



GRUA TORRE / TOWER CRANE  
GRUE A TOUR / БАШЕННЫЙ КРАН /  
KULE VINÇ / رافعة برجية

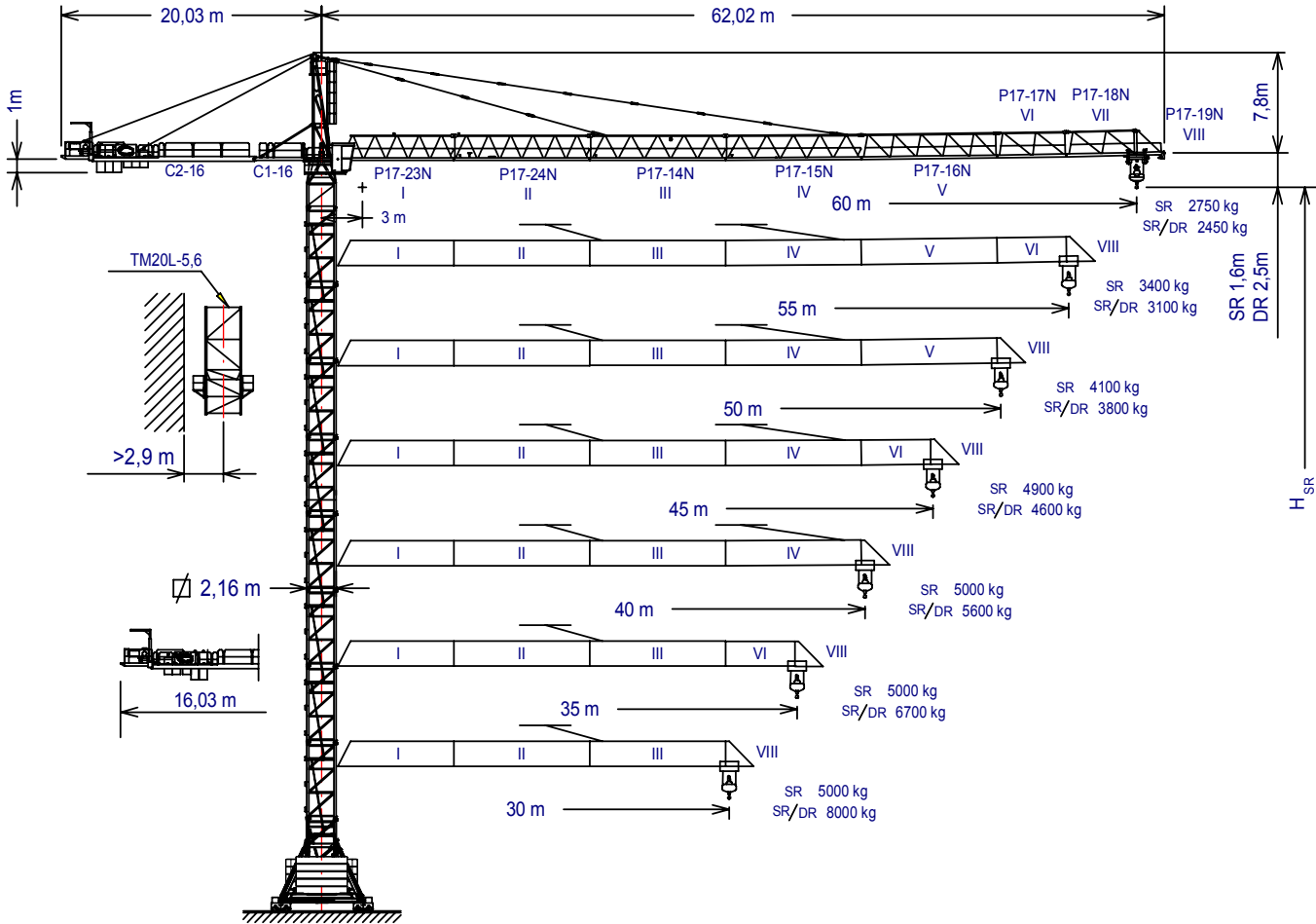
J190N

10.A



EN 14439  
C25

UNE-EN-ISO 9001



$H_{DR} = H_{SR} - 0,9$

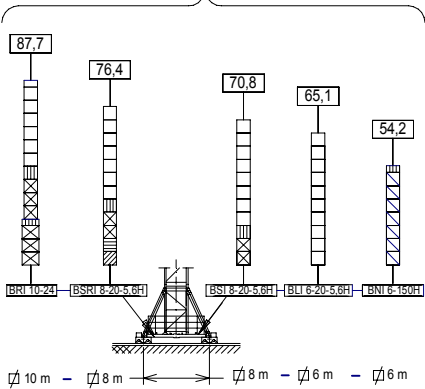
Altura máxima bajo gancho sin arriostrar (m).  
Maximum height under hook without fastening (m).  
Hauteur maximale sous crochet sans ancrage (m).  
Максимальная высота под крюком без крепления (m).  
Bağlantısız maksimum kanca altı yüksekliği (m).  
أقصى ارتفاع تحت الخطاف بدون ربط (m).

$H_{SR} =$

|                |            |            |            |
|----------------|------------|------------|------------|
| C1-16          | 136.50.900 | TM20L-5,6  | 166.35.000 |
| C2-16          | 168.50.000 | TL20       | 153.31.000 |
| P17-23N        | 136.40.950 | TL20-5,6   | 204.31.400 |
| P17-24N        | 168.41.000 | TS20-5,6A  | 204.31.500 |
| P17-14N        | 136.42.500 | TS20-5,6   | 204.31.200 |
