

# PORTIQUES DE MANUTENTION HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

LA RÉFÉRENCE EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ ET DE CONTRÔLE



SÉRIES ML, SL, SBL

**ENERPAC** 

▼ Les portiques de manutention hydrauliques télescopiques Enerpac des séries ML, SL et SBL



## Pourquoi choisir les portiques de manutention hydrauliques télescopiques Enerpac ?

### Une qualité sans équivalent

- Enerpac respecte les normes de qualité les plus exigeantes et les procédures d'assurance qualité les plus strictes en matière de production
- Test Lloyds devant témoins à 125 % de la charge de travail maximale.

### Service après-vente

- Une formation produit est disponible dans nos locaux ou les vôtres afin que les opérateurs soient parfaitement qualifiés à utiliser cet équipement
- Nos collaborateurs se tiennent à votre disposition partout dans le monde, quel que soit l'endroit où l'équipement sera utilisé
- Programme international d'inspection et de maintenance

### Une sécurité éprouvée

- Tous les portiques Enerpac sont conformes à la norme ASME B30.1 et à d'autres normes de sécurité
- Une technologie et un système de commande de pointe préviennent l'opérateur en cas de sécurité défaillante et interrompent le fonctionnement de la machine.

## Levage de précision et positionnement de charges lourdes

## La référence en matière de sécurité et de contrôle



### Service après-vente, formation sur site et supervision

Dès que vous prenez possession de votre nouvel équipement de levage de charges lourdes, vous bénéficiez des services à la demande de notre équipe d'assistance sur le terrain. Et ce service d'assistance se poursuit tout au long de la vie de vos équipements avec une maintenance continue et des mises à niveau de vos systèmes.

### Enerpac Inspection Program

Le programme d'inspection Enerpac Inspection Program est un élément essentiel de notre programme complet de maintenance (EMP). Il contribue non seulement à vous assurer que votre équipement de levage de charges lourdes est prêt pour sa prochaine mission, mais il vous donne également accès à des ressources d'assistance dédiée et à un programme structuré adapté à vos besoins précis.

### Enerpac Maintenance Program (EMP)

Une assistance technique tout au long du cycle de vie de votre équipement de levage de charges lourdes Enerpac. L'EMP augmente votre productivité, optimise la rentabilité et veille à ce que vos projets soient réalisés de manière plus sûre et plus facilement.

Page : 11



# Portiques de manutention hydrauliques télescopiques



## Portiques hydrauliques

Les portiques de manutention hydrauliques offrent un moyen sûr et efficace de lever et de positionner des charges lourdes là où les grues traditionnelles ne peuvent pas être utilisées et où des structures permanentes ne sont pas envisageables.

Les portiques de manutention hydrauliques sont placés sur des pistes de roulement afin de permettre également de déplacer des charges lourdes plusieurs fois en une seule collecte.

Enerpac propose trois séries de portiques de manutention hydrauliques :

- Le **Mini-Lift, série ML**, un portique compact et portable intégrant un mécanisme de course et une télécommande sans fil manuelle.
- Le très rentable **Super-Lift, série SL**, doté d'un contrôle optimal et d'une capacité

à l'avenant, et qui a recours à des vérins télescopiques à 2 ou 3 niveaux.

- L'ultra résistant **Super Boom Lift, série SBL**, qui offre une capacité allant jusqu'à 10 484 kN et une capacité de levage à 3 niveaux grâce à sa structure en éperon.

Tous les portiques de manutention hydrauliques Enerpac sont livrés avec des propriétés et des systèmes de commande spécifiques qui assurent une stabilité et une sécurité optimales.

### Caractéristiques standard

- Circuit hydraulique interne
- Commandes sans fil Intelli-Lift
- Levage et abaissement synchrones
- Roues ou roulements automoteurs à déplacement synchrone

## Séries

# ML, SL et SBL



Capacité (avec 4 tours) :

## 400 à 10.484 kN

Hauteur de levage :

## 3,0 à 12,0 mètres



1	Tour du portique	Obligatoire
2	Piste de roulement	Obligatoire
3	Dispositif de déplacement latéral	Facultatif
4	Poutre supérieure	Obligatoire
5	Ancre de levage *	Facultatif
6	Système de commande Intelli-Lift **	Inclus

\* Les dispositifs de déplacement latéral sont visibles sur l'illustration. Il est cependant possible de lever certaines charges à l'aide des ancres de levage. C'est pourquoi l'une de ces ancres est illustrée.

\*\* Système de commande Intelli-Lift proposé uniquement sur les séries SL et SBL.



### Système de commande Intelli-Lift

Le système de commande sans fil Intelli-Lift est fourni avec tous les portiques de manutention hydrauliques Enerpac.

Ce dispositif, qui offre une sécurité et un contrôle maximum, comprend les fonctions suivantes :

- Communication bidirectionnelle chiffrée supprimant les interférences causées par les autres appareils
- Fonctionnement à distance grâce à une commande multicanal sans fil (2,4 GHz) ou filaire (RS-485)
- Réglage sur vitesse basse ou élevée
- Synchronisation automatique du levage avec une précision de 25,4 mm (1,0 pouce)
- Synchronisation automatique de la course avec une précision de 15 mm (0,6 pouce)
- Dispositifs d'alerte de surcharge et de course
- Commande à distance du dispositif de déplacement latéral
- Commutateur d'arrêt d'urgence
- Système de commande Intelli-Lift proposé uniquement sur les portiques des séries SL et SBL.



▼ Une tour du portique de manutention hydraulique Mini-Lift ML40, présentée avec la télécommande sans fil



- Format compact permettant une utilisation dans les espaces confinés
- Course motorisée, sous charge, de série sur tous les modèles, pour une utilisation optimale
- La télécommande facile à utiliser peut actionner quatre tours simultanément.
- Télécommande sans fil : la mesure de la course et la synchronisation en circuit fermé assurent un levage et un abaissement droits. L'écran couleur intégré de 1,8 pouce fournit des informations relatives à la charge et à la course pour les quatre points de levage.
- Compatible avec les accessoires pour portique de manutention Enerpac standard
- Fonctionne avec une alimentation électrique monophasée de 115 ou 230 V c.a. (1 circuit par tour) ou triphasée de 380 à 415 V c.a.

▼ Déplacement et positionnement d'une chaudière de 25 tonnes à l'aide du portique Mini-Lift ML40.



## Série ML

Capacité avec 4 tours :  
**400 kN**

Hauteur de levage :  
**5,5 mètres**



### Pistes de roulement

Pistes de roulement utilisées pour la mise à niveau et la distribution de la charge de manière à réduire la pression au sol. Disponibles en deux longueurs standard.

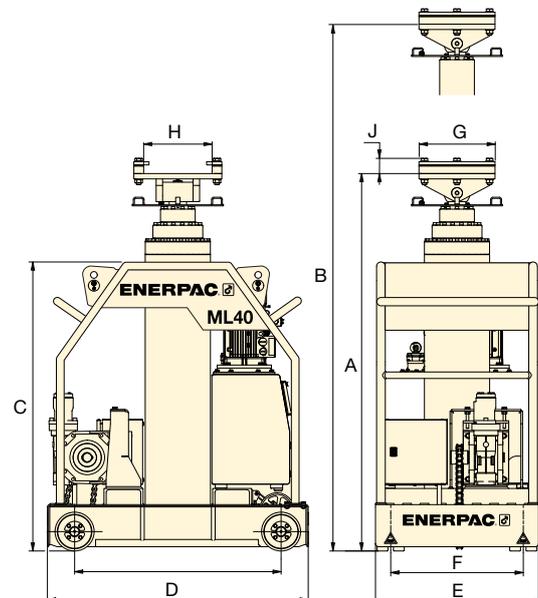
Description	Référence
Longueur de 3 mètres	<b>GST100-3</b>
Longueur de 6 mètres	<b>GST100-6</b>



### Tensions de fonctionnement

Trois tensions sont disponibles pour le modèle ML40. Un circuit par tour.

