

MINI GRUAS ARANHA

CAMIÕES GRUA | GRUAS TELESCÓPICAS | TRANSPORTES ESPECIAIS | PLATAFORMAS ELEVATORIAS DE PESSOAL | BOMBAGEM DE BETÃO



TRANSGRUMA
MAGUADO S.A.
ESPANHA | FRANÇA | PORTUGAL

ÍNDICE

| | |
|---|----------------|
| As gruas mais compactas e leves do mercado | <i>pág. 04</i> |
| Nossas Mini Gruas | <i>pág. 05</i> |
| Utilidades das Mini Gruas | <i>pág. 06</i> |
| Minigrúa MC10 | <i>pág. 10</i> |
| Minigrúa MC20 | <i>pág. 12</i> |
| Minigrúa MC30 | <i>pág. 14</i> |
| Minigrúa MC30 JIB | <i>pág. 16</i> |
| Minigrúa MC50 | <i>pág. 18</i> |
| Minigrúa MC60 | <i>pág. 20</i> |
| Minigrúa MC70 JIB | <i>pág. 22</i> |
| Plataforma Elevadora Aligerada SPJ315 | <i>pág. 24</i> |

Responsável departamento técnico comercial:

DIVISÃO DE TRANSPORTE E ELEVAÇÃO DE CARGAS

Alfonso Gómez-Manzanilla

Móvel 680 449 391

comercial@transgruma.com

Pedido de encomenda:

Departamento de tráfego (Gestão de frota): **91 498 71 00**

Departamento de PRL (Gestão documental): **cae@transgruma.com**

Departamento de administração (Facturação): **facturacion@transgruma.com**

Rua Palier, 12-14 | Pol. Ind. El Portillo (Cidade do Automóvel) | 28914 Leganés (Madrid)

www.transgruma.com/pt

transgruma@transgruma.com





Elevamos a sua confiança

AS GRUAS MAIS COMPACTAS E LEVES DO MERCADO

Dentro da nossa divisão de Transporte e Elevação de Cargas encontra-se a subdivisão de Mini Gruas. Inicialmente concebidas para prestar serviço ao sector industrial, mas as suas possibilidades de utilização tornaram-nas muito úteis em vários campos ao longo do tempo, graças ao seu tamanho e peso reduzidos.

São utilizados para realizar trabalhos em que um camião grua ou grua telescópica não pode aceder devido a problemas de espaço ou limitações de peso na laje do chão.

Em conjunto com as Mini Gruas temos acessórios especiais para facilitar a execução das manobras: ventosas para vidro com capacidade até 1450 kg, braçadeiras para vigas metálicas, caixas para máquinas em movimento, macacos hidráulicos, etc.

Outra das grandes vantagens da pequena dimensão das Mini Gruas Aranha é que podem trabalhar em estradas públicas sem ter de cortar o trânsito.

As suas utilidades destacam nos sectores da indústria, energia e mineração; construção e obras civis; decoração, paisagismo e manutenção do património histórico; feiras, centros comerciais e atracções.

Consideramos de gran importancia destacar que nuestras Minigrúas, conforme se establece en el Real Decreto 837/2003 de 27 de junio, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-4 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención, se encuentran registradas en el Ministerio de Industria y son revisadas e inspeccionadas periódicamente por un organismo de control autorizado (OCA). Asimismo, nuestros operarios están en posesión del carnet oficial de operador de grúa móvil autopropulsada, disponiendo así de la formación teórico/práctica requerida en el Anexo VII Apartado 4, del Real Decreto 837/2003 (Espanha).

NOSSAS MINI GRUAS

Temos 7 modelos de Mini Gruas com comprimentos de lança entre 5 e 20 m e capacidade de carga até 5 t, com dimensões variáveis, sendo os mais pequenos capazes de aceder através de uma porta convencional de 700 mm de largura.



| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | MC10 | MC20 | MC30 | MC30 JIB | MC50 | MC60 | MC70 JIB | SPJ315 |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|
| PESO | 1.150 kg | 2160 kg | 4.080 kg | 2.894 kg (con jib) | 4.810 kg | 9.700 kg | 5.750 kg (con jib) | 1.800 kg |
| DIMENSÕES (mm) (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) | 2.160 x 600 x 1.305 | 3.285 x 750 x 1.470 | 4.195 x 1.280 x 1.695 | 3.255 x 770 x 1.960 | 4.800 x 1.380 x 2.035 | 5.020 x 2.360 x 2.795 | 4.980 x 1.380 x 1.980 | 4.540 x 1.999 x 780 |
| CAPACIDADE MÁXIMA | 995 kg | 2.820 kg | 2.980 kg | 3.200 kg | 3.000 kg | 4.900 kg | 3.830 kg | 225 kg (2 operadores) |
| RAIO MÁXIMO DE TRABALHO | 5,10 m | 8,20 m | 12,16 m | 14,8 m | 15,50 m | 14,52 m | 16,00 m | 7,00 m |
| COMPRIMENTO DA LANÇA | 1,85 - 5,30 m | 2,54 - 8,58 m | 3,70 - 12,49 m | 2,60 - 15,4 m | 3,86 - 15,54 m | 4,63 - 15,63 m | 4,74 - 20,7 m | 15,00 m (Alcance em altura) |
| COMPRIMENTO DO GUINCHO | 32,00 m | 40,40 m | 64,36 m | 60,00 m | 87,00 m | 104 m | 82,00 m | |
| LARGURA MÁXIMA DOS ESTABILIZADORES (mm) (FRENTE - LADO - TRASEIRA) | 3.400 - 2.785 - 3.300 | 4.785 - 3.990 - 4.720 | 5.170 - 4.704 - 4.808 | 4.400 - 4.400 - 4.400 | 5.940 - 5.900 - 5.720 | 5.020 - 2.360 - 2.795 | 5.520 - 5.786 - 5.118 | 3.190 - 3.224 - 3.190 |
| TIPO DE COMBUSTÍVEL | Gasolina ou eléctrico | Gasóleo ou eléctrico | Gasóleo ou eléctrico | Gasóleo ou eléctrico | Gasóleo ou eléctrico | Gasóleo | Gasóleo ou eléctrico | Gasolina ou eléctrico |
| CAPACIDADE DO TANQUE | 6 l | 12 l | 40 l | 10 l | 40 l | 141 l | 60 l | 6,1 l |

UTILIDADES DAS MINI GRUAS

✓ TRABALHOS DE MONTAGEM DE VIDRO:

As mini gruas em conjunto com ventosas para vidro ou materiais não ásperos permitem-nos realizar a montagem de grandes janelas ou paredes de cortina em espaços confinados onde antes não era viável. Com ventosas para montagem e desmontagem de vidro até 1.450 kg e braçadeiras de carga e descarga de vidro até 1.000 kg.

✓ TRABALHOS EM TERRAÇOS OU TELHADOS DE EDIFÍCIOS:

Graças ao seu peso leve e aos rastos de borracha, as mini gruas podem ser deslocadas nos terraços e telhados dos edifícios, distribuindo o peso nas plataformas de trabalho, o que permite distribuir as forças exercidas sobre os estabilizadores e podendo assim elevar materiais da base para o topo ou montar vidro nas fachadas.

✓ MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS E DE MADEIRA:

As mini gruas são utilizadas para montar estruturas metálicas em espaços interiores e exteriores, podemos lidar com montagens com limitações de peso e espaços inacessíveis, com o seu sistema Pick&Carry também facilita os tempos de montagem das estruturas, permitindo que a grua se desloque com carga suspensa.

✓ MOVIMENTO DE MAQUINARIA INDUSTRIAL:

São capazes de trabalhar em espaços confinados e armazéns industriais. Isto permite a realização de manobras para mover maquinaria industrial de grande tonelagem com pouco esforço. Alguns das mini gruas têm diagrama de carga Pick&Carry, sendo capazes de deslocar-se com a carga em movimento.

✓ MONTAGEM DE FEIRAS, STANDS OU CENTROS COMERCIAIS:

Com as mini gruas telescópicas pode trabalhar dentro de centros comerciais, lojas e espaços fechados, montando grandes ecrãs, cartazes publicitários, montras, vitrinas, etc.

✓ TRABALHOS DE COFRAGEM E BETONAGEM:

A sua grande capacidade de carga e manobrabilidade permite trabalhar em locais de acesso complicado e montar estruturas e cofragens para fundações e betonagem de casas unifamiliares ou muros perimetrais de difícil acesso.









✓ **PAISAGISMO E DESENHO URBANO:**

Trabalhamos na elevação de paisagens e elementos naturais, poda de árvores, extração de bombas em poços de irrigação, montagem de fontes ornamentais, elevação de rochas ou pedras decorativas, etc

✓ **MANUTENÇÃO DO PATRIMÓNIO ARTÍSTICO:**

Versatilidade e precisão para movimentação de obras de arte e cargas delicadas tais como trabalhos de montagem de exposições, montagem de esculturas e manutenção do património histórico, lajes de granito em cemitérios, etc.

✓ **TRABALHOS EM CENTRAIS ELÉCTRICAS OU NUCLEARES:**

Graças aos seus motores eléctricos de 220 V ou 380 V, as manobras que requerem alta precisão podem ser realizadas em espaços fechados, evitando a emissão de gases dentro de casa.

✓ **TRABALHOS NA VIA FÉRREA:**

As mini-gruas são utilizadas na manutenção da colocação dos carris ferroviários e trabalhos de plataforma utilizando a função “Parede Virtual” onde é permitido definir perímetros controlados de rotação da grua, bem como limitações de altura através da programação do computador da grua, aumentando a segurança e evitando impactos inesperados nos carris ferroviários.

✓ **TRABALHOS EM MINAS, TÚNEIS, ESTAÇÕES SUBTERRÂNEAS, GALERIAS, ESGOTOS, CENTRAIS HIDROELÉCTRICAS:**

Graças à alimentação eléctrica, tamanho e peso reduzidos em relação a qualquer outro equipamento de elevação de cargas, são de grande utilidade em qualquer tipo de obra civil que tenha lugar em espaços interiores.

✓ **APLICAÇÕES MARÍTIMAS:**

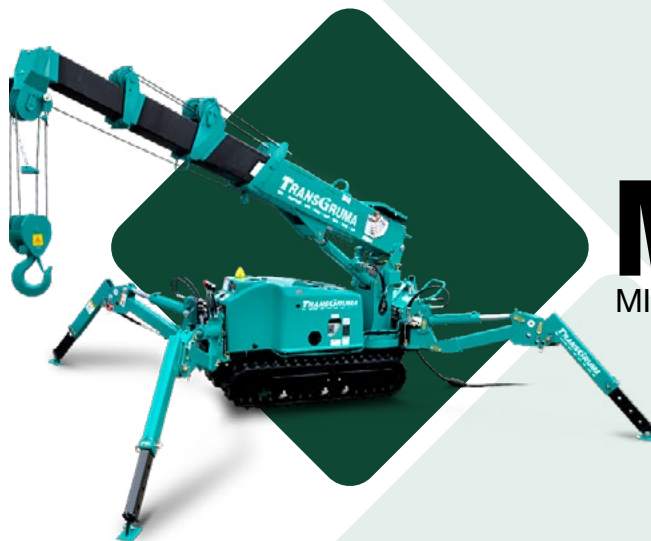
As mini gruas são utilizadas na manutenção de instalações de navios de cruzeiro, instalações de estaleiro, docas e fabrico de navios.

✓ **APLICAÇÕES AERONÁUTICAS:**

São utilizados para a manutenção e substituição de componentes em helicópteros, aviões.

✓ **APLICAÇÕES NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO E DO GÁS:**

De aplicação em trabalhos de manutenção em plataformas petrolíferas



MC10

MINI GRUA ARANHA



CARACTERÍSTICAS DA MÁQUINA

A grua mais pequena do mercado, com apenas 600 mm de largura, o que lhe permite ser muito manobrável em zonas estreitas. Até 5,3 metros de comprimento de lança e 32 metros de comprimento de guincho.

- ✓ Capacidade para cargas até 1 t.
- ✓ A gasolina ou eléctrico (220 V).
- ✓ Até 5,3 m de comprimento de lança.
- ✓ 32 m de comprimento do guincho (abaixo do nível de apoio).
- ✓ Peso: 1.150 kg.



