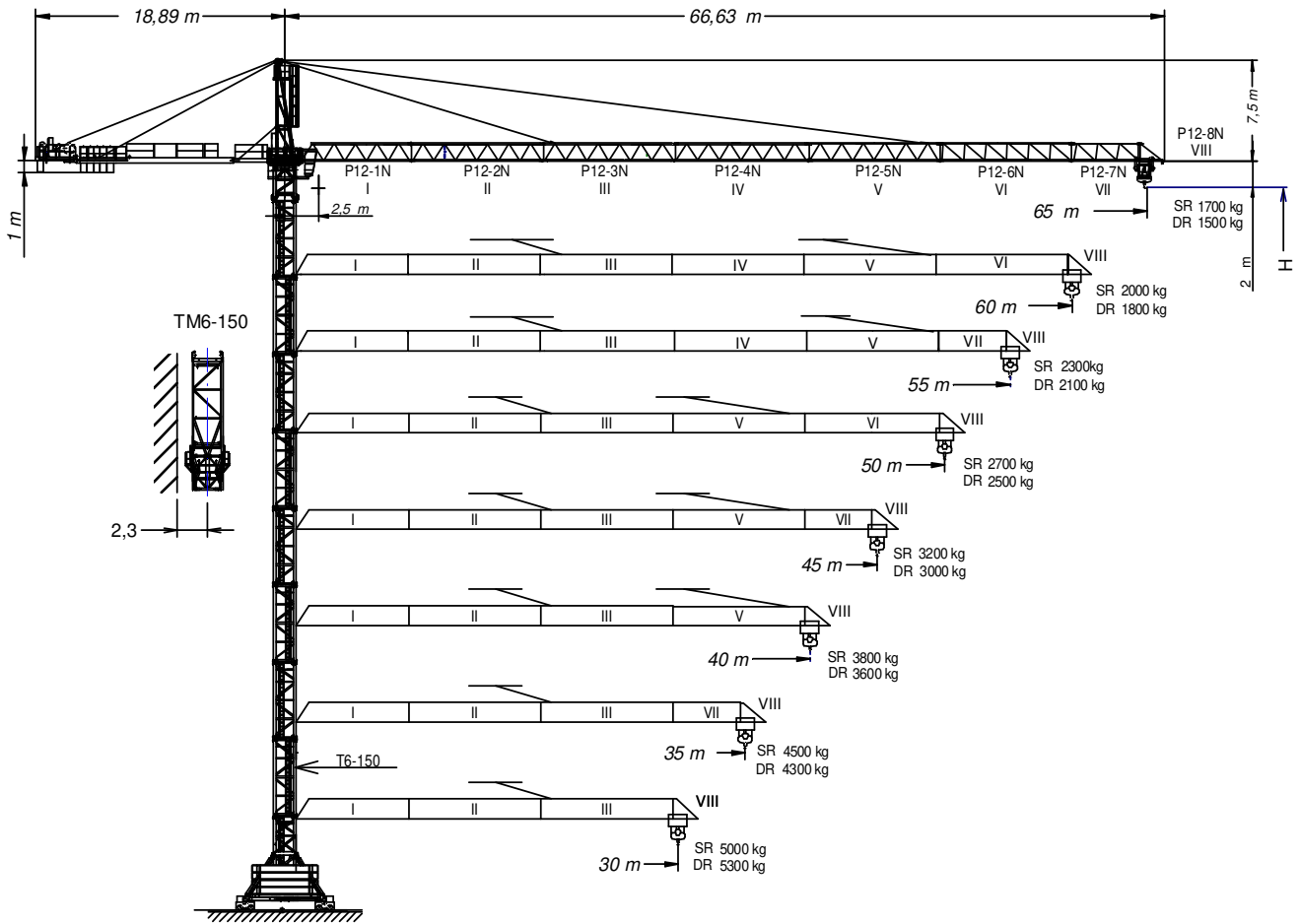




EN 14439  
C25

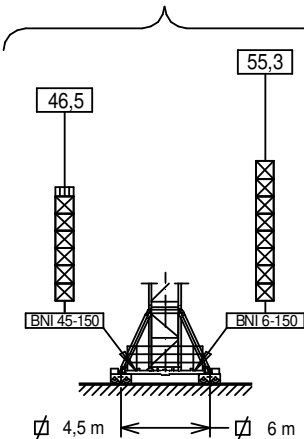
UNE-EN-ISO 9001



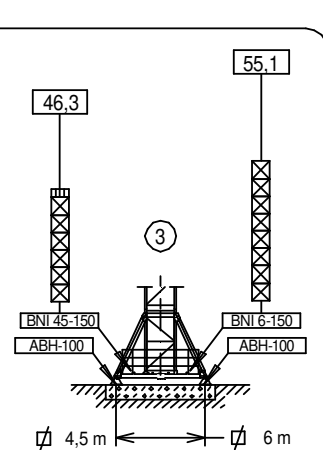
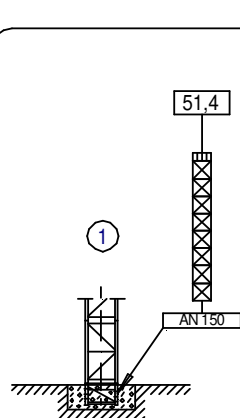
$H_{SR} =$  Altura máxima bajo gancho sin arriostrar (m).  
 Maximum height under hook without fastening (m).  
 Hauteur maximale sous crochet sans ancrage (m).  
 Максимальная высота под крюком без крепления (m).  
 Bağlantısız maksimum kanca altı yüksekliği (m).  
 أقصى ارتفاع تحت الخطاف بدون ربط (m)

|        |            |            |            |
|--------|------------|------------|------------|
| P12-1N | 167.40.000 | TM6-150    | 161.35.700 |
| P12-2N | 167.41.000 | T3-150     | 161.32.000 |
| P12-3N | 167.42.000 | T6-150     | 161.31.000 |
| P12-4N | 167.43.000 | TD6-150    | 161.31.700 |
| P12-5N | 167.44.000 | T12-150    | 161.31.500 |
| P12-6N | 167.45.000 | AN 150     | 161.21.000 |
| P12-7N | 167.46.000 | BNI 45-150 | 161.20.500 |
| P12-8N | 167.47.000 | BNI 6-150  | 161.20.000 |
|        |            | ABH 100    | 201.23.000 |

(H) TRASLACIÓN / TRAVELLING /  
 TRASLACION / ПЕРЕМЕЩЕНИЕ / RAY YÜRÜYÜŞLÜ / متحركة



(H) ESTACIONARIA / STATIONARY /  
