

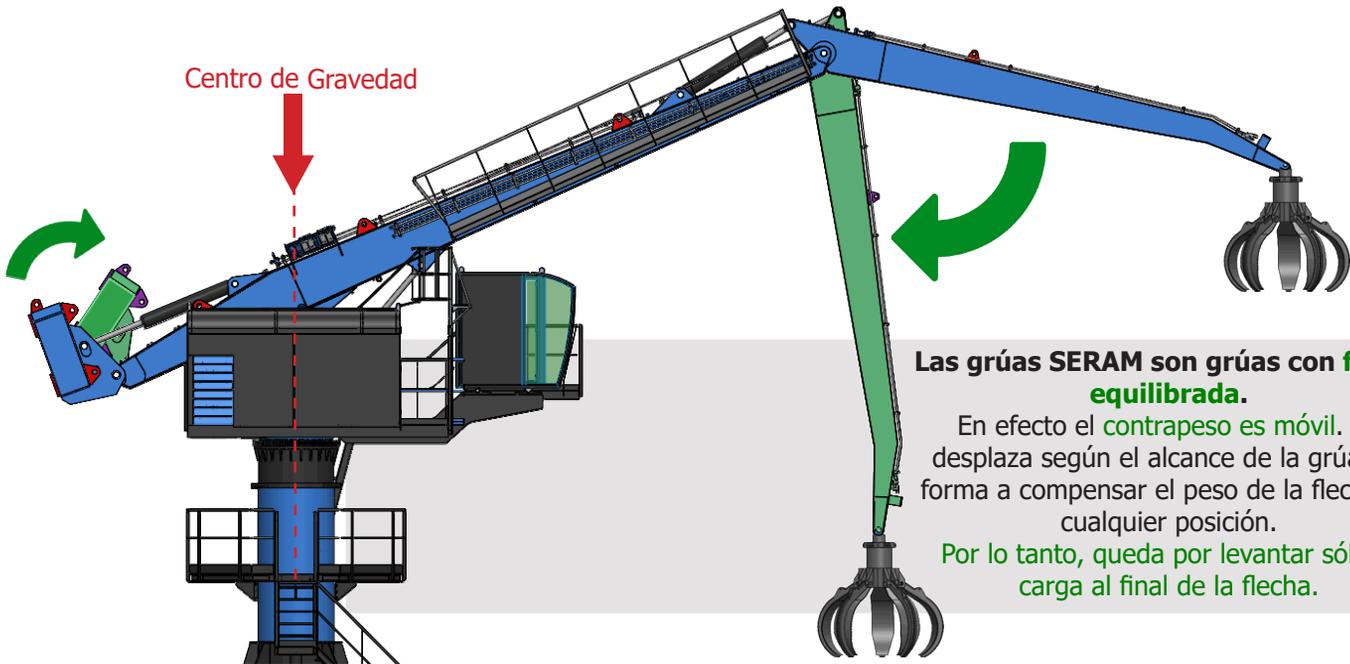


GRUA EQUILIBRADA DE MANUTENCION

Equilibrium
SERIES 3
ES320, ES322

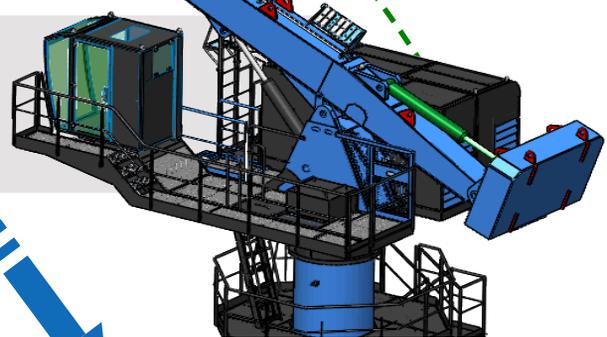
SERAM
L'EXPERIENCE

El Sistema Hidráulico de Equilibrio



La sincronización del contrapeso con la flecha es efectuada por una conexión totalmente hidráulica. Esta tecnología está patentada en **todo el mundo**.

