DELTACRANES

PICK & PLAY

PICK AND CARRY CRANES

ELECTRIC

DK 20

DELTA CRANES S.r.l.
25020 SAN PAOLO (BS) ITALY
E-mail: info@delta-cranes.com
Website: www.delta-cranes.com
Tel: +39 030 578 81 28 | Mob: +39 338 151 04 79

Caratteristiche Tecniche

TELAIO
Realizzato con lamiere di acciaio di elevata resistenza allo snervamento, piegate e saldate.

BRACCIO
Costituito da tre elementi di cui uno fisso e due sfilabili idraulicamente mediante un cilindro idraulico a doppio effetto e rinvio. Il sistema consente di sfilare il braccio in modo sincrono. Sollevamento effettuato da un cilindro a doppio effetto che consente un brandeggio da -5°C a +70°C.

ARGANO
Tamburo scanalato con fune d'acciaio anti giro, motore idraulico, riduttore epicicloidale con freno a dischi e valvola di funzionamento/sicurezza, attivati in automatico.

CABINA
Struttura in acciaio con ampie superfici vetrate che consentono la massima visibilità. In essa sono alloggiati tutti i comandi delle manovre di traslazione e di lavoro della gru.

DISPLAY
Monitor ad alta risoluzione per la visualizzazione di tutte le funzioni relative all'automotive, limitatore di carico, datalogger, videocamere, con visualizzazione di tutte le informazioni riguardanti la gestione della macchina.
Radiocomando per tutte le funzioni dotato di display.

ASSALE ANTERIORE
Trazione anteriore.
N° 2 motori elettrici AC, potenza kW 8, 80 V cadauno.
N° 2 riduttori epicicloidali per alte portate.
Differenziale elettronico, ruote gemellate 355/50/20 tipo cuschion anti traccia.

ASSALE POSTERIORE
Oscillante e sterzante mediante cilindro idraulico, angolo di sterzo ruote +96°/-83°. Ruote singole 315/70/15 cushion anti traccia.

FRENI
Freno di servizio a disco a secco con comando idraulico e pedale agente sulle ruote anteriori e posteriori con servizio assistito.

IMPIANTO IDRAULICO
Costituito da pompa con ingranaggi a elica con controllo di coppia collegata a motore elettrico AC 28 kW 80 V per alimentare i movimenti di sfilo e sollevamento del braccio, verricello, sterzo, stabilizzatori anteriori e attrezzature ausiliarie.
Distributore con spole differenziate a comando elettrico proporzionale. Joy Stick multifunzione elettronico, valvole "over center" per cilindro sollevamento, sfilamento braccio e verricello. Valvole di blocco pilotate per cilindri stabilizzatori. Filtro olio pompa con segnalatore elettrico di intasamento.
Pressione massima di esercizio 280 bar.

IMPIANTO ELETTRICO
N° 2 moduli batterie da 40 V e 1085 Ah
N° 3 inverter DC-AC
N° 1 convertitore DC-DC 60° per alimentazione a 24 V per i sistemi ausiliari
N° 2 videocamere
Impianto di illuminazione a 24 V

Technical Specifications

FRAME
Made of steel sheets highly resistant to yielding, duly folded and welded.

BOOM
Formed by three segments: one is fixed, two are hydraulically extensible by means of a hydraulic double-action and return cylinder. The system allows to extend the boom in a synchronous way. Boom lifting operations are managed by a double-action cylinder which allows a -5° to 70° swing angle.

WINCH
Grooved drum with non-rotation steel rope, hydraulic motor, planetary gearmotor with disc brake and safety/functioning valve, automatically activated.

OPERATOR'S CAB
Steel structure with large glass surfaces allowing maximum visibility. It houses all the controls for the crane's travelling and working manoeuvres.

DISPLAY
High-resolution monitors for displaying all functions related to automotive, load limiter, datalogger and cameras, with screen visualization of all information concerning the management of the machine. Radio remote control for all movements equipped with display.

FRONT AXLE
Front-drive, given by
No. 2 AC electric motors, power kW 8, 80 V each.
No. 2 planetary gearmotors for high capacities.
Electronic differential, Non-marking twin-wheels, 355/50/20, cushion type.

REAR AXLE
Oscillating and steering via hydraulic cylinder, wheel steering angle +96°/-83°. Non-marking single-mounted wheels, 315/70/15, cushion type.

BRAKES
Service dry disc brake, hydraulically controlled, and pedal acting on front and rear wheels with assisted service.

HYDRAULIC SYSTEM
Composed of propeller gear pump with torque control connected to AC 28 kW 80 V electric motor to power extension movements, boom lifting, winch,steering, front outriggers and auxiliary equipment operations.
Distributor with differentiated spools, managed by an electric proportional control. Multi-function electronic joystick.
"Over centre" valves for the cylinder actioning lifting, boom extension and winch movements. Pilot shut-off valves for outriggers cylinders. Pump oil filter with electric clogging alert.
Max working pressure 280 bar.

ELECTRICAL SYSTEM
No. 2 battery modules of 40 V and 1085 Ah
No. 3 DC-AC inverters
N° 1 DC-DC 60° converter for powering auxiliary systems at 24 V
No. 2 video cameras
24 V lighting system

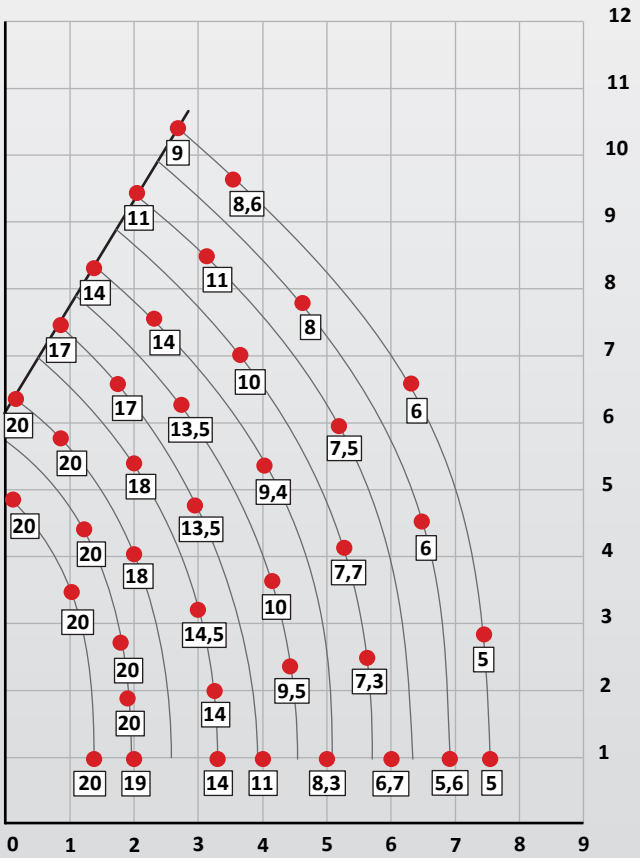
DISPOSITIVI DI SICUREZZA
Valvole di sicurezza e limitatrici di pressione su tutti gli attuatori oleodinamici, interruttori di fine corsa in salita e in discesa, limitatore elettronico del momento di carico con controllo delle manovre, arresto di emergenza.
Rispondenza alla normativa antinfortunistica vigente, e dotata di tutti i dispositivi di sicurezza previsti dalle normative
- EN 13000:2010 + A1:2014 (E)
- ISO 4305:1991

OPTIONAL
Argano - Verricello idraulico - Jib idraulico - Forche - Stabilizzatori anteriori - Testa braccio rotante idraulicamente - Radiocomando - Carica batterie a bordo

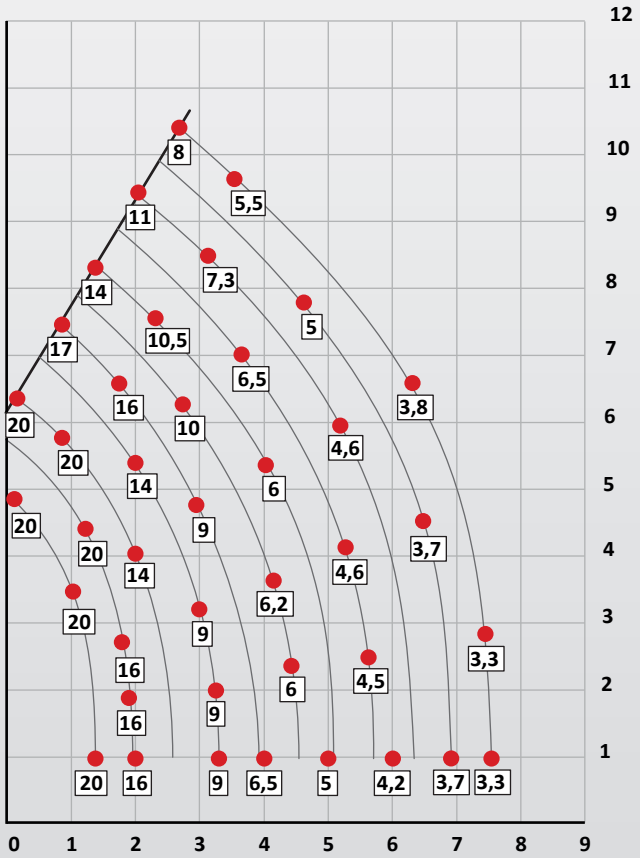
SAFETY DEVICES
Pressure-limiting safety valves on all oleo-dynamic actuators, limit switches at climb and descent end, electronic load momentum indicator with control over all manoeuvres, emergency stop.
The crane is equipped with all required safety devices and it complies with EC safety rules in force
- EN 13000:2010 + A1:2014 (E)
- ISO 4305:1991

OPTIONALS EQUIPMENT
Winch - Hydraulic winch - Hydraulic jib - Forks - Front outriggers - Hydraulically rotating boom head - Radio Remote Control - Battery charger on board

Tabella Portate Load chart (ton)



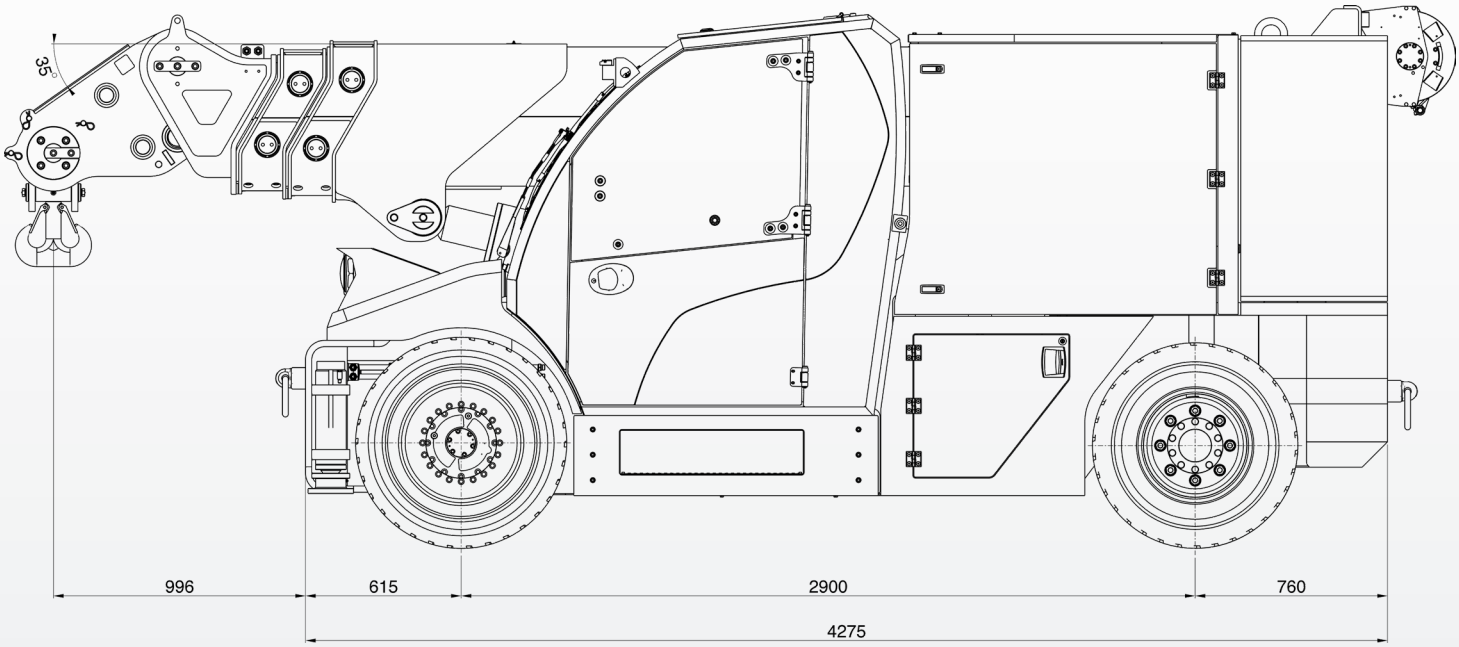
Stabilizzatori
Outriggers

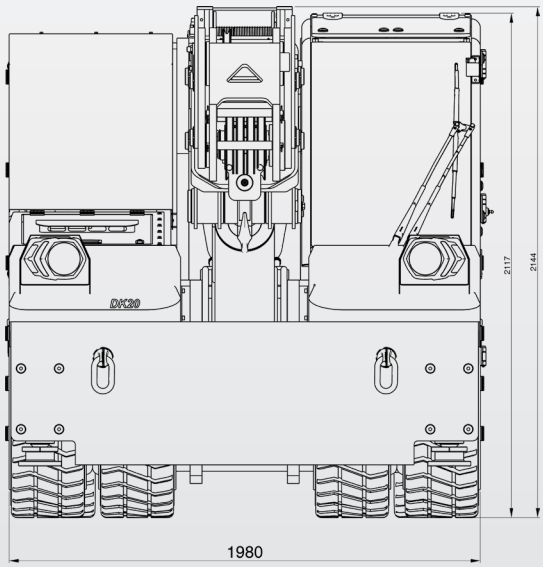


Su Gomme
On wheels

PICK AND CARRY CRANES

ELECTRIC DK 20





PESI *WEIGHTS*

Peso macchina base *Base machine*	17.620 Kg
Peso su asse anteriore *Weight on the front axle*	7.460 Kg
Peso su asse posteriore *Weight on the rear axle*	10.160 Kg
Peso macchina completa di contrappesi *Weight machine complete with counterweights*	22.220 Kg

DIMENSIONI *SIZE*

Lunghezza carro *Carrier length*	4.275 mm
Altezza *Height*	2.144 mm
Larghezza *Width*	1.980 mm
Interasse *Wheelbase*	2.900 mm

La gru è dotata di certificato di conformità CE, marcatura CE e manuale di istruzioni per l'uso.
The crane is equipped with CE Compliance Certificate, CE marking and User's Instructions Manual.

Delta Cranes S.r.l. si riserva il diritto di modificare i dati tecnici senza preavviso.
Delta Cranes S.r.l. reserves the right to change the present technical data without prior notification.

DELTA CRANES S.r.l.
25020 SAN PAOLO (BS) ITALY

E-mail: info@delta-cranes.com
Website: www.delta-cranes.com
Tel: +39 030 578 81 28 | Mob: +39 338 151 04 79