



## Lyftman LR System

**TAWI**  
Lyftman

# Lyftman Système LR

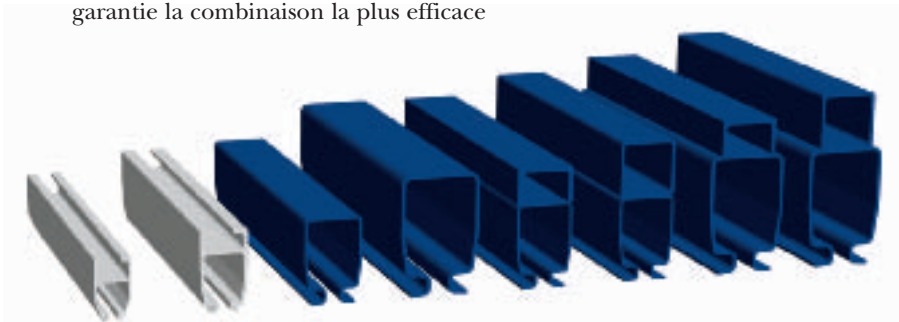
**Conçu à partir d'une pièce unique, laminé à froid, très résistante :**

Il en résulte un appareil fiable et rentable : le LR120/170

**Joint auto réglable :** Cette conception facilite l'installation

**Ligne avec revêtement poudre automatique :** assure une résistance très forte à la corrosion et une durée de vie longue (poudre à base d'eau – un choix pour la protection de l'environnement)

**Une large gamme :** avec une base de quatre différentes tailles de rail, on vous garantit la combinaison la plus efficace



**Support :** Une envergure jusqu'à 8 mètres pour des structures fixées au plafond avec des points de soutien espacés.

**Choix du matériel :** choisissez un poids de portique faible (aluminium) pour réduire les forces de traction de la structure de plafond. Employez des poutres d'aluminium pour une installation manuelle rapide et sans à-coup.

**Astuce :** Choisissez un portique triple pour les installations légères qui exigent une envergure de poutre de traverse plus large.

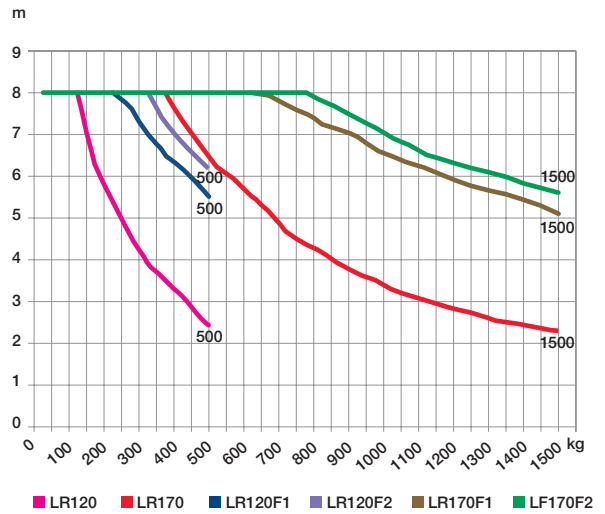
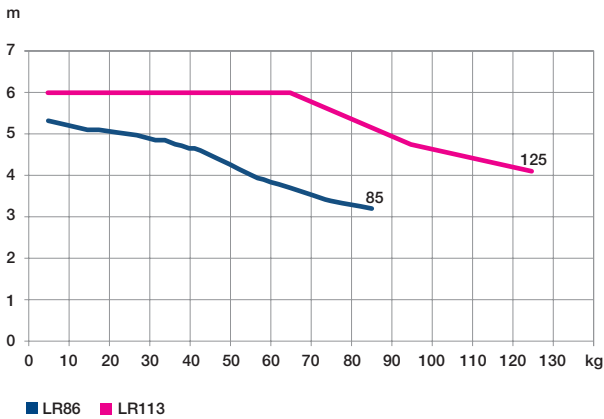
**Suspensions orientables :** les suspensions orientables sont équipées de roulement à bille double, de type Permaglide® (sans entretien), pour faciliter l'installation et pour améliorer l'utilisation.

**Fiabilité :** Ce chariot porte-outil est équipé d'un double guide, pour sécuriser les mouvements du chariot sur les rails. Les roues ont un système de roulement à bille double, pour permettre une utilisation plus souple, en toute sécurité.

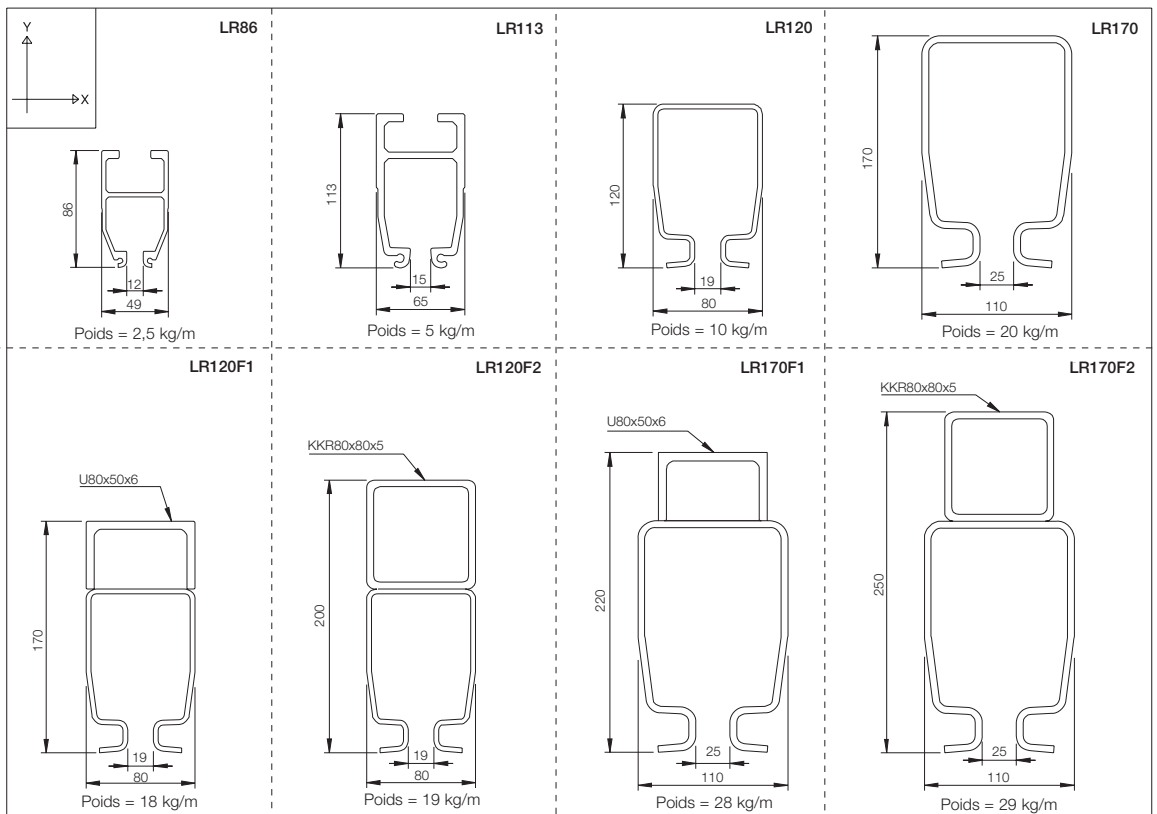
**Sécurité utilisateur :** la gamme de suspensions pour le système LR inclut un grand nombre de solutions pour offrir une sécurité maximum pour l'utilisateur et l'appareil. L'évaluation de la capacité du système est basée sur le maintien d'une charge avec le poids indiqué, plus le poids de l'équipement de levage (estimé à 15% maximum de la capacité évaluée) et avec une vitesse de palan (impact estimé à 25% maximum de la capacité évaluée). Ne jamais dépasser la capacité évaluée !