 STATIONAIRE / СТАЦИОНАРНОЕ СОСТОЯНИЕ / SABIT / ثابتة



- T3-150
- ▣ T6-150
- ▣ TD6-150
- ▣ T12-150



Fecha / Date: 04/05/2017



FEM 1005 - C25

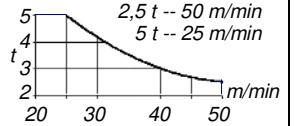
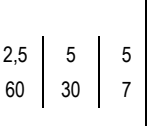
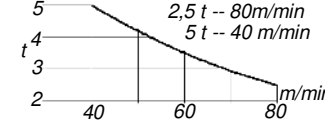
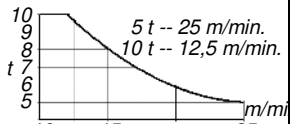
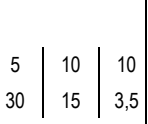
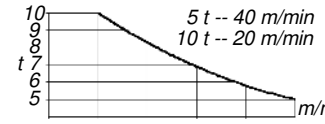
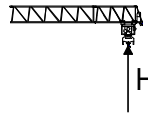
Reservado el derecho a modificaciones sin previo aviso. Declinamos toda responsabilidad derivada de la información proporcionada / Subject to modification, without previous warning. This information is supplied without liability / L'entreprise se réserve le droit de procéder à des modifications sans préavis. Nous déclinons toute responsabilité quant aux informations fournies / Мы оставляем за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления. Мы снимаем с себя любую ответственность в отношении предоставленной информации / Önceden bildirilmeksizin değiştirilme hakkı saklıdır. Verilen bilgiler için hiçbir sorumluluk kabul etmemekteyiz. حقوق التغيير محفوظة دون إشعار مسبق. دون أدنى مسؤولية عن المعلومات المقدمة