COMPRIMENTO DE LANÇA



CARGA MÁXIMA



COMPRIMENTO DO GUINCHO



DIAGRAMA DE CARGA, ESTABILIZADORES ESTENDIDOS A 100 %

| RÁDIO DE TRABAJO (m) | COMPRIMENTO DE LANÇA | | | |
|----------------------|----------------------|---------|---------|---------|
| | 1,85 m | 3,00 m | 4,15 m | 5,30 m |
| | CC [kg] | CC [kg] | CC [kg] | CC [kg] |
| ≤ 1,1 | 995 | 995 | 820 | 650 |
| 1,30 | 980 | 980 | 820 | 650 |
| 1,50 | 890 | 890 | 820 | 650 |
| 1,65 | 790 | 850 | 820 | 650 |
| 1,80 | | 805 | 820 | 650 |
| 2,00 | | 750 | 750 | 650 |
| 2,40 | | 645 | 645 | 650 |
| 2,50 | | 620 | 620 | 620 |
| 2,80 | | 550 | 550 | 550 |
| 3,00 | | | 500 | 500 |
| 3,50 | | | 380 | 380 |
| 3,95 | | | 300 | 310 |
| 4,00 | | | | 300 |
| 4,50 | | | | 250 |
| 5,10 | | | | 200 |

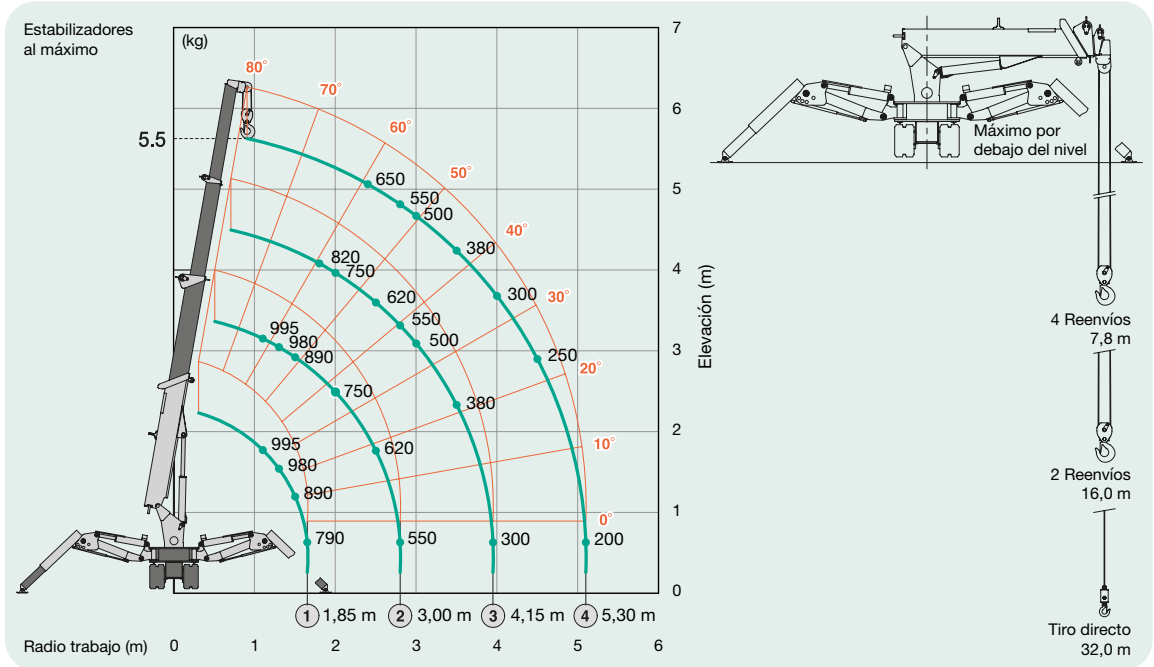
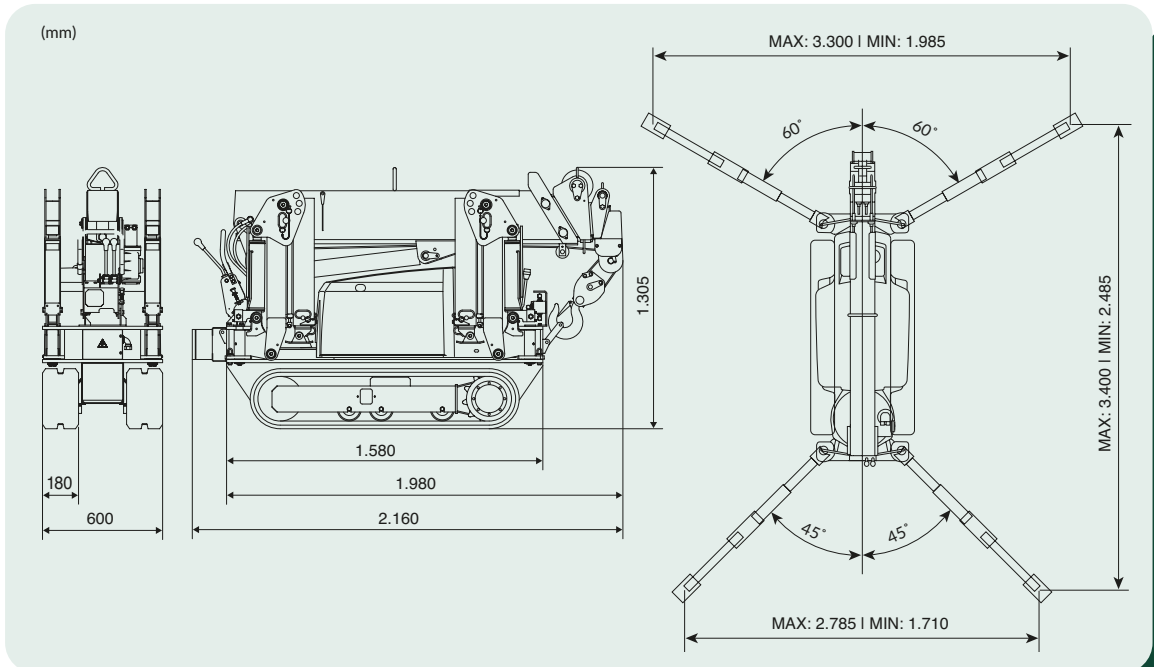


DIAGRAMA DE CARGA, ESTABILIZADORES ESTENDIDOS A 50 %

| RÁDIO DE TRABAJO (m) | COMPRIMENTO DE LANÇA | | | |
|----------------------|----------------------|---------|---------|---------|
| | 1,85 m | 3,00 m | 4,15 m | 5,30 m |
| | CC [kg] | CC [kg] | CC [kg] | CC [kg] |
| ≤ 1,1 | 735 | 735 | 435 | 295 |
| 1,30 | 620 | 620 | 435 | 295 |
| 1,50 | 540 | 540 | 435 | 295 |
| 1,65 | 490 | 500 | 435 | 295 |
| 1,80 | | 460 | 435 | 295 |
| 2,00 | | 405 | 405 | 295 |
| 2,40 | | 305 | 305 | 295 |
| 2,50 | | 280 | 280 | 280 |
| 2,80 | | 210 | 210 | 210 |
| 3,00 | | | 185 | 185 |
| 3,50 | | | 140 | 140 |
| 3,95 | | | 110 | 105 |
| 4,00 | | | | 100 |
| 4,50 | | | | 75 |
| 5,10 | | | | 60 |





MC20

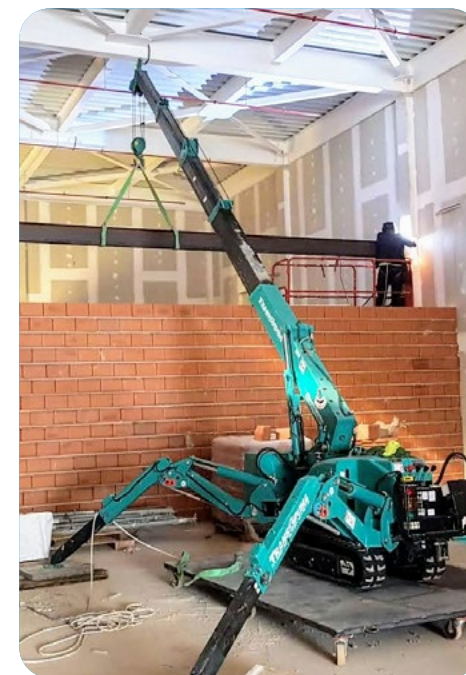
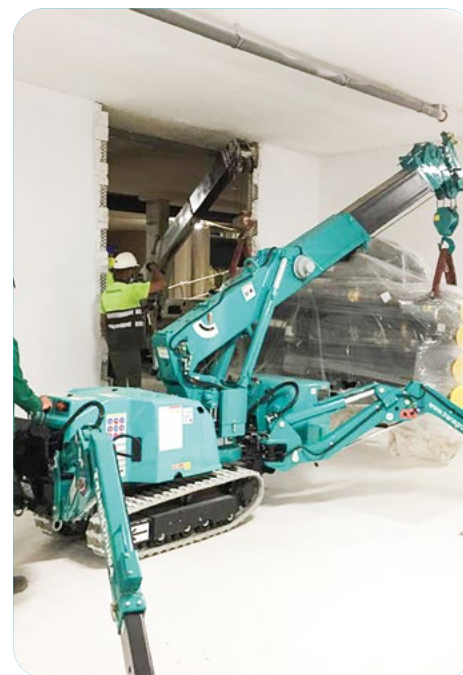
MINI GRUA ARANHA



CARACTERÍSTICAS DA MÁQUINA

Outra das nossas mini gruas ultra-compactas. A MC20 tem pequenas dimensões de apenas 750 mm de largura, o que a torna fácil de transportar e colocar em espaços estreitos. Apesar do seu pequeno tamanho, tem uma capacidade de carga de até 2,8 t. Funciona com motor diesel ou motor diesel combinado com motor eléctrico.

- ✓ Capacidade de carga até 2,8 t.
- ✓ Motor gasóleo ou motor gasóleos combinado com motor eléctrico.
- ✓ Até 8,57 m de comprimento de lança.
- ✓ 40,40 m de comprimento do guincho (abaixo do nível de apoio).
- ✓ Peso: 2.160 kg.



COMPRIMENTO DE LANÇA



CARGA MÁXIMA



COMPRIMENTO DO GUINCHO



DIAGRAMA DE CARGA, ESTABILIZADORES ESTENDIDOS A 100 %

| COMPRIMENTO LANÇA | | COMPRIMENTO LANÇA | | COMPRIMENTO LANÇA | | COMPRIMENTO LANÇA | |
|-----------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|
| 1 | 1+2 | 1+2+3 | 1+2+3+4 | 1+2+3+4 | 1+2+3+4+5 | 1+2+3+4+5 | 1+2+3+4+5 |
| 2,535 / 4,075 m lança | | 5,575 m lança | | 7,075 m lança | | 8,575 m lança | |
| *RT (m) | *CC (kg) | *RT (m) | *CC (kg) | *RT (m) | *CC (kg) | *RT (m) | *CC (kg) |
| ≤ 1.4 | 2.820 | ≤ 3.0 | 1.220 | ≤ 3.6 | 820 | ≤ 4.0 | 550 |
| 1.5 | 2.520 | 3.5 | 970 | 4.0 | 740 | 4.5 | 400 |
| 2.0 | 1.920 | 4.0 | 780 | 4.5 | 580 | 5.0 | 340 |
| 2.5 | 1.570 | 4.5 | 630 | 5.0 | 480 | 5.5 | 300 |
| 3.0 | 1.220 | 5.0 | 530 | 5.5 | 430 | 6.0 | 270 |
| 3.5 | 970 | 5.205 | 530 | 6.0 | 380 | 6.5 | 230 |
| 3.705 | 920 | | | 6.5 | 350 | 7.0 | 200 |
| | | | | 6.705 | 350 | 7.5 | 180 |
| | | | | | | 8.0 | 150 |
| | | | | | | 8.205 | 150 |

