



casagrande



Hydraulic foundation crane
Gru idraulica per fondazioni

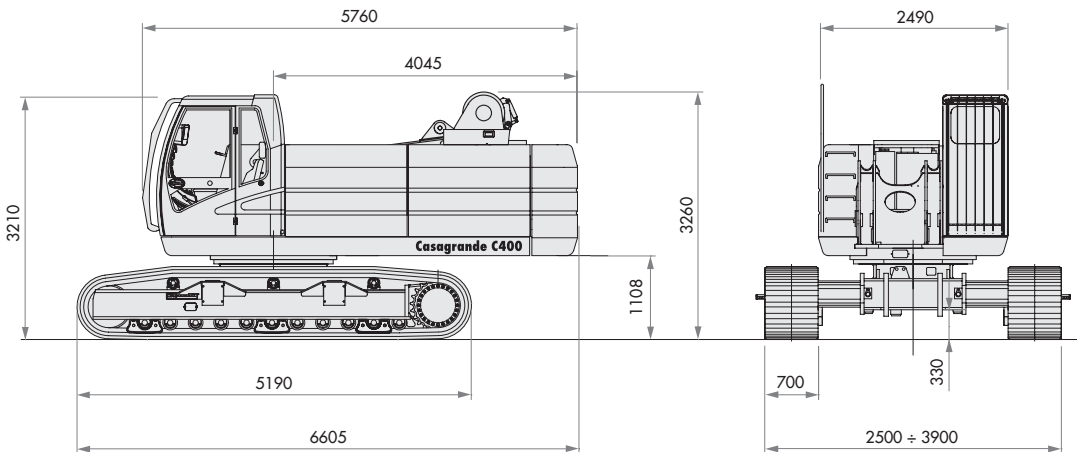
C400



Dati tecnici
Technical Specifications



Motore	Engine	CUMMINS ENG. CO.	
Modello	Model	QSC 8.3 C TURBO (EPA COM/III)	
Potenza a 2200 rpm	Power at 2200 rpm	305 HP	227 kW
Sistema raffreddamento – riciclo d’acqua	Cooling system – water circulation		
Consumo alla potenza max.	Fuel consumption at max. power	0.35 lb/kWh	219 g/kWh
Capacità serbatoio gasolio	Fuel tank capacity	81 gal	307 l



Impianto idraulico

Capacità serbatoio olio idraulico: 580 l . Scambiatore di calore per olio idraulico. Filtri su linee di mandata e ritorno con indicatori di intasamento.
Attacchi esterni con innesti rapidi per facile connessione delle attrezzature di lavoro. Differenti circuiti per l’uso combinato o indipendente di varie attrezzature Casagrande.

Sottocarro

L’azionamento dei cingoli avviene tramite due motori a pistoni assiali, con riduttore epicicloidale, situati all’interno di ogni fiancata. Ogni cingolo è azionato indipendentemente per avanzamento rettilineo, rotazione e controrotazione. Sono allargabili tramite cilindri idraulici e su richiesta vengono forniti sollevatori idraulici per facilitarne la movimentazione. Il sottocarro è provvisto di attacchi per morsa giracolonna. Velocità di traslazione da 0 a 1,6 km/h

Gruppo contrappeso

Peso: 9900 kg

Rotazione torretta

La rotazione avviene per mezzo di un motore a pistoni assiali con riduttore epicicloidale. Ralla di rotazione a doppio giro di sfere trattata a induzione.
Velocità di rotazione : 0 ÷ 3,2 rpm
Freno del tipo multidisco, azionato a molla e aperto idraulicamente. Allineamento automatico della struttura al carico.

Hydraulic system

Hydraulic system oil tank capacity: 580 l. Heat exchanger for the hydraulic oil. Filters on return and supply lines with cloggin indicators. Front end attachments with quick couplings for easy connection of the external equipment.
Different circuits for combined and indipendet use of the varius Casagrande attachments.

