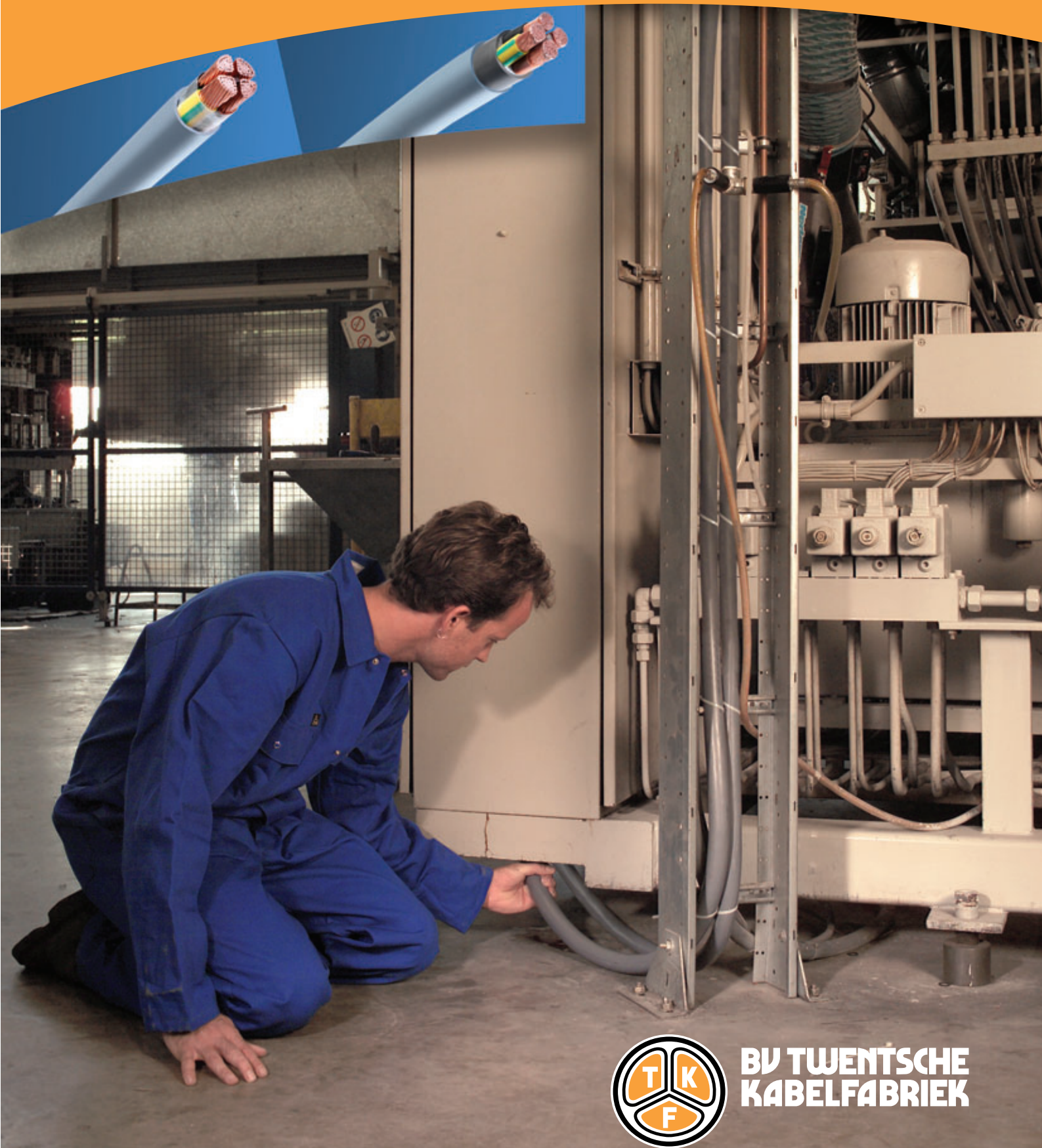


TKF

Soepele installatiekabels



**BU TWENTSCHE
KABELFABRIEK**

YMvK mb ss 0,6/1 kV

Sneller en eenvoudiger installeren met soepele installatiekabels

Moderne installatieprojecten zijn steeds vaker een onderdeel van een compleet bouwproces dat volgens een strikte planning wordt uitgevoerd. Opdrachtgevers van bouwprojecten eisen levering volgens afspraak of het nu gaat om het moment van opleveren, de algehele kwaliteit of het kostenplaatje. Dit gegeven dwingt projectaannemers zorgvuldig om te gaan met uitbesteden van deelprojecten. Kosten, installatietijd en de gebruikte materialen zijn belangrijke selectiecriteria bij het samenstellen van het bouwteam.