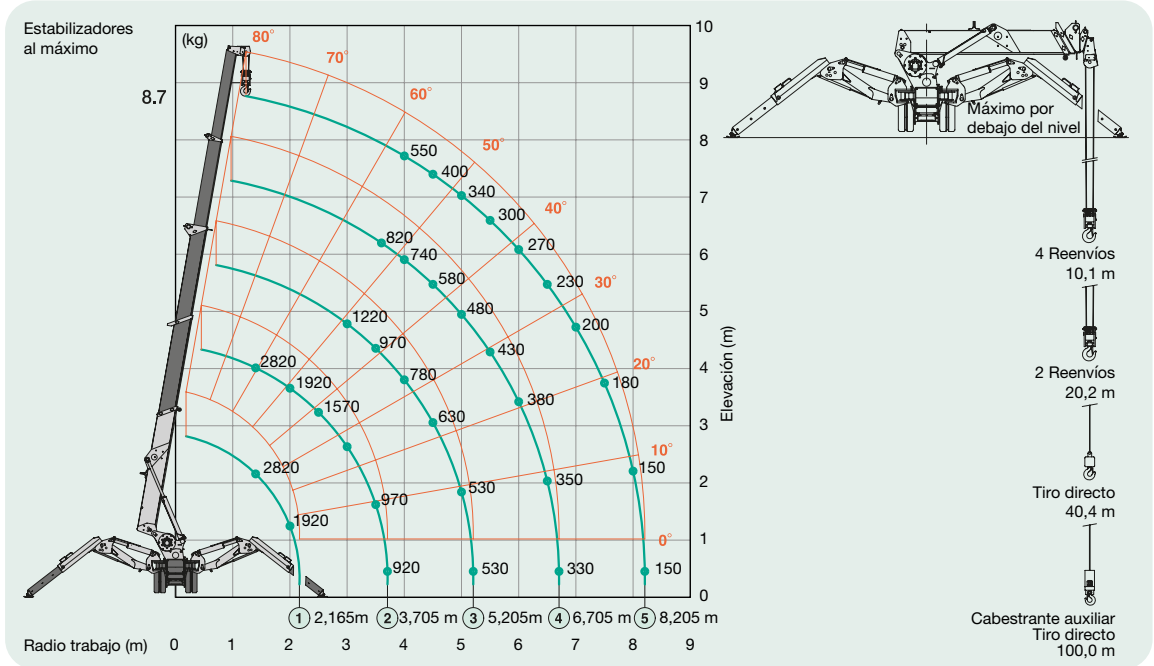
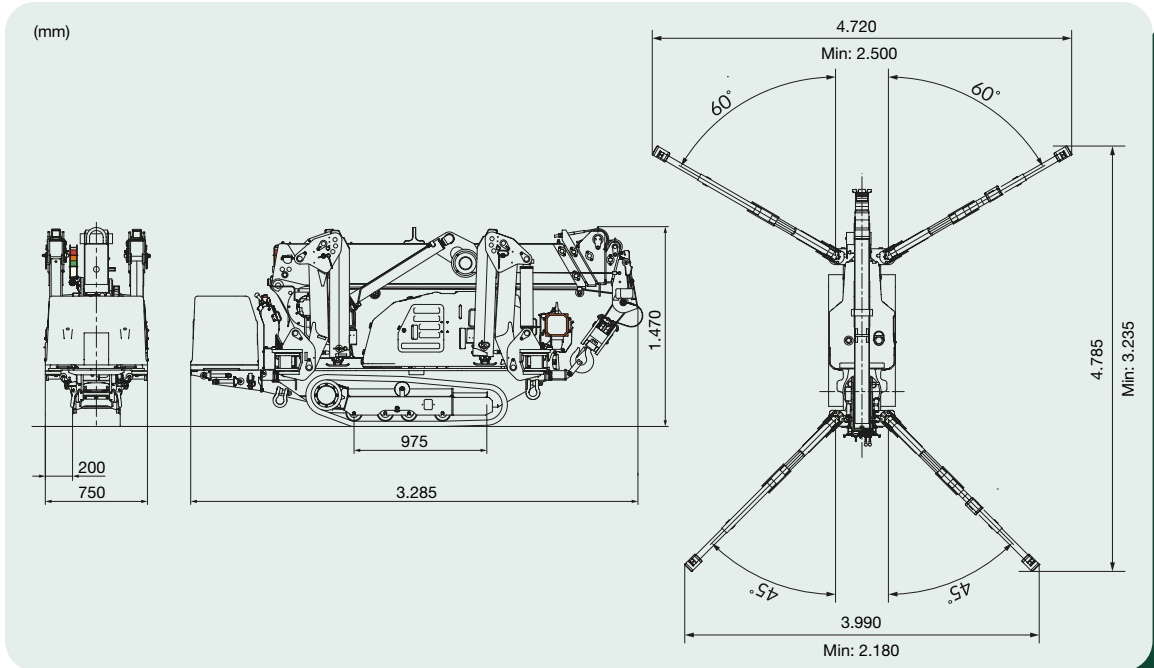


DIAGRAMA DE CARGA, ESTABILIZADORES ESTENDIDOS A 50 %

| COMPRIMENTO LANÇA | | COMPRIMENTO LANÇA | | COMPRIMENTO LANÇA | | COMPRIMENTO LANÇA | |
|-----------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|
| 1 | 1+2 | 1+2+3 | 1+2+3+4 | 1+2+3+4 | 1+2+3+4+5 | 1+2+3+4+5 | 1+2+3+4+5 |
| 2,535 / 4,075 m lança | | 5,575 m lança | | 7,075 m lança | | 8,575 m lança | |
| *RT (m) | *CC (kg) | *RT (m) | *CC (kg) | *RT (m) | *CC (kg) | *RT (m) | *CC (kg) |
| ≤ 1.4 | 1.720 | ≤ 3.0 | 510 | ≤ 3.6 | 400 | ≤ 4.0 | 330 |
| 2.0 | 1.070 | 3.5 | 410 | 4.0 | 330 | 4.5 | 280 |
| 2.5 | 630 | 4.0 | 330 | 4.5 | 280 | 5.0 | 230 |
| 3.0 | 500 | 4.5 | 280 | 5.0 | 230 | 5.5 | 180 |
| 3.5 | 590 | 5.0 | 230 | 5.5 | 180 | 6.0 | 160 |
| 3.705 | 350 | 5.205 | 200 | 6.0 | 160 | 6.5 | 150 |
| | | | | 6.5 | 130 | 7.0 | 100 |
| | | | | 6.705 | 120 | 7.5 | 80 |
| | | | | | | 8.0 | 70 |
| | | | | | | 8.205 | 60 |

(*) RT= Rádio de trabalho / CC= Capacidade de carga





MC30

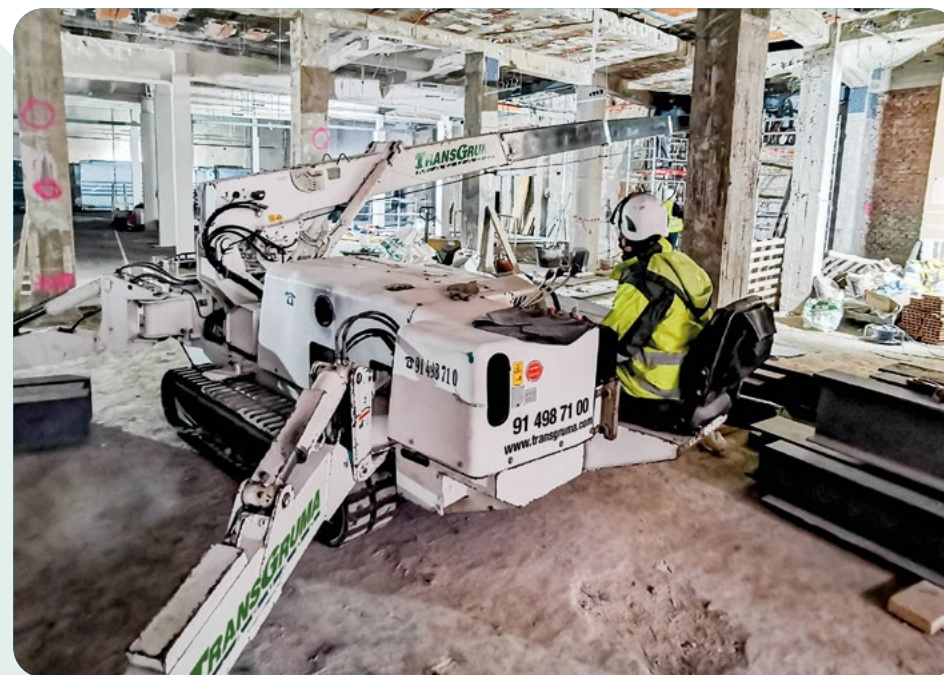
MINI GRUA ARANHA



CARACTERÍSTICAS DA MÁQUINA

A MC30 é uma grua telescópica ultra-compacta com deslocamento sobre lagartas. É ideal para trabalhar com cargas em espaços confinados. Velocidades duplas e variáveis. Estabilização automática do gancho. Possibilidade de operação por controlo remoto.

- ✓ Capacidade de carga até 2,98 t.
- ✓ Motor gasóleo ou gasóleo combinado com motor eléctrico.
- ✓ Até 12,49 m de comprimento de lança.
- ✓ 64,36 m de comprimento do guincho (abaixo do nível de apoio).
- ✓ Peso: 4.080 kg



COMPRIMENTO DE LANÇA



CARGA MÁXIMA



COMPRIMENTO DO GUINCHO



DIAGRAMA DE CARGA, ESTABILIZADORES ESTENDIDOS A 100 %

| COMPRIMENTO LANÇA | | COMPRIMENTO LANÇA | | COMPRIMENTO LANÇA | | COMPRIMENTO LANÇA | |
|-------------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|
| 1 | 1+2 | 1+2+3 | | 1+2+3+4 | | 1+2+3+4+5 | |
| 3.695 m / 5.945 m Lança | | 8.145 m Lança | | 10.315 m Lança | | 12.485 m Lança | |
| *RT (m) | *CC (kg) | *RT (m) | *CC (kg) | *RT (m) | *CC (kg) | *RT (m) | *CC (kg) |
| ≤ 2.5 | 2.980 | ≤ 2.7 | 2.270 | ≤ 4.0 | 1.080 | ≤ 4.5 | 790 |
| 3.0 | 2.390 | 3.0 | 2.120 | 4.5 | 985 | 5.0 | 660 |
| 3.5 | 1.990 | 3.5 | 1.680 | 5.0 | 880 | 6.0 | 520 |
| 4.0 | 1.710 | 4.0 | 1.440 | 6.0 | 770 | 7.0 | 430 |
| 4.5 | 1.490 | 4.5 | 1.260 | 7.0 | 670 | 8.0 | 380 |
| 5.0 | 1.340 | 5.0 | 1.110 | 8.0 | 570 | 9.0 | 340 |
| 5.62 | 1.160 | 5.5 | 990 | 9.0 | 500 | 10.0 | 310 |
| | | 6.0 | 880 | 9.99 | 435 | 11.0 | 280 |
| | | 7.0 | 730 | | | 12.16 | 260 |
| | | 7.82 | 630 | | | | |

(*) RT= Rádio de trabalho / CC= Capacidade de carga

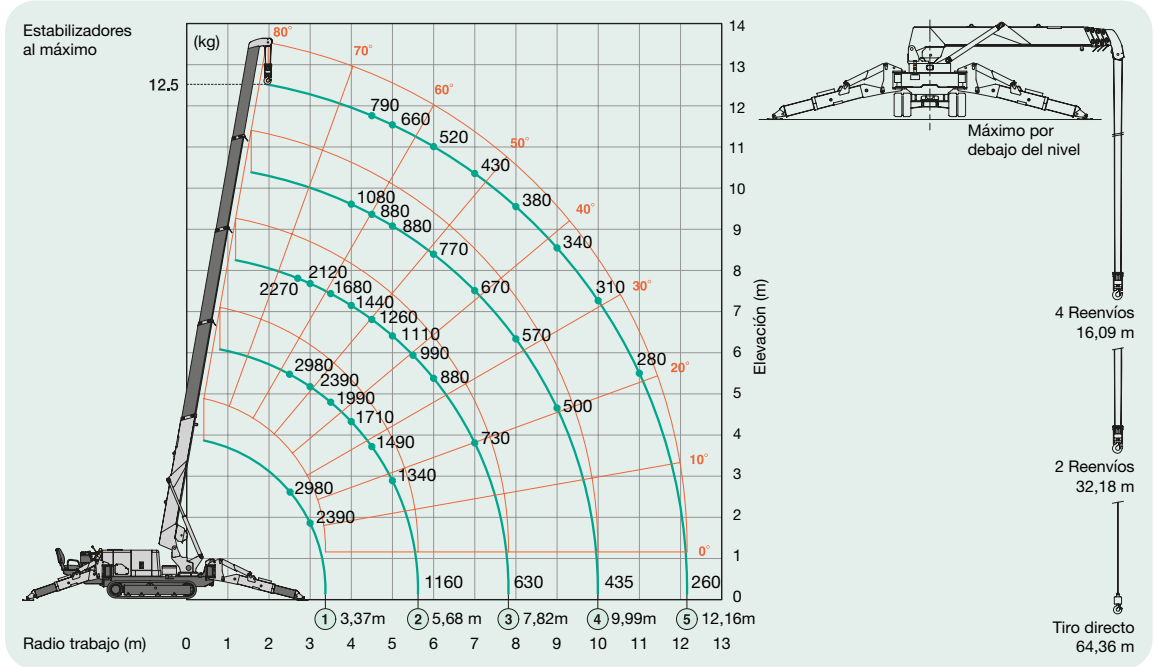
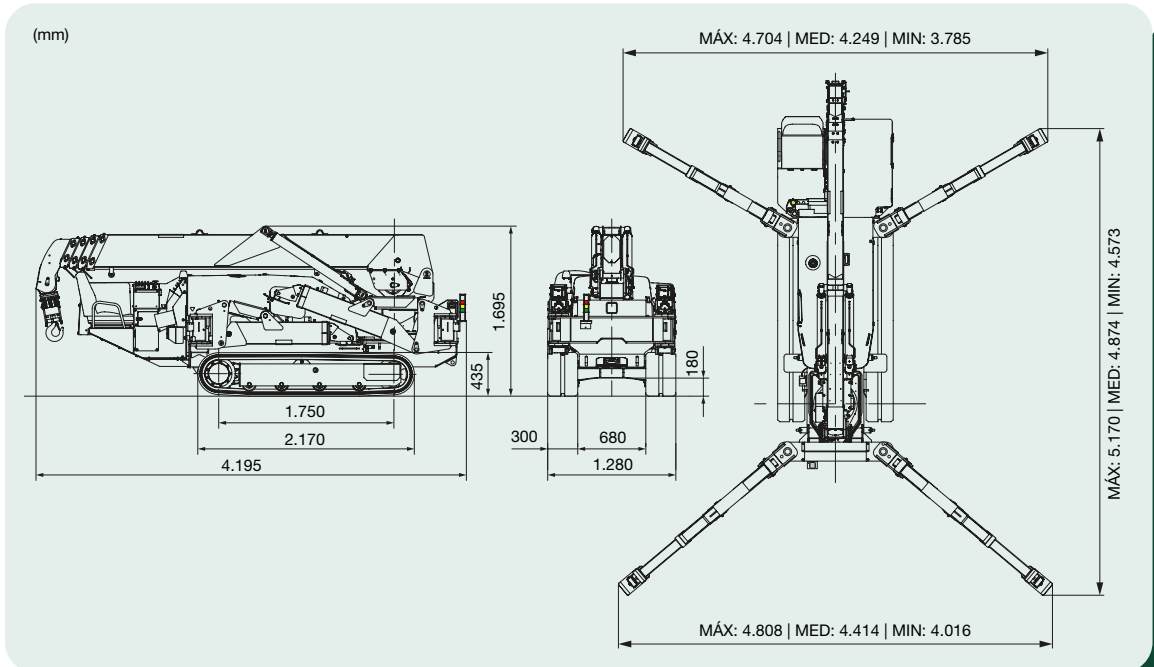


