



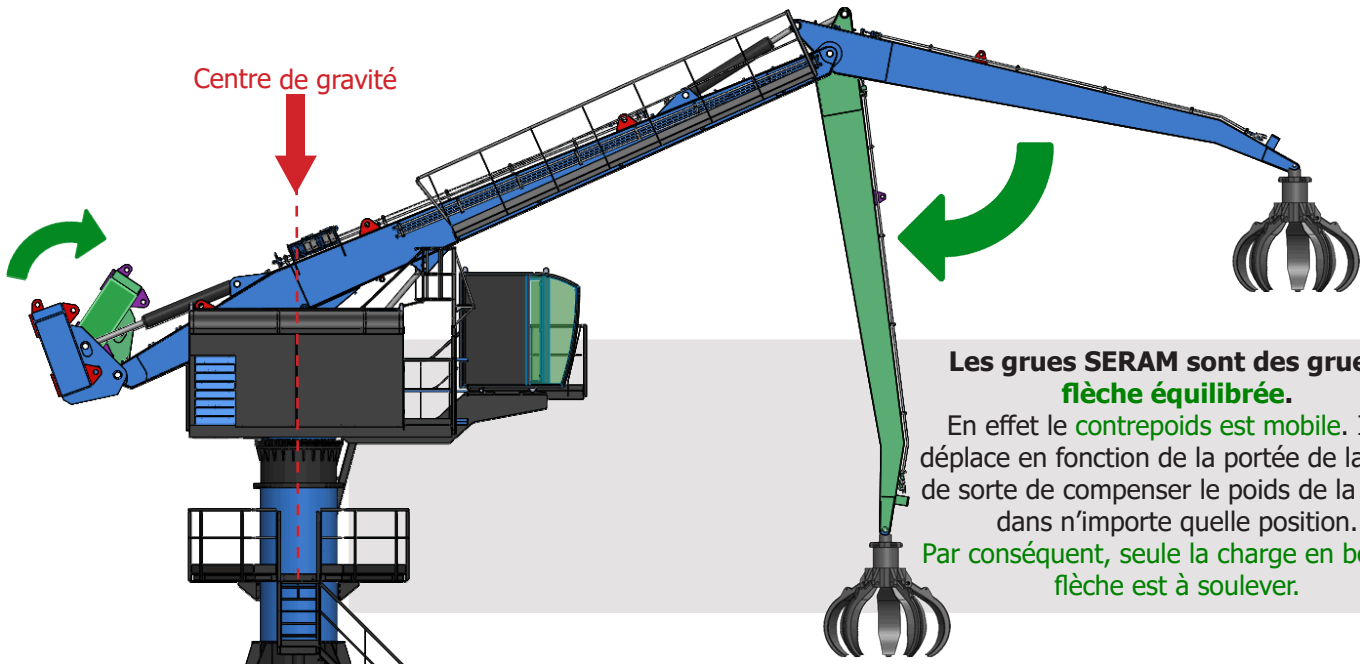
GRUE EQUILIBREE DE MANUTENTION

Equilibrium
SERIES 8

ES825, ES830, ES835

SERAM
L'EXPERIENCE

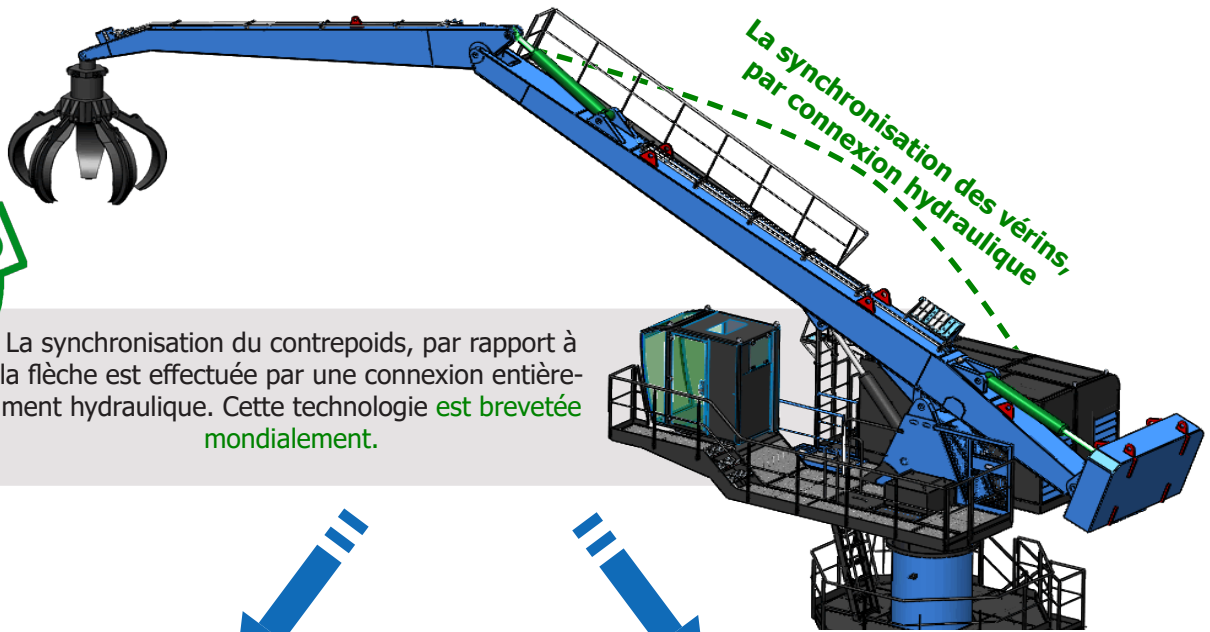
Le Système Hydraulique d'Équilibrage



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

100%

Pelle électrique non équilibrée

50%

50% d'économie

Grue électrique équilibrée SERAM

25%

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

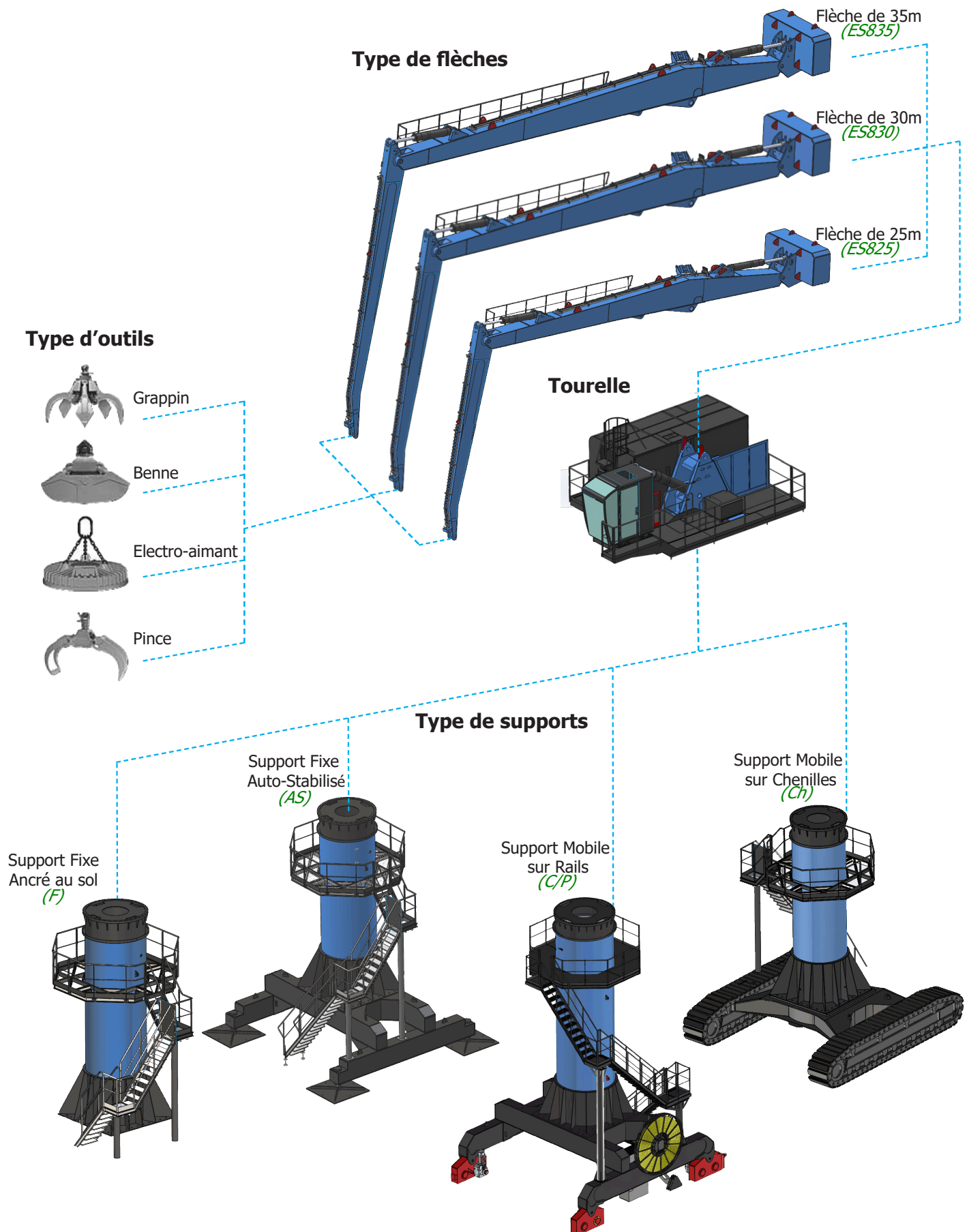
Pelle non équilibrée

~320 bars

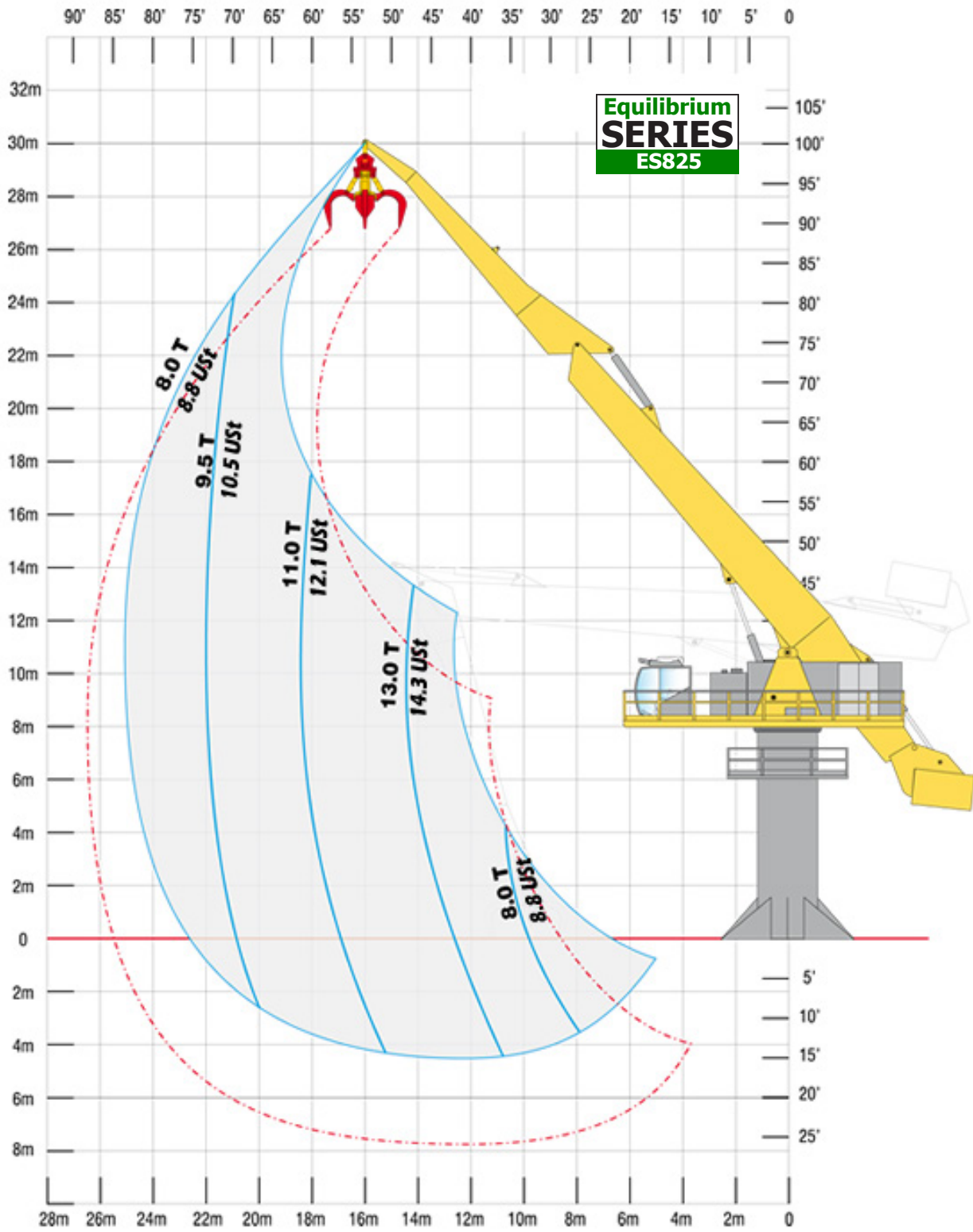
Grue électrique équilibrée SERAM

~150 bars

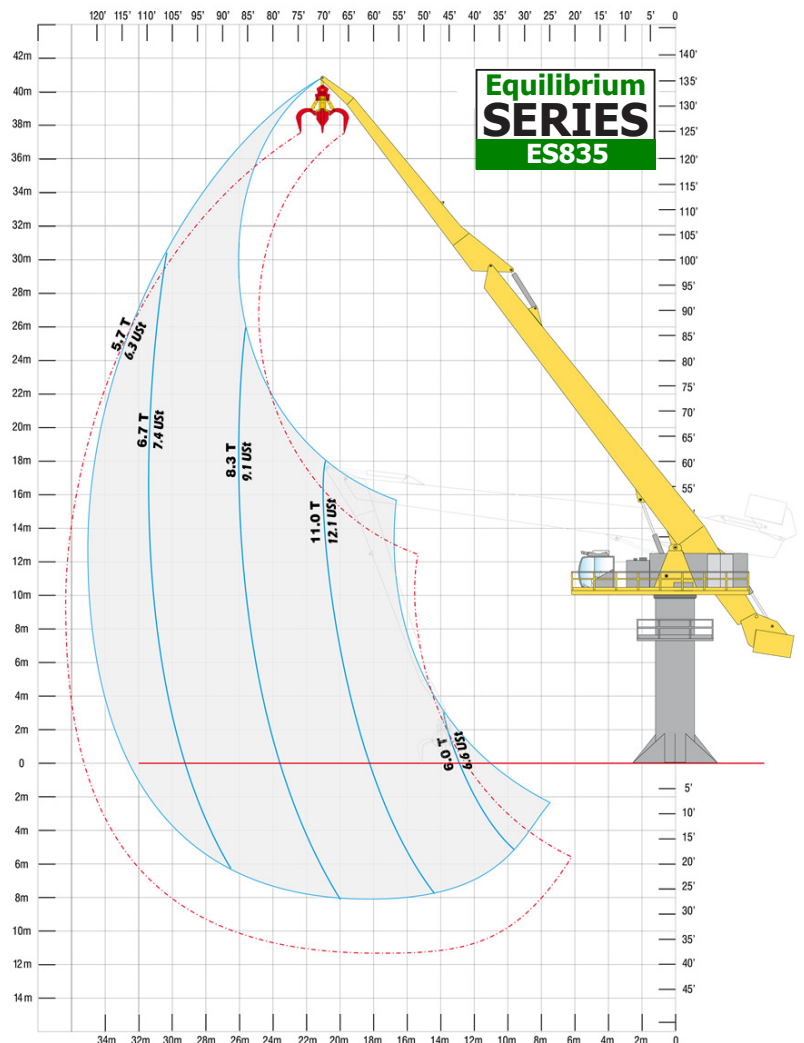
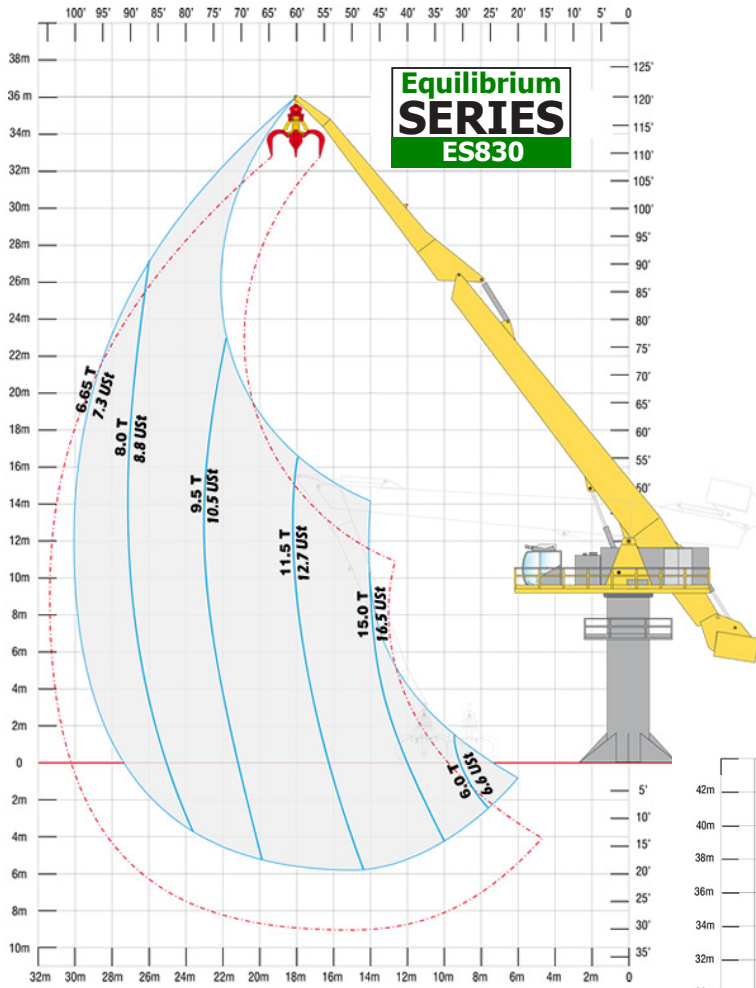
Les différentes compositions



Abaque de charges



Abaque de charges



Données techniques

CARACTERISTIQUES GENERALES

	ES825	ES830	ES835
Puissance	200 t/m	200 t/m	200 t/m
Portée maximale horizontale	25 m	30 m	35 m
Capacité de soulèvement à portée max	8 t	6.6 t	5.7 t
Longueur du bras principal	14 m	17 m	20 m
Longueur du bras articulé	11 m	13 m	15 m
Poids (avec le châssis auto-stabilisé)	181 t	192 t	202 t

SYSTEME ELECTRIQUE

Puissance du moteur électrique principal	250 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	210 cc + 135 cc
Pression moyenne de travail	180 bars
Pompe pour la rotation	210 cc
Capacité du réservoir	2000 litres
Filtration	2 filtres de 10 microns
Système de refroidissement	En ligne
Système de graissage	1 groupe avec 3 circuits séparés

ROTATION

Moteur de rotation	2 moteurs MS83
Ø de la couronne d'orientation	Ø 2510mm
Vitesse de rotation	4 tr/min

VERINS

Type de vérins	300mm x 180mm x 1950mm
----------------	------------------------

TYPE DE SUPPORT

Support fixe ancré au sol	Embase de 5m x 5m - Ht: 10m
Support fixe auto-stabilisé	Châssis de 8.5m x 8.5m - Ht: 10m
Support mobile sur rails	Chariot de 8.5m x 8.5m - Ht: 10m
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 ...

