo lubricante centralizado	Sistema automático de lubricación central para los puntos de lubricación de la superestructura.

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

Descripción técnica

Equipamiento adicional

Chasis

Motor 460-3	Mercedes-Benz OM473; Potencia 460 kW (617 HP) a 1600 rpm, par motor 3000 Nm a 1300 rpm; El motor cumple con ECE R96 (equivalente a la anterior normativa EU Stage III A / Tier 3); Sistema de escape completamente en acero inoxidable con parachispas certificado. Depósito de combustible 880 l diésel (no RME / biodiésel).

Superestructura

Motor 210-3	Mercedes-Benz OM936; Potencia 210 kW (281 HP) a 1800 rpm, par motor 1200 Nm a 1200-1600 rpm; El motor cumple con ECE R96 (equivalente a la anterior normativa EU Stage III A / Tier 3); Sistema de escape completamente en acero inoxidable con parachispas certificado.
Dispositivo para cargas pesadas	3 poleas adicionales; Para un total de 11 poleas en cabezal de pluma; Capacidad de carga máx. 250,9 t.
SSL	Superlift lateral; Arriostramiento de pluma para incrementar capacidad de carga.
2. cabrestante (H2)	Freno lamellare a molla; Sincronizzatore integrato (indicatore rotazione tamburo); Incl. acoples rápidos, protector antitorsión y supervisión de cabrestante.
Contrapeso adicional 160 t	16 x 10 t; Para máx. 180 t.

Manipulación

HR	Cabrestante auxiliar para ayudar a enhebrar cables; Sólo en combinación con H2.
Sistema de protección anticaídas en la base de la pluma	Sistema de barandillas como protección anticaídas en la base de la pluma principal.
Sistema de protección anticaídas en la base de la pluma + SSL	Sistema de barandillas como protección anticaídas en la base de la pluma principal y SSL.
Sistema de protección anticaídas WIHI	Sistema de barandillas como protección anticaídas para las partes de celosía WIHI.

Extensiones

WIHI 90 m	Máx. 90 m (longitud de los componentes: 93 m); Plumín abatible, set de construcción completo; Incrementos de 6 m; Con punto interno de angulamiento manual 20°/40°; Cabeza de 3 poleas y 5 poleas; Permite configuración WIHI 24-90 m, LF 8,4-62 m y HAV 6-30 m; Se requiere H2.
Polea de cabezal, con articulación lateral	1 polea; Incl. almacenamiento de transporte en el extremo de la pluma HA56; Permite operar un 2° gancho con sólo 1 ramal como «gancho rápido/runner» en la cabeza de la pluma principal HA56.

Bloques de gancho

Bloque de gancho 320 t, 11 poleas	Capacidad de carga máx. 250,9 t; 3200 kg; Gancho doble, rojo con rayas blancas de señalización.
Bloque de gancho 250 t, 9 poleas	Capacidad de carga máx. 219,9 t; 2600 kg; Gancho doble, rojo con rayas blancas de señalización.
Bloque de gancho 200 t, 7 poleas	Capacidad de carga máx. 177,0 t; 2300 kg; Gancho doble, rojo con rayas blancas de señalización.
Bloque de gancho 160 t, 5 poleas	Capacidad de carga máx. 132,4 t; 2200 kg; Gancho doble, rojo con rayas blancas de señalización.
Bloque de gancho 100 t, 3 poleas	Capacidad de carga máx. 85,9 t; 1800 kg; Gancho doble, rojo con rayas blancas de señalización.
Bloque de gancho 40 t, 1 polea	Capacidad de carga máx. 37,6 t; 750 kg; Gancho doble, rojo con rayas blancas de señalización.
Gancho 12,5 t	Capacidad de carga máx. 12,5 t; 500 kg; Gancho simple, rojo.

Más equipamiento adicional a petición!

Los valores de peso pueden ser diferentes a los indicados dependiendo de la configuración de circulación, equipamiento y tolerancia de los pesos de los componentes.

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

Descrição técnica

Máquina básica

Equipamento chasis

Motor 460-5	Mercedes-Benz OM473; Potência 460 kW (617 HP) a 1600 rpm, torque 3000 Nm a 1300 rpm; Este motor segue a norma EU Stage V/Tier 4F. Sistema de descarga feito de aço inoxidável com conversor catalítico (SCR). Tanque de combustível 880 l óleo diesel (sem canola/biodiesel); Tanque de 95 l p/solução AdBlue (conversão catalítica).
Transmissão ZF TraXon Torque	Câmbio automático com conversor de torque integrado e retardador hidráulico, 12 marchas à frente e 2 à ré; Bloqueio longitudinal selecionável incluído na caixa de transferência.
Eixos 16 x 8 x 14	8 eixos; eixos 1, 2, 4 e 5 tracionados e equipados com trava transversal selecionável, eixos 1-4 e 6-8 esterçáveis, eixo 5 levantável.
Suspensão	Suspensão hidropneumática com compensação de carga por eixo; Bloqueio hidráulico; Nivelamento alternativo manual ou automático.
Direção	Direção hidráulica de duplo circuito tipo semibloco com bomba de emergência.
Freios	Freio de serviço com duplo circuito pneumático atuando em todas as rodas; Freios a disco; Retardador hidráulico integrado na transmissão como freio de ação prolongada; Freio motor adicional por válvula borboleta na descarga; Freio de estacionamento por ação de mola.
Pneus	Pneus tamanho 385/95R25 (14.00R25); Aros de aço 9,5-25/1,7ET70; 170F.
Cabine 2880	Tipo 2,88 m; Assento do motorista ajustável com aquecimento, descanso para braços e suspensão pneumática; Altura e inclinação do volante ajustáveis; Assento do acompanhante; Janelas com vidros elétricos; Vidros fumê; Instalação para rádio; Aquecimento pelo motor; Ar condicionado.
Faróis dianteiros	Com facho alto e baixo.
Lubrificação central	Lubrificação automática central para todos os pontos do veículo.
Estabilizadores	Projeto em X com 4 pontos; 4 estabilizadores telescópicos; Movimento vertical e horizontal totalmente hidráulico; Nivelamento alternativo manual ou automático; 2 bases de sustentação. 4 patolas com posição de transporte no corpo do estabilizador.
Conexão rápida dos estabilizadores	Extratores de parafusos hidráulicos e engates rápidos hidráulicos e elétricos para rápida montagem e desmontagem.
Indicador de carga nos estabilizadores	Mostrado em cabine da grua LMI.
Monitoração da base sobre estabilizadores	Monitoração individual do movimento horizontal; Alerta de desvio na cabine do guindaste.
Piloto automático	Controle automático da velocidade e do freio.
Sistema imobilizador eletrônico	Impede a movimentação sem controle do veículo; Incl. 6 chaves de ignição.

