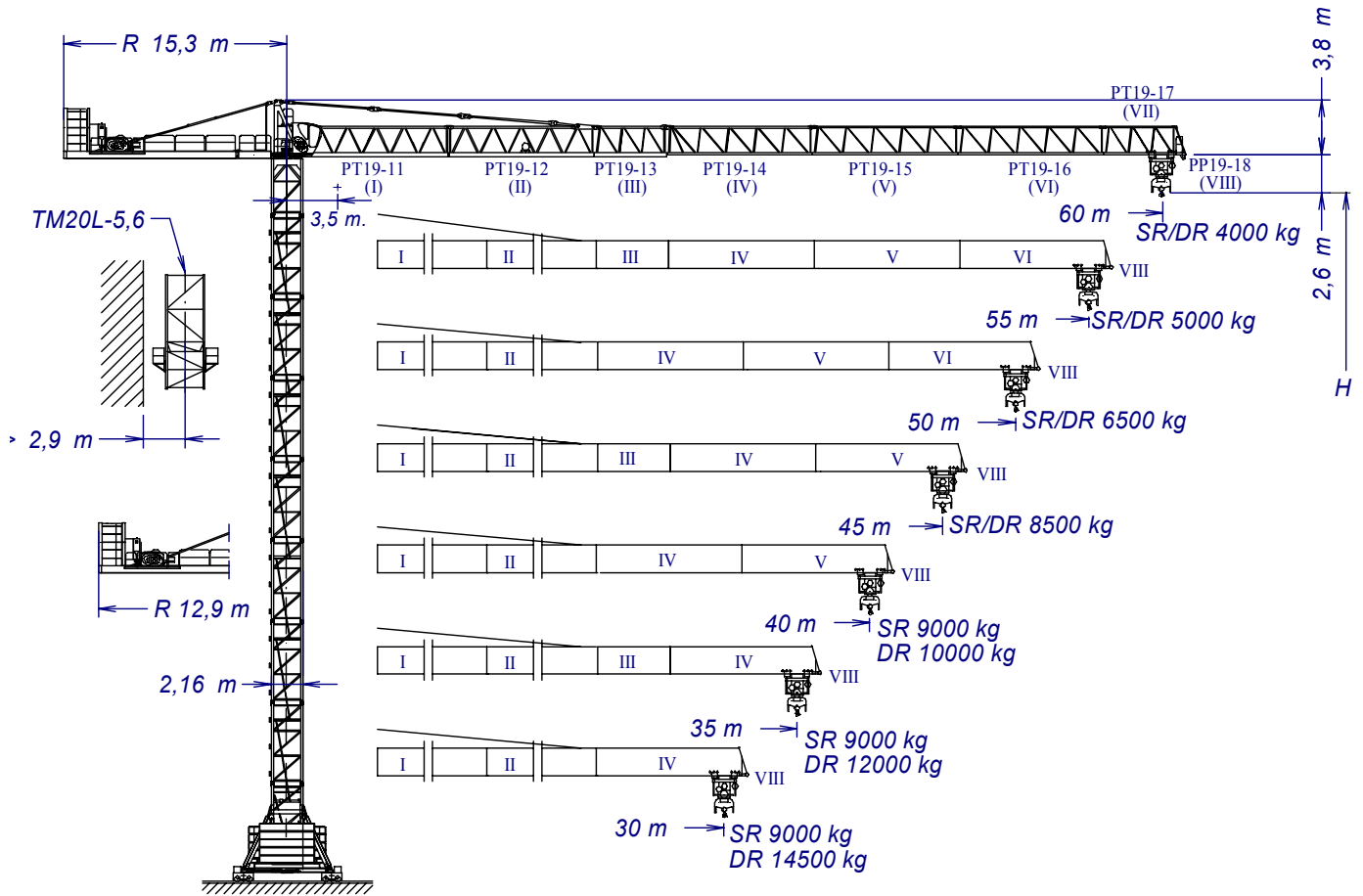




EN 14439  
C25

UNE-EN-ISO 9001

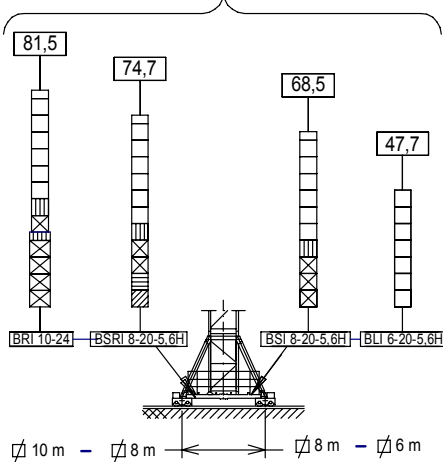


H =  
 Altura máxima bajo gancho sin arriostrar (m).  
 Maximum height under hook without fastening (m).  
 Hauteur maximale sous crochet sans ancrage (m).  
 Максимальная высота под крюком без крепления (m).  
 Bağlantısız maksimum kanca altı yüksekliği (m).  
 أقصى ارتفاع تحت الخطاف بدون ربط (m)