**Sécurité utilisateur :** Le LR-System Lyftman est certifié par Det Norske Veritas, conformément à la directive sur les machines de la Communauté Européenne.

## Diagrammes de charges



Diagrammes de charge : La charge de travail sécurisée ( $x=kg$ ) est augmentée quand la distance entre les points de suspension ( $y=m$ ) est diminuée (déviation 1.350 max).



Dimensions. La gamme complète des profils est illustrée en page 2. Profil aluminium LR86/LR113, profil en acier LR120/LR170, profil renforcé LR120 F1/F2 et LR170 F1/F2.



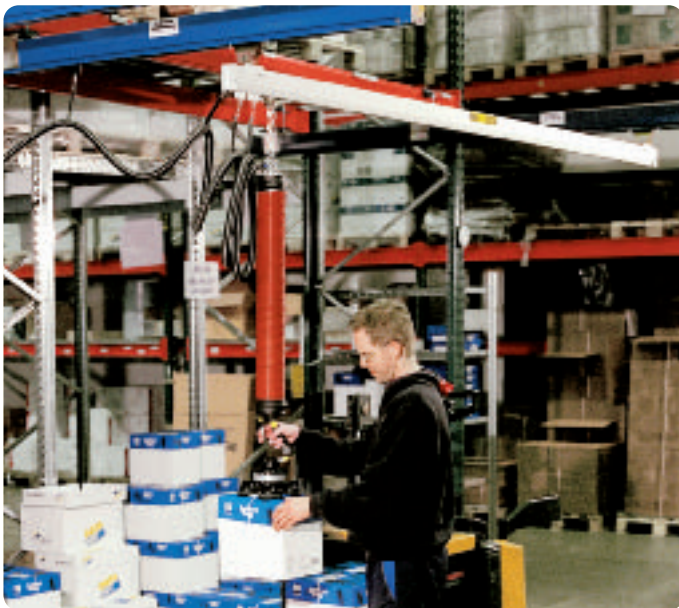
*Solution monorail pour des volets occultants/fenêtres dans l'industrie du loisir.*



*L'industrie sidérurgique utilise le palan à 2 poutres jumelées Lyftman avec des chariots motorisés.*

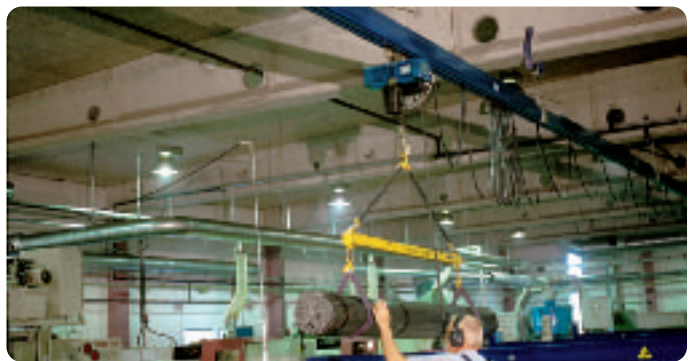


*LR-System en aluminium, emballage en bout de chaîne, industrie alimentaire.*



*Un système monorail dans la production de parties métalliques pour les industries électroniques et automobiles.*

*Une combinaison de profil acier et aluminium.*



# Monorail

Le système monorail est un choix de réduction de coût, avec tous les avantages du Lyftman LR-System. Le monorail dessert une zone de travail le long d'une ligne droite, sans exiger d'installation latérale. La conception modulaire du LR-System permet des prolongements et des rajouts pour créer un système x-y à n'importe quel moment. A combiner avec un LR-System recourbé pour une flexibilité accrue, page 14-15.

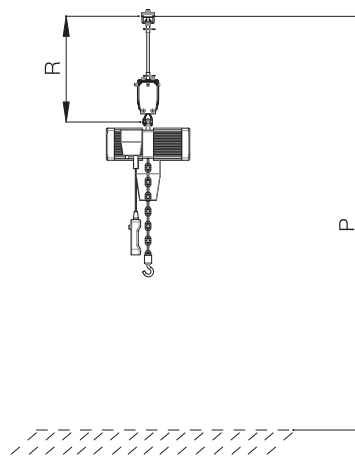
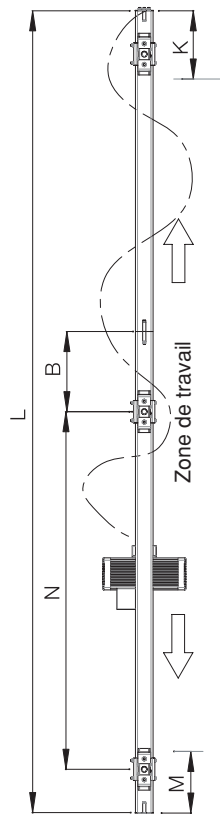


*Un système monorail en acier (LR120/170) avec des suspensions par crapotage.*

*Les tiges filetées permettent de compenser l'angle du rayon du plafond.*



*Un rail en aluminium avec des points de suspension en L, installés sur le côté de la poutre en ciment.*



## Demande d'information : Monorail

### Questionnaire

Société : ..... Longueur (N) en mm : .....

Nom : ..... Poids maxi (kg) : .....

Tel : ..... Longueur du portique (L) en mm : .....

E-mail : ..... Ecart entre le sol et le point de suspension (P) en mm : .....

..... Type de structure portante : .....

..... Allongement souhaité (R) en mm : .....

..... Niveau minimum de levage (à partir de la palette,  
du plan de travail ou autre (hauteur en mm) : .....

..... Hauteur maximum de levage (hauteur en mm) : .....

..... Incluant le palan : .....

..... Vitesse de levage simple/double : .....

..... Puissance : 3x400V 50 Hz/Autre : .....

..... Incluant le système de manutention Levalair : .....

Merci d'envoyer une copie de  
cette page par fax afin de recevoir  
une estimation complète ainsi  
que des précisions techniques.  
Fax : n° +01 39 95 65 05.