Undercarriage

Crawler drive consists of two hydraulic piston motors with planetary reducers located it inner drive end of each crawler side frame. Each track is driven independently for: straight line travel, pivot turns or for spin turns. Undercarriage width is adjustable by hydraulic cylinders. Optional hydraulic jack-up cylinders enable speedy removal of side frames. Connections for casing oscillator are fitted.
Travel speed from 0 to 1,6 km/h

Counterweight group

Weight: 9900

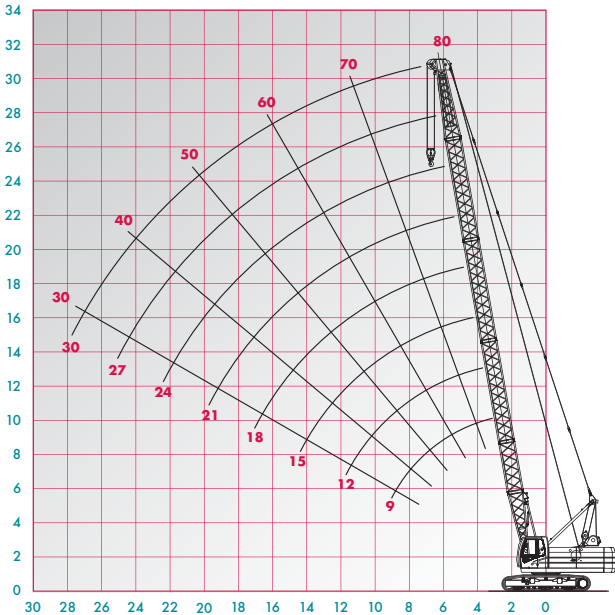
Swing drive

Swing mechanism is powered by two axilal piston hydraulic motors coupled to an epicycloidal reduction gear. Heavy duty swing gear and twin swing bearings.
Swing speed with two reduction gears: 0 ÷ 3,2 rpm
Swing drive brake multidisc type, spring loaded, hydraulically released. Automatic alignment of the upperstructure on load.



C400

Capacità di sollevamento Lifting capacity



Note:
Le capacità di sollevamento non eccedono il 75% del limite di ribaltamento (DIN 15018, ISO 4305, prEN 13000); le capacità di sollevamento indicate sono espresse in ton con rotazione continua (360°). Il raggio di lavoro è misurato dal centro di rotazione. Le tabelle delle portate sono basate sui carichi liberamente sospesi. I valori rappresentano i limiti massimi per il funzionamento della gru, purché essa operi su superfici stabili e livellate e con cingoli estesi. Il peso dei bozzelli, delle brache e di altri dispositivi per l'attacco del carico, viene considerato come facente parte di carico e va quindi detratto dalla portata utile. Le portate sono limitate anche da fattori diversi da quello della stabilità (quali la resistenza strutturale a braccio impennato) per cui il ribaltamento non va considerato come fattore unico di limitazione della portata.

Note:
The lifting capacities indicated do not exceed 75% of the overturning load (DIN 15018, ISO 4305, prEN 13000); the lifting capacities indicated are in ton and are valid for the full rotation (360°) of the upperstructure. Working radii are measured from the centerline of rotation. Lifting capacities are based on freely suspended loads. They are valid only if the track beams are fully extended and the machine is on level, stable surface. The weight of the hook block, slings and other lifting devices are considered to be part of the load and must be subtracted from the tabulated capacities. The lifting capacities indicated must be considered limiting both for overturning and for structural stability of the machine.