PT19-11	166.40.000	TM20L-5,6	166.35.000
PT19-12	166.41.000	TL20	153.31.000
PT19-13	166.42.000	TL20-5,6	204.31.400
PT19-14	166.43.000	TS20-5,6A	204.31.500
PT19-15	166.44.000	TS20-5,6	204.31.200
PT19-16	166.45.000	TSR20-5,6A	204.31.300
PT19-17	166.46.000	TSR20-5,6	204.31.000
PP19-18	166.47.000	TR24/TS20	156.36.800
BLI 6-20-5,6H	166.20.000	TR24-5,6	156.30.700
BSI 8-20-5,6H	166.20.200	TRD24-5,6	156.30.300
BSRI 8-20-5,6H	166.20.500	ABH 100	201.23.000
BRI 10-24	156.20.500	ABH 100B	204.23.000

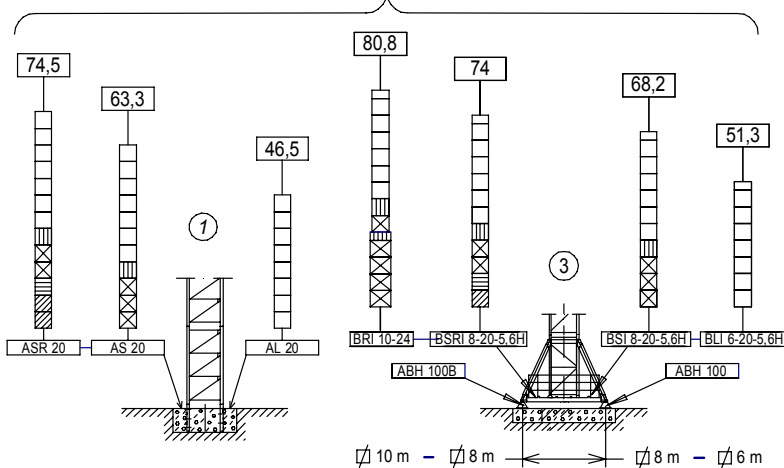
(H) TRASLACIÓN / TRAVELLING /

TRASLATION / ПЕРЕМЕЩЕНИЕ / RAY YÜRÜYÜŞLÜ / متحركة



(H) ESTACIONARIA / STATIONARY /

STATIONAIRE / СТАЦИОНАРНОЕ СОСТОЯНИЕ / САБИТ / ثابتة



- TL20
- TL20-5,6
- ▨ TS20-5,6A
- ⊠ TS20-5,6
- ▨ TSR20-5,6A
- ▨ TSR20-5,6
- ▨ TR24/TS20
- ⊠ TR24-5,6



**JASO EQUIPOS DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES, S.L.**









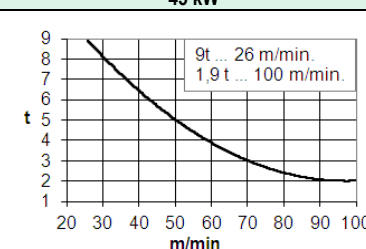
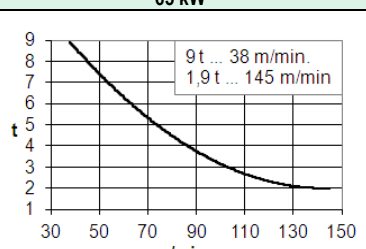

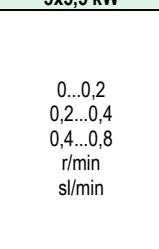
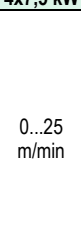
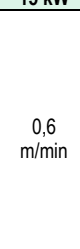

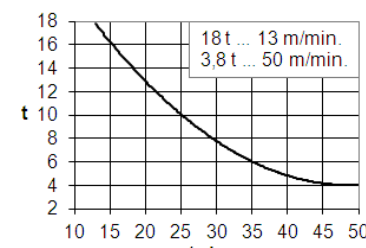
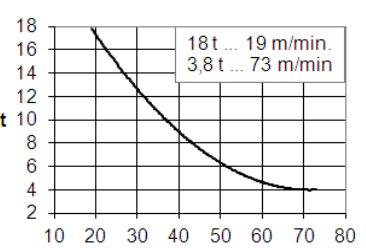