**CARGAS / LOADS / CHARGES / НАГРУЗКИ / YÜKLER / الأحمال** **J160.10**

| ST-SR (kg)                                                                              |                      | Cargas máximas / Maximum loads / Charges maximales / Максимальные нагрузки / Maksimum yük / أقصى حمولة<br>SR-5.000 kg              |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| <br>[m] | 5000 kg<br>@ ... (m) | Alcance del gancho [m] / Hook reach [m] / Portée du crochet (m) / Радиус действия крюка (m) / Kancanın yüksekliği (m) / مدى الخطاف |      |      |      |      |      |      |      |
|                                                                                         |                      | 30                                                                                                                                 | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   | 60   | 65   |
| 65 m                                                                                    | 27,2 m               | 4477                                                                                                                               | 3740 | 3188 | 2758 | 2414 | 2133 | 1898 | 1700 |
| 60 m                                                                                    | 28,3 m               | 4680                                                                                                                               | 3914 | 3340 | 2893 | 2536 | 2244 | 2000 | —    |
| 55 m                                                                                    | 28,9 m               | 4783                                                                                                                               | 4003 | 3418 | 2962 | 2598 | 2300 | —    | —    |
| 50 m                                                                                    | 29,8 m               | 4953                                                                                                                               | 4149 | 3545 | 3076 | 2700 | —    | —    | —    |
| 45 m                                                                                    | 30,7 m               | 5000                                                                                                                               | 4309 | 3685 | 3200 | —    | —    | —    | —    |
| 40 m                                                                                    | 31,5 m               | 5000                                                                                                                               | 4440 | 3800 | —    | —    | —    | —    | —    |
| 35 m                                                                                    | 31,9 m               | 5000                                                                                                                               | 4500 | —    | —    | —    | —    | —    | —    |
| 30 m                                                                                    | 30,0 m               | 5000                                                                                                                               | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    |

| ST - DR (kg)                                                                            |                       | Cargas máximas / Maximum loads / Charges maximales / Максимальные нагрузки / Maksimum yük / أقصى حمولة<br>DR - 10.000 kg           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <br>[m] | 10000 kg<br>@ ... (m) | Alcance del gancho [m] / Hook reach [m] / Portée du crochet (m) / Радиус действия крюка (m) / Kancanın yüksekliği (m) / مدى الخطاف |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                                                                         |                       | 20                                                                                                                                 | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   | 60   | 65   |
| 65 m                                                                                    | 14,1 m                | 6788                                                                                                                               | 5260 | 4242 | 3514 | 2969 | 2544 | 2205 | 1927 | 1696 | 1500 |
| 60 m                                                                                    | 14,7 m                | 7100                                                                                                                               | 5510 | 4450 | 3693 | 3125 | 2683 | 2330 | 2041 | 1800 | —    |
| 55 m                                                                                    | 15,0 m                | 7263                                                                                                                               | 5640 | 4558 | 3786 | 3206 | 2756 | 2395 | 2100 | —    | —    |
| 50 m                                                                                    | 15,4 m                | 7525                                                                                                                               | 5850 | 4733 | 3936 | 3338 | 2872 | 2500 | —    | —    | —    |
| 45 m                                                                                    | 16,0 m                | 7813                                                                                                                               | 6080 | 4925 | 4100 | 3481 | 3000 | —    | —    | —    | —    |
| 40 m                                                                                    | 16,4 m                | 8050                                                                                                                               | 6270 | 5083 | 4236 | 3600 | —    | —    | —    | —    | —    |
| 35 m                                                                                    | 16,6 m                | 8163                                                                                                                               | 6360 | 5158 | 4300 | —    | —    | —    | —    | —    | —    |
| 30 m                                                                                    | 17,0 m                | 8375                                                                                                                               | 6530 | 5300 | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    |

