

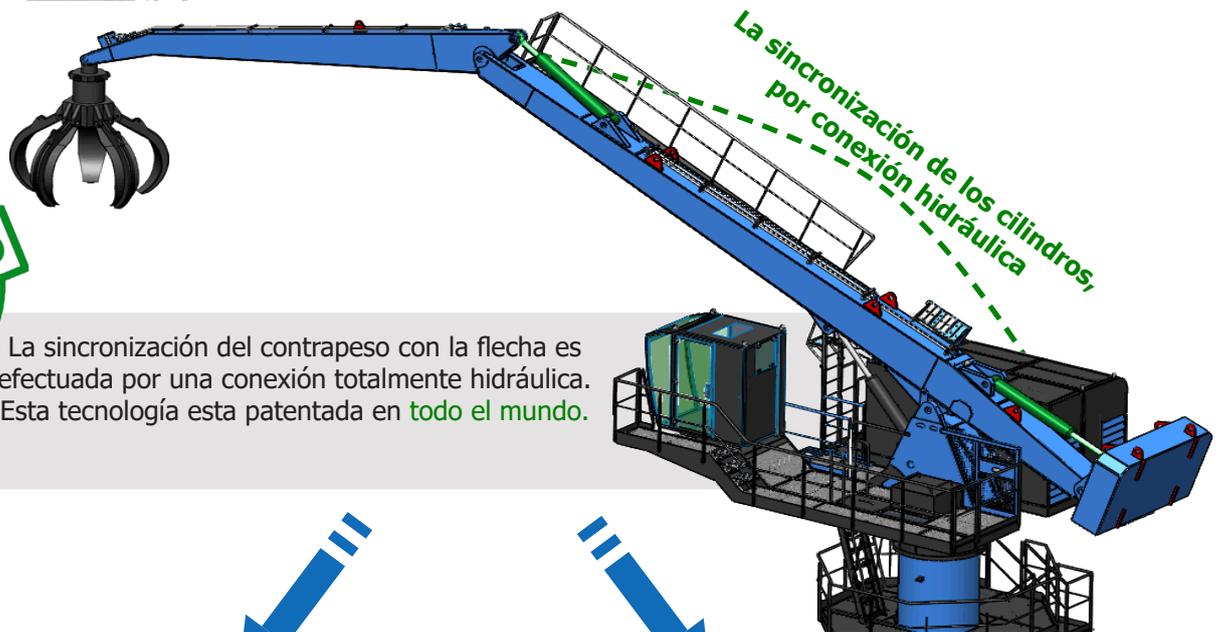
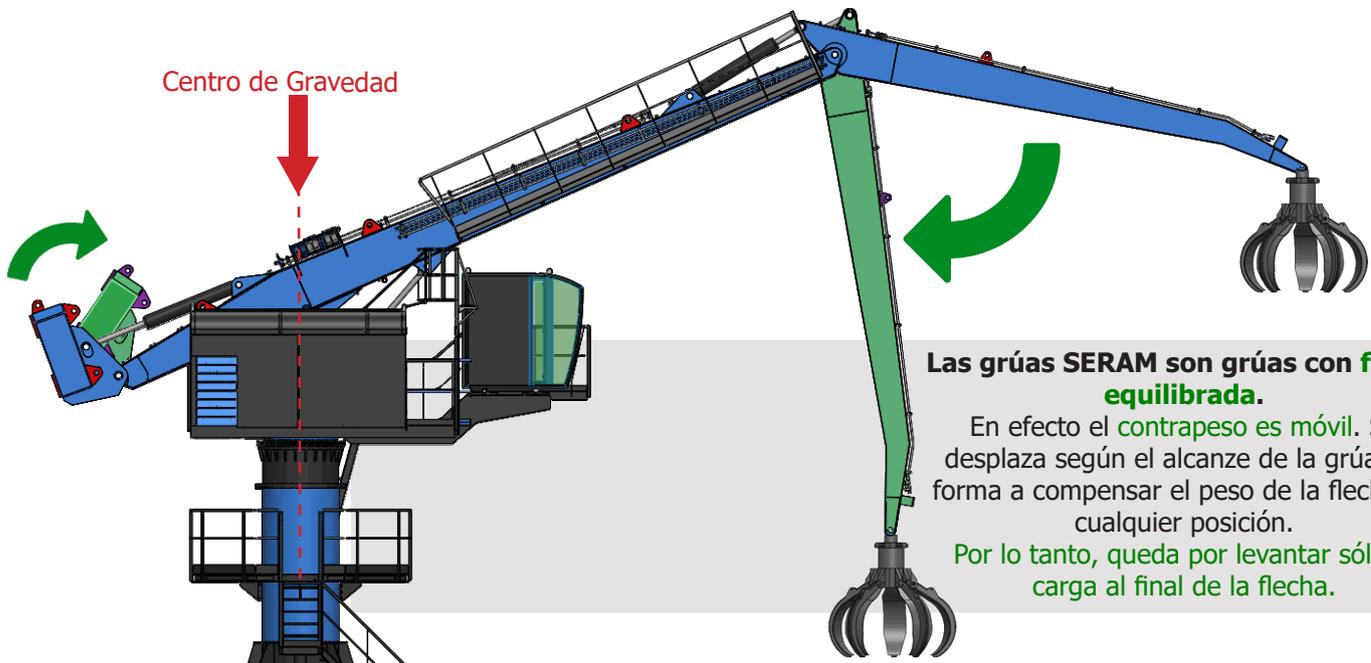


**GRUA EQUILBRADA DE MANUTENCION**

**Equilibrium**  
**SERIES 5**  
ES520, ES525

**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

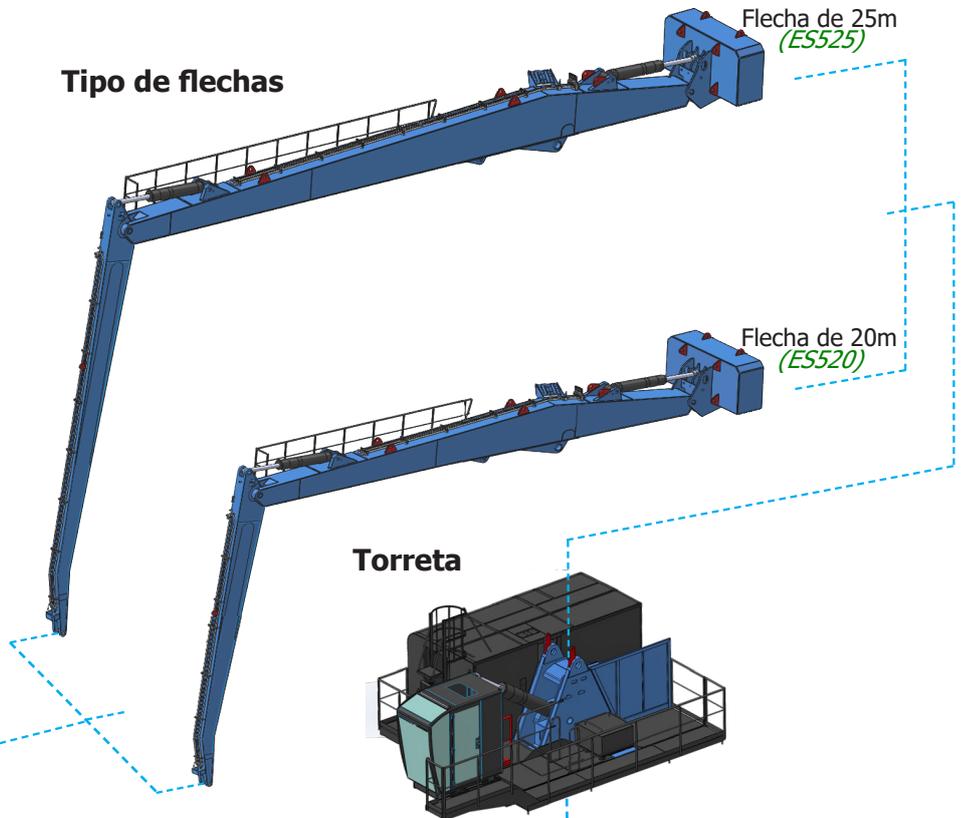
~320 bars

Grúa eléctrica equilibrada SERAM

~150 bars

# Las diferentes composiciones

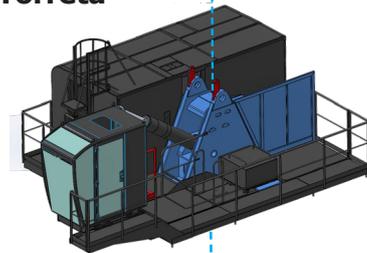
## Tipo de flechas



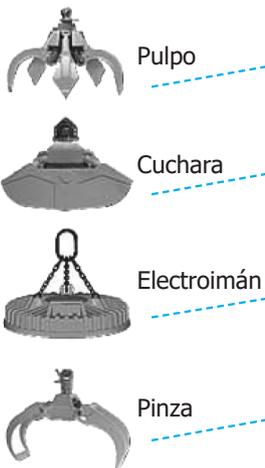
Flecha de 25m  
(ES525)

Flecha de 20m  
(ES520)

## Torreta



## Tipo de herramientas



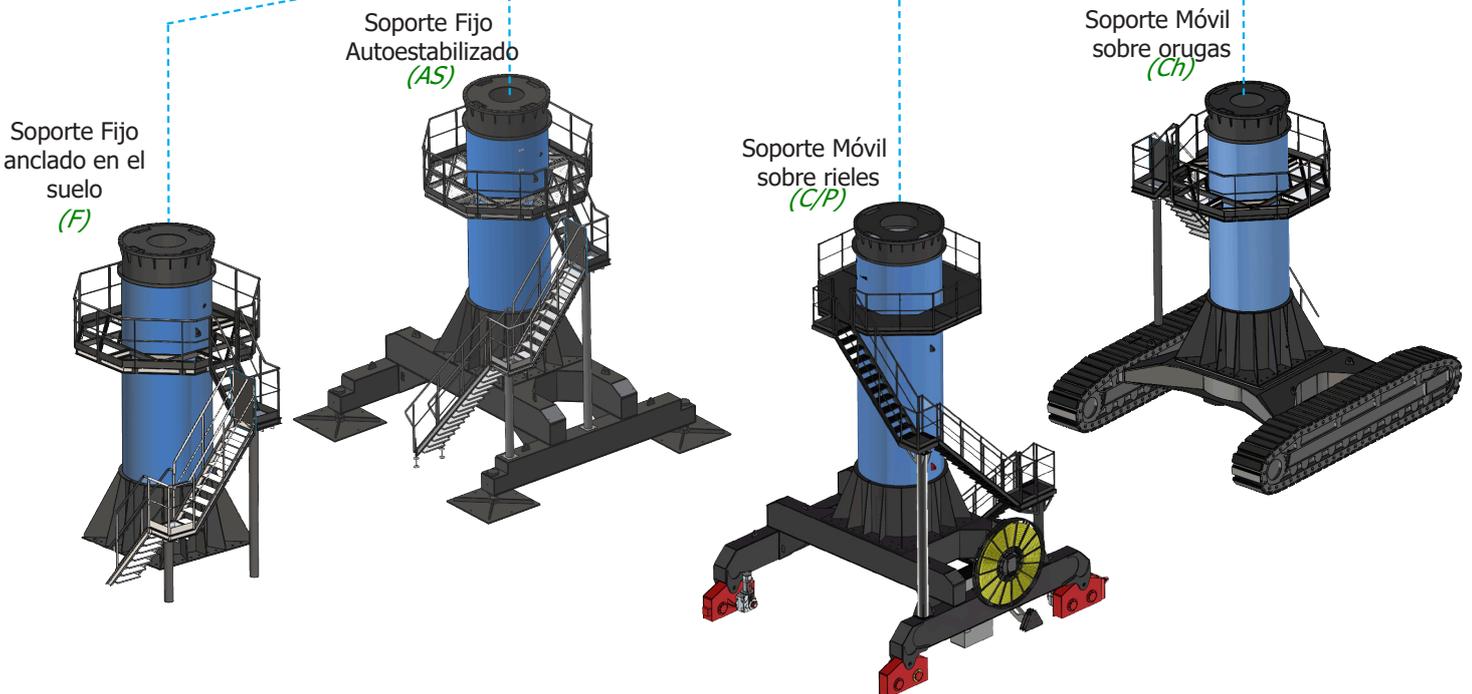
Pulpo

Cuchara

Electroimán

Pinza

