

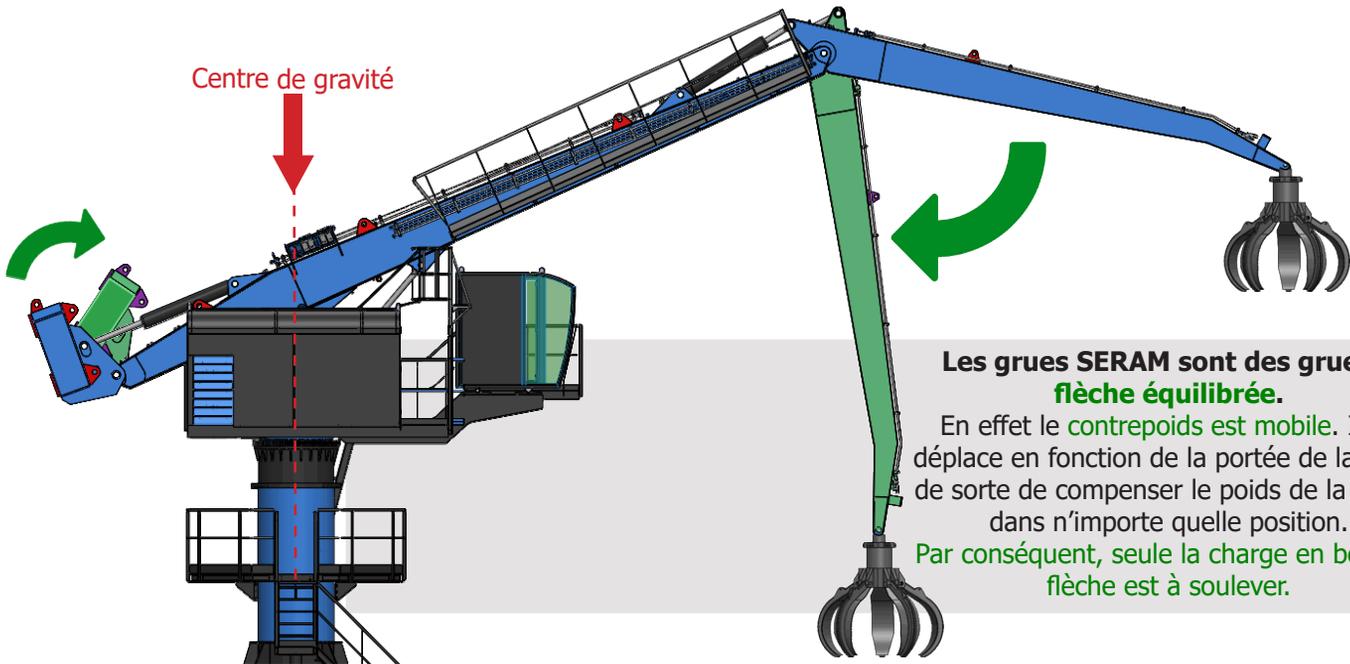


GRUE EQUILIBREE DE MANUTENTION

Equilibrium
SERIES 6
ES625, ES630

SERAM
L'EXPERIENCE

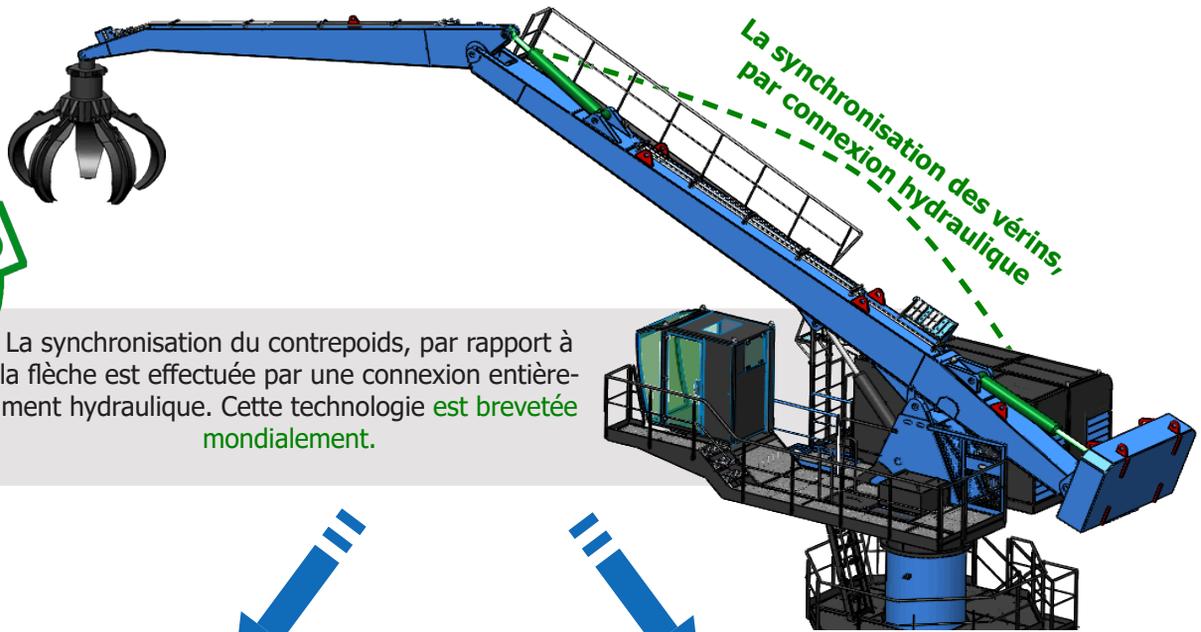
Le Système Hydraulique d'Équilibrage



Les grues SERAM sont des grues à **flèche équilibrée**.

En effet le **contrepoids est mobile**. Il se déplace en fonction de la portée de la grue, de sorte de compenser le poids de la flèche dans n'importe quelle position.

Par conséquent, seule la charge en bout de flèche est à soulever.



La synchronisation du contrepoids, par rapport à la flèche est effectuée par une connexion entièrement hydraulique. Cette technologie est **brevetée mondialement**.

Coûts d'exploitation inégaux

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

Pelle thermique



Pelle électrique non équilibrée



Grue électrique équilibrée SERAM



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

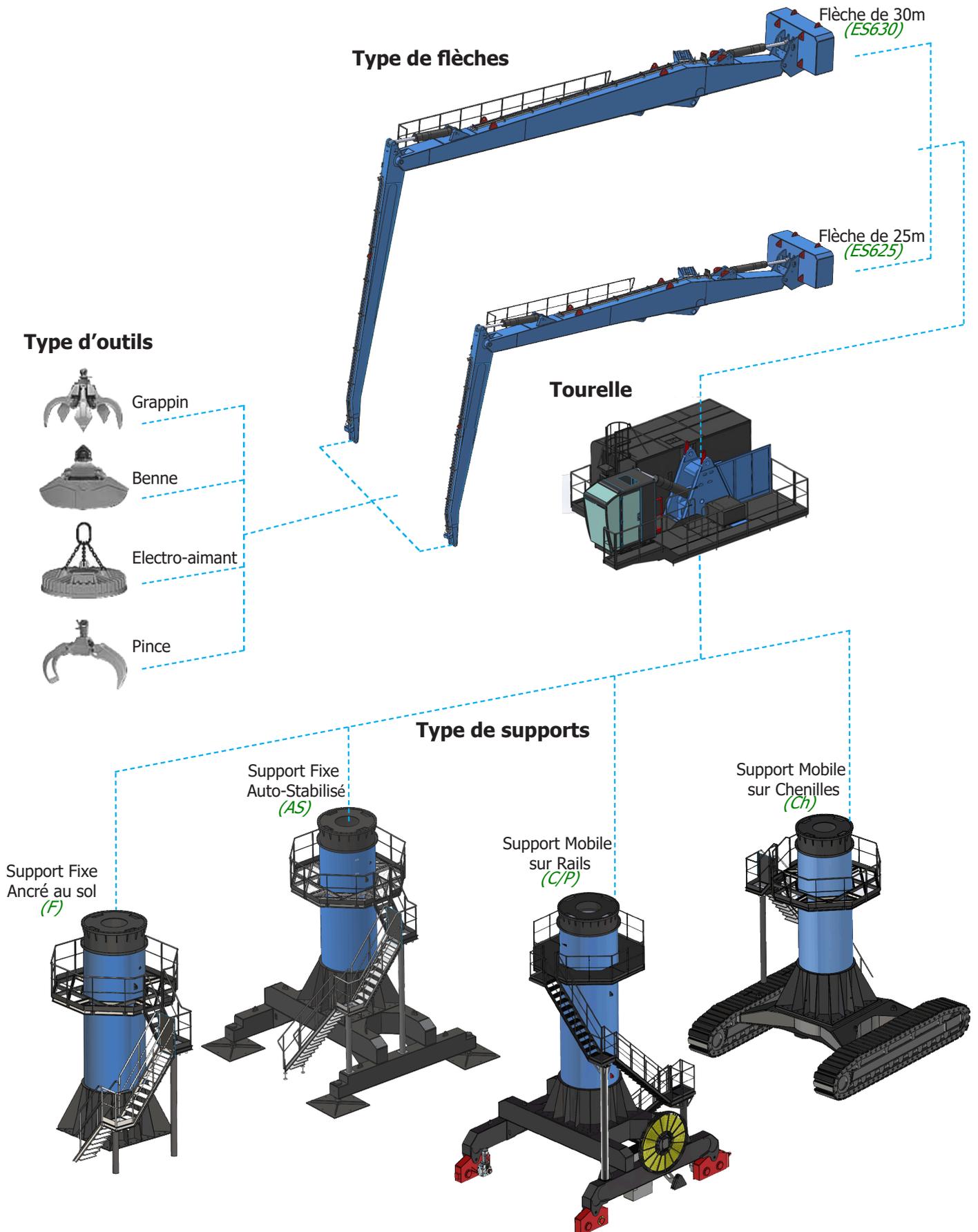
Pelle non équilibrée



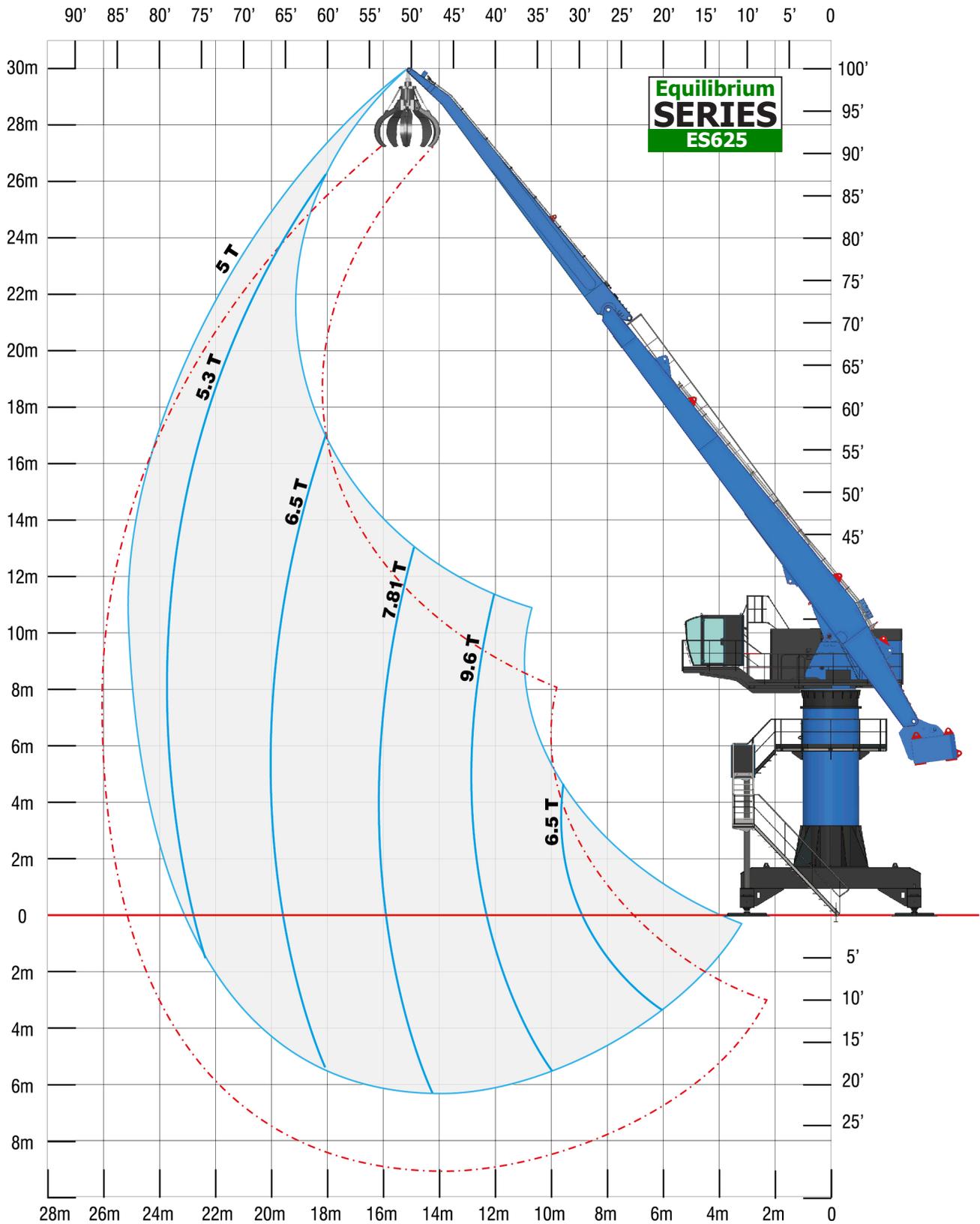
Grue électrique équilibrée SERAM



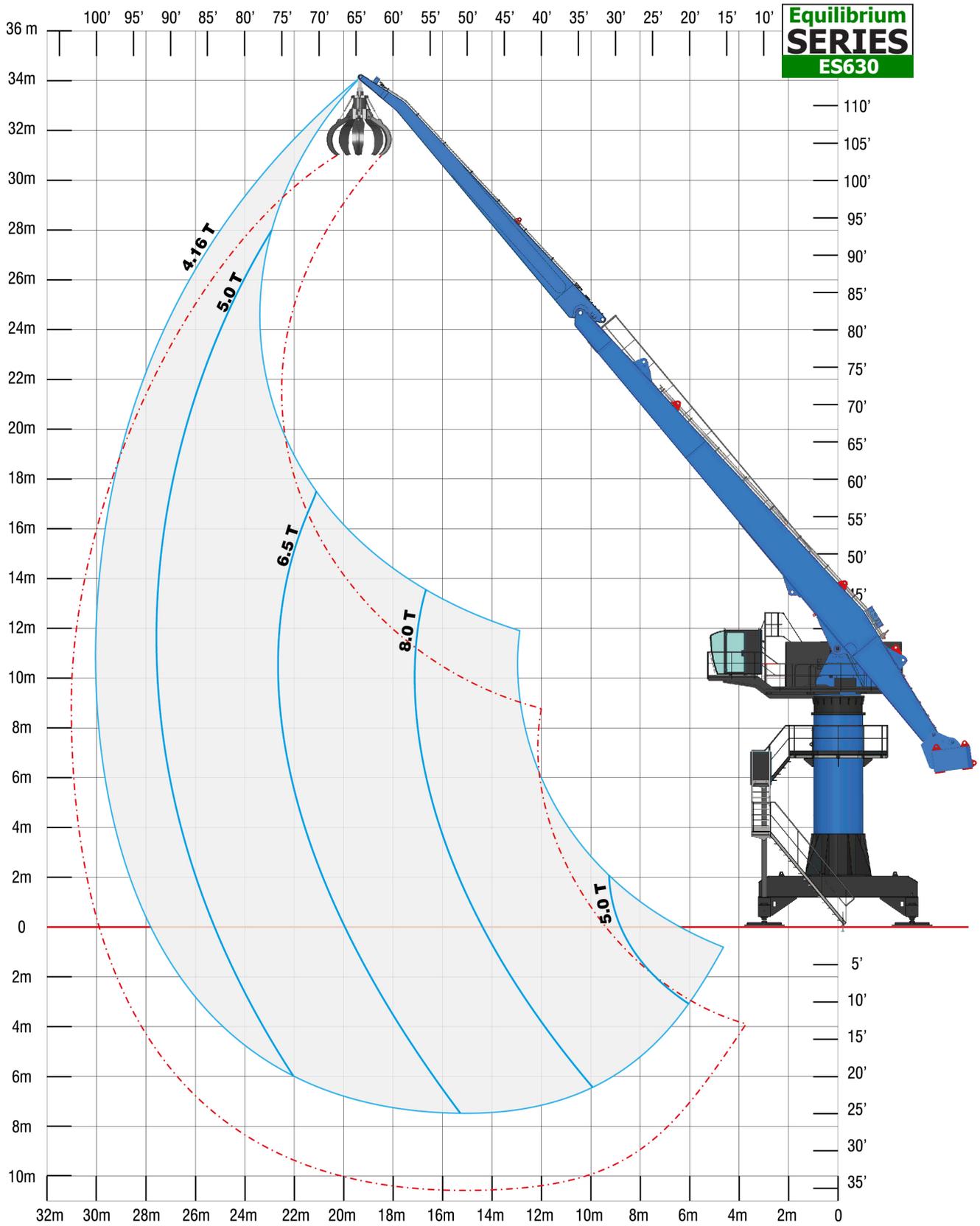