**CARACTERISTICAS DE MECANISMOS / MECHANISMS FEATURES / CARACTÉRISTIQUES DES MÉCANISMES / ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕХАНИЗМОВ / MEKANİZMALARIN ÖZELLİKLERİ / الخصائص الآلية** **J160.10**

| MECANİZMES / ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕХАНИЗМОВ / MEKANİZMLARIN ÖZELLİKLERİ / الخصائص الإنشائية           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| *opcional<br>*optional<br>*en option<br>*опция<br>*opsiyonel<br>*اختياري                         |  |                                                                                     |                                                                                       |                             |                                                                                                                      |  |  |
|                                                                                                  | EC3350VF<br>24,3 kW                                                                 | *EC4860<br>35,3 kW                                                                  | *EC6080VF<br>44,1 kW                                                                  | TG2020VF<br>2x7,3 kW                                                                                            | OG1508VF<br>2x5,5 kW                                                                                                                                                                                      | TC460VF<br>3 kW                                                                       | TH1506<br>11 kW                                                                       |
| <br>t<br>m/min |  |  |    | 0...20<br>m/min                                                                                                 | 0...0,8<br>r/min<br>sl/min                                                                                                                                                                                | $\frac{5t}{0...60}$<br>m/min<br>$\frac{10t}{0...30}$<br>m/min                         | 1 m/min                                                                               |
| <br>t<br>m/min |  |  |    | <br>400V 50Hz<br>480V 60Hz | <b>P<sub>TOTAL</sub>( EC3350VF+ OG1508VF + TC460VF) = 38,3 kW</b><br><b>P<sub>TOTAL</sub>( EC4860+ OG1508VF + TC460VF) = 49,3 kW</b><br><b>P<sub>TOTAL</sub>( EC6080VF+ OG1508VF + TC460VF) = 58,1 kW</b> |                                                                                       |                                                                                       |
| <br>H          | H ≤ SR 324 m<br>DR 162 m                                                            | H ≤ SR 534 m<br>DR 267 m                                                            |  | <br>kW +20%<br>m/min +20%  |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |                                                                                       |



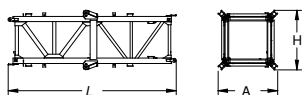
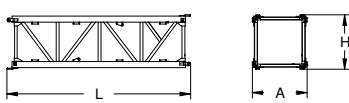
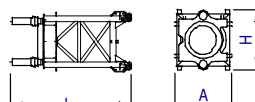
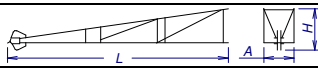
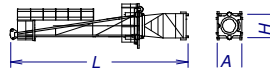
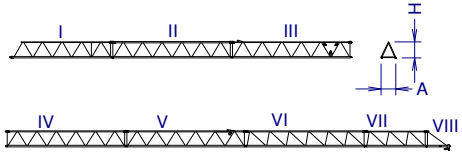
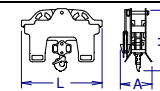
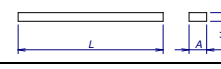
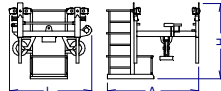
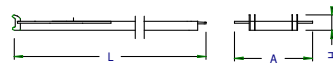
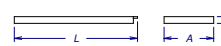
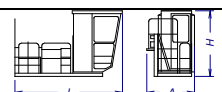
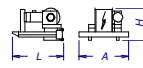
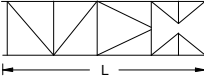
Fecha / Date: 04/05/2017

