

Système de lubrification de câble métallique

Améliore la durée de service du câble et réduit le temps de lubrification, le gaspillage de lubrifiant et la contamination environnementale.



L'importance de la lubrification

L'utilisation de lubrifiant sur un câble en acier réduit considérablement le frottement et minimise donc les facteurs associés suivants :

- Abrasion du câble
- Génération de chaleur
- Corrosion

Développé en tant qu'outil d'entretien, le graisseur de câble Lincoln est monté périodiquement sur un équipement, selon un rythme mensuel, trimestriel ou autre, pour lubrifier les câbles. Les intervalles de lubrification doivent être déterminés conformément aux spécifications du fabricant du câble.

Avantages de la lubrification de câble

Une lubrification régulière aide à augmenter de manière significative la durée de vie d'un câble en acier à la différence d'un câble qui n'a pas été lubrifié.

La lubrification d'un câble en service contribue également à prévenir la corrosion. Elle peut être interne et externe et est en général souvent causée par des acides, des eaux alcalines, de l'air salin, de l'humidité, des fumées et des environnements abrasifs et industriels.

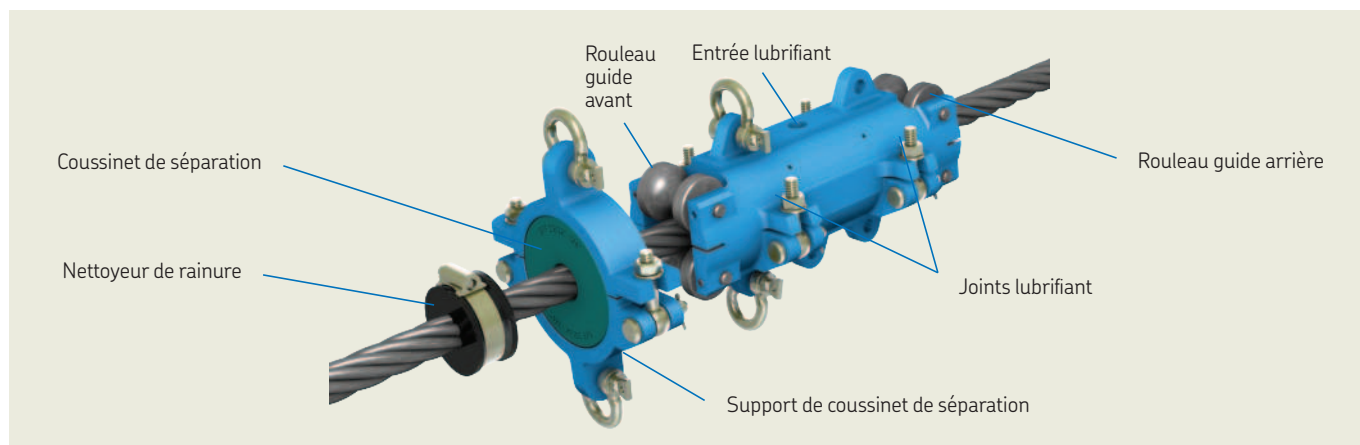
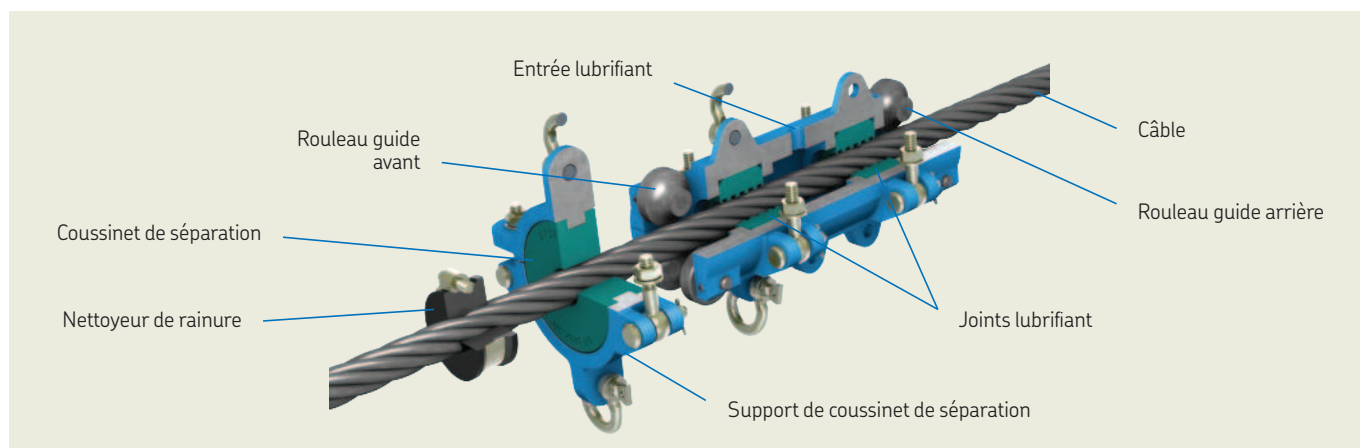
La lubrification automatique de câble :