## Tipo de soportes



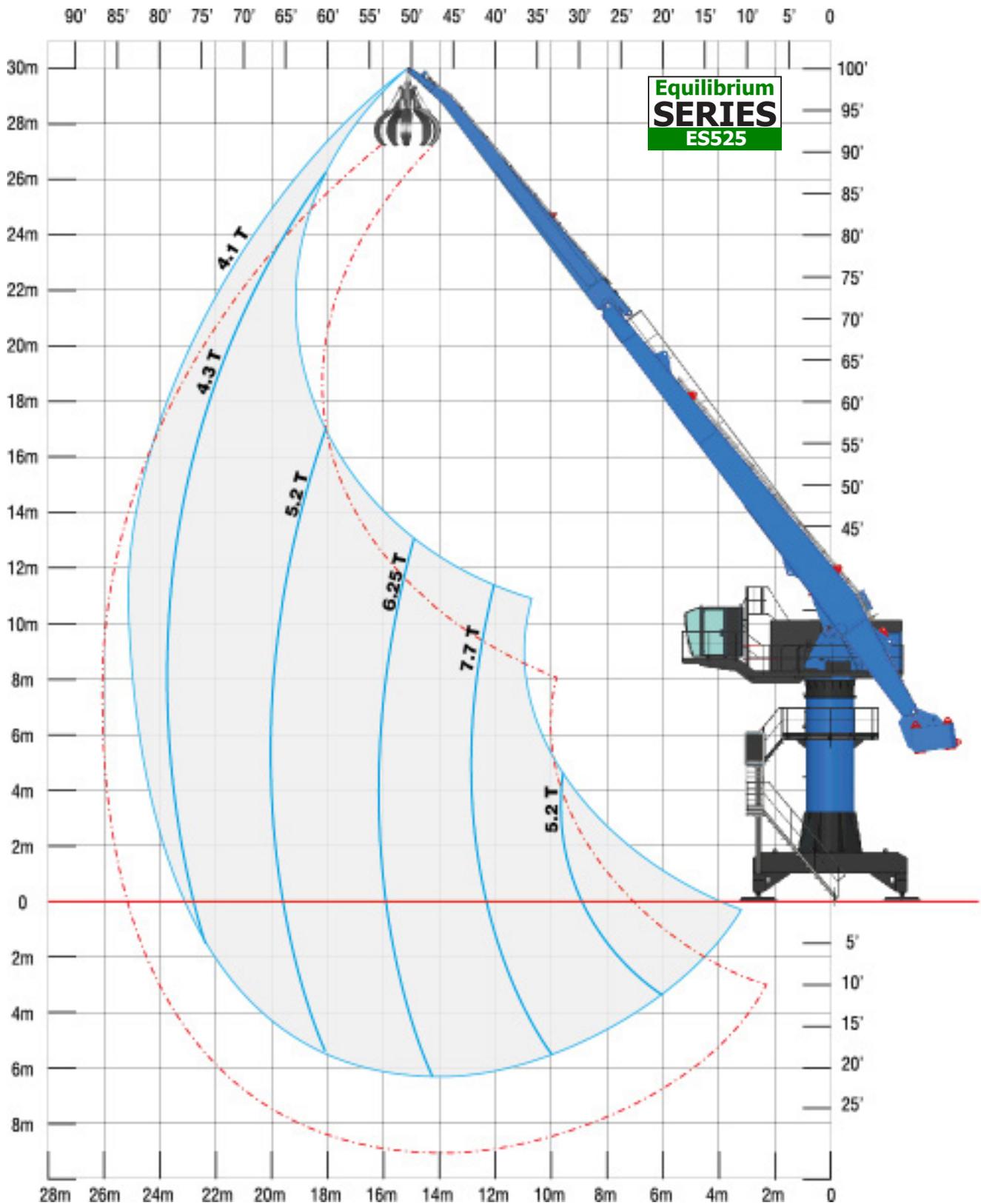
Soporte Fijo  
anclado en el  
suelo  
(F)

Soporte Fijo  
Autoestabilizado  
(AS)

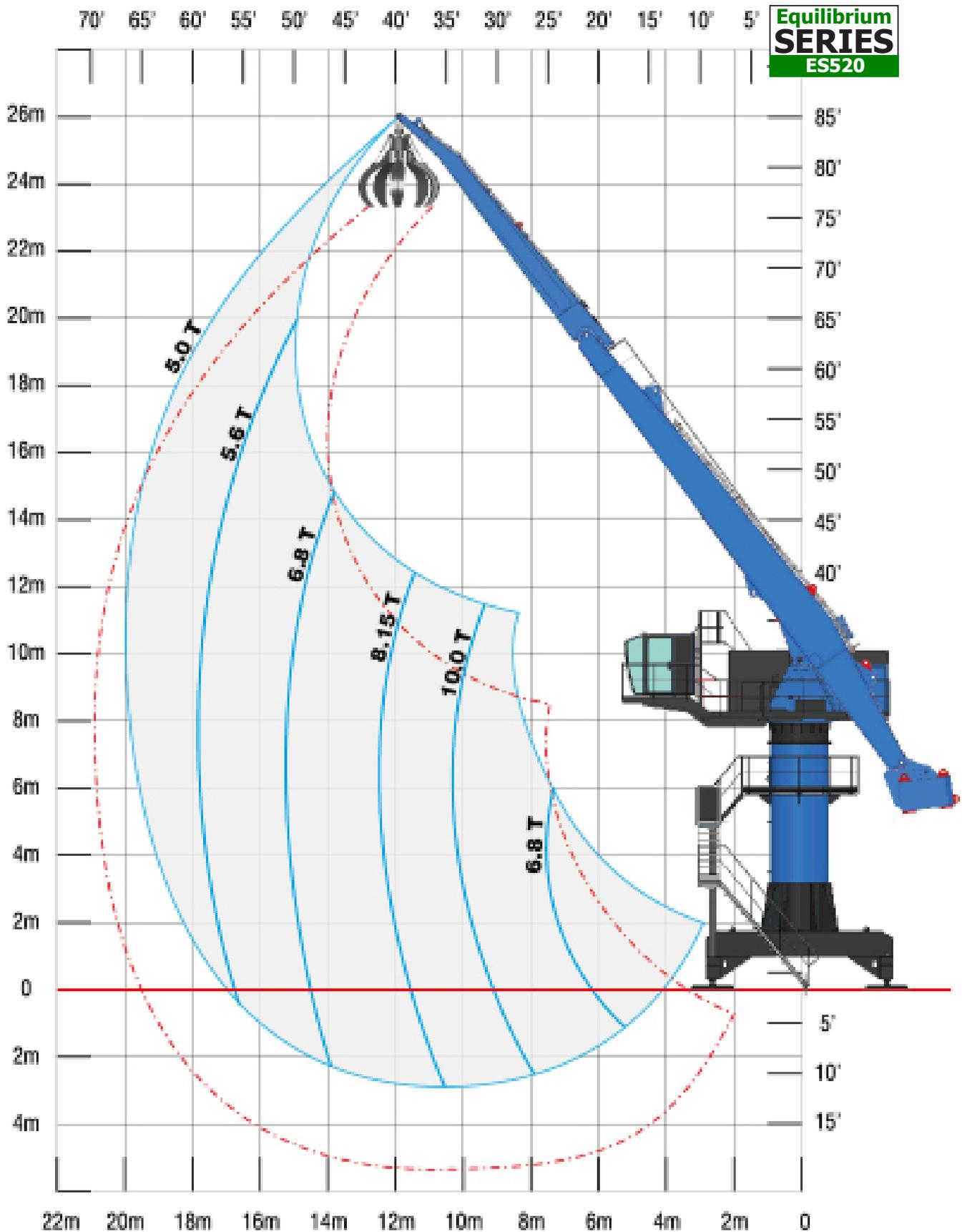
Soporte Móvil  
sobre rieles  
(C/P)

Soporte Móvil  
sobre orugas  
(Ch)

# Abaco de cargas



# Abaco de cargas



## Datos técnicos

	ES520	ES525
<b>CARACTERISTICAS GENERALES</b>		
Potencia	100 t/m	100 t/m
Alcance máximo horizontal	20 m	25 m
Capacidad de levantamiento al alcance max	5 t	4 t
Longitud del brazo principal	11.5 m	14 m
Longitud del brazo articulado	8.5 m	11 m
Peso (con soporte autoestabilizado)	93 t	101 t
<b>SISTEMA ELECTRICO</b>		
Potencia del motor eléctrico principal	132 kW	
Tipo de arranque del motor principal	Estrella-triángulo o variador	
Voltaje	400V / 480V / 600V - 50Hz/60Hz	
<b>SISTEMA HIDRAULICO</b>		
Bombas para los movimientos de la flecha	280 cc	
Presión media de trabajo	200 bars	
Bomba para la rotación	105 cc	
Capacidad del tanque	1600 litros	
Filtración	2 filtros de 10 micrones	
Sistema de refrigeración	En línea	
Sistema de lubricación	2 grupos con circuitos separados	
<b>ROTACION</b>		
Motor de rotación	2 motores MS50	
Ø de la corona de orientación	Ø 1790mm	
Velocidad de rotación	4 rpm	
<b>CILINDROS</b>		
Tipo de cilindros	250mm x 140mm x 1450mm	
<b>TIPO DE SOPORTE</b>		
Soporte fijo anclado en el suelo	Base de 4m x 4m - Altura: 8m	
Soporte fijo autoestabilizado	Chasis de 5.5m x 5.5m - Altura: 8m	
Soporte móvil sobre rieles	Carro de 5.5m x 5.5m - Altura: 8m	
Soporte móvil sobre orugas	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 atérmico 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...

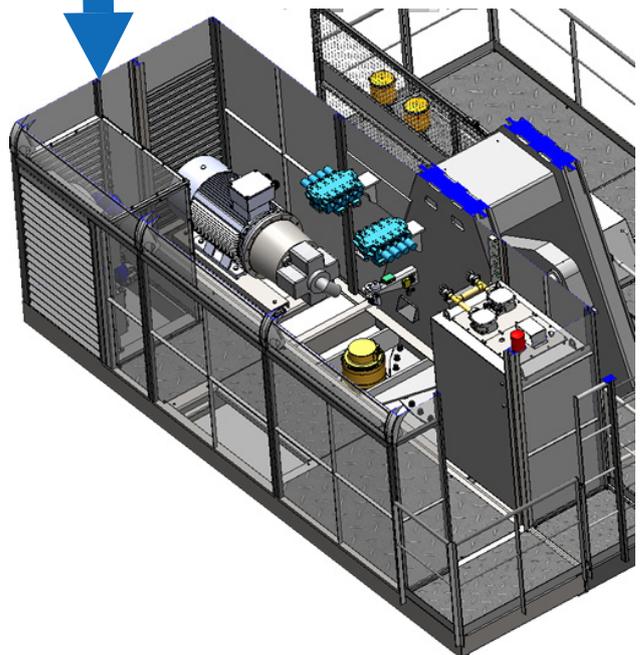
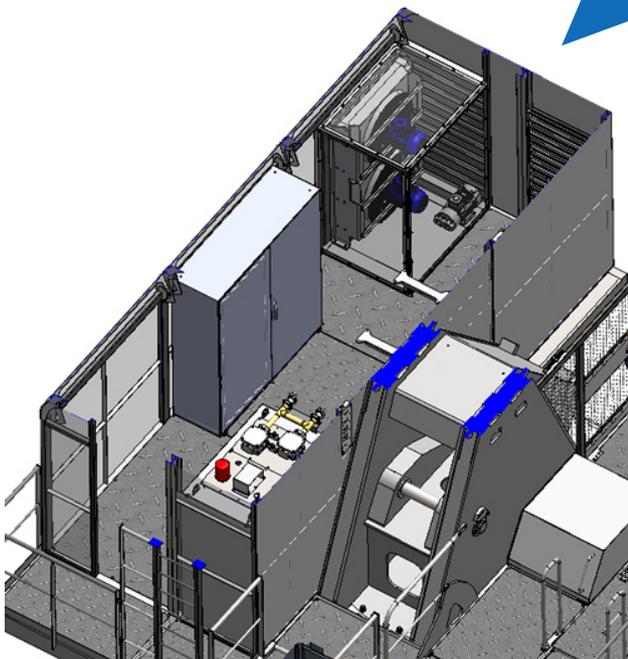


## Datos técnicos

### 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 5**

ES520, ES525



**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](http://www.seram.net)