Reservado el derecho a modificaciones sin previo aviso. Declinamos toda responsabilidad derivada de la información proporcionada / Subject to modification, without previous warning. This information is supplied without liability / L'entreprise se réserve le droit de procéder à des modifications sans préavis. Nous déclinons toute responsabilité quant aux informations fournies / Мы оставляем за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления. Мы снимаем с себя любую ответственность в отношении предоставленной информации / Önceden bildirilmeksizin değiştirilme hakkı saklıdır. Verilen bilgiler için hiçbir sorumluluk kabul etmemekteyiz / حقوق التغيير محفوظة دون إشعار مسبق. دون أدنى مسؤولية عن المعلومات المقدمة



FEM 1005 - C25

**LISTA DE EMBARQUE / PACKING LIST / LISTE DE COLISAGE / СПИСОК ПОСТАВКИ / ÇEKİ LİSTESİ / قائمة التحميل J160.10**

| DENOMINACIÓN / DENOMINATION / DÉSIGNATION / НАЗВАНИЕ / AÇIKLAMA / اسم                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | L [m]                                                                                          | A [m]                                                                                | H [m]                   | P / W [kg]           |                      |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| Torre inferior / Lower tower /<br>Tour inférieure / Нижняя башня /<br>Alt kule / البرج السفلي                                                                                                                                                                                                                                                             |               |              | 6,175                                                                                | 2,190                   | 2,190                | 3.535                |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | T6-150        |              | 6,175                                                                                | 1,870                   | 1,870                | 2.760                |                     |
| Torre / Tower / Tour                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TD6-150       |                                                                                                | 6,175                                                                                | 1,870                   | 1,870                | 2.930                |                     |
| Башня / Kule / برج                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | TT6-150       |                                                                                                | 6,175                                                                                | 1,870                   | 1,870                | 2.760                |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | T3-150        |                                                                                                | 3,265                                                                                | 1,870                   | 1,870                | 1.550                |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | T12-150       |                                                                                                | 12,000                                                                               | 1,870                   | 1,870                | 5.180                |                     |
| Torre asiento pista + base punta de torre + orientación<br>Slewing table + tower head base + slewing mechanism<br>Tour pivot + base du porte-flèche + mécanisme d'orientation<br>Сиденье площадки + основание верхней секции башни + поворотный механизм<br>Göbek +kule kafa bölümü tabanı+mekanizma<br>برج وحدة الدوارن + قاعدة رأس البرج + آلية الدوران |               |              | 4,530                                                                                | 2,100                   | 2,035                | 5227                 |                     |
| Punta de torre / Tower head / Porte-flèche<br>верхняя секция башни / kulenin kafa bölümü / رأس البرج                                                                                                                                                                                                                                                      |               |              | 7,661                                                                                | 1,225                   | 1,525                | 1410                 |                     |
| Conjunto asiento pista, punta de torre, orientación<br>Slewing table assembl +, tower head + slewing<br>Groupe pivot + porte-flèche + mécanisme d'orientation<br>Сиденье площадки + верхняя секция башни + поворотный механизм<br>Göbek +kulenin kafa bölümü+mekanizma<br>مجموعة وحدة الدوارن + رأس البرج + آلية الدوران                                  |               |              | 11                                                                                   | 2,100                   | 2,035                | 7600                 |                     |
| Tramo de pluma<br>Jib section<br>Tronçon de flèche<br>Секция стрелы<br>Вот bölümü<br>أجزاء الذراع                                                                                                                                                                                                                                                         | P12-1N (I)    |              | 8,665                                                                                | 1,366                   | 1,405                | 1115                 |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | P12-2N (II)   |                                                                                                | 10,160                                                                               | 1,226                   | 1,396                | 1210                 |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | P12-3N (III)  |                                                                                                | 10,160                                                                               | 1,226                   | 1,485                | 1165                 |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | P12-4N (IV)   |                                                                                                | 10,160                                                                               | 1,226                   | 1,390                | 770                  |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | P12-5N (V)    |                                                                                                | 10,150                                                                               | 1,226                   | 1,485                | 787                  |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | P12-6N (VI)   |                                                                                                | 10,150                                                                               | 1,226                   | 1,390                | 640                  |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | P12-7N (VII)  |                                                                                                | 5,265                                                                                | 1,226                   | 1,385                | 332                  |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | P12-8N (VIII) |                                                                                                | 2,080                                                                                | 1,366                   | 1,650                | 191                  |                     |
| Polipasto / Hook assembly / Palan / Полуснаст / Kanca takımı / بكرة                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               | SR/DR                                                                                          |  | 1,410                   | 0,550                | 0,920                | 410                 |
| Tirante sostén pluma / Jib support tie / Tirant de fleche / Растяжка поддержки стрелы / Kol destek bağları / مشد دعامة الذراع                                                                                                                                                                                                                             |               | 2x<br>2x<br>1x                                                                                 |  | 6,214<br>6,214<br>6,214 | 0,36<br>0,36<br>0,23 | 0,48<br>0,48<br>0,23 | 1350<br>1160<br>485 |
| Carro<br>Trolley / Chariot / Грузовая тележка / Şaryo / عربة                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               | SR/DR                                                                                          |  | 1,790                   | 2,030                | 1,650                | 430                 |
| Contrapluma con plataformas / Counterjib with platforms<br>Contre-flèche avec plateformes / Противовесная консоль с платформами / Platformlu kuzyuk / المنصة / المقابل مع الذراع                                                                                                                                                                          |               |            | 11,810                                                                               | 2,984                   | 0,5                  | 2500                 |                     |
| Prolongación contrapluma con plataforma<br>Counterjib extension with platform / Prolongement contre-flèche avec plateforme / Удлинение противовесной консоли с платформой / Kuzyuk platformla uzatılması / امتداد الذراع المعاكس مع الممرات                                                                                                               |               |            | 2,750                                                                                | 2,3                     | 0,5                  | 815                  |                     |
| Plataforma y cabina / Platform and cabin / Plateforme et cabine<br>Платформа и кабина / Platform ve kabin / منصة وكابينة                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 3,760                                                                                | 2,050                   | 2,400                | 1280                 |                     |
| Soporte y elevación (sin cable) / Support and hoisting (without rope)<br>/ Support et levage (sans câble) / Опора и подъем (без троса)<br>/ Destek ve vinç kulesi (kabloşuz) / دعم ورفع (بدون كابل)                                                                                                                                                       |               |            | 3,235                                                                                | 1,7                     | 2,0                  | 3000                 |                     |
| Estructura torre de montaje / Jacking cage structure /<br>Structure de tour de montage / Структура монтажной башни / Kaldırma kafesi yapısı / هيكل برج التركيب                                                                                                                                                                                            |               | TM6-150<br> | 10,320                                                                               | 2,420                   | 2,310                | 3500                 |                     |