Tension	Référence
110 à 120 V c.a., monophasé, 20 A	<b>ML40B</b>
208 à 240 V c.a., monophasé, 10 A	<b>ML40E</b>
380 à 415 V c.a., triphasé, 4 A	<b>ML40W</b>



Capacité maximale* (kN)	Référence (4 tours)	Hauteur de rétraction A (mm)	Niveau 1		Niveau 2		Niveau 3		Hauteur de base C (mm)	Longueur de base D (mm)	Largeur de base E (mm)	Écartement des pistes F (mm)	Plateau poutre			Empattement K (mm)	Em-patte-ment ** (kg)
			Hauteur max. B (mm)	Capacité max.* (kN)	Hauteur max. B (mm)	Capacité max.* (kN)	Hauteur max. B (mm)	Capacité max.* (kN)					Longueur G (mm)	Largeur H (mm)	Hauteur J (mm)		
<b>400</b>	<b>ML40</b>	1900	3000	400	4200	400	5500	400	1390	1200	750	610	350	315	71	950	1350

\* Capacité avec 4 tours.

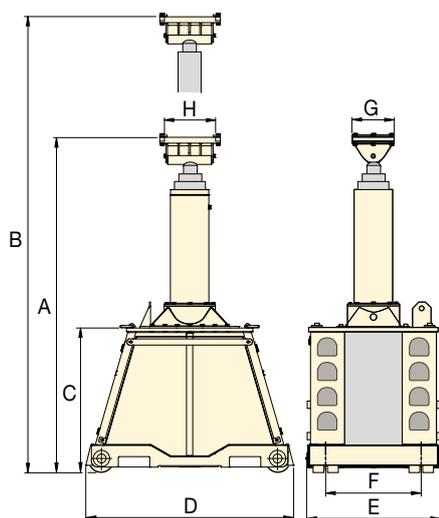
\*\* Poids par tour (huile incluse)

# Portiques de manutention hydrauliques télescopiques

▼ SL400 avec pistes de roulement, poutres supérieures et dispositifs de déplacement latéral



- Soupapes de maintien de charge intégrées pour éviter la dérive
- Vérins double effet à orifice de retour interne palliant les risques que poserait une tuyauterie externe
- Modèles SL200 et SL400N fournis avec une manivelle permettant de passer facilement en roues libres
- Le modèle SL400 utilise les mêmes accessoires que la série SBL.



Portique SL400 pendant un test de charge ▶

## Série SL

Capacité avec 4 tours :  
**2000 à 4000 kN**

Hauteur de levage :  
**4,36 à 9,14 mètres**



### Pistes de roulement

Pistes de roulement utilisées pour la mise à niveau et la distribution de la charge de manière à réduire la pression au sol. Disponibles en deux longueurs standard : 3 et 6 mètres.

Page : 7



### Poutres supérieures

Vendues par deux, elles disposent de points de levage et de fourreaux facilitant le positionnement sur les tours de portique.

Disponibles en 6, 8, 10 et 12 mètres de long. Des longueurs personnalisées sont également disponibles sur demande.

Page : 7



### Ancre de levage

Elles servent à transférer la charge en haut de la poutre supérieure. Possibilité de supporter une manivelle de 250 tonnes ou de les fixer directement à la charge levée.

Page : 8



Capacité maximale (avec 4 tours) (kN)	Référence* (4 tours)	Hauteur de rétraction A (mm)	Niveau 1		Niveau 2		Niveau 3		Hauteur de base C (mm)	Longueur de base D (mm)	Largeur de base E (mm)	Écartement des pistes F (mm)	Plateau poutre - Longueur G (mm)	Plateau poutre - Largeur H (mm)	Poids par tour (avec l'huile) (kg)
			Hauteur max. B (mm)	Capacité max.** (kN)	Hauteur max. B (mm)	Capacité max.** (kN)	Hauteur max. B (mm)	Capacité max.** (kN)							
2000	SL200W	2731	4716	2000	6700	1360	—	—	1550	1400	880	610	350	580	2200
4000	SL400NW	2725	4365	4000	6025	3000	7700	2000	1900	1700	880	610	400	580	3600
4000	SL400W	3166	5224	4000	7232	4000	9140	1840	1378	2023	1289	914	400	580	4600

\* Tension W = 400 V, triphasé, 50 Hz ; J = 460-480 V, triphasé, 50-60 Hz.

\*\* Capacité maximale avec 4 tours.

▼ SBL1100 avec pistes de roulement, poutres supérieures et dispositifs de déplacement latéral



- Éperon externe : offre une meilleure résistance pour une capacité et une hauteur de levage plus importantes
- Le SBL600 se déplace sur des roues en acier. Roulements sur le SBL900 et le SBL1100 assurant une répartition optimale de la charge
- Tous les modèles SBL disposent d'un éperon pliable facilitant le transport et la mise en place.

▼ Les portiques de manutention hydrauliques de la série SBL Enerpac sont utilisés pour l'installation de turbines, de transformateurs et autres équipements de production d'électricité dans le monde entier.



## Série SBL

Capacité avec 4 tours :

**6000 à 10.484 kN**

Hauteur de levage :

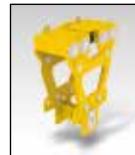
**10,6 à 12,0 mètres**



### Ancres de levage

Elles servent à transférer la charge en haut de la poutre supérieure. Possibilité de supporter une manille de 250 tonnes ou de les fixer directement à la charge levée.

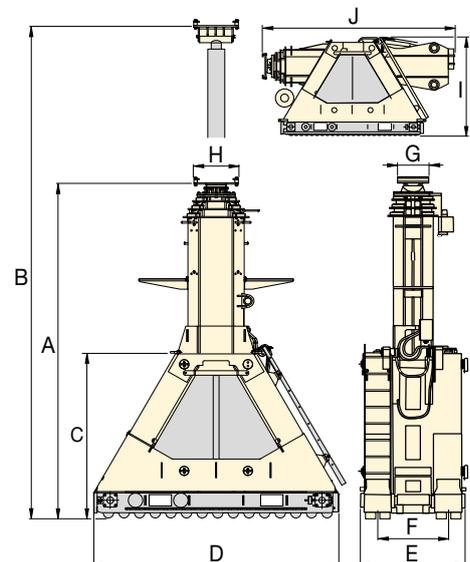
Page : **8**



### Dispositif de déplacement latéral électrique

Propulsion électrique contrôlée par les commandes standard du portique. Chaque jeu se compose de 4 unités.

Page : **8**



Capacité maximale (avec 4 tours) (kN)	Référence * (4 tours)	Hauteur de rétraction A (mm)	Niveau 1		Niveau 2		Niveau 3		Hauteur de base C (mm)	Longueur de base D (mm)	Largeur de base E (mm)	Écartement des pistes F (mm)	Plateau poutre - Longueur G (mm)	Plateau poutre - Largeur H (mm)	Poids par tour (avec l'huile) (kg)
			Hauteur max. B (mm)	Capacité max. ** (kN)	Hauteur max. B (mm)	Capacité max. ** (kN)	Hauteur max. B (mm)	Capacité max. ** (kN)							
<b>6000</b>	<b>SBL600W</b>	4300	6500	6000	8600	5000	10.600	3700	2250	3270	1642	914	400	490	9000
<b>8976</b>	<b>SBL900W</b>	5004	8304	8976	11.304	5924	-	-	2129	3454	1408	914	400	490	13.350
<b>10.484</b>	<b>SBL1100W</b>	4370	7004	10.484	9668	6756	12002	3780	2129	3454	1408	914	400	490	11.950

\* Tension : W = 400 V, triphasé, 50 Hz ; J = 460-480 V, triphasé, 50-60 Hz.

\*\* Capacité maximale avec 4 tours.

Cotes de transport :

**SBL600** Hauteur I = 2250 mm, longueur totale J = 4012 mm

**SBL900, SBL1100** Hauteur I = 2258 mm, longueur totale J = 4317 mm

# Accessoires supplémentaires pour les portiques

## ▼ Pistes de roulement



### PISTES DE ROULEMENT

Disponibles en deux longueurs standard, elles facilitent la mise à niveau de la tour du portique.

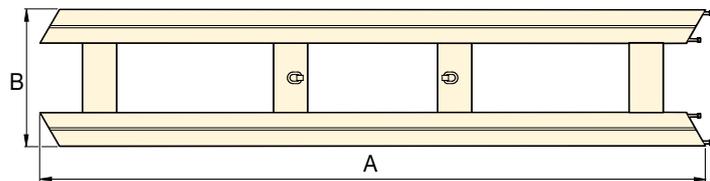
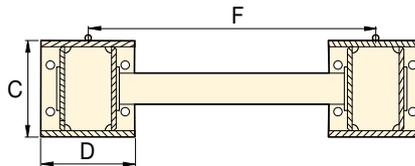
- Nécessaires au soutien et à la mise à niveau du portique
- Déplacement plus fluide, meilleure distribution de la charge
- Avec anneaux de levage et/ou fourreaux.