| P17-15N        | 136.43.500 | TSR20-5,6A | 204.31.300 |
| P17-16N        | 136.44.500 | TSR20-5,6  | 204.31.000 |
| P17-17N        | 136.45.500 | TR24/TS20  | 156.36.800 |
| P17-18N        | 136.46.500 | TR24-5,6   | 156.30.700 |
| P17-19N        | 136.47.500 | TRD24-5,6  | 163.31.300 |
| BRI 10-24      | 156.20.500 | T6-150     | 161.31.000 |
| BLI 6-20-5,6H  | 166.20.000 | TD6-150    | 161.31.700 |
| BSI 8-20-5,6H  | 166.20.200 | T3-150     | 161.32.000 |
| BSRI 8-20-5,6H | 166.20.500 | ABH 100    | 201.23.000 |
| BNI 6-150H     | 161.20.300 | ABH 100B   | 204.23.000 |

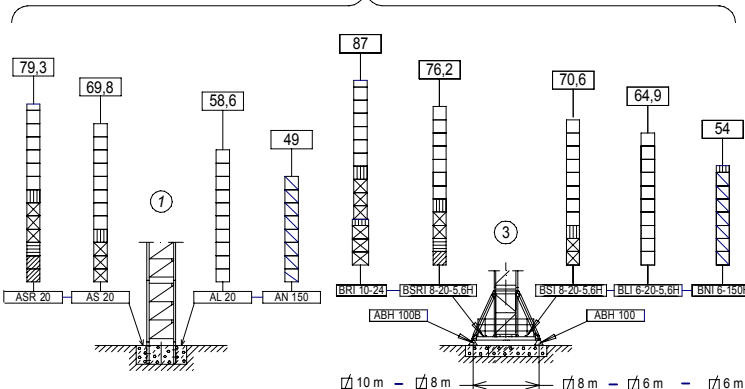
(H) TRASLACIÓN / TRAVELLING /

TRANSLATION / ПЕРЕМЕЩЕНИЕ / RAY YÜRÜYÜŞLÜ / متحركة



(H) ESTACIONARIA / STATIONARY /

STATIONAIRE / СТАЦИОНАРНОЕ СОСТОЯНИЕ / SABIT / ثابتة



- TL20
- TL20-5,6
- TS20-5,6A
- TS20-5,6
- TSR20-5,6A
- TSR20-5,6
- TR24/TS20
- TR24-5,6
- T6-150
- T3-150



JASO EQUIPOS DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES, S.L.