Lunghezza braccio • Boom length

Taglie Reeving	Raggio Radius	9	12	15	18	21	24	27	30
4	3,9	40,5	40,4						
4	4,5	31,8	31,7	31,6					
4	5	26,9	26,8	26,7	26,6				
4	5,5	23,3	23,1	23,0	22,9	22,9			
2	6	20,5	20,4	20,2	20,1	20,0	19,9		
2	6,5	18,3	18,1	18,0	17,9	17,8	17,7	17,6	
2	7	16,5	16,3	16,2	16,1	16,0	15,9	15,8	15,7
2	7,5	15,0	14,8	14,7	14,6	14,5	14,4	14,3	14,2
2	8	13,7	13,6	13,5	13,4	13,3	13,1	13,0	12,9
2	8,5	12,6	12,5	12,4	12,3	12,2	12,0	12,0	11,8
2	9	11,7	11,6	11,5	11,4	11,3	11,1	11,0	10,9
2	10		10,1	10,0	9,8	9,7	9,6	9,5	9,3
2	11		8,9	8,7	8,6	8,5	8,4	8,3	8,1
2	12		7,9	7,8	7,7	7,6	7,4	7,3	7,1
2	13			7,0	6,9	6,8	6,6	6,5	6,4
2	14			6,3	6,2	6,1	5,9	5,8	5,7
2	15			5,7	5,6	5,5	5,4	5,3	5,1
2	16				5,2	5,0	4,9	4,8	4,6
2	17				4,7	4,6	4,5	4,4	4,2
2	18				4,4	4,3	4,1	4,0	3,8
2	19					3,9	3,8	3,6	3,5
2	20					3,6	3,4	3,4	3,2
2	21					3,3	3,2	3,1	2,9
2	22						2,9	2,8	2,7
2	23						2,7	2,6	2,5
2	24						2,5	2,4	2,3
2	25							2,2	2,1
2	26							2,1	1,9
2	27							1,9	1,8
2	28								1,6
2	29								1,5
2	30								1,4



C400

Argano principale • Main winch

Discesa controllata	Controlled fall mode		
Tiro max. al 1° strato	Max. line-pull on 1st layer	45,000 lbs	200 kN
Velocità fune al 1° strato	Rope speed on 1st layer	250 ft/min	76 m/min
Velocità fune al 3° strato	Rope speed on 3rd layer	295 ft/min	90 m/min
Diametro fune	Rope diameter	1 in	26 mm
N° max. strati	Max. no. of layers	3	3
Capacità fune	Rope capacity	463 ft	141 m

Argano ausiliario • Auxiliary winch

Discesa controllata	Controlled fall mode		
Tiro max. al 1° strato	Max. line-pull on 1st layer	15,740 lbs	70 kN
Velocità fune al 1° strato	Rope speed on 1st layer	272 ft/min	83 m/min
Velocità fune al 3° strato	Rope speed on 3rd layer	318 ft/min	97 m/min
Diametro fune	Rope diameter	0.7 in	18 mm
N° max. strati	Max. no. of layers	3	3
Capacità fune	Rope capacity	367 ft	112 m

Argano ausiliario • Auxiliary winch

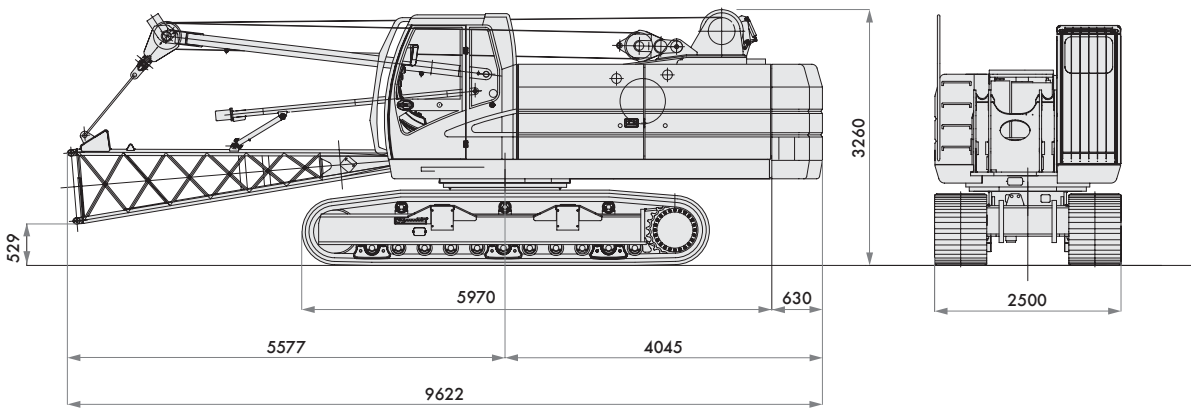
Discesa libera/controllata*	Free/controlled fall mode*		
Tiro max. al 1° strato	Max. line-pull on 1st layer	15,740 lbs	70 kN
Velocità fune al 1° strato	Rope speed on 1st layer	272 ft/min	83 m/min
Velocità fune al 3° strato	Rope speed on 3rd layer	318 ft/min	97 m/min
Diametro fune	Rope diameter	0.7 in	18 mm
N° max. strati	Max. no. of layers	3	3
Capacità fune	Rope capacity	344 ft	105 m

