



NOUVELLE
POTENCE
GRL

L'ÉVOLUTION CONTINUE
À 360°



 **donati**
CLEVER CONVENIENCE



NOUVELLE GRL

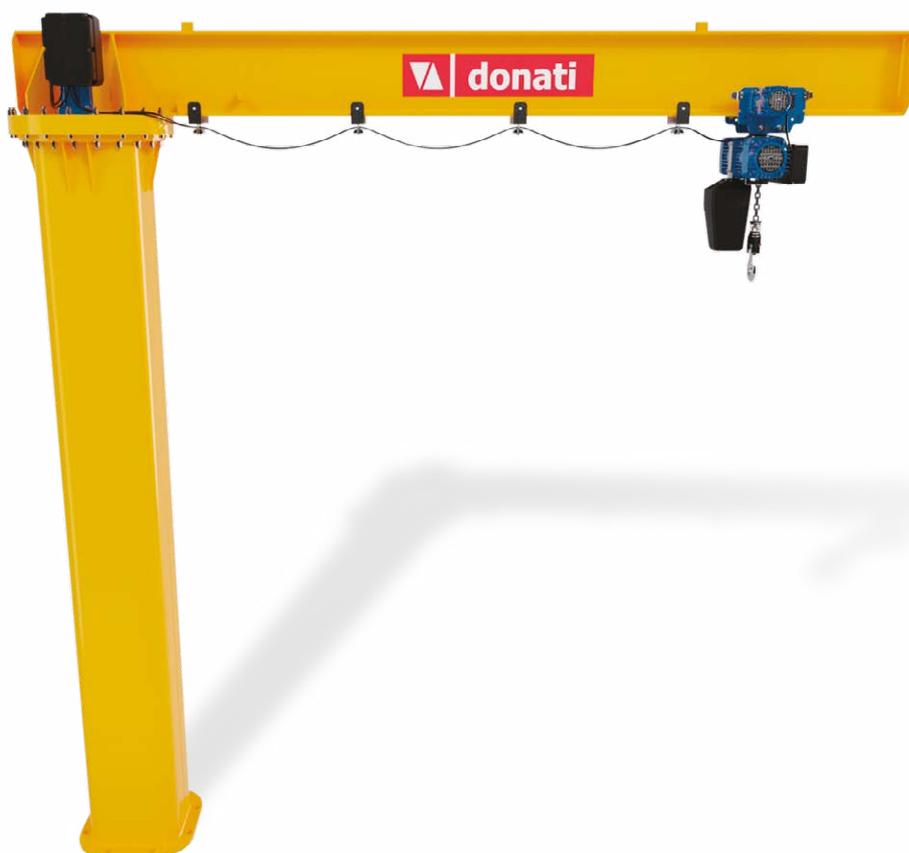
LA POTENCE QUI PEUT ÊTRE

TRANSFORMÉE

DE MANUELLE À

ÉLECTRIQUE

Idéale pour garantir un service de manutention de charges à 360°.
Parfaite sur des aires ou dans des entrepôts, pour une manutention
aisée de tout type de pièces, pour desservir de grandes
unités opérationnelles ou pour assembler des machines.





Cette nouvelle conception permet d'appliquer un collecteur rotatif à l'intérieur de la colonne pour permettre une rotation continue.



L'utilisation d'une couronne dentée interne assure une meilleure fluidité de rotation et un niveau de sécurité plus élevé.



POTENCE GRL UTILE À 360°

La nouvelle Potence Donati GRL est capable d'effectuer une **rotation continue de 360°**, d'une capacité allant jusqu'à **2000 kg** et d'une portée allant jusqu'à **7 mètres**.

Elle peut être modifiée de **Manuelle à Électrique**, même après l'achat, au moyen d'un kit d'adaptation disponible sur demande.



CAPACITÉ DE CHARGE JUSQU'À



2000 kg

ROTATION

 **360°**

PORTÉE JUSQU'À



7 m

La GRL est la réponse innovante de Donati Sollevamenti à la demande d'un marché particulièrement spécifique et exigeant qui requiert légèreté et polyvalence dans un seul produit.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

COLONNE

Réalisée en tôle d'acier pliée sous pression avec structure tubulaire pour une grande stabilité.

