

## » Transpalette modèle standard

Capacité	kg	2500
Haut. de la fourche mini	mm	85
Haut. de la fourche Maxi	mm	200
Roues directrices	mm	200 x 50
Galets simples	mm	82 x 93
Galets en boggie	mm	82 x 70
Dimension de la fourche	mm	160 x 50
<b>Largeur Maxi</b>	<b>mm</b>	<b>540</b>
<b>Longueur de la fourche</b>	<b>mm</b>	<b>1150</b>



Référence	Galets de fourche	Roues directrices
T25 GDETP / RDIEP	PU/ Acier en boggie	Caoutchouc/ Alu
T25 GDETP / RDFTP	PU/ Acier en boggie	PU/ Fonte
T25 GDUOP / RDUOP	Nylon en boggie	Nylon
T25 GDUOP / RDUOP	Nylon/ simple	Nylon

## » Transpalette modèle surbaissé



Capacité	kg	2000
Haut. de la fourche mini	mm	51
Haut. de la fourche Maxi	mm	165
Roues directrices	mm	200 x 50
Galets simples	mm	60 x 93
Galets en boggie	mm	60 x 70
Dimension de la fourche	mm	160 x 37
Largeur Maxi	mm	540
<b>Longueur de la fourche</b>	<b>mm</b>	<b>1150</b>

Référence	Galets de fourche	Roues directrices
T20 GSS/RDFTP-LOW	Acier/ simple	PU/ Fonte



## ► Patins rouleurs pour charges 3t, 6t, - LX

Les patins rouleurs à 3 points pour charges lourdes sont composés d'un patin avec directionnel et d'un patin arrière double.

Les patins rouleurs sont complètement opérationnels.

### Caractéristiques :

- Les patins avant directionnels sont équipés d'un timon
- Les patins arrière sont de même fabrication et sont équipés de 1 ou 2 barres de liaison
- Roues en nylon résistant à l'usure
- Les parties de patins rouleurs avant et arrière peuvent supporter 50% de la capacité nominale totale.



Modèle	Capacité t	Nbre de roues patin avant	Nbre de roues patin arrière	Dim. des roues mm	Surface patin avant mm	Surface patin arrière mm	Réglage patins arrière mm	Hauteur mm	Poids kg
LX-3	3	4	4	85 x 90	310 x 255	210 x 100	500 - 1400	105	24
LX-6	6	4	8	85 x 90	310 x 255	210 x 100	500 - 1400	115	45

## ► Patins rouleurs avec roues fixes - LF

Composants universels de patins rouleurs combinables et appropriés pour le transport de charges lourdes de toutes sortes.

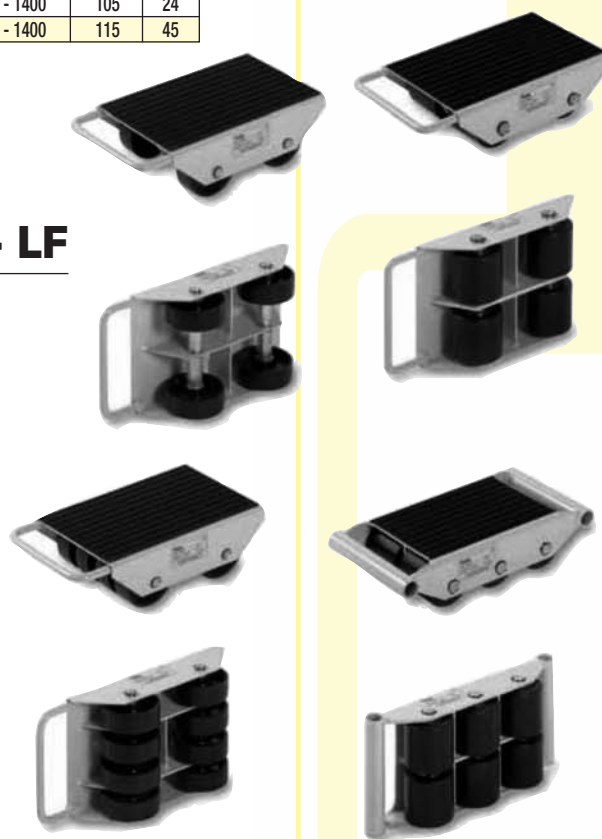
Les éléments peuvent être installés séparément, ou peuvent être ajoutés à un ensemble.

Ces appareils ne nécessitent aucun entretien.

### Caractéristiques

- Construction soudée en acier allié
- Revêtement caoutchouc éliminant tout risque de glissements
- Roues en nylon résistant à l'usure
- A partir du modèle LF 2,5, ils sont équipés de 2 roulements par roue.

Modèle	Capacité t	Nbre de roues	Dim. des roues mm	Dim. patins L x l x h mm	Poids kg
LF-1	1	4	100 x 35	330 x 220 x 120	7
LF-2	2	8	100 x 35	330 x 220 x 120	8
LF-2,5	2,5	2	85 x 90	210 x 100 x 105	4
LF-3	3	4	85 x 85	330 x 300 x 120	9,5
LF-6	6	6	85 x 85	260 x 230 x 105	12



## ► Crics universels JH

### Caractéristiques :

#### – Nouvelle ergonomie

(modèles de 2 à 20 tonnes) :

bague en caoutchouc porte-levier, levier plus ergonomique en 2 parties emboîtables par clip

#### – Construction robuste

– Grande précision de la valve de décharge, facilement manœuvrable au moyen du levier (nouveau design du levier pour les modèles de 2 à 20 tonnes)

– Vis d'extension sur le piston (modèles de 2 à 20 tonnes)

– Tête rainurée et large base assurant une meilleure stabilité

– Modèle JH-50-2 avec pompe à 2 vitesses

– Valve de limitation de pression (modèles de 2 à 20 tonnes)



Modèle	Capacité t	Course mm	Vis d'extension mm	Hauteur piston rentré mm	Hauteur maxi mm	Pompe kg	Poids
JH-2	2	115	50	183	348	1 étage	2.6
JH-4	4	127	60	204	391	1 étage	4.2
JH-6	6	133	75	219	427	1 étage	4.6
JH-8	8	152	70	228	450	1 étage	5.8
JH-12	12	153	80	240	473	1 étage	7.9
JH-20	20	153	80	242	475	1 étage	12.5
JH-30	30	180	-	280	460	1 étage	22.0
JH-50-2	50	178	-	305	483	2 étages	53.0

## ► Crics hydrauliques

• Conception originale du système hydraulique, pas de désarmontage de la pompe même en position horizontale

• Corps monoblocs moulés

CMU	Hauteur de levée minimum (mm)	Hauteur de levée maximum (mm)	Longueur des fourches (mm)	Largeur totale (mm)	Poids (kg)	Diamètre des roues (mm)	Diamètres des galets (boggies) (mm)
2000 kg	75	190	1150	550	74	50 x 180	74 x 70
2500 kg	75	190	1150	550	74	50 x 180	74 x 70
3000 kg	75	190	1150	550	83	50 x 180	74 x 70
1000 kg	90	800	1150	540	107	50 x 180	50 x 80



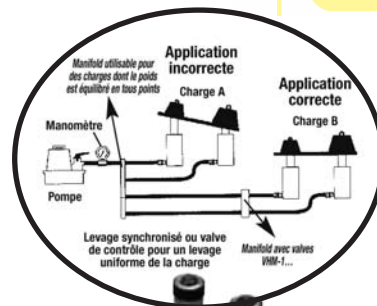


## ► Crics à fût montant

Types BT 1,5 - BT 3 - BT 5 - BT 10



Modèle	CMU tête et patte	Course de levage (mm)	Effort sur manivelle (DaN)	Poids (Kg)	Réglage chariot	Rayon courbure
BT 1,5	1,5 t	300	30	18	50 à 220 ou 220 à 300 <sup>(2)</sup>	900
BT 3	3 t	355	35	20	50 à 220 ou 220 à 300 <sup>(2)</sup>	900
BT 5	5 t	345	40	28	50 à 220 ou 220 à 300 <sup>(2)</sup>	900
BT 10	10 t	390	58	46	50 à 220 ou 220 à 300 <sup>(2)</sup>	900

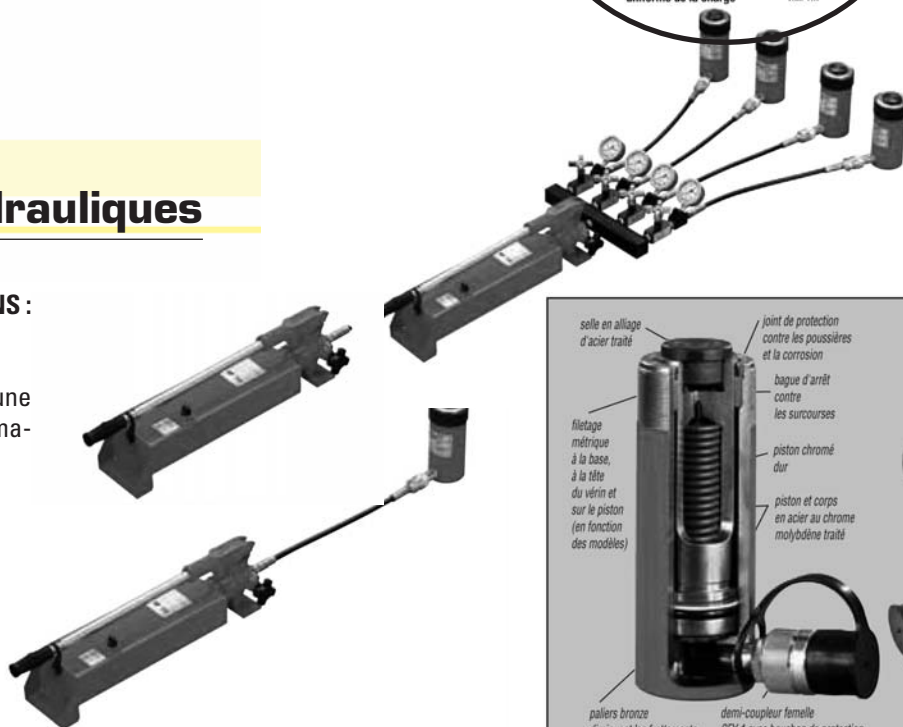


## ► Crics hydrauliques

### QUELQUES DÉFINITIONS :

#### • 1/ Débit :

Le débit est fourni par une pompe hydraulique manuelle ou motorisée.



#### • 2/ Pression :

Une pression est créée lorsque le fluide rencontre une résistance, cette dernière étant causée par la présence d'une charge.

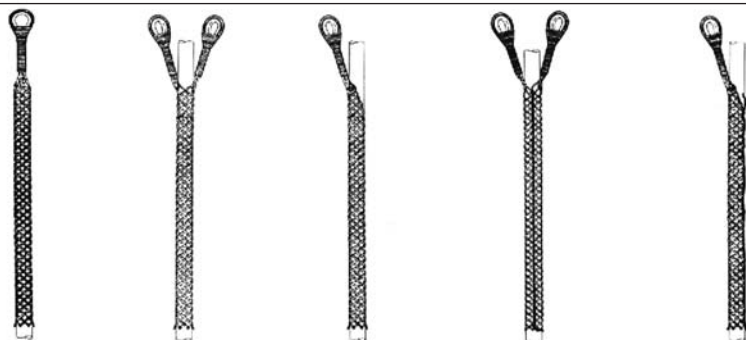


**Conception Yale Chromo** : Les vérins hydrauliques Yale sont conçus pour des utilisations professionnelles intensives. C'est pourquoi ils sont fabriqués dans un acier de très haute qualité traité au chrome molybdène et à très haute température. Leur conception robuste sur palier en bronze leur permet de résister aux efforts excentriques. Equipés d'une butée de fin de course, les vérins hydrauliques Yale sont livrés prêts à l'emploi.

## ► Tire-câbles tracteurs standards brasés avec boucles épissées

### Application :

Pour le tirage et la pose de câbles électriques souterrains isolés (HTA et BT), câbles téléphoniques industriels et de contrôles. Son maillage très serré permet une excellente tenue sur une petite longueur. Les boucles épissées très profilées assurent une excellente flexibilité et ne blessent pas l'enveloppe du câble.



### Références

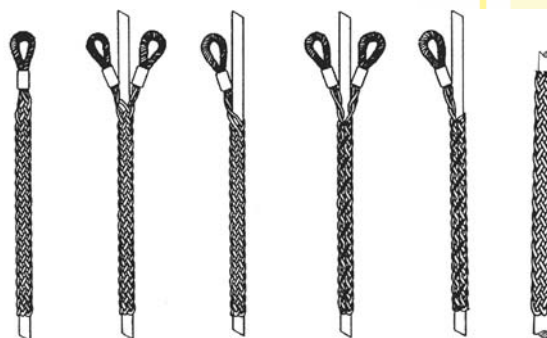
Capacité diamètre mm	Simple boucle	Double boucle	Simple boucle déportée	Double boucle à lacet	Simple boucle déportée à lacet
5 à 8	TTSB 5	TTDB 5	TTSBO 5	TTLA 5	TTSBOLA 5
8 à 10	TTSB 8	TTDB 8	TTSBO 8	TTLA 8	TTSBOLA 8
10 à 15	TTSB 10	TTDB 10	TTSBO 10	TTLA 10	TTSBOLA 10
15 à 20	TTSB 15	TTDB 15	TTSBO 15	TTLA 15	TTSBOLA 15
18 à 25	TTSB 20	TTDB 20	TTSBO 20	TTLA 20	TTSBOLA 20
23 à 30	TTSB 25	TTDB 25	TTSBO 25	TTLA 25	TTSBOLA 25
30 à 38	TTSB 30	TTDB 30	TTSBO 30	TTLA 30	TTSBOLA 30
35 à 43	TTSB 35	TTDB 35	TTSBO 35	TTLA 35	TTSBOLA 35
40 à 50	TTSB 40	TTDB 40	TTSBO 40	TTLA 40	TTSBOLA 40
43 à 55	TTSB 45	TTDB 45	TTSBO 45	TTLA 45	TTSBOLA 45
50 à 60	TTSB 50	TTDB 50	TTSBO 50	TTLA 50	TTSBOLA 50
55 à 60	TTSB 55	TTDB 55	TTSBO 55	TTLA 55	TTSBOLA 55
65 à 75	TTSB 65	TTDB 65	TTSBO 65	TTLA 65	TTSBOLA 65
75 à 85	TTSB 75	TTDB 75	TTSBO 75	TTLA 70	TTSBOLA 70
85 à 100	TTSB 85	TTDB 85	TTSBO 85	TTLA 85	TTSBOLA 85
100 à 125	TTSB 100	TTDB 100	TTSBO 100	TTLA 100	TTSBOLA 100
130 à 150	TTSB 130	TTDB 130	TTSBO 130	TTLA 130	TTSBOLA 35

## ► Tire-câbles tracteurs manchonnés

### Application :

Pour le tirage et la pose de câbles électriques HTA souterrains isolés, basse tension, branchement, câbles industriels et instrumentation.

Inox 316 sur demande.



### Références

Capacité diamètre mm	Simple boucle	Double boucle	Simple boucle déportée	Double boucle à lacet	Simple boucle à lacet	Manchon
5 à 8	TTSBM 6	TTDBM 6	TTSBOM 6	TTLAM 6	TTSBOMLA 6	TMM 6
8 à 10	TTSBM 8	TTDBM 8	TTSBOM 8	TTLAM 8	TTSBOMLA 8	TMM 8
15 à 25	TTSBM 15	TTDBM 15	TTSBOM 15	TTLAM 15	TTSBOMLA 15	TMM 15
20 à 40	TTSBM 20	TTDBM 20	TTSBOM 20	TTLAM 20	TTSBOMLA 20	TMM 20
25 à 45	TTSBM 25	TTDBM 25	TTSBOM 25	TTLAM 25	TTSBOMLA 25	TMM 25
45 à 60	TTSBM 45	TTDBM 45	TTSBOM 45	TTLAM 45	TTSBOMLA 45	TMM 45
60 à 80	TTSBM 60	TTDBM 60	TTSBOM 60	TTLAM 60	TTSBOMLA 60	TMM 60
80 à 100	TTSBM 80	TTDBM 80	TTSBOM 80	TTLAM 80	TTSBOMLA 80	TMM 80
100 à 140	TTSBM 100	TTDBM 100	TTSBOM 100	TTLAM 100	TTSBOMLA 100	TMM 100
140 à 190	TTSBM 140	TTDBM 140	TTSBOM 140	TTLAM 140	TTSBOMLA 140	TMM 140
190 à 240	TTSBM 190	TTDBM 190	TTSBOM 190	TTLAM 190	TTSBOMLA 190	TMM 190

\* A lacet sur demande



## ► Treuils de halage à cliquet

- Treuil pour applications strictes de halage (pente 0% ou charge sécurisée indépendamment).
- Cliquet réversible permettant le débrayage de la bobine.
- Gamme complète 1, 2 et 3 vitesses.
- Capacité de charge jusque 3 500 kg.
- Protection : Zingué.
- Treuil de levage : nous consulter.



**Rigidité exceptionnelle du châssis (3 points de fixation)**



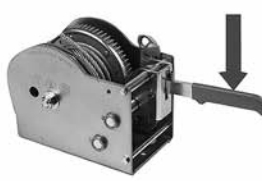
**Cliquet réversible 3 positions (montée, descente, neutre)**



**Installation du câble aisée sans démonter la bobine**



**Frein de retenue pour charge lourde**



**Manivelle amovible à bille (conception ergonomique, facilité d'utilisation)**

### Références

Treuils livrés sans câbles ni sangle



Version pour câble	3N1	5N1	6N1	7N1	9N1	9N1F
Capacité de halage (charge roulante)	470 kg	596 kg	656 kg	723 kg	894 kg	894 kg
Rapports	1/2,57	1/3,5	1/3,5	1/4,85	1/4,85	1/4,85
Ø du moyeu de bobine	25 mm	22 mm	22 mm	28 mm	28 mm	28 mm
Frein ralentisseur	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Masse de treuil	2,0 kg	3,0 kg	3,2 kg	4,6 kg	6,0 kg	6,0 kg
Version pour sangle*	<b>3N1PS</b>	<b>5N1PS</b>	<b>6N1PS</b>	<b>7N1PS</b>	<b>9N1PS</b>	<b>9N1FPS</b>



Version pour câble	12N2	12N2F	16N2	16N2F	20N2	20N2F	25N3F
Capacité de halage (charge roulante)	1 264 kg	1 264 kg	1 556 kg	1 556 kg	1 860 kg	1 860 kg	2 741 kg
Rapports	Vitesse 1	1/4,85	1/4,85	1/4,85	1/4,85	1/4,85	1/4,25
	Vitesse 2	1/9,71	1/9,71	1/9,71	1/9,71	1/9,71	1/10,92
	Vitesse 3	-	-	-	-	-	1/21,85
Ø du moyeu de bobine	28 mm	28 mm	28 mm	28 mm	28 mm	28 mm	50 mm
Frein ralentisseur	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui
Masse de treuil	2,0 kg	3,0 kg	3,2 kg	4,6 kg	6,0 kg	6,0 kg	
Version pour sangle*	<b>12N2PS</b>	<b>12N2FPS</b>	<b>16N2PS</b>	<b>16N2FPS</b>	<b>20N2PS</b>	<b>20N2FPS</b>	<b>25N3FPS</b>

\* Versions pour sangle conçues pour une sangle de largeur 50 mm

**Important :** Ces treuils n'ont pas été conçus selon la réglementation CE ni pour le déplacement des personnes ni pour les applications de levage et ne doivent donc pas être utilisés à cet effet. Lors de la manipulation du cliquet il est impératif que la charge soit sécurisée.

### Câbles et capacités d'enroulement

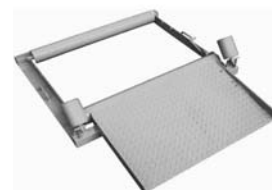
Pour treuils type	3N1	5N1	6N1	7N1	9N1-9N1F	12N2-12N2F	16N2-16N2F	20N2-20N2F	25N3F
Ø câble (mm)	3	5	5	5	6	7	7	7	8
Longueur maxi (m)	22	17	17	32	21	14	14	14	14
Ø câble (mm)	4	6	6	7	7	8	8	8	9
Longueur maxi (m)	13	10	10	14	16	10	10	10	13

## ► Dérouleurs à rouleaux en acier et aluminium

**255 050 127 150 Kg**  
Dérouleur monobloc acier  
(DER 150)



**255 050 105 1500 Kg**  
Dérouleur à sabots alu  
(SABALU 1 500) 557,31



**255 050 124 300 Kg**  
Dérouleur à sabots acier  
(DER 300)



**255 050 108 1500 Kg**  
Dérouleur à sabots acier  
(SABAC 1 500)



**255 050 100 800 Kg**  
Dérouleur monobloc acier  
(DER 800)



**255 050 106 2500 Kg**  
Dérouleur à sabots acier  
(DER 2 500)



**255 050 101 1200 Kg**  
Dérouleur monobloc acier  
(DER 1 200)



**255 050 114 2500 Kg**  
Dérouleur à sabots acier  
(DER 2 500 PE) max touret 2 200 mm



**255 050 099 1500 Kg**  
Dérouleur monobloc acier  
(DER 1 500)



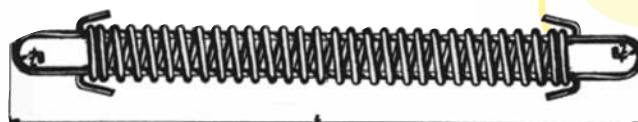
**255 050 120 3500 Kg**  
Dérouleur à sabots acier  
(DER 3 500 PE) max touret  
4 200 mm 2011,47



## ► Ressorts absorbeurs



Les ressorts sont conçus pour absorber les chocs à l'accrochage des tire-câbles sur le point d'ancrage. Particulièrement efficace pour les liaisons des grappins, électro-aimants et tout engins électro-hydrauliques.



L (mm)	D (mm)	R1 (mm)	R2 (mm)	Rupture (daN)	Compression max (mm)	Poids kg
195	2,30	5,00	5,00	225	75 à 20 kg	0,070
210	3,50	5,50	5,50	360	65 à 50 kg	0,120
360	5,50	10,00	360	60 à 80 kg	0,170	
285	7,00	23,50	23,50	700	65 à 100 kg	1,250



## ► La gamme Dynafor™

Flexibilité, ergonomie, précision et autonomie sont les atouts de cette gamme de dynamomètres développée par Tractel®. Les dynafor™ permettent la mesure d'un effort ou d'une masse.

### – Dynafor™ LLX2

- Afficheur déporté jusqu'à 80m sans fil.
- Lecture simultanée de plusieurs capteurs sur un seul afficheur



de 0,5 à 10 tonnes, précision 0,1 %

Modèle	CMU	Précision +/- (kg)	Affichage minimum (kg)	Incrément (kg)	Affichage maximum (kg)	Poids (kg)
LLX2	0,5 t	0,50	0,50	0,10	550	2,30
LLX2	1 t	1	1	0,20	1100	2,30
LLX2	2 t	2	2,50	0,50	2200	2,30
LLX2	3,2 t	3,20	2,50	0,50	3520	2,30
LLX2	5 t	5	5	1	5500	3,35
LLX2	6,3 t	6,30	5	1	6930	3,35
LLX2	10 t	10	10	2	11000	6,45
Afficheur	TOUTES	-	-	-	-	0,18



Puissant logiciel de gestion sur PC (Monitoring)



### – Dynafor™ LLXh

- Connexion PC via USB
- Jusqu'à 1000h d'autonomie



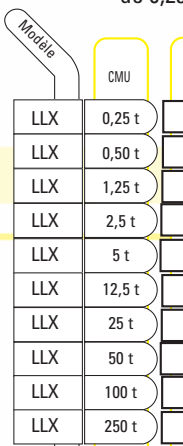
de 15 à 250 tonnes, précision 0,2 %

Modèle	CMU	Précision +/- (kg)	Affichage minimum (kg)	Incrément (kg)	Affichage maximum (kg)	Poids (kg)
LLXh	15 t	30	25	5	16500	4
LLXh	25 t	50	50	10	27500	6,60
LLXh	50 t	100	100	20	55000	15,10
LLXh	100 t	200	250	50	110.00 t	46
LLXh	250 t	500	500	100	275.00 t	215
Afficheur	TOUTES	-	-	-	-	0,18



### – Dynafor™ LLX

- Jusqu'à 550h d'autonomie
- Lecture à distance par câble



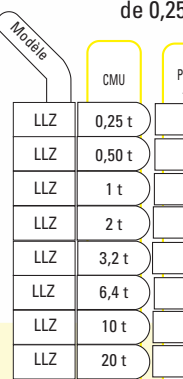
de 0,25 à 250 tonnes, précision 0,2 %

Modèle	CMU	Précision +/- (kg)	Affichage minimum (kg)	Incrément (kg)	Affichage maximum (kg)	Poids (kg)
LLX	0,25 t	0,50	0,10	0,10	275	1,10
LLX	0,50 t	1	0,20	0,20	550	1,10
LLX	1,25 t	2,50	0,50	0,50	1375	1,10
LLX	2,5 t	5	1	1	2750	1,40
LLX	5 t	10	2	2	5500	1,90
LLX	12,5 t	25	5	5	13750	3,80
LLX	25 t	50	10	10	27500	6,60
LLX	50 t	100	20	20	55000	15,10
LLX	100 t	200	50	50	100.00 t	46
LLX	250 t	500	100	100	250.00 t	215



### – Dynafor™ LLZ

- Jusqu'à 850h d'autonomie



de 0,25 à 20 tonnes, précision 0,8 %

Modèle	CMU	Précision +/- (kg)	Affichage minimum (kg)	Incrément (kg)	Affichage maximum (kg)	Poids (kg)
LLZ	0,25 t	2	0,50	0,50	275	1,10
LLZ	0,50 t	4	1	1	550	1,10
LLZ	1 t	8	2	2	1100	1,10
LLZ	2 t	15	5	5	2200	1,30
LLZ	3,2 t	25	5	5	3520	1,60
LLZ	6,4 t	50	10	10	7040	2,30
LLZ	10 t	80	20	20	11000	4
LLZ	20 t	150	50	50	22000	7