Monorail (en mm)

Type de Profil		40 kg	60 kg	80 kg	125 kg	250 kg	500 kg	1000 kg	1500 kg
<b>LR86</b>	N max	3750	3200	2900	-	-	-	-	-
	M	80	80	80	-	-	-	-	-
	K	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	-	-	-	-	-
	B	80-300	80-300	80-300	-	-	-	-	-
	R	150-778	150-778	150-778	-	-	-	-	-
<b>LR113</b>	N max	6000	5200	4700	3900	-	-	-	-
	M	110	110	110	110	-	-	-	-
	K	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	-	-	-	-
	B	150-500	150-500	150-500	150-500	-	-	-	-
	R	200-828	200-828	200-828	200-828	-	-	-	-
<b>LR120</b>	N max	8000	8000	7000	6100	4700	2300	-	-
	M	105	105	105	105	105	220	-	-
	K	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	-	-
	B	120-3950	120-3950	120-3950	120-3400	120-1300	120-500	-	-
	R	285-883	285-883	285-883	285-883	285-883	285-883	-	-
<b>LR170</b>	N max	-	-	8000	8000	8000	6300	3300	2300
	M	-	-	110	110	110	110	230	230
	K	-	-	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G
	B	-	-	150-3950	150-3950	150-2500	150-900	150-400	150-250
	R	-	-	285-883	285-883	285-883	285-883	285-883	285-883

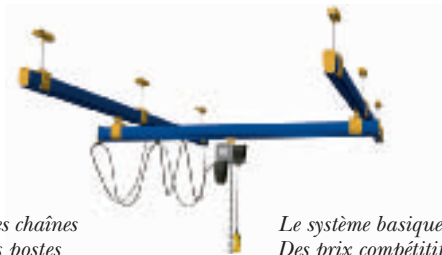
*Les valeurs indiquées pour « R » correspondent à des valeurs standard. D'autres dimensions sont disponibles sur demande.*

# Portique avec une poutre

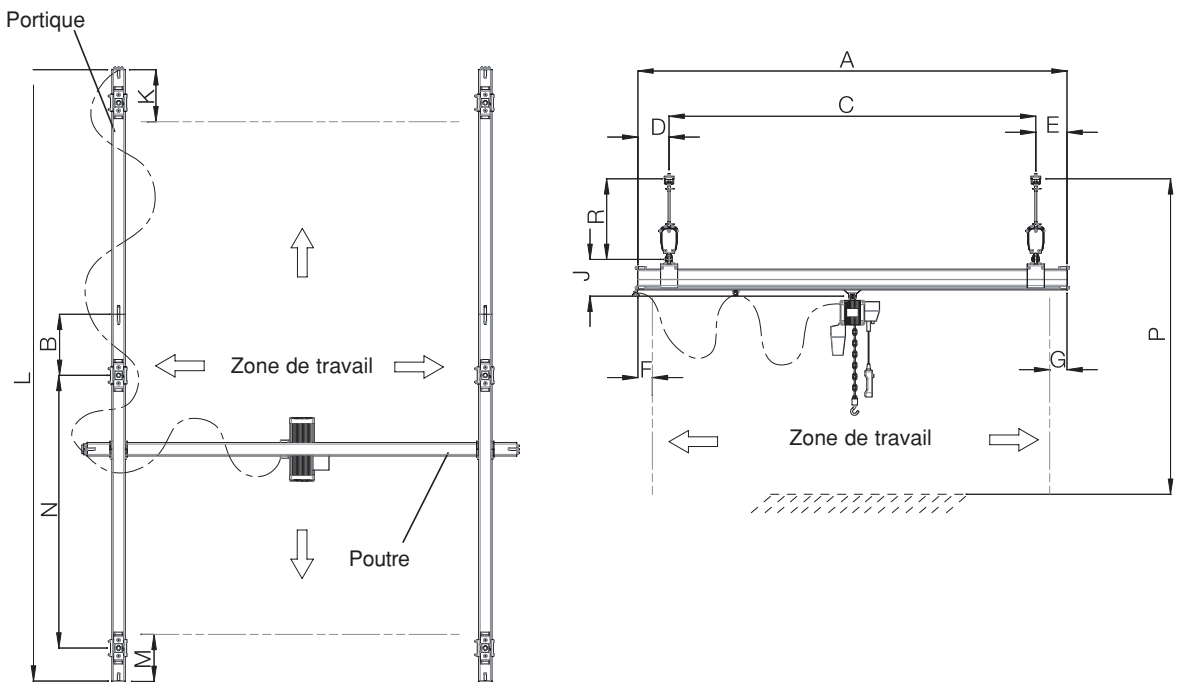
Le système de portique avec une poutre est le type d'installation industrielle le plus fréquent. Ce système permet de couvrir une zone de travail rectangulaire (x-y). Le système multi poutres est généralement utilisé quand il couvre plus qu'un poste de travail. On peut alors le programmer pour lui faire porter les poids les plus lourds, ou bien des amortisseurs/arrêts peuvent être utilisés pour séparer les zones de travail.



*Une solution classique pour des chaînes de production avec plusieurs postes de travail. Une poutre indépendante est installée pour chaque station. Il n'y a aucune limite à la longueur du portique, on trouve couramment des longueurs de 50/60 mètres.*



*Le système basique de poutre en x-y. Des prix compétitifs, des livraisons rapides, une grande qualité et une installation facile expliquent le grand succès de cette solution.*



## Demande d'information : Portique avec une poutre

### Questionnaire

Société : ..... Longueur (N) en mm : .....

Nom : ..... Poids maxi (kg) : .....

Tel : ..... Longueur du portique (L) en mm : .....

E-mail : ..... Ecart entre le sol et le point de suspension (P) en mm : .....

..... Type de structure portante : .....

..... Allongement souhaité (R) en mm : .....

..... Niveau minimum de levage (à partir de la palette, du plan de travail ou autre (hauteur en mm)) : .....

..... Hauteur maximum de levage (hauteur en mm) : .....

..... Incluant le palan : .....

..... Vitesse de levage simple/double : .....

..... Puissance : 3x400V 50 Hz/Autre : .....

..... Incluant le système de manutention Levalair : .....

Merci d'envoyer une copie de cette page par fax afin de recevoir une estimation complète ainsi que des précisions techniques.  
Fax : n° +01 39 95 65 05.

Portique avec une poutre (en mm)

Type de Profil		40 kg	60 kg	80 kg	125 kg	250 kg	500 kg	1000 kg	1500 kg
<b>LR86</b>	N max	3750	3200	2900	-	-	-	-	-
	M	80	80	80	-	-	-	-	-
	K	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	-	-	-	-	-
	A max	4000	3400	3000	-	-	-	-	-
	R	150-778	150-778	150-778	-	-	-	-	-
	J	150	150	150	-	-	-	-	-
	G	80	80	80	-	-	-	-	-
	F	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	-	-	-	-	-
	B	80-300	80-300	80-300	-	-	-	-	-
<b>LR113</b>	N max	6000	5200	4700	3900	-	-	-	-
	M	110	110	110	110	-	-	-	-
	K	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	-	-	-	-
	A max	6000	6000	5300	4400	-	-	-	-
	R	200-828	200-828	200-828	200-828	-	-	-	-
	J	190	190	190	190	-	-	-	-
	G	110	110	110	110	-	-	-	-
	F	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	-	-	-	-
	B	150-500	150-500	150-500	150-500	-	-	-	-
<b>LR120</b>	N max	8000	8000	7000	6100	4700	2300	-	-
	M	105	105	105	105	105	220	-	-
	K	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	-	-
	A max	8000	8000	8000	7100	5300	3700	-	-
	R	285-883	285-883	285-883	285-883	285-883	285-883	-	-
	J	250	250	250	250	250	250	-	-
	G	105	105	105	105	105	220	-	-
	F	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	-	-
	B	120-3950	120-3950	120-3950	120-3400	120-1300	120-500	-	-
<b>LR170</b>	N max	-	-	8000	8000	8000	6300	3300	2300
	M	-	-	110	110	110	110	230	230
	K	-	-	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G
	A max	-	-	8000	8000	8000	7100	3900	2700
	R	-	-	285-883	285-883	285-883	285-883	285-883	285-883
	J	-	-	250	250	250	250	250	250
	G	-	-	110	110	110	110	230	230
	F	-	-	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G
	B	-	-	150-3950	150-3950	150-2500	150-900	150-400	150-250

*Les valeurs indiquées pour « R » correspondent à des valeurs standard. D'autres dimensions sont disponibles sur demande.*

# Portique avec poutres doubles

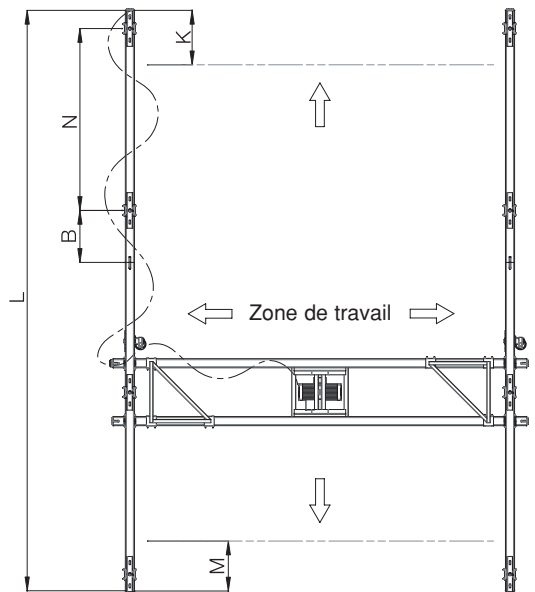
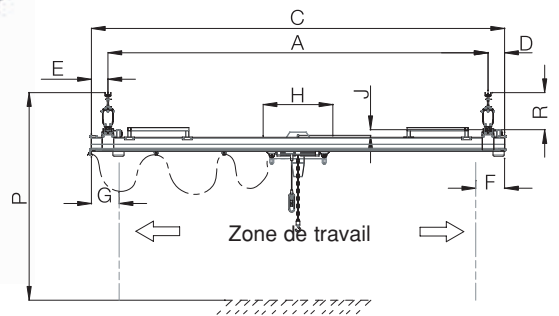
Un système de portique à poutres doubles est spécifique pour un usage industriel. Les deux poutres sont soudées ensemble en une construction triangulaire pour stabiliser l'opération de manipulation de charges jusqu'à 1500 kg. Le portique à poutres doubles est équipé facultativement de chariots motorisés pour automatiser le déplacement de la poutre et/ou du palan. Les 2 chariots sont équipés de moteurs à 2 vitesses et peuvent être équipés d'un convertisseur de fréquence pour plus d'options.



Chariots motorisés Lyftman.



Augmentez les possibilités de votre portique avec poutres doubles grâce aux chariots motorisés. Manipuler des charges jusqu'à 1500 kg devient une opération facile à réaliser et en toute sécurité, grâce au Lyftman LR-Systems.



## Demande d'information : Portique avec poutres doubles

### Questionnaire

Société : ..... Longueur (N) en mm : .....

Nom : ..... Poids maxi (kg) : .....

Tel : ..... Longueur du portique (L) en mm : .....

E-mail : ..... Ecart entre le sol et le point de suspension (P) en mm : .....

..... Type de structure portante : .....

..... Allongement souhaité (R) en mm : .....

..... Niveau minimum de levage (à partir de la palette, du plan de travail ou autre (hauteur en mm)) : .....

..... Hauteur maximum de levage (hauteur en mm) : .....

..... Incluant le palan : .....

..... Vitesse de levage simple/double : .....

..... Puissance : 3x400V 50 Hz/Autre : .....

..... Incluant le système de manutention Levalair : .....

Merci d'envoyer une copie de cette page par fax afin de recevoir une estimation complète ainsi que des précisions techniques.  
Fax : n° +01 39 95 65 05.

Portique avec poutres doubles (en mm)

Type de Profil		125 kg	250 kg	500 kg	1000 kg	1500 kg
<b>LR120</b>	N max	6100	4400	2400	-	-
	M	400	400	400	-	-
	K	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	-	-
	A max	8000	7100	5200	-	-
	R	285-883	285-883	285-883	-	-
	J	250	250	250	-	-
	G	105	105	220	-	-
	B	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	-	-
<b>LR170</b>	N max	120-2500	120-1500	120-500	-	-
	M	8000	8000	6200	3300	2300
	K	460	460	460	460	460
	A max	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G
	R	8000	8000	8000	7400	6100
	J	285-883	285-883	285-883	285-883	285-883
	G	405-1060	405-1060	405-1060	405-1060	405-1060
	B	310	310	310	310	310
	F	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G
	B	150-3950	150-2400	150-900	150-350	150-200

*Les valeurs indiquées pour « R » correspondent à des valeurs standard. D'autres dimensions sont disponibles sur demande.*

# Systeme pour hauteur sous plafond limitée Installations fixes au sol

Ce système est une solution compacte, conçue pour permettre une course verticale la plus haute dans des pièces avec une hauteur de plafond peu élevée. Le système spécifique « hauteur limitée » permet de maintenir la poutre et le portique au même niveau. Le système « hauteur limitée » peut être suspendu depuis un support indépendant, comme illustré ci-dessous, ou du plafond. Un support indépendant est flexible et facile à installer.

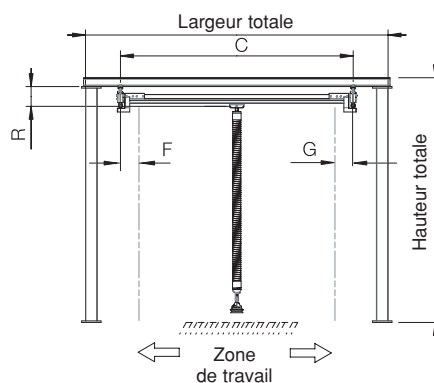
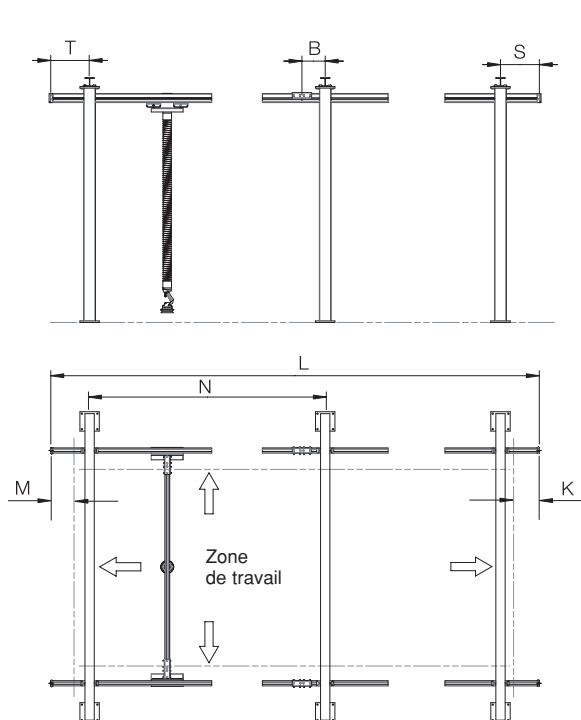
*Gain d'espace important. Systeme pour hauteur sous plafond limitée.*



*Profil aluminium LR86/113 dans un système avec hauteur sous plafond limitée. SWL jusqu'à 125 kg. Approprié aux marchandises légères, dans tous les types de production.*



*Profil acier LR120/170 dans un système avec hauteur sous plafond limitée. SWL jusqu'à 1500 kg avec des profils renforcés. Le support indépendant est une alternative à la suspension au plafond ou sur le mur.*



## Demande d'information :

Système pour hauteur sous plafond limitée/Installation fixée au sol

### Questionnaire

Société : .....	Longueur (N) en mm : .....
Nom : .....	Poids maxi (kg) : .....
Tel : .....	Longueur du portique (L) en mm : .....
E-mail : .....	Ecart entre le sol et le point de suspension (P) en mm : .....
	Type de structure portante : .....
	Allongement souhaité (R) en mm : .....
	Niveau minimum de levage (à partir de la palette, du plan de travail ou autre (hauteur en mm)) : .....
	Hauteur maximum de levage (hauteur en mm) : .....
	Incluant le palan : .....
	Vitesse de levage simple/double : .....
	Puissance : 3x400V 50 Hz/Autre : .....
	Incluant le système de manutention Levalair : .....

Merci d'envoyer une copie de cette page par fax afin de recevoir une estimation complète ainsi que des précisions techniques.  
Fax : n° +01 39 95 65 05.

Portique avec poutre simple, système pour hauteur sous-plafond limitée (en mm)

Type de Profil		40 kg	60 kg	80 kg	125 kg	250 kg	500 kg	1000 kg	1500 kg
<b>LR86</b>	N max	3900	3400	3100	-	-	-	-	-
	M	280	280	280	-	-	-	-	-
	K	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	-	-	-	-	-
	C max	4000	3400	3000	-	-	-	-	-
	R	150-778	150-778	150-778	-	-	-	-	-
	G	140	140	140	-	-	-	-	-
	F	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	-	-	-	-	-
	B	80-300	80-300	80-300	-	-	-	-	-
<b>LR113</b>	N max	6000	5300	4800	4000	-	-	-	-
	M	285	285	285	285	-	-	-	-
	K	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	-	-	-	-
	C max	6000	6000	5300	4400	-	-	-	-
	R	200-828	200-828	200-828	200-828	-	-	-	-
	G	170	170	170	170	-	-	-	-
	F	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	-	-	-	-
	B	150-500	150-500	150-500	150-500	-	-	-	-
<b>LR120</b>	N max	8000	8000	7100	6100	4700	2300	-	-
	M	205	205	205	205	205	205	-	-
	K	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	-	-
	C max	6000	6000	6000	6000	5300	3700	-	-
	R	285-883	285-883	285-883	285-883	285-883	285-883	-	-
	G	105	105	105	105	105	220	-	-
	F	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	-	-
	B	120-3950	120-3950	120-3950	120-3400	120-1300	120-500	-	-
<b>LR170</b>	N max	-	-	8000	8000	8000	6300	3300	2300
	M	-	-	110	110	110	110	230	230
	K	-	-	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G
	C max	-	-	6000	6000	6000	6000	3900	2700
	R	-	-	285-883	285-883	285-883	285-883	285-883	285-883
	G	-	-	110	110	110	110	230	230
	F	-	-	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G	L/1,5*70+G
	B	-	-	150-3950	150-3950	150-2500	150-900	150-400	150-250

*Les valeurs indiquées pour « R » correspondent à des valeurs standard. D'autres dimensions sont disponibles sur demande.*

# Rails courbés

Les rails courbés sont une étape normale vers un système suspendu optimal. Avec les modules angulaires à 45°, combinables avec l'ensemble des profils et la gamme flexible des suspensions, nous pouvons offrir un système parfait, à chaque fois.



*Avec nos modules à 45°, vous pouvez créer un système suspendu qui accompagne votre production depuis le produit de base jusqu'à l'opération d'emballage.*

Courbes (en mm)				
Type de profil	r=	H=	Max Load (kg)	l=
LR86	800	45°	85	200
LR113	800	45°	125	200
LR120	800	45°	350	200
PLR170	1500	45°	750	200

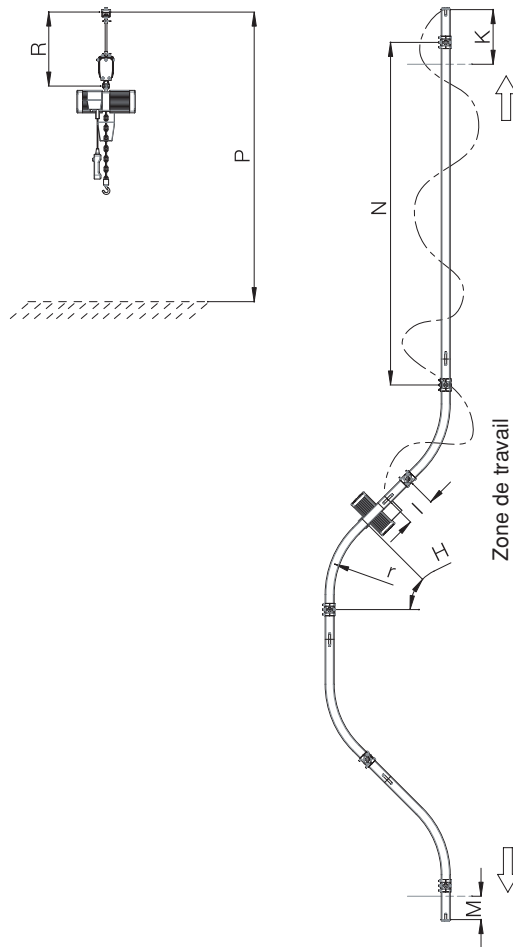
*Pour toute information sur les valeurs « M », « N », « K » et « R », voir page 7 (Monorail).*

## Demande d'information : Rails courbes

### Questionnaire

Société : .....	Longueur (N) en mm : .....
Nom : .....	Poids maxi (kg) : .....
Tel : .....	Longueur du portique (L) en mm : .....
E-mail : .....	Ecart entre le sol et le point de suspension (P) en mm : .....
	Type de structure portante : .....
	Allongement souhaité (R) en mm : .....
	Niveau minimum de levage (à partir de la palette, du plan de travail ou autre (hauteur en mm)) : .....
	Hauteur maximum de levage (hauteur en mm) : .....
	Incluant le palan : .....
	Vitesse de levage simple/double : .....
	Puissance : 3x400V 50 Hz/Autre : .....
	Incluant le système de manutention Levalair : .....

Merci d'envoyer une copie de cette page par fax afin de recevoir une estimation complète ainsi que des précisions techniques.  
Fax : n° +01 39 95 65 05.



## Fleches manuelles jusqu'à 125 kg

### Flèche LRAV

Potence pour flèche LRAP



Bras en aluminium  
LR86 jusqu'à 80 kg.

Bras en aluminium  
LR113 jusqu'à 125 kg.

Bras de flèche LRAV (mm)

Type	Charge (en kg)	A	C	D	E	F	L	N	Profil du Bras	Poids (en kg)
LRAV2/80	40-80	2000	577	507	110	150	14	3035	LR86	15
LRAV3/80	40-80	3000	577	507	110	150	14	3035	LR86	19
LRAV4/40	40	4000	577	507	110	150	14	3035	LR86	22
LRAV5/40	40	5000	577	507	110	150	14	3035	LR86	27
LRAV4/60	60	4000	577	507	110	150	14	3035	LR86	23
LRAV6/40	40	6000	860	800	150	200	18	3050	LR113	65
LRAV4/80	80	4000	860	800	150	200	18	3050	LR113	55
LRAV5/80	80	5000	860	800	150	200	18	3050	LR113	60
LRAV2/125	125	2000	860	800	150	200	18	3050	LR113	45
LRAV3/125	125	3000	860	800	150	200	18	3050	LR113	50

Fût pour LRAV (mm)

Type	Pour bras de flèche*	B	J	H	J	K	M	Poids (en kg)
LPM15361	LRAV2/80	3610	250	200	20	18	M12	95
LPM15361	LRAV3/80	3610	250	200	20	18	M12	95
LPM15361	LRAV3-4/40	3610	250	200	20	18	M12	95
LPM15361	LRAV5/40	3610	250	200	20	18	M12	95
LPM15361	LRAV4/60	3610	250	200	20	18	M12	95
LPM20386	LRAV6/40	3860	300	250	20	24	M16	145
LPM20386	LRAV4/80	3860	300	250	20	24	M16	145
LPM20386	LRAV5/80	3860	300	250	20	24	M16	145
LPM20386	LRAV2/125	3860	300	250	20	24	M16	145
LPM20386	LRAV3/125	3860	300	250	20	24	M16	145

\* La flèche murale comprend un bras et une équerre, un chariot pour l'équipement de levage, 3 chariots pour le tube d'air avec une courroie en cuir, un taquet d'arrêt, des indications de chargement et 4 boulons.



La flèche à support mural comprend un bras et une équerre, un chariot pour l'équipement de levage, 3 chariots pour le tube d'air avec une courroie en cuir, un taquet d'arrêt, des indications de chargement et 4 boulons.

### Flèche « hauteur limitée » LRAVL

Potence pour flèche « hauteur limitée » LRAPL



Bras en aluminium pour « hauteur limitée »  
LR86 jusqu'à 40 kg.

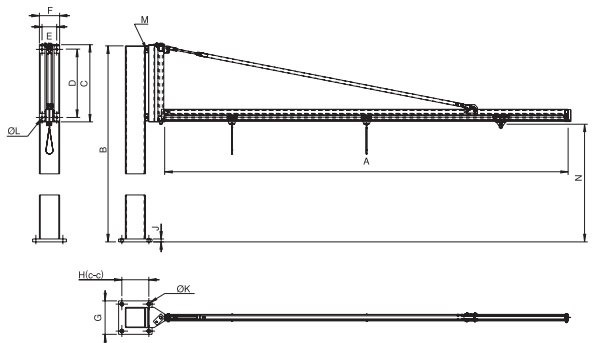
Bras de flèche LRAVL (mm)

Type	Charge (en kg)	A	C	D	E	F	L	N	Profil du Bras
LRAV2/40L	40	2000	300	232	110	150	Ø14	B-300	LR86
LRAV3/40L	40	3000	300	232	110	150	Ø14	B-300	LR86
LRAV3,5/40L	40	3500	300	232	110	150	Ø14	B-300	LR86

Fût pour LRAVL (mm)

Type	Pour bras de flèche*	B	G	H	J	K	M
LPM15361L	LRAV2/40L	Sur commande	250	200	20	Ø18	M12
LPM15361L	LRAV3/40L	Sur commande	250	200	20	Ø18	M12
LPM15361L	LRAV3,5/40L	Sur commande	250	200	20	Ø18	M12

\* La flèche murale comprend un bras et une équerre, un chariot pour l'équipement de levage, 3 chariots pour le tube d'air avec une courroie en cuir, un taquet d'arrêt, des indications de chargement et 4 boulons.



Un double support de consolidation mural est inclus dans l'installation quand on dépasse les critères SWL.

Flèche « hauteur limitée » UVM

Potence pour flèche « hauteur limitée » UPM



Bras en acier pour « hauteur limitée »  
LR120 jusqu'à 80 kg.

Bras de flèche UVM (mm)

Type	Charge (en kg)	A	C	D	E	F	L	N	Profil du Bras
UVM2/80	80	2000	521	416	150	200	Ø18	B-185	LR120
UVM3/80	80	3000	521	416	150	200	Ø18	B-185	LR120
UVM4/60	60	4000	521	416	150	200	Ø18	B-185	LR120

Fût pour UVM (mm)

Type	Pour bras de flèche*	B	G	H	J	K	M
LPM15361U	UVM2/80	Sur commande	300	250	20	Ø24	M16
LPM15361U	UVM3/80	Sur commande	300	250	20	Ø24	M16
LPM15361U	UVM4/60	Sur commande	300	250	20	Ø24	M16

\* La flèche murale comprend un bras et une équerre, un chariot pour l'équipement de levage, 3 chariots pour le tube d'air avec une courroie en cuir, un taquet d'arrêt, des indications de chargement et 4 boulons.

Flèche « hauteur limitée » LRAVU

Potence pour flèche « hauteur limitée » LRAPU



Bras en aluminium pour « hauteur limitée »  
LR113 jusqu'à 25 kg.

Bras de flèche LRAVU (mm)

Type	Charge (en kg)	A	C	D	E	F	L	N	Profil du Bras
LRAVU2/25	25	2000	441	341	110	150	Ø14	B-165	LR113
LRAVU3/25	25	3000	441	341	110	150	Ø14	B-165	LR113

Fût pour LRAVU (mm)

Type	Pour bras de flèche*	B	G	H	J	K	M
LPM15361A	LRAVU2/25	Sur commande	250	200	20	Ø18	M12
LPM15361A	LRAVU3/25	Sur commande	250	200	20	Ø18	M12

\* La flèche murale comprend un bras et une équerre, un chariot pour l'équipement de levage, 3 chariots pour le tube d'air avec une courroie en cuir, un taquet d'arrêt, des indications de chargement et 4 boulons.

Conseils du Service Etude :

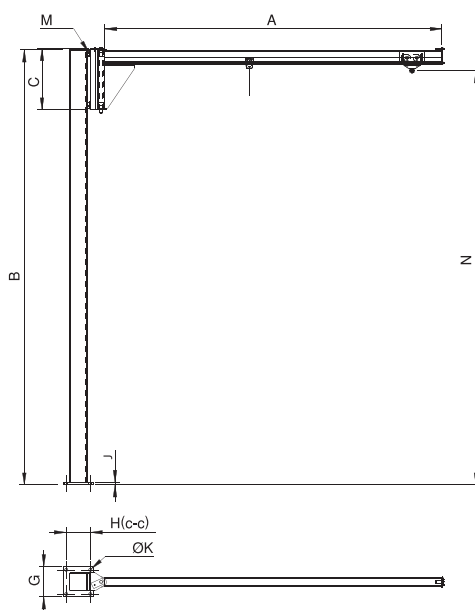
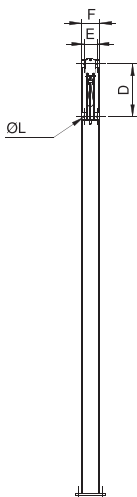
Une potence utilisée manuellement est plus efficace quand la pièce externe du bras (2/3) est utilisée.

Ne pas sur-dimensionner. Aucun besoin d'excéder le poids.

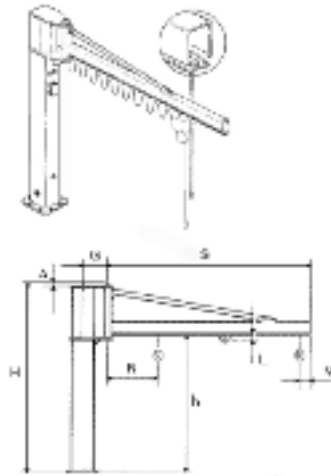
Si le secteur à couvrir est grand, préférez un système de pont au lieu d'une flèche.

L'évaluation de capacité d'un système est basée sur la manipulation d'une charge avec le poids indiqué, plus le poids de l'équipement de levage (estimé à 15% maximum de la capacité évaluée) et avec la vitesse du palan (impact estimé 25% à maximum de la capacité évaluée).