- Réduit le frottement
- Protège contre la corrosion
- Permet au lubrifiant d'adhérer à chaque fil et de pénétrer jusqu'à l'âme pour une protection à long terme
- Augmente la durée de vie du câble de façon significative
- Améliore la sécurité des opérateurs

Avantage du nettoyeur de rainure

Le nettoyeur de rainure a été conçu pour éliminer la saleté et la graisse usagée du câble avant qu'il passe dans le graisseur de câble.

Ce processus améliore la pénétration de graisse neuve et la protection contre la corrosion afin de maximiser la durée de service du câble.



Le système de lubrification de câble Lincoln élimine la lubrification manuelle et permet d'obtenir de meilleurs résultats. Cet outil fiable force la pénétration du lubrifiant jusqu'à l'âme du câble afin de réduire le frottement et la génération de chaleur, et donc de prolonger la durée de service.

Le système de lubrification de câble applique la quantité de lubrifiant appropriée, la distribue de manière uniforme et élimine tout gâchis dû à une surlubrification.

Avantages :

- Rapide et efficace – réduit le temps de lubrification de 90 % par rapport à la lubrification manuelle
- Améliore la sécurité des opérateurs
- Facile à utiliser avec tous les câbles jusqu'à 52 mm
- Contribue à prévenir la corrosion
- Protège les câbles
- Pénètre jusqu'à l'âme du câble
- Réduit le gâchis et la contamination
- Conception robuste pour les environnements difficiles

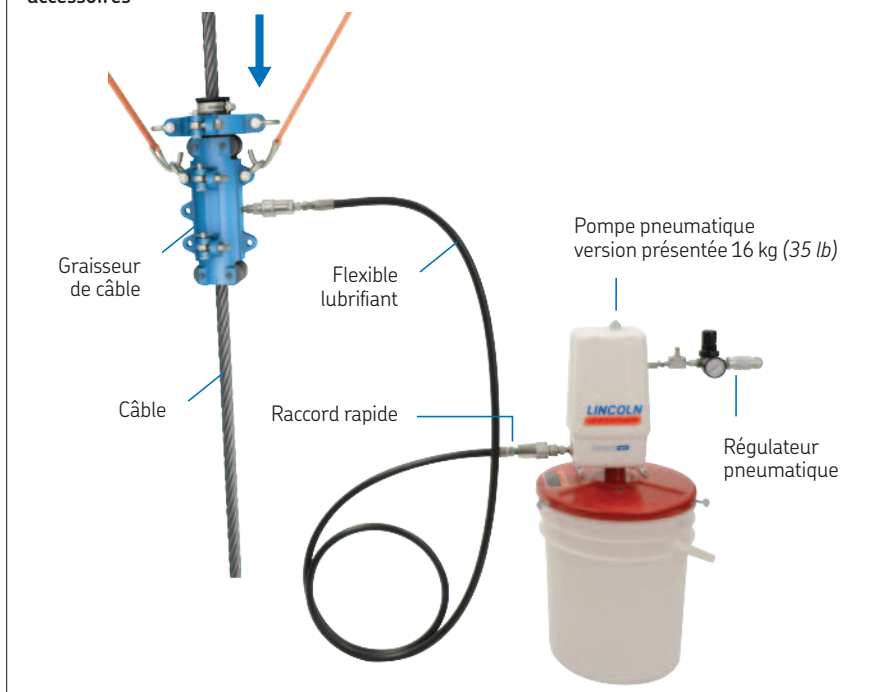
Applications :

