

(N)SHTÖU**KAUÇUK İZOLELİ VİNÇ KABLOSU**
RUBBER INSULATED CRANE CABLES

06/1 kV

KABLO YAPISI

* İLETKEN	: Elektrolitik tavlı, sınıf 5 bükülü kalaylı bakır teller (isteğe bağlı çıplak iletken)
* AYIRICI	: İletkenlerin üzerine uygun bir ayırıcı bant uygulanabilir
* İZOLASYON	: G11 Tipi elastomer bileşik
* DAMAR RENKLERİ	: VDE 0293-308'e uygun
* İÇ KILIF	: GM1b tipi elastomer bileşik
* KILIF TAKVİYESİ	: Kılıfa gömülü tekstil örgü
* DIŞ KILIF	: 5GM2 Tipi elastomer bileşik
* RENK	: Siyah (isteğe bağlı olarak diğer renkler)

CABLE STRUCTURE

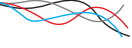
* CONDUCTOR	: Electrolytic annealed, class 5 stranded tinned copper wires (plain conductor on request)
* SEPARATOR	: A suitable tape may be applied over the conductor
* INSULATION	: G11 Type elastomer compound
* CORE IDENTIFICATION	: Acc. to VDE 0293-308
* INNER SHEATH	: 5GM1b Type elastomer compound
* SHEATH REINFORCEMENT	: Textile braided embeded sheath
* OUTER SHEATH	: 5GM2 Type elastomer compound
* COLOR	: Black (other colors on request)

**TASARIM ÖZELLİKLERİ / DESIGN FEATURES**

KONSTRÜKSİYON / CONSTRUCTION	: DIN VDE 0250-814
GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL REQUIREMENTS	: DIN VDE 0250-1
KULLANMA KILAVUZU / GUIDE TO USE	: DIN VDE 0298-3
ELEKTRİKSEL DENEYLER / ELECTRICAL TESTS	: DIN VDE 0472-501, 502, 503, 508
ELEKTRİKSEL OLMAYAN DENEYLER / NON-ELECTRICAL TESTS	: DIN VDE 0472-401, 402, 602, 303, 615
YANGIN ŞARTLARI ALTINDAKİ DENEYLER / UNDER FIRE CONDITIONS TESTS	: DIN VDE 0472-803, 804

ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ / OPERATING CHARACTERISTICS

İLETKEN İŞLETME SICAKLIĞI / CONDUCTOR OPERATING TEMPERATURE	: Max. 60°C
İLETKEN KISA DEVRE SICAKLIĞI / CONDUCTOR SHORT-CIRCUIT TEMPERATURE	: Max. 200°C
İŞLETME SICAKLIĞI / WORKING TEMPERATURE	: Sabit / Fixed : -40°C ... +60°C Hareketli / Mobile : -25°C ... +60°C
MİN. BÜKME YARIÇAPI / MIN BENDING RADIUS	: VDE 0298-3 Tab. 3
AKIM TAŞIMA KAPASİTELERİ / CURRENT CARRYING CAPACITIES	: VDE 0298-4
ALEVİ İLETMEZ / FLAME RETARDANT	: VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1
YAĞA DAYANIKLI / OIL RESISTANT	: HD/EN/IEC 60811-2-1, DIN VDE 0473-811-2-1
OZON DAYANIMI / OZONE RESISTANT	
SOĞUĞA DAYANIKLI / COLD RESISTANT	
YIRTILMAYA DAYANIKLI / TEAR RESISTANT	
MEKANİK GERİLME DAYANIMI / MECHANICAL STRESSES RESISTANCE	
PATLAMA RİSKLİ ORTAMLAR / EX-PROOF	
UV DAYANIMLI / UV RESISTANT	



KULLANIM ALANI

Bu kablolar ağır mekanik zorlamaların bulunduğu vinç ve benzeri iş makinelerinde kullanılırlar.

ORTAM

Çeşitli kimyasallara, yağlara, asitlere ve ozona dayanıklıdır. Bina dışında, kuru, ıslak ve yağlı ortamlarda kullanılabilir.

GÜVENLİK

Yanma esnasında alevi iletmez ve kendiliğinden sönerler. Maksimum sarılma hızı 120 m/dk dir Çekme gerginliği 15N/mm² yi aşmamalıdır. Sarılacak tamburun çapı kablo çapının min. 20 katı olmalıdır. Doğrudan toprak altına gömülmemelidir.

APPLICATION

These cables are used for crane and same machines which have heavy mechanical stresses

ENVIRONMENT

It is resistant to some chemicals, oil, acids and ozone. It can be used in open air, dry, damp and oily areas.

SAFETY

It's flame retardant and self extinguishes during fire. Permitted running speed up 120m/min. Tensile stress must not exceed 15 N/mm². Diameter of drum barrel should be min. 20 times of cable diameter. It shouldn't be buried directly underground.