Argano ausiliario • Auxiliary winch

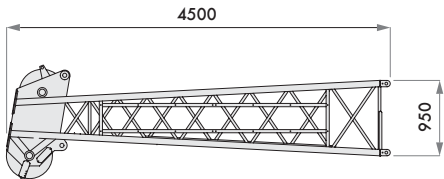
Discesa libera/controllata*(1)	Free/controlled fall mode*(1)		
Tiro max. al 1° strato	Max. line-pull on 1st layer	25,180 lbs	112 kN
Velocità fune al 1° strato	Rope speed on 1st layer	345 ft/min	105 m/min
Velocità fune al 3° strato	Rope speed on 3rd layer	410 ft/min	125 m/min
Diametro fune	Rope diameter	0.9 in	24 mm
N° max. strati	Max. no. of layers	3	3
Capacità fune	Rope capacity	269 ft	82 m

* Optional / *Optional*
(1) Disponibile come optional anche per argano principale / (1) Available as optional also for main winch.

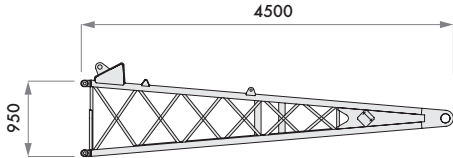
Dimensioni e pesi per il trasporto • Dimensions and weights for transportation



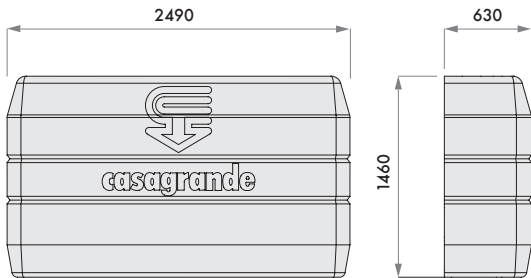
Elemento punta
Tip element
800 kg



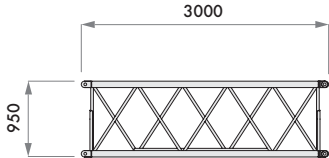
Elemento base
Base element
620 kg



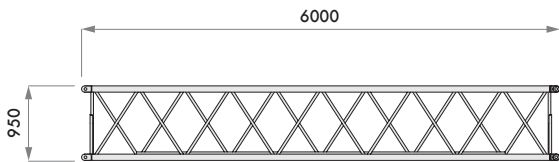
Gruppo zavorra
Counterweight group
9900 kg



Prolunga • Extension
275 kg



Prolunga • Extension
500 kg



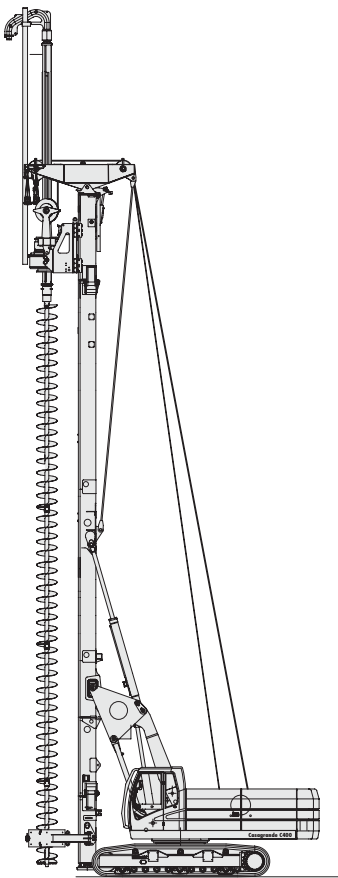
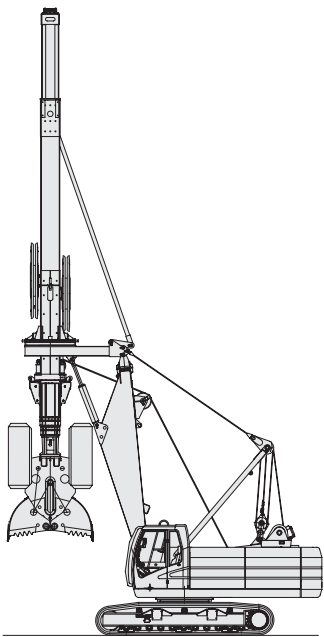