DIAGRAMA DE CARGA, ESTABILIZADORES ESTENDIDOS A 50 %

| COMPRIMENTO LANÇA | | COMPRIMENTO LANÇA | | COMPRIMENTO LANÇA | | COMPRIMENTO LANÇA | |
|-------------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|
| 1 | 1+2 | 1+2+3 | | 1+2+3+4 | | 1+2+3+4+5 | |
| 3.695 m / 5.945 m Lança | | 8.145 m Lança | | 10.315 m Lança | | 12.485 m Lança | |
| *RT (m) | *CC (kg) | *RT (m) | *CC (kg) | *RT (m) | *CC (kg) | *RT (m) | *CC (kg) |
| ≤ 2.5 | 2.980 | ≤ 2.7 | 2.270 | ≤ 4.0 | 1.060 | ≤ 4.5 | 780 |
| 3.0 | 2.360 | 3.0 | 2.090 | 4.5 | 950 | 5.0 | 650 |
| 3.5 | 1.960 | 3.5 | 1.680 | 5.0 | 860 | 6.0 | 500 |
| 4.0 | 1.680 | 4.0 | 1.420 | 6.0 | 750 | 7.0 | 410 |
| 4.5 | 1.380 | 4.5 | 1.270 | 7.0 | 630 | 8.0 | 360 |
| 5.0 | 1.140 | 5.0 | 1.070 | 8.0 | 490 | 9.0 | 320 |
| 5.62 | 950 | 5.5 | 950 | 9.0 | 410 | 10.0 | 290 |
| | | 6.0 | 800 | 9.99 | 350 | 11.0 | 260 |
| | | 7.0 | 610 | | | 12.16 | 250 |
| | | 7.82 | 520 | | | | |

(*) RT= Rádio de trabalho / CC= Capacidade de carga



ABRIL
NOVEDAD
2021



MC30 JIB

MINI GRUA ARANHA



CARACTERÍSTICAS DA MÁQUINA

A mini grua mais intuitiva, com um sistema de estabilidade de última geração. Com esta grua com JIB, o desempenho superior é garantido.

- ✓ Capacidade de carga até 3,20 t (com JIB).
- ✓ Motor gasóleo o eléctrico
- ✓ Até 14,8 m de comprimento de lança.
- ✓ 60 m de comprimento do guincho (abaixo do nível de apoio).
- ✓ Peso: 2.894 kg (com JIB)



COMPRIENTO DE LANÇA



CARGA MÁXIMA



COMPRIENTO DO GUINCHO



DIAGRAMA DE CARGA, ESTABILIZADORES ESTENDIDOS A 100 %

| RADIO DE TRABAJO | LONGITUD DE PLUMA PRINCIPAL [m] | | | | | | | | | | PLUMÍN 5,1 m | | | |
|------------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 2,6 | 2,8 | 3,8 | 4,8 | 5,8 | 6,8 | 7,8 | 8,8 | 9,8 | 10,5 | 12,4 (10,5+1,9) | 13,6 (10,5+3,1) | 14,9 (10,5+4,4) | 15,6 (10,5+5,1) |
| 1 | 3,20 | 3,00 | 2,65 | 2,40 | 2,30 | 2,10 | 1,73 | 1,65 | 1,55 | 1,45 | | | | |
| 2 | 3,20 | 3,20 | 2,60 | 2,30 | 2,09 | 1,88 | 1,73 | 1,55 | 1,45 | 1,27 | 1,00 | 0,62 | 0,49 | 0,30 |
| 3 | | | 2,60 | 2,30 | 1,95 | 1,70 | 1,53 | 1,41 | 1,26 | 1,17 | 1,00 | 0,53 | 0,48 | 0,30 |
| 4 | | | | 2,25 | 1,75 | 1,55 | 1,35 | 1,30 | 1,18 | 1,03 | 1,00 | 0,51 | 0,42 | 0,30 |
| 5 | | | | | 1,50 | 1,30 | 1,15 | 1,12 | 1,00 | 0,96 | 1,00 | 0,50 | 0,41 | 0,30 |
| 6 | | | | | | 1,10 | 1,10 | 1,04 | 0,93 | 0,90 | 0,89 | 0,49 | 0,40 | 0,30 |
| 7 | | | | | | | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,67 | 0,48 | 0,39 | 0,30 |
| 8 | | | | | | | | 0,65 | 0,64 | 0,64 | 0,44 | 0,40 | 0,38 | 0,29 |
| 9 | | | | | | | | | 0,53 | 0,52 | 0,38 | 0,38 | 0,34 | 0,28 |
| 9,7 | | | | | | | | | | 0,50 | 0,32 | 0,32 | 0,31 | 0,26 |
| 10 | | | | | | | | | | | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,25 |
| 11 | | | | | | | | | | | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 12 | | | | | | | | | | | | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| 13 | | | | | | | | | | | | | 0,15 | 0,15 |
| 14 | | | | | | | | | | | | | 0,14 | 0,13 |
| 14,8 | | | | | | | | | | | | | | 0,10 |

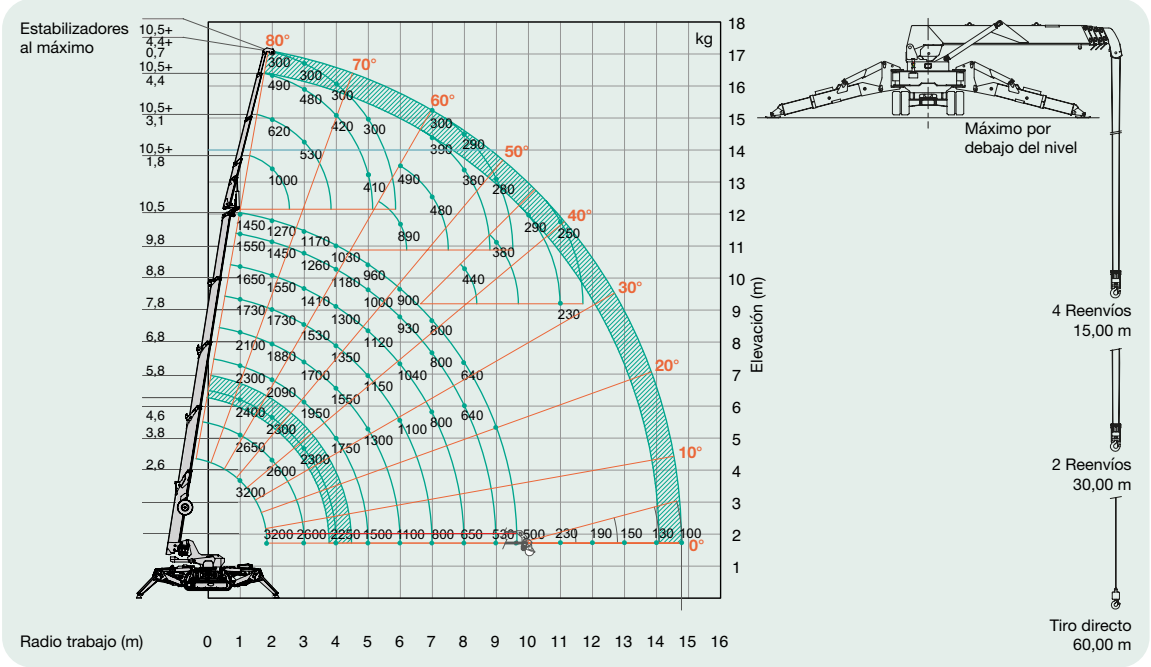
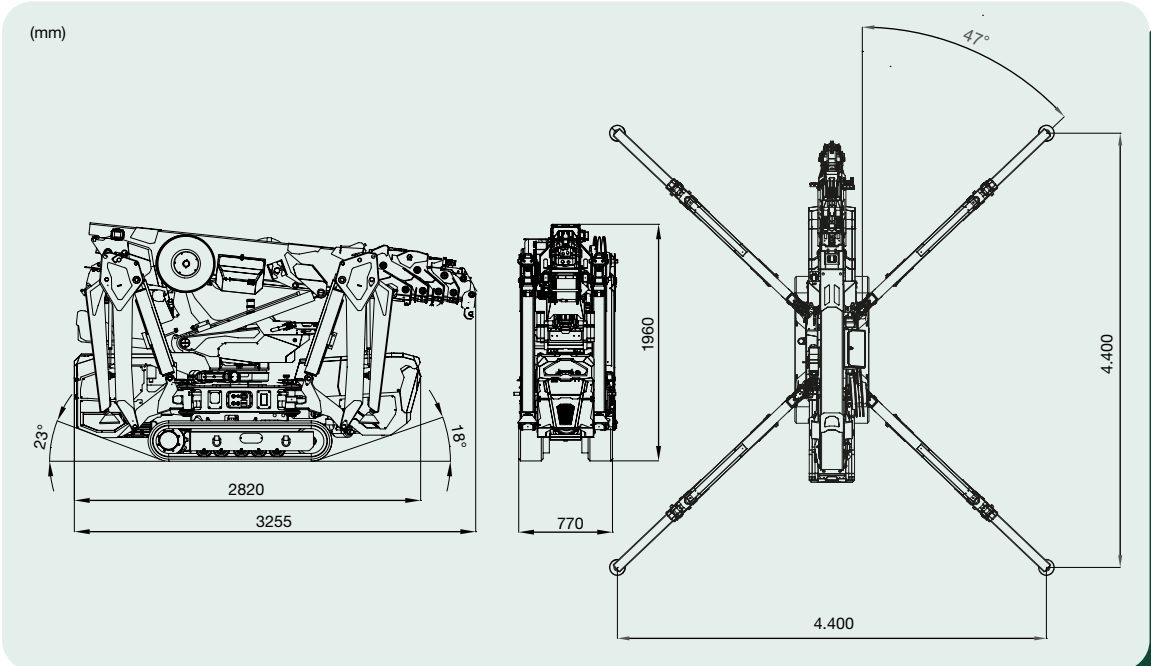


DIAGRAMA DE CARGA, ESTABILIZADORES ESTENDIDOS A 50 %

| RADIO DE TRABAJO | LONGITUD DE PLUMA PRINCIPAL [m] | | | | | | | | | | PLUMÍN 5,1 m | | | |
|------------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 2,6 | 2,8 | 3,8 | 4,8 | 5,8 | 6,8 | 7,8 | 8,8 | 9,8 | 10,5 | 12,4 (10,5+1,9) | 13,6 (10,5+3,1) | 14,9 (10,5+4,4) | 15,6 (10,5+5,1) |
| 1 | 3,20 | 3,00 | 2,65 | 2,40 | 2,30 | 2,10 | 1,73 | 1,65 | 1,55 | 1,45 | | | | |
| 2 | 3,20 | 3,20 | 2,60 | 2,30 | 2,09 | 1,88 | 1,73 | 1,55 | 1,45 | 1,27 | 1,00 | 0,62 | 0,49 | 0,30 |
| 3 | | | 2,60 | 2,30 | 1,95 | 1,70 | 1,53 | 1,41 | 1,26 | 1,17 | 1,00 | 0,53 | 0,48 | 0,30 |
| 4 | | | | 1,70 | 1,65 | 1,50 | 1,35 | 1,30 | 1,18 | 1,03 | 1,00 | 0,51 | 0,42 | 0,30 |
| 5 | | | | | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,00 | 1,00 | 0,96 | 1,00 | 0,50 | 0,41 | 0,30 |
| 6 | | | | | | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,89 | 0,49 | 0,40 | 0,30 |
| 7 | | | | | | | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,67 | 0,48 | 0,39 | 0,30 |
| 8 | | | | | | | | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,44 | 0,40 | 0,38 | 0,29 |
| 9 | | | | | | | | | 0,40 | 0,40 | 0,38 | 0,38 | 0,34 | 0,28 |
| 9,7 | | | | | | | | | | 0,36 | 0,32 | 0,32 | 0,31 | 0,26 |
| 10 | | | | | | | | | | | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,25 |
| 11 | | | | | | | | | | | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 12 | | | | | | | | | | | | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| 13 | | | | | | | | | | | | | 0,15 | 0,15 |
| 14 | | | | | | | | | | | | | 0,14 | 0,13 |
| 14,8 | | | | | | | | | | | | | | 0,10 |





MC50

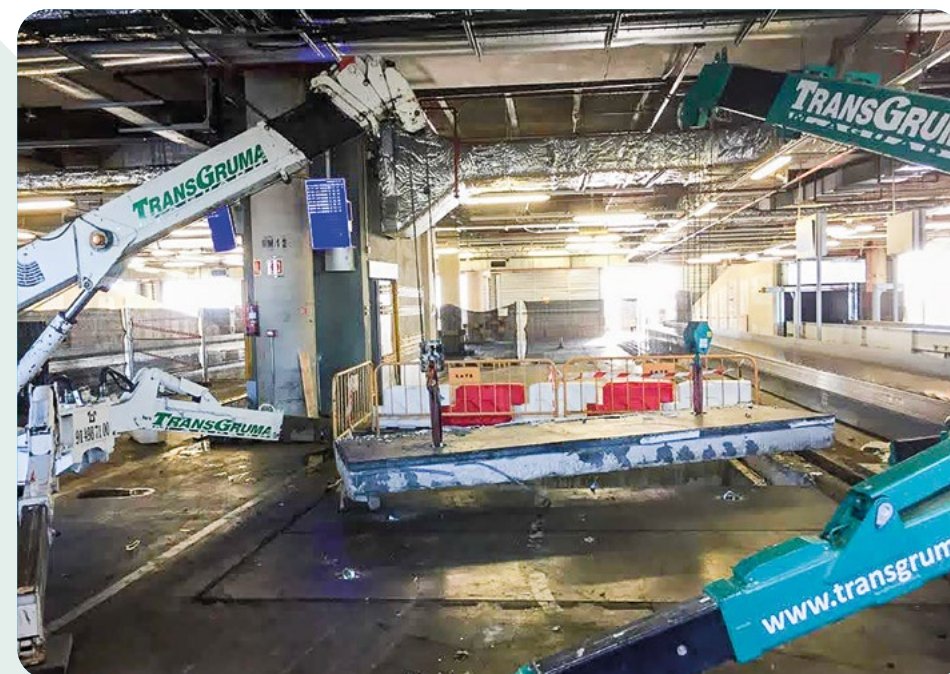
MINI GRUA ARANHA



CARACTERÍSTICAS DA MÁQUINA

A MC50 é outra das nossas mini gruas de lagartas. Tem uma elevada capacidade de carga de até 3 t. Velocidade de 3 km/h com 2 velocidades. Área de trabalho limitada. Possibilidade de operação por controlo remoto.

- ✓ Capacidade para cargas até 3 t.
- ✓ Funciona com motor diesel ou diesel combinado com motor eléctrico.
- ✓ 15,54 m de comprimento de lança.
- ✓ 87 m de comprimento do guincho (abaixo do nível de apoio).
- ✓ Peso: 4.810 kg.



COMPRIENTO DE LANÇA



CARGA MÁXIMA



COMPRIENTO DO GUINCHO



DIAGRAMA DE CARGA, ESTABILIZADORES ESTENDIDOS A 100 %

| COMPRIMENTO LANÇA | | COMPRIMENTO LANÇA | | COMPRIMENTO LANÇA | | COMPRIMENTO LANÇA | |
|-------------------|----------|--------------------|----------|---------------------|----------|---------------------|----------|
| 1 | 1+2+3 | 1+2+3+4 | | 1+2+3+4+5 | | 1+2+3+4+5+6 | |
| 3,86-8,65 m Lança | | 8,65-10,98 m Lança | | 10,98-13,31 m Lança | | 13,31-15,54 m Lança | |
| *RT (m) | *CC (kg) | *RT (m) | *CC (kg) | *RT (m) | *CC (kg) | *RT (m) | *CC (kg) |
| ≤3.0 | 3.000 | ≤ 4.0 | 2.000 | ≤ 5.0 | 1.000 | ≤ 6.0 | 500 |
| 3.4 | 3.000 | 4.5 | 1.800 | 5.5 | 920 | 7.0 | 400 |
| 4.0 | 2.400 | 5.0 | 1.600 | 6.0 | 850 | 8.0 | 350 |
| 4.5 | 2.100 | 5.5 | 1.450 | 7.0 | 700 | 9.0 | 300 |
| 5.0 | 1.850 | 6.0 | 1.300 | 8.0 | 600 | 10.0 | 250 |
| 5.5 | 1.700 | 7.0 | 1.100 | 9.0 | 550 | 11.0 | 250 |
| 6.0 | 1.550 | 8.0 | 950 | 10.0 | 500 | 12.0 | 200 |
| 6.5 | 1.400 | 9.0 | 850 | 11.0 | 450 | 13.0 | 200 |
| 7.0 | 1.300 | 10.0 | 750 | 12.0 | 400 | 14.0 | 150 |
| 7.5 | 1.200 | 10.8 | 640 | 13.1 | 350 | 15,45 | 150 |
| 8.4 | 1.000 | | | | | | |

(*) RT= Radio de trabajo / CC= Capacidad de carga

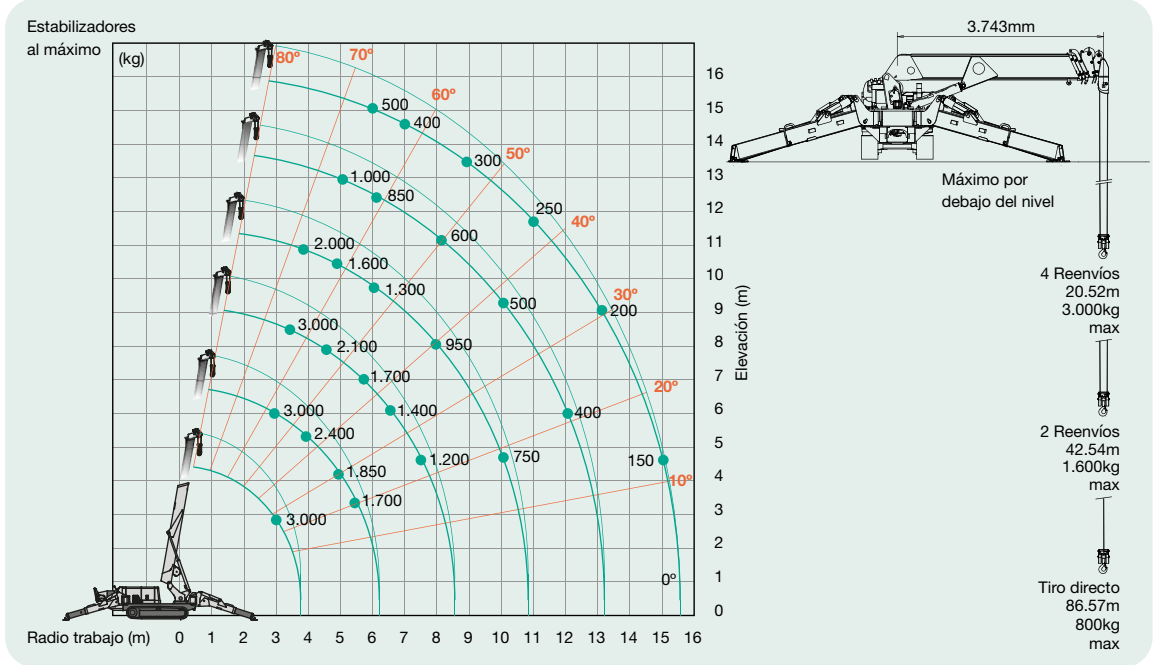
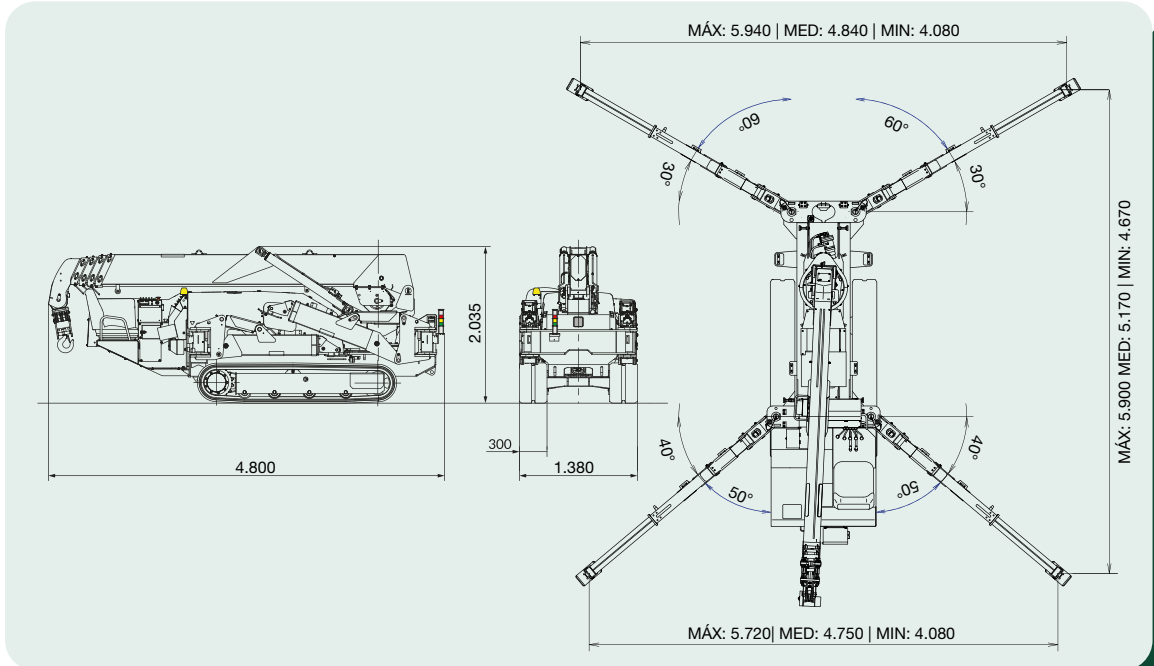


DIAGRAMA DE CARGA, ESTABILIZADORES ESTENDIDOS A 50 %

| LONGITUD PLUMA | | LONGITUD PLUMA | | LONGITUD PLUMA | | LONGITUD PLUMA | |
|-------------------|----------|--------------------|----------|---------------------|----------|---------------------|----------|
| 1 | 1+2+3 | 1+2+3+4 | | 1+2+3+4+5 | | 1+2+3+4+5+6 | |
| 3,86-8,65 m Pluma | | 8,65-10,98 m Pluma | | 10,98-13,31 m Pluma | | 13,31-15,54 m Pluma | |
| *RT (m) | *CC (kg) | *RT (m) | *CC (kg) | *RT (m) | *CC (kg) | *RT (m) | *CC (kg) |
| ≤3.0 | 3.000 | ≤4.0 | 2.000 | ≤5.0 | 1.000 | ≤6.0 | 500 |
| 3.4 | 3.000 | 4.5 | 1.800 | 5.5 | 920 | 7.0 | 400 |
| 4.0 | 2.400 | 5.0 | 1.600 | 6.0 | 850 | 8.0 | 350 |
| 4.5 | 2.100 | 5.5 | 1.450 | 7.0 | 700 | 9.0 | 300 |
| 5.0 | 1.850 | 6.0 | 1.300 | 8.0 | 600 | 10.0 | 250 |
| 5.5 | 1.700 | 7.0 | 1.050 | 9.0 | 520 | 11.0 | 250 |
| 6.0 | 1.400 | 8.0 | 700 | 10.0 | 450 | 12.0 | 200 |
| 6.5 | 1.200 | 9.0 | 600 | 11.0 | 390 | 13.0 | 200 |
| 7.0 | 1.050 | 10.0 | 450 | 12.0 | 300 | 14.0 | 150 |
| 7.5 | 850 | 10.8 | 390 | 13.1 | 250 | 15.45 | 150 |
| 8.4 | 630 | | | | | | |

(*) RT= Rádio de trabalho / CC= Capacidade de carga





MC60

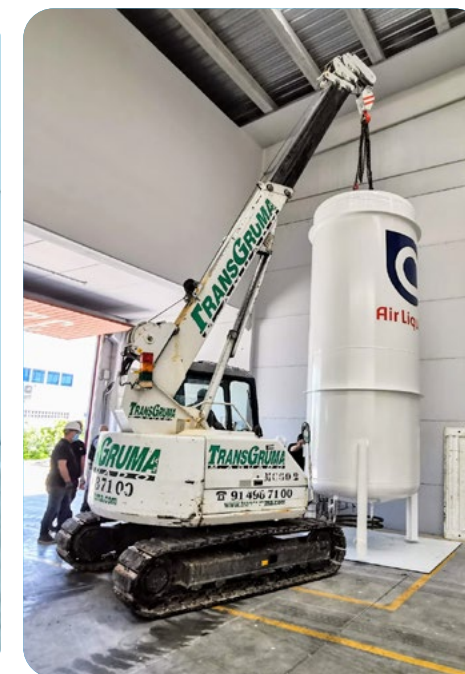
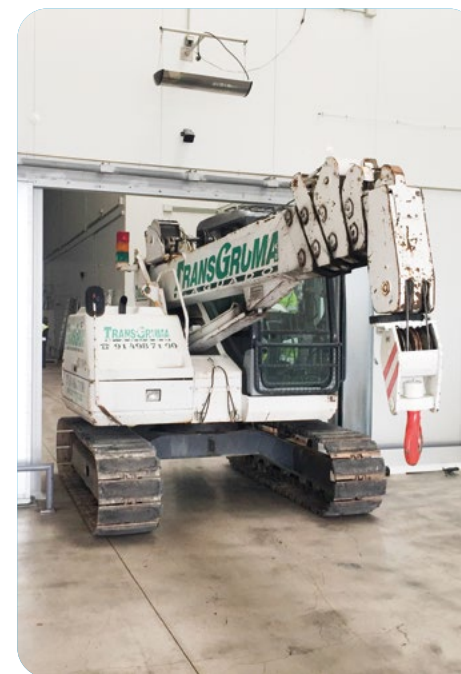
MINI GRUA COM LAGARTAS



CARACTERÍSTICAS DA MÁQUINA

A mini-grua MC60 é capaz de se mover com carga suspensa até 2 tm. Equipamento: Lagartas de borracha ou de aço.

- ✓ Capacidade para cargas de 4.900 kg.
- ✓ Motor gasóleo.
- ✓ 15,63 m de comprimento de lança.
- ✓ 104 m de comprimento do guincho (abaixo do nível de apoio).
- ✓ Velocidade de elevação (4 inversões): 27,0 m/min (baixa), 39,0 m/min (alta).
- ✓ Pressão no solo: 46,8 kPa/cm² (0,48 kg/cm²).
- ✓ Comprimento x largura das vias: 2,235 mm x 450 mm.
- ✓ Peso: 9.700 kg



COMPRIENTO DE LANÇA



CARGA MÁXIMA



COMPRIENTO DO GUINCHO



CARGA TOTAL ADMISSÍVEL

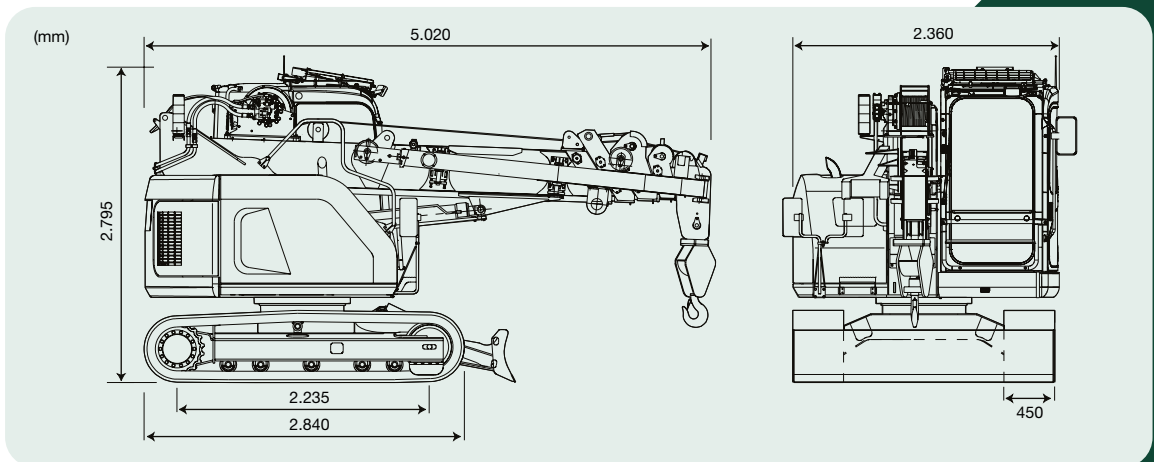
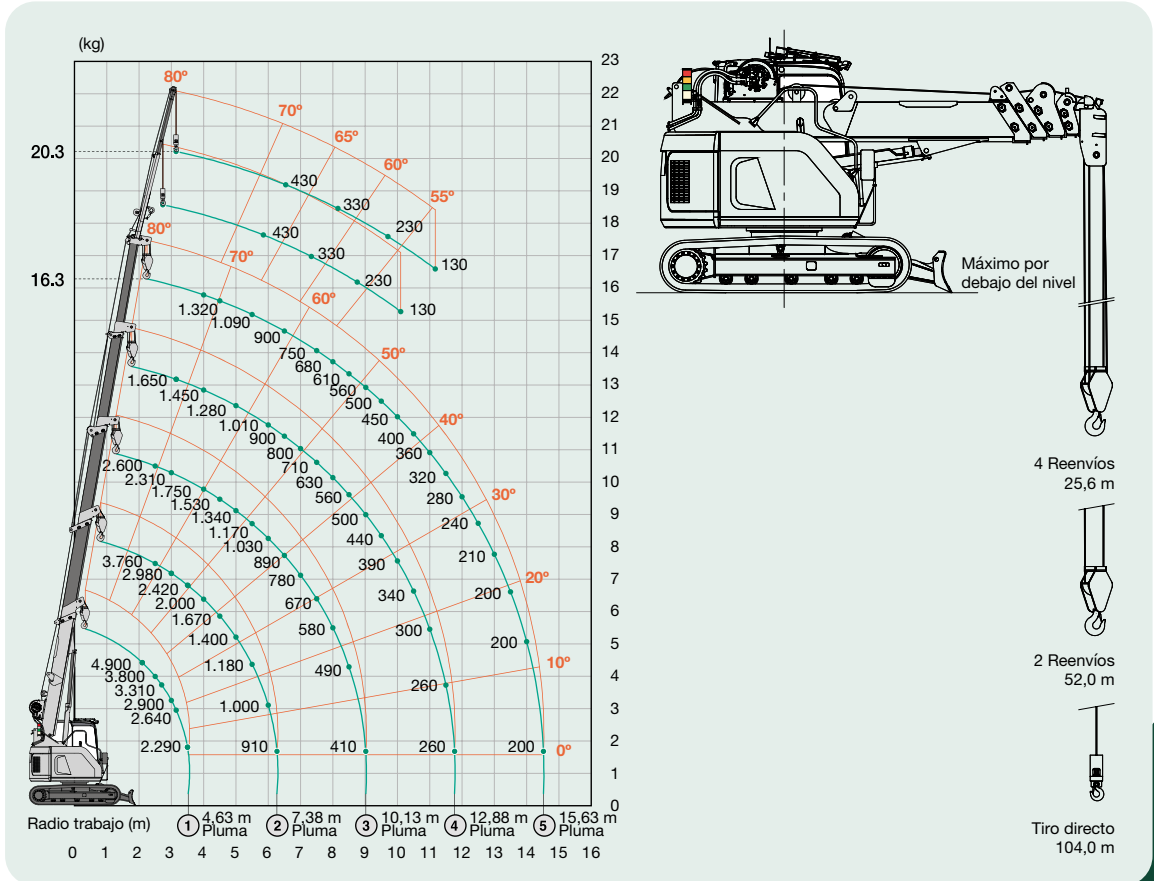
| 4.63 m LANÇA | | 7.38 m LANÇA | | 10.13 m LANÇA | | 12.88 m LANÇA | | 15.63 m LANÇA | |
|--------------|----------|--------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|
| *RT (m) | *CC (kg) | *RT (m) | *CC (kg) | *RT (m) | *CC (kg) | *RT (m) | *CC (kg) | *RT (m) | *CC (kg) |
| ≤2.0 | 4.900 | ≤2.0 | 4.900 | ≤2.0 | 2.600 | ≤2.0 | 2.000 | ≤2.0 | |
| 2.5 | 3.800 | 2.5 | 3.760 | 2.5 | 2.600 | 2.5 | 2.000 | 2.5 | 1.400 |
| 3.0 | 2.900 | 3.0 | 2.980 | 3.0 | 2.310 | 3.0 | 2.000 | 3.0 | 1.400 |
| 3.5 | 2.290 | 3.5 | 2.420 | 3.5 | 2.010 | 3.5 | 1.890 | 3.5 | 1.400 |
| 4.0 | | 4.0 | 2.000 | 4.0 | 1.750 | 4.0 | 1.650 | 4.0 | 1.400 |
| 4.5 | | 4.5 | 1.670 | 4.5 | 1.530 | 4.5 | 1.450 | 4.5 | 1.320 |
| 5.0 | | 5.0 | 1.400 | 5.0 | 1.340 | 5.0 | 1.280 | 5.0 | 1.200 |
| 6.0 | | 6.0 | 1.000 | 6.0 | 1.030 | 6.0 | 1.010 | 6.0 | 990 |
| 7.0 | | 7.0 | | 7.0 | 780 | 7.0 | 800 | 7.0 | 820 |
| 8.0 | | 8.0 | | 8.0 | 580 | 8.0 | 630 | 8.0 | 680 |
| 9.0 | | 9.0 | | 9.0 | 410 | 9.0 | 500 | 9.0 | 560 |
| 10.0 | | 10.0 | | 10.0 | | 10.0 | 390 | 10.0 | 450 |
| 11.0 | | 11.0 | | 11.0 | | 11.0 | 300 | 11.0 | 360 |
| 12.0 | | 12.0 | | 12.0 | | 12.0 | | 12.0 | 280 |
| 13.0 | | 13.0 | | 13.0 | | 13.0 | | 13.0 | 210 |
| 14.0 | | 14.0 | | 14.0 | | 14.0 | | 14.0 | 200 |
| 14.52 | | 14.52 | | 14.52 | | 14.52 | | 14.52 | 200 |

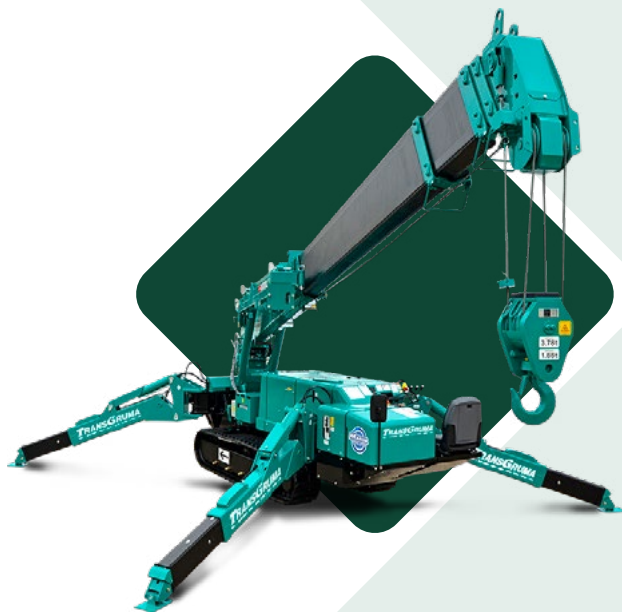
(*) RT= Rádío de trabalho / CC= Capacidade de carga