### Butée de piste de roulement

Ce dispositif de sécurité empêche le dépassement de course.  
Référence : TES

## Séries ML, SL et SBL



À utiliser sur le portique	Référence	Longueur de piste	Largeur de piste	Hauteur de piste	Base	Écartement des pistes	 (kg)
		A (mètres)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)	
ML40	GST100-3	3,0	810	200	200	610	420
	GST100-6	5,9	810	200	200	610	850
SL200, SL400N	GST400-3	3,0	830	280	220	610	705
	GST400-6	5,9	830	280	220	610	1370
SL400, tous les modèles SBL	GST1100-3	3,0	1214	310	300	914	1040
	GST1100-6	5,9	1214	310	300	914	2030

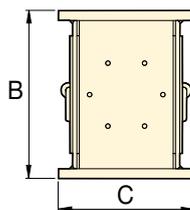
## ▼ Poutre supérieure



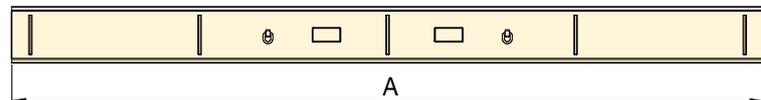
### POUTRES SUPÉRIEURES

Vendues par deux, elles disposent de points de levage et/ou de fourreaux facilitant le positionnement sur les tours du portique.

- Fournies avec un tableau de charge
- Avec anneaux de levage et/ou fourreaux
- Tous les portiques des séries SL et SBL sont conçus pour accepter les poutres supérieures HBH ou HBB
- Les portiques des séries ML sont conçus pour être utilisés uniquement avec les poutres supérieures HBH.



Ce schéma représente les poutres HBB ; les poutres HBH sont des poutres en H.



À utiliser sur le portique	Charge maximale au centre de la poutre * (kN)	Référence	Longueur de poutre	Profondeur de poutre	Largeur de poutre	 (kg)
			A (mètres)	B (mm)	C (mm)	
ML, SL, SBL	625	HBH6	6,0	432	307	1603
	685	HBH8	8,0	572	306	2365
SL, SBL	1010	HBB8	8,0	600	480	3300
	800	HBB10	10,0	600	480	4100
	1320	HBB12	11,95	950	480	6468

\* Basée sur un seul point au centre de la poutre. Procurez-vous le tableau de charge indiquant la capacité au centre par ancre de levage auprès d'Enerpac.

## Séries ML, SL et SBL

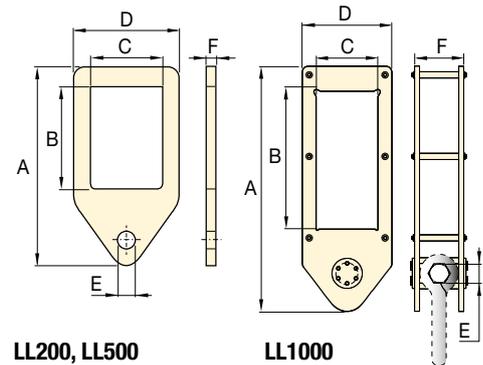


### ▼ Ancre de levage



### ANCRES DE LEVAGE

- Pour transférer la charge en haut de la poutre supérieure
- Permettent l'amarrage à la poutre supérieure
- Espacement manuel à l'endroit voulu.



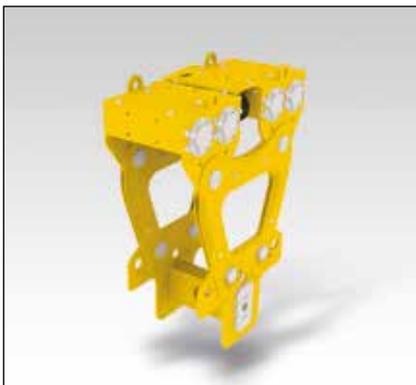
LL200, LL500

LL1000

À utiliser sur les poutres supérieures	Référence	Capacité par ancre (kN)	Hauteur de l'ancre		Largeur fenêtre de poutre		Largeur de l'ancre (mm)	Diam. trou de goupille (mm)	Profondeur de l'ancre (mm)	 (kg)
			A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)				
HBH	LL200	500	925	582	320	420	75	30	40	
HBB	LL500	1250	1955	1100	490	710	205	40	220	
	LL1000 *	2500	1955	1100	490	710	130	428	600	

\* Le modèle LL1000, qui se compose de deux plateaux LL500 reliés entre eux, est destiné à une manille haute résistance (non fournie).

