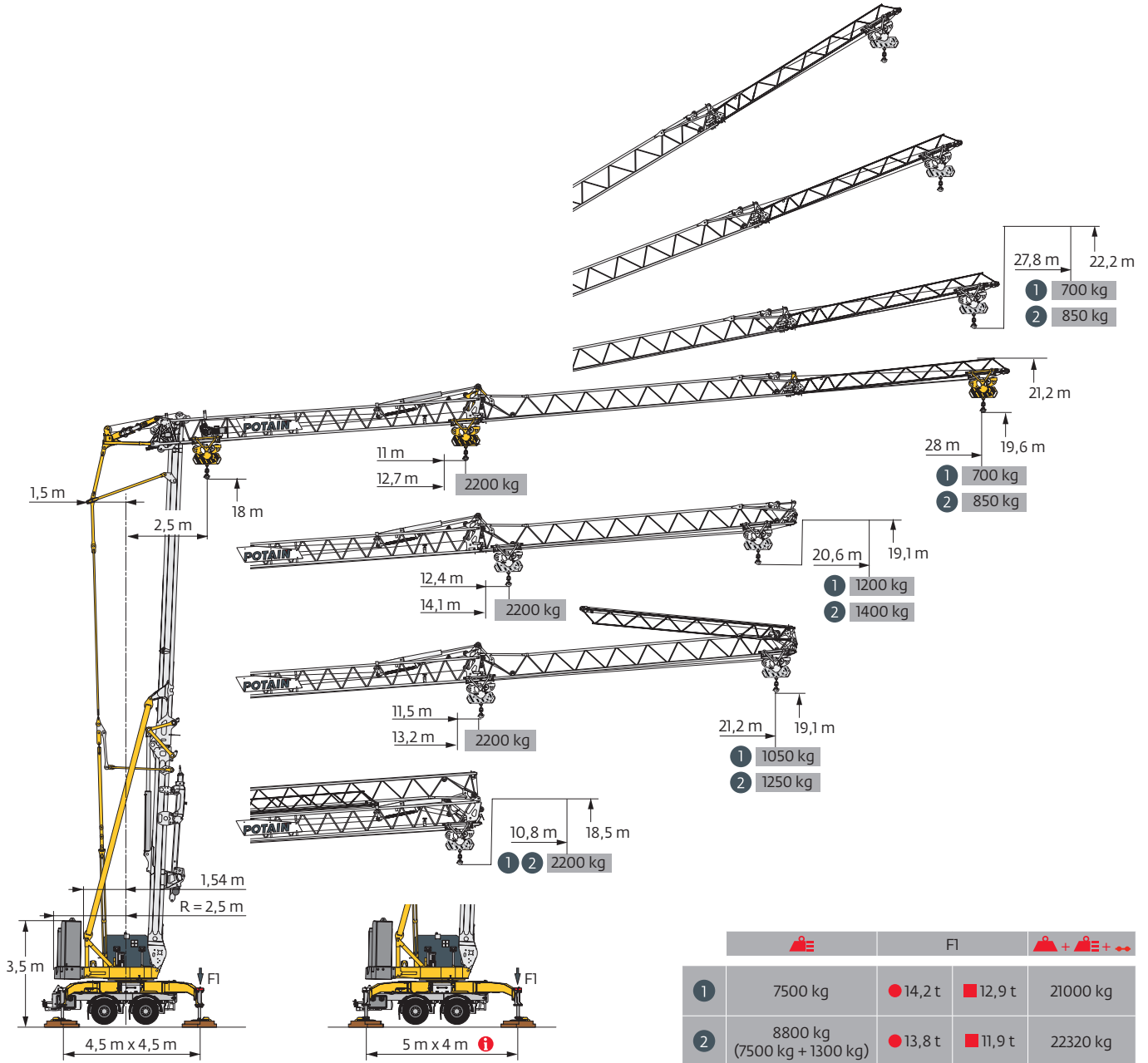


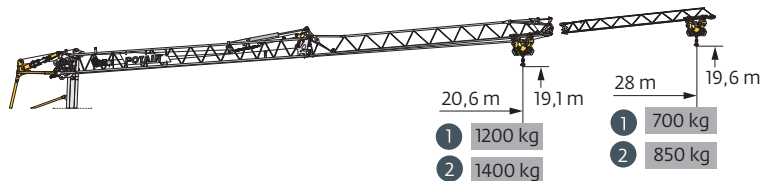
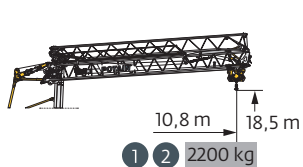
## Hup M 28-22



		F1		
1	7500 kg	● 14,2 t	■ 12,9 t	21000 kg
2	8800 kg (7500 kg + 1300 kg)	● 13,8 t	■ 11,9 t	22320 kg



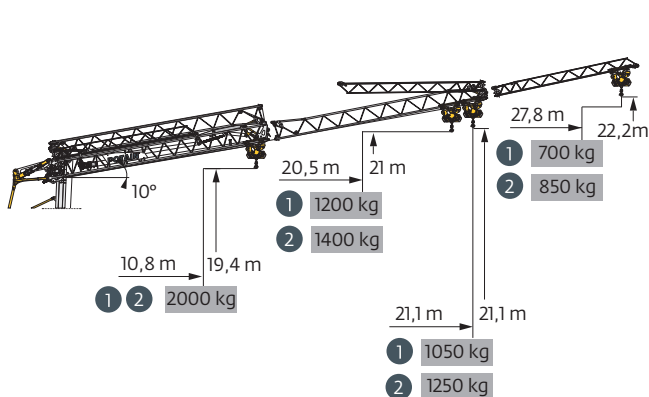
Courbes de charges / Lastkurven / Load curves / Curvas de cargas / Curve di carico  
 Curvas de carga / Кривые нагрузок



28 m	2,5	10,8	m		2,5	11	12	12,7	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24	26	28	m
1	2200		kg																		
2	2200		kg		2200	2000	-	1800	1650	1500	1400	1300	1200	1150	1050	950	850	770	700	kg	
					2200 2150 1950 1800 1650 1550 1450 1350 1300 1150 1050 930 850 kg																
20,6 m	2,5	10,8	m		2,5		12,4	13	14	14,1	15	16	17	18	19	20	20,6	m			
1	2200		kg																		
2	2200		kg		2200	2100	1900	-	1750	1650	1500	1400	1300	1250	1200	kg					
					2200 2050 1900 1750 1650 1550 1450 1400 kg																



28 m	2,5	11,5	12	13	13,2	14	16	18	20	21,2	m
1	2200 2100 1900 - 1750 1500 1300 1150 1050										kg
2	2200 2050 1750 1500 1350 1250										kg