PICK & CARRY

| 4.63 m Lança | | 7.38 m Lança | | 10.13 m Lança | |
|--------------|----------|--------------|----------|---------------|----------|
| *RT (m) | *CC (kg) | *RT (m) | *CC (kg) | *RT (m) | *CC (kg) |
| ≤2.0 | 2.000 | ≤2.0 | 2.000 | ≤2.0 | 1.400 |
| 2.5 | 2.000 | 2.5 | 2.000 | 2.5 | 1.400 |
| 3.0 | 1.670 | 3.0 | 1.700 | 3.0 | 1.360 |
| 3.5 | 1.330 | 3.5 | 1.380 | 3.5 | 1.170 |
| | | 4.0 | 1.140 | 4.0 | 1.020 |
| | | 4.5 | 960 | 4.5 | 890 |
| | | 5.0 | 810 | 5.0 | 770 |
| | | 5.5 | 690 | 5.5 | 680 |
| | | 6.0 | 590 | 6.0 | 590 |
| | | 6.27 | 540 | 6.27 | 550 |
| | | | | 6.5 | 510 |
| | | | | 7.0 | 440 |
| | | | | 7.5 | 380 |
| | | | | 8.0 | 320 |
| | | | | 8.5 | 270 |
| | | | | 9.0 | 230 |

(*) RT= Rádío de trabalho / CC= Capacidade de carga





MC70 JIB

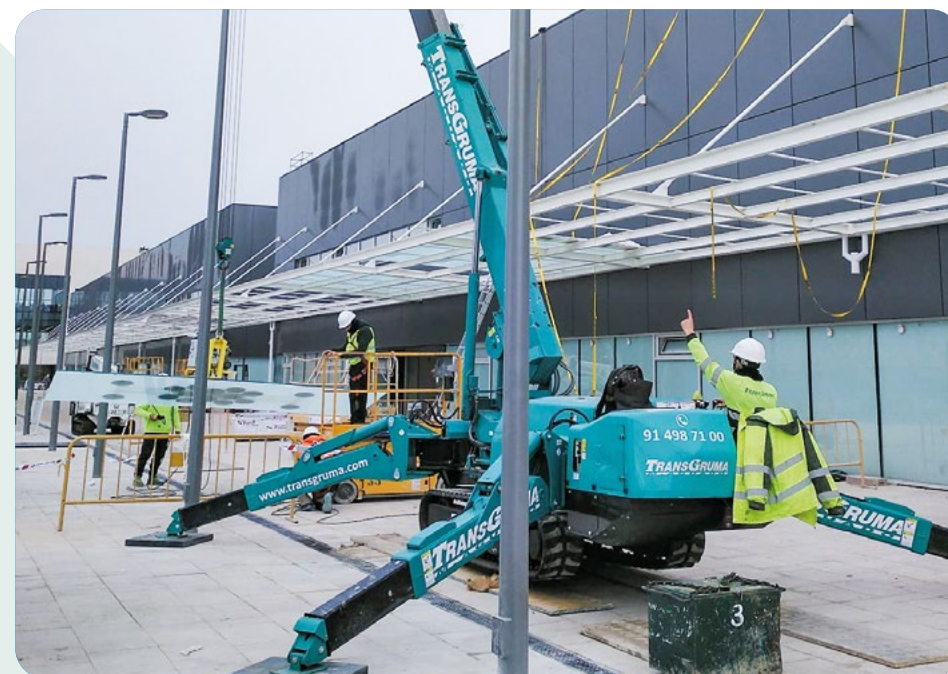
MINI GRUA ARANHA



CARACTERÍSTICAS DA MÁQUINA

A mini grua MC70 JIB é uma grua com uma capacidade de elevação de até 3,83 toneladas. Inclui um JIB que permite aumentar o comprimento total da lança de 16,8 m para 20,7 m.

- ✓ Movido a diesel ou diesel combinado com motor eléctrico.
- ✓ 20,7 m de comprimento de lança com JIB.
- ✓ 82 m de comprimento do guincho (abaixo do nível de apoio).
- ✓ Disponibilidade de JIB especial para montagem em vidro.
- ✓ Operação de controlo remoto possível.
- ✓ Peso: 5.600 kg (5.750 coM JIB)



COMPRIENTO DE LANÇA



CARGA MÁXIMA



COMPRIENTO DO GUINCHO



DIAGRAMA DE CARGA, ESTABILIZADORES ESTENDIDOS A 100 %

| COMPRIMENTO LANÇA | | COMPRIMENTO LANÇA | | COMPRIMENTO LANÇA | | COMPRIMENTO LANÇA | | COMPRIMENTO LANÇA | |
|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|-----------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|
| 1 | 1+2 | 1+2+3 | 1+2+3+4 | 1+2+3+4+5 | 1+2+3+4+5 | 1+2+3+4+5+JIB | 1+2+3+4+5+JIB | 1+2+3+4+5+JIB | 1+2+3+4+5+JIB |
| 4,735 m / 7,695 m | | 10,655 m | | 13,565 m | | 16,475 m | | 20,7 m | |
| *RT (m) | *CC (kg) | *RT (m) | *CC (kg) | *RT (m) | *CC (kg) | *RT (m) | *CC (kg) | *RT (m) | *CC (kg) |
| ≤2,6 | 3.830 | ≤3,3 | 3.030 | ≤4,0 | 2.230 | ≤5,0 | 1.130 | 7 | 520 |
| 3,5 | 3.030 | 4,0 | 2.580 | 4,5 | 1.930 | 5,5 | 980 | 8 | 420 |
| 4,0 | 2.580 | 5,0 | 2.030 | 5,0 | 1.730 | 6,0 | 910 | 9 | 320 |
| 5,0 | 2.030 | 6,0 | 1.680 | 6,0 | 1.400 | 7,0 | 760 | 10 | 250 |
| 6,0 | 1.680 | 7,0 | 1.380 | 7,0 | 1.180 | 8,0 | 650 | 11 | 220 |
| 7,0 | 1.380 | 8,0 | 1.130 | 8,0 | 1.030 | 9,0 | 600 | 12,5 | 170 |
| 7,25 | 1.330 | 9,0 | 880 | 9,0 | 930 | 10,0 | 550 | | |
| | | 10,2 | 580 | 10,0 | 830 | 11,0 | 490 | | |
| | | | | 11,0 | 690 | 12,0 | 440 | | |
| | | | | 12,0 | 530 | 13,0 | 380 | | |
| | | | | 13,1 | 430 | 14,0 | 320 | | |
| | | | | | | 15,0 | 260 | | |
| | | | | | | 16,0 | 210 | | |

(*) RT= Rádio de trabalho / CC= Capacidade de carga

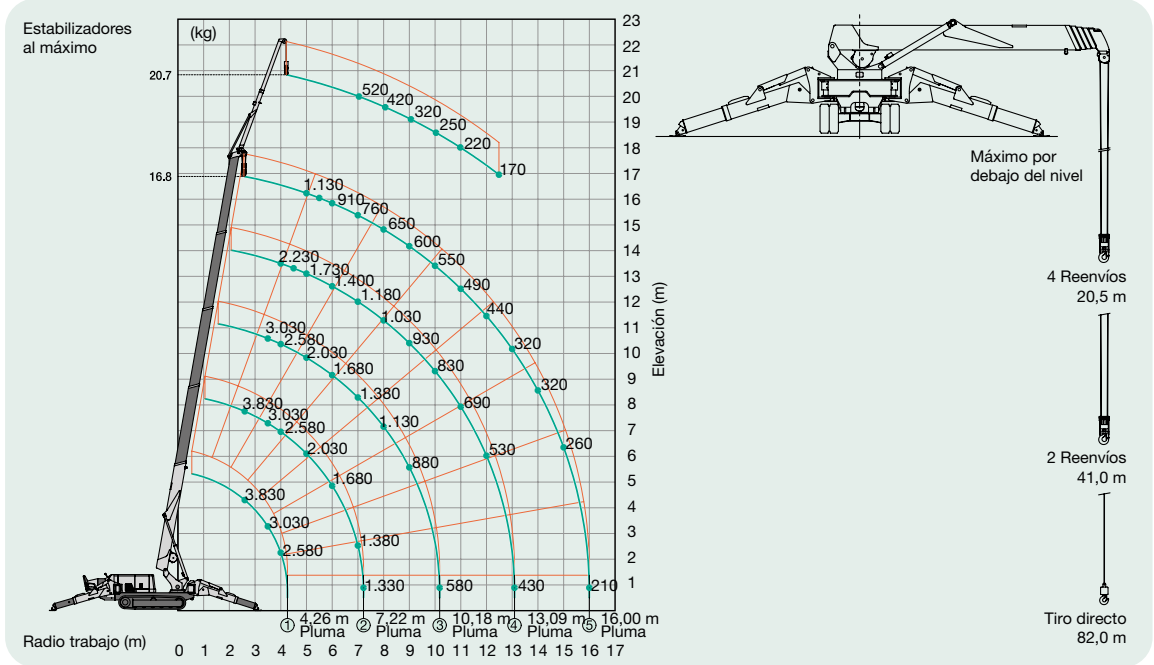
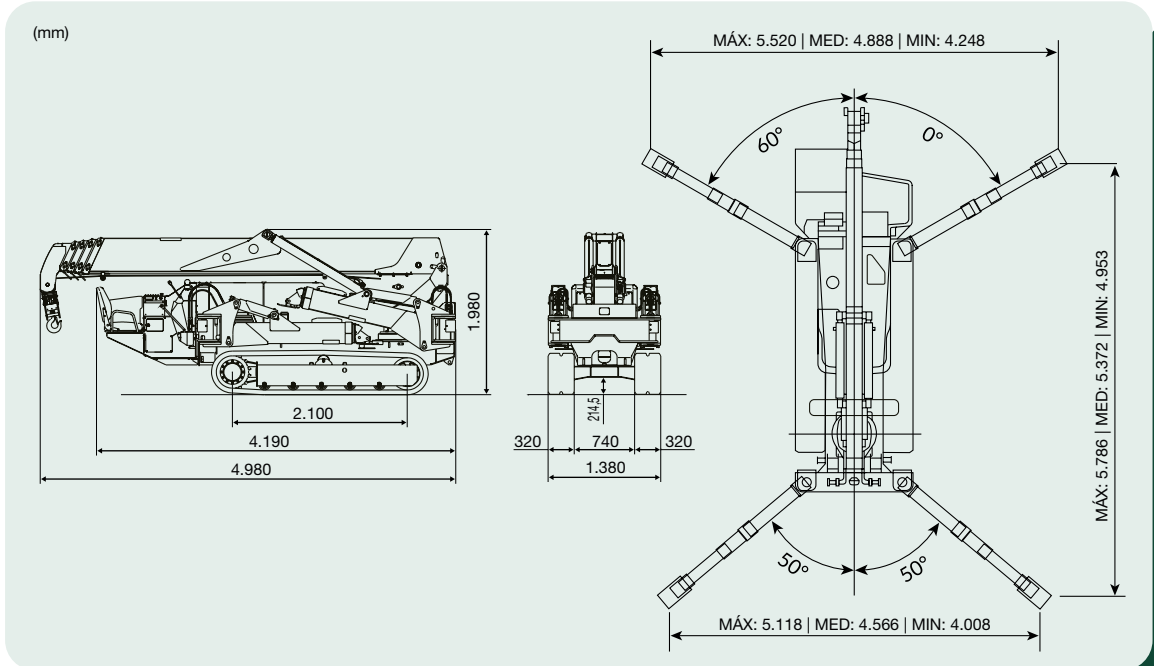


DIAGRAMA DE CARGA, ESTABILIZADORES ESTENDIDOS A 50 %

| COMPRIMENTO LANÇA | | COMPRIMENTO LANÇA | | COMPRIMENTO LANÇA | | COMPRIMENTO LANÇA | | COMPRIMENTO LANÇA | |
|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|-----------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|
| 1 | 1+2 | 1+2+3 | 1+2+3+4 | 1+2+3+4+5 | 1+2+3+4+5 | 1+2+3+4+5+JIB | 1+2+3+4+5+JIB | 1+2+3+4+5+JIB | 1+2+3+4+5+JIB |
| 4,735 m / 7,695 m | | 10,655 m | | 13,565 m | | 16,475 m | | 20,7 m | |
| *RT (m) | *CC (kg) | *RT (m) | *CC (kg) | *RT (m) | *CC (kg) | *RT (m) | *CC (kg) | *RT (m) | *CC (kg) |
| ≤2,7 | 3.830 | ≤3,5 | 3.030 | ≤4,0 | 2.230 | ≤5,0 | 1.130 | 7 | 520 |
| 3,5 | 3.030 | 4,0 | 2.580 | 4,5 | 1.830 | 5,5 | 980 | 8 | 420 |
| 4,0 | 2.580 | 5,0 | 1.880 | 5,0 | 1.630 | 6,0 | 910 | 9 | 320 |
| 5,0 | 1.180 | 6,0 | 1.430 | 6,0 | 1.330 | 7,0 | 730 | 10 | 250 |
| 6,0 | 1.430 | 7,0 | 1.130 | 7,0 | 1.080 | 8,0 | 630 | 11 | 220 |
| 7,0 | 1.160 | 8,0 | 880 | 8,0 | 880 | 9,0 | 550 | 12,5 | 170 |
| 7,25 | 1.120 | 9,0 | 740 | 9,0 | 730 | 10,0 | 480 | | |
| | | 10,2 | 490 | 10,0 | 530 | 11,0 | 430 | | |
| | | | | 11,0 | 480 | 12,0 | 380 | | |
| | | | | 12,0 | 430 | 13,0 | 330 | | |
| | | | | 13,1 | 330 | 14,0 | 280 | | |
| | | | | | | 15,0 | 220 | | |
| | | | | | | 16,0 | 180 | | |

(*) RT= Rádio de trabalho / CC= Capacidade de carga





SPJ315

MINI GRUA ARANHA PARA ELEVAÇÃO DE PESSOAS



CARACTERÍSTICAS DA MÁQUINA

Plataforma elevatória de pessoal sobre esteira capaz de elevar 225 kg (2 operadores + material) sem limitações em toda a área de trabalho. As suas dimensões são muito reduzidas, apenas 78 cm de largura em posição de transporte (com o cesto removido).

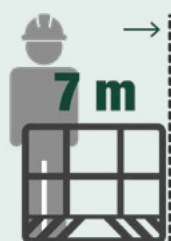
Esta plataforma com lagartas está equipada com um comando via rádio com cabo para o controlo da tradução e estabilização que garante a máxima segurança para o operador.

- ✓ Altura máxima de trabalho 15 m.
- ✓ Alcance lateral máximo 7 m.
- ✓ Altura máxima da superfície pedonal do cesto 12,95 m.
- ✓ Dimensões do cesto 1.400 x 700 x 1.100 mm.

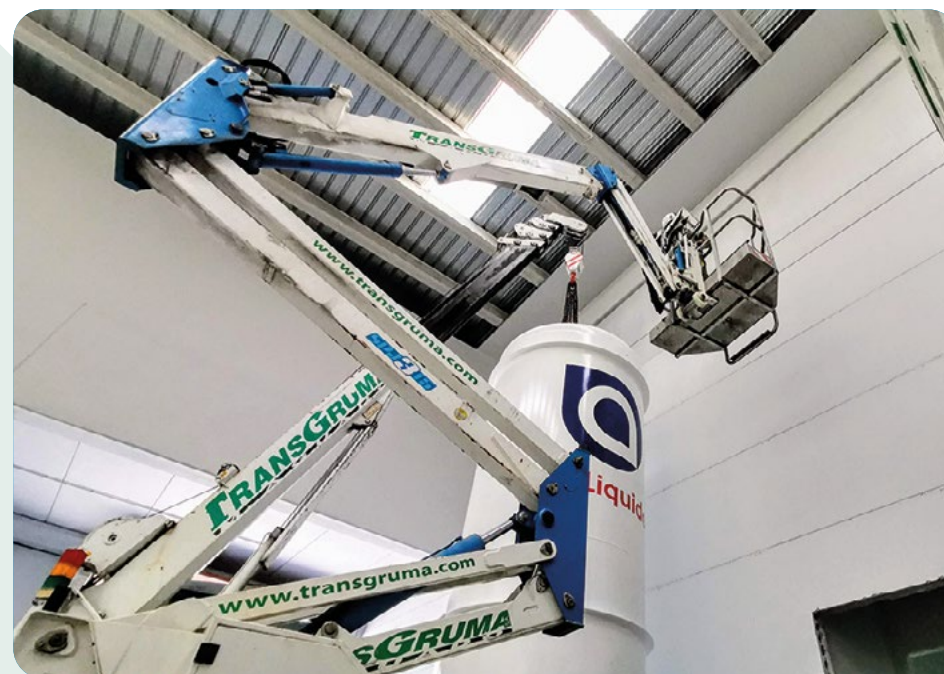
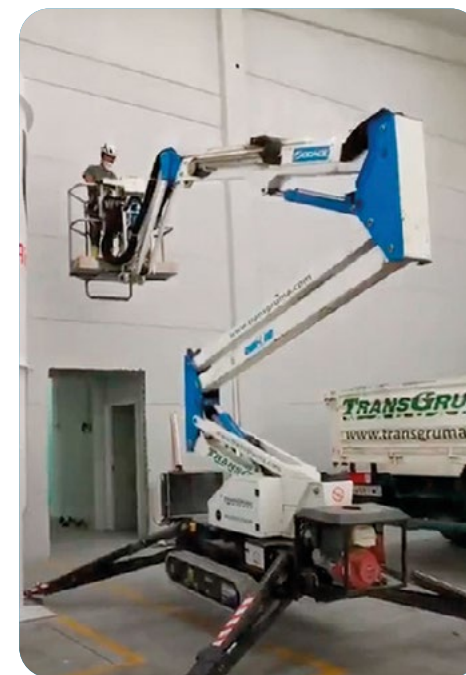
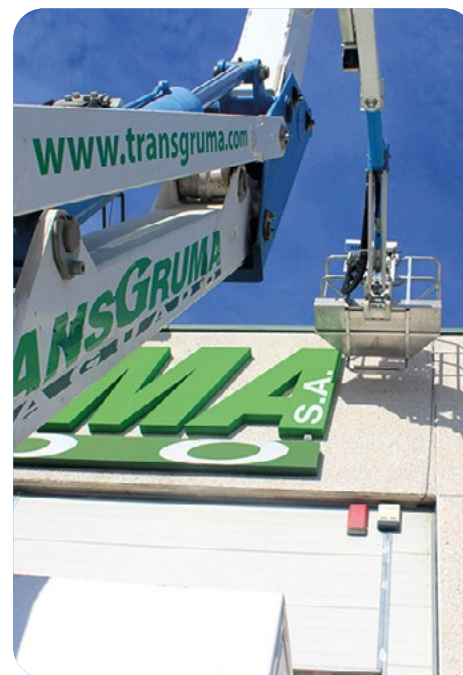
ALTURA MÁXIMA TRABALHO



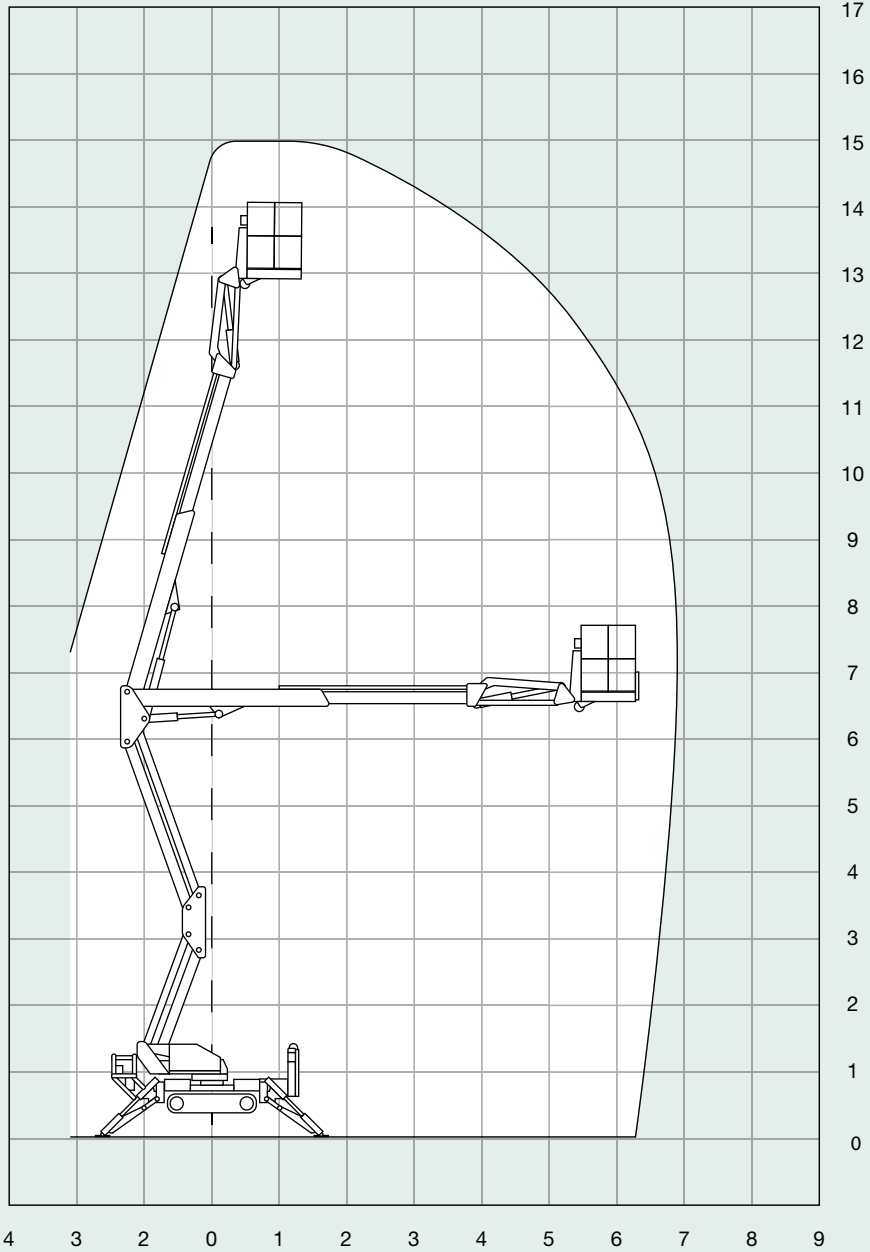
ALCANCE LATERAL MÁXIMO



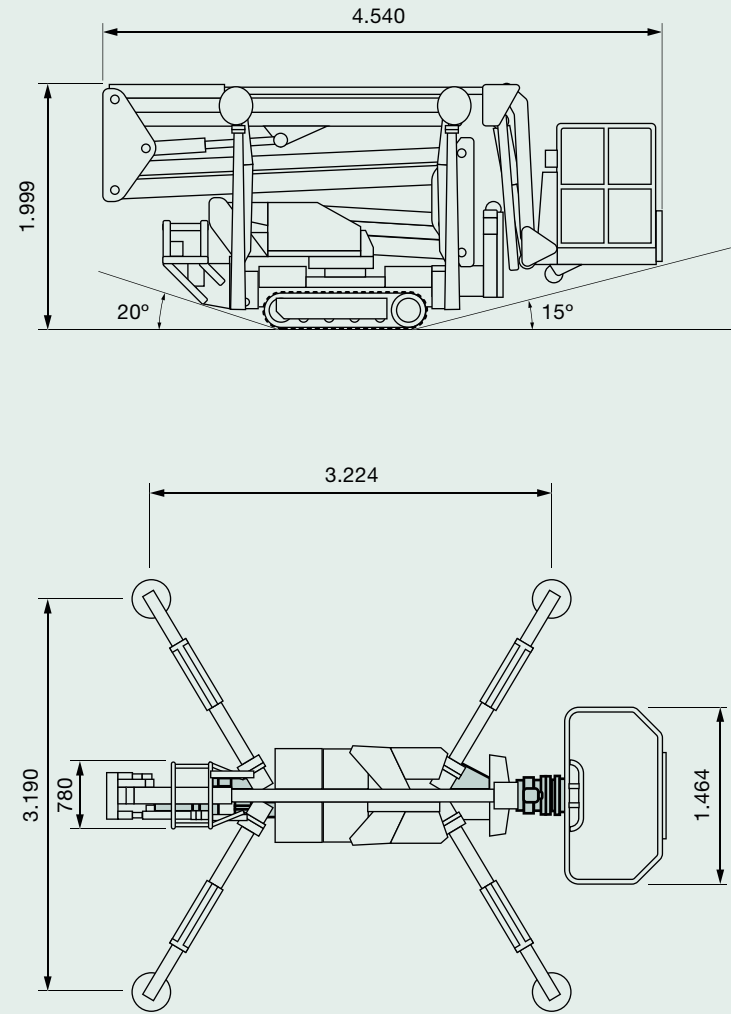
CARGA MÁXIMA



(m)




(mm)






SEDE SOCIAL


Rua Palier, 12-14 (Pol. Ind. El Portillo)
28914 Leganés (Madrid) - ESPANHA

 +34 91 498 71 00

 www.transgruma.com/pt

 transgruma@transgruma.com

 @gruas.transgruma

 @transgruma

 [linkedin.com/in/transgruma](https://www.linkedin.com/in/transgruma)

