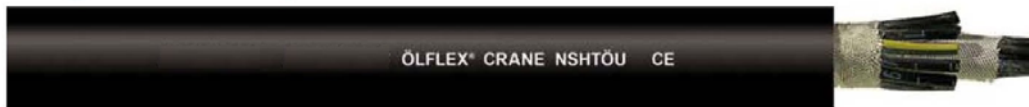


# ÖLFLEX CRANE NSHTÖU (ex Kranflex)

*Câbles pour enrouleurs industriels.*



## NORMES :

**Construction** : selon VDE 0250 partie 814 NSHTÖU.

**Conducteurs** : selon VDE 0250 parti 814 et VDE 0295/IEC 60228 cl. 5.

**Résistance aux huiles** : selon EN 60811-2-1.

**Non propagation de la flamme** : selon IEC 60332.1.2.

**Zone ATEX** : selon VDE 0165, EN 50281-1-2 et EN 60079-14-1, NFC 15-100.

**RoHS** : conforme à la directive européenne 2003/11/CE

## CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES

**Ame** : Multibrins superfins en cuivre étamé - classe 5

**Ecran** : tresse de renfort en textile intégrée dans la gaine extérieure.

**Isolant** : mélange caoutchouc 3GI3

**Assemblage** : à pas réduit

**Gaine extérieure** : mélange caoutchouc Polychloroprène 5GM3, à renfort spécial, noir RAL 9005.

**Repérage** : jusqu'à 5 conducteurs couleurs selon HD 308, au-delà, noirs avec repérage par numéros blancs +1 v/j.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

**Tension de service U0/U**: 600/1000 V

**Température d'utilisation** :

**Mobile** : de -25°C à +60°C

**Maximum à l'âme** : +80°C

**Pose** :

Traction statique max: 15N/mm<sup>2</sup> de section cuivre

**Rayon de courbure** :

en emploi mobile

- pour câbles < à 21.5mm : 5 x Ø

- pour câbles > à 21.5mm : 6.25 x Ø

**Tension d'essai** : 3000V

**Résistance d'isolement** : > 10 GΩ x cm

**Données techniques** : voir annexes A2, A3

**Tenue aux agents extérieurs** : voir annexes T1, T4

# ÖLFLEX CRANE NSHTÖU (ex Kranflex)

## PARTICULARITE

- Résiste aux sollicitations mécaniques sévères,
- Résiste aux huiles, aux agressions chimiques et thermiques,
- **Utilisable en chaînes porte-câbles,**
- **Utilisable en zones ATEX.**

## DOMAINE D'APPLICATION

Ce câble peut être utilisé sur les appareils de levage, les installations de manutentions et de transports, sur les enrouleurs, les tambours ou les treuils et en chaînes porte câbles. Il convient aux applications en locaux secs, humides ou mouillés, en extérieur et en eaux industrielles.

Code article	Nombre de conducteurs et section en mm <sup>2</sup>	Diamètre extérieur en mm env. (D)	Masse du cuivre (kg/km)	Poids du câble (kg/km)
15211164	3 G 1,5	12.2	45	190
15211264	4 G 1,5	13.1	58	220
15211364	5 G 1,5	14.1	81	260
15211464	7 G 1,5	17.5	115	380
15211564	12 G 1,5	23.6	196	720
15211664	18 G 1,5	23.7	271	770
15211764	24 G 1,5	27.8	392	1000
15211864	30 G 1,5	31.2	432	1320
15212164	3 G 2,5	13.5	74	250
15212264	4 G 2,5	15.8	99	330
15212364	5 G 2,5	16.8	124	390
15212464	7 G 2,5	19.4	180	510
15212564	12 G 2,5	26.6	308	970
15212664	18 G 2,5	27.6	451	1100
15212764	24 G 2,5	32.6	616	1450
15212864	30 G 2,5	36.7	771	1980
15213264	4 G 4	17.4	158	440
15213364	5 G 4	18.7	220	520
15214264	4 G 6	18.8	241	530
15214364	5 G 6	21.2	317	690
15215264	4 G 10	22.9	404	830
15215364	5 G 10	24.7	510	1000
15216264	4 G 16	26.3	642	1170
15216364	5 G 16	28.5	768	1400
15217264	4 G 25	33.2	1005	1830
15218264	4 G 35	35.7	1410	2280
15219264	4 G 50	42.2	2010	3220
15219364	4 G 70	46.6	2688	4200
15219464	4 G 95	53.2	3648	5530