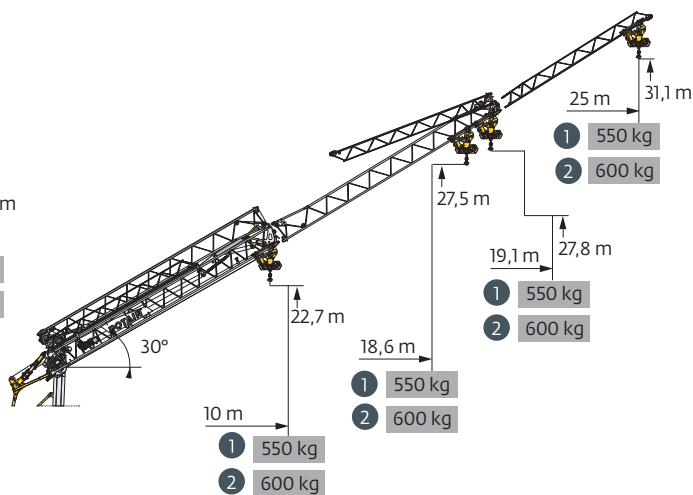
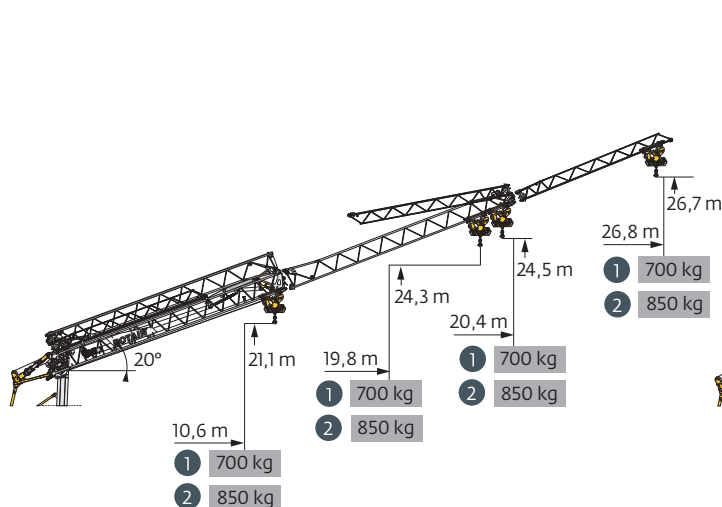


28 m	2,5	11,9	13	13,7	15	17	18	21	25	27,8	m
1	2000 1800 - 1500 1300 1200 1000 800 700										kg
2	2000 1800 1550 1450 1200 970 850										kg





20,6 m	2,5	13,4	15	15,2	16	18	20,5	m
1	2000 1750 - 1600 1400 1200							kg
2	2000 1900 1650 1400							kg




28 m	2,5	12,4	14	14,2	15	16	18	21,1	m
1	2000 1750 - 1600 1450 1250 1050								kg
2	2000 1900 1750 1500 1250								kg

28-20,6 m	2,5	10,8	m
1	2000		kg
2	2000		kg

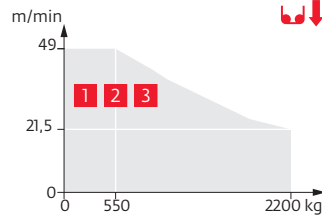
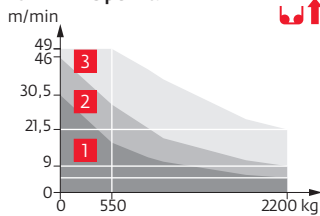


Mécanismes / Triebwerke / Mechanisms / Mecanismos / Meccanismi  
Mecanismos / Механизмы

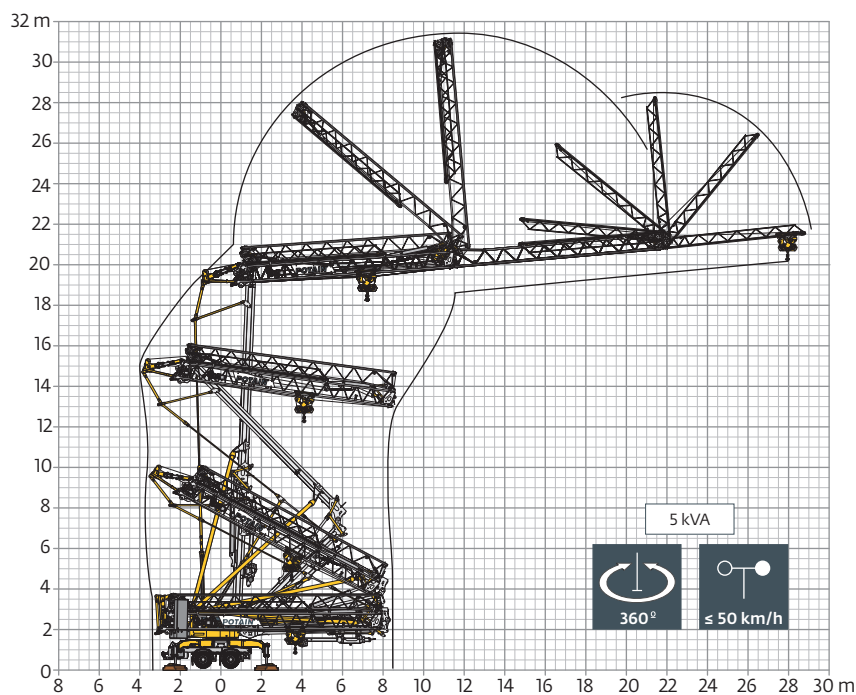
230 V - 50 Hz 400 V - 50 Hz 480 V - 60 Hz								ch - PS hp	kW		
	<b>10 LVF 11 Optima</b>	230 V $\pm$ 20 A <b>1</b>	m/min	1,6	5	10,5	12	17	3,3	2,4	
			kg	2200	2200	1000	850	550			
			230 V $\pm$ 32 A <b>2</b>	m/min	1,6	9	18,5	22	30	5,2	3,8
			kg	2200	2200	1000	850	550			
			400 V <b>3</b> 480 V	m/min	1,6	21,5	38,5	42	49	10	7,5
			kg	2200	2200	1000	850	550			
	<b>2 DVF 4 Optima</b>		m/min	1,7	28	35	41	47,5	2	1,5	
			kg	2200	2200	1100	600	200			
	<b>HPS 31</b>		tr/min	0 → 0,8					4	3	
			U/min rpm								

 IEC 60204-32	 kVA
230 V (+10% -10%) 50 Hz 400 V (+10% -10%) 50 Hz 480 V (+6% -10%) 60Hz	230 V 20A : 4,6 kVA 230 V 32A : 7,4 kVA 400 V / 480 V : 13 → 9 kVA 

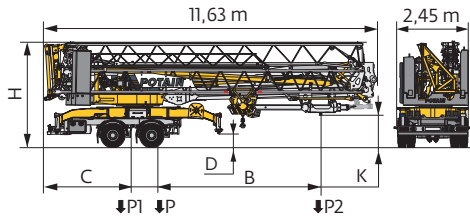
10 LVF 11 Optima



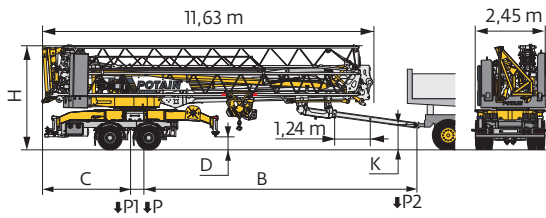
Montage / Montage / Erection / Montaje / Montaggio  
Montagem / Монтаж



Transport / Transport / Transport / Transporte / Trasporto  
Transporte / Транспортировка



	km/h		B (m)	C (m)	D (m)	H (m)	K (m)	P (kg)	P1 (kg)	P2 (kg)
TS014/J218D	25		6,53	3,14	0,38	3,59	1,12 / 1,2	20800	19550	1160
	25		6,53	3,14	0,38	3,59	1,12 / 1,2	22120	19280	2730
TS014/J217D (EBS) - TÜV	80		6,6	3,1	0,45	3,68	1,2 / 1,28	21000	19600	1300
	80		6,6	3,1	0,45	3,68	1,2 / 1,28	22320	19340	2860



	km/h		B (m)	C (m)	D (m)	H (m)	K (m)	P (kg)	P1 (kg)	P2 (kg)
TS014/J218D	25		10,21	3,14	0,38	3,59	0,67 / 0,87	20800	19910	800
	80		10,27	3,1	0,45	3,68	0,75 / 0,95	21000	19980	920

	FR	DE	EN	ES	IT	PT	RU
	Rayon de giration	Schwenk radius	Rear slewing radius	Radio de giro	Raggio di rotazione	Raio de rotação	Задний габарит
	Réactions en service	Reaktionskräfte in Betrieb	Reactions in service	Reacciones en servicio	Reazioni in servizio	Reacções em serviço	Реакция при работе
	Réactions hors service	Reaktionskräfte außer Betrieb	Reactions out of service	Reacciones fuera de servicio	Reazioni fuori servizio	Reacções fora de serviço	Реакция в покое
	Poids à vide, sans lest, sans trains de transport, avec flèche maxi. et hauteur standard.	Gewicht ohne Last, ohne Ballast, ohne Transportachsen, mit max. Auslager und Standardhöhe	Weight without load, without ballast, without transport axes, with max. jib and standard height	Peso en vacío, sin lastre, sin trenes de transporte con flecha y altura estandar	Peso a vuoto, senza zavorra, senza assali di trasporto, con braccio max e altezza standard.	Peso em vazio, sem lastro, sem eixos de transporte com lança máxima e altura standard.	Вес без груза, без балласта, без осей для транспортировки, с максимальным вылетом стрелы и стандартной высотой
	Poids total du lest	Ballast-Gesamtgewicht	Total ballast weight	Peso total del lastre	Peso totale della zavorra	Peso total do lastro	Общий вес балласта
	Trains de transport	Transportachsen	Transport axles	Trenes de transporte	Assali di trasporto	Eixos de transporte	Осей для транспортировки
	Équipements standards	Standardausrüstungen	Standard equipment	Equipamiento de serie	Equipaggiamento standard	Equipamento de série	Стандартное оборудование
	Équipements optionnels	Sonderausrüstungen	Options	Equipamiento opcional	Equipaggiamento in opzione	Equipamento opcional	Дополнительное оборудование (опция)
	Levage	Heben	Hoisting	Elevación	Sollevamento	Elevação	Подъем
	Distribution	Katzfahren	Trolleying	Distribución	Distribuzione	Distribuição	Перемещение по стреле
	Orientation	Schwenken	Slewing	Orientación	Rotazione	Rotação	Поворот
	50 Hz Monophasé	50 Hz Einphasige	50 Hz Single phase	50 Hz Monofasica	50 Hz Monofase	50 Hz monofásica	Однофазное напряжение 50Hz
	Puissance requise	Erforderliche Leistung	Required power	Potencia Necesaria	Potenza richiesta	Potência Necessária	Потребляемая мощность
	Transport grue toute lestée.	Krantransport mit voller Ballastierung.	Transport of crane with full ballast.	Transporte grúa completamente lastrada.	Transporto con gru completamente zavorrata.	Transporte de grua totalmente balastrada.	Перевозка крана с полным балластом
	Fonction Power Control : vitesses treuils adaptés à la puissance disponible	Funktion Power Control: Geschwindigkeiten der Triebwerke werden an die verfügbare Leistung angepasst	Power Control Function: winch speeds adapted to the available power	Función Power Control: marchas de los cabrestantes adaptadas a la potencia disponible	Funzione Power Control: velocità degli argani adattate alla potenza disponibile	Função Power Control: velocidades de quincho adaptadas à potência disponível	Функция контроля мощности Power Control: регулировка скорости лебедок в зависимости от доступной мощности
	Nous consulter	Auf Anfrage	Consult us	Consultarnos	Consultateci	Consultar-nos	Проконсультируйтесь у нас

	Document commercial non contractuel. Pour toute information technique se référer à la notice correspondante.	Unverbindliches Vertriebsdokument. Für technische Informationen, siehe die entsprechenden Anweisungen.	This commercial document is not legally binding. For any technical information, please refer to the corresponding instructions.	Documento comercial no contractual. Para cualquier información técnica, ver la noticia correspondiente.	Documento commerciale non vincolante, per tutte le informazioni tecniche fare riferimento al catalogo istruzioni.	Documento comercial não contratual. Para qualquer informação técnica complementar consultar as respectivas instruções.	Этот коммерческий документ не является юридически обязательным. Для получения технической информации, см. соответствующие инструкции.
--	--	--	---	---	---	--	---