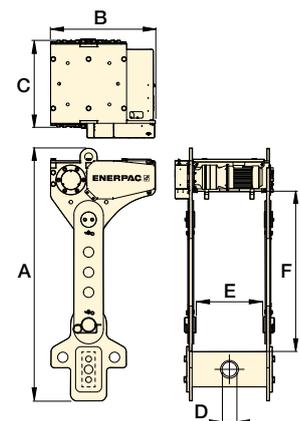
### ▼ Dispositif de déplacement latéral électrique



### DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT LATÉRAL ÉLECTRIQUE

Propulsion électrique contrôlée par les commandes standard du portique

- Permet le déplacement de la charge le long de la poutre supérieure.
- Chaque dispositif de déplacement latéral est équipé d'une propulsion électrique.
- Utilise la commande sans fil du portique.
- Le jeu de quatre comprend un cadre de transport solide.



À utiliser sur les poutres supérieures	Référence <sup>1)</sup>	Capacité par dispositif (kN)	Puissance du moteur (kW)	Vitesse de déplacement (cm/min)	Hauteur du dispositif <sup>2)</sup>		Prof. du dispositif (mm)	Diam. trou de goupille (mm)	Largeur interne (mm)	Hauteur interne (mm)	Poids par dispositif (kg)
					A (mm)	B (mm)					
HBH	SSU150	375	0,75	50	1200	590	665	75	325	695	350
HBB, HBH	SSU300	750	0,75	90	1944	796	749	110	490	1235	814
HBB	SSU600	1500	0,75	90	1928	1400	749	145	490	1186	1500

<sup>1)</sup> Chaque référence comprend 4 unités propulsées et des guides-câbles.

<sup>2)</sup> Des hauteurs personnalisées sont également disponibles sur demande.

# Accessoires, pièces détachées et kits d'entretien pour les portiques

## Séries ML, SL et SBL



### ▼ Kit de pivots supérieurs



#### KITS DE PIVOTS SUPÉRIEURS

- À installer sur la partie supérieure des unités de déplacement latéral de la série SSU
- Permettent le montage d'une poutre supérieure supplémentaire pour une hauteur plus importante ou des points d'amarrage supplémentaires
- La tête pivotante facilite l'installation.

À utiliser avec le dispositif de déplacement latéral électrique	Réf. des kits de pivots supérieurs (comprend 4 unités)	Capacité par pivot supérieur (kN)	Capacité avec 4 unités (kN)	Poids par pivot supérieur (kg)
SSU150	TSK150	312	1500	95
SSU300	TSK300	750	3000	230
SSU600	TSK600	1500	6000	705



#### Formation sur site et supervision

Enerpac peut également assurer une formation sur site, une supervision sur site pendant les opérations de levage et un programme d'entretien et de maintenance régulier pour nos solutions d'équipement de levage de charges lourdes.

Page : 11

### ▼ Bâche



#### BÂCHES

- Protégez votre investissement des conditions environnementales défavorables pendant son stockage.
- Non conçues pour le transport sur des routes ouvertes à la circulation.

À utiliser sur le modèle de portique	Réf. de la télécommande de rechange	Référence de la bâche	Référence du kit d'entretien A	Référence du kit d'entretien B	Référence du kit d'entretien C
ML40W	MLPC4	TCML40	03926410000	03926420001	03926430000
ML40E	MLPC4	TCML40	03926410000	03926420003	03926430000
SL200W	RCU1	TCSL200	03731410000	03731420001	03731430000
SL400NW	RCU1	TCSL400	03864410000	03864420001	03864430000
SL400W	RCU1	TCSL400N	03442410000	03442420001	03442430000
SBL600W	RCU1	TCSBL600	03739410000	03739420001	03739430000
SBL900W	RCU1	TCSBL900	03454410000	03454420001	03454430000
SBL1100W	RCU1	TCSBL1100	03622410000	03622420001	03622430000



#### Pièces détachées et kits d'entretien

En nous appuyant sur nos expériences opérationnelles, nous avons développé des kits d'entretien spécifiques afin de couvrir les besoins les plus courants et ainsi sécuriser les performances opérationnelles.