Equipamento superestrutura

Motor 210-5	Mercedes-Benz OM936; Potência 210 kW (281 HP) a 1800 rpm, torque 1200 Nm a 1200-1600 rpm; Este motor segue a norma EU Stage V/Tier 4F. Sistema de descarga feito de aço inoxidável com conversor catalítico (SCR).
Lança telescópica HA56	14,7 m - 56 m; Sistema telescópico de cilindro único, extensão automática; Acessórios para todos os equipamentos e extensões; 8 roldanas integradas na cabeça da lança, capacidade máx. de 187,9 t.
Elevação da lança	2 pistões elevatórios com válvula automática de frenagem da descida.
Acionamento da rotação	1 engrenagem de giro com freio multidisco por ação de mola; Diferentes modos de operação selecionáveis.
H1	Guincho com freio multidisco por ação de mola; Prevenção de torção do cabo; Resolvedor (indicador de rotação do guincho).
Chassi básico dos contrapesos 20 t	Auto-elevável com sistema elevável semi-automático, posição recolhida na frente do veículo; Expansível até máx. 180 t.
Sistema de controle	Admitindo 4 movimentos de trabalho simultâneos; Controles elétricos da movimentação por 2 joysticks com botões direcionais; Diferentes modos de controle selecionáveis por circuitos hidráulicos.
Equipamentos de segurança	IC-1, com indicador eletrônico integrado do momento de carga conf. EN 13000; Monitor colorido; Apresenta as condições de operação do momento, tabelas de carga, indicador de falhas; Lâmpadas indicadoras da carga no LMI; Gravador de dados da grua.
Limitador do raio de trabalho	Apresentação e condição de programar os limites da faixa de trabalho pelo IC-1.
IC-1 Plus	Sistema inteligente de controle do guindaste para a operação da lança principal permitindo maiores capacidades de içamento especialmente sobre estabilizadores. Permite o emprego seguro da capacidade integral do guindaste mesmo em configurações assimétricas dos estabilizadores. Os estabilizadores podem ser posicionados de maneira independente. Pré-cálculo da capacidade para +/- 30° de ângulo de giro e área do raio. Simulação do içamento na cabine.
IC-1 Remote	IC-1 Remote, sistema telemático da Tadano.
Cabine 1100	Tipo 1,10 m; Inclinação infinitamente variável até 20°; Aquecedor do assento; Janelas corrediças na porta e na traseira; Janela dianteira basculante; Plataforma lateral extensível, plataforma dianteira dobrável; Corrimãos; Vidro de segurança fumê; Quebra-sol e cortinas; Instalação para rádio; Aquecimento independente do motor; Ar condicionado.
Refletor duplo	2 refletores ajustáveis saindo da cabine do guindaste, na seção frontal de apoio da base da lança.
Lubrificação central	Lubrificação automática central para todos os pontos da grua.

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

Descrição técnica

Equipamentos adicionais

Chasis

Motor 460-3	Mercedes-Benz OM473; Potência 460 kW (617 HP) a 1600 rpm, torque 3000 Nm a 1300 rpm; O motor atende a ECE R96 (equivalente à antiga norma EU Stage III A/Tier 3); Sistema de exaustão de aço inox com certificado de supressão de faíscas. Tanque de combustível 880 l óleo diesel (sem canola/biodiesel).

Superestrutura

Motor 210-3	Mercedes-Benz OM936; Potência 210 kW (281 HP) a 1800 rpm, torque 1200 Nm a 1200-1600 rpm; O motor atende a ECE R96 (equivalente à antiga norma EU Stage III A/Tier 3); Sistema de exaustão de aço inox com certificado de supressão de faíscas.
Acessório para içamento pesado	3 roldanas adicionais; Totalizando 11 polias na cabeça da lança; capacidade máxima de 250,9 t.
SSL	Sideways Superlift; Suporte dos estais para aumento da capacidade da lança.
2. guincho (H2)	Freio multidisco por ação de mola; Resolvedor integrado (indicador de rotação da grua); Incl. engates rápidos, prevenção de torção do cabo e monitoração do guincho.
Contrapeso adicional de 160 t	16 x 10 t; Para máx. 180 t.

Manejo

HR	Guincho hidráulico para auxílio na passagem dos cabos; Somente junto com H2.
Sistema de proteção contra queda de objetos na seção da base da lança	Sistema sobre trilhos como proteção contra queda de objetos na seção da base da lança principal.
Sistema de proteção contra queda de objetos na seção da base da lança + SSL	Sistema sobre trilhos como proteção contra queda de objetos na seção da base da lança principal + SSL.
Sistema de proteção contra queda de objetos WIHI	Sistema sobre trilhos como proteção contra queda de partes da treliça WIHI.

Extensões

WIHI 90 m	90 m max. (comprimento dos componentes: 93 m); Braço extensor articulado, conjunto completo para montagem; Lances de 6 m; Com seção integrada de desvio manual 20° / 40°; Moitão de 5 e 3 roldanas; Permite configuração WIHI 24-90 m, LF 8,4-62 m e HAV 6-30 m; Necessário H2.
Roldana superior articulada	1 roldana; Incl. armazenagem de transporte na cabeça da lança HA56; Permite operar um segundo gancho com somente 1 linha como „gancho/carro-ponte rápido“ na cabeça da lança principal HA56.

Moitões

Moitão 320 t, 11 roldanas	Capacidade máxima de 250,9 t; 3200 kg; moitão duplo, vermelho com faixas sinalizadoras brancas.
Moitão 250 t, 9 roldanas	Capacidade máxima de 219,9 t; 2600 kg; moitão duplo, vermelho com faixas sinalizadoras brancas.
Moitão 200 t, 7 roldanas	Capacidade máxima de 177,0 t; 2300 kg; moitão duplo, vermelho com faixas sinalizadoras brancas.
Moitão 160 t, 5 roldanas	Capacidade máxima de 132,4 t; 2200 kg; moitão duplo, vermelho com faixas sinalizadoras brancas.
Moitão 100 t, 3 roldanas	Capacidade máxima de 85,9 t; 1800 kg; moitão duplo, vermelho com faixas sinalizadoras brancas.
Moitão 40 t, 1 roldana	Capacidade máxima de 37,6 t; 750 kg; moitão duplo, vermelho com faixas sinalizadoras brancas.
Gancho 12,5 t	Capacidade máxima de 12,5 t; 500 kg; moitão único, vermelho.

Outros equipamentos mediante consulta!

Os dados de peso podem diferir dos valores apresentados com base na configuração para estrada/viagem, na configuração do equipamento e nas tolerâncias de peso dos componentes.

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

Техническое описание

Кран в базовой комплектации

Шасси крана

Двигатель 460-5	Mercedes-Benz OM473; Выходная мощность 460 кВт (617 л.с.) при 1600 об/мин, вращающий момент 3000 Нм при 1300 об/мин; Двигатель соответствует требованиям стандарта EU Stage V/Tier 4F. выпускная система из нержавеющей стали, с каталитическим нейтрализатором SCR. Топливный бак 880 л дизельного топлива (использование RME/биодизельного топлива не допускается). бак 95 л AdBlue.
Коробка передач ZF TraXon Torque	Автоматическая коробка передач со встроенными гидротрансформатором и гидравлическим тормозом-замедлителем, 12 передних и 2 задних скорости; Передаточная коробка со встроенной включаемой системой блокировки дифференциала (раздельная блокировка по сторонам).
Оси 16 x 8 x 14	8 осей: оси 1, 2, 4, 5 ведущие с включаемой системой блокировки дифференциала (раздельная блокировка мостов), оси 1-4 и 6-8 рулящие, ось 5 подъемная.
Подвеска	Гидропневматическая подвеска с компенсаторами нагрузки на ось.
Рулевое управление	Двухконтурная полублочная система рулевого управления с гидроусилителем и насосом аварийного торможения.
Тормоза	Пневматическая двухконтурная система рабочих тормозов, действующая на все колеса; Дисковые тормоза; Гидравлический тормоз-замедлитель, встроенный в коробку передач используемый для длительного торможения; Дополнительный тормоз-замедлитель на выпускной системе двигателя и воздушная заслонка на выпуске; Подпружиненный стояночный тормоз.
Шины	Шины размера 385/95R25 (14.00R25); Стальные обода 9,5-25/1,7 ET70; 170F.
Кабина 2880	Тип 2,88 м; Сиденье водителя с регулировкой положения, подогревом, подлокотниками и пневматической подвеской; С регулировкой высоты и наклона рулевого колеса; Сиденье второго водителя; Стеклоподъемники дверей; Тонированное стекло; Радиоподготовка; Обогрев от двигателя; Кондиционер кабины.
Фары	с дальним и ближним светом.
Система централизованной смазки	Автоматическая централизованная система смазки для точек смазки на шасси.
Опоры	Конструкция с опорой на 4 точки; 4 выдвижные опоры; Перемещение по вертикали и горизонтали полностью за счет гидравлического привода; 2 основания опоры. 4 подушки опор, в транспортировочном положении закрепляемые на балке опоры.
Быстроразъемное соединение выдвижной опоры	Гидравлическая система извлечения болтов и гидравлический и электрический приводы быстроразъемных соединений для быстрой сборки (разборки).
Индикатор нагрузки выносных опор	Отображение на индикаторе момента нагрузки в кабине.
Контроль положения несущего основания, создаваемого опорами	контроль горизонтального выдвижения каждой отдельной опоры; предупреждение об отклонении в кабине крана.
Круиз-контроль	Автоматическое управление скоростью, включая автоматическое управление тормозами.
Система электронного отключения двигателя	Предотвращает несанкционированное передвижение шасси крана; включает 6 ключей зажигания.