MOTORÉDUCTEUR

Hautement fiable, il est composé d'un réducteur épicycloïdal en bain d'huile associé à un moteur conique auto-freiné. Fixé verticalement dans la partie supérieure du bras, il permet des démarrages et des freinages progressifs au moyen d'un variateur de fréquence alimenté par un courant alternatif triphasé d'une tension de 380-480 V.

BRAS PIVOTANT

Permet d'exploiter au maximum la course du crochet du palan/chariot installé.

MÉCANISME DE ROTATION

Un roulement de base ou une «couronne» supporte à la fois les poussées axiales dues aux forces verticales et le moment de basculement dû au porte-à-faux.

SYSTÈME DE FIXATION

Avec deux possibilités: sur massif avec son gabarit et ses ancrages ou contreplaques avec chevilles chimiques.

INSTALLATION ÉLECTRIQUE

La ligne électrique pour l'alimentation du chariot-palan est constituée de câbles plats multipolaires flexibles de type non propagateur d'incendie (NPI) suspendus en festons à des chariots coulissant sur l'aile inférieure de la poutre.

GAMME DE PRODUIT

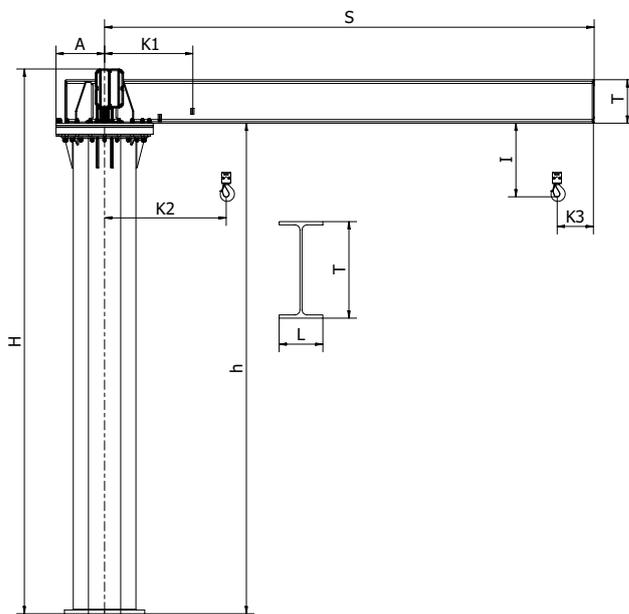
CAPACITÉ DE CHARGE: 250, 500, 1000 et 2000 kg

PORTÉE: jusqu'à 7 m



FICHES TECHNIQUES

Potence de la série GRL à Colonne Manuelle | Électrique Rotation à 360° continue

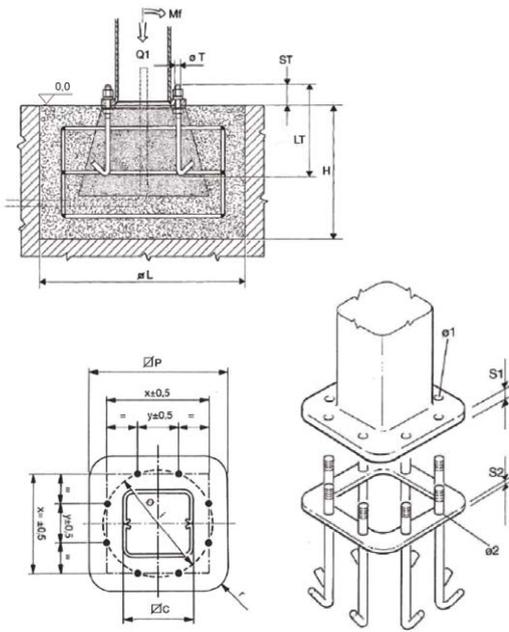


Potence GRL avec palan électrique à chaîne DMK
 $K2 = K1 + (M/2)$ → se référant à une fin de course mécanique fixe
 $K3 = (M/2)$ → se référant à une fin de course mécanique fixe
 l et M = Voir catalogue commercial DMK

