

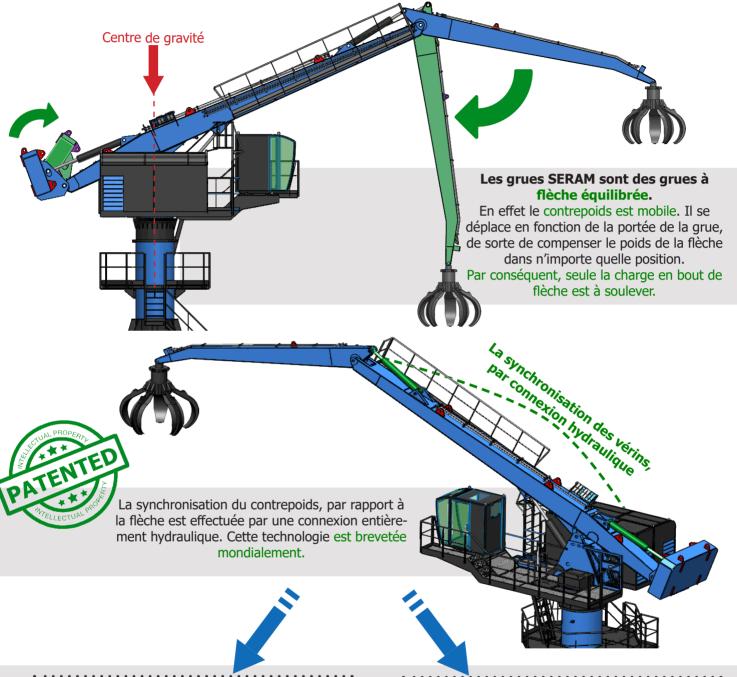
**GRUE EQUILIBREE DE MANUTENTION** 





L'EXPERIENCE

#### Le Système Hydraulique d'Equilibrage



#### Coûts d'exploitation inégalés

Jusqu'à 80% d'économie d'énergie par rapport à une pelle thermique

Pelle thermique 100% Pelle électrique non équilibrée 50% d'économie Grue électrique équilibrée SERAM 75% d'économie

#### Basse pression de travail = Durée de vie des composants exceptionnelle

La pression moyenne de travail est de moitié inférieure à une pelle conventionnelle, les composants sont donc moins sollicités, pour des performances égales

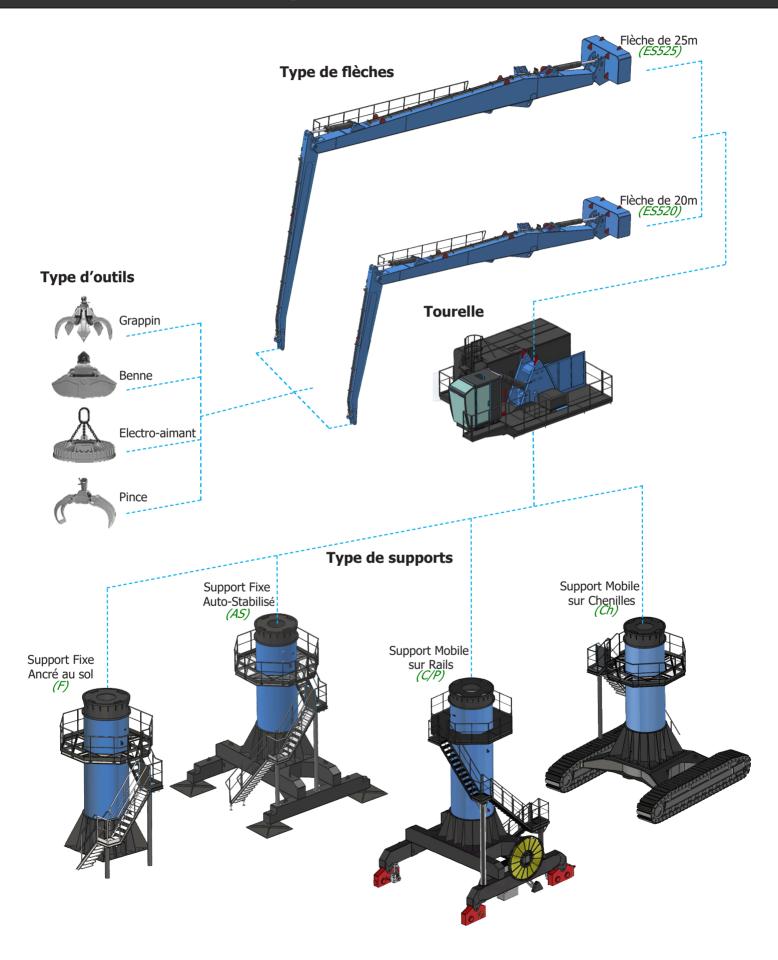
Pelle non équilibrée

~320 bars

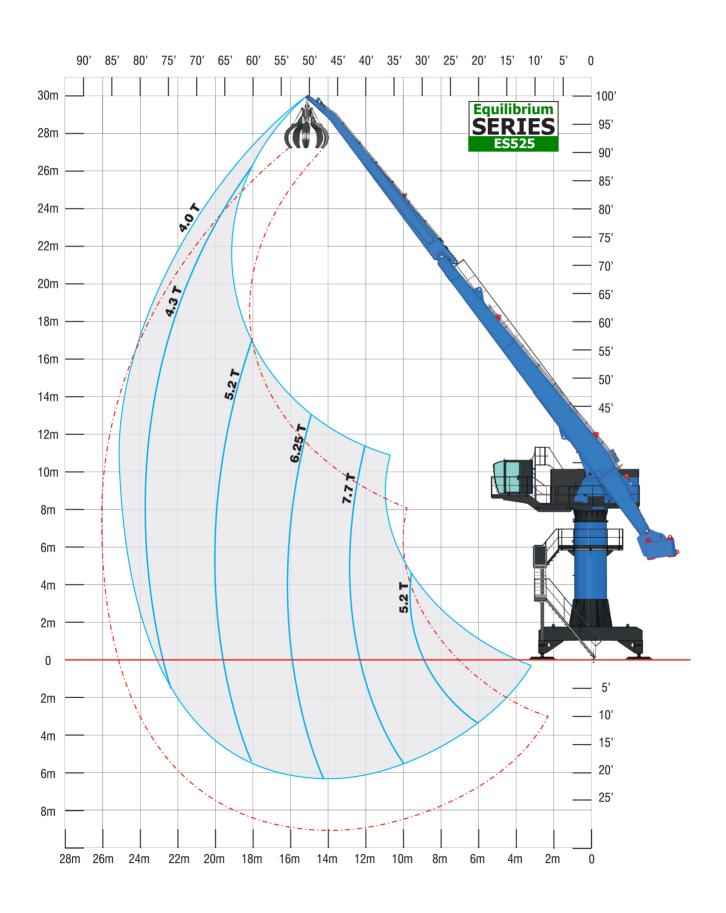
Grue électrique équilibrée SERAM

~150 bars

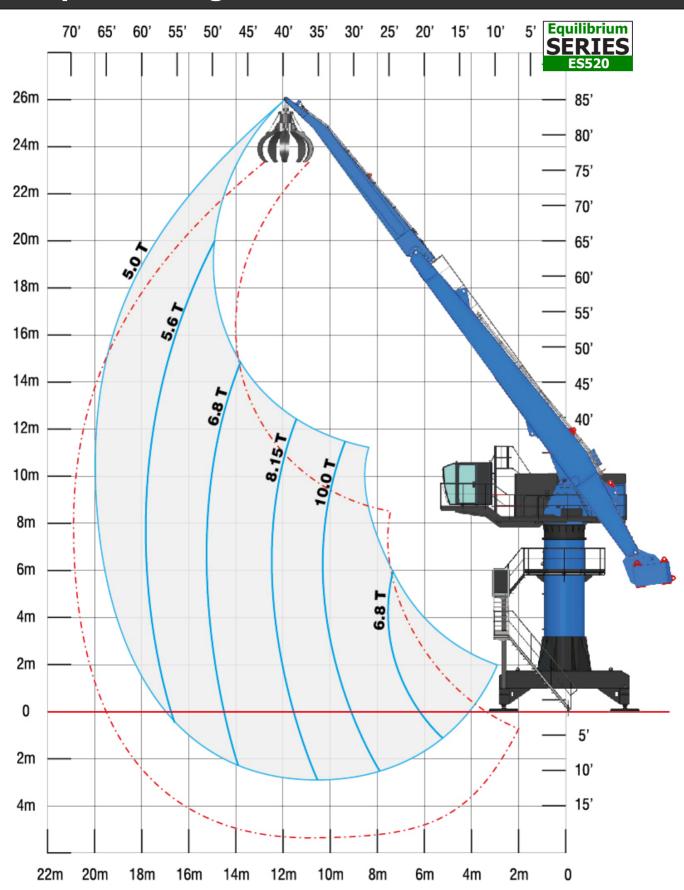
## Les différentes compositions



## **Abaque de charges**



### **Abaque de charges**



## **Données techniques**

CARACTERISTIQUES GENERALES	ES520	ES525
Puissance	100 t/m	100 t/m
Portée maximale horizontale	20 m	25 m
Capacité de soulèvement à portée max	5 t	4 t
Longueur du bras principal	11.5 m	14 m
Longueur du bras articulé	8.5 m	11 m
Poids (avec le châssis auto-stabilisé)	93 t	101 t
SYSTEME ELECTRIQUE	۱ ۱ ۱	
Puissance du moteur électrique principal	160 kW	
Type de démarrage du moteur principal	Etoile-triangle ou variateur	
Voltage	400V / 480V / 600V - 50Hz/60Hz	
SYSTEME HYDRAULIQUE		
Pompes pour les mouvements de la flèche	280 сс	
Pression moyenne de travail	200 bars	
Pompe pour la rotation	105 cc	
Capacité du réservoir	1600 litres	
Filtration	2 filtres de 10 microns	
Système de refroidissement	En ligne	
Système de graissage	2 groupes avec circuits séparés	
ROTATION		
Moteur de rotation	2 moteurs MS50	
Ø de la couronne d'orientation	Ø 1790mm	
Vitesse de rotation	4 tr/min	
VERINS		
Type de vérins	250mm x 140mm x 1450mm	
TYPE DE SUPPORT		
Support fixe ancré au sol	Embase de 4m x 4m - Ht: 8m	
Support fixe auto-stabilisé	Châssis de 5.5m x 5.5m - Ht: 8m	
