

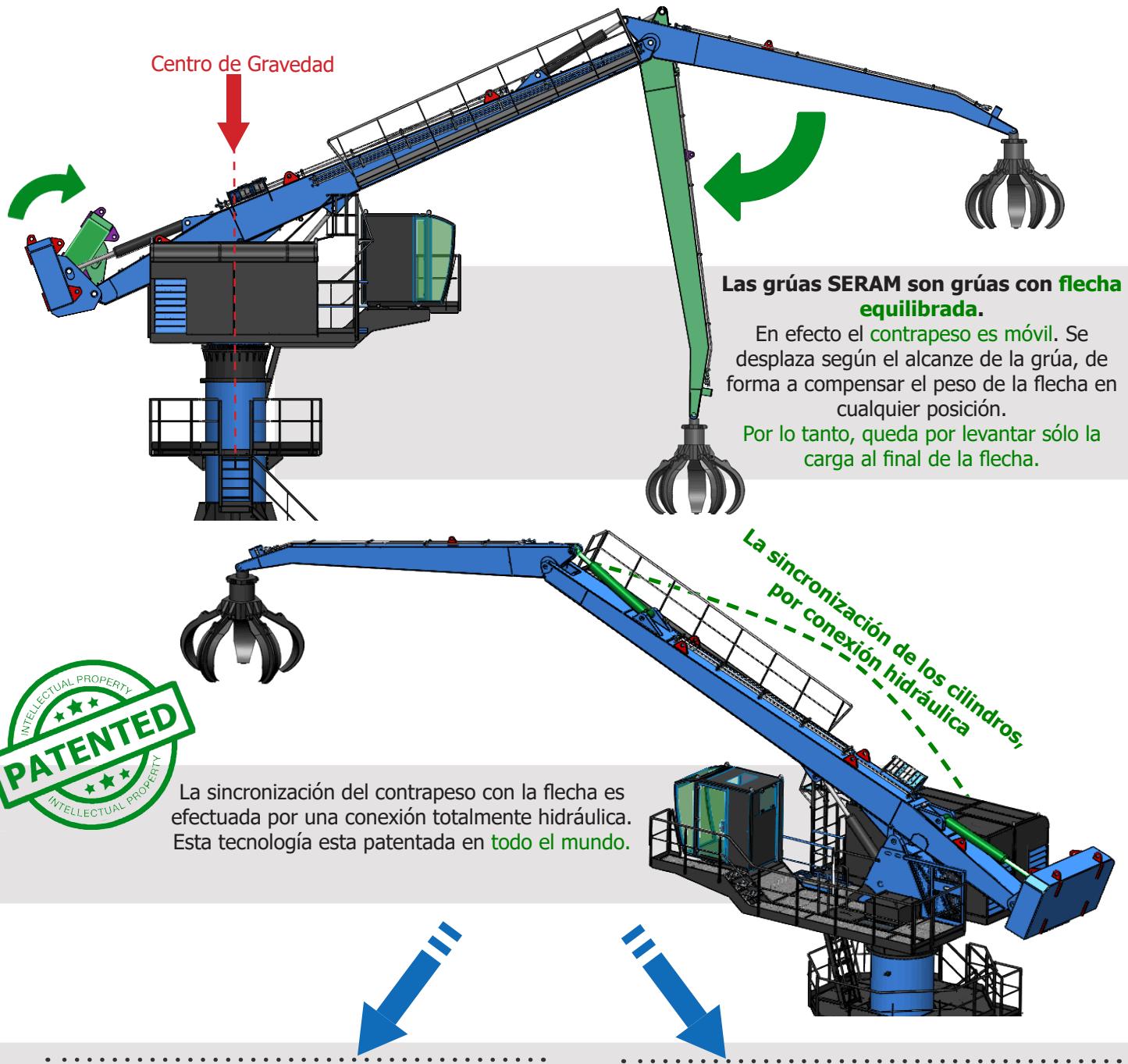


GRUA EQUILIBRADA DE MANUTENCION

**Equilibrium
SERIES 2**
ES215, ES216, ES217, ES218

SERAM
L'EXPERIENCE

El Sistema Hidráulico de Equilibrio



Costes operativos inigualables

Hasta 80% de economía de energía comparado con una grúa térmica.

