



donati
CLEVER CONVENIENCE

**NEUER
360°**

SCHWENKKRAN

GRL

DIE WEITERENTWICKLUNG

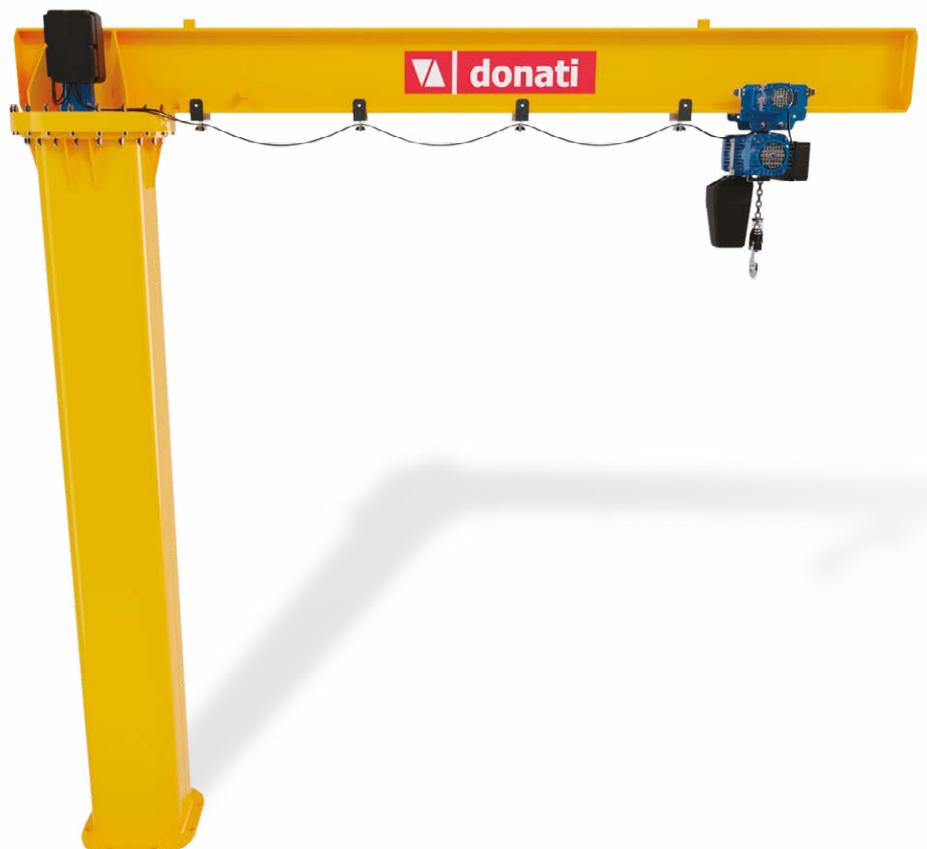


donati
CLEVER CONVENIENCE



DER NEUE GRL SCHWENKKRAN, DER VON MANUELL AUF ELEKTRISCH UMGERÜSTET WERDEN KANN

Ideales Lasten-Handling aufgrund Arbeitsradius von 360°.
Perfekt für den Einsatz auf Baustellen oder in Außenlagern,
für den Materialumschlag für LKW sowie für den Service an großen
Betriebseinheiten oder Montagemaschinen.





Dank der Konstruktion kann im Inneren der Säule ein Schleifring eingebaut werden, der eine kontinuierliche Rotation ermöglicht.



Die Verwendung einer Anlaufscheibe mit Innenverzahnung sorgt für eine gleichmäßigere Rotation und ein höheres Maß an Sicherheit.



KRAN GRL EINSATZ AUF 360°

Der neue Schwenkkran GRL von Donati zeichnet sich durch eine kontinuierliche 360°-Rotation, eine max. Traglast von 2000 kg und eine max. Ausladung von 7 Metern aus.

Er kann auch nach dem Kauf mit Hilfe eines Anpassungssets, das auf Anfrage verfügbar ist, von manuell auf elektrisch umgerüstet werden.



TRAGLAST BIS
2000 kg

-ROTATION 
360°

MAX. AUSLADUNG 
7 m

Der GRL ist die innovative Antwort von Donati Sollevamenti auf die Nachfrage eines besonders spezifischen und anspruchsvollen Marktes, der Leichtigkeit und Vielseitigkeit in einem einzigen Produkt vereint sehen möchte.

HAUPTMERKMALE

SÄULE

Hergestellt aus gekantetem Stahlblech mit einer röhrenförmigen Struktur für maximale Stabilität.

GETRIEBEMOTOR

Dieser äußerst zuverlässige Getriebemotor besteht aus einem Planetengetriebe im Ölbad in Kombination mit einem Konusläufer-Bremsmotor. Er ist vertikal im oberen Teil des Arms befestigt und ermöglicht dank eines Frequenzwandlers, der mit Dreiphasen-Wechselstrom mit einer Spannung von 380-480 V gespeist wird, ein sanftes Anlaufen und Anhalten.

SCHWENKARM

Er gewährleistet die maximale Nutzung des Hakenwegs des installierten Kettenzugs/Fahrwerks.

ROTATIONSMECHANISMUS

Ein Drehkranz oder eine „Anlaufscheibe“ nimmt sowohl die Axialschübe aus den Vertikalkräften als auch das durch den Überhang verursachte Kippmoment auf.

BEFESTIGUNGSSYSTEM

Mit zwei Möglichkeiten: Fundamentsockel mit zugehörigen Ankerschrauben oder Gegenplatten mit chemischen Dübeln.

ELEKTROANLAGE

Die Stromversorgung des Fahrwerk-Kettenzugs besteht aus mehradrigen flexiblen Schleppkabeln, die schwer entflammbar sind und sich auf kleinen Kabelwagen auf dem unteren Trägerflansch bewegen.

PRODUKTREIHE

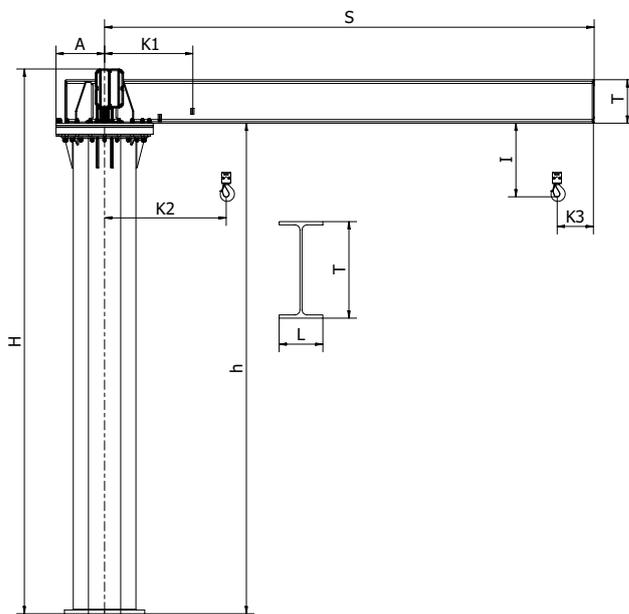
TRAGLAST: 250, 500, 1000 und 2000 kg

AUSLADUNG: max. 7 m



DATENBLÄTTER

Säulenschwenkkran der Baureihe GRL
Manuell | Elektrisch
 Kontinuierliche 360°-Rotation

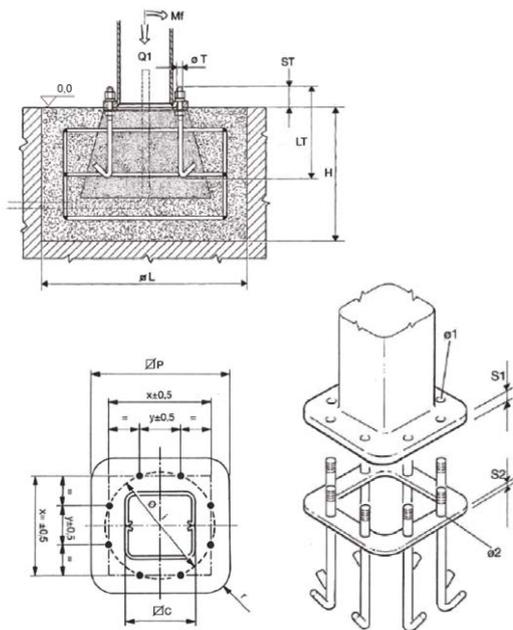


Schwenkkran GRL mit elektronischem Kettenzug DMK
 $K2 = K1 + (M/2)$ → bezogen auf den starren mechanischen Endschalter
 $K3 = (M/2)$ → bezogen auf den starren mechanischen Endschalter
 L und M = Siehe Verkaufskatalog DMK

Für die Einsatzgrenzen wird auf den allgemeinen Katalog des Schwenkkrans verwiesen

Traglast	Ausladung	Krangröße	Gegenplatte	Typennummer	Unter Träger		Gesamthöhe H		Gesamtabmessungen (mm)				Geschwindigkeit Arm		Motorleistung	Gewicht Kran	Gewicht Säule
					min. h	max. h	Elektr.	Man.	K1	A	T	L	Anz. Umdrehungen	Peripherie			
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

Grundplatte, Fundamentrahmen und Fundamentsockel für Schwenkkrane GRL



ACHTUNG!

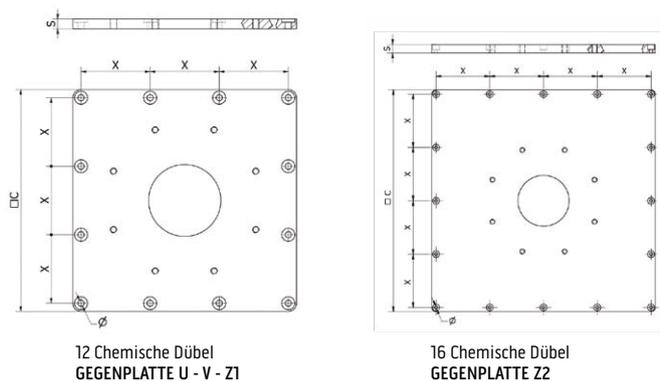
Die Abmessungen der Sockel sind rein indikativ. Der Sockel muss von erfahrenen und qualifizierten Technikern unter Berücksichtigung der tatsächlichen Beschaffenheit des Bodens und des maximal zulässigen Bodendrucks dimensioniert werden.

Größe		U	V	Z
Grundplatte und Fundamentrahmen (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
	∅	468	548	248
	r	145	165	197
	∅1	25	29	35
Ankerschrauben (mm)	∅T	M20	M24	M30
	LT	550	600	700
	ST	55	60	75
Anzugsmomente (Nm)		200	350	680
Gewicht Fundamentrahmen/ Ankerschrauben (kg)		17	26	47
Fundamentsockel (mm)	∅ L	1700	2000	2400
	H	900	1100	1100
Reaktion (kN)	Q1*	18,4	28,7	29,35
Moment (kNm)	Mf*	57	107	164

Hinweis: Der Fundamentrahmen mit Ankerschrauben, der in der „Säulenausführung“ für die Befestigung der Säule am Fundamentsockel verwendet wird, ist auf Anfrage erhältlich.

* M = 1,11; ψ = 1,15

Gegenplatten für die Befestigung am Boden mit chemischen Dübeln der Schwenkkrane GRL



ACHTUNG!

Für die Befestigung der Säule mit chemischen Dübeln muss genau geprüft werden, ob der tragende Boden dafür geeignet ist. Diese Eignungsprüfungen gehen zu Lasten des Auftraggebers und müssen von technischen Sachverständigen durchgeführt werden, die über die Durchführbarkeit entscheiden und formal die Verantwortung dafür übernehmen.

Größe		U	V	Z1	Z2
Artikelnummer Gegenplatte + Dübel		GBA2U0KPS	GBA2V0KPS	GBA2Z1KPS	GBA2Z2KPS
Abmessungen Gegenplatte (mm)	C	680	995	1130	1310
	S	30	40	40	50
	x	210	315	360	315
	Nr x ∅	12x19	12x19	12x19	16x19
Gewicht Gegenplatte (kg)		100	285	375	640
Max. zulässiges Kippmoment (kNm)	Mf*	56,7	107,3	135,6	164
Merkmale Befestigungselemente	Betontyp Fußboden: min. Festigkeitsklasse Fck/Rck (N/mm ²)	C20/25	C20/25	C20/25	C20/25
	Mindeststärke des Estrichs (mm)	170	170	170	170
	Durchmesser der Bohrung im Boden (mm)	18	18	18	18
	Tiefe der Bohrung im Betonboden (mm)	135	135	135	135
	Anzugsmoment der Dübel (Nm)	60	60	60	60
	Höhe des Dübels von der Oberfläche der Platte (mm)	35	25	25	15

Für die Anzugsmomente der Bolzen zwischen Säule und Gegenplatte siehe entsprechende Anzugsmomente der Ankerschrauben in der nebenstehenden Tabelle.





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

