

803.5N

903.5N

RACCOLTA TECNICA
TECHNICAL BOOK

CARATTERISTICHE GENERALI TECHNICAL DATA

Momento dinamico max (daNm) Max dynamic moment	3400
--	------

	Versione	Q_{max}^*	Q_{max}
Portata max (kg) Max load	1S	1360*	860
	2S	1315*	805
	3S	1265*	755

* portata al gancio fisso (solo se con limitatore di carico in area CE)

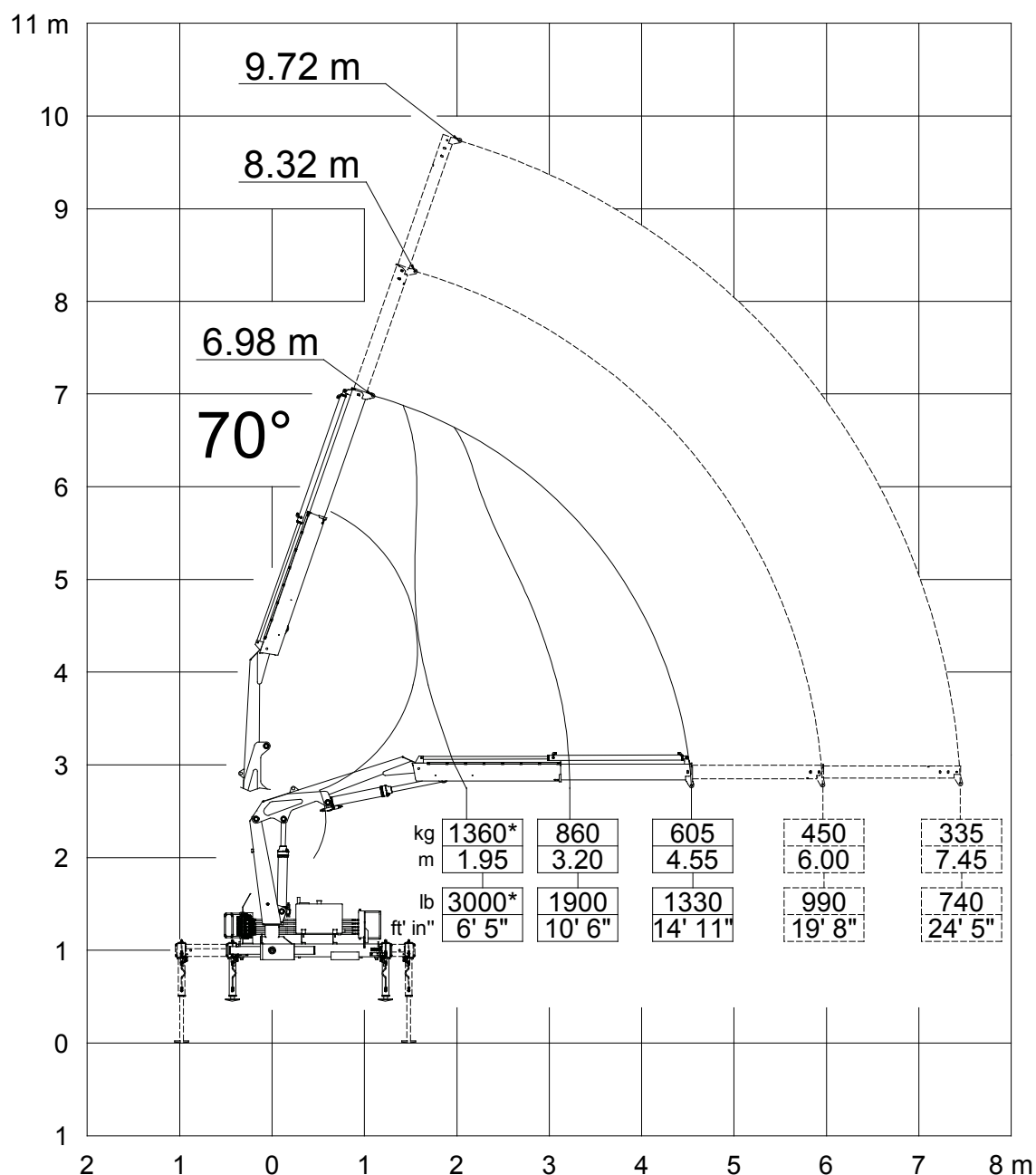
* capacity at fixed hook (only if with load limiting device in EC area)

	Versione	STD	EXT
Massa in ordine di lavoro (kg) Crane weight	1S	450	460
	2S	485	495
	3S	515	525

Reazione massima sullo stabilizzatore standard Max force on the standard stabilizer leg	3200 daN
Reazione massima sullo stabilizzatore extra Max force on the extra stabilizer leg	2355 daN
Carico massimo trasmesso al suolo da stabilizzatori standard Max standard stabilizer pressure on the ground	33,6 daN/cm ²
Carico massimo trasmesso al suolo da stabilizzatori extra Max extra stabilizer pressure on the ground	24,7 daN/cm ²
Pressione massima di esercizio Max working pressure	185 bar
Portata massima di olio Max oil flow	8 l/min
Capacità serbatoio olio Oil tank capacity	25 l
Coppia di rotazione Slewing moment	385 daNm
Angolo di rotazione Slewing angle	370°
Potenza assorbita Absorbed power	3.3 kW 4.4 HP
Normativa di calcolo Design standard	DIN 15018 EN 12999

		NO RDC	RDC
Linea di pressione distributore Control valve pressure line		M3/4" - 16 Jic	M3/4" - 16 Jic
Linea di aspirazione serbatoio Tank suction line		F 1" BSP	F 1" BSP

DIAGRAMMA PORTATE LOAD DIAGRAM 803.5N-903.5N 1S



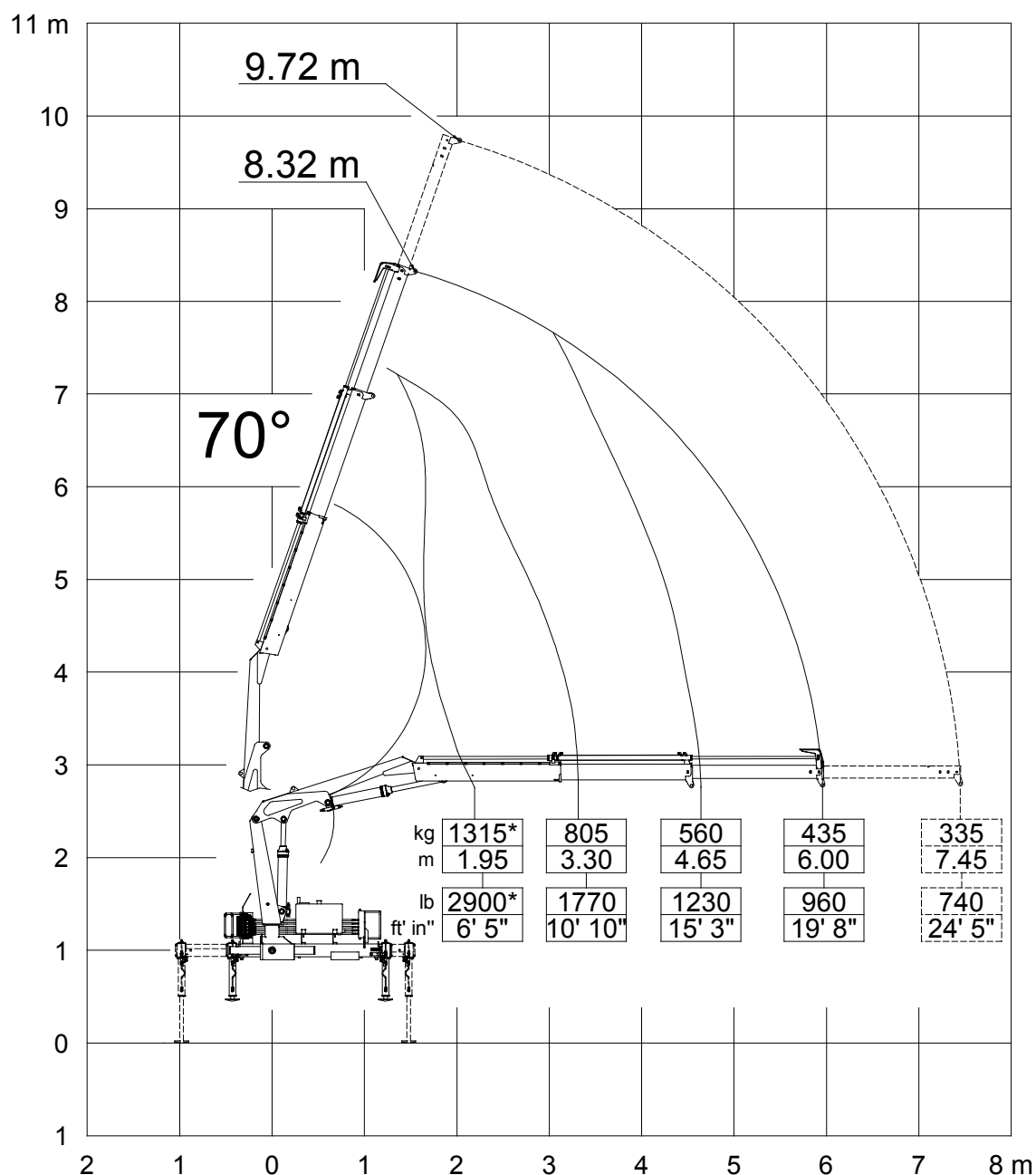
* PORTATA AL GANCIO FISSO (SOLO SE CON LIMITATORE DI CARICO IN AREA CE)