Надстройка крана

Двигатель 210-5	Mercedes-Benz OM936; Выходная мощность 210 кВт (281 л.с.) при 1800 об/мин, вращающий момент 1200 Нм при 1200-1600 об/мин; Двигатель соответствует требованиям стандарта EU Stage V/Tier 4F. выпускная система из нержавеющей стали, с каталитическим нейтрализатором SCR.
Телескопическая стрела HA56	14,7 м - 56 м; Одноцилиндровая система телескопирования, автоматический режим телескопирования, Оснастка для всего оборудования и удлинителей; 8 шкивов, встроенных в вершину стрелы, максимальной грузоподъемностью 187,9 т.
Изменение вылета стрелы	2 цилиндра изменения вылета стрелы с клапаном автоматического торможения при опускании.
Поворотный механизм	1 редуктор поворота с подпружиненным многодисковым тормозом.
H1	Механизм подъема с подпружиненным многодисковым тормозом.
Несущая рама противовес 20 t	Самособирающийся, с полуавтоматической системой самосборки, сборные элементы укладываются на переднюю часть шасси крана; С возможностью увеличения до 180 т.
Система управления	Позволяет одновременно 4 рабочих движения; Электронное управление перемещением при помощи 2 двухосевых джойстиков; Возможность выбора различных режимов управления гидравлическими системами.
Дополнительные устройства	IC-1, со встроенным индикатором грузового момента в соответствии с EN13000; Цветной дисплей; индикация текущего рабочего положения, графиков нагрузки, индикатора неисправностей; световые сигнализаторы нагрузки LMI (ограничителя момента); регистратор данных рабочих параметров крана.
Ограничитель рабочего диапазона	Отображение и возможность программирования пределов рабочего диапазоны интегральной схемой ИС-1.
IC-1 Plus	Интеллектуальная система управления краном, предназначенная для управления основной стрелой, позволяет увеличение грузоподъемности особенно при использовании опор. Позволяет безопасное использование полной грузоподъемности крана даже в асимметричных конфигурациях выносных опор. Раздельная установка выносных опор. Расчетная грузоподъемность в пределах угла поворота +/- 30° и рабочей зоны для конкретного радиуса. Моделирование подъема в кабине.
Система IC-1 Remote	IC-1 Remote, телематическая система Tadano.
Кабина 1100	Тип 1,10 м; С бесступенчатой регулировкой наклона в диапазоне 20°; обогрев сидений; сдвижное окно в двери и сзади; складывающееся наружу переднее окно; Выдвижные боковые и складные передние платформы оградительные поручни; небьющееся тонированное стекло; опускаемый противосолнечный козырек и светозащитные шторки; опускаемый противосолнечный козырек и светозащитные шторки; Радиоподготовка; Отопление, не связанное с двигателем; Кондиционер кабины.
Двойной прожектор	2 прожектора спереди на нижнем сегменте опорной секции стрелы, регулируемые из кабины крана.
Система централизованной смазки	Автоматическая централизованная система смазки для точек смазки на верхней поворотной части крана.

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

Техническое описание

Дополнительное оборудование

Шасси крана

Двигатель 460-3	Mercedes-Benz OM473; Выходная мощность 460 кВт (617 л.с.) при 1600 об/мин, вращающий момент 3000 Нм при 1300 об/мин; Двигатель соответствует ECE R96 (эквивалентно предыдущему регламенту EU Stage III A / Tier 3); Система выпуска отработавших газов целиком из нержавеющей стали, включая сертификат на искрогаситель. Топливный бак 880 л дизельного топлива (использование RME/биодизельного топлива не допускается).