**NE JAMAIS DÉPASSER** la capacité autorisée.



## Flèche manuelle pour potence jusqu'à 1000 kg

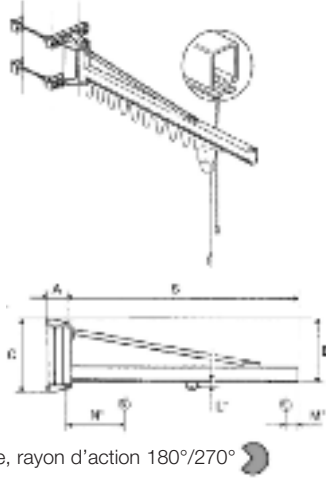


Flèche pour potence, rayon d'action 300°

Bras S				Flèche pour potence LRP, Profil C									
Poids maxi (kg)	Longueur nominale (m)	Longueur actuelle (mm)	Type de console	Hauteur totale H (m)	Type	Hauteur sous bras (mm)	Dimension hors-tout (mm)					Poids (kg)	Potence par m (kg)
							G	L	M	N	Δ		
<b>63</b>	4	4056	A	3	LRP4/63	2496	220	34	125	585	12	124	18
	5	5056	A	3	LRP5/63	2496	220	34	125	645	12	137	18
	6	6056	B	3	LRP6/63	2496	255	34	125	730	12	185	28
	7	7056	B	3	LRP7/63	2496	255	34	125	790	12	195	28
<b>125</b>	2	2056	A	3	LRP2/125	2496	220	34	125	525	12	98	18
	3	3056	A	3	LRP3/125	2496	220	34	125	585	12	111	18
	4	4056	B	3	LRP4/125	2496	255	34	125	610	12	156	28
	5	5056	B	3	LRP5/125	2496	255	34	125	670	12	169	28
	6	6066	C	3.5	LRP6/125	2738	310	34	125	800	17	253	34
	7	7066	C	3.5	LRP7/125	2738	310	34	125	860	17	268	34
	<b>250</b>	2	2056	B	3	LRP2/250	2496	255	34	125	550	12	130
3		3056	B	3	LRP3/250	2496	255	34	125	610	12	143	28
4		4066	C	3.5	LRP4/250	2738	310	34	125	680	17	223	34
5		5066	C	3.5	LRP5/250	2738	310	34	125	740	17	238	34
6		6066	D	3.5	LRP6/250	2738	360	40	140	850	17	381	51
7		7066	D	3.5	LRP7/250	2738	360	40	140	910	17	407	51
<b>500</b>		2	2066	C	3.5	LRP2/500	2738	310	34	250	745	17	193
	3	3066	C	3.5	LRP3/500	2738	310	34	250	805	17	208	34
	4	4066	D	3.5	LRP4/500	2738	360	34	250	850	17	292	51
	5	5066	D	3.5	LRP5/500	2738	360	34	250	910	17	308	51
	6	6076	E	4	LRP6/500	2980	415	40	140	860	20	576	73
	7	7076	E	4	LRP7/500	2980	415	40	140	920	20	606	73
	<b>1000</b>	2	2066	D	3.5	LRP2/1000	2738	360	50	300	830	17	272
3		3066	D	3.5	LRP3/1000	2738	360	50	300	890	17	342	51
4		4076	E	4	LRP4/1000	2980	415	50	300	900	20	518	73
5		5076	E	4	LRP5/1000	2980	415	50	300	960	20	547	73
6		6076	F	4	LRP6/1000	2980	480	50	300	1140	20	721	100
7		7076	F	4	LRP7/1000	2980	480	50	300	1200	20	754	100

Pour d'autres versions et types de palans, merci de contacter Tawi (info@levalair.fr).

## Fleche pour potence murale jusqu'à 1000 kg



Fleche pour potence murale, rayon d'action 180°/270°

Bras S				Fleche pour potence murale LRV, Profil C								
Poids maxi (kg)	Longueur nominale (m)	Longueur actuelle (mm)	Type de console	Type	Dimension hors-tout (mm)							Poids (kg)
					A	B	C	D	E	F	Ø	
<b>63</b>	4	4056	A	LRV4/63	170	552	644	200	594	150	15	74
	5	5056	A	LRV5/63	170	552	644	200	594	150	15	87
	6	6056	B	LRV6/63	170	552	644	200	594	150	15	100
	7	7056	B	LRV7/63	170	552	644	200	594	150	15	113
<b>125</b>	2	2056	A	LRV2/125	170	552	644	200	594	150	15	48
	3	3056	A	LRV3/125	170	552	644	200	594	150	15	61
	4	4056	B	LRV4/125	170	552	644	200	594	150	15	74
	5	5056	B	LRV5/125	170	552	644	200	594	150	15	87
	6	6066	C	LRV6/125	210	820	930	250	870	190	22	135
	7	7066	C	LRV7/500	210	820	930	250	870	190	22	150
	<b>250</b>	2	2056	B	LRV2/250	170	552	644	200	594	150	15
3		3056	B	LRV3/250	170	552	644	200	594	150	15	61
4		4066	C	LRV4/250	210	820	930	250	870	190	22	105
5		5066	C	LRV5/250	210	820	930	250	870	190	22	120
6		6066	D	LRV6/250	210	820	930	250	870	190	22	202
7		7066	D	LRV7/250	210	820	930	250	870	190	22	228
<b>500</b>		2	2066	C	LRV2/500	210	820	930	250	870	190	22
	3	3066	C	LRV3/500	210	820	930	250	870	190	22	90
	4	4066	D	LRV4/500	210	820	930	250	870	190	22	113
	5	5066	D	LRV5/500	210	820	930	250	870	190	22	129
	6	6076	E	LRV6/500	255	1100	1240	300	1160	220	34	270
	7	7076	E	LRV7/500	255	1100	1240	300	1160	220	34	300
	<b>1000</b>	2	2066	D	LRV2/1000	210	820	930	250	870	190	22
3		3066	D	LRV3/1000	210	820	930	250	870	190	22	163
4		4076	E	LRV4/1000	255	1100	1240	300	1160	220	34	212
5		5076	E	LRV5/1000	255	1100	1240	300	1160	220	34	241
6		6076	F	LRV6/1000	255	1100	1240	300	1160	220	34	298
7		7076	F	LRV7/1000	255	1100	1240	300	1160	220	34	331

Pour d'autres versions et types de palans, merci de contacter Tawi (info@levalair.fr).

# Suspensions

Le LR-System a des suspensions très solides, de type universel ce qui permet de nombreuses possibilités, par exemple une suspension sur des poutres en acier, ou des plafonds et des poutres en béton. La partie suspendue est conçue pour s'adapter à un grand nombre de largeur d'ailes de poutre. De la même manière, les écrous de serrage de la poutre peuvent être utilisés avec des épaisseurs d'ailes de poutre différentes.

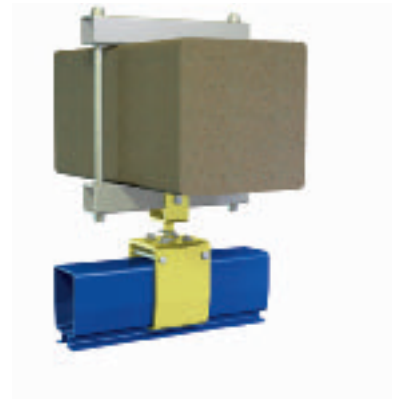
Les attaches de plafond existent pour des fixations fixées ou libres. Les installations suspendues sont équipées de doubles attelages avec des suspensions de type Permaglide®. Le principe de cette suspension, combiné avec le concept de déplacement de chariot du système LR permet une opération manuelle très facile et unique.



1. L'équerre pour balancier en béton tient le tube carré en acier, qui est le point de soutien pour une suspension en U.



2. Exemple d'une suspension pour un balancier courbé en béton. L'équerre supporte le tube en acier auquel une suspension en U est attachée.



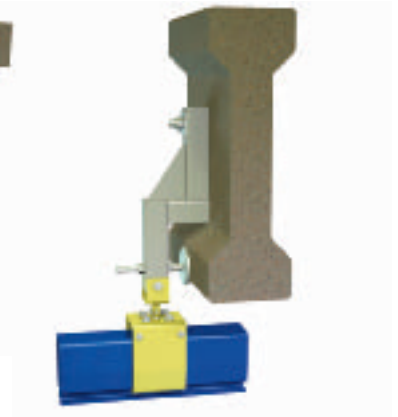
3. Un balancier en suspension libre peut être fixé pour tenir un point de suspension en U. Inutile de percer.



4. Suspension à balancier en I, version allongée. Pas de modification nécessaire pour tenir les structures.



5. Solution pour les plafonds bas : un support en acier est installé sur le côté du balancier en béton.



6. Solution pour plafond bas : un support en acier est installé sur le côté du balancier incurvé en béton, et porte la partie la plus basse du balancier.



7. Suspension en U en installation libre.



8. Suspension au plafond fixée directement dans le plafond en ciment.



9. Extensions et montants sont utilisés pour atteindre le niveau nécessaire de suspension pour l'installation de levage.

## Pièces d'assemblage, version acier



1. 21100/B\* (LR120)  
71100/B\* (LR170)  
*Suspension de poutre, courte.*



2. 21700-100/B\* (LR120)  
71700-100/B\* (LR170)  
*Suspension de poutre  
Extension 100 mm.*



3. 21700-300/B\* (LR120)  
71700-300/B\* (LR170)  
21700-600/B\* (LR120)  
71700-600/B\* (LR170)  
*Suspension de poutre  
Extension 300/600 mm.*



4. 21200/B\* (LR120)  
71200/B\* (LR170)  
*Suspension de plafond, courte.*



5. 21800-100/B\* (LR120)  
71800-100/B\* (LR170)  
*Suspension de plafond  
Extension 100 mm.*



6. 21800-300/B\* (LR120)  
71800-300/B\* (LR170)  
21800-600/B\* (LR120)  
71800-600/B\* (LR170)  
*Suspension de poutre  
Extension 300/600 mm.*



7. 21300 (LR120)  
71300 (LR170)  
*Suspension en U, courte.*



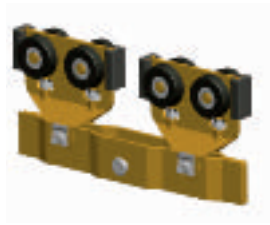
8. 21900-100 (LR120)  
71900 (LR170)  
*Suspension en U  
Extension 100 mm.*



9. 21900-300 (LR120)  
71900-300 (LR170)  
21900-600 (LR120)  
71900-600 (LR170)  
*Suspension en U  
Extension 300/600 mm.*



10. 22100 (LR120)  
72100 (LR170)  
*Chariot pour équipement  
de levage.*



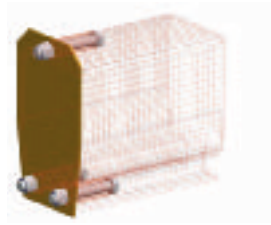
11. 22200 (LR120)  
72200 (LR170)  
*Chariot pour équipement  
de levage.*



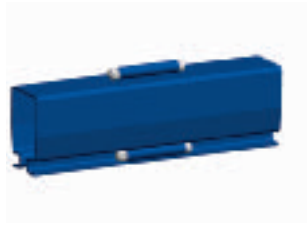
12. 24300 (LR120)  
74300 (LR170)  
*Câble pour chariot.*



13. 25100 (LR120)  
75100 (LR170)  
*Suspension grue.*



14. 23300 (LR120)  
73300 (LR170)  
*Embout.*



15. 23100 (LR120)  
73100 (LR170)  
*Joint auto ajustant.*

\* B = largeur \* cc = distance entre les boulons de suspension.

## Pièces d'assemblage, version alu



1. 81100/B\* (LR86)  
31100/B\* (LR113)  
Suspension de poutre, courte.



2. 81700-100/B\* (LR86)  
31700-100/B\* (LR113)  
Suspension de poutre  
Extension 100 mm.



3. 81700-300/B\* (LR86)  
31700-300/B\* (LR113)  
81700-600/B\* (LR86)  
31700-600/B\* (LR113)  
Suspension de poutre  
Extension 300/600 mm.



4. 81200/B\* (LR86)  
31200/B\* (LR113)  
Suspension de plafond, courte.



5. 81800-100/B\* (LR86)  
31800-100/B\* (LR113)  
Suspension de plafond  
Extension 100 mm.



6. 81800-300/B\* (LR86)  
31800-300/B\* (LR113)  
81800-600/B\* (LR86)  
31800-600/B\* (LR113)  
Suspension de poutre  
Extension 300/600 mm.



7. 81300 (LR86)  
31300 (LR113)  
Suspension en U, courte.



8. 81900-100 (LR86)  
31900-100 (LR113)  
Suspension en U  
Extension 100 mm.



9. 81900-300 (LR86)  
31900-600 (LR86)  
31900-600 (LR113)  
Suspension en U  
Extension 300/600 mm.



10. 82100 (LR86)  
Chariot pour équipement  
de levage.



11. 32100 (LR113)  
Chariot pour équipement  
de levage.



12. 84300 (LR86)  
34300 (LR113)  
Câble pour chariot.



13. 85100 (LR86)  
35100 (LR113)  
Suspension grue.



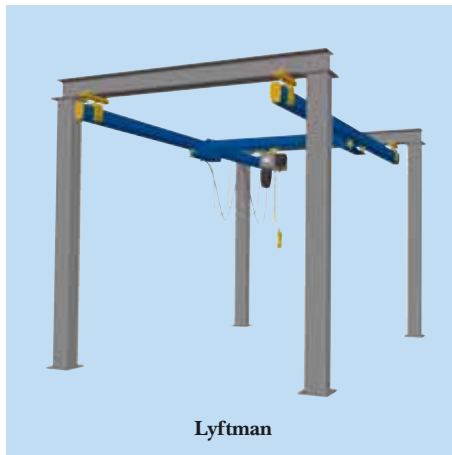
14. 83300 (LR86)  
33300 (LR113)  
Embout.



15. 83100 (LR86)  
33100 (LR113)  
Joint auto ajustant.

\* B = largeur \* cc = distance entre les boulons de suspension.

www.TAWI.com



# TAWI

G.P.H. LEVALAIR  
8 rue Emile Sehet  
95157 TAVERNY  
Tel : 33 01 39 95 65 00  
Fax : 33 01 39 95 65 05

info@levalair.fr  
www.levalair.fr

TAWI AB  
Transportgatan 1  
Box 10205  
434 23 KUNGSBACKA  
SWEDEN  
Tel +46 300 185 00  
Fax +46 300 189 90

info@tawi.se  
www.tawi.com