* CAPACITY AT FIXED HOOK (ONLY IF WITH LOAD LIMITING DEVICE IN EC AREA)

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO PER BENNA-POLIPO = 170 bar

MAX WORKING PRESSURE FOR GRAB-BUCKET = 170 bar

DIAGRAMMA PORTATE **LOAD DIAGRAM** **803.5N-903.5N 2S**



* PORTATA AL GANCIO FISSO (SOLO SE CON LIMITATORE DI CARICO IN AREA CE)

* CAPACITY AT FIXED HOOK (ONLY IF WITH LOAD LIMITING DEVICE IN EC AREA)

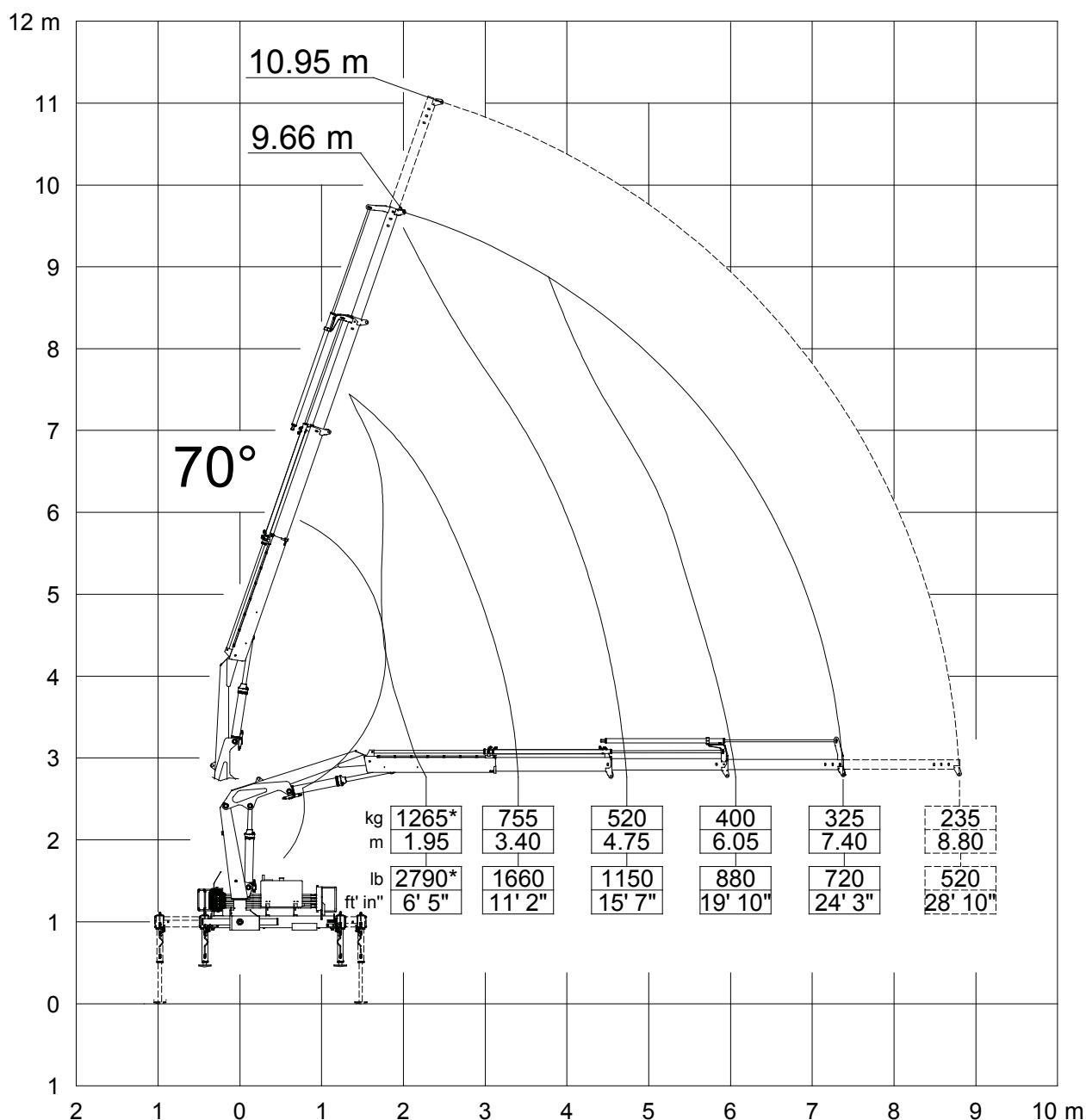
MAX TIRO DIRETTO DEL VERRICELLO = 500 kg