Надстройка крана

Двигатель 210-3	Mercedes-Benz OM936; Выходная мощность 210 кВт (281 л.с.) при 1800 об/мин, вращающий момент 1200 Нм при 1200-1600 об/мин; Двигатель соответствует ECE R96 (эквивалентно предыдущему регламенту EU Stage III A / Tier 3); Система выпуска отработавших газов целиком из нержавеющей стали, включая сертификат на искрогаситель.
Навесное оборудование для подъема тяжеловесов	3 дополнительных шкива; разъ/со/единяемые всего до 11 шкивов на головке стрелы; макс. грузоподъемность 250,9 т.
SSL	Боковой суперлифт; Растяжка стрелы для увеличения грузоподъемности.
2. Лебедка (H2)	подпружиненный многодисковый тормоз; Встроенный резольвер (индикатор перекручивания троса при подъеме); включая быстроразъемные соединения, защиту троса от перекручивания и контроль подъема.
Дополнительный противовес 160 т	16 x 10 т; максимальный вес180 т.

Обработка

HR	Гидравлическая лебедка для помощи при запасовке; Только одновременно с H2.
Система защиты для предотвращения падения с высоты вокруг основания стрелы	Система защитного ограждения для предотвращения падения с высоты вокруг основания главной стрелы.
Система защиты для предотвращения падения с высоты вокруг основания стрелы + SSL	Система защитного ограждения для предотвращения падения с высоты вокруг основания главной стрелы и SSL.
Система защиты для предотвращения падения с высоты WIHI	Система ограждения в качестве защиты от падения с высоты для решетчатых секций WIHI.

Удлинители

WIHI 90 м	максимально 90 м (длина компонентов: 93 м); Дополнительная стрела с изменяемым вылетом, полный комплект для строительства; Инкрементно по 6 м; Со встроенной секцией с ручной установкой угла сдвига 20°/40°; головка с 5 и 3 шкивами; Позволяет использование конфигураций WIHI 24-90 м, LF 8,4-62 м и HAV 6-30 м; Обязательно использование H2.
Отводной шкив	1 шкив; Включая укладку в положение для транспортировки на вершине стрелы HA56; Позволяет использовать 2 крюка всего с 1 тросом в качестве сложного подвижного блока с головкой стрелы HA56.

Крюкоблоки

Крюкоблок 320 т, 11 шкивов	макс. грузоподъемностью 250,9 т; 3200 кг; двойным крюком, сигнальная маркировка с чередующимися белыми и красными полосами.
Крюкоблок 250 т, 9 шкивов	макс. грузоподъемностью 219,9 т; 2600 кг; двойным крюком, сигнальная маркировка с чередующимися белыми и красными полосами.
Крюкоблок 200 т, 7 шкивов	макс. грузоподъемностью 177,0 т; 2300 кг; двойным крюком, сигнальная маркировка с чередующимися белыми и красными полосами.
Крюкоблок 160 т, 5 шкивов	макс. грузоподъемностью 132,4 т; 2200 кг; двойным крюком, сигнальная маркировка с чередующимися белыми и красными полосами.
Крюкоблок 100 т, 3 шкивов	макс. грузоподъемностью 85,9 т; 1800 кг; двойным крюком, сигнальная маркировка с чередующимися белыми и красными полосами.
Крюкоблок 40 т, 1 шкивом	макс. грузоподъемностью 37,6 т; 750 кг; двойным крюком, сигнальная маркировка с чередующимися белыми и красными полосами.
Крюк 12,5 т	макс. грузоподъемностью 12,5 т; 500 кг; одиночный крюк, красный.

Другое дополнительное оборудование по запросу!

Данные веса могут отличаться от опубликованных значений в зависимости от конфигурации дороги / условий движения, конфигурации оборудования и допусков веса компонентов.

SYNERGY LIFTING
Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk

info@tadano.com
www.tadano.com

Tadano Ltd.
Kanda Square 18th Floor, 2-2-1 Kanda-Nishikicho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, Japan
Phone: +81-3-6811-7309 (International Division)

Tadano Europe Holdings GmbH
Dinglerstr. 24, 66482 Zweibrücken, Germany
Phone: +49 (0) 6332 83-0

Reaching new heights

TADANO

SYNERGY LIFTING

Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk