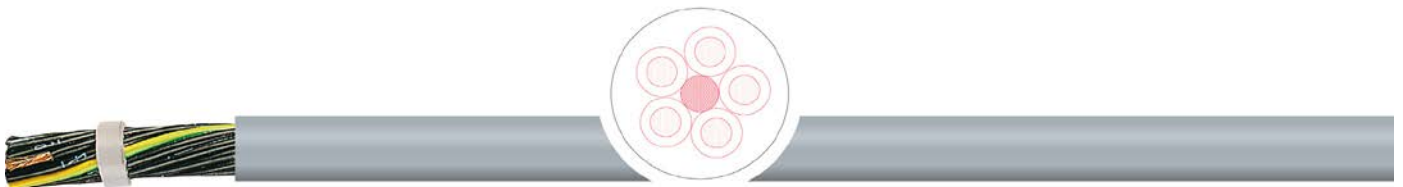


# CNOMOFLEX



## Application

Câbles de commande souples particulièrement adaptés au câblage de machines-outils.  
La gaine PVC, résistante aux huiles et liquides de coupe, permet une utilisation sur les lignes de production dans l'industrie automobile.

## Particularités

- résistant aux huiles de coupe
- conforme aux normes CNOMO exigées par les constructeurs automobiles

## Remarques

- conforme au RoHS
- conforme à la norme : CNOMO E03 40 150 N
- conforme à la Directive 2006/95/EC

## Construction et données techniques

Matériau du conducteur	cuivre nu
Classe du conducteur	selon IEC 60228 classe 5
Isolant conducteur	PVC
Repérage	conducteurs noirs numérotés avec chiffres blancs, avec vert/jaune
Assemblage	conducteurs assemblés en couches
Gaine extérieure	PVC spécial, type TM5 selon IEC 20-11 et VDE 60207 CNOMO RESISTANT
Couleur de la gaine	gris, RAL 7001
Tension nominale	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
Tension d'essai	3000 V
Résistance du conducteur	selon IEC 60228
Résistance d'isolement	min. 20 MΩ x km
Intensité max.admissible	selon DIN VDE, voir Directives Techniques en annexe
Rayon courbure min fixe	7 x d
Rayon courbure min mouv.	15 x d
Temp. service min/max fixe	-40°C / +80°C
Temp. service min/max mouv.	-5°C / +70°C
Comportement au feu	non propagateur de la flamme selon DIN VDE 0472 (méthode de test B) or IEC 60332-1

## Application

These flexible control cables are especially suitable for machine tool manufacturing. The PVC outer sheath, resistant against cutting oil, is well performed for usage in the automobile production lines.

## Special features

- resistant to cutting oil
- conform of CNOMO tests mandatory for french automobile constructors

## Remarks

- conform to RoHS
- conform to CNOMO E03 40 150 N approval
- conform to 2006/95/EC-Guideline CE

## Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to IEC 60228 class 5
core insulation	PVC
core identification	black cores with white numerals with green/yellow
stranding	stranded in layers
outer sheath	PVC special, typ TM5 acc. to IEC 20-11 and VDE 60207 CNOMO RESISTANT
sheath colour	grey, RAL 7001
rated voltage	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
testing voltage	3000 V
conductor resistance	acc. to IEC 60228
insulation resistance	min. 20 MΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see technical Guidelines
min. bending radius fixed	7 x d
min. bending radius moved	15 x d
operat. temp. fixed min/max	-40°C / +80°C
operat. temp. moved min/max	-5°C / +70°C
burning behavior	flame-retardant acc. to DIN VDE 0472 (part B) or IEC 60332-1

Dimensions n x mm <sup>2</sup> Dimension n x mm <sup>2</sup>	Ø extérieur mm Outer Ø mm	Poids de cuivre kg/km Copper weight kg/km	Poids kg/km Weight kg/km
2X0,75	5,2	14,4	42,1
3G0,75	5,5	21,6	51
4G0,75	6,2	28,8	65,1
5G0,75	6,8	36	77,9
7G0,75	7,6	50,4	103,9
12G0,75	9,9	86,4	177,1
19G0,75	12,0	86,4	267,1
27G0,75	14,8	137	396,5
37G0,75	16,5	266	510,4
2X1	5,5	19,2	49,3
3G1	6,1	28,8	64,4
4G1	6,6	38,4	77,7
5G1	7,2	48	92,7
7G1	8,0	67,2	123,3
12G1	10,7	115,2	216,9
19G1	12,7	173	320
27G1	15,7	259,2	475
37G1	17,7	355,2	622,2

Dimensions n x mm <sup>2</sup> Dimension n x mm <sup>2</sup>	Ø extérieur mm Outer Ø mm	Poids de cuivre kg/km Copper weight kg/km	Poids kg/km Weight kg/km
2X1,5	6,3	28,8	67,7
3G1,5	6,7	43,2	84,3
4G1,5	7,5	57,6	107
5G1,5	8,2	72	128,1
7G1,5	9,1	100,8	170,8
12G1,5	12,1	173	298
19G1,5	14,4	274	443
27G1,5	18,0	389	664,1
37G1,5	20,0	533	858,2
3G2,5	8,2	72	131,6
4G2,5	9,1	96	165,6
5G2,5	10,0	120	200,1
7G2,5	11,1	168	267,5
12G2,5	15,0	288	474,8
4G4	10,9	153,6	248,8
4G6	12,8	230,4	356,4