

TROMMELFLEX (K) NSHTÖU-J

卷筒机橡胶护套柔性电缆，抗扭曲



应用范围

卷筒机橡胶护套柔性电缆适用于起重机，卷筒机，运输机，同时亦可在拖链系统中用作卷筒和拖曳电缆，可抗拉力，抗扭力，抗高机械应力。

这种电缆可以应用在潮湿或干燥的室内及露天安装，可在水中，工地，商业，及农业设施中广泛使用。

特性：

- * 卷筒收放和平行移动速度最大不得超过 120 米 / 分钟
- * 加速 0.4 米 / S²
- * 适合保护级别 II
- * 考虑到导体总的截面积导体持续抗拉力最大 20N/mm²
- * 适合用作拖曳和能源管理链中的拖链电缆
- * 用于拖链时大于 500 万次循环次数

持久性：

- * 抗原油，汽油，紫外线，臭氧，和防氧化
- * 高抗化学腐蚀，参考技术指南表
- * 符合 RoHS 标准
- * **CE** 产品符合 EEC 规程 73/23(低电压规程)CE 的规定

电缆结构

结构设计根据 DIN VDE0250 第 814 部分

- 导体 : 镀锡柔性铜丝
- 导体结构 : 符合 VDE0295 5 类和 IEC228 5 类标准
- 绝缘 : 橡胶绝缘，化合物类型 GI1 符合 VDE0207 第 20 部分
- 绝缘层 : 无纺布物编织层包裹
- 接地保护 : 自三芯电缆起有绿黄保护接地线
- 芯线识别 : 单色符合 VDE0293 或黑色印字
- 芯线搁置 : 小节距绞合成缆，无中心线
- 内护套 : 橡胶护套，混合物 5GM2
- 扭力保护 : 无纺布纺织包裹芯线在内护套和外护套间或外护套下面，或塑料袋编制或网织物
- 外护套 : 护套材料为橡胶，氯丁橡胶，混合物类型 5GM2 根据 VDE0207 第 21 部分
- 护套颜色 : 黑色

技术指标

- 导体阻抗 20°C : 根据 VDE 0295 第 5 类及 IEC228 第 5 类，参见技术指南表
- 电压等级: U₀/U : 0.6/1KV
- 测试交流电压, 50 赫兹: 2500V
- 最小弯曲半径 : 7.5x 电缆外径
- 温度范围 : 移动安装: -35°C 至 +80°C
固定安装: -50°C 至 +80°C
- 导体最高温度 : +90°C
- 抗辐射 : 80Mrad(80x10⁶cJ/Kg)
- 测试 : 符合 DIN VDE 0472 和 IEC 规定
- 燃烧测试 : 测试符合 VDE 0472 804 部分 B 类试验和 IEC332-1
- 外护套抗油性 : 测试符合 VDE 0472 803 部分 A 类试验和 IEC811-2-1

TROMMELFLEX (K) NSHTÖU-J

卷筒机橡胶护套柔性电缆，抗扭曲

芯线根数及 导体截面积 n x mm ²	电缆近 似外径 mm(ca.)	电缆消 耗铜量 kg/km	电缆近 似重量 kg/km(ca.)	芯线根数及 导体截面积 n x mm ²	电缆近 似外径 mm(ca.)	电缆消 耗铜量 kg/km	电缆近 似重量 kg/km(ca.)
4 G 1,5	15,0	58,0	250,0	5 G 4	21,0	200,0	625,0
5 G 1,5	16,0	72,0	290,0	5 G 6	23,5	296,0	785,0
7 G 1,5	19,0	105,0	435,0	5 G 10	29,0	528,0	1.210,0
12 G 1,5	22,5	196,0	595,0	5 G 16	32,5	844,0	1.695,0
18 G 1,5	25,5	271,0	835,0	5 G 25	37,8	1.260,0	2.530,0
24 G 1,5	28,5	392,0	1.050,0	5 G 35	43,4	1.770,0	3.420,0
30 G 1,5	30,5	450,0	1.260,0				
42 G 1,5	36,5	646,0	1.665,0	3 X (2 X 1,5) C	24,0	278,0	720,0
				6 X (2 X 1,5) C	29,5	345,0	1.270,0
4 G 2,5	18,0	96,0	380,0				
5 G 2,5	18,5	123,0	445,0	4 G 10+2 X (2X1,5)C + 2 X 1,5	32,0	545,0	1.600,0
7 G 2,5	21,0	180,0	595,0	4 G 25 + 3 X (2 X 2,5) C	47,0	1.200,0	3.000,0
8 G 2,5	23,5	192,0	700,0	4 G 35 + 4 X (5 X 4)	57,5	2.155,0	5.359,0
12 G 2,5	25,5	308,0	805,0	4 G 95 + 3 X (4 X 1,5)C + 12LWL	62,9	3.820,0	6.913,0
18 G 2,5	28,5	451,0	1.220,0	4 G 185 + 3 X (4 X 1,5)C+12LWL	75,0	7.275,0	11.489,0
24 G 2,5	33,5	616,0	1.580,0				
30 G 2,5	35,5	771,0	1.765,0	19 G 2,5 + 5 X 1,5 (C)	33,2	630,0	1.700,0
45 G 2,5	47,0	1.114,0	3.070,0	25 G 1,5 + 5 X 1,5 (C)	39,2	530,0	1.979,0
50 G 2,5	49,0	1.200,0	3.200,0				
				3 X 50 + 3 G 25/3	43,0	1.344,0	3.310,0
4 G 4	19,5	154,0	570,0	3 X 95 + 2 G 25 + 6LWL	55,0	3.185,0	5.780,0
4 G 6	21,0	241,0	630,0				
4 G 10	27,0	404,0	1.005,0				
4 G 16	30,5	645,0	1.410,0				
4 G 25	36,0	1.005,0	1.985,0				
4 G 35	39,0	1.382,0	2.580,0				
4 G 50	45,5	2.024,0	3.610,0				
4 G 70	48,5	2.833,0	4.650,0				
4 G 95	58,0	3.845,0	6.470,0				
4 G 120	64,5	4.857,0	7.990,0				
4 G 150	69,5	5.923,0	9.700,0				
4 G 185	74,9	7.105,0	9.730,0				

电缆应用系统	卷筒						
TROMMELFLEX (K) NSHTÖU-J	主要应用	适用	部分适用	主要应用	部分适用	适用	不适用