Grúa térmica

100%

Grúa eléctrica no equilibrada

50%



50% de economía

Grúa eléctrica equilibrada SERAM

25%



75% de economía

Baja presión de trabajo = Esperanza de vida excepcional de los componentes

La presión media de trabajo es la **mitad más baja** que la de una grúa convencional, los componentes son entonces menos solicitados, para un rendimiento igual.

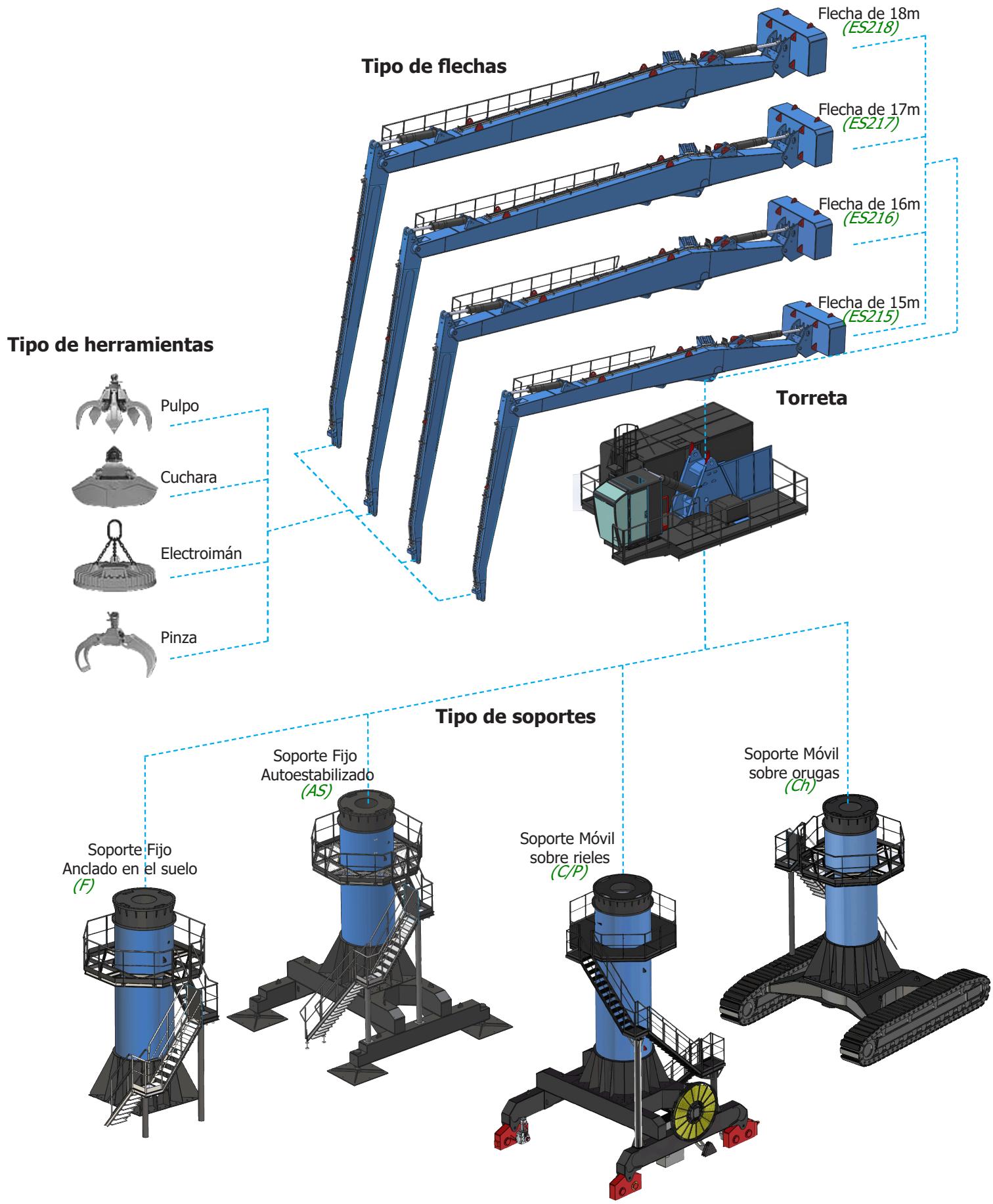
Grúa no equilibrada

~320 bars

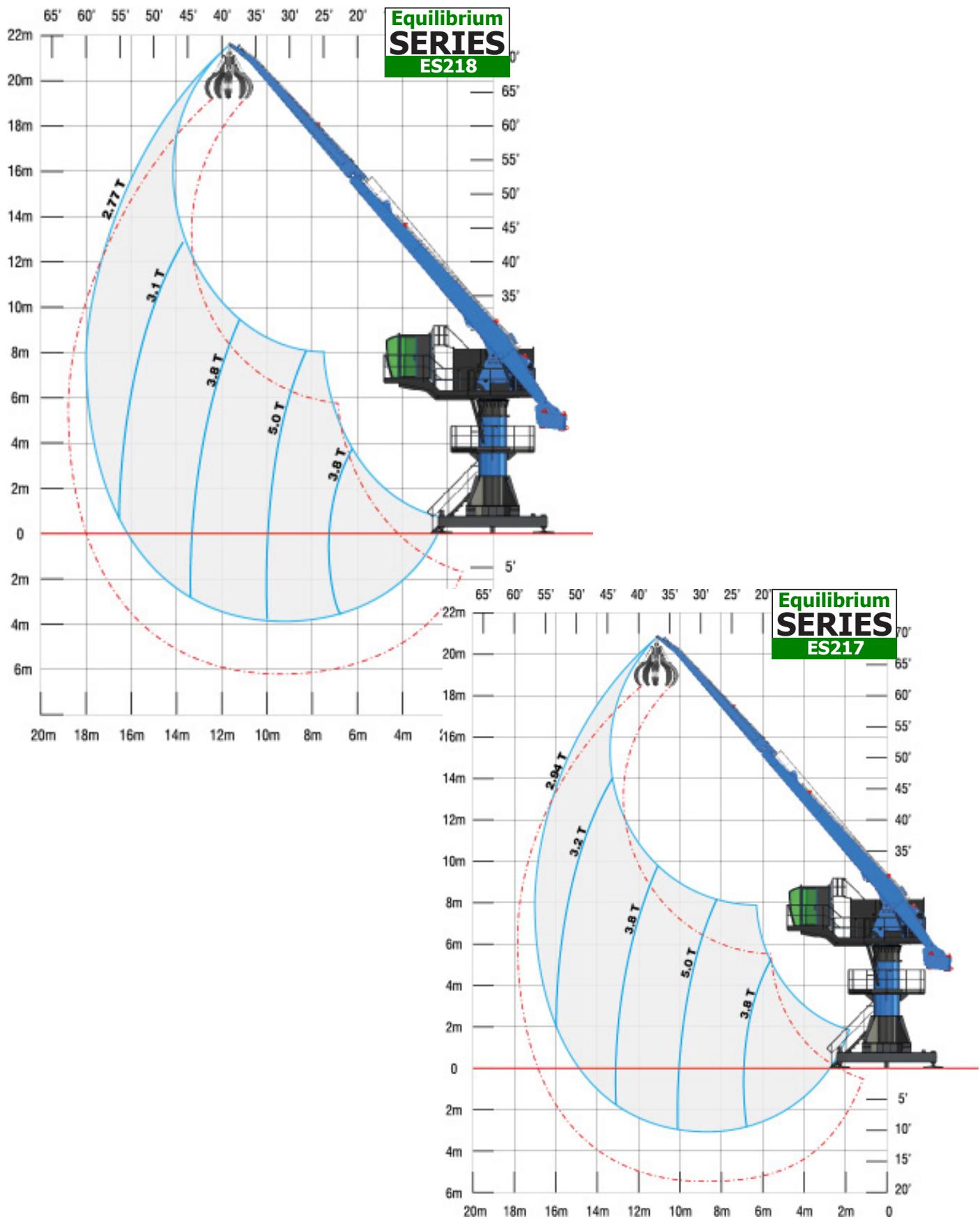
Grúa eléctrica equilibrada SERAM

~150 bars

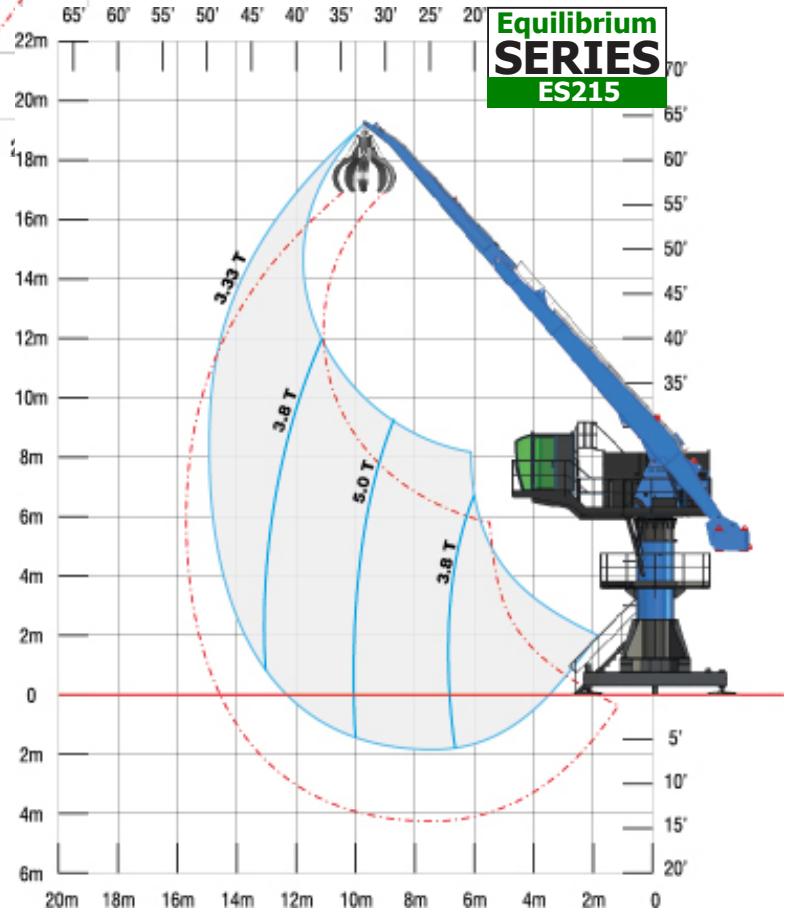
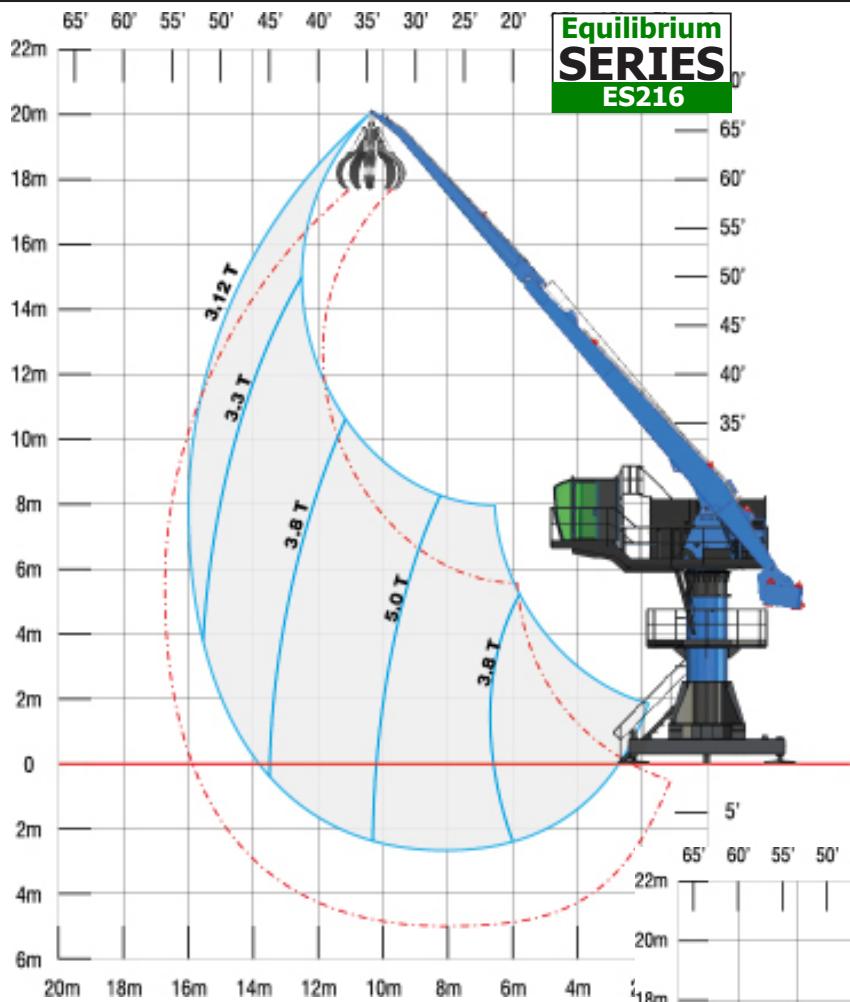
Las diferentes composiciones