**LASTRES INFERIORES / LOWER BALLASTS /**

LESTES INFÉRIEURES / НИЖНИЙ БАЛЛАСТ / ALT AĞIRLIK TAŞLARI / نقل

**J160.10**

|            |       |      |      |      |      |
|------------|-------|------|------|------|------|
| BNI 45-150 | H (m) | 20,1 | 31,8 | 40,7 | 46,5 |
|            | P (t) | 48   | 60   | 72   | 96   |
| BNI 6-150  | H (m) | 43,7 | 49,5 | 55,3 |      |
|            | P (t) | 48   | 72   | 96   |      |

H: Altura bajo gancho / Height under hook / Hauteur maximale sous crochet Высота под крюком / Kanca altı yüksekliği / الارتفاع أسفل الخطاف

Para alturas intermedias tomar el lastre correspondiente a la altura superior / For intermediate heights take the ballast corresponding to the higher height / Pour les hauteurs intermédiaires, opter pour le lest correspondant à la hauteur immédiatement supérieure / Для промежуточных высот возьмите балласт, соответствующий большей высоте / Orta yükseklikler için daha üst bir yükseklikte karışık gelen ağırlığı alınız. / لارتفاعات البينية يرجى استخدام التقل العائد للارتفاع الأعلى / حقوق التغيير محفوظة دون إشعار مسبق. دون أدنى مسؤولية عن المعلومات المقدمة



Fecha / Date: 04/05/2017



**FEM 1005 - C25**

Reservado el derecho a modificaciones sin previo aviso. Declinamos toda responsabilidad derivada de la información proporcionada / Subject to modification, without previous warning. This information is supplied without liability / L'entreprise se réserve le droit de procéder à des modifications sans préavis. Nous déclinons toute responsabilité quant aux informations fournies / Мы оставляем за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления. Мы снимаем с себя любую ответственность в отношении предоставленной информации / Önceden bildirilmesizin değiştirilme hakkı saklıdır. Verilen bilgiler için hiçbir sorumluluk kabul etmemekteyiz / حقوق التغيير محفوظة دون إشعار مسبق. دون أدنى مسؤولية عن المعلومات المقدمة

| T  | H    |             |                   |      |    |      |      |        |            | H    | T  |
|----|------|-------------|-------------------|------|----|------|------|--------|------------|------|----|
| 1  | 7,6  | T6-150      | T3-150 161.32.000 | 4,7  | 1  | 2,91 | 5,82 | T6-150 | 161.31.000 | 7,6  | 1  |
| 2  | 13,4 |             | T6-150            | 10,6 | 2  |      |      |        |            | 13,4 | 2  |
| 3  | 19,2 |             |                   | 16,4 | 3  |      |      |        |            | 19,2 | 3  |
| 4  | 25,1 |             |                   | 22,2 | 4  |      |      |        |            | 25,1 | 4  |
| 5  | 30,9 |             |                   | 28,0 | 5  |      |      |        |            | 30,9 | 5  |
| 6  | 36,7 |             |                   | 33,8 | 6  |      |      |        |            | 36,7 | 6  |
| 7  | 42,5 |             |                   | 39,6 | 7  |      |      |        |            | 42,5 | 7  |
| 8  | 48,4 |             |                   | 45,5 | 8  |      |      |        |            | 46,5 | 8  |
| 9  | 52,3 | TL20/TX-150 | TL20/TX-150       | 49,4 | 9  |      |      |        |            | 52,1 | 10 |
| 10 | 57,9 | TL20-5,6    | TL20-5,6          | 55,0 | 10 |      |      |        |            | 57,7 | 11 |
|    |      |             | TS20-5,6A         | 60,6 | 11 |      |      |        |            | 63,3 | 12 |
|    |      |             | TS20-5,6          | 66,2 | 12 |      |      |        |            | 68,9 | 13 |
|    |      |             |                   |      |    |      |      |        |            | 74,5 | 14 |

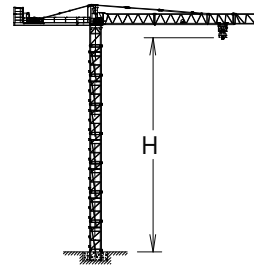
  

|            |            |
|------------|------------|
| AL 20      | 153.21.800 |
| ALD 20     | 160.21.250 |
| AS 20      | 160.21.010 |
| ASD 20/24  | 160.21.080 |
| ASR 20     | 160.21.200 |
| ASRD 20/24 | 156.21.000 |

T: Torre / Tower / Tour / Башни / Kuleler / أبراج  
H: Altura / Height / Hauteur / Высота / Yükseklik / ارتفاع

Otras configuraciones de torre / Other tower configuration / Autres configurations / Прочие конфигурации / Diğer konfigürasyonlar / مكونات أخرى

Transporte  
Transport / Transport /  
Транспортировка / Taşıma / نقل

$$H=51,4 + AN150$$

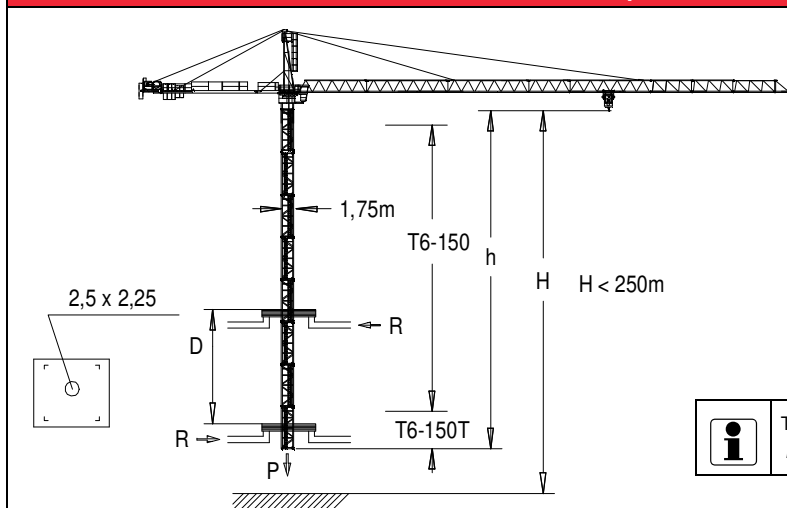


8x

HIGH CUBE 40'

## TREPADO / CLIMBING / TÉLESCOPAGE / ЛЕСТНИЦА / TIRMANMA / التسلق

## J160.10



$$h_{\max}: T6-150T + 6 \times T6-150 + T3-150$$

|           | ▶         | ■   |
|-----------|-----------|-----|
| h (m)     | 45,6      |     |
| D (m)     | 14,7 - 21 |     |
| P (KN)    | 774       | 674 |
| Rmax (KN) | 128       | 330 |

$$T6-150T = 161.32.500$$

Trepado interno / Internal climbing. / Télescopage intérieur /  
Внутренняя лестница / Bina içi tırmanma / التسلق الداخلي

⚠ Viento fuera de servicio / Out of service wind / Vitesse du vent hors service / Ветровая нагрузка в покое / Rüzgar devre dışı / الرياح خارج الخدمة

📄 Consultar / Consult / Nous consulter / Консультируйтесь / Danışınız / الرجوع إلى

▶ En servicio / In service / En service / В работе / Devrede / في الخدمة

■ Fuera de servicio / Out of service / Hors service / В покое / Devre dışı / خارج الخدمة



Ctra./Rd. Madrid - Irún Km. 415 - 20.213 IDIAZABAL [Gipuzkoa] ESPAÑA / SPAIN  
P.O. Box, 23 - 20.200 BEASAIN - E-mail: jaso@jaso.com  
Tel. +34 943 - 18 70 00 • Fax. +34 943 - 18 70 20  
[www.jaso.com](http://www.jaso.com)

Fecha / Date: 04/05/2017

🚧 FEM 1005 - C25

DELEGACION / DEALER

Reservado el derecho a modificaciones sin previo aviso. Declinamos toda responsabilidad derivada de la información proporcionada / Subject to modification, without previous warning. This information is supplied without liability / L'entreprise se réserve le droit de procéder à des modifications sans préavis. Nous déclinons toute responsabilité quant aux informations fournies / Мы оставляем за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления. Мы снимаем с себя любую ответственность в отношении предоставленной информации / Önceden bildirilmeksizin değiştirilme hakkı saklıdır. Verilen bilgiler için hiçbir sorumluluk kabul etmemekteyiz / حقوق التغيير محفوظة دون إشعار مسبق. دون أدنى مسؤولية عن المعلومات المقدمة



Neutronweg 4, 1627 LG Hoorn  
The Netherlands  
+31 (0) 229 21 2642  
[info@tekekranen.nl](mailto:info@tekekranen.nl)