Les différentes compositions



Abaque de charges



Abaque de charges



Données techniques

CARACTERISTIQUES GENERALES	ES625	ES630
Puissance	125 t/m	125 t/m
Portée maximale horizontale	25 m	30 m
Capacité de soulèvement à portée max	5 t	4.16 t
Longueur du bras principal	14 m	17 m
Longueur du bras articulé	11 m	13 m
Poids (avec le châssis auto-stabilisé)	122 t	132 t
SYSTEME ELECTRIQUE		
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 cc	
Pression moyenne de travail	220 bars	
Pompe pour la rotation	210 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 2200mm	
Vitesse de rotation	4 tr/min	
VERINS		
Vérins	250 x 140 x 1750mm	
TYPE DE SUPPORT		
Support fixe ancré au sol	Embase de 5m x 5m - Ht: 9m	
Support fixe auto-stabilisé	Châssis de 6.5m x 6.5m - Ht: 9m	
Support mobile sur rails	Chariot de 6.5m x 6.5m - Ht: 9m	
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 ...

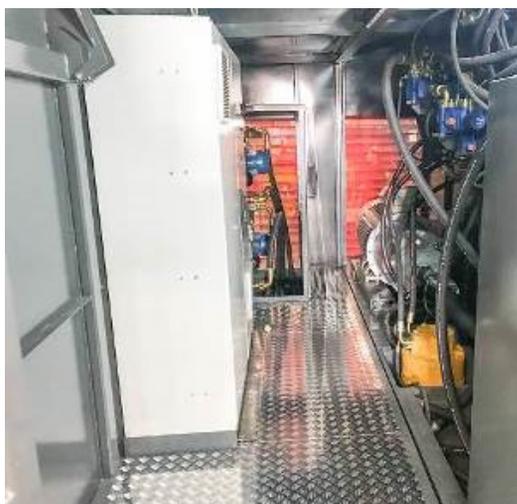
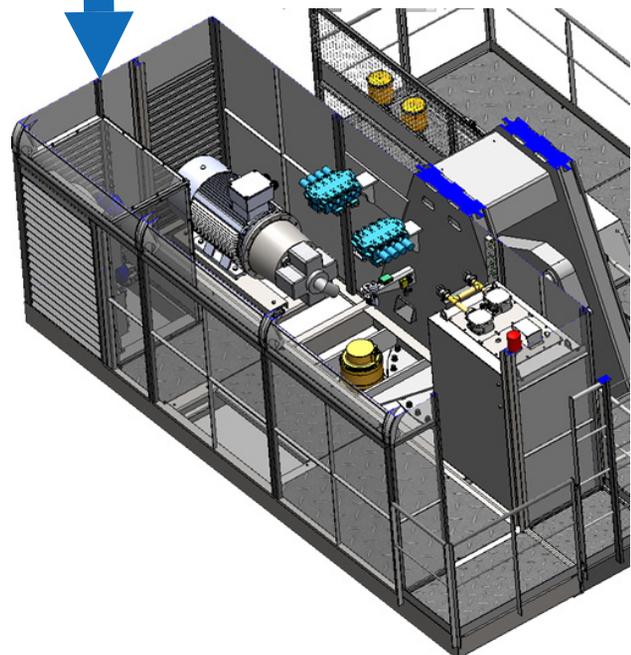
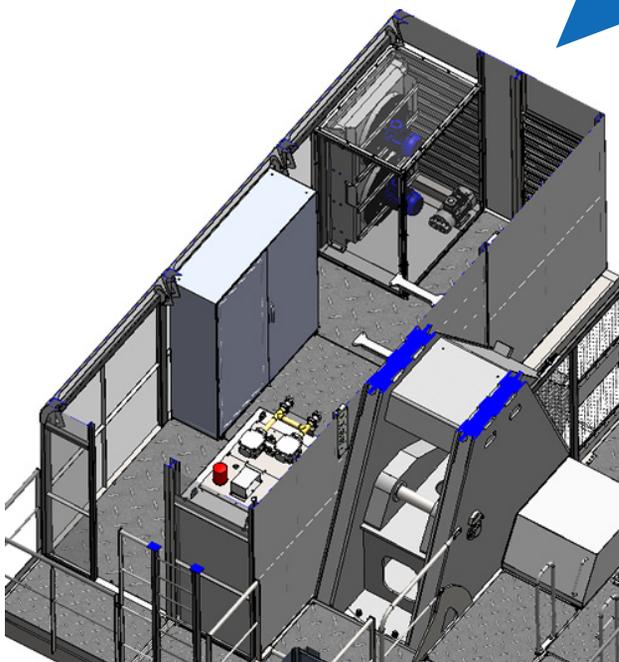


Données techniques

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 **6**

SERIES

ES625, ES630



***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

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