Verbeterde verwerkbaarheid

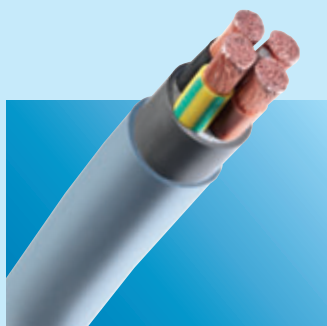
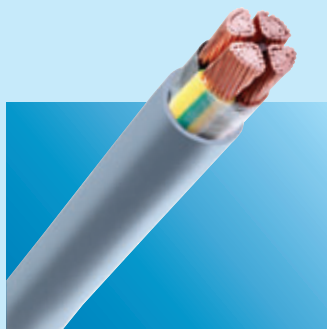
TKF speelt met haar nieuwe generatie YMvK installatiekabels in op een belangrijke wens van de installerende bedrijven. De nieuwe kabels zijn aanmerkelijk soepeler dan conventionele installatiekabels en dus veel eenvoudiger en sneller te verwerken. Dit voordeel wordt nog duidelijker indien er geïnstalleerd wordt in kleine ruimtes en bij kleine bochten.

Twee nieuwe types

De nieuwe TKF generatie installatiekabels bestaat uit twee kabeltypes; de soepele installatiekabel en de INSTALFLEX super soepele installatiekabel. Beide types voldoen aan de eisen van de normen HD604 / K42 en zijn voorzien van het KEMA-keurmerk.

Soepel of super soepel?

Alle TKF YMvK mb kabels $\geq 50 \text{ mm}^2$ worden nu standaard in de soepele uitvoering geleverd, voor de 'conventionele' prijs. Dat is pas meerwaarde bieden! Indien een installatie nog meer buigbaarheid vereist wordt de TKF INSTALFLEX super soepele installatiekabel geadviseerd.



Eén typeaanduiding voor twee soorten kabels?

Ondanks duidelijke verschillen in constructie en buigbaarheid maakt de officiële typeaanduiding geen onderscheid tussen de TKF standaard soepele kabels en de INSTALFLEX super soepele kabels. Voor beide soorten geldt de typeaanduiding YMvK mb ss 0,6/1 kV!

Beide soorten kabels mogen ook worden ingezet in voedingsinstallaties tot 1000 Volt, indien de NEN 1010 van toepassing is. Bovendien zijn beide uitvoeringen qua constructie, mechanische en elektrische eigenschappen en materiaalgebruik gelijk of beter ten opzichte van conventionele uitvoeringen.

Een belangrijk verschil is echter dat de 3- en 4-aderige uitvoeringen in de standaard soepele constructie sectorvormige geleiders hebben, terwijl de geleiders van de INSTALFLEX super soepele kabels altijd rond zijn. Dit leidt tot een nog betere buigbaarheid, maar ook tot een grotere diameter, hoger gewicht en hogere prijs per meter.



YMvK mb ss 0,6/1 kV

Standaard Soepele Installatiekabel



Constructie Standaard Soepele YMvK mb ss (ook verkrijgbaar in de halogeenvrije uitvoering)

geleiders: samengeslagen blank electrolytisch koper, opbouw tussen klasse 2 en 5, weerstandseisen volgens IEC 60228 klasse 2.

isolatie: Twenkaplus XLPE

aders: rond (rs) of sektorvormig (svs) samengeslagen

aderkleuren: codering volgens HD 308 S2 (m.i.v. 1/1-2004)

1-ader: zwart

2-aders: blauw, bruin

3-aders: groen/geel, blauw, bruin

4-aders: groen/geel, bruin, zwart, grijs

5-aders: groen/geel, blauw, bruin, zwart, grijs

buitenmantel: moeilijk brandbaar PVC

mantelopdruk: TKF YMvK mb ss 0,6/1 kV "type" TWENKAPLUS KEMA-KEUR KCQ

Range en technische gegevens:

Type en geleidervorm	Diameter koper	Diameter ader	Diameter kabel	Minimum buigstraal eenmalig	Weerstand ader (bij 20 °C max)	Gewicht kabel	Max stroom
n x qmm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
1x 50 rs	8,9	11,2	14,3	57	0,3870	420	275
1x 70 rs	10,7	13,2	16,3	65	0,2680	730	353
1x 95 rs	12,6	15,1	18,4	74	0,1930	1.000	430
1x120 rs	14,2	16,9	20,2	81	0,1530	1.245	500
1x150 rs	15,7	18,8	22,3	89	0,1240	1.530	577
1x185 rs	17,6	21,1	24,6	98	0,0990	1.900	661
1x240 rs	20,3	24,0	27,7	111	0,0754	2.580	781
1x300 rs	22,5	26,4	30,4	121	0,0601	3.160	902
3x 50 sv	7,1	9,4	24,0	96	0,3870	1.600	225
3x 70 sv	8,5	11,0	27,7	111	0,2680	2.250	289
3x 95 sv	10,6	13,1	31,9	128	0,1930	3.060	352
3x 120 sv	11,5	14,2	35,1	140	0,1530	3.790	410
3x 150 sv	12,8	15,9	37,6	150	0,1240	4.720	473
3x 185 sv	13,9	17,4	41,8	167	0,0990	5.850	542
3x 240 sv	16,9	20,6	48,7	195	0,0754	7.620	641
4x 50 sv	7,9	10,2	27,7	111	0,3870	2.110	192
4x 70 sv	9,3	11,8	31,42	126	0,2680	2.965	246
4x 95 sv	11,0	13,5	35,1	140	0,1930	4.010	298
4x120 sv	12,4	15,1	39,6	158	0,1530	5.040	346
4x150 sv	14,2	17,3	44,8	179	0,1240	6.250	399
4x185 sv	15,3	18,8	49,2	197	0,0990	7.770	456
4x240 sv	18,3	22,0	56,2	225	0,0754	10.200	538
5x 50 rs	8,9	11,2	37,2	149	0,3870	3.080	192
5x 70 rs	10,7	13,2	42,9	172	0,2680	4.390	246
5x 95 rs	12,6	15,1	48,9	195	0,1930	5.890	298
5x120 rs	14,2	16,9	54,1	216	0,1530	7.710	346
5x 150 rs	15,7	18,8	58,9	236	0,1240	9.070	399

Specificatie:

Bedrijfsspanning:

600/1000 V

Testspanning:

3500 V

Minimale buigstraal:

eenmalig: 4xD

bij verlegging: 7xD

Keur:

KEMA-KEUR

Normen:

HD 604 part 4D, K 42,

HD 308 S2,

IEC 60332-3-34, IEC60228,

NEN 3617:2003,

NEN-EN 50265-1 & 2-1,

NEN 50266-1 & 2-4

Max stroom:

volgens NEN1010 deel 5

"kabel in vrije lucht".



INSTALFLEX YMvK mb ss 0,6/1 kV

Super Soepele Installatiekabel



Constructie Super Soepele INSTALFLEX

geleiders: samengeslagen blank electrolytisch koper, opbouw volgens IEC 60228 klasse 5 en weerstandseisen volgens klasse 2 !

isolatie: Twenkaplus XLPE

aders: rond (rs) samengeslagen

aderkleuren: codering volgens HD 308 S2 (m.i.v. 1/1-2004)

1-ader: zwart

2-aders: blauw, bruin

3-aders: groen/geel, blauw, bruin

4-aders: groen/geel, bruin, zwart, grijs

5-aders: groen/geel, blauw, bruin, zwart, grijs

buitenmantel: moeilijk brandbaar PVC

mantelopdruk: INSTALFLEX YMvK mb ss 0,6/1 kV "type" KEMA-KEUR CE

Specificatie:

Bedrijfsspanning:

600/1000 V

Testspanning:

3500 V

Minimale buigstraal:

eenmalig: 3xD

bij verlegging: 5xD

Keur:

KEMA-KEUR

Normen:

HD 604 part 4D, K 42,

HD 308 S2,

IEC 60332-3-34, IEC60228,

NEN 3617:2003,

NEN-EN 50265-1 & 2-1,

NEN 50266-1 & 2-4

Max stroom:

volgens NEN1010 deel 5

"kabel in vrije lucht".

Range en technische gegevens:

Type en geleidervorm	Diameter koper	Diameter ader	Diameter kabel	Minimum buigstraal eenmalig	Weerstand ader (bij 20 °C max)	Gewicht kabel	Max stroom
n x qmm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
1x16	5,3	6,7	9,5	29	1,1500	205	
1x25	6,6	8,4	11,2	34	0,7270	305	182
1x35	7,9	9,7	12,5	38	0,5240	400	226
1x 50	9,1	11,1	13,9	42	0,3870	520	275
1x 70	11,0	13,2	16,1	48	0,2680	730	353
1x 95	12,9	15,1	18,1	54	0,1930	970	430
1x120	14,5	17,3	20,3	61	0,1530	1.300	500
1x150	16,2	19,4	22,6	68	0,1240	1.578	577
1x185	18,0	21,6	24,8	74	0,0990	1.940	661
1x240	20,6	24,4	27,8	83	0,0754	2.480	781
1x300	23,1	27,1	30,7	92	0,0601	3.090	902
4x 10	4,2	5,5	19,1	57	1,8300	690	75
4x 16	5,3	6,7	20,6	62	1,1500	930	100
4x 25	6,6	8,4	26,1	78	0,7270	1.470	127
4x 35	7,9	9,7	30,1	90	0,5240	2.010	158
4x 50	9,1	11,1	33,4	100	0,3870	2.540	192
4x 70	11,0	13,2	38,0	114	0,2680	3.570	246
4x 95	12,9	15,1	42,7	128	0,1930	4.650	298
4x120	14,5	17,3	49,3	148	0,1530	6.150	346
4x150	16,2	19,4	54,1	162	0,1240	7.210	399
4x185	18,0	21,6	60,0	180	0,0990	8.900	456
4x240	20,6	24,4	67,0	201	0,0754	11.650	538
5x 10	4,2	5,5	19,6	59	1,8300	760	75
5x 16	5,3	6,7	22,6	68	1,1500	1.130	100
5x 25	6,6	8,4	28,6	86	0,7270	1.790	127
5x 35	7,9	9,7	32,1	96	0,5240	2.350	158
5x 50	9,1	11,1	35,5	107	0,3870	3.030	192
5x 70	11,0	13,2	41,2	124	0,2680	4.290	246
5x 95	12,9	15,1	47,1	141	0,1930	5.680	298
5x120	14,5	17,3	54,1	162	0,1530	7.410	346

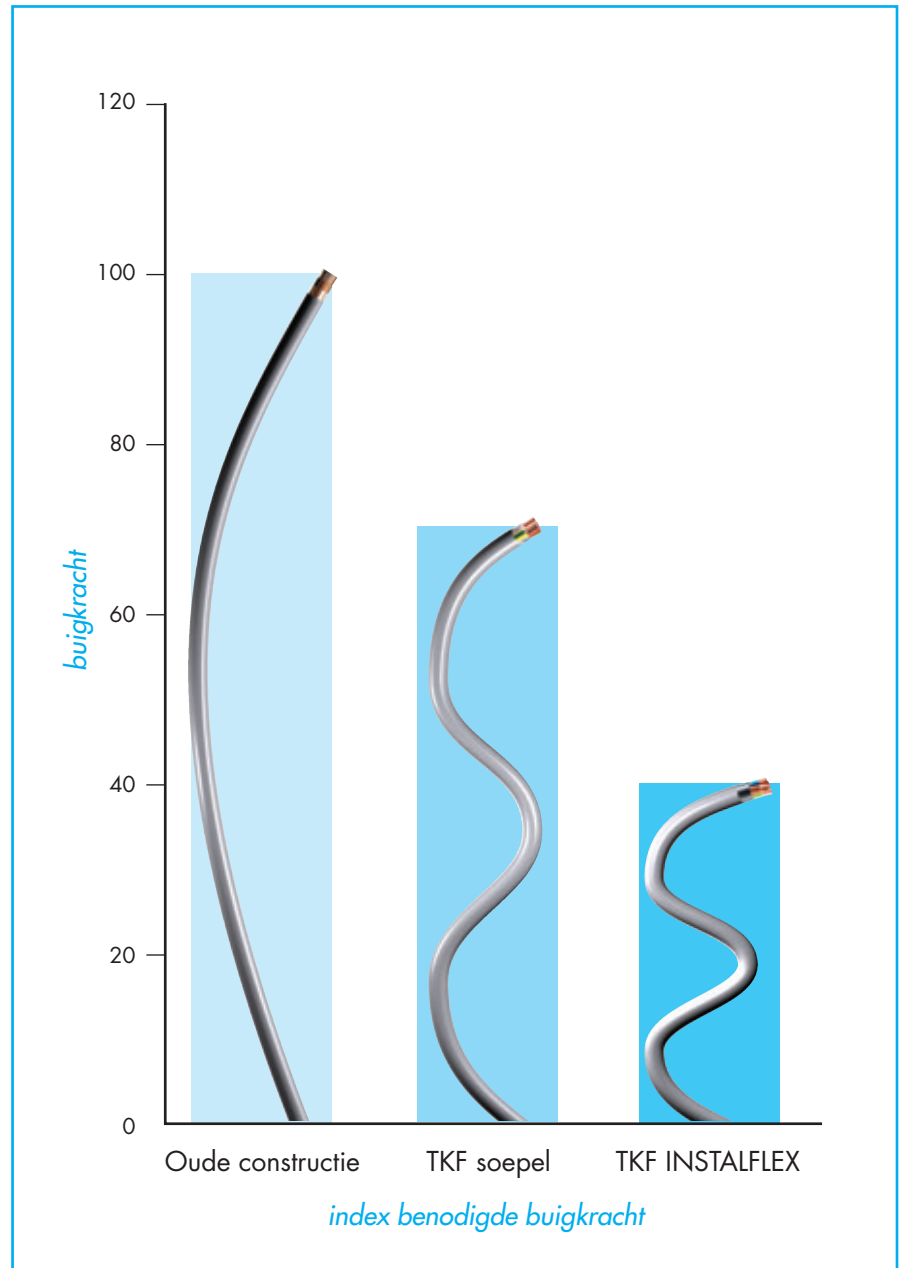


Voordelen en uitvoeringen

Waarom liever (super) soepel?

De keuze voor soepele installatiekabels van TKF biedt de gebruiker de volgende voordelen:

- Eenvoudiger installatie reduceert de fysieke belasting van het installierend personeel
- Met soepele kabels wordt het mogelijk de elektrische infrastructuur aanmerkelijk sneller te installeren
- Het uitrollen, doorvoeren, plaatsen en aansluiten van soepele installatiekabels gaat opvallend makkelijker
- Vooral in kleine ruimtes en kleine bochten levert de soepele kabel van TKF veel tijdswinst op
- Dankzij de betere verwerkbaarheid is het mogelijk met minder mensen de installatie te realiseren
- Sneller en gemakkelijker installeren leidt tot lagere installatiekosten per meter geïnstalleerde kabel
- De kosten van de standaard soepele installatiekabel zijn gelijk aan die van de conventionele installatiekabels.
- De eigenschappen van de TKF standaard soepele kabels en de Instalflex super soepele installatiekabels zijn beter of gelijkwaardig aan die van conventionele installatiekabels
- Alle installatiekabels van TKF zijn opgebouwd uit hoogwaardige materialen die uitvoerig getest zijn



Uit bovenstaande tabel kan de kracht worden herleid die nodig is om een kabel te buigen.



	Oude constructie	Nieuwe standaard soepele constructie	INSTALFLEX super soepele constructie
buigbaarheid	redelijk	beter	best
kabeldiameter	klein	klein	groter
gewicht	laag	laag	hoger
brutoprijs	100%	100%	105%
transportkosten	laag	laag	hoger



Over TKF

Sinds de oprichting in 1930 heeft de Twentsche Kabelfabriek (TKF), zich ontwikkeld van een puur op Nederland georiënteerde kabelproducent tot een technologisch toonaangevende leverancier met klanten overal ter wereld.



BV Twentsche Kabelfabriek

Spinnerstraat 15

Postbus 6

7480 AA Haaksbergen

Nederland

Telefoon: 053 - 573 23 88

Telefax: 053 - 573 21 84

E-mail: installation@tkf.nl

Website: www.tkf.nl

TKF is onderdeel van de TKH-groep



TKF biedt diverse kabeloplossingen voor verschillende applicaties in slechts één kwaliteit – TKF kwaliteit!



De Energiesector

- 1-aderige XLPE geïsoleerde middenspanningskabels van 6/10 kV tot en met 36/50 kV
- 3-aderige XLPE geïsoleerde middenspanningskabels van 6/10 kV tot en met 18/30 kV
- trafo aansluitkabels
- laagspanningdistributiekabels
- GPLK middenspanningskabels tot en met 12.5 kV

De Telecomsector

- glasvezelkabels
- telefoonkabels met koperen geleiders
- data- en telecommunicatiekabels
- coaxiaalkabels
- Modulaire KabelSystemen (MKS)
- outside plant componenten

De Installatiesector

- laagspanningsinstallatiekabels en -draad
- signaal- en telecommunicatiekabels
- instrumentatiekabels
- data- en voedingskabels met loodmantel
- EMC motorkabels

Specifieke Toepassingsgebieden

- procesindustrie
- railinfra
- security
- scheepsbouw en offshore



**BV TWENTSCHE
KABELFABRIEK**