



NUEVA
GRÚA PLUMA
GRL
LA EVOLUCIÓN CONTINUA
A 360°

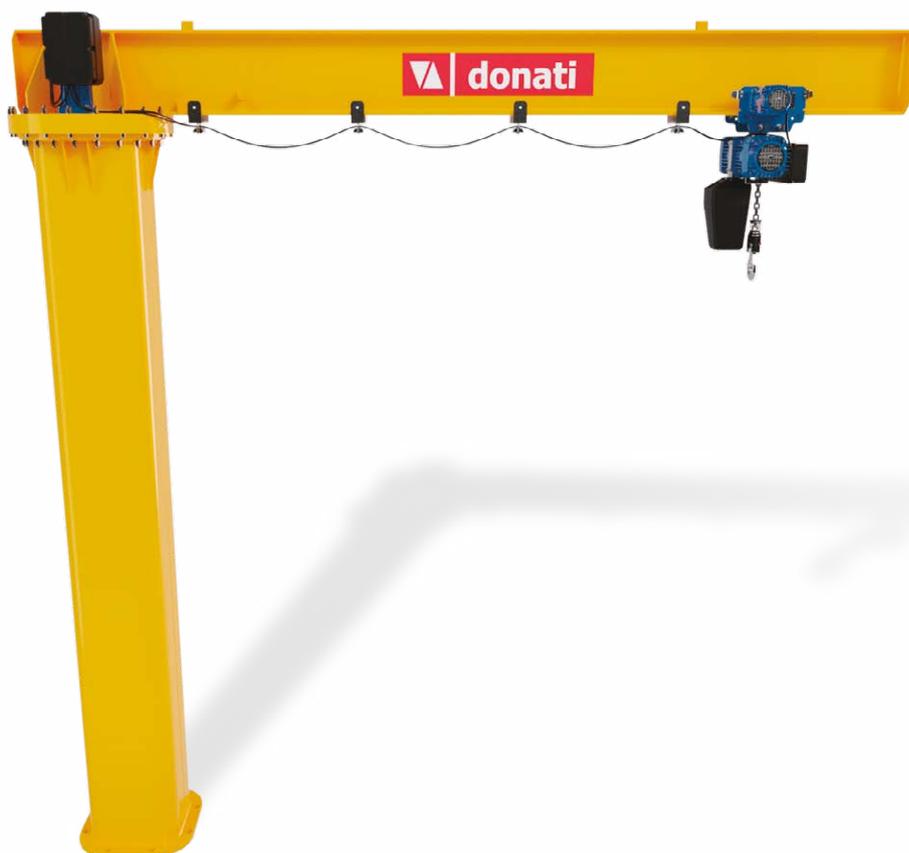


 **donati**
CLEVER CONVENIENCE



NUEVA GRL LA GRÚA PLUMA TRANSFORMABLE DE MANUAL A ELÉCTRICA

Ideal para garantizar un servicio de manipulación de cargas a 360°. Perfecta en patios o en almacenes, para mover materiales desde camiones, al servicio de grandes unidades operativas o para el ensamblaje de máquinas.





El diseño hace posible la aplicación de un colector de anillos en el interior de la columna para permitir la rotación continua.



El uso de un rodamiento con dentado interno garantiza una mejor fluidez de la rotación y un mayor nivel de seguridad.



GRÚA GRL ÚTIL A 360°

La nueva Grúa Pluma Donati GRL puede realizar una **rotación continua de 360°** y cuenta con una **capacidad de hasta 2000 kg** y una **extensión de hasta 7 metros**.

Puede transformarse de manual a eléctrica, incluso después de la compra, mediante un kit de adaptación disponible bajo pedido.



CAPACIDAD HASTA

2000 kg

ROTACIÓN A

 **360°**

EXTENSIÓN HASTA

 **7 m**

La GRL es la respuesta innovadora de Donati Sollevamenti a la demanda de un mercado muy específico y exigente que requiere ligereza y versatilidad en un solo producto.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

COLUMNA

Realizada en chapa de acero plegada a presión de estructura tubular para una alta estabilidad.

MOTORREDUCTOR

Es de alta fiabilidad y está constituido por un reductor epicicloidial en baño de aceite combinado con un motor autofrenante cónico. Fijado verticalmente en la parte superior del brazo, permite arranques y frenadas progresivos mediante un variador de frecuencia alimentado en corriente alterna trifásica con tensión de 380-480 V.

BRAZO GIRATORIO

Permite aprovechar al máximo la carrera del gancho del polipasto/carro instalado.

MECANISMO DE ROTACIÓN

Un cojinete de base o rodamiento sostiene tanto los empujes axiales, debidos a las fuerzas verticales, como el momento de giro debido al movimiento.

SISTEMA DE FIJACIÓN

Con dos posibilidades: plinto de cimentación con tirafondos o contraplacas y tacos químicos.

SISTEMA ELÉCTRICO

La línea eléctrica para la alimentación del carro-polipasto está formada por cables planos multipolares flexibles del tipo no propagador de la llama colgados a festones en carros deslizantes en el ala inferior de la viga.