Applicazioni
Applications

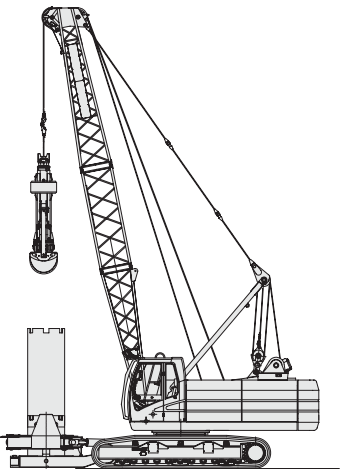
C400



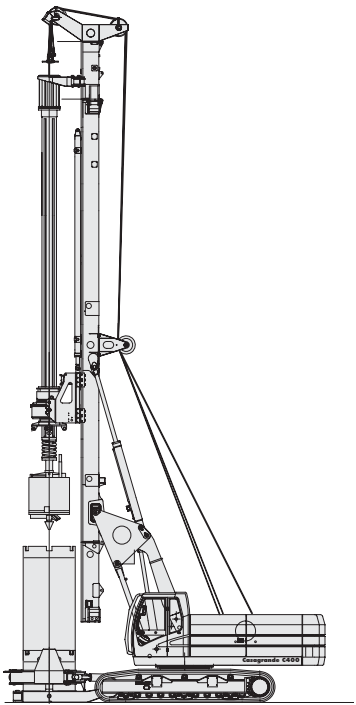
Applicazione Kelly KRC
per diaframmi
KRC diaphragm wall
arrangement



Applicazione CFA
per elica continua
CFA continuous flight
auger arrangement



C400 con morsa giracolonna
GLL 1500 e benna a fune
C400 with GLL 1500 casing
oscillator and rope grab



Applicazione Rotary
e Morsa Giracolonna
Rotary and Casing
Oscillator arrangement

CFA: Profondità max. 23 m
Kelly: Profondità max. 33 m
Rotary: Profondità max. 68 m

Max. depth 23 m
Max. depth 33 m
Max. depth 68 m

Diametro max. 1000 mm ·
Larghezza diaframma 1200 mm
Diametro max. 1800 mm, senza morsa

Max. diameter 1000 mm
Width of trench 1200 mm
Max. diameter 1800 mm, without
casing oscillator



OPTIONALS

Impianto morsa / Hydraulic circuit for casing oscillator

Riscaldatore/Condizionatore cabina /Cabin air conditioning/heating system

Pompa lavaggio / *High water pressure cleaning pump*

Kit di luci supplementari / *Additional lights*

Pedana anteriore cabina / Cab front board

Cassetta con ricambi di primo intervento / *Emergency spare parts box*

Applicazione di telecamera a colori con monitor da 5,6' per controllo tamburo argano principale /
Video unit with one camera and 5.6' monitor to control the main winch drum

Applicazione di due telecamere a colori con monitor da 5,6', per controllo tamburo argano principale e spazio dietro alla torretta / *Video unit with two cameras and one 5.6' monitor to control the main winch drum and the space behind upperstructure*

Tutti i dati riportati su questo catalogo sono indicativi e non considerano perdite di carico. Tali dati possono variare senza preavviso.
All data contained in this brochure are indicative and does not take power losses into account. All data can be changed without notice.