FEM 1005 - C25

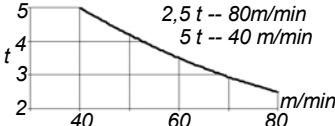
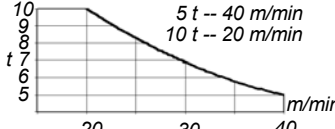
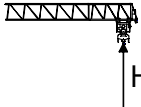
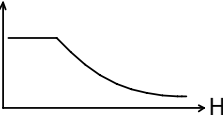
Reservado el derecho a modificaciones sin previo aviso. Declinamos toda responsabilidad derivada de la información proporcionada / Subject to modification, without previous warning. This information is supplied without liability / L'entreprise se réserve le droit de procéder à des modifications sans 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

Fecha / Date: 12-05-2014



| CARGAS / <i>LOADS</i> / CHARGES / НАГРУЗКИ / YÜKLER / الأحمال                           |                                                                                                                                    |                                                                                                                       |      |      |      |      |      | J190N.10.A           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|----------------------|
|         | SR (kg)                                                                                                                            | Cargas máximas / Maximum loads / Charges maximales / Максимальные нагрузки / Maksimum yük / أقصى حمولة<br>SR-5.000 kg |      |      |      |      |      | 5000 kg<br>@ ... (m) |
| <br>[m] | Alcance del gancho [m] / Hook reach [m] / Portée du crochet (m) / Радиус действия крюка (m) / Kancanın yüksekliği (m) / مدى الخطاف |                                                                                                                       |      |      |      |      |      |                      |
|                                                                                         | 60                                                                                                                                 | 55                                                                                                                    | 50   | 45   | 40   | 35   | 30   |                      |
| 60 m                                                                                    | 2750                                                                                                                               | 3060                                                                                                                  | 3430 | 3880 | 4445 | 5000 | 5000 | 36 m                 |
| 55 m                                                                                    | ————                                                                                                                               | 3400                                                                                                                  | 3805 | 4300 | 4915 | 5000 | 5000 | 39,4 m               |
| 50 m                                                                                    | ————                                                                                                                               | ————                                                                                                                  | 4100 | 4625 | 5000 | 5000 | 5000 | 42 m                 |
| 45 m                                                                                    | ————                                                                                                                               | ————                                                                                                                  | ———— | 4900 | 5000 | 5000 | 5000 | 44,2 m               |
| 40 m                                                                                    | ————                                                                                                                               | ————                                                                                                                  | ———— | ———— | 5000 | 5000 | 5000 | 40 m                 |
| 35 m                                                                                    | ————                                                                                                                               | ————                                                                                                                  | ———— | ———— | ———— | 5000 | 5000 | 35 m                 |
| 30 m                                                                                    | ————                                                                                                                               | ————                                                                                                                  | ———— | ———— | ———— | ———— | 5000 | 30 m                 |

|                                                                                  |                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |      |      |           |           |           |           |            |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|--------------|
|  | SR / DR<br>(kg)                                                                                                                    | Cargas máximas / Maximum loads / Charges maximales / Максимальные нагрузки / Maksimum yük / أقصى حمولة<br>SR / DR – 5.000 / 10.000 kg |      |      |           |           |           |           |            | 5000 / 10000 |
|  | Alcance del gancho [m] / Hook reach [m] / Portée du crochet (m) / Радиус действия крюка (m) / Kancanın yüksekliği (m) / مدى الخطاف |                                                                                                                                       |      |      |           |           |           |           |            | kg           |
| [m]                                                                              | 60                                                                                                                                 | 55                                                                                                                                    | 50   | 45   | 40        | 35        | 30        | 25        | 20         | @ ... (m)    |
| 60 m                                                                             | 2450                                                                                                                               | 2770                                                                                                                                  | 3155 | 3625 | 4215      | 4970      | 5000/5975 | 5000/7385 | 5000/9500  | 34,8/19,1    |
| 55 m                                                                             | —                                                                                                                                  | 3100                                                                                                                                  | 3520 | 4030 | 4665      | 5000/5485 | 5000/6580 | 5000/8110 | 5000/10000 | 37,8/20,7    |
| 50 m                                                                             | —                                                                                                                                  | —                                                                                                                                     | 3800 | 4342 | 5020      | 5000/5890 | 5000/7050 | 5000/8675 | 5000/10000 | 40,1/22      |
| 45 m                                                                             | —                                                                                                                                  | —                                                                                                                                     | —    | 4600 | 5000/5310 | 5000/6220 | 5000/7438 | 5000/9140 | 5000/10000 | 42/23        |
| 40 m                                                                             | —                                                                                                                                  | —                                                                                                                                     | —    | —    | 5000/5600 | 5000/6555 | 5000/7825 | 5000/9605 | 5000/10000 | 40/24,1      |
| 35 m                                                                             | —                                                                                                                                  | —                                                                                                                                     | —    | —    | —         | 5000/6700 | 5000/7995 | 5000/9810 | 5000/10000 | 35/24,5      |
| 30 m                                                                             | —                                                                                                                                  | —                                                                                                                                     | —    | —    | —         | —         | 5000/8000 | 5000/9815 | 5000/10000 | 30/24,6      |

| CARACTERISTICAS DE MECANISMOS / MECHANISMS FEATURES / CARACTÉRISTIQUES DES MÉCANISMES / ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕХАНИЗМОВ / MEKANİZMALARIN ÖZELLİKLERİ / الخصائص الآلية |                                                                                     |  |                                                                                                                            |  |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                             | J190N.10.A                                                                            |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| *opcional<br>*optional<br>*en option<br>*опция<br>*opsiyonel<br>اختياري                                                                                         |  |  |                                                                                                                            |  |               |                                                                                                        |  |  |
|                                                                                                                                                                 | EC4860<br>35,3 kW                                                                   |  | *EC6080VF<br>44,1 kW                                                                                                       |  | TG2020VF<br>2x7,3 kW                                                                               | OG1507VF<br>2x5,5 kW                                                                                                                                                                        | TC590VF<br>4 kW                                                                       | TH2006<br>15 kW                                                                       |
| <br>t<br>m/min                                                                | 2,5   5   5<br>60   30   7                                                          |  | <br>2,5 t -- 80m/min<br>5 t -- 40 m/min |  | 0...20<br>m/min                                                                                    | 0...0,2<br>0,2...0,35<br>0,35...0,7<br>r/min<br>sl/min                                                                                                                                      | 5 t<br>0...90<br>m/min<br>10 t<br>0...45<br>m/min                                     | 0,6<br>m/min                                                                          |
| <br>t<br>m/min                                                                | 5   10   10<br>30   15   3,5                                                        |  | <br>5 t -- 40 m/min<br>10 t -- 20 m/min |  | <br>400V 50Hz | P <sub>TOTAL</sub> ( EC4860+ OG1507VF + TC590VF) = 50,3 kW<br>P <sub>TOTAL</sub> ( EC6080VF+ OG1507VF + TC590VF) = 59,1 kW                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                 |                                                                                     |  |                                                                                                                            |  | 480V 60Hz                                                                                          | EC4860<br>TH2006                                                                                                                                                                            | kW +20%<br>m/min +20%                                                                 |                                                                                       |
| <br>H ≤                                                                       | SR 534 m<br>DR 267 m                                                                |  |                                                                                                                            |  |               | <br>kg<br><br>→ H |                                                                                       |                                                                                       |



JASO EQUIPOS DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES, S.L.



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

Fecha / Date: 12-05-2014



| LISTA DE EMBARQUE / PACKING LIST / LISTE DE COLISAGE / СПИСОК ПОСТАВКИ / ÇEKİ LİSTESİ / قائمة التحميل                                                                                                                                                                                             |                |       |       |       | J190N.10.A |            |       |      |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------|-------|------------|------------|-------|------|--|
| DENOMINACIÓN / DENOMINATION / DÉSIGNATION / НАЗВАНИЕ / AÇIKLAMA / اسم                                                                                                                                                                                                                             |                |       | L [m] | A [m] | H [m]      | P / W [kg] |       |      |  |
| Torre inferior / Lower tower / Tour inférieure / Нижняя башня / البرج السفلي / Alt kule                                                                                                                                                                                                           | TLI20-5,6      |       |       |       | 5,886      | 2,306      | 2,357 | 4235 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TSI20-5,6      |       |       |       | 5,966      | 2,328      | 2,390 | 5390 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TSRI20-5,6     |       |       |       | 5,990      | 2,257      | 2,257 | 6562 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TRID24-5,6     |       |       |       | 5,990      | 3,202      | 3,202 | 8400 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TI6-150        |       |       |       | 6,175      | 2,190      | 2,190 | 3535 |  |
| Torre Tower Tour Башня Kule برج                                                                                                                                                                                                                                                                   | TL20           |       |       |       | 4,175      | 2,201      | 2,281 | 2095 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TL20-5,6       |       |       |       | 5,886      | 2,306      | 2,357 | 2938 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TS20-5,6       |       |       |       | 5,966      | 2,328      | 2,390 | 3604 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TSR20-5,6      |       |       |       | 5,990      | 2,257      | 2,257 | 4262 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TSR20-5,6A     |       |       |       | 5,926      | 2,388      | 2,325 | 3637 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TS20-5,6A      |       |       |       | 5,978      | 2,381      | 2,331 | 4221 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TR24-5,6       |       |       |       | 5,990      | 2,760      | 2,835 | 4625 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TRD24-5,6      |       |       |       | 5,977      | 2,740      | 2,285 | 5130 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | T6-150         |       |       |       | 6,175      | 1,870      | 1,870 | 2760 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TD6-150        |       |       |       | 6,175      | 1,870      | 1,870 | 2930 |  |
| T3-150                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,265          | 1,870 | 1,870 | 1550  |            |            |       |      |  |
| Torre asiento pista + base punta de torre + orientación / Slewing table + tower head base + slewing mechanism / Tour pivot + base du porte-flèche + mécanisme d'orientation / Сиденье площадки + основание верхней секции башни + поворотный механизм / Göbek + kule kafa bölümü tabanı+mekanizma |                |       |       |       |            |            |       |      |  |
| برج وحدة الدوارن + قاعدة رأس البرج + آلية الدوران                                                                                                                                                                                                                                                 |                |       |       |       |            |            |       |      |  |
| Punta de torre / Tower head / Porte-flèche / رأس البرج                                                                                                                                                                                                                                            |                |       | 7,661 | 1,225 | 1,525      | 2550       |       |      |  |
| Conjunto asiento pista, punta de torre, orientación / Slewing table assembl +, tower head + slewing / Groupe pivot + porte-flèche + mécanisme d'orientation / Сиденье площадки + верхняя секция башни + поворотный механизм / Göbek + kulelin kafa bölümü+mekanizma                               |                |       |       |       |            |            |       |      |  |
| مجموعة وحدة الدوارن + رأس البرج + آلية الدوران                                                                                                                                                                                                                                                    |                |       |       |       |            |            |       |      |  |
| Tramo de pluma Jib section Tronçon de flèche Секция стрелы Bot bölümü أجزاء الذراع                                                                                                                                                                                                                | P17-23N (I)    |       |       |       | 8,801      | 1,74       | 2,13  | 1520 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | P17-24N (II)   |       |       |       | 10,166     | 1,6        | 1,905 | 1660 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | P17-14N (III)  |       |       |       | 10,178     | 1,6        | 1,997 | 1550 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | P17-15N (IV)   |       |       |       | 10,169     | 1,6        | 1,965 | 1580 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | P17-16N (V)    |       |       |       | 10,169     | 1,6        | 1,885 | 1442 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | P17-17N (VI)   |       |       |       | 5,279      | 1,6        | 1,885 | 721  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | P17-18N (VII)  |       |       |       | 5,279      | 1,6        | 1,885 | 506  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | P17-19N (VIII) |       |       |       | 2,222      | 1,74       | 2,195 | 340  |  |
| Polipasto / Hook assembly / Palan / Полуснаст / Kanca takımı / بكرة                                                                                                                                                                                                                               | SR             |       |       |       | 0,99       | 0,235      | 0,881 | 240  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DR             |       |       |       | 1,04       | 0,265      | 1,82  | 475  |  |
| Tirante sostén pluma / Jib support tie / Tirant de fleche / Растяжка поддержки стрелы / Kol destek bağları / مشد دعامة الذراع                                                                                                                                                                     | 2x             |       |       |       | 5,092      | 0,6        | 0,476 | 1292 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2x             |       |       |       | 4,975      | 0,6        | 0,235 | 581  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1x             |       |       |       |            |            |       |      |  |
| Carro / Trolley / Chariot / Грузовая тележка / Şaryo / عربة                                                                                                                                                                                                                                       | SR             |       |       |       | 1,765      | 2,402      | 1,569 | 400  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DR             |       |       |       | 2,04       | 2,42       | 1,541 | 585  |  |
| Contrapluma con plataformas / Counterjib with platforms / Contre-flèche avec plateformes / Противовесная консоль с платформами / Platformlu kuuyruk / الذراع المقابل مع المنصة                                                                                                                    |                |       |       |       |            |            |       |      |  |
| Prolongación contrapluma con plataforma / Counterjib extension with platform / Prolongement contre-flèche avec plateforme / Удлинение противовесной консоли с платформой / Kuuyruk platformla uzatılması / امتداد الذراع المعاكس مع الممرات                                                       |                |       |       |       |            |            |       |      |  |
| Plataforma y cabina / Platform and cabin / Plateforme et cabine / منصة وكابينة / Platform ve kabin                                                                                                                                                                                                |                |       |       |       | 3,760      | 2,050      | 2,400 | 1280 |  |
| Soporte y elevación / Support and hoisting / Support et levage / Onopa u подъем / Destek ve vinç kulesi / دعم ورفع                                                                                                                                                                                | EC4862         |       |       |       | 2,374      | 2,315      | 2,00  | 2450 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EC6080VF       |       |       |       | 2,374      | 2,315      | 1,520 | 2650 |  |
| Transporte torre de montaje/ Jacking cage transport / Transport de tour de montage / Транспортировка монтажной башни / Kaldırma kafesinin taşınması / نقل برج التركيب                                                                                                                             |                |       |       |       |            |            |       |      |  |
| TM20L-5,6                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |       |       |       |            |            |       |      |  |

| LASTRES INFERIORES / LOWER BALLASTS / LESTS INFÉRIEURS / НИЖНИЙ БАЛЛАСТ / BALAST / ثقل |              |         |         |          | J190N.10.A |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|---------|----------|------------|--|--|--|
| BRI 10-24                                                                              | H (m)        | 66,3    | 77,5    | 87       |            |  |  |  |
|                                                                                        | P (t)        | 60      | 72      | 96       |            |  |  |  |
| BNI 6-150H                                                                             | H (m)        | 30,4    | 42,2    | 54       |            |  |  |  |
|                                                                                        | LI=12t P (t) | LI + 48 | LI + 60 | LI + 84  |            |  |  |  |
| BSRI 8-20-5,6H                                                                         | H* (m)       | 57,7    | 65      | 76,2     |            |  |  |  |
|                                                                                        | LI=12t P (t) | LI + 48 | LI + 60 | LI + 108 |            |  |  |  |
| BSI 8-20-5,6H                                                                          | H (m)        | 52,1    | 59,4    | 70,6     |            |  |  |  |
|                                                                                        | LI=12t P (t) | LI + 48 | LI + 60 | LI + 84  |            |  |  |  |
| BLI 6-20-5,6H                                                                          | H (m)        | 31,3    | 42,5    | 64,9     |            |  |  |  |
|                                                                                        | LI=12t P (t) | LI + 48 | LI + 60 | LI + 108 |            |  |  |  |

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

P: Peso / Weight / Poids / Bec / Ağırlık / وزن

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 yüksekliğe karşılık gelen balastı alınız. / للارتفاعات البينية يرجى استخدام الثقل العائد للارتفاع الأعلى



JASO EQUIPOS DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES, S.L.



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

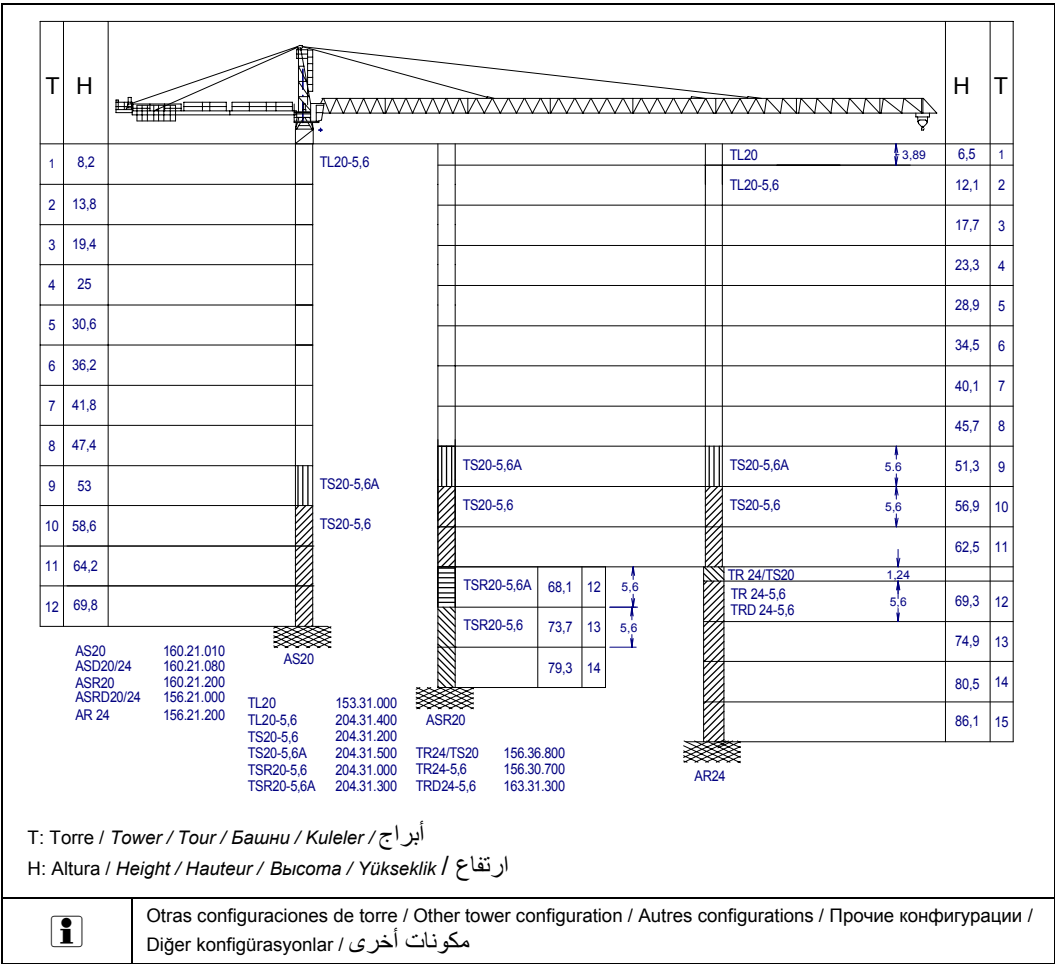
Fecha / Date: 12-05-2014



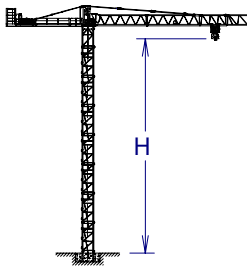
COMPOSICIONES DE TORRE / TOWER COMPOSITIONS

COMPOSITIONS DE LA TOUR / КОНСТРУКЦИЯ БАШНИ / KULE KOMPOZİSYONLARI / مكونات البرج

J190N.10.A



Transporte / Transport / Transport / Транспортировка / Taşıma / نقل



H=58,6 + AL20

10x

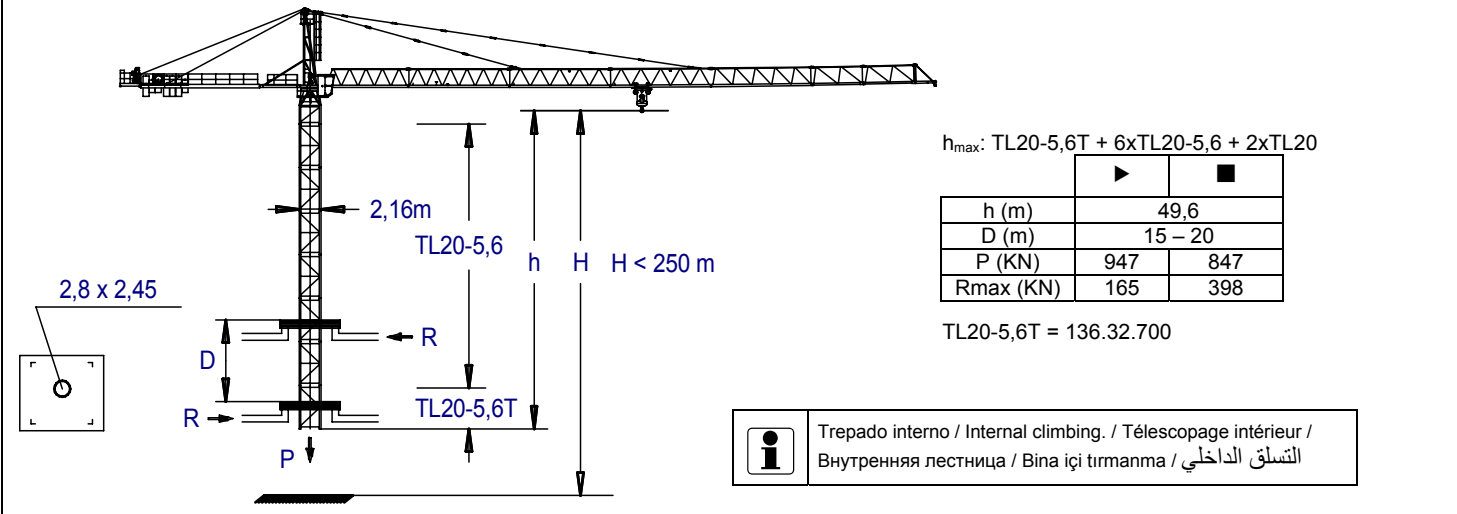


10x

HIGH CUBE 40'

TREPADO / CLIMBING / TÉLESCOPAGE / ЛЕСТНИЦА / TIRMANMA / التسلق

J190N.10.A



Viento fuera de servicio / Out of service wind / Vent hors de service / Vento fora de servizo / Ветровая нагрузка в покое / ريح خارج الخدمة

Consultar / Consult / Contactez / Consultar / Consultar / Consultar

En servicio / In service / En service / Em serviço / In servizio / В рабочем состоянии

Fuera de servicio / Out of service / Hors de service / Fora de serviço / Fuori servizio / В нерабочем состоянии



JASO EQUIPOS DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES, S.L.

Ctra./Rd. Madrid - Irún Km. 415  
20.213 IDIAZABAL [Gipuzkoa]  
ESPAÑA / SPAIN  
P.O. Box, 23 - 20.200 BEASAIN

Tel. +34 943 - 18 70 00  
Fax. +34 943 - 18 70 20  
E-mail: jaso@jaso.com  
http://www.jaso.com

Fecha / Date: 12-05-2014

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 / Reservado o direito a alterações sem aviso prévio. Rejeitamos qualquer responsabilidade resultante das informações fornecidas / Documento soggetto a modifiche senza preavviso. Si declina ogni responsabilità in relazione alle informazioni fornite / Изменения могут вноситься без предварительного уведомления. Мы снимаем с себя любую ответственность, вытекающую из использования данной

FEM 1005 – C25

DELEGACION / DELEGATION