Support mobile sur rails	Chariot de 5.5m x 5.5m - Ht: 8m	
Support mobile sur chenilles	Sur demande	

#### **CABINE DE PILOTAGE**

- Nouvelle cabine de pilotage, rehaussée et avancée, afin d'optimiser au maximum la vision dans les différents lieux de chargement (cisailles, broyeurs, navire, etc ...).
- Grande surface vitrée, de type athermique et securit
- Equipements de série tout confort : manipulateurs avec console de commande, climatisation réversible, écran de contrôle et de surveillance, siège conducteur réglable, poste MP3, etc ...



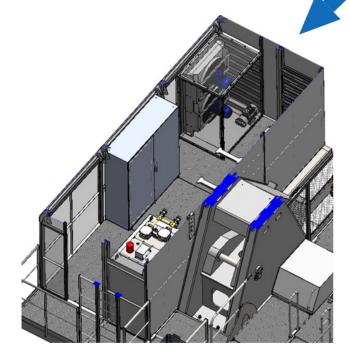
### **Données techniques**

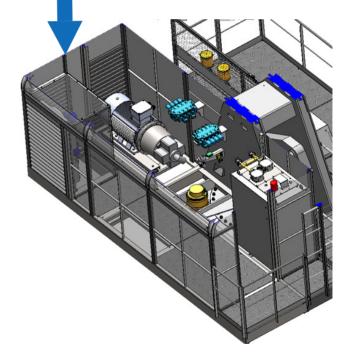
#### **LOCAL MACHINE**

La salle des machines regroupe maintenant l'ensemble du groupe motopompe, mais aussi les refroidisseurs, et l'armoire électrique. Un ensemble conçu pour une maintenance simple et accessible.

Cette salle peut être isolée thermiquement et équipée d'un système de chauffage, pour une utilisation dans les pays froids.













# **Equilibrium SERIES**

ES520, ES525

SERAM n'a pas attendu l'urgence climatique pour fabriquer des machines propres, puisque SERAM a choisi l'électricité pour alimenter ses grues, dès 1973.

**SERAM** a déposé le brevet **de la flèche équilibrée en 1984**, permettant d'économiser 45% d'énergie électrique\*.

SERAM - Une conscience Ecologique et Economique