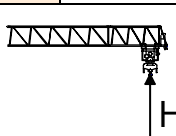

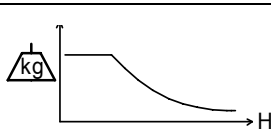
**FEM 1005 - C25**

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

bilgiler için hiçbir sorumluluk kabul etmemekteyiz / حقوق التغيير محفوظة دون إشعار مسبق دون أدنى مسؤولية عن المعلومات المقدمة

CARGAS / LOADS / CHARGES / НАГРУЗКИ / YÜKLER / الأحمال											J360
SR/DR [t]	Cargas máximas / Maximum loads / Charges maximales / Максимальные нагрузки / Maksimum yük / أقصى حمولة / SR/DR – 9/18 (t)										9 t/18t @...[m]
[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	25	20	15	
60	4,00	4,49	5,08	5,79	6,69	7,84	9,00/9,38	9,00/11,53	9,00/14,76	9,00/18,00	31,1/16,7
55	—	5,00	5,64	6,42	7,39	8,65	9,00/10,32	9,00/12,66	9,00/16,16	9,00/18,00	33,8/18,1
50	—	—	6,50	7,38	8,47	9,00/9,88	9,00/11,75	9,00/14,38	9,00/18,00	9,00/18,00	38,0/20,3
45	—	—	—	8,50	9,00/9,73	9,00/11,32	9,00/13,44	9,00/16,40	9,00/18,00	9,00/18,00	42,8/22,9
40	—	—	—	—	9,00/10,00	9,00/11,63	9,00/13,79	9,00/16,83	9,00/18,00	9,00/18,00	40,0/23,5
35	—	—	—	—	—	9,00/12,00	9,00/14,23	9,00/17,35	9,00/18,00	9,00/18,00	35,0/24,2
30	—	—	—	—	—	—	9,00/14,50	9,00/17,68	9,00/18,00	9,00/18,00	30,0/24,6

CARACTERISTICAS DE MECANISMOS / MECHANISMS FEATURES / CARACTÉRISTIQUES DES MÉCANISMES / ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕХАНИЗМОВ / MEKANİZMALARIN ÖZELLİKLERİ / الخصائص الآلية							J360
*opcional *optional *en option *опция *opsiyonel *اختياري							
	*EC60100VF 45 kW		EC88145VF 65 kW	TC760VF 5,5 kW	OG2208VF 3x5,5 kW	TG4025VF 4x7,5 kW	TH2006 15 kW
							
				 400V 50Hz <b>P<sub>TOTAL</sub>(EC60100VF+ TC760VF+ OG2208VF) = 67 kW</b> <b>P<sub>TOTAL</sub>(EC88145VF+ TC760VF+ OG2208VF) = 87 kW</b>			
	$H \leq \begin{matrix} SR \\ DR \end{matrix} \begin{matrix} 328 \\ 164 \end{matrix} m$						

LASTRES INFERIORES / LOWER BALLASTS / LESTS INFÉRIEURS / НИЖНИЙ БАЛЛАСТ / ALT AĞIRLIK TAŞLARI / ثقَل				J360	
BRI 10-24	H* (m)	70,3	75,9	81,5	
	P (t)	48	72	96	
BSRI 8-20-5,6H	H* (m)	63,5	69,1	74,7	
	P (t)	LI + 60	LI + 84	LI + 108	
BSI 8-20-5,6H	H* (m)	51,7	57,3	62,9	68,5
	P (t)	LI + 36	LI + 48	LI + 60	LI + 72
BLI 6-20-5,6H	H* (m)	25,3	36,5	51,3	
	P (t)	LI + 60	LI + 72	LI + 96	

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 ağırlığı alın. / للارتفاعات البينية يرجى استخدام الثقَل العائد للارتفاع الأعلى



JASO EQUIPOS DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES, S.L.



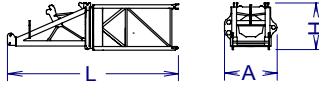
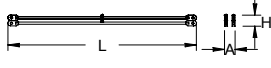
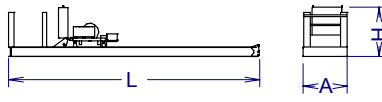
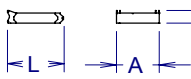
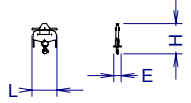
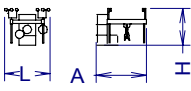


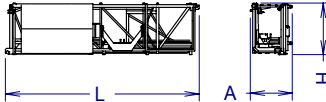
FEM 1005 – C25

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

bilgiler için hiçbir sorumluluk kabul etmemekteyiz / حقوق التغيير محفوظة دون إشعار مسبق دون أدنى مسؤولية عن المعلومات المقدمة