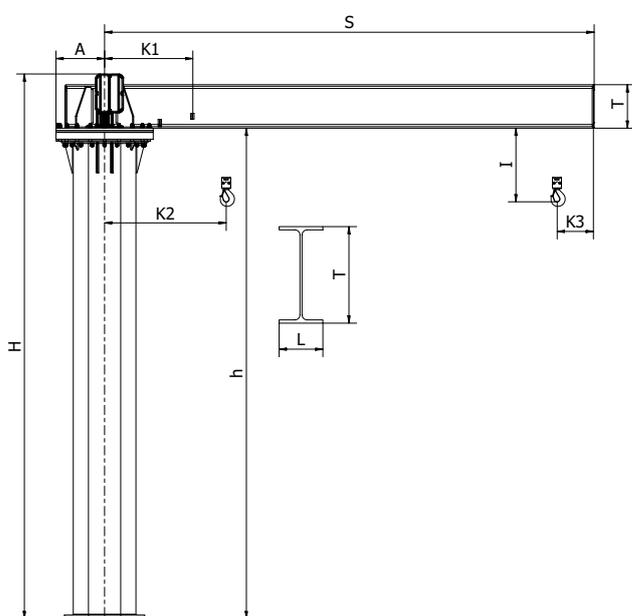
GAMA DE PRODUCTO

CAPACIDAD: 250, 500, 1000 y 2000 kg
EXTENSIÓN: hasta a 7 m



FICHAS TÉCNICAS

Grúa Pluma serie GRL
con Columna Manual | Eléctrica
Rotación a 360° continua

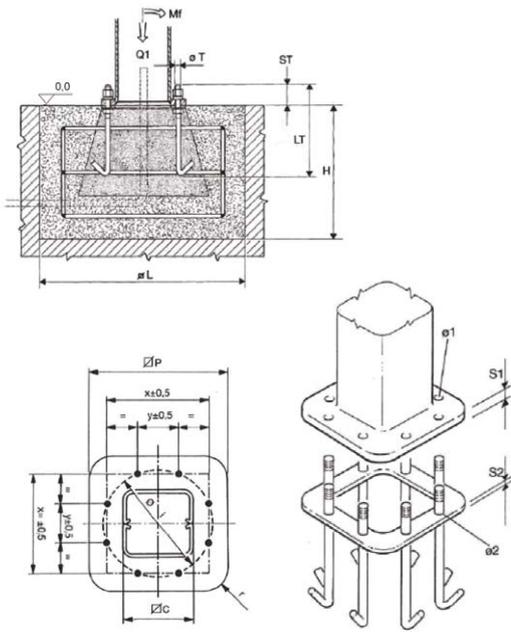


Grúa Pluma GRL con polipasto eléctrico con cadena DMK
K2 = K1+(M/2) → referido al final de carrera mecánico fijo
K3 = (M/2) → referido al final de carrera mecánico fijo
I y M = ver el catálogo comercial DMK

Para los límites de uso,
consulte el Catálogo de Grúas Pluma general

Capacidad	Extensión	Tamaño Grúa	Contraplaca	Codigo tipo	Bajo viga base		Bajo viga máxima		Altura total H base		Dimensiones totales (mm)				Velocidad brazo		Potencia motor	Peso Grúa	Peso columna
					h mínima	h máxima	Eléct.	Man.	K1	A	T	L	N.º revoluciones	Periférica					
kg	m				mm	mm			mm	mm	mm	mm	rpm	m/min	kW	kg	kg/m		
250	4	U	U	E30544	2810	4810	3260	3100	676	318	240	120	0,75	18	0,4	480	43,5		
	5	U	U	E30554	2810	4810	3260	3100	676	318	240	120	0,6	19	0,4	510	43,5		
	6	U	U	E30564	2810	4810	3260	3100	676	318	300	150	0,5	20	0,4	620	43,5		
	7	V	V	E30674	3060	5060	3510	3465	758	400	360	170	0,5	22	0,4	960	64		
500	2	U	U	E30525	2810	4810	3260	3100	676	318	240	120	1	13	0,4	415	43,5		
	3	U	U	E30535	2810	4810	3260	3100	676	318	240	120	1	19	0,4	450	43,5		
	4	U	U	E30545	2810	4810	3260	3160	676	318	300	150	0,75	18	0,4	540	43,5		
	5	U	U	E30555	2810	4810	3260	3160	676	318	300	150	0,6	19	0,4	580	43,5		
	6	V	V	E30665	3060	5060	3510	3465	758	400	360	170	0,5	20	0,4	910	64		
	7	Z	Z1	E30775	3060	5060	3510	3505	758	400	400	180	0,5	22	0,4	1080	75,2		
1000	2	U	U	E30527	2810	4810	3260	3100	676	318	300	150	1	13	0,4	450	43,5		
	3	U	U	E30537	2810	4810	3260	3100	676	318	300	150	1	19	0,4	490	43,5		
	4	V	V	E30647	3060	5060	3510	3465	758	400	360	170	0,7	18	0,4	800	64		
	5	Z	Z1	E30757	3060	5060	3510	3465	758	400	360	170	0,6	20	0,4	900	75,2		
	6	Z	Z1	E30767	3060	5060	3510	3465	758	400	400	180	0,5	20	0,4	1010	75,2		
	7	Z	Z1	E30777	3060	5060	3510	3465	758	400	450	190	0,5	22	0,4	1170	75,2		
2000	2	V	V	E30629	3060	5060	3510	3465	758	400	360	170	1	13	0,4	680	64		
	3	Z	Z1	E30739	3060	5060	3510	3465	758	400	360	170	1	19	0,4	770	75,2		
	4	Z	Z2	E30749	3060	5060	3510	3505	758	400	400	180	0,7	18	0,4	870	75,2		
	5	Z	Z2	E30759	3060	5060	3555	3555	758	400	450	190	0,5	16	0,4	1100	75,2		