MAX WINCH DIRECT PULL = 500 kg

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO PER BENNA-POLIPO = 170 bar

MAX WORKING PRESSURE FOR GRAB-BUCKET = 170 bar

DIAGRAMMA PORTATE **LOAD DIAGRAM** **803.5N-903.5N 3S**



* PORTATA AL GANCIO FISSO (SOLO SE CON LIMITATORE DI CARICO IN AREA CE)

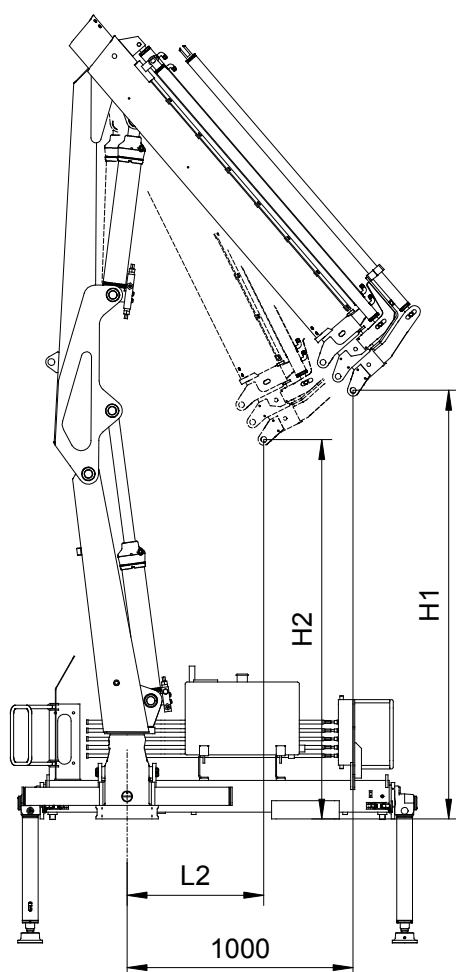
* CAPACITY AT FIXED HOOK (ONLY IF WITH LOAD LIMITING DEVICE IN EC AREA)