**LISTA DE EMBARQUE / PACKING LIST / LISTE DE COLISAGE / СПИСОК ПОСТАВКИ / ÇEKİ LİSTESİ / قائمة التحميل J360**

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	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	
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		
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			8,120	2,501	2,265	10500
Tramo de pluma Jib section Tronçon de flèche Секция стрелы Vom bölümü أجزاء الذراع	PT19-11	10,180	1,740	2,180	2645	
	PT19-12+Tr	10,220	1,600	2,240	3015	
	PT19-13	5,280	1,600	2,195	1375	
	PT19-14	10,200	1,600	2,000	2392	
	PT19-15	10,200	1,600	2,000	1614	
	PT19-16	10,190	1,600	2,000	1340	
	PT19-17	5,160	1,600	2,000	577	
	PP19-18	0,685	1,740	0,665	176	
Tirante sostén pluma / Jib support tie / Tirant de fleche / Растяжка поддержки стрелы / Kol destek bağları / مشد دعامة الذراع			6,540	1,785	0,335	2270
Contrapluma II con mecanismos (sin cable) y plumín auxiliar Counterjib II with mechanism (without rope), and auxiliary jib Contre-flèche avec mécanisme (sans cale) et fléchette auxiliaire Противовесная консоль II с механизмами (без троса) и вспомогательной дополнительной стрелой Mekanizmalı kuçruk II (kablesuz) ve yardımcı vom uzantısı الذراع المعاكس II مع آليات (بدون كابل) وريشة مساعدة			12,000	2,100	2,355	7535
Contrapluma I / Counterjib I / Contre-flèche I / Противовесная консоль I / Kuçruk I / المعاكس I / I			2,532	1,906	0,585	955
Polipasto / Hook assembly / Palan / Попуснаст / Kanca takımı / بكرة			1,376	0,400	1,651	510
Carro / Trolley / Chariot / Грузовая тележка / Şaryo / عربة			2,200	2,385	1,816	892
Plataforma y cabina (2 x 1,5) / Platform and cabin / Plateforme et cabine Платформа и кабина / Platform ve kabin / منصة وكابينة			3,520	2,060	2,400	1.085
Contrapeso / Counterweight / Contrepoids / Противовес / Denge ağırlığı / موازن معاكسة / Lastre / Ballast / Lest / Балласт / Alt ağırlık taşları / ثقل			3,800	0,580	1,500	6000
			3,800	0,275	1,500	3000
			3,800	0,180	1,500	2000
Transporte torre de montaje/ Jacking cage transport / Transport de tour de montage / Транспортировка монтажной башни / Kaldırma kafesinin taşınması / نقل برج التركيب			9.550	2.070	2.520	5.690



**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

bilgiler için hiçbir sorumluluk kabul etmemekteyiz / حقوق التغيير محفوظة دون إشعار مسبق دون أدنى مسؤولية عن المعلومات المقدمة

T	H							H	T	
1	7,3	TL20-5,6	TL20-5,6	TL20-5,6			TL20-5,6	5,6	7,3	1
2	12,9								12,9	2
3	18,5								18,5	3
4	24,1								24,1	4
5	29,7								29,7	5
6	35,3								35,3	6
7	40,9								40,9	7
8	46,5		TS20-5,6A	TS20-5,6A			TS20-5,6A	5,6	46,5	8
9	52,1	AL20	TS20-5,6	TS20-5,6			TS20-5,6	5,6	52,1	9
10	57,7				57,7	10	TR 24/TS20	1,24	59	10
11	63,3				63,3	11	TR 24-5,6	5,6	64,6	11
12	68,9				68,9	12	TRD 24-5,6	5,6	70,2	12
					74,5	13			75,8	13
									81,4	14

AL20 153.21.800 TS20-5,6 204.31.200  
 ALD20 160.21.250 TS20-5,6A 204.31.500  
 AS20 160.21.010  
 ASD20/24 160.21.080 TSR20-5,6 204.31.000  
 ASR20 160.21.200 TSR20-5,6A 204.31.300  
 ASRD20/24 156.21.000 TR24/TS20 156.36.800  
 AR 24 156.21.200 TR24-5,6 156.30.700  
 TL20 153.31.000 TRD24-5,6 156.30.300  
 TL20-5,6 204.31.400

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

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

Transporte / Transport / Transport / Транспортировка / Taşıma / نقل

H=46,5; + AL20

9x

9x HIGH CUBE 40'

TREPADO / CLIMBING / TÉLESCOPAGE / ЛЕСТНИЦА / TIRMANMA / التسلق J360

$h_{max}: TL20-5,6T + 6xTL20-5,6$

h (m)	40,9
D (m)	14,6 - 19
P (KN)	1180 / 1000
Rmax (KN)	235 / 380

TL20-5,6T: 136.32.700

**i** 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 / 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

FEM 1005 - C25

DELEGACION / DELEGATION

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