Pour les limites de fonctionnement,
se référer au Catalogue général des Potences

Capacité de charge	Portée	Taille de la potence	Contreplaque	Code type	Sous poutre		Hauteur totale H		Dimensions d'encadrement (mm)				Vitesse du bras		Puissance du moteur	Poids de la Potence	Poids colonne
					base	maximale	base		K1	A	T	L	nbre de tours	Périphérique			
					h minimale	h maximale	Elet.	Man.									
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

Plaques de base, gabarit massif d'ancrage pour les Potences GRL



ATTENTION!

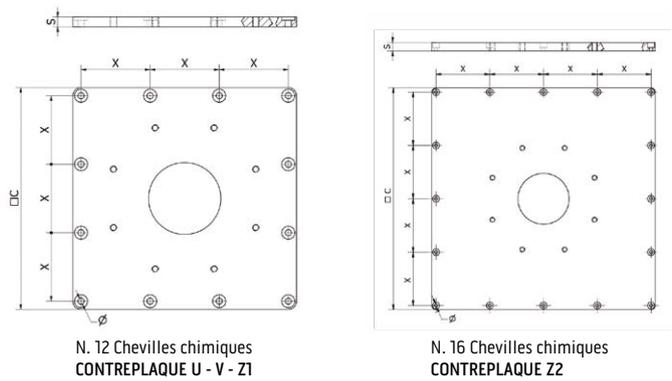
Les dimensions des massifs sont purement indicatives. Le massif devra être dimensionné par des techniciens experts et qualifiés en tenant compte de la consistance réelle du sol et de la pression maximale admissible de celui-ci.

Taille		U	V	Z
Plaque de base et gabarit de fondation (mm)	Ø C	372	435	515
	Ø 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
	Ø2	21	25	31
Tirefonds (mm)	Ø T	M20	M24	M30
	LT	550	600	700
	ST	55	60	75
Couples de serrage (Nm)		200	350	680
Poids cadre/tirefonds (kg)		17	26	47
Socle de fondation (mm)	Ø L	1700	2000	2400
	H	900	1100	1100
Réaction (kN)	Q1*	18,4	28,7	29,35
Moment (kNm)	Mf*	57	107	164

Remarque: le gabarit et tiges d'ancrage pour scellement dans le massif client sont fournis sur demande.

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

Contreplaques pour fixation au sol avec chevilles chimiques des Potences GRL



ATTENTION!

La fixation de la colonne au moyen de chevilles chimiques nécessite une vérification scrupuleuse de conformité avec le type de plancher porteur. Les contrôles de conformité sont à la charge du client et doivent être effectués par des techniciens experts qui décideront de la faisabilité et assumeront formellement les responsabilités correspondantes.

Taille		U	V	Z1	Z2	
Code contreplaque + chevilles		GBA2U0KPS	GBA2V0KPS	GBA2Z1KPS	GBA2Z2KPS	
Taille de la contreplaque (mm)	C	680	995	1130	1310	
	S	30	40	40	50	
	x	210	315	360	315	
	Nr x Ø	12x19	12x19	12x19	16x19	
Poids de la contreplaque (kg)		100	285	375	640	
Moment de basculement maximal admissible (kNm)		Mf*	56,7	107,3	135,6	164
Caractéristiques des fixations	Type de béton du plancher: classe Fck/Rck minimale (N/mm ²)	C20/25	C20/25	C20/25	C20/25	
	Épaisseur minimale de la dalle (mm)	170	170	170	170	
	Diamètre du trou dans le plancher (mm)	18	18	18	18	
	Profondeur du trou dans le béton du plancher (mm)	135	135	135	135	
	Couple de serrage des chevilles (Nm)	60	60	60	60	
	Hauteur de la cheville par rapport au plan supérieur de la plaque (mm)	35	25	25	15	

Pour les couples de serrage des boulons entre la colonne et la contreplaque, voir le tableau des couples de serrage des tirefonds correspondants ci-contre.





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