- Pont-roulants
- Grues de quai
- Grues de navire
- Treuils de pont
- Treuils de navire
- Câbles pour ROV (véhicules télécommandés)
- Enrouleuses dans les mines à ciel ouvert
- Grues mobiles
- Plates-formes pétrolières et gazières
- Chaînes et cordes
- Télésièges et remonte-pentes
- Ascenseurs
- Câbles de traction

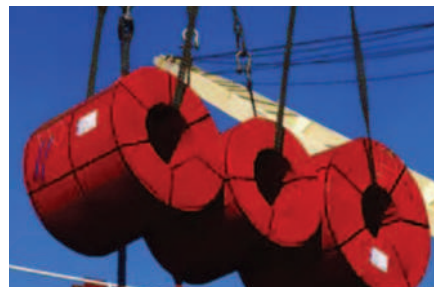
Industries

- Marine
- Industrie pétrolière
- Acier

Système de lubrification de câble avec graisseur de câble (WRL) et ensemble pompe et accessoires



Graisseur de câble



Graisseur de câble récemment installé sur un câble auparavant lubrifié manuellement. Remarque : distribution et pénétration uniformes et propres comparées à un recouvrement inégal et sale avec la méthode précédente.

Composants types d'un système de lubrification de câble

Commande de systèmes de lubrification de câble (WRL) :

1 Sélectionnez le kit de joints et rouleaux correspondant au diamètre du câble. Des kits interchangeables contiennent des joints et rouleaux correspondant aux diamètres de câble dans leurs plages de dimensions respectives.

3 Sélectionnez l'ensemble pompe et accessoires correspondant à la taille du réservoir de graisse requis.

Kits de joints et rouleaux

Modèle de kit de joints et rouleaux	Diamètre nominal du câble ¹⁾		Modèle de joint ²⁾		dimension nominale	
	minimal	maximal				
	in	mm	in	mm	in	mm
Pour utilisation avec le petit graisseur 802175						
802185	0.437	11,1	0.496	12,6	802270	7/16 11,1
802188	0.500	12,7	0.559	14,2	802271	1/2 12,7
802191	0.562	14,3	0.621	15,8	802272	9/16 14,3
802194	0.624	15,9	0.683	17,4	802273	5/8 15,8
802197	0.687	17,5	0.785	19,4	802274	11/16 17,5
Pour utilisation avec le grand graisseur 802180						
802200	0.749	19	0.796	20,2	802275	3/4 19
802203	0.812	20,6	0.871	22,1	802276	13/16 20,6
802206	0.874	22,2	0.933	23,7	802277	7/8 22,2
802249	0.937	23,8	0.996	25,3	802278	15/16 23,8
802209	1	25,4	1.059	26,9	802279	1 25,4
802251	1.063	27	1.122	28,5	802280	1 1/16 27
802221	1.124	28,6	1.183	30,1	802281	1 1/8 28,6
802253	1.187	30,2	1.246	31,7	802282	1 3/16 30
802212	1.249	31,8	1.309	33,3	802283	1 1/4 31,8
802255	1.313	33,3	1.372	34,8	802284	1 5/16 33,3
802224	1.374	34,9	1.433	36,4	802285	1 3/8 34,9
802257	1.437	36,5	1.496	38	802286	1 7/16 36,5
802227	1.499	38,1	1.559	39,6	802287	1 1/2 38,1
802259	1.562	39,7	1.621	41,2	802288	1 9/16 39,7
802230	1.625	41,3	1.684	42,8	802289	1 5/8 41,3
802261	1.687	42,9	1.746	44,4	802290	1 11/16 42,9
802233	1.750	44,5	1.809	46	802291	1 3/4 44,5
802263	1.813	46	1.872	47,5	802292	1 13/16 46
802215	1.874	47,6	1.933	49,1	802293	1 7/8 47,6
802265	1.937	49,2	1.996	50,7	802294	1 15/16 49,2
802218	2	50,8	2.059	52,3	802295	2 50,8