# ÖLFLEX CRANE VS (N) NSHTÖU

**Câbles pour enrouleurs avec sollicitations mécaniques et ambiances sévères.**



## NORMES :

**Construction** : selon VDE 0250 partie 814 NSHTÖU.

**Conducteurs** : selon VDE 0250 parti 814 et VDE 0295/IEC 60228 cl. 5.

**Résistance aux huiles** : selon EN 60811-2-1.

**Non propagation de la flamme** : selon IEC 60332.1.2.

**Zone ATEX** : selon VDE 0165, EN 50281-1-2 et EN 60079-14-1, NFC 15-100.

**RoHS** : conforme à la directive européenne 2003/11/CE

## CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES

**Ame** : Multibrins superfins en cuivre étamé - classe 5

**Ecran** : tresse de renfort en textile intégrée dans la gaine extérieure.

**Isolant** : mélange caoutchouc 3GI3

**Gaine extérieure** : mélange caoutchouc Polychloroprène 5GM3, à renfort spécial, jaune RAL 1016

**Assemblage** : à pas réduit autour d'un élément central porteur

**Repérage** : jusqu'à 5 conducteurs couleurs selon HD 308, au-delà noirs repérage par numéros blancs +1 v/j

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

**Tension de service U0/U**: 600/1000 V

**Température d'utilisation :**

**Mobile** : de -25°C à +60°C

**Maximum à l'âme** : +80°C

**Pose** :

Traction statique max: 5N/mm<sup>2</sup> de section cuivre

**Rayon de courbure** : pour emploi mobile : 7,5 x Ø

**Tension d'essai** : 3000V

**Résistance d'isolement** : > 10 GΩ x cm

## PARTICULARITE

- Grande résistance à l'abrasion,
- Renfort spécial soulageant le câble des efforts,
- Résistance au fluage évitant l'endommagement des conducteurs,
- Porteur central en décharge des efforts de traction.

# ÖLFLEX CRANE VS (N) NSHTÖU

## DOMAINE D'APPLICATION

Les câbles pour enrouleurs doivent répondre à de grandes exigences lorsqu'ils sont utilisés sur des engins de levage, dans les installations de manutention et dans les appareils de transport.

Les câbles ÖLFLEX CRANE VS sont parfaitement adaptés quand des efforts de tractions s'ajoutent aux sollicitations dues à l'enroulement et déroulement ou au guidage par galets et rouleaux. Ils sont très résistants, et conviennent pour un usage en extérieur et dans l'eau.

Code article	Nombre de conducteurs et section en mm <sup>2</sup>	Diamètre extérieur en mm env. (D)	Rayon de courbure mini	Résistance à la traction (N)*	Masse du cuivre (kg/km)	Poids (kg/km)
15210007	7 G 1,5	18.6	7,5 x D	2000	115	430
15210012	12 G 1,5	25.6	7,5 x D	2000	196	820
15210018	18 G 1,5	26,8	7,5 x D	2000	271	930
15210024	24 G 1,5	31.9	7,5 x D	2000	392	1260
15210036	36 G 1,5	35.8	7,5 x D	2000	588	1650
15210107	7 G 2,5	22,2	7,5 x D	2000	180	630
15210112	12 G 2,5	29.7	7,5 x D	2000	308	1150
15210305	5 G 4	18.7	7,5 x D	2000	220	510
15210504	4 G 10	22.9	7,5 x D	2000	404	830
15210604	4 G 16	26.3	7,5 x D	2000	642	1170
15210605	5 G 16	28.5	7,5 x D	2400	768	1400
15210704	4 G 25	33,2	7,5 x D	3000	1005	1850
15210804	4 G 35	35.7	7,5 x D	4000	1410	2250
15210850	4 G 50	42.2	7,5 x D	6000	2010	3250
15210806	4 G 70	46.6	7,5 x D	8000	2688	4200
15210895	4 G 95	53.2	7,5 x D	11000	3648	5550

(\*9.81N = ~ 1kp)

# CORDAFLEX (SMK) – NSHTOEU-J

**Câble extra-souple pour enrouleurs en conditions sévères d'utilisation**



## NORMES :

**Construction :** DIN VDE 0250, part 814 / IEC 60 228 / DIN VDE 0207  
**Non propagation de la flamme :** IEC 60332-1-2 / NF C 32-070 cat. C2  
**Résistance aux huiles :** DIN VDE 0473 part 811-2-1§10  
**Conforme à la directive RoHS et directive basse tension selon CEE.**

## CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES

**Ame :** cuivre étamé, extra-souple – classe 6

**Isolant conducteur :** mélange spécial base EPR

**Assemblage :** en couches à pas court

**Gaine intermédiaire :** mélange spécial à base de Polychloroprène – PCP jaune

**Repérage :** jusqu'à 5 conducteurs par couleurs :  
noir - bleu - vert/jaune – brun – gris,  
à partir de 6 conducteurs par numéros avec  
1 conducteur vert/jaune.

**Tresse anti-torsion en polyester renforcé**

**Gaine extérieure :** mélange spécial à base de Polychloroprène – PCP, couleur jaune

**Porteur central Aramide (Kevlar) suivant les versions**

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

**Tension de service U0/U: 0.6/1kV**

**Tension d'essai : 4kV pendant plus de 5 minutes**

**Température d'utilisation :**

Fixe : -50°C à +80°C

Mobile : -35°C à +60°C

Maxi sur l'âme : +90°C

**Pose :**

Traction statique max: 30 N/mm<sup>2</sup> de section cuivre

Torsion : ± 50°/m

## PARTICULARITE

- Usage à l'intérieur ou à l'extérieur
- Résiste à l'ozone, aux UV et aux moisissures
- Résiste à l'eau, immergeable AD8
- Vitesse maximum de déplacement (180m/min sur enrouleur horizontal – 160m/min en suspente verticale – 240 m/min sur guirlande)

## DOMAINE D'APPLICATION

Pour utilisation avec des conditions extrêmes en guirlande, sur enrouleur et système en suspente verticale avec sabot tendeur.

# CORDAFLEX (SMK) – NSHTOEU-J

Code article	Nombre de conducteurs et section (mm <sup>2</sup> )	Masse du cuivre (kg/km)	Diamètre extérieur mm mini/maxi	Poids du câble (kg/km)
1521....	5 x 1,5	75	13.0-14.6	280
1521....	7 x 1,5	105	15.2-17.2	385
1521....	12 x 1,5	182	21.4-23.4	710
15219470	18 G 1,5	272	21.3-23.3	760
1521....	24 x 1,5	363	23.8-26.8	990
1521....	3 x 2,5	72	12.7-14.3	280
1521....	4 x 2,5	101	13.2-14.8	305
1521....	5 x 2,5	126	14.2-15.8	355
1521....	7 x 2,5	176	16.6-18.6	510
1521....	12 x 2,5	302	23.4-25.4	920
1521....	18 x 2,5	454	23.3-25.3	1005
15219479	24 x 2,5	605	26.2-29.2	1320
1521....	30 x 2,5	756	29.4-32.4	1660
1521....	36 x 2,5	907	29.3-32.3	1720
1521....	44 x 2,5	1109	34.1-37.1	2230
1521....	4 x 4	161	16.0-18.0	455
1521....	5 x 4	201	17.4-19.4	430
1521....	4 x 6	242	17.4-19.4	575
1521....	5 x 6	302	19.0-21.0	690
1521....	4 x 10	424	21.6-23.6	905
1521....	5 x 10	503	23.4-25.4	1080
15219472	4 G 16	645	23.7-26.7	1240
15219473	5 G 16	805	26.1-29.1	1500
15219474	4 G 25	1058	28.5-31.5	1850
15219469	3 x 35 + 3 x 16 / 3	1217	28.5-31.5	2160
15219475	3 x 50 + 3 x 25 / 3	1680	34.4-37.4	2850
1521....	3 x 70 + 3 x 35 / 3	2352	39.7-42.7	3920
1521....	3 x 95 + 3 x 50 / 3	3216	44.3-47.3	5020
15219476	3 x 120 + 3 x 70 / 3	4128	51.0-55.0	6630
15219477	3 x 150 + 3 x 70 / 3	4992	53.9-57.9	7690
15219478	3 x 185 + 3 x 95	6240	58.9-62.9	552
1521....	46 x 1 (20 kN)	445	26.6-29.6	1190
1521....	24 x 2,5 (20 kN)	580	26.6-29.6	1290
1521....	30 x 2,5 (20 kN)	720	26.2-29.2	1610
1521....	44 x 2,5 (20 kN)	1056	29.4-32.4	2160
1521....	3 x (2x1)C	215	22.0-24.0	755
1521....	6 x (2x1)C	379	28.9-31.9	1330
1521....	12 x 1(C)	288	22.9-25.9	865
1521....	19 x 2,5 + 5 x 1(C)	585	26.2-29.2	1290
15219471	25 x 2,5 + 5 x 1(C)	736	29.4-32.4	1620

# TROMMELFLEX PUR-H

**Câble souple 1000 V pour enrouleur industriel,  
à gaine en POLYURETHANE et sans halogène.**



## NORMES :

**Conducteurs :** IEC 228 classe 5 / VDE 0295

**Non propagation de la flamme :** IEC 332-1-2 / NF C 32-070 cat. C2

**RoHS :** conforme à la directive européenne 2003/11/CE

**Construction :** selon standard VDE 0250

**Conforme CE**

## CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES

**Ame :** cuivre nu, souple classe 5, IEC 228 – DIN VDE 0295 (1)

**Gaine intermédiaire :** PUR – polyuréthane (3)

**Assemblage :** en couches à pas court autour d'un élément central en textile

**Protection mécanique :** tresse anti-torsion en textile noyée entre les gaines (4)

**Isolant conducteur :** mélange polyester sans halogène (2)

**Gaine extérieure :** PUR – Polyuréthane, couleur noire (5)

**Repérage :** par couleur jusqu'à 5 conducteurs : noir - brun- vert/jaune – gris - bleu  
Par numéros à partir de 6 conducteurs, avec 1 vert/jaune

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

**Tension de service U0/U:** 600/1000 V

**Température d'utilisation :**

. en mobile : -40°C à +90°C

. en fixe : -50°C à + 90°C

**Tension d'essai :** 2500 V

**Pose :**

Traction statique max: 25 N/mm<sup>2</sup>

Rayon de courbure mini : 6 x le diamètre (en fixe et mobile)

**Tenue aux agents extérieurs :** excellente tenue aux UV et agents atmosphériques

## PARTICULARITE

- Isolation et gainage en mélange POLYURETHANE
- Sans halogène et sans silicone
- Faible poids et encombrement
- Vitesse de déplacement maxi jusqu'à 180 m/min.
- Élément central de décharge de traction
- Large plage de température

# TROMMELFLEX PUR-H

## DOMAINE D'APPLICATION

- Equipement d'enrouleurs industriels et installations de manutention en conditions sévères
- Montage horizontal et vertical, convient pour chaînes porte-câbles
- Equipements agricoles
- En ambiance sèche, humide ou mouillée et utilisation en pose extérieure

Code article	Nombre de conducteurs et section en mm <sup>2</sup>	Masse du cuivre (kg/km)	Diamètres		Poids du câble (kg/km)
			mini	maxi	
15219530	4 G 1,5	155	9.9	11.1	58
15219531	5 G 1,5	178	10.6	11.8	81
1521....	7G 1.5	231	11.9	13.3	115
15219532	12 G 1,5	359	15.3	16.9	196
1521....	18 G 1.5	474	16.1	17.9	271
15219533	24 G 1,5	590	20.4	22.6	392
15219534	30 G 1.5	710	21.8	24.2	450
1521....	42 G 1.5	980	25.7	28.5	633
15219536	4 G 2,5	208	10.9	12.1	99
15219537	5 G 2,5	241	11.6	12.8	125
15219538	7 G 2,5	308	12.6	14.0	180
1521....	12 G 2.5	480	19.6	20.2	308
15219540	18 G 2,5	679	18.5	20.5	451
1521....	24 G 2.5	820	23.1	25.5	616
1521....	30 G2.5	970	25.9	28.7	771
15219543	4 G 4	281	12.0	13.4	160
1521....	14 G 4	318	13.1	14.5	200
15219546	4 G 6	372	13.2	14.8	241
15219547	5 G 6	426	14.5	16.1	317
15219548	4 G 10	611	17.0	18.8	404
15219549	5 G 10	704	20.5	18.5	528
15219550	4 G16	924	21.2	23.4	645
15219551	5 G 16	1067	23.0	25.6	844
15219552	4 G 25	1270	24.5	27.1	1005
15219553	4 G 35	1720	26.9	29.7	1417

(autres sections possible sur demande)