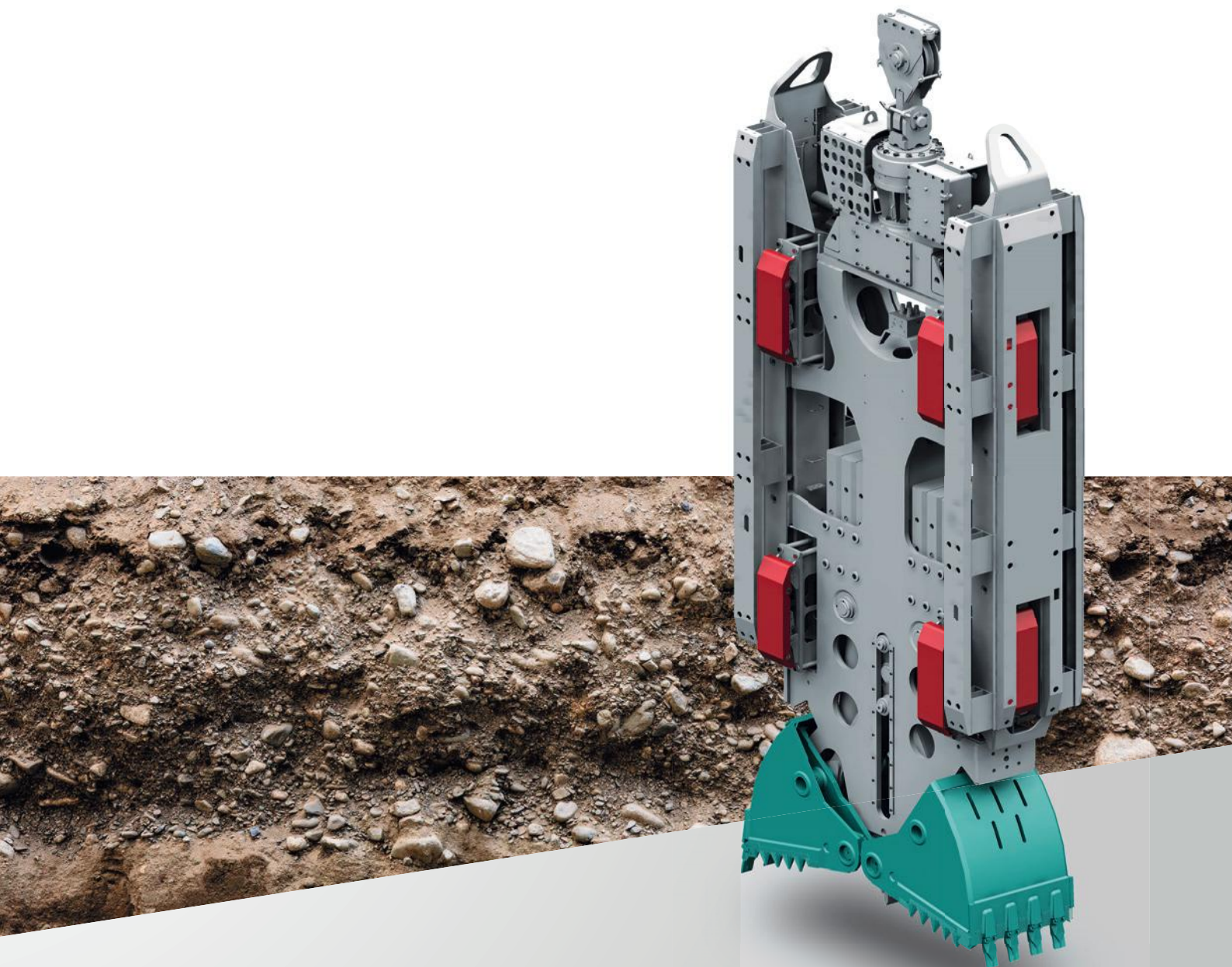


KHD

HYDRAULIC GRAB FOR DIAPHRAGM WALL
BENNA IDRAULICA PER DIAFRAMMI




casagrande®

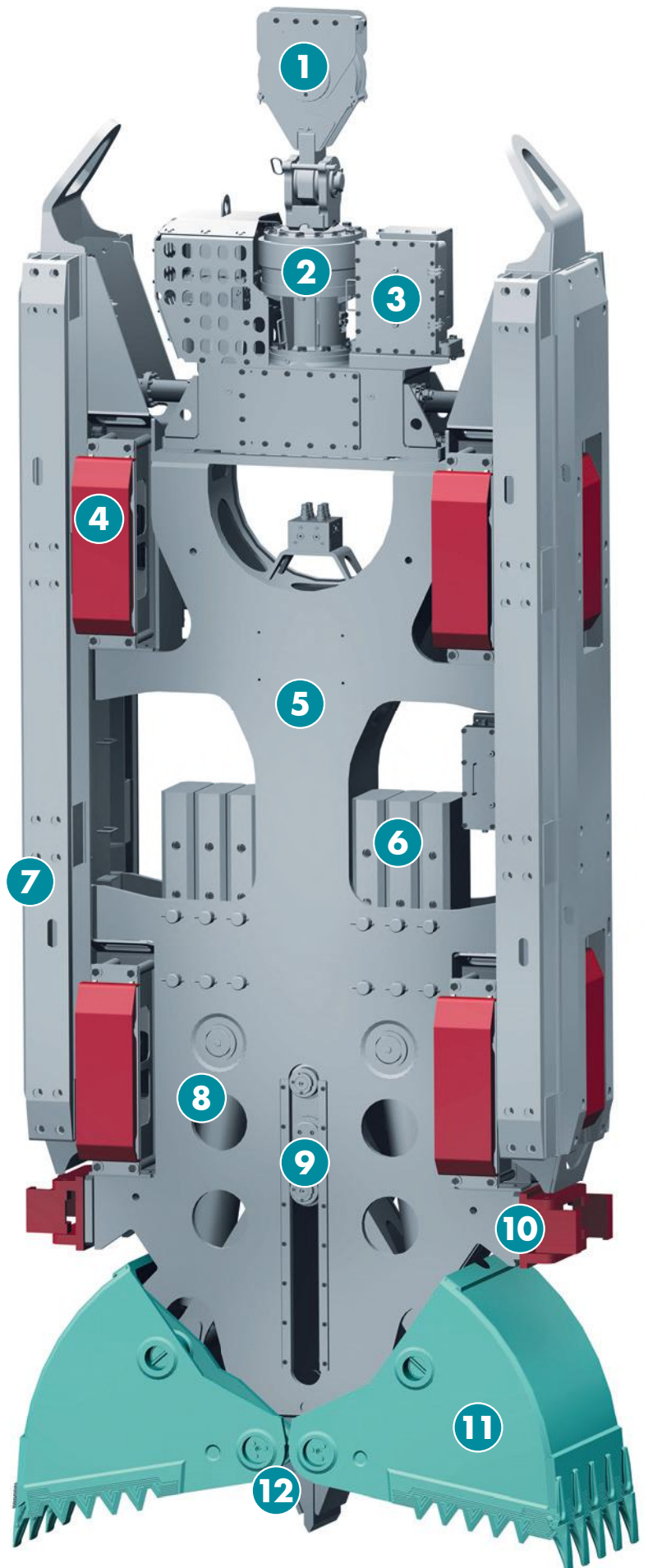
Length 2500 ÷ 4000 mm

Width 600 ÷ 1500 mm

Weight 12 ÷ 30 t

- 1** Suspension pulley
Bozzello di sospensione
- 2** Hydraulic turning joint +/- 180°
Testa di rotazione +/- 180°
- 3** Verticality monitoring system*
Strumentazione controllo verticalità*
- 4** Steering flaps for verticality adjustment*
Scudi mobili per correzione verticalità*
- 5** HD main frame
Corpo benna HD
- 6** Additional weight up to 4,5 t*
Zavorra addizionale fino a 4,5 t*
- 7** Guides*
Guide*
- 8** Hydraulic cylinders
Martinetti idraulici
- 9** Jaws balancing guide
Guida di bilanciamento valve
- 10** Sheet pile guide*
Guida palancole*
- 11** Jaws
Valve
- 12** Chisel
Scalpello

* Optional
Opzioni



GRAB BODY EXTENSIONS

VARIAZIONE CORPO BENNA

Width extension sets

With front guides and jaws the digging width can be extended from 600 mm to 1500 mm.

Kit incremento spessore

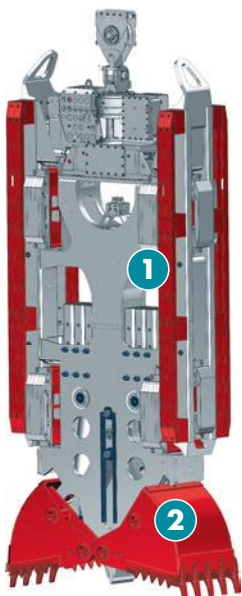
Con guide frontali e valve si può estendere lo spessore di scavo da 600 mm a 1500 mm.

Length extension sets

With side guides and jaws the digging opening can be extended from 2500 mm to 3200 mm on the KHD25 grab and from 2800 to 4000 mm on the KHD28 grab.

Kit incremento lunghezza

Con guide laterali e valve si può estendere l'apertura di scavo da 2500 a 3200 mm sulla benna KHD25 e da 2800 a 4000 mm sulla benna KHD28.

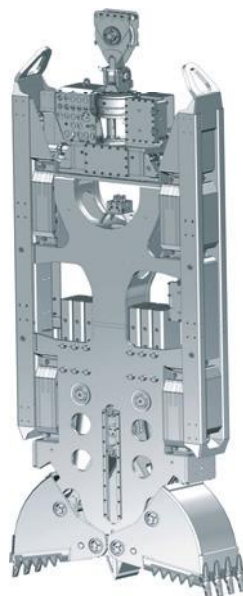


KHD28
2800x1500

Width extension



- 1** Guides
Carene frontali
- 2** Jaws
Valve



KHD28
2800x600

Length extension



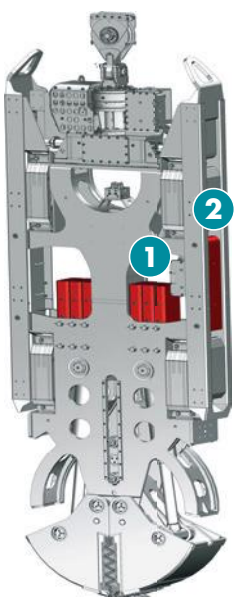
- 1** Guides
Carene laterali
- 2** Jaws
Valve



KHD28
3200x600

ADDITIONAL WEIGHT

ZAVORRA ADDIZIONALE



The additional modular weight increases the impact energy of the grab in hard soil and rock.

La zavorra addizionale modulare aumenta l'energia di impatto della benna in particolare in terreno impegnativo e in roccia.



1

Additional weight
Zavorra centrale
6 x 550 kg



2

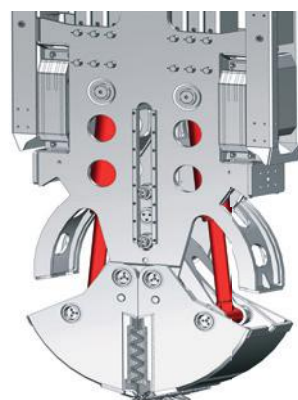
Additional weight
Zavorra laterale
2 x 600 kg

HYDRAULIC CYLINDERS

CILINDRI IDRAULICI

Two hydraulic cylinders and the jaws balancing guide ensure fast and effective excavation.

Due cilindri idraulici e il sistema di bilanciamento assicurano rapida ed efficace manovra di scavo.



KHD25

Force
Forza
2x60 t

KHD28

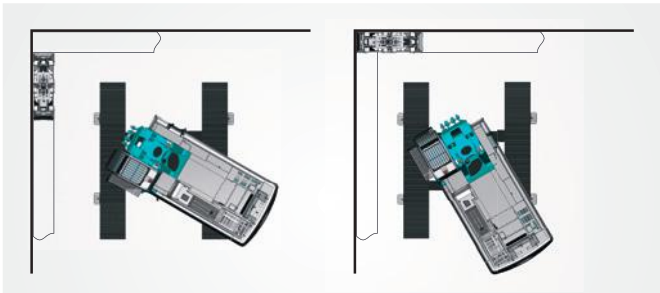
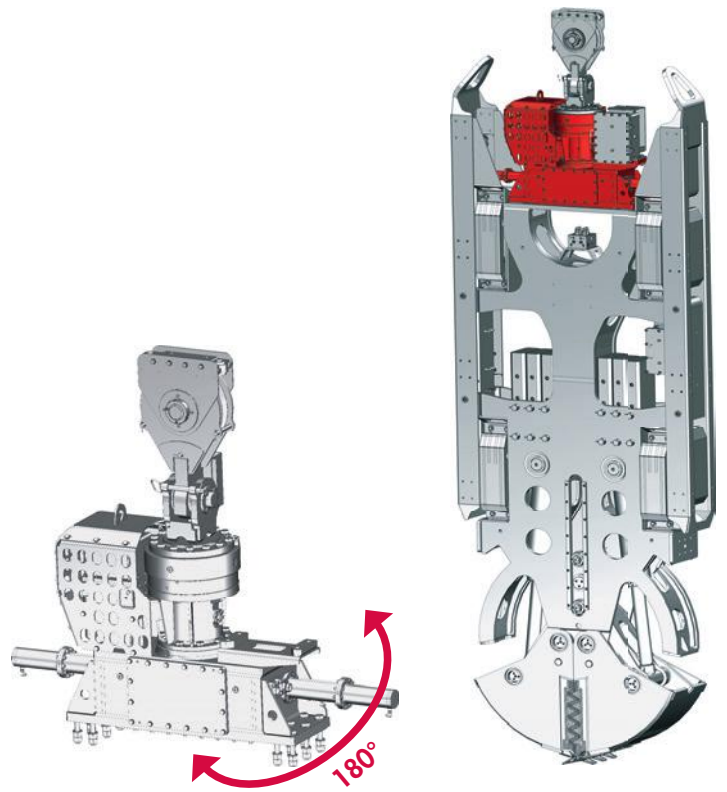
Force
Forza
2x90 t

HYDRAULIC TURNING JOINT GIUNTO ROTANTE IDRAULICO

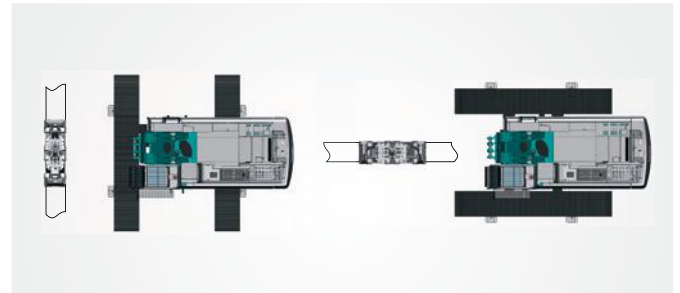
The hydraulic turning joint allows precise alignment of the grab with the trench and operation at various angles which is useful on limited working sites.

Complete rotation of the grab by ± 180 degrees.

Il giunto rotante idraulico permette un preciso allineamento della benna con lo scavo, operare in spazi ristretti o in angoli difficili. Completa rotazione della benna di ± 180 gradi.



CORNER PANELS
PANNELLI AD ANGOLO



90° EXCAVATION
SCAVO A 90°



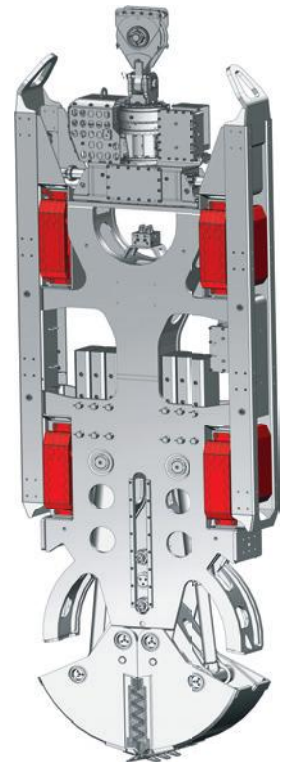
STEERING PLATES*

SCUDI MOBILI*

All information on the orientation of the grab and the deviation from the correct trajectory are displayed on the control panel. The operator can correct the direction of excavation by activating the twelve optional steering plates. Due to the reinforced electric cable and the winder placed at the base of the boom, information and activation of steering plates are in real time. Each plate can assume two positions and the system is hydraulically operated. The grab must be equipped with the hydraulic turning joint.

Tutte le informazioni sull'orientamento della benna e la deviazione dalla traiettoria di scavo sono visualizzate sul pannello di controllo. L'operatore può correggere la direzione dello scavo attivando gli scudi mobili. La trasmissione dei dati e l'azionamento degli scudi mobili è in tempo reale grazie al collegamento con cavo elettrico rinforzato e avvolgitore posto alla base del braccio. Ogni scudo può assumere due posizioni ed è azionato idraulicamente. La benna deve essere equipaggiata con il giunto rotante idraulico.

* Optional
Opzione



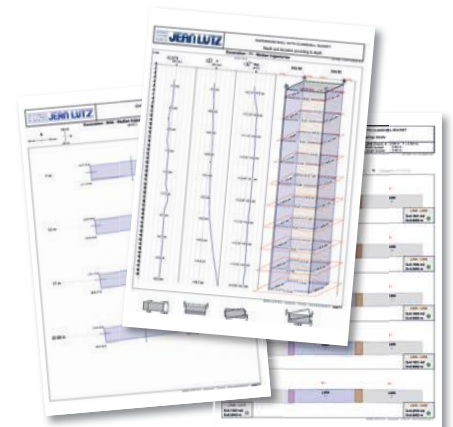
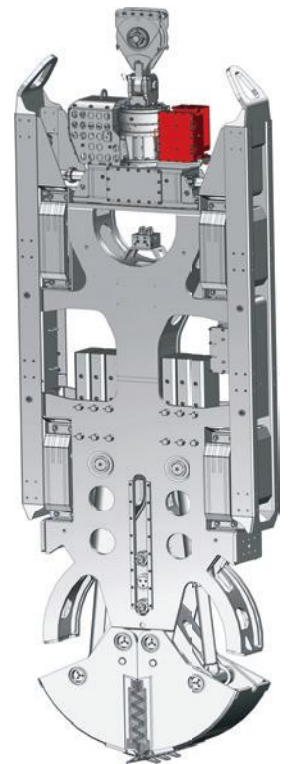
VERTICALITY MONITORING SYSTEM*

SISTEMA CONTROLLO VERTICALITÀ*

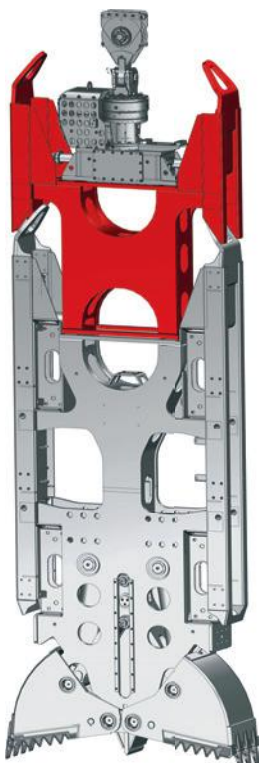
The instrumentation records verticality deviations to an accuracy of less than 0,1%. The DIALOG monitoring system includes a depth sensor on the winch and a NEMO sensor fitted on the grab. The NEMO measures verticality along the X and Y axis (via 2 inclinometers) and rotation along the Z axis (via gyroscope). The sensors transmit their measurements to the DIALOG which displays the trajectory followed by the grab in all three axis. The data is stored for downloading and post processing. The reinforced electric cable and the winder placed at the base of the boom guarantee a transmission of information without interruptions.

La strumentazione è in grado di misurare con precisione deviazioni della verticalità fino allo 0.1%. Il sistema di monitoraggio DIALOG include un sensore di profondità posto sull'argano e un sensore NEMO posto sulla benna. Il NEMO monitora la verticalità sugli assi X e Y (attraverso 2 inclinometri) e la rotazione sull'asse Z (attraverso un giroscopio). I sensori inviano i valori al DIALOG che visualizza la traiettoria seguita dalla benna indicando gli scostamenti sugli assi. I dati registrati possono essere scaricati ed elaborati. Il cavo elettrico rinforzato e il relativo avvolgitore posto alla base del braccio garantiscono una trasmissione di informazioni continue e senza interruzioni.

* Optional
Opzione



GRAB BODY EXTENSION* PROLUNGA CORPO BENNA*



The grab body extension increases the guided length and therefore the verticality of the excavation and in addition the weight and the impact energy.

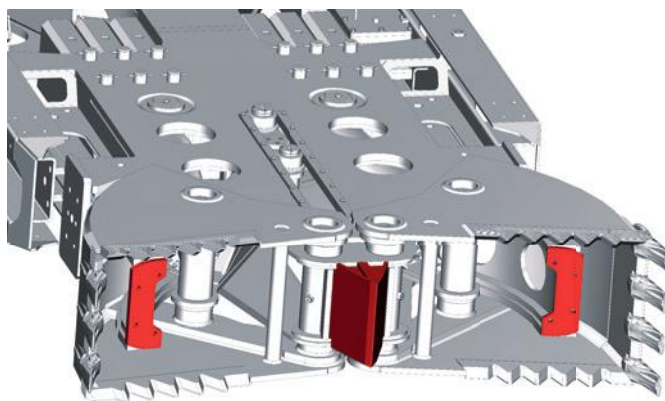
Weight ~2800 kg
Length 2 m

La prolunga della benna aumenta la lunghezza guidata e quindi il controllo di verticalità oltre ad aumentare la massa e l'energia di impatto.

Peso ~2800 kg
Lunghezza 2 m.

* Optional
Opzione

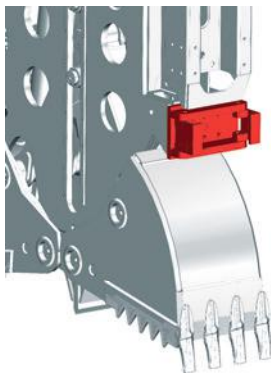
CLEANERS AND CHISEL ESPULSORI E SCALPELLO



The chisel is integrated into the main body of the grab and provides more efficient excavation. Large side ejectors ensure complete emptying of the excavation material.

Lo scalpello è integrato nella struttura principale del corpo benna e fornisce maggiore efficacia allo scavo. Ampi espulsori laterali assicurano lo svuotamento completo del materiale di scavo.

SHEET PILE GUIDE* GUIDA PALANCOLE*

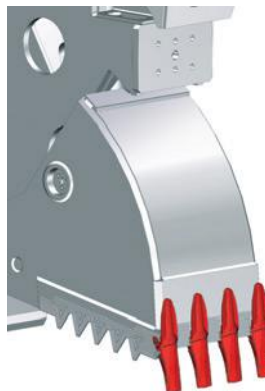


To facilitate the detachment of sheet piling from the diaphragm wall and to guide the grab during excavation.

Per favorire il distacco della palancola dal muro di diaframma e per guidare la benna durante la fase di scavo.

* Optional
Opzione

TEETH DENTI



Wear sharp for high penetration and center rib for great strength. Hammerless tooth system featuring for simply preplacement and integrated locking device for higher safety.

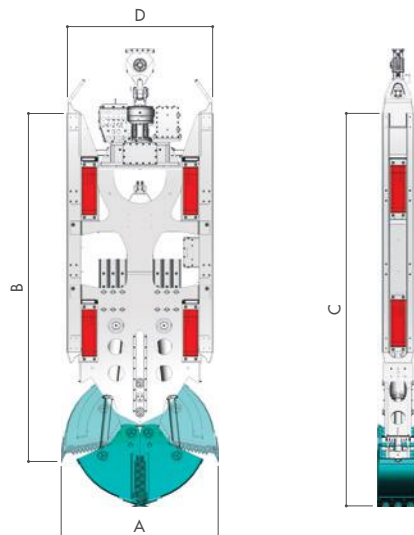
Denti con profilo ad elevata penetrazione e costola centrale per grande resistenza. Sistema di montaggio rapido e dispositivo di blocco per maggiore sicurezza.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

DATI TECNICI

				2500	2800	3000	3200
Jaw opening	Apertura valve	A	mm	2500	2800	3000	3200
Height with open jaws	Altezza a valve aperte	B	mm	6400	6770	7015	7245
Height with closed jaws	Altezza a valve chiuse	C	mm	7300	7630	7830	8030
Width of guide	Larghezza carenatura	D	mm	2440	2740	2940	3140
Closing force	Forza di chiusura		kN	1200	1200	1200	1200



KHD25-2500			600	800	900	1000	1200	1500
Capacity	Capacità	m ³	0,62	0,82	0,93	1,03	1,23	1,54
Weight of basic grab	Peso benna base	kg	12000	12800	13200	13800	14500	15300
Weight of steering flaps*	Peso scudi mobili*	kg	2200	2400	2500	2550	2600	2700
KHD25-2800			600	800	900	1000	1200	1500
Capacity	Capacità	m ³	0,78	1,05	1,18	1,31	1,57	1,96
Weight of basic grab	Peso benna base	kg	13000	14200	14600	14800	15500	16100
Weight of steering flaps*	Peso scudi mobili*	kg	2200	2400	2500	2550	2600	2700
KHD25-3000			600	800	900	1000	1200	1500
Capacity	Capacità	m ³	0,83	1,11	1,25	1,39	1,67	2,09
Weight of basic grab	Peso benna base	kg	13600	14800	15100	15400	16100	16700
Weight of steering flaps*	Peso scudi mobili*	kg	2400	2600	2700	2750	2800	2900
KHD25-3200			600	800	900	1000	1200	1500
Capacity	Capacità	m ³	0,94	1,25	1,41	1,56	1,88	2,35
Weight of basic grab	Peso benna base	kg	13800	15000	15300	15600	16300	17300
Weight of steering flaps*	Peso scudi mobili*	kg	2500	2700	2800	2850	2900	3000

Additional weight for grab available up to 4500 kg / Zavorra addizionale per benna fino a 4500 kg.

* Optional / Opzione

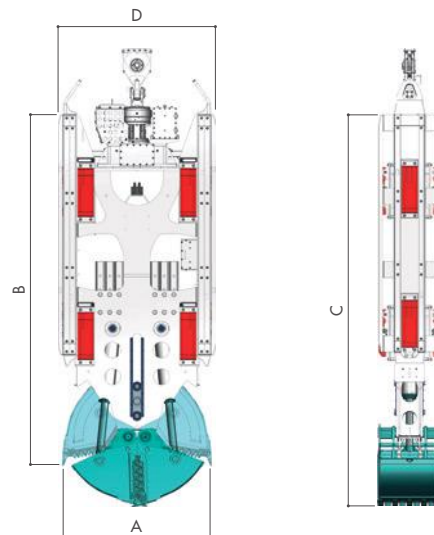
KHD28 HYDRAULIC GRAB

BENNA IDRAULICA

TECHNICAL SPECIFICATIONS

DATI TECNICI

				2800	3000	3200	4000
Jaw opening	Apertura valve	A	mm	2800	3000	3200	4000
Height with open jaws	Altezza a valve aperte	B	mm	6770	7015	7245	7450
Height with closed jaws	Altezza a valve chiuse	C	mm	7630	7830	8030	8830
Width of guide	Larghezza carenatura	D	mm	2740	2940	3140	3940
Closing force	Forza di chiusura		kN	1800	1800	1800	1800



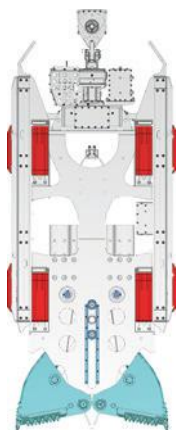
KHD28-2800			600	800	900	1000	1200	1500
Capacity	Capacità	m ³	0,78	1,05	1,18	1,31	1,57	1,96
Weight of basic grab	Peso benna base	kg	16000	17200	17600	17800	18500	19100
Weight of steering flaps*	Peso scudi mobili*	kg	2200	2400	2500	2550	2600	2700
KHD28-3000			600	800	900	1000	1200	1500
Capacity	Capacità	m ³	0,83	1,11	1,25	1,39	1,67	2,09
Weight of basic grab	Peso benna base	kg	16600	17800	18100	18400	19100	19700
Weight of steering flaps*	Peso scudi mobili*	kg	2400	2600	2700	2750	2800	2900
KHD28-3200			600	800	900	1000	1200	1500
Capacity	Capacità	m ³	0,94	1,25	1,41	1,56	1,88	2,35
Weight of basic grab	Peso benna base	kg	16800	18000	18300	18600	19300	20300
Weight of steering flaps*	Peso scudi mobili*	kg	2500	2700	2800	2850	2900	3000
KHD28-4000			600	800	900	1000	1200	1500
Capacity	Capacità	m ³	1,17	1,56	1,76	1,95	2,34	2,39
Weight of basic grab	Peso benna base	kg	18400	19600	19700	20200	20900	22700
Weight of steering flaps*	Peso scudi mobili*	kg	2700	2900	3100	3200	3300	3400

Additional weight for grab available up to 4500 kg / Zavorra addizionale per benna fino a 4500 kg.