MAX TIRO DIRETTO DEL VERRICELLO = 500 kg

MAX WINCH DIRECT PULL = 500 kg

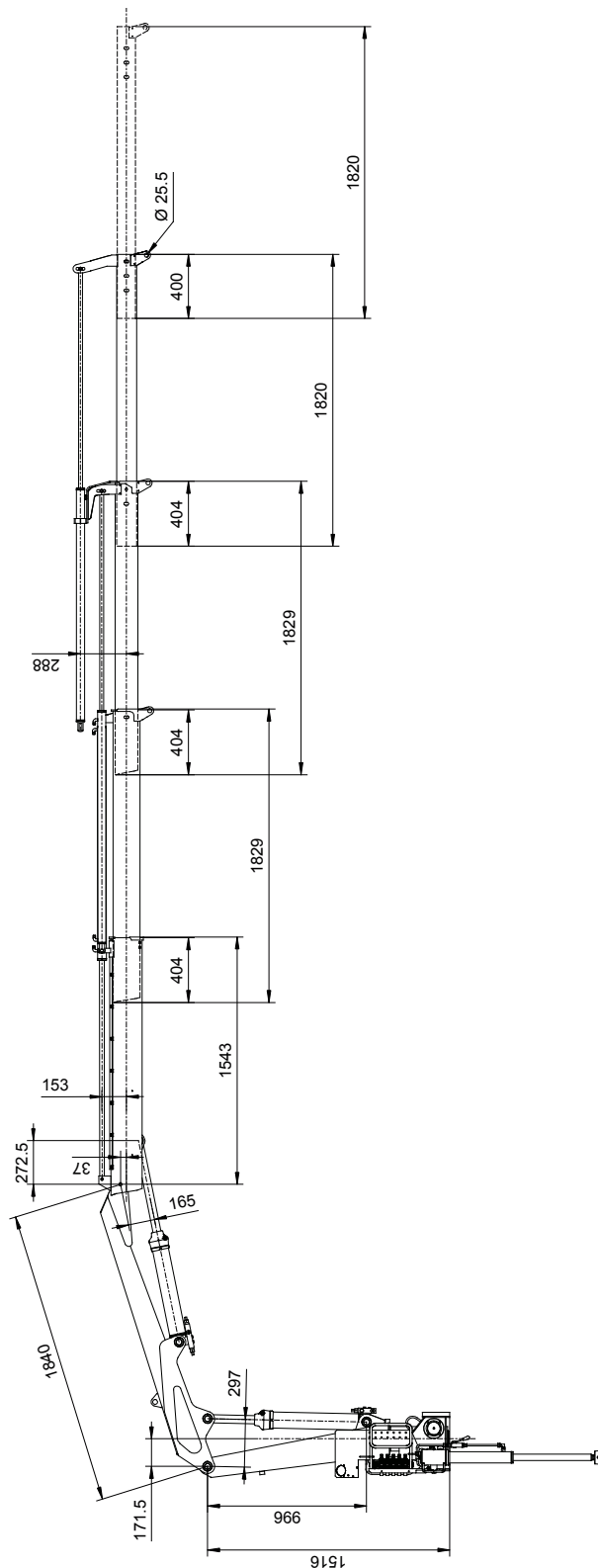
PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO PER BENNA-POLIPO = 170 bar

MAX WORKING PRESSURE FOR GRAB-BUCKET = 170 bar

ALTEZZA ATTACCO GANCIO
HOOK HEIGHT

	H1 [mm]	L2 [mm]	H2 [mm]
1S	2110	505	1820
2S	1995	555	1745
3S	1880	605	1670

DIMENSIONALE COLONNA E BRACCI COLUMN - BOOM - DIMENSIONS



DIMENSIONI MARTINETTI

CYLINDERS DIMENSIONS

CILINDRO DI SOLLEVAMENTO LIFTING CYLINDER

Alesaggio - <i>Cylinder bore</i>	90
Diametro esterno - <i>Cyl. ext. diameter</i>	100
Diametro stelo - <i>Rod diameter</i>	50 - 0
Interasse aperto - <i>Pitch (open)</i>	1285
Interasse chiuso - <i>Pitch (closed)</i>	755
Corsa - <i>Stroke</i>	530
Raccordi - <i>Fittings</i>	3/8" G
Ø perni articolazione - <i>Artic. pin Ø</i>	35
Materiale perno/i - <i>Pin steel</i>	C40 BNF

CILINDRO DI ARTICOLAZIONE ARTICULATION CYLINDER

Alesaggio - <i>Cylinder bore</i>	90
Diametro esterno - <i>Cyl. ext. diameter</i>	100
Diametro stelo - <i>Rod diameter</i>	50 - 0
Interasse aperto - <i>Pitch (open)</i>	1285
Interasse chiuso - <i>Pitch (closed)</i>	755
Corsa - <i>Stroke</i>	530
Raccordi - <i>Fittings</i>	3/8" G
Ø perno fissaggio - <i>Fixing pin Ø</i>	35
Mat. perno/i - <i>Pin steel</i>	C40 BNF

CILINDRO 1° SFILO 1ST EXTENSION CYL.

