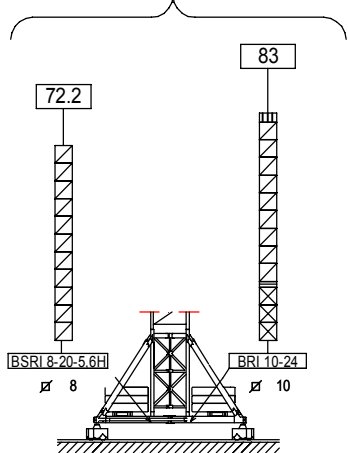


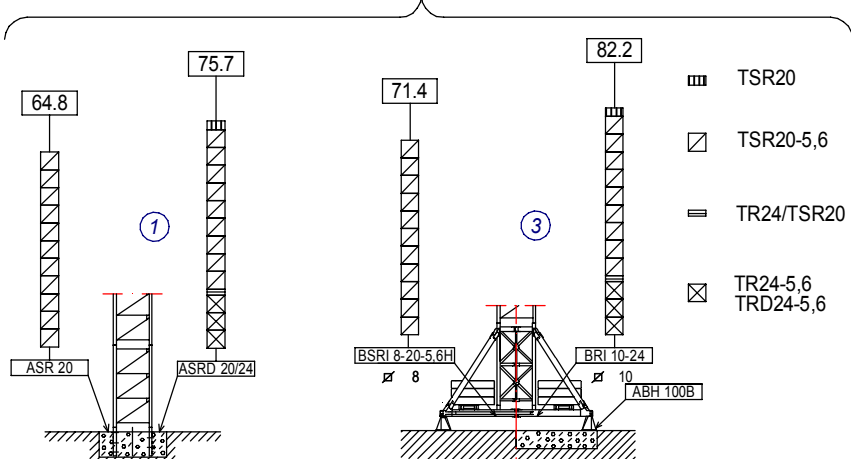
H =
 Altura máxima bajo gancho sin arriostrar (m).
 Maximum height under hook without fastening (m).
 Hauteur maximale sous crochet sans ancrage (m).
 Максимальная высота под крюком без крепления (m).
 Bağlantısız maksimum kanca alti yüksekliği (m).
 أقصى ارتفاع تحت الخطاف بدون ربط (m)

PC19-1	163.40.000	BSR1 8-20-5,6H	166.20.500
PC19-2	163.41.000	BRI 10-24	156.20.500
PC19-3	163.42.000	ASR20	160.21.200
PC19-4	163.43.000	ASRD 20/24	156.21.000
PT19-5	163.44.000	TSR20	153.31.800
PT19-6	163.45.000	TSR20-5,6	204.31.000
PT19-7	163.46.000	TR24/TSR20	204.36.000
PT19-8	163.47.000	TR24-5,6	156.30.700
PT19-9	163.48.000	TRD24-5,6	156.30.300
PP19	163.48.500	TM20PASR-5,6	206.35.000
		ABH100B	204.23.000

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



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









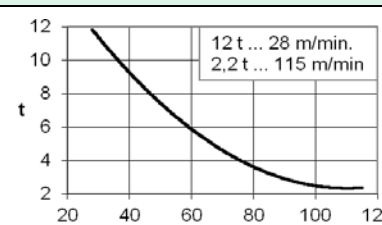
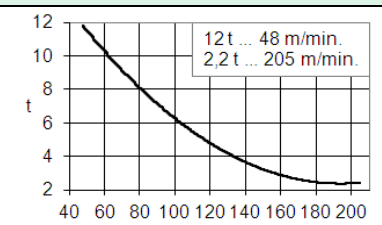

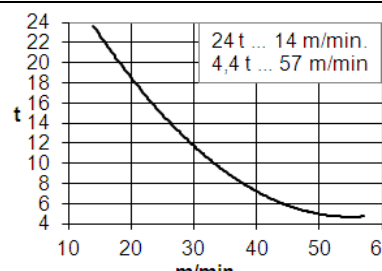
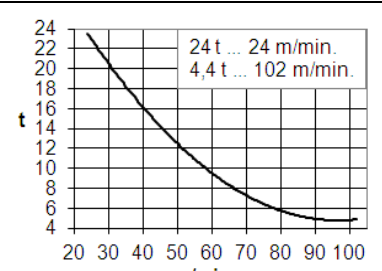