¹⁾ Consultez le guide d'installation WRL, numéro de document 801975A section J3 3A, pour les instructions de mesure du câble afin de garantir une sélection correcte
²⁾ Pièces de rechange recommandées

Ensembles pompe et accessoires

Modèle	Taille	
	lb	kg
802238	35	16
802239	120	54
802240	400	180
Taille européenne de fûts		
802330 ¹⁾	55	25
802330-E ²⁾	55	25

L'ensemble pompe et accessoires contient la pompe à graisse Lincoln série 20 50:1, un filtre à air, un régulateur, une jauge, un contrôle de débit, une sangle WRL avec cliquet, des raccords de graissage rapides et des raccords adaptateurs

¹⁾ Modèle pour la commande aux États-Unis.
²⁾ Modèle pour la commande en Allemagne.

2 Choisissez le ou les corps de graisseur de câble en fonction du kit de joints et rouleaux sélectionné.

Modèles de corps WRL

Modèle	Description	Diamètre du câble	
		in	mm
802175	Petit	7/16-1	11-26
802180	Grand	1 1/8-2	28-52

Corps WRL



Kit de joints et rouleaux WRL



Le nettoyeur de rainure prolonge la durée de service du câble

Nettoyeur de rainure



Coussinet de séparation



Support de coussinet de séparation



Pompe Lubrigun



Conçu pour compléter le graisseur de câble Lincoln, le nettoyeur de rainure élimine la saleté et la graisse usagée du câble avant qu'il ne traverse le graisseur. L'utilisation du nettoyeur améliore la pénétration de graisse neuve et la protection contre la corrosion et prolonge ainsi la durée de service du câble.

Chaque nettoyeur de rainure est produit individuellement en fonction des spécifications du câble afin d'assurer que le profil du dispositif corresponde avec précision aux torons.

Le nettoyeur de rainure est constitué d'un dispositif de nettoyage de rainure et de coussinets de séparation avec un support destiné à minimiser l'usure. Le nettoyeur est fabriqué en polyuréthane thermoplastique élastomère (TPU) pour une meilleure durabilité.

Kit de nettoyeur de rainure et coussinet de séparation



Avantages :

- Prolonge la durée de service du câble
- Améliore la pénétration de graisse neuve
- Améliore la protection contre la corrosion
- Facile à installer et à utiliser

Pompe à piston pneumatique Lubrigun

Disponible pour toutes les tailles de fût courantes, la pompe Lubrigun aux performances éprouvées est équipée d'un puissant moteur pneumatique. Son corps de tête léger en zinc moulé résiste à la corrosion et sa conception à double effet fournit une pression élevée et un débit uniforme lors des courses montantes et descendantes.

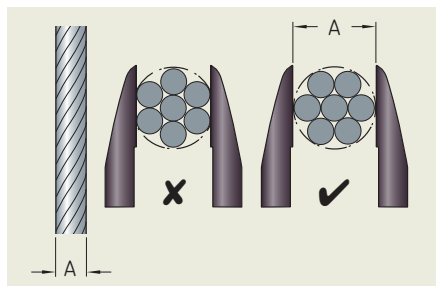
Caractéristiques techniques

Température de fonctionnement
Pression de service
Pression d'alimentation en air
Quantité dosée par cycle
Rapport de pression

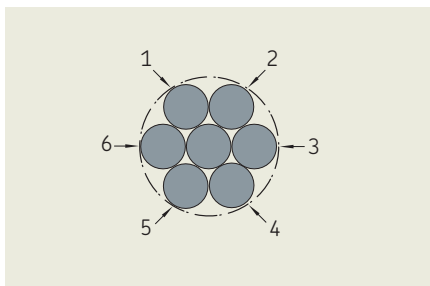
-34 à +93 °C (-30 à +200 °F)
515 bar (7 500 psi)
2 à 10 bar (29 à 145 psi)
5,7 cm³ (0.35 in³)
50:1