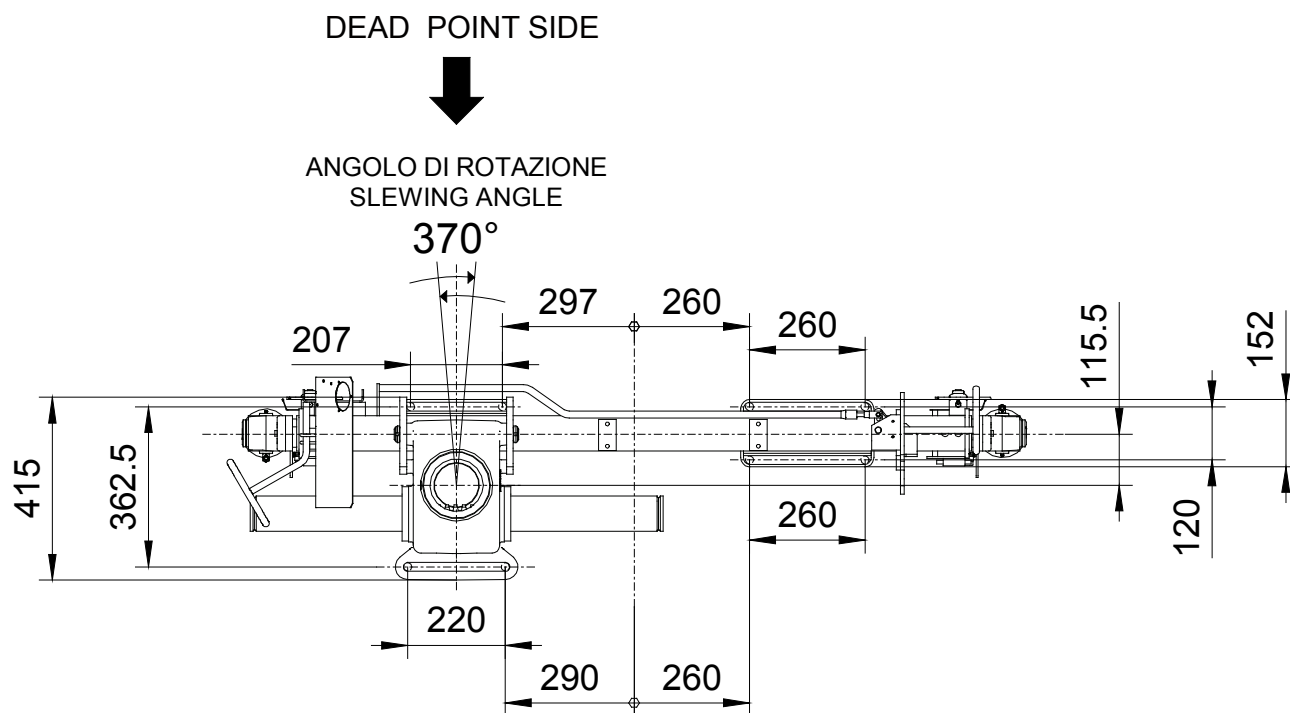
Alesaggio - <i>Cylinder bore</i>	45
Diametro esterno - <i>Cyl. ext. diameter</i>	55
Diametro stelo - <i>Rod diameter</i>	30 - 0
Interasse aperto - <i>Pitch (open)</i>	2865
Interasse chiuso - <i>Pitch (closed)</i>	1535
Corsa - <i>Stroke</i>	1331
Raccordi - <i>Fittings</i>	9/16-18 JIC
Ø perni articolazione - <i>Artic. pin Ø</i>	15
Materiale perno/i - <i>Pin steel</i>	39NiCrMo3 BNF

CILINDRO 2° - 3° SFILO 2ND - 3RD EXTENSION CYL.

Alesaggio - <i>Cylinder bore</i>	40
Diametro esterno - <i>Cyl. ext. diameter</i>	50
Diametro stelo - <i>Rod diameter</i>	25 - 0
Interasse aperto - <i>Pitch (open)</i>	2865
Interasse chiuso - <i>Pitch (closed)</i>	1535
Corsa - <i>Stroke</i>	1330
Raccordi - <i>Fittings</i>	9/16-18 JIC
Ø perno fissaggio - <i>Fixing pin Ø</i>	15
Mat. perno/i - <i>Pin steel</i>	39NiCrMo3 BNF

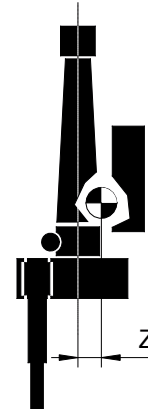
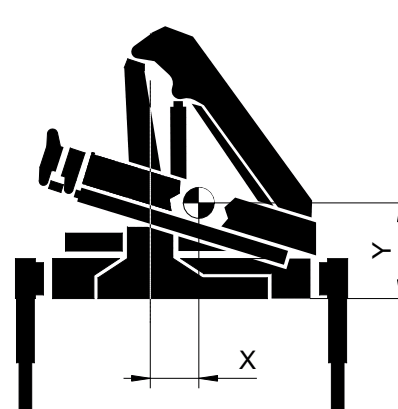
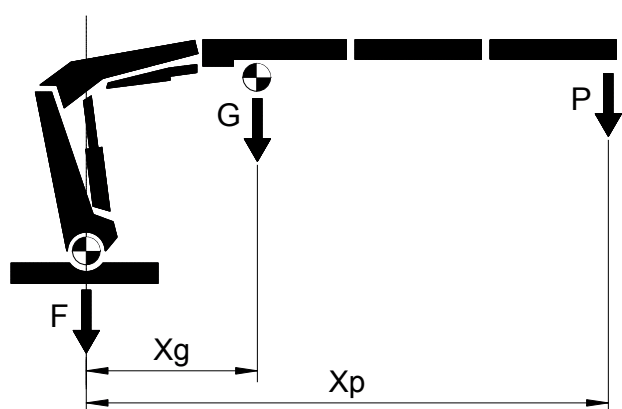
CILINDRO DI ROTAZIONE ROTATION CYLINDER

Alesaggio - <i>Cylinder bore</i>	70
Diametro esterno - <i>Cyl. ext. diameter</i>	80
Diametro stelo - <i>Rod diameter</i>	-
Interasse aperto - <i>Pitch (open)</i>	-
Interasse chiuso - <i>Pitch (closed)</i>	-
Corsa - <i>Stroke</i>	330
Raccordi - <i>Fittings</i>	-
Ø perno fissaggio - <i>Fixing pin Ø</i>	-
Mat. perno/i - <i>Pin steel</i>	-

DIMENSIONI BASAMENTO, TIRANTI E VITI ROTAZIONE
BASE DIMENSIONS, TIE RODS & ROTATION SCREWS

Tiranti di staffaggio Crane mounting bolts	N°8 M18x1.5 39NiCrMo3 QT	Coppia di serraggio Tightening torque	200 Nm
Viti fissaggio canna di rotazione Rotation cylinder mounting bolts	N°4 M12x35 8.8 UNI 5931	Coppia di serraggio Tightening torque	50 Nm