- Disposer d'une télécommande de rechange à disposition garantit le fonctionnement du système même si la télécommande d'origine est perdue, volée ou endommagée.
- **Le kit d'entretien A** contient des éléments d'entretien basiques pour la maintenance programmée régulière.
- **Le kit d'entretien B** contient des éléments d'entretien et des pièces détachées pour traiter facilement les pièces endommagées ou usées requérant de l'attention pendant des applications de levage importantes.
- **Le kit d'entretien C** contient des éléments d'entretien et des pièces détachées pour assurer une disponibilité maximale lors des travaux de levage critiques qui ne peuvent souffrir aucun retard.



Installation d'un transformateur avec un portique de manutention hydraulique



Un portique de manutention hydraulique à éperon transporte en toute sécurité un banc de machine de 120 tonnes



Déplacement de rames hors service du métro londonien à l'aide d'un portique de manutention hydraulique



Transport d'une presse hydraulique de 1200 tonnes à l'étage à l'aide d'un portique de manutention hydraulique



Levage et chargement d'une turbine dans un port d'expédition



Installation d'une turbine et d'un générateur sur le chantier d'une nouvelle centrale électrique libyenne



Montage des modules d'une plate-forme pétrolière offshore



Déchargement d'un hydrocraqueur de 1300 tonnes



Installation d'un générateur dans la centrale électrique d'Owen Springs

# Service après-vente d'Enerpac pour le levage de charges lourdes

## Assistance à la demande

Dès que vous prenez possession de votre nouvel équipement de levage de charges lourdes, vous bénéficiez des services à la demande de notre équipe d'assistance sur le terrain. Et ce service d'assistance se poursuit tout au long de la vie de vos équipements avec une maintenance continue et des mises à niveau de vos systèmes.



### Assistance sur le terrain

Si vous avez un jour besoin d'une assistance supplémentaire lors de l'utilisation sur le terrain d'un système de levage de charges lourdes d'Enerpac, nos ingénieurs des applications travailleront en étroite collaboration avec vos opérateurs afin de les guider.

Et pour veiller à la sécurité des opérations, ils se déplaceront sur votre site de travail si nécessaire afin de s'assurer que votre projet est réalisé dans les délais et sans incident.

Contactez-nous via [Enerpac.com/support](http://Enerpac.com/support)

## Programme d'inspection et de maintenance

Le programme d'inspection Enerpac Inspection Program est un élément essentiel de notre programme complet de maintenance (EMP). L'inspection peut être réalisée tous les ans ou programmée de manière à coïncider avec un projet futur majeur lors duquel l'équipement sera utilisé.



### Maintenance et réparation

La période d'indisponibilité de l'équipement est réduite au minimum grâce à une livraison rapide des pièces de rechange et consommables, qui sont stockés dans divers sites répartis à travers le monde.

Si vous souhaitez jouer la carte de la confiance et recourir à des techniciens spécialisés, l'équipe Maintenance et réparation d'Enerpac se tient à votre disposition pour réaliser les services de maintenance et de réparation que vous lui confierez.



### Industrie 4.0

Les produits Enerpac intègrent une technologie conforme aux normes de l'industrie 4.0.

**Analyse des données** - Les données relatives à l'opération de levage peuvent être téléchargées après réalisation afin d'examiner et d'identifier les tendances des opérations similaires.

**Surveillance à distance** - Les paramètres de levage sont accessibles et peuvent être examinés à distance.

**Dépannage à distance** - Les ingénieurs d'entretien Enerpac peuvent accéder à de nombreux problèmes courants et les résoudre sans avoir à se rendre sur site, ce qui permet d'économiser des frais et de limiter les durées d'indisponibilité.



### Enerpac Inspection Program

Le programme d'inspection Enerpac Inspection Program est un élément essentiel de notre programme complet de maintenance Enerpac (EMP). Il contribue non seulement à vous assurer que votre équipement de levage de charges lourdes est prêt pour sa prochaine mission, mais il vous donne également accès à des ressources d'assistance dédiée et à un programme structuré adapté à vos besoins précis.

L'inspection peut être réalisée tous les ans ou programmée de manière à coïncider avec un projet futur majeur lors duquel l'équipement sera utilisé.