Codes d'identification de nettoyeur de rainure et de coussinet de séparation

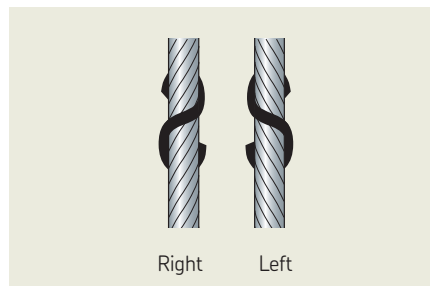
Pour sélectionner le nettoyeur de rainure et le coussinet de séparation appropriés, l'utilisateur doit déterminer les dimensions exactes et le type de câble. Nous recommandons les étapes suivantes :



Mesurez le diamètre réel (A) du câble à l'aide d'un calibre.



Identifiez le nombre de torons extérieurs.



Déterminez la configuration (droite ou gauche) des torons du câble.

4 Sélectionnez le coussinet de séparation correspondant au diamètre nominal du câble.

Coussinet de séparation						
Réf. commande	Code	Diamètre nominal du câble				Description
		minimal		maximum		
		in	mm	in	mm	
802332	S - 19/32" - 3/4"	19/32	15,1	3/4	19	Pour les diamètres de câble 19/32" - 3/4"
802333	S - 3/4" - 29/32"	3/4	19,1	29/32	23	Pour les diamètres de câble 3/4" - 29/32"
802334	S - 29/32" - 1 1/16"	29/32	23,1	1 1/16	27	Pour les diamètres de câble 29/32" - 1 1/16"
802335	S - 1 1/16" - 1 7/32"	1 1/16	27,1	1 7/32	31	Pour les diamètres de câble 1 1/16" - 1 7/32"
802336	S - 1 7/32" - 1 3/8"	1 7/32	31,1	1 3/8	35	Pour les diamètres de câble 1 7/32" - 1 3/8"
802337	S - 1 3/8" - 1 17/32"	1 3/8	35,1	1 17/32	39	Pour les diamètres de câble 1 3/8" - 1 17/32"
802338	S - 1 17/32" - 1 11/16"	1 17/32	39,1	1 11/16	43	Pour les diamètres de câble 1 17/32" - 1 11/16"
802339	S - 1 11/16" - 1 27/32"	1 11/16	43,1	1 27/32	47	Pour les diamètres de câble 1 11/16" - 1 27/32"
802340	S - 1 27/32" - 2"	1 27/32	47,1	2	51	Pour les diamètres de câble 1 27/32" - 2"

5 Le coussinet de séparation est fixé par le support. C'est commun à tous les coussinets de séparation.

Support de coussinet de séparation						
Réf. commande	Code	Diamètre nominal du câble				Description
		minimal		maximal		
		in	mm	in	mm	
802341	F - 19/32" - 2"	19/32	15,1	2	50,8	Pour les diamètres de câble 19/32" - 2" sans sangle à cliquet de 13 ft (4 m)
802342	FS - 19/32" - 2"	19/32	15,1	2	50,8	Pour les diamètres de câble 19/32" - 2" avec sangle à cliquet de 13 ft (4 m)

- 6 Le nettoyeur de rainure est conçu et fabriqué selon la taille exacte du câble. Pour demander le produit, le client doit fournir les spécifications du câble ou envoyer un échantillon. Pour garantir un nettoyage efficace, le nettoyeur de rainure doit être serré à l'aide d'un boulon en T (inclus).

Élément de nettoyeur de rainure avec collier à boulon en T
Pour les torons de câble à configuration **gauche**