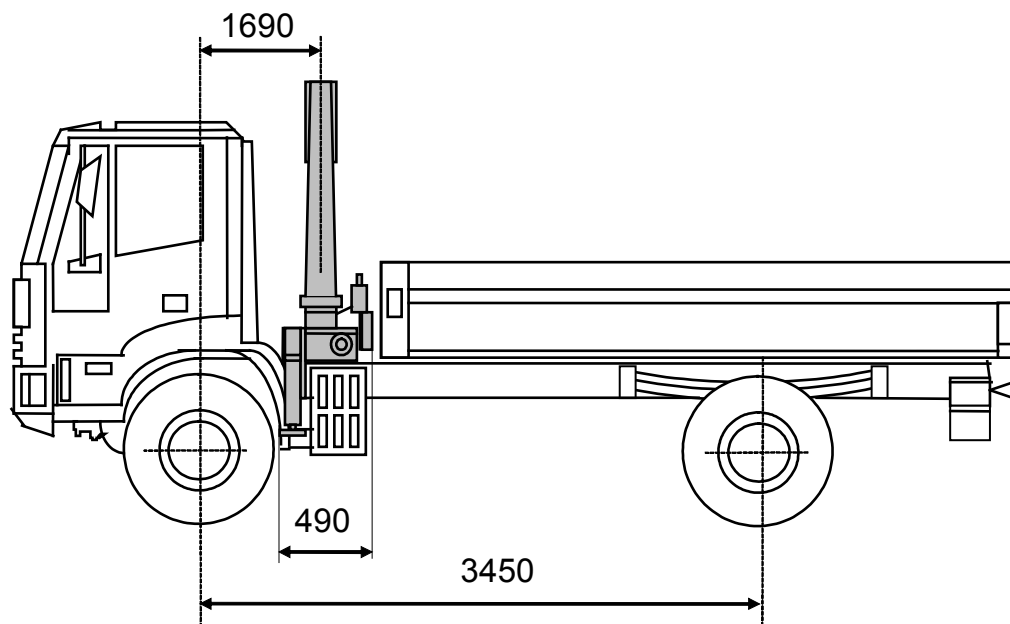
PESI – BARICENTRI WEIGHTS – CENTER OF GRAVITY



803.5N - 903.5N		F [kg]	G [kg]	Xg [m]	P [kg]	Xp [m]	TL [kg]	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]
1S		STD: 305 EXTRA: 315	145	1.84	605	4.55	756	335	440	0
2S			180	2.42	435	6.00	544	325	435	15
3S			210	2.95	320	7.40	401	310	430	30

F = peso parti fisse
 G = peso bracci a sbalzo
 Xg = distanza di G da asse colonna
 P = carico nominale
 Xp = distanza di P da asse colonna
 TL = carico per prova di stabilità
 X, Y, Z = coordinate baricentro (gru chiusa)

F = weight of fixed parts
 G = weight of extension booms
 Xg = distance of G from column axis
 P = nominal load
 Xp = distance of P from column axis
 TL = stability test load
 X, Y, Z = center of gravity coordinates (closed crane)

AUTOCARRO MINIMO SENZA STABILIZZATORI SUPPLEMENTARI
MIN TRUCK WITHOUT SUPPLEMENTARY STABILIZERS**PTT (GVW) = 35 q****DATI AUTOCARRO A VUOTO****Asse anteriore**

Tara asse anteriore = 1250 kg

Tara ammissibile asse anteriore = 1800 kg

Asse posteriore

Tara asse posteriore = 500 kg

PESI ALLESTIMENTO

Peso cassone = 300 kg

Peso gru = 540 kg (803.5N 3S EX)

Peso controtelaio = 15 kg

CHASSIS DATA**Front axle**

Front axle tare weight = 1250 kg

Allowable front axle weight = 1800 kg

Rear axle

Rear axle tare weight = 500 kg

OUTFIT WEIGHTS

Body weight = 300 kg

Crane weight = 540 kg (803.5N 3S EX)

Counterframe weight = 15 kg

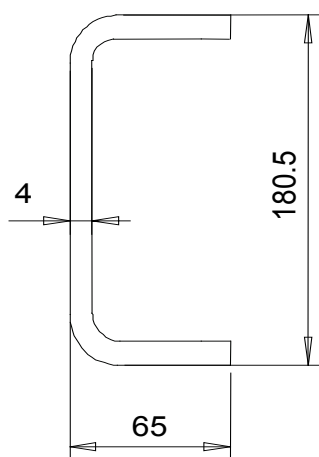
Coefficiente di stabilità = 1,42**Stability index = 1,42**

CONTROTELAIO MINIMO
MIN COUNTERFRAME

Momento dinamico max (daNm) Max dynamic moment	3400
β	0.87

Sezione telaio minima (autocarro PTT=35 q)

Min frame section (truck GVW 3,5 ton)

**Sezione minima contro telaio (materiale Fe510 - S355)**

Min counterframe section (steel S355)