İLETKEN SAYISI X KESİT NO.CONDUCTORS X CROSS-SECTION (mm ²)	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER Min.-Max. (mm)	BAKIR FAKTÖRÜ COPPER FACTOR (kg / km)	KABLO AĞIRLIĞI CABLE WEIGHT (kg / km)
3x1,5	11,2 - 14,4	43,2	236
3x2,5	12,6 - 16,1	72	305
3x4	15,3 - 19,6	115,2	395
3x6	16,4 - 20,9	172,8	525
3x10	20,2 - 25,7	288	765
3x16	22,5 - 28,6	460,8	1080
3x25	27,7 - 35	720	1470
3x35	31,7 - 40	1008	2030
3x50	37,1 - 46,8	1440	2680
3x70	42,5 - 53,5	2016	3530
3x95	48,2 - 60,6	2736	4400
3x120	51,6 - 64,9	3456	5250
3x150	56,2 - 70,7	4320	7040
3x185	63,3 - 79,4	5328	8320
3x240	69,9 - 87,7	6912	9730
3x25+16	30,4 - 38,4	816	2720
3x35+16	34 - 42,8	1161,6	3010
3x50+3x25/3	37,1 - 46,8	1680	2730
3x50+25	38,6 - 48,6	1680	3430
3x70+3x35/3	42,5 - 53,5	2352	3740
3x70+35	45,6 - 57,4	2352	4010
3x95+3x50/3	48,2 - 60,6	3216	4690
3x95+50	53,1 - 66,7	3216	5405
3x120+3x70/3	51,6 - 64,9	4128	6220
3x120+70	55,5 - 69,7	4128	6818
3x150+3x70/3	56,2 - 70,7	4992	7480
3x150+70	64 - 80,4	4992	9190
3x185+x95/3	63,3 - 79,4	6240	9020
3x185+95	68,8 - 86,4	6240	9850
3x240+3x120/3	69,9 - 87,7	8064	11760
4x1,5	12,1 - 15,5	57,6	274
4x2,5	14,7 - 18,7	96	416
4x4	16,6 - 21,1	153,6	550
4x6	17,7 - 22,6	230,4	683
4x10	22 - 27,8	384	1018
4x16	25,5 - 32,3	614,4	1370
4x25	31,6 - 39,8	960	1970
4x35	34,5 - 43,6	1344	2610
4x50	40,5 - 51	1920	3600
4x70	46,5 - 58,6	2688	5356
4x95	52,7 - 66,2	3648	7018
4x120	58,4 - 73,3	4608	8220
4x150	63,4 - 79,7	5760	8905
4x185	71,2 - 89,4	7104	10730
4x240	78,2 - 98,2	9216	13560

İLETKEN SAYISI X KESİT NO.CONDUCTORS X CROSS-SECTION (mm ²)	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER Min.-Max. (mm)	BAKIR FAKTÖRÜ COPPER FACTOR (kg / km)	KABLO AĞIRLIĞI CABLE WEIGHT (kg / km)
5x1,5	12,9 - 16,6	72	316
5x2,5	15,8 - 20,2	120	465
5x4	17,9 - 22,8	192	641
5x6	20 - 25,3	288	820
5x10	23,9 - 30,2	480	1200
5x16	27,7 - 35	768	1630
5x25	34,5 - 43,4	1200	2470
5x35	39,1 - 49,2	1680	3250
5x50	44,2 - 55,7	2400	4350
5x70	52,8 - 66,4	3360	6200
6x1,5	15 - 19,1	86,4	390
6x2,5	16,8 - 21,4	144	500
6x4	19,9 - 25,2	230,4	725
7x1,5	15,1 - 19,2	100,8	390
7x2,5	16,8 - 21,4	168	576
7x4	19,9 - 25,2	268,8	750
10 1,5	17,9 - 22,8	144	530
10 2,5	21,2 - 26,9	240	760
12x1,5	18,4 - 23,4	172,8	606
12x2,5	21,9 - 27,7	288	905
16x1,5	20,6 - 26,2	230,4	696
16x2,5	23,8 - 30,1	384	1030
18x1,5	21,8 - 27,6	259,2	743
18x2,5	24,9 - 31,4	432	1181
24x1,5	24,8 - 31,3	345,6	1115
24x2,5	29,5 - 37,2	576	1585
30x1,5	26,1 - 33	432	1280
30x2,5	31 - 39,1	720	1840
40x1,5	29,5 - 37,2	576	2000
40x2,5	35,7 - 45	960	3110
19x2,5+5x1 (C)	29 - 35	657	1550
25x2,5+5x1 (C)	31,5 - 37,5	812	1840