Abaco de cargas



Abaco de cargas



Datos técnicos

CARACTERISTICAS GENERALES	ES215	ES216	ES217	ES218
Potencia	50 t/m	50 t/m	50 t/m	50 t/m
Alcance máximo horizontal	15 m	16 m	17 m	18 m
Capacidad de levantamiento al alcance max	3.33 t	3.12 t	2.94 t	2.77 t
Longitud del brazo principal	8.5 m	9 m	9.5 m	10 m
Longitud del brazo articulado	6.5 m	7 m	7.5 m	8 m
Peso (con soporte autoestabilizado)	40 t	42 t	44 t	46 t

SISTEMA ELECTRICO	ES215	ES216	ES217	ES218
Potencia del motor eléctrico principal	55 kW	55 kW	55 kW	55 kW
Tipo de arranque del motor principal	Estrella-tríangulo o variador	Estrella-tríangulo o variador	Estrella-tríangulo o variador	Estrella-tríangulo o variador
Voltaje	400V / 480V / 600V - 50Hz/60Hz			

SISTEMA HIDRAULICO	ES215	ES216	ES217	ES218
Bombas para los movimientos de la flecha	105 cc	105 cc	105 cc	105 cc
Presión media de trabajo	130 bars	130 bars	130 bars	130 bars
Bomba para la rotación	75 cc	75 cc	75 cc	75 cc
Capacidad del tanque	800 litros	800 litros	800 litros	800 litros
Filtración	1 filtro de 10 micrones			
Sistema de refrigeración	En línea	En línea	En línea	En línea
Sistema de lubricación	1 grupo con 3 circuitos separados			

ROTACION	ES215	ES216	ES217	ES218
Motor de rotación	1 motor MS35	1 motor MS35	1 motor MS35	1 motor MS35
Ø de la corona de orientación	Ø 1250mm	Ø 1250mm	Ø 1250mm	Ø 1250mm
Velocidad de rotación	4 rpm	4 rpm	4 rpm	4 rpm

CILINDROS	ES215	ES216	ES217	ES218
Tipo de cilindros	Ø170mm x Ø120mm x 1450mm			

TIPO DE SOPORTE	ES215	ES216	ES217	ES218
Soporte fijo anclado en el suelo	Base de 2.3m x 2.3m - Ht: 6m	Base de 2.3m x 2.3m - Ht: 6m	Base de 2.3m x 2.3m - Ht: 6m	Base de 2.3m x 2.3m - Ht: 6m
Soporte fijo autoestabilizado	Chasis de 4.5m x 4.5m - Ht: 6m	Chasis de 4.5m x 4.5m - Ht: 6m	Chasis de 4.5m x 4.5m - Ht: 6m	Chasis de 4.5m x 4.5m - Ht: 6m
Soporte móvil sobre rieles	Carro de 4.5m x 4.5m - Ht: 6m	Carro de 4.5m x 4.5m - Ht: 6m	Carro de 4.5m x 4.5m - Ht: 6m	Carro de 4.5m x 4.5m - Ht: 6m
Soporte móvil sobre orugas	Bajo solicitud	Bajo solicitud	Bajo solicitud	Bajo solicitud

CABINA DE PILOTAJE

- Nueva cabina, elevada y avanzada, para optimizar un máximo la visión en los diferentes lugares de carga (cizallas, trituradoras, barcos, etc...).
- Gran área acristalada, tipo atémico y seguro.
- Equipamientos con todas las comodidades: manipuladores con consola de control, aire acondicionado reversible, pantalla de control, asiento del conductor ajustable, radio mp3, etc...

