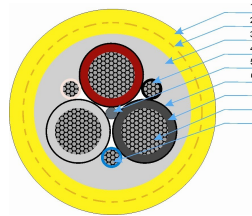


## Бронированный кабель для угольных комбайнов Armoured Coal Cutter Cable

### TENAX-Z

### NSSHCGEOEU



#### Construction

Standards:	Based on VDE 0250 Part 812
Sheath (1):	Rubber, compound type 5GM5, yellow, abrasion and tear resistant, oil resistant and flame retardant. Outside diameter see table.
Armouring (2):	Concentric earth conductor as tensile-stress-resistant braided armour of combined copper-steel-wires.
Inner sheath (3):	Rubber compound type GM1b.
Monitoring conductor (4) :	Copper and steel conductor capable of expansion and compression covert with semi conductive rubber compound.
Pilot cores (9) :	Copper and steel conductor capable of expansion and compression covert with 3GI3 EPR-Rubber compound.
Conductor insulation (6+7) :	Insulation of heat-resistant 3GI3 rubber mixture on EPR basis with especial high mechanical properties, coloured.
Conductor (8) :	Particularly fine stranded conductor of tinned copper wires in special flexible design.

#### Устройство

Нормы:	Согл. VDE 0250, часть 812
Наружная оболочка (1):	Резиновая смесь для оболочки 5GM5, желтая, износостойкая и сопр. раздору, маслостойкая и тяжело воспламеняющаяся, Наружный диаметр см. таблицу
Броня (2):	Коаксиальный защитный провод в виде прочного на разрыв переплетения из стальных и медных жил
Внутренняя оболочка (3):	Резиновая смесь GM1b.
Контрольный провод (4) :	Растяжимый и пластичный медностальной провод с проводящей резиновой смесью
Жила дист. управления (9) :	Растяжимый и пластичный медностальной провод с резиновой смесью 3GI3 EPR.
Изоляция провода (6+7)	Изолирующая оболочка из теплостойкой резиновой смеси EPR-3GI3 с особой механической характеристикой, цветная.
провод (8) :	Особо тонкопроволочный луженный медный проводник, специальное исполнение, вынослив при многократном изгибе

#### Application

For the connection of mobile machines under extremely high mechanical loads, predominantly in mining situations, e.g. for coal-cutting machines, particularly suitable for extreme bending loads, high tensile stress, and impact and crushing loads. The torsion and tensile-stress-resistant armour, in conjunction with the high flexibility of the cable, also allows the cable to be operated via guide pulleys (cable cars) or used as a reeling cable (LHD). The phase-concentric monitoring shield and the common-concentric earth conductor, in conjunction with appropriate monitoring equipment, make it possible to monitor the cable for insulation faults and damage resulting from external

#### Применение

Для подключения к передвижным машинам при очень высоких механических нагрузках главным образом, например, для режущих добычных машин, в особенности, при экстремальном напряжении при изгибе, при высокой растягивающей нагрузке и при скручивающей нагрузке. Прочное при скручивании и при разрыве бронированное плетение позволяет в сочетании с гибкостью проложить провод через направляющий ролик (кабельная тележка или барабан (погрузочно-транспортная машина)). Раздельно концентрический защитный провод и общий концентрический контрольный экран позволяют реализовать

influences.

в сочетании с высоковольтным защитным устройством контроль кабеля на наличие неисправностей изоляции и повреждений вследствие внешнего воздействия.

### Technical data

Nominal voltage: $U_0/U$	0.6/1 kV
Permissible surface temperature:	
fixed installation:	-40 °C to +80 °C
moved:	-25 °C to +80 °C
Max. conductor temperature	
- in service:	+ 90 °C
- in case of short circuit:	+ 200 °C

### Bending radius:

- moved min.:	3 X D*
- fixed min.:	2 X D*
- in guide pulleys and on drums	4,5XD*
	*D = cable diameter

Core marking: acc. to HD 308  
Core colours: brown, black, grey

Sheath colour: Yellow, other colours available.

Sheath marking (e.g.): NSSHCGEOEU  
3x95/50KON+2xST+UEL  
DRAKA DE 20..

### Технические данные

Номинальное напряжение  $U_0/U$ : 0.6/1 kV

Допустимая на поверхности температура:  
Неподвижная прокладка: -40 °C bis +80 °C  
Перемещаемая прокладка: -25 °C bis +80 °C

Макс. температура на проводе

- в рабочем режиме:	+ 90 °C
- в случае короткого замыкания:	+ 200 °C

### Радиус изгиба:

- перемещаемая п. мин.:	3 X D*
- неподвижная п. мин.:	2 X D*
- на направляющих роликах и на барабане	4,5XD*
	*D = размер кабеля

Маркировка жил: согл. HD 308  
цвет жил: коричневый, черный, серый

Цвет оболочки: желтый, другие цвета по запросу.

Маркировка оболочки (пример): NSSHCGEOEU  
3x95/50KON+2xST+UEL  
DRAKA DE 20..



Число жил x ном. сечение мм <sup>2</sup> Number of cores x nominal cross-section mm <sup>2</sup>	Наружный диаметр мин./макс. мм Outside Diameter min./max. mm	Вес кабеля. кг/км Weight approx. kg/km	Индуктивное сопротивле- ние Ом/км Inductive resistance At 50Hz appr. Ω/km	Мощность наружный контрольный кабель мкФ/км Capacitance Conductor- Monitoring Core appr. µF/km	Усилие разрыва сплетения кН Braid tensile strength appr. kN
3 x 16/16 KON+ 2 ST + ÜL	38,5 - 41,5	2430	0,105	0,30	55
3 x 25/16 KON+ 2 ST + ÜL	41 - 44,5	3050	0,097	0,38	55
3 x 35/16 KON+ 2 ST + ÜL	44,5 - 48	3620	0,093	0,42	55
3 x 50/25 KON+ 2 ST + ÜL	50 - 54	4810	0,090	0,47	80
3 x 70/35 KON+ 2 ST + ÜL	54,5 - 58,5	5890	0,087	0,54	80
3 x 95/50 KON+ 2 ST + ÜL	62,5 - 66,5	7800	0,086	0,55	110
3 x 35/16 KON+ 3 ST + 3 ÜL	44,5 - 48	3860	0,093	0,42	55
3 x 50/25 KON+ 3ST + 3ÜL	50 - 54	5050	0,090	0,47	80
3 x 70/35 KON+ 3 ST + 3 ÜL	54,5 - 58,5	6000	0,087	0,54	80
3 x 95/50 KON+ 3 ST + 3 ÜL	62,5 - 66,5	8050	0,086	0,55	110
3 x 120/70 KON+3 ST + 3ÜL	67,5 - 72,0	9380	0,084	0,61	95
3 x 150/70 KON+3 ST + 3ÜL	74,5 - 79	11120	0,083	0,63	95