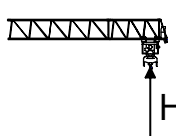


- TSR20
- TSR20-5,6
- ▬ TR24/TSR20
- ⊠ TR24-5,6
TRD24-5,6

ST - SR [t]	Cargas máximas / Maximum loads / Charges maximales / Максимальные нагрузки / Maksimum yük / أقصى حمولة														12 t
ST - SR - 12 t	A Alcance del gancho [m] / Hook reach [m] / Portée du crochet (m) / Радиус действия крюка (m) / Kancanın yüksekliği (m) / مدى الخطاف														@...[m]
[m]	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	
85	2,5	2,78	3,11	3,48	3,90	4,40	4,99	5,70	6,56	7,64	9,02	10,87	12,00	12,00	27,6
80	—	3,50	3,87	4,29	4,78	5,36	6,03	6,84	7,83	9,07	10,66	12,00	12,00	12,00	31,7
75	—	—	4,00	4,43	4,93	5,52	6,21	7,03	8,04	9,31	10,93	12,00	12,00	12,00	32,3
70	—	—	—	4,50	5,00	5,59	6,29	7,13	8,15	9,42	11,07	12,00	12,00	12,00	32,7
65	—	—	—	—	5,50	6,13	6,88	7,77	8,86	10,23	11,99	12,00	12,00	12,00	35
60	—	—	—	—	—	6,50	7,28	8,21	9,36	10,78	12,00	12,00	12,00	12,00	36,5
55	—	—	—	—	—	—	8,00	9,01	10,24	11,77	12,00	12,00	12,00	12,00	39,4
50	—	—	—	—	—	—	—	9,50	10,78	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	41,1
45	—	—	—	—	—	—	—	—	11,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	41,8
40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	40,0
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,00	12,00	12,00	12,00	35,0
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,00	12,00	12,00	30,0

ST - DR [t]	Cargas máximas / Maximum loads / Charges maximales / Максимальные нагрузки / Maksimum yük / أقصى حمولة														24 t
ST - DR - 24 t	Alcance del gancho [m] / Hook reach [m] / Portée du crochet (m) / Радиус действия крюка (m) / Kancanın yüksekliği (m) / مدى الخطاف														@...[m]
[m]	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	
85	2,0	2,29	2,62	2,99	3,42	3,93	4,52	5,24	6,11	7,20	8,60	10,48	13,10	17,03	14,8
80	—	3,00	3,37	3,80	4,30	4,87	5,56	6,37	7,37	8,62	10,23	12,37	15,37	19,87	16,9
75	—	—	3,50	3,94	4,44	5,03	5,73	6,56	7,58	8,86	10,50	12,68	15,75	20,34	17,3
70	—	—	—	4,00	4,51	5,10	5,81	6,65	7,68	8,97	10,62	12,83	15,92	20,56	17,4
65	—	—	—	—	5,00	5,63	6,39	7,29	8,39	9,76	11,53	13,89	17,20	22,15	18,6
60	—	—	—	—	—	6,00	6,78	7,72	8,87	10,31	12,16	14,62	18,07	23,25	19,4
55	—	—	—	—	—	—	7,50	8,51	9,75	11,30	13,28	15,94	19,65	24,00	20,9
50	—	—	—	—	—	—	—	9,00	10,29	11,91	13,98	16,75	20,62	24,00	21,8
45	—	—	—	—	—	—	—	—	10,50	12,14	14,25	17,06	21,00	24,00	22,2
40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,50	14,66	17,54	21,57	24,00	22,7
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,00	17,94	22,05	24,00	23,2
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18,00	22,12	24,00	23,2

CARACTERISTICAS DE MECANISMOS / MECHANISMS FEATURES / CARACTÉRISTIQUES DES

MÉCANISMES / ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕХАНИЗМОВ / MEKANİZMALARIN ÖZELLİKLERİ / الخصائص الآلية

*opcional *optional *en option *опция *opsiyonel *اختياري						
	EC88115VF 65 kW	*EC150205VF 110 kW	TG4025VF 4 x 7,5 kW	OG4006VF 4 x 7,5 kW	TC15105VF 11 kW	TH4010 29,4
			0...25 m/min	0...0,2 0,2...0,4 0,4...0,8 r/min sl/min	12 t 0...105 m/min 24 t 0...52 m/min	0,6 m/min
			 400V 50Hz P_{TOTAL}(EC88115VF+ OG4006VF + TC15105VF) = 106 kW P_{TOTAL}(EC150205VF+ OG4006VF + TC15105VF) = 151 kW			
	$H \leq \begin{matrix} SR \\ DR \end{matrix} \begin{matrix} 828 \\ 414 \end{matrix} m$					



LISTA DE EMBARQUE / PACKING LIST / LISTE DE COLISAGE СПИСОК ПОСТАВКИ / ÇEKİ LİSTESİ / قائمة التحميل J420

DENOMINACIÓN / DENOMINATION / DÉSIGNATION / НАЗВАНИЕ / AÇIKLAMA / اسم		L [m]	A [m]	H [m]	P / W [kg]	
Torre inferior / Lower tower / Tour inférieure / Нижняя башня Alt kule / البرج السفلي	TSRI-20-5,6		5,990	2,257	2,257	6562
Torre / Tower / Tour	TSR20		4,260	2,251	2,251	3110
Башня / Kule / برج	TSR20-5,6		5,990	2,257	2,257	4262
	TR24-5,6		5,990	2,760	2,835	4625
Torre desmontada / Dismantled tower / Tour démontée / Разобранная башня / Kule demonte edilmiş / برج مفكك	TRD24-5,6		5,990	1,170	2,545	5220
Larguero largo, reducción / Long crossbar, reduction / Traverse longue, réduction / Длинная продольная балка, уменьшение / Uzun kiriş, azaltma	TR24/TSR20		3,950	0,6	1,814	2267
عارضضة طويلة، مصغر						
Larguero corto reducción / Short crossbar, reduction, Traverse courte, réduction / Короткая продольная балка, уменьшение / Kısa kiriş, arttırma	TR24/TSR20		1,915	0,6	1,814	1058
عارضضة قصيرة، مصغر						
Torre asiento pista, torre superior y orientación / Slewing table, top tower and slewing mechanism / Tour pivot + tour supérieure + mécanisme d'orientation / Сиденье площадки + верхняя башня + поворотный механизм / Göbek + üst kule + mekanizma			7,480	2,315	2,461	15200
برج وحدة الدوران + البرج العلوي + آلية الدوران						
Tramo de pluma / Jib section / Tronçon de flèche / Секция стрелы / Bom bölümü / أجزاء الذراع	PC19-1		10,270	1,845	2,235	4215
	PC19-2+Tr		10,300	1,600	2,400	5385
	PC19-3		10,280	1,600	2,175	4770
	PC19-4		10,280	1,600	2,180	4035
	PT19-5		10,315	1,600	2,205	2630
	PT19-6		10,300	1,600	2,205	2020
	PT19-7		10,280	1,600	2,160	1662
	PT19-8		10,280	1,600	2,160	1362
	PT19-9		5,184	1,600	2,163	790
PP19	1,300	1,850	0,655	320		
Tirante sostén pluma / Jib support tie / Tirant de fleche / Растяжка поддержки стрелы / Kol destek bağları / مشد دعامة الذراع			9,415	1,11	0,685	3225
Contra-pluma III con mecanismos (sin cable) y pluma auxiliar / Counterjib III with mechanism (without rope), and auxiliary jib / Contre-flèche III avec mécanisme (sans cable) et fléchette auxiliaire / Противовесная консоль III с механизмами (без троса) и вспомогательной дополнительной стрелой / Mekanizmalı kuçruk III (kabloşuz) ve yardımcı bom uzantısı			6,395	2,300	2,456	10300
الذراع المعاكس III مع آليات (بدون كابل) وريشة مساعدة						
Contra-pluma II / Counterjib II / Contre-flèche II / Противовесная консоль II / Kuçruk II / II المعاكس			4,550	2,034	2,064	2135
الذراع المعاكس II / Kuçruk II / II المعاكس						
Contra-pluma I / Counterjib I / Contre-flèche I / Противовесная консоль I / Kuçruk I / I المعاكس			11,420	2,034	2,505	8762
الذراع المعاكس I / Kuçruk I / I المعاكس						
Polipasto / Hook assembly / Palan / Полуснаст / Kanca takımı / بكرة	SR/DR		1,750	0,650	1,340	1040
Carro / Trolley / Chariot / Грузовая тележка / Şaryo / عربة	SR/DR		2,580	2,305	2,135	1155
Plataforma y cabina (2 x 1,5) / Platform and cabin / Plateforme et cabine / Платформа и кабина / Platform ve kabin / منصة وكابينة			4,000	1,905	2,335	1257
Transporte torre de montaje / Jacking cage transport / Transport de tour de montage / Транспортировка монтажной башни / Kaldırma kafesinin taşınması / نقل برج التركيب	TM20PASR-5,6		10,820	2,285	2,395	12140
Contrapeso / Counterweight / Contrepoids / Lastre / Ballast / Lest / Балласт / Противовес / Denge ağırlığı / موازنة معاكسة / اوزان معاكسة			3,800	0,580	1,500	6000
			3,800	0,275	1,500	3000
			3,800	0,180	1,500	2000
Alt ağırlik taşları / ثقيل						

LASTRES INFERIORES / LOWER BALLASTS / LESTS INFÉRIEURS / НИЖНИЙ БАЛЛАСТ / ALT AĞIRLIK TAŞLARI / ثقيل J420

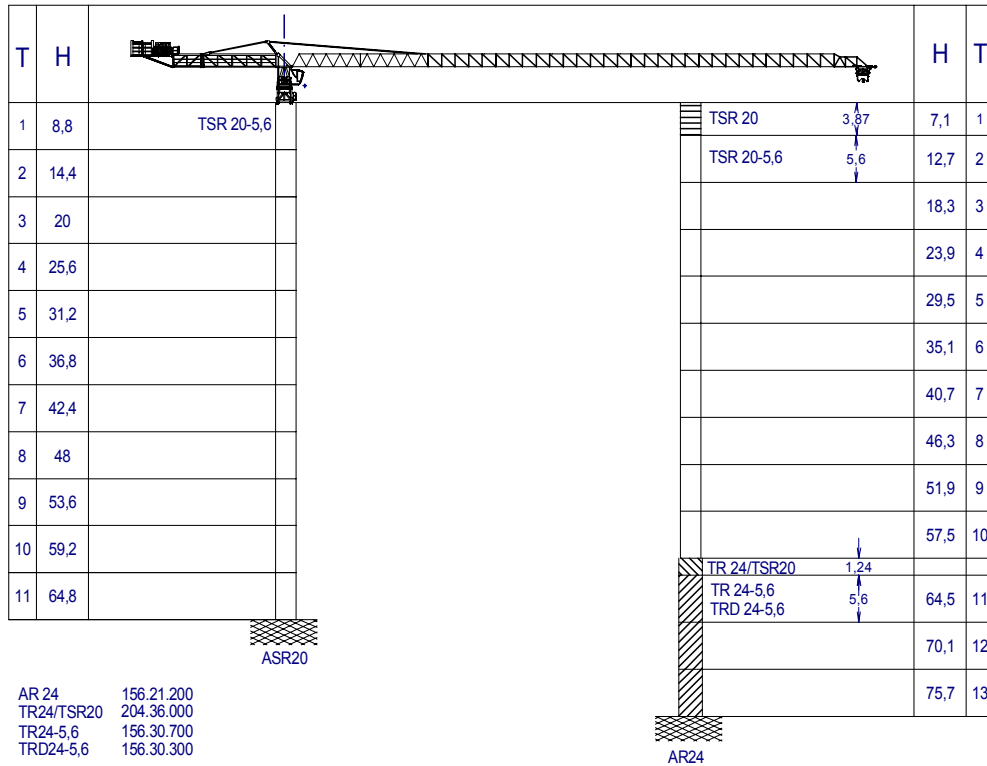
BRI 10-24	H (m)	71,8	79,2	83
	P (t)	8	12	14
BSRI 8-20-5,6H	H (m)	55,4	66,6	72,2
	LI=12t	LI + 36	LI + 60	LI + 72

H: Altura bajo gancho / Height under hook / Hauteur maximale sous crochet / Высота под крюком / Kanca alti / yüksekliği / ارتفاع 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 ağırlığı alınız. / للتارتفاعات البينية يرجى استخدام الثقل العائد للارتفاع الأعلى / لارتفاعات البينية يرجى استخدام الثقل العائد للارتفاع الأعلى

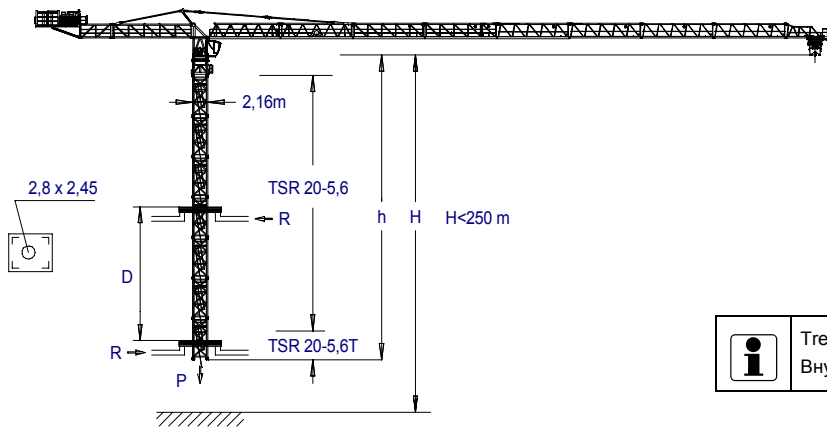
JASO EQUIPOS DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES, S.L. **FEM 1005 – C25**

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

Fecha / Date: 15-03-2013 / حق التغير محفوظ دون إشعار مسبق / دون أدنى مسؤولية عن المعلومات المقدمة / bilgiler için hiçbir sorumluluk kabul etmemekteyiz



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



$h_{max} = \text{TSR20-5,6T} + 6 \times \text{TSR205,6}$

	▶	■
h (m)	42,4	
D (m)	17,1 – 20	
P (KN)	1758	1517
Rmax (KN)	260	450

TSR20-5,6T: 204.31.700

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

- 🚩** Viento fuera de servicio / Out of service wind / Vitesse du vent hors service / Ветровая нагрузка в покое / Rüzgar devre dışı / الريح خارج الخدمة
- i** 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



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: 15-03-2012

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

DELEGACION / DELEGATION