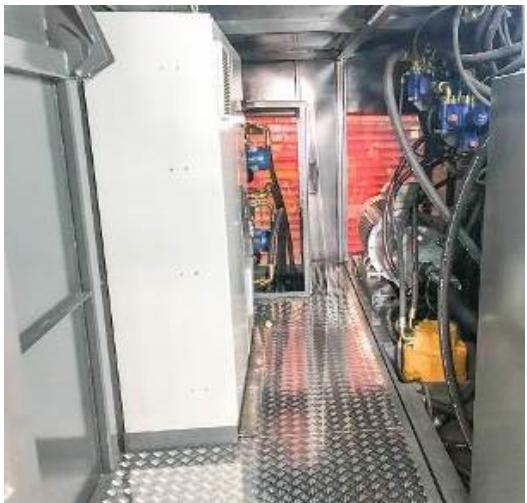
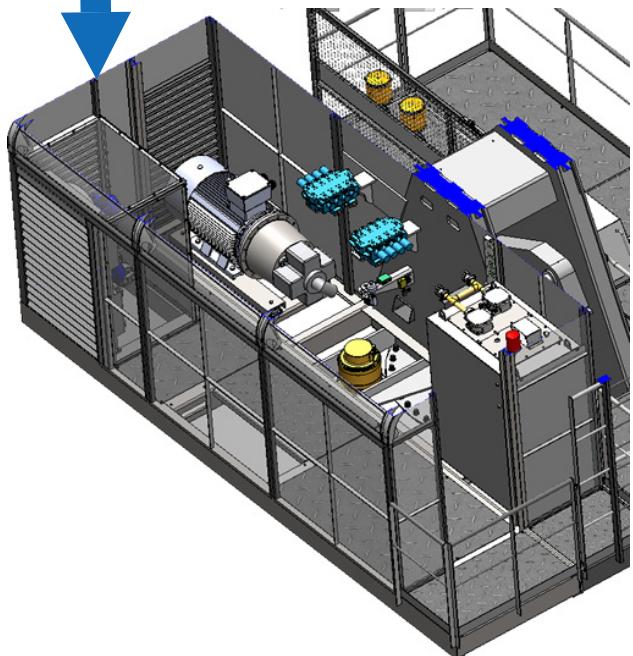
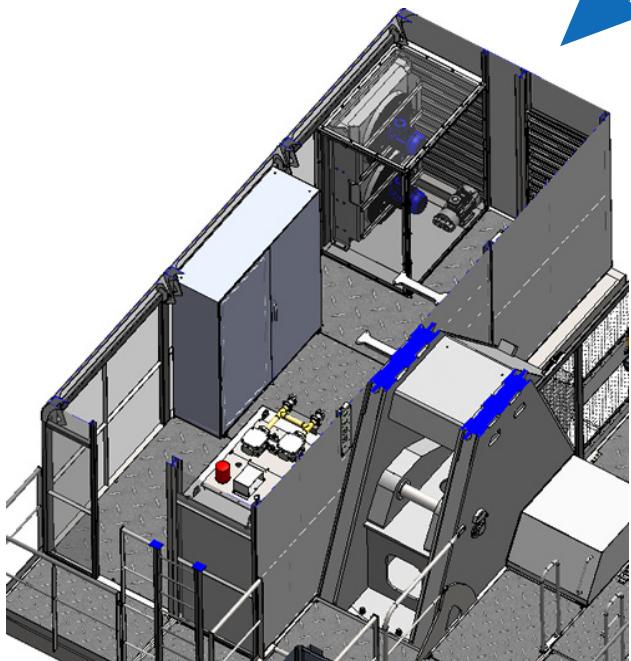
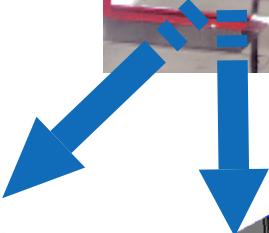


Datos técnicos

LOCAL MAQUINA

La sala de máquinas reúne el conjunto motobomba, pero también los refrigeradores, y el armario eléctrico. Un conjunto concebido para un mantenimiento simple y accesible.

Esta sala puede ser aislada térmicamente y equipada de un sistema de calefacción para una utilización en los países fríos.



Equilibrium SERIES 2

ES215, ES216, ES217, ES218



SERAM no esperó la urgencia climática para fabricar máquinas limpias, ya que **SERAM** ha elegido la electricidad para alimentar sus grúas, **desde 1973**.

SERAM ha presentado un patente **de la flecha equilibrada en 1984**, que permite ahorrar 45% de energía eléctrica*.

SERAM - Una conciencia Ecológica y Económica

SERAM

SERAM SA
817 blvd Marius Berliet - 66000 PERPIGNAN (France)
Office: +33 4 68 61 02 28 - Mail: seramsa@seram.net
www.seram.net