Placas de base, marcos y plintos de cimentación para Grúa Pluma GRL



¡ATENCIÓN!

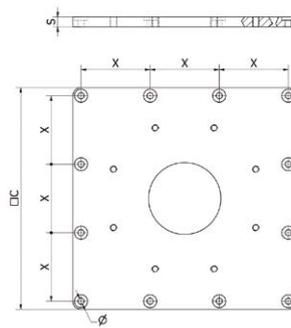
Las dimensiones de los plintos son puramente indicativas. El plinto deberá ser dimensionado por técnicos expertos y cualificados, teniendo en cuenta la consistencia real del suelo y la presión máxima admitida por el mismo.

Tamaño		U	V	Z
Placa de base y marco de cimentación (mm)	∅ C	372	435	515
	∅ P	475	555	660
	S1	20	20	25
	S2	8	8	8
	x	432	506	599
	y	179	210	248
	Ø	468	548	248
	r	145	165	197
	Ø1	25	29	35
Tirafondos (mm)	ØT	M20	M24	M30
	LT	550	600	700
	ST	55	60	75
Pares de apriete (Nm)		200	350	680
Peso marco/tirafondos (kg)		17	26	47
Plinto de cimentación (mm)	∅ L	1700	2000	2400
	H	900	1100	1100
Reacción (kN)	Q1*	18,4	28,7	29,35
Momento (kNm)	Mf*	57	107	164

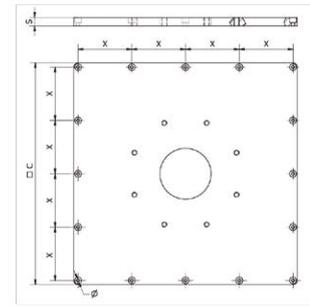
Nota: el marco de cimentación con tirafondos, utilizado en la versión de «Columna» para la fijación de la columna misma al plinto de cimentación, se suministra bajo pedido.

* M = 1,11; $\psi = 1,15$

Contraplacas para fijación al suelo con tacos químicos de las Grúas Pluma GRL



N.º 12 tacos químicos
CONTRAPLACA U - V - Z1



N.º 16 tacos químicos
CONTRAPLACA Z2

¡ATENCIÓN!

La fijación de la columna a través de tacos de fijación química necesita una verificación escrupulosa de idoneidad en función del tipo de suelo de soporte. Las averiguaciones de idoneidad corren a cargo del comitente y las deben llevar a cabo técnicos expertos que deliberen su factibilidad y que asuman formalmente las responsabilidades correspondientes.

Tamaño		U	V	Z1	Z2	
Código contraplaca + tacos		GBA2UOKPS	GBA2VOKPS	GBA2Z1KPS	GBA2Z2KPS	
Dimensiones contraplaca (mm)	C	680	995	1130	1310	
	S	30	40	40	50	
	x	210	315	360	315	
	Nr x Ø	12x19	12x19	12x19	16x19	
Peso contraplaca (kg)		100	285	375	640	
Momento de giro máximo permitido (kNm)		Mf*	56,7	107,3	135,6	164
Características de las fijaciones	Tipo de hormigón del suelo: clase Fck/Rck mínima (N/mm ²)	C20/25	C20/25	C20/25	C20/25	
	Espesor mínimo del bloque del suelo (mm)	170	170	170	170	
	Diámetro del agujero en el suelo (mm)	18	18	18	18	
	Profundidad del agujero en el hormigón del suelo (mm)	135	135	135	135	
	Par de apriete de los tacos (Nm)	60	60	60	60	
	Altura anclaje desde la superficie superior de la placa (mm)	35	25	25	15	

Para los pares de apriete de los pernos entre la columna y la contraplaca, consultar los respectivos pares de apriete de los tirafondos en la tabla de al lado.





Donati Sollevamenti S.r.l.
Via S. Quasimodo, 17 - 20025 Legnano (MI) - Italy
Tel +39 0331 14811 - Fax +39 0331 1481880

dvo.info@donaticranes.com
www.donaticranes.com

