



PARATECH®

Paratech...Le sauvetage commence ici

Lorsque l'appel d'urgence est reçu, vous êtes prêts, vous êtes forts, vous êtes déterminés, et vous êtes passionnés. Chez Paratech, nous vous comprenons. Depuis plus de 40 ans, nos équipes travaillent pour s'assurer que vous ayez à votre disposition pour votre travail, les outils de sauvetage et les équipements les plus fiables, les concepts les plus innovants et la meilleure fabrication possible.

De l'ingénierie à la fabrication, et jusqu'à la formation. L'échec n'est pas une option.



Paratech Incorporated

P.O. Box 1000, Frankfort, IL 60423 USA
Phone: 815.469.3911 Fax: 815.469.7748
www.paratech.us E-mail: paratech@paratech.us

Paratech Europe, Branch of Paratech Inc.

P.O. Box 174, 5260 Odense S, Denmark
Phone: +45.66.11.24.22 Fax: +45.66.11.24.32
Email: paratech@paratech.dk



Aujourd'hui les techniques du futur

Groupe Leader

B.P. 351 - 76056 Le Havre Cedex
Tél: 02 35 53 05 75 - Fax: 02 35 53 16 32
www.groupe-leader.com



COUSSINS DE LEVAGE GONFLABLES



COUSSINS DE LEVAGE GONFLABLES MAXIFORCE

La Force maximum là où vous en avez le plus besoin!

Le coussin de levage gonflable Maxiforce est une enveloppe moulée, fine et résistante. Elle est faite d'un renfort Aramide recouvert de Néoprène, et a la puissance suffisante pour soulever, déplacer ou décaler des poids pouvant aller jusqu'à 70 tonnes.

Bien entendu, notre système de coussin de levage est bien plus qu'un simple coussin. L'équipement de contrôle et ses composants jouent un rôle

primordial dans l'utilisation réussie d'un coussin de levage.

Contrairement à d'autres systèmes de coussins de levage, Paratech fabrique lui-même tous les principaux composants de contrôle. Ceci assure la qualité du système, du gonflage au dégonflage.

Comment sélectionner un système de coussin de levage

1. Sécurité: Les coussins Maxiforce sont extrêmement résistants, en Néoprène enrobé dans trois couches pleines de fibre Aramide donnant aux coussins une force extraordinaire lors du gonflage complet. Chaque coussin est soumis à un test usine des plus rigoureux afin d'assurer la sécurité maximum de l'utilisateur.

2. Capacité: La capacité hauteur/poids correspond-elle à la tâche? Les applications sans caractère d'urgence (maintenance..) ne demandent peut-être que une ou deux tailles. Les Services d'Urgence ont besoin d'une gamme plus large de capacités de levage.

3. Forme: Afin d'optimiser l'efficacité, la forme du coussin doit correspondre à la surface de contact de la charge. Utiliser des coussins de forme rectangulaire contre des charges linéaires, et lorsque le levage doit se faire en pente ou sur un plan incliné. Les coussins carrés sont idéaux pour le gerbage sur surface plane. Les équipes de sauvetage devraient avoir des coussins rectangulaires et carrés à leur disposition.

4. Épaisseur: Plus le coussin de levage est fin, mieux c'est! La qualité de fabrication se traduit principalement par la possibilité de produire un coussin de levage résistant et fin. Les coussins Maxiforce offrent des épaisseurs allant de 1,6cm à 2,5cm.

5. Matériaux: Les matériaux des coussins sont principalement du Néoprène avec renfort Aramide. Ces matériaux offrent force, durabilité, flexibilité et résistance chimique. Maxiforce a été le premier coussin de levage à haute pression à renfort Aramide.

6. Surface: De petites alvéoles saillantes moulées offrent une surface de couplage pour empiler 2 coussins de levage. Là encore, Maxiforce a été le premier à offrir une surface de couplage.



Les « cannelures » plus importantes que l'on trouve sur d'autres coussins ne sont pas bien adaptées pour un positionnement facile et on devrait les éviter. Il faut se souvenir que ce n'est pas la taille de l'alvéole qui est importante, mais le nombre au centimètre carré.

7. Oeilletons de positionnement Au moins 2 sur tous les coussins de levage ayant une capacité de 10 tonnes ou plus. Un 'must' pour le travail de sauvetage. Ils permettent le positionnement vertical, la récupération et le portage en toute sécurité.

8. Marquages: Les données techniques sont moulées dans la surface du coussin. Les avertissements sont marqués de façon permanente. Le fameux "X" marque le centre de la charge.

9. Entrée d'Air: Bronze avec résistance à l'arrachement maximum. L'entrée est filetée afin de recevoir un mamelon de gonflage en bronze. Pas de corrosion. Facile à réparer.

10. Silence: Complètement silencieux en marche. Ni bruits de moteur, ni bruits mécaniques lors de l'utilisation de Maxiforce.



AUTRES CARACTERISTIQUES

Double bouton poussoir de sûreté et vanne de régulation

Le contrôleur peut aller « n'importe où ». Il est compact et portable. Il ne comprend ni joystick saillant, ni boîtier de protection encombrant.

Le personnel de sauvetage peut avancer dans des zones accidentées sans entrave. Il suffit d'appuyer sur les boutons poussoir pour le gonflage ou le dégonflage. Grands manomètres faciles à lire, avec code couleur. Soupape de décharge intégrée avec raccord auto-obturant pour sécurité maximum. Disponible en sorties simples ou doubles.

Régulateur

Régulateur réglable standard, il peut être pré réglé à la pression de service. Durabilité hors pair. Pression d'entrée maximum de 420 bar et buses d'entrée disponibles pour tout type de bouteilles d'air comprimé.

Soupape de décharge

Conçue pour éviter la surpression et permettre à un coussin de levage de rester gonflé sous une charge. Ceci n'est pas simplement une soupape d'arrêt. Cette soupape évitera l'excédent de pression dans les coussins, causé par les mouvements de charge ou les changements de température.

Tuyau d'air

D'un diamètre intérieur de 9.5mm dans une large gamme de couleurs. Raccords et mamelons remplaçables sur le terrain, à l'aide d'outils manuels simples. La pression de service de 21 bar assure la fiabilité. Le tuyau reste flexible sur toute la gamme de températures de service du coussin de levage.

Disponible dans un large choix de longueurs. Les raccords auto-obturants évitent à l'air de s'échapper lors du désaccouplement (aucun problème de débris volants).

Homologations, Références et Normes

Les coussins Maxiforce de Paratech répondent et vont au delà des spécifications de toutes les normes internationales connues, reconnues et publiées* pour la conception, la production et l'utilisation des coussins de levage gonflables.

Ces normes et références comprennent:

- National Coal Board (UK)
- Listes NATO
- National Defense Supply Listing
- Certification ISO 9001-2000
- Department of Industrial Relations (Australia)
- South African Board of Mine Safety
- Japan Standards Institute (JSI Compliance)
- GSA Contract Item

** Les normes établies par un pays spécifique en tant que restriction commerciale ne font pas partie de l'allégation ci-dessus.*



Surface d'alvéoles saillantes

Marquage du centre de levage très visible



Manomètre de pression très lisible



Raccord d'entrée en bronze

Raccord de verrouillage de sûreté en deux temps



Raccord auto-bloquant remplaçable sur le terrain



Le coussin de levage le "plus fin" est le meilleur



Les manuels sont conformes aux cahiers des charges de l'armée U.S.

MAXIFORCE EST EFFICACE:

“Les coussins d’air Maxiforce ont été utilisés pour soulever un véhicule afin de dégager une personne heurtée alors qu’elle marchait le long d’une route la nuit. La voiture s’est arrêtée sur la victime. Les coussins d’air Maxiforce ont soulevé le véhicule et libéré la victime sans blessure supplémentaire. L’intervention a duré 10 minutes.”

Officier de Formation Leroy Black Jr.
Caroline du Nord

Les coussins d’air gonflables Maxiforce et étais devraient faire partie de votre liste d’équipement de sauvetage routier.



“Les coussins d’air Maxiforce ont été utilisés pour dégager un homme dont le bras avait été pris dans un pétrin à pâte à pizza. Les coussins ont été utilisés pour stabiliser, puis écarter les rouleaux afin de libérer la victime.”

Pete Lund, New York



Soulever et niveler des pipelines inaccessibles aux équipements lourds.

“Le Service Incendie s’est rendu sur les lieux d’un accident d’avion pour des blessures légères et une importante fuite de carburant. Des coussins d’air Maxiforce ont été utilisés pour redresser l’avion afin d’éviter que le carburant restant ne continue de fuir. Le carburant restant a été vidé.”

Pompier Thomas Kenney
Massachusetts



Récupération d’une cuve Hazmat.

“Le sauvetage d’un conducteur de bulldozer coincé sous sa machine a nécessité l’utilisation de deux coussins 90 x 90cm (KPI-74). Placés de chaque côté du bulldozer, les coussins ont été gonflés en même temps, créant un espace suffisant pour dégager l’opérateur du bulldozer.”

Officier Ray Downey, New York

Positionnement vertical en utilisant les oeillets de positionnement.



Les coussins de levage gonflables Maxiforce utilisés dans la mise en place des roulettes pour le positionnement de machines outils.



Aucun matériel hydraulique lourd nécessaire.



Soulever des charges pour placer des rouleaux industriels.



Soulever un pont. Et oui ! un pont.



“Le seul moyen d’effectuer ce sauvetage a été de soulever la structure afin de libérer la tête de la victime. Un coussin de levage 67 tonnes a été utilisé. Ceci a permis un levage vertical de 15cm.”

Gerald L. Reinitz

“Une rame de métro avait bloqué la jambe gauche d’une femme entre le wagon et le quai de la gare. Grâce à l’utilisation des coussins Maxiforce, le train a été soulevé, libérant ainsi la victime.”

**Officier de Police
Dennis Healy
New York**

“Une voiture a été percutée par un train de marchandises sur un passage à niveau en pleine campagne et a été traînée sur une centaine de mètres avant de s’arrêter, retournée sur son toit. Des coussins d’air Maxiforce ont été utilisés pour soulever la voiture et dégager la victime sans causer de blessures supplémentaires.”

**Officier Tom Nicolay,
Illinois**

COMPOSANTS/ACCESSOIRES

Une force maximum là où vous en avez le plus besoin!



22-890300 Master Kit de Contrôle



22-800400 Pompe à pied



22-890729 Kit d'adaptateur

22-890490 Soupape de décharge



22-890900 Controleur

22-895401 Régulateur de Pression

De Gauche à Droite: Soupape de décharge et de contrôle simple avec dérivation, Soupape de décharge et de contrôle Industrielle double, Soupape de décharge et de contrôle Industrielle simple.



Tuyaux d'air
Couleurs: Rouge, Jaune, Noir, Bleu, Vert et Gris
Longueurs: 5, 10, 15 m.

JEUX DE COUSSINS DE LEVAGE



22-889048 Jeu de 2 coussins de levage- 43 tonnes



22-889050 Jeu de 3 coussins de levage -
"Sauvetage Rural"- 45 tonnes



22-889092 Jeu de 7 coussins de levage -
"Véhicule ou camion de sauvetage" - 83 Tonnes



22-889117 Jeu de 5 coussins de levage -
"Sauvetage Urbain" - 106 Tonnes



22-889136 Jeu de 8 coussins de levage-
"Equipe accident"- 123 Tonnes



22-889234 Jeu de 7 coussins de levage -
"Tous Terrains"- 212 Tonnes



22-889245 Jeu de 10 coussins de levage -
"Gotham City"- 222 Tonnes



22-889346 Jeu de 14 coussins de levage -
"Sauvetage Lourd"- 314 Tonnes

JEU DE COUSSINS DE LEVAGE US&R (Recherche et sauvetage urbain)



JEU DE COUSSINS DE LEVAGE US&R 22-889350		
Qté.	N° Pièce	Description
4	22-888110.....	KPI-1
4	22-888120.....	KPI-3
4	22-888130.....	KPI-5
4	22-888140.....	KPI-12
2	22-888150.....	KPI-17
2	22-888165.....	KPI-28
2	22-888180	KPI-35L
2	22-888190.....	KPI-44
4	22-888200.....	KPI-74
2	22-890300	« Master » kit de contrôle
20	22-890490	Soupape de décharge



22-888150 KPI-17 Qté. 2



22-888140 KPI-12 Qté. 4



22-888110 KPI-1 Qté. 4



22-888120 KPI-3 Qté. 4



22-888130 KPI-5 Qté. 4



22-888180 KPI-35L Qté. 2

22-890490 Soupape de décharge Qté. 20



22-888165 KPI-28 Qté. 2



22-888190 KPI-44 Qté. 2

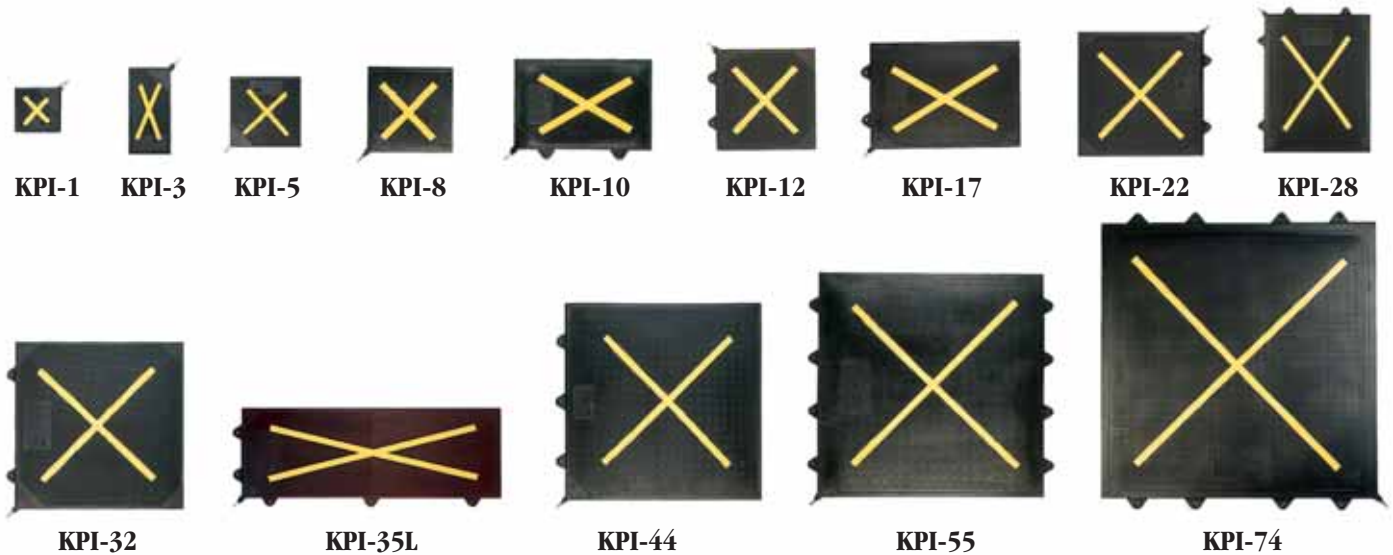


890300 « Master » kit de contrôle Qté. 2



22-888200 KPI-74 Qté. 4

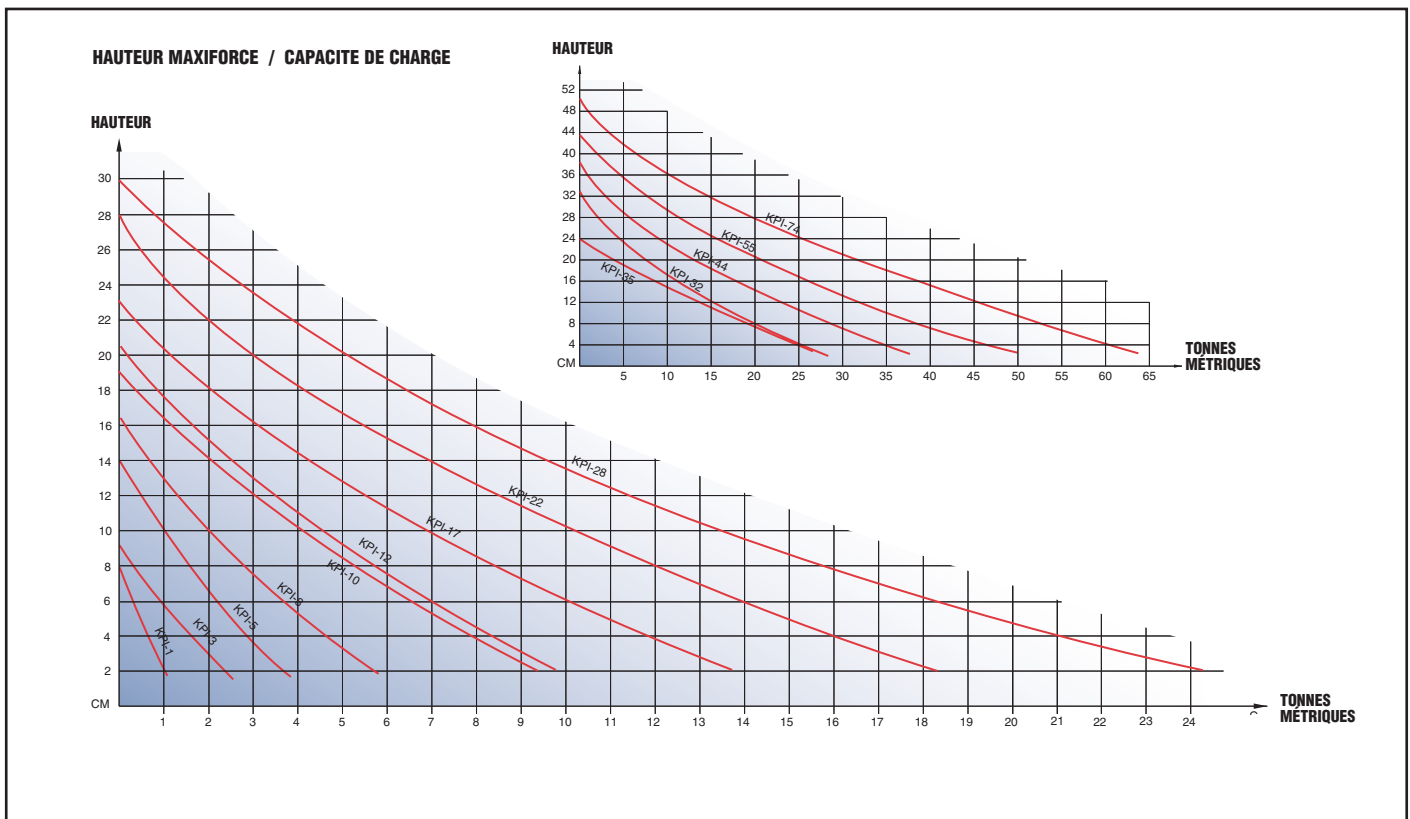
SPECIFICATIONS



N° PIECE	MODELE	DIMENSIONS ¹	CAPACITE	HAUTEUR	POIDS
22-888110	KPI-1	15.2 cm. X 15.2 cm. X 1.6 cm.	1.1 Tonnes	76 mm.	0.9 Kg.
22-888120	KPI-3	15.2 cm. X 30.5 cm. X 1.6 cm.	2.5 Tonnes	90 mm.	1.4 Kg.
22-888130	KPI-5	25.4 cm. X 25.4 cm. X 1.6 cm.	3.9 Tonnes	137 mm.	1.8 Kg.
22-888135	KPI-8	30.5 cm. X 30.5 cm. X 1.9 cm.	5.9 Tonnes	163 mm.	2.3 Kg.
22-888138	KPI-10	30.5 cm. X 45.7 cm. X 1.9 cm.	9.3 Tonnes	190 mm.	4.1 Kg.
22-888140	KPI-12	38.1 cm. X 38.1 cm. X 1.9 cm.	9.8 Tonnes	208 mm.	4.5 Kg.
22-888150	KPI-17	38.1 cm. X 53.3 cm. X 1.9 cm.	13.6 Tonnes	230 mm.	5.9 Kg.
22-888160	KPI-22	50.8 cm. X 50.8 cm. X 1.9 cm.	18.3 Tonnes	280 mm.	7.3 Kg.
22-888165	KPI-28	50.8 cm. X 66.0 cm. X 1.9 cm.	24.3 Tonnes	297 mm.	9.1 Kg.
22-888170	KPI-32	61.0 cm. X 61.0 cm. X 1.9 cm.	27.1 Tonnes	330 mm.	10.0 Kg.
22-888180	KPI-35L	38.1 cm. X 106.7 cm. X 1.9 cm.	28.2 Tonnes	236 mm.	10.4 Kg.
22-888190	KPI-44	71.1 cm. X 71.1 cm. X 1.9 cm.	37.6 Tonnes	381 mm.	13.6 Kg.
22-888195	KPI-55	81.3 cm. X 81.3 cm. X 2.5 cm.	49.8 Tonnes	432 mm.	18.1 Kg.
22-888200	KPI-74	93.9 cm. X 93.9 cm. X 2.5 cm.	63.7 Tonnes	508 mm.	27.2 Kg.

NB: Les dimensions ne comprennent pas les oeillets. La Capacité de Levage et la hauteur varient selon la Pression de l'Air et la Surface de Contact du Coussin.

Type renforcé Aramide		KPI-1	KPI-3	KPI-5	KPI-8	KPI-10	KPI-12	KPI-17	KPI-22	KPI-28	KPI-32	KPI-35L	KPI-44	KPI-55	KPI-74	
référence		22-888110	22-888120	22-888130	22-888135	22-888138	22-888140	22-888150	22-888160	22-888165	22-888170	22-888180	22-888190	22-888195	22-888200	
* Capacité de Levage à 8 Bar	Tonnes Métriques	1.1	2.5	3.9	5.9	9.3	9.8	13.6	18.3	24.3	27.1	28.2	37.6	49.8	63.7	
Taille	Longueur	mm	152	152	254	305	457	381	533	508	609	1066	711	812	940	
	Largeur	mm	152	305	254	305	305	381	381	508	660	609	381	711	812	940
	Epaisseur	mm	15	15	15	20	20	20	20	20	20	20	20	20	25	25
*Hauteurs de Levage;	mm	76	90	137	163	190	208	230	280	297	330	236	381	432	508	
Pression de service maxi:	Bar	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
Pression Test:	Bar	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
Pression d'Eclatement mini:	Bar	47.6	47.6	47.6	47.6	48	47.6	47.6	47.6	40.8	40.8	40.8	32.3	32.3	32.3	
Besoin en Air à 8 Bar	litres	4	10	22	51	79	84	138	208	311	390	332	613	969	1329	
Temps de gonflage	secondes	1	1	2	2	3	3	4	7	10	11	12	20	35	53	
Poids (approx.)	KG	.5	1	1.4	2.8	4.1	3.6	5	6.8	8.6	9.5	10	13	18	27	
Etendue de température à court terme	°C	De -60 à +105														
Etendue de température marche continue	°C	De -40 à +65														
Matériau		Néoprène avec renfort Aramide														
Nbre de couches de renfort de chaque côté		3														
Mamelon remplaçable		oui														
Surface moulée antidérapante		oui														
"X" Jaune Vif Moulé sur les faces		oui														
Fabriqué aux E-U		oui														
Garantie limitée d'un an contre défauts de matières et de fabrication																
* Capacité de Levage et Poids varient selon la pression de l'air et la surface de contact du coussin.																



Jeux de coussins de levage Maxiforce

Pièce N°	Description	Capacité (Tonnes)	Poids (KG)
22-889346	Modèle 346, 14 coussins de levage	313.9	111.1
22-889255	Modèle 255, 6 coussins de levage	231.3	79.8
22-889245	Modèle 245, 10 coussins de levage	222.3	77.6
22-889236	Modèle 236, 4 coussins de levage	214.1	70.8
22-889234	Modèle 234, 7 coussins de levage	212.3	73.5
22-889174	Modèle 174, 4 coussins de levage	157.9	56.2
22-889136	Modèle 136, 8 coussins de levage	123.4	45.4
22-889131	Modèle 131, 5 coussins de levage	118.8	41.3
22-889117	Modèle 117, 5 coussins de levage	106.1	38.1
22-889100	Modèle 100, 4 coussins de levage	91.6	33.6
22-889097	Modèle 97, 6 coussins de levage	88	33.1
22-889092	Modèle 92, 7 coussins de levage	83.5	31.8
22-889052	Modèle 52, 3 coussins de levage	47.2	17.2
22-889050	Modèle 50, 3 coussins de levage	45.4	17.7
22-889048	Modèle 48, 2 coussins de levage	43.5	15.9
22-889039	Modèle 39, 6 coussins de levage	35.4	15
22-889101	Modèle 9, 3 coussins de levage	8.2	4.1

Quantités par jeu de coussin de levage Maxiforce

Jeux	KPI-1	KPI-3	KPI-5	KPI-8	KPI-10	KPI-12	KPI-17	KPI-22	KPI-28	KPI-32	KPI-35L	KPI-44	KPI-55	KPI-74
313.9 Tonnes	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
231.3 Tonnes								1	1	1		1	1	1
222.3 Tonnes	1	1	1			1	1	1		1	1	1		1
214.1 Tonnes												2		2
212.3 Tonnes						1	1	1		1	1	1		1
157.9 Tonnes										2			2	
123.4 Tonnes	1	1	1			1	1	1		1		1		
118.8 Tonnes		1					1			1	1	1		
106.1 Tonnes						1	1	1		1	1			
91.6 Tonnes				1	1				1				1	
88 Tonnes				1	1	1	1	1	1					
83.5 Tonnes	1	1	1			1	1	1		1				
47.2 Tonnes		1					1			1				
45.4 Tonnes						1	1	1						
43.5 Tonnes							1			1				
35.4 Tonnes	1	1	1	1	1	1								
8.2 Tonnes	1	1	1											

Utiliser ce tableau pour concevoir votre propre jeu de coussins de levage