Réf. commande	Code	Diamètre du câble		Nbre de torons de câble
		in	mm	
802343	GC-16x6-L	0.63	16	6
802345	GC-16x8-L	0.63	16	8
802347	GC-18x6-L	0.71	18	6
802349	GC-18x8-L	0.71	18	8
802351	GC-20x6-L	0.79	20	6
802353	GC-20x8-L	0.79	20	8
802355	GC-22x6-L	0.86	22	6
802357	GC-22x8-L	0.86	22	8
802359	GC-24x6-L	0.94	24	6
802361	GC-24x8-L	0.94	24	8
802363	GC-26x6-L	1.02	26	6
802365	GC-26x8-L	1.02	26	8
802367	GC-28x6-L	1.10	28	6
802369	GC-28x8-L	1.10	28	8
802371	GC-30x6-L	1.18	30	6
802373	GC-30x8-L	1.18	30	8
802375	GC-32x6-L	1.26	32	6
802377	GC-32x8-L	1.26	32	8
802379	GC-34x6-L	1.34	34	6
802381	GC-34x8-L	1.34	34	8
802383	GC-36x6-L	1.41	36	6
802385	GC-36x8-L	1.41	36	8
802387	GC-38x6-L	1.49	38	6
802389	GC-38x8-L	1.49	38	8
802391	GC-40x6-L	1.57	40	6
802393	GC-40x8-L	1.57	40	8
802395	GC-42x6-L	1.65	42	6
802397	GC-42x8-L	1.65	42	8
802399	GC-44x6-L	1.73	44	6
802401	GC-44x8-L	1.73	44	8
802403	GC-46x6-L	1.81	46	6
802413	GC-46x8-L	1.81	46	8
802405	GC-48x6-L	1.89	48	6
802407	GC-48x8-L	1.89	48	8
802409	GC-50x6-L	1.97	50	6
802411	GC-50x8-L	1.97	50	8

Élément de nettoyeur de rainure avec collier à boulon en T
Pour les torons de câble avec configuration **droite**

Réf. commande	Code	Diamètre du câble		Nbre de torons de câble
		in	mm	
802344	GC-16x6-R	0.63	16	6
802346	GC-16x8-R	0.63	16	8
802348	GC-18x6-R	0.71	18	6
802350	GC-18x8-R	0.71	18	8
802352	GC-20x6-R	0.79	20	6
802354	GC-20x8-R	0.79	20	8
802356	GC-22x6-R	0.86	22	6
802358	GC-22x8-R	0.86	22	8
802360	GC-24x6-R	0.94	24	6
802362	GC-24x8-R	0.94	24	8
802364	GC-26x6-R	1.02	26	6
802366	GC-26x8-R	1.02	26	8
802368	GC-28x6-R	1.10	28	6
802370	GC-28x8-R	1.10	28	8
802372	GC-30x6-R	1.18	30	6
802374	GC-30x8-R	1.18	30	8
802376	GC-32x6-R	1.26	32	6
802378	GC-32x8-R	1.26	32	8
802380	GC-34x6-R	1.34	34	6
802382	GC-34x8-R	1.34	34	8
802384	GC-36x6-R	1.41	36	6
802386	GC-36x8-R	1.41	36	8
802388	GC-38x6-R	1.49	38	6
802390	GC-38x8-R	1.49	38	8
802392	GC-40x6-R	1.57	40	6
802394	GC-40x8-R	1.57	40	8
802396	GC-42x6-R	1.65	42	6
802398	GC-42x8-R	1.65	42	8
802400	GC-44x6-R	1.73	44	6
802402	GC-44x8-R	1.73	44	8
802404	GC-46x6-R	1.81	46	6
802414	GC-46x8-R	1.81	46	8
802406	GC-48x6-R	1.89	48	6
802408	GC-48x8-R	1.89	48	8
802410	GC-50x6-R	1.97	50	6
802412	GC-50x8-R	1.97	50	8

skf.com/WRL | skf.com/lubrification | lincolnindustrial.com

® SKF et Lincoln sont des marques déposées du Groupe SKF.

© Groupe SKF 2018

Le contenu de cette publication est soumis au copyright de l'éditeur et sa reproduction, même partielle, est interdite sans autorisation écrite préalable. Le plus grand soin a été apporté à l'exactitude des informations contenues dans cette publication, mais SKF décline toute responsabilité pour les pertes ou dommages directs ou indirects découlant de l'utilisation du contenu du présent document.

PUB LS/P2 17901 FR · Mai 2018

Certaines photos utilisées sont sous licence de Shutterstock.com.
Cette publication remplace la publication PUB LS/P2 16063 FR.