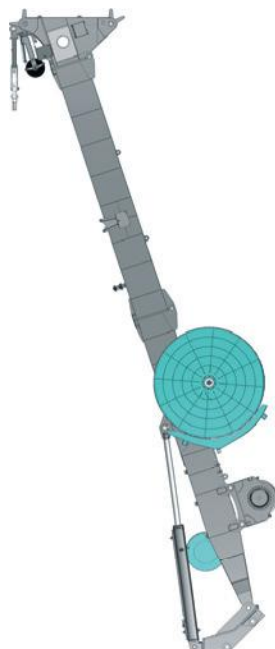
* Optional / Opzione

EQUIPMENT SET-UP

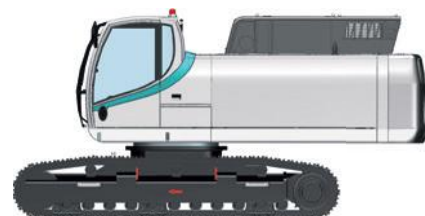
ALLESTIMENTO ATTREZZATURA



KHD hydraulic grab
Benna idraulica KHD



KG boom system with main components
Braccio per applicazione KG con componenti primari



Base carrier
Carro base

APPLICATION

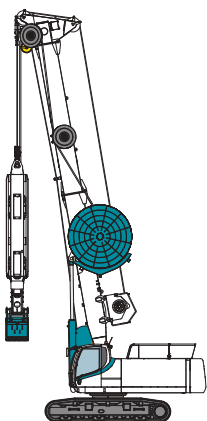
APPLICAZIONI

The KHD hydraulic grabs and the KG system can be easily fitted on Casagrande base carrier or on hydraulic mobile cranes.

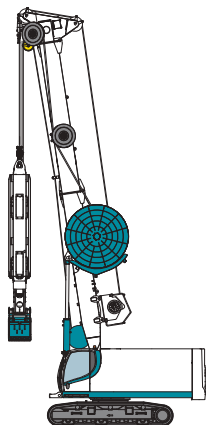
Excavation performance according to size of grab.

Le benne idrauliche KHD e il sistema con sistema KG sono facilmente applicabili su carri base Casagrande o su gru idrauliche cingolate.

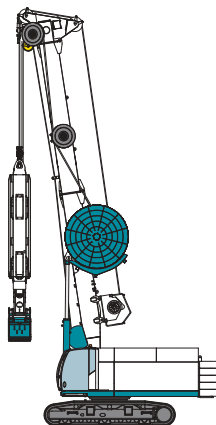
Le prestazioni di scavo variano in funzione delle caratteristiche della benna.



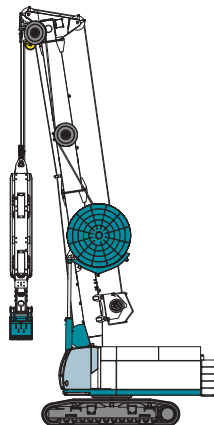
KG25
25 t*



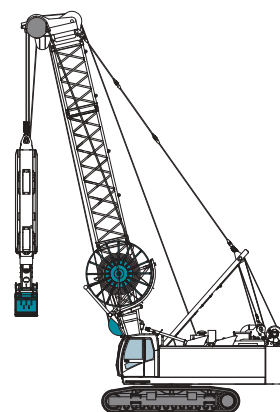
B250 XP-2
25 t*



B300 XP-2
30 t*



B360 XP-2
30 t*



HYDRAULIC CRANE 80 t
25 t*

HYDRAULIC CRANE >100 t
30 t*

* Approx. weight of grab with full load / Peso approssimativo della benna con terreno





CASAGRANDE S.P.A.

Via A. Malignani, 1
33074 Fontanafredda - Pordenone (Italy)

Tel. +39 0434 9941
Fax +39 0434 997009



info@casagrandegroup.com
www.casagrandegroup.com