- **Inspection sur site** : l'un de nos experts en entretien technique Enerpac se rendra sur votre site pour assurer l'inspection de l'équipement.
- **Inspection visuelle et tests fonctionnels** : chaque produit Enerpac de levage de charges lourdes possède une liste de vérification couvrant l'inspection visuelle et les tests fonctionnels afin de tester la pression de l'équipement le cas échéant. (Notez que le test de la charge n'est pas inclus.)

- **Autocollant d'inspection terminée via la liste de vérification** : à l'issue de l'entretien, un autocollant d'inspection Enerpac indiquant le mois et l'année d'inspection, ainsi que la liste de vérification appliquée sera fourni.
- **Réparation et remplacement** : les besoins en matière de réparations, les pièces de rechange ou les pièces supplémentaires peuvent également être commandés ou programmés à l'issue de l'inspection.

### Enerpac Maintenance Program (EMP)

Ce programme d'assistance vous permet de vous concentrer sur votre activité principale afin que vous soyez tranquille tout au long du cycle de vie de votre équipement Enerpac.

- **Assistance technique** : disponible pour accompagner vos opérations, avec un entretien préventif et correctif, une mise en service, une assistance technique et une assistance produit sur site.
- **Formation personnalisée par un expert** : les modules de formation expliquent comment utiliser et entretenir plus efficacement votre équipement Enerpac et peuvent être personnalisés sur demande.

- **Pièces de rechange** : des kits d'entretien spécifiques couvrent les besoins les plus fréquents afin de sécuriser les performances opérationnelles.
- **Service de réparation** : réalisé par des experts techniques Enerpac sur votre site ou dans nos installations de qualité.
- **Mise à jour de l'équipement** : Enerpac améliore en continu la conception de ses systèmes au moyen de solutions novatrices. Discutons ensemble de la manière dont nous pouvons vous aider à prolonger le cycle de vie de votre équipement en proposant des mises à niveau existantes pour votre équipement.

Les programmes d'inspection et de maintenance Enerpac sont uniquement destinés à l'équipement de levage de charges lourdes Enerpac, comme les portiques hydrauliques, les systèmes de levage lourd par vérins à câbles, les systèmes de levage synchronisé, les systèmes autoélévateurs, les systèmes de chariots, les plateaux tournants, les systèmes de ripage et les systèmes de palans synchronisés.



# L'OUTIL ADAPTÉ FAIT TOUTE LA DIFFÉRENCE

Les produits relevant de la technologie de levage de charges lourdes Enerpac sont utilisés dans les conditions les plus intenses et les plus exigeantes. C'est pourquoi nous ne faisons jamais de compromis. Vous pouvez ainsi toujours compter sur la qualité et la précision afin de trouver le moyen le plus sûr et le plus efficace d'assurer le levage.

La technologie de levage de charges lourdes Enerpac associe l'excellence technique et des performances éprouvées, jour après jour, année après année. Nous estimons que les clients ne devraient pas avoir à faire de compromis. Ils peuvent avoir l'esprit tranquille, ils savent en effet que même dans les situations les plus complexes, leur réputation et leur sécurité sont assurées par les produits les plus fiables possibles.

**DES OUTILS D'ÉLITE. POUR L'ÉLITE DES PROFESSIONNELS.**

## Équipement de levage de charges lourdes



Pompes à débits séparés,  
série SFP



Systèmes de levage synchronisé,  
séries EVO et EVOP



Systèmes auto-verrouillables Cube Jack,  
série SCJ



Systèmes autoélévateurs,  
série JS



Portique de manutention hydraulique  
télescopique Mini-Lift, série ML



Portiques de manutention hydrauliques  
télescopiques, séries SL et SBL



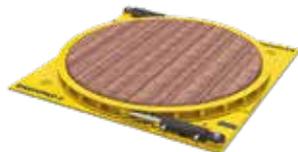
Systèmes de levage par vérins à câbles,  
série HSL



Systèmes de levage synchronisé,  
séries SHS



Systèmes de ripage faible hauteur,  
série LH



Plateaux tournants hydrauliques,  
série ETT



Systèmes de chariots électriques,  
série ETR



Patins rouleurs sur batterie pour machine,  
séries EMLS et EMV

**ENERPAC**

[www.enerpac.com](http://www.enerpac.com)