La sincronización de los cilindros, por conexión hidráulica



Costes operativos inigualables

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

Grúa térmica



Grúa eléctrica no equilibrada



Grúa eléctrica equilibrada SERAM



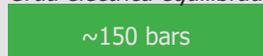
Baja presión de trabajo = Esperanza de vida excepcional de los componentes

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.

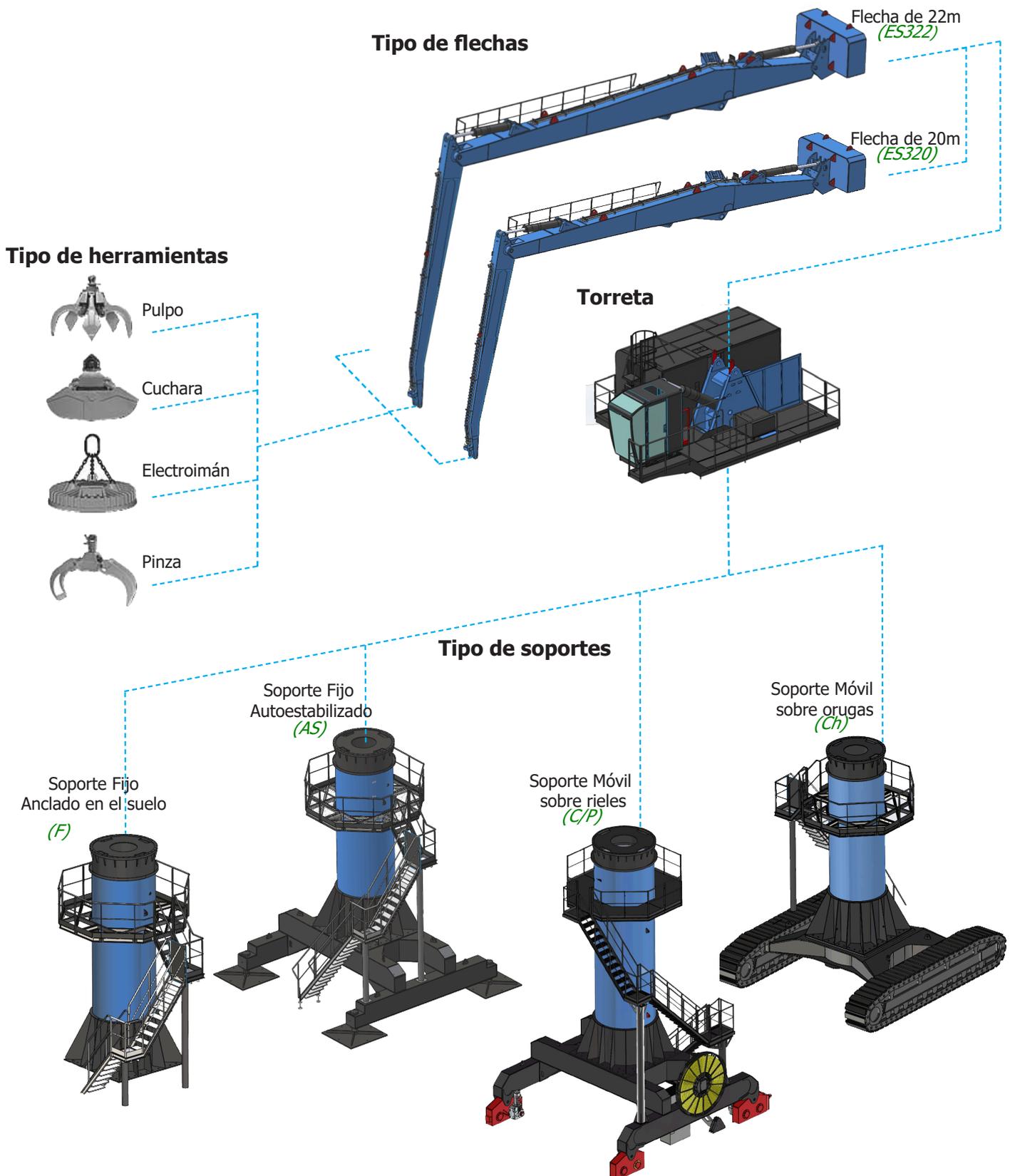
Grúa no equilibrada



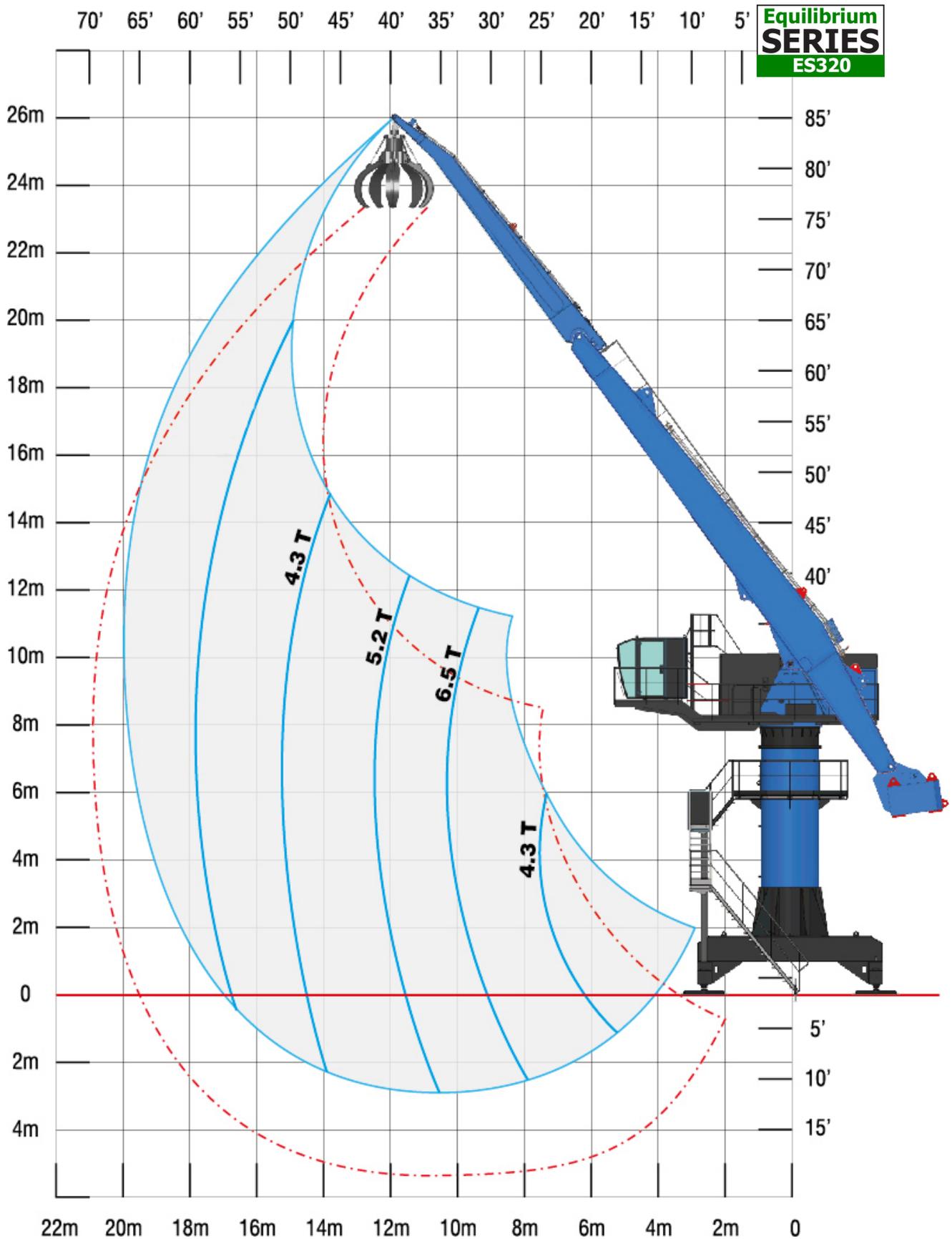
Grúa eléctrica equilibrada SERAM



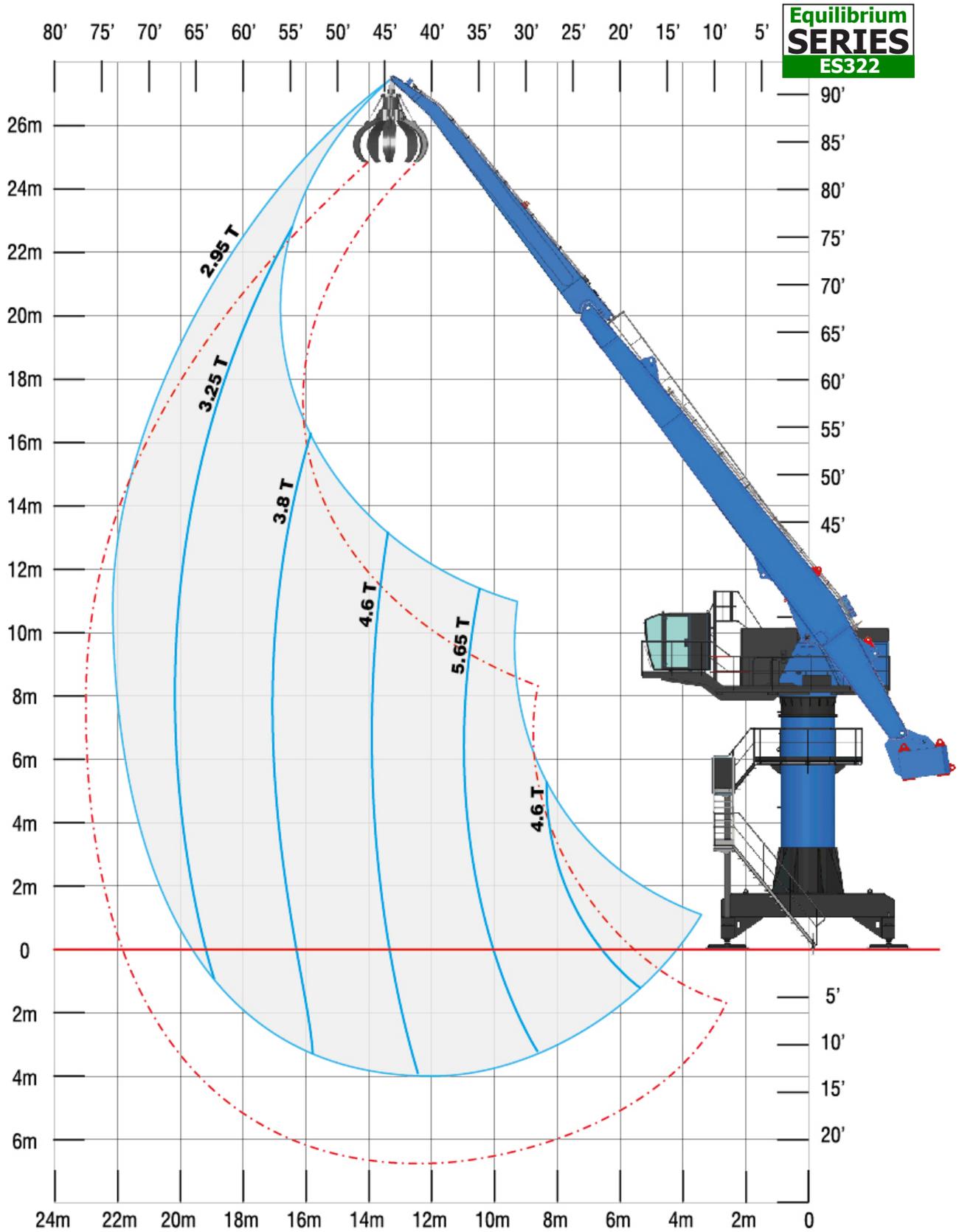
Las diferentes composiciones



Abaco de cargas



Abaco de cargas



Datos técnicos

CARACTERISTICAS GENERALES

	ES320	ES322
Potencia	65 t/m	65 t/m
Alcance máximo horizontal	20 m	22 m
Capacidad de levantamiento a alcance max	3.25 t	2.9 t
Longitud del brazo principal	11.5 m	12.5 m
Longitud del brazo articulado	8.5 m	9.5 m
Peso (con soporte autoestabilizado)	72 t	74 t

SISTEMA ELECTRICO

Potencia del motor eléctrico	90 kW
Tipo de arranque del motor	Estrella-triángulo o variador
Voltaje	400V / 480V / 600V - 50Hz/60Hz

SISTEMA HIDRAULICO

Bombas para los movimientos de la flecha	210 cc
Presión media de trabajo	160 bars
Bomba para la rotación	105 cc
Capacidad del tanque	1000 litros
Filtración	2 filtros de 10 micrones
Sistema de refrigeración	En línea
Sistema de lubricación	1 grupo con 3 circuitos separados

ROTACION

Motor de rotación	1 motor MS50
Ø de la corona de orientación	Ø 1790mm
Velocidad de rotación	4 rpm

CILINDROS

Tipo de cilindros	200mm x 120mm x 1450mm
-------------------	------------------------

TIPO DE SOPORTE

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...

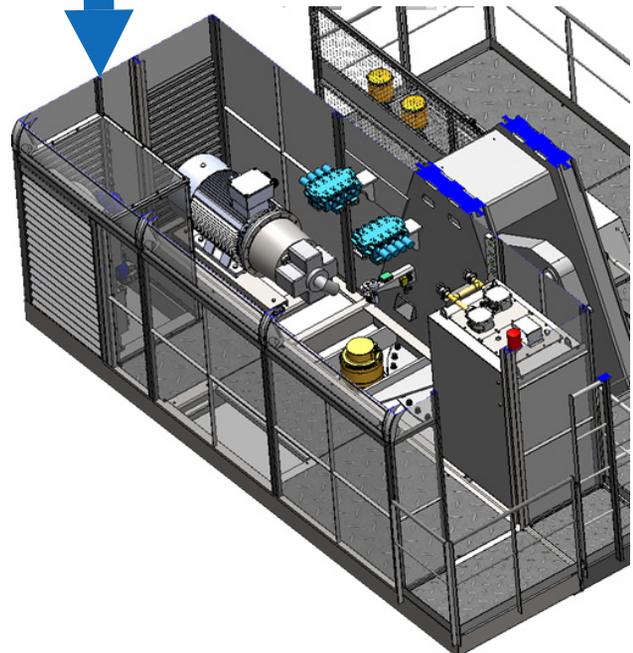
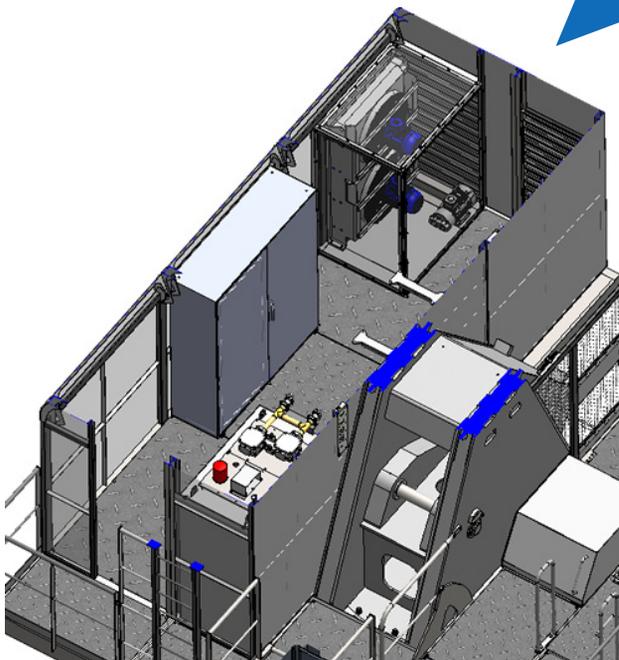


Datos técnicos

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.



Fotos de grúas ES3 SERAM



Fotos de grúas ES3 SERAM



Fotos de grúas ES3 SERAM



Fotos de grúas ES3 SERAM



Equilibrium SERIES 3

ES320, ES322



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 INDUSTRIES SAS

817 blvd Marius Berliet - 66000 PERPIGNAN (France)

Office: +33 4 68 61 02 28 - Mail: seramsa@seram.net

www.seram.net