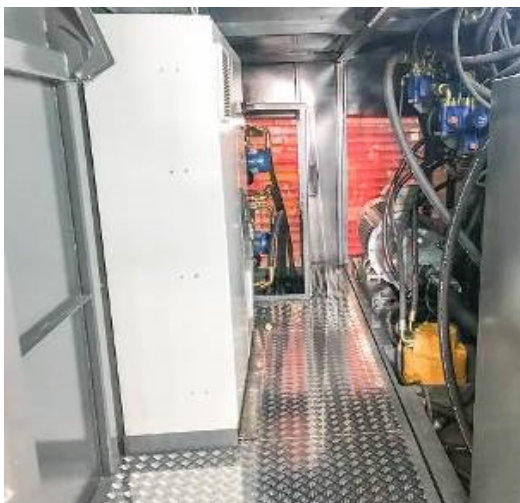
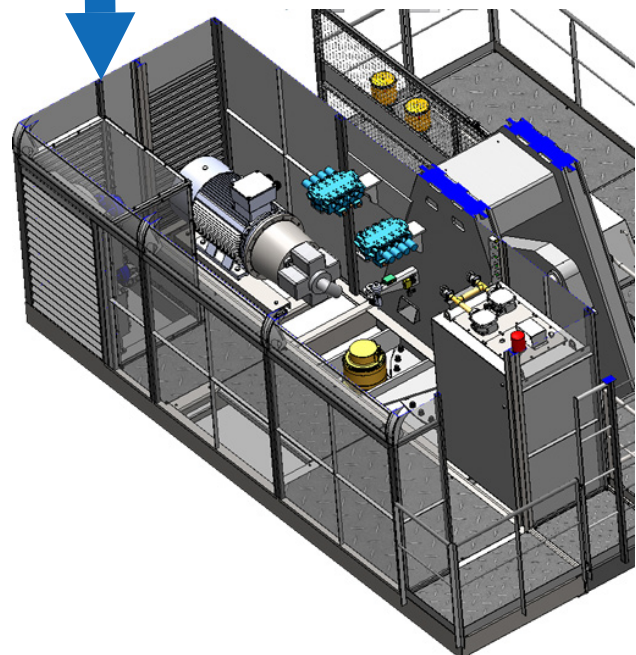
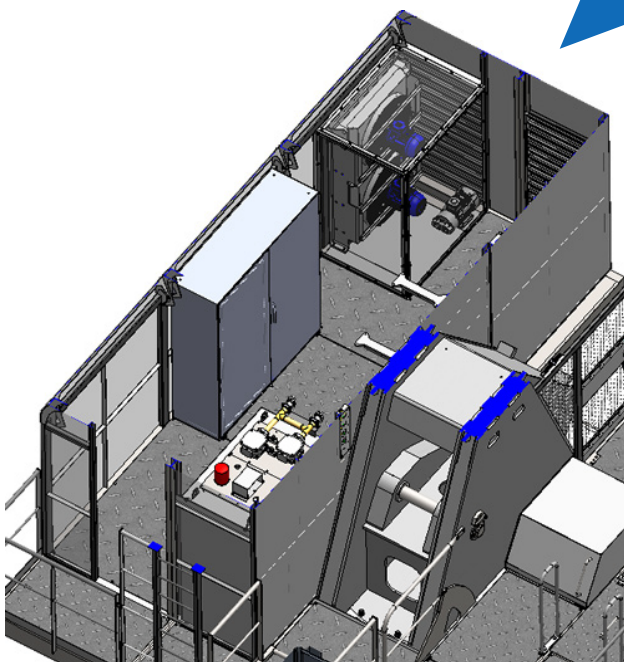


Données techniques

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 **8**
SERIES
ES825, ES830, ES835



***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