

CONSIDERAZIONI DA FARSI NELLA REALIZZAZIONE DI PERCORSI NON LINEARI

Considerations on non linear cable passage lines construction

L'esempio più banale potrebbe essere in un capannone: **"Girare intorno ad una colonna"** ma anche disassamenti (salite e discese) oppure sormonti o comunque qualsiasi altro impedimento che si possa incontrare durante l'installazione di una linea per il passaggio dei cavi.

The most common example can be found in an industrial plant: **"Turning around pillars"**, but also up and down misalignments, overlaps or any other obstacle you might encounter while installing a cable passage line.

TZR-TXR

Deviatori di linea / Line diverter



Curve 90° TZR-TXR pretagliate raccodate all'estremità (vedi a pag. 103)

Pre-cut **TZR-TXR 90°** elbows with fittings
at their ends (see page 103)

Le curve pretagliate hanno dimensioni d'ingombro fisse e non sempre (quasi mai) adattabili al percorso da fare. Inoltre un percorso come quello nella foto implicherebbe l'utilizzo di 4 Curve e 8 raccordi.

The pre-cut elbows have fixed dimensions but they are not always adjustable to the kind of cable passage desired. Moreover a route like the one in the picture would require the use of 4 elbows and 8 fittings.

Tubo curvato direttamente in cantiere con l'ausilio della nostra curvatubi **POPEYE** (vedi a pag. 113)

Tube directly bendable at the construction site with
our **POPEYE** bending machine (see page 113)

Anche qui le curve sono simili alle curve pretagliate, perché obbligate nelle dimensioni d'ingombro dalle matrici della curvatubi. Si risparmierebbero 6 raccordi, ma il tempo necessario per la piegatura forse supera il costo dei raccordi, con l'eventualità di sbagliare.

Also in this case, the elbows are similar to the pre-cut ones, as the bending machine's matrix limits their overall dimensions. You could avoid using 6 fittings, but the necessary time to bend them would exceed the whole cost of the fittings with a higher risk of mistakes.

DEVIATORE DI LINEA (vedi a pag. 104) **LINE DIVERTER** (see page 104)

I nuovi deviatori di linea hanno il vantaggio di potersi modellare esattamente al percorso da fare e mantengono le stesse caratteristiche di resistenza meccanica del tubo e delle curve TZR-TXR.

The advantage of the new line diverters is being able to shape and adjust them to the desired route. Plus, they keep the same characteristics typical of TZR-TXR conduit or elbow as for mechanical resistance.

Quanto sopra evidentemente è sicuramente la situazione peggiore che si possa trovare, in altri casi le soluzioni sopra esposte sono tutte altrettanto valide.

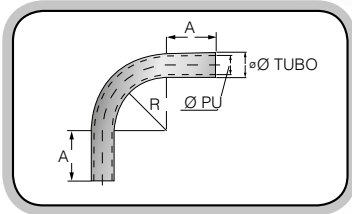
Obviously, the cases above are the toughest you might deal with, but all the solutions we have just described will be effective in many other contexts.

Curve 90° TZR-TXR

Elbows 90° TZR-TXR



disegno dimensionale / reference details



90° TZR-TXR

Tubi tipo / Pipes type



GOST-R
N° 2231907



D.A.T. N° EQ877
D.A.T.N° CA02.05590



File: ELE188616CS

Settori di Impiego / Areas of application



Applicazione / Application:

Sono utilizzate con i nostri raccordi tipo TR/TR cod. 57000 in prossimità di percorsi accidentali quali: soffitti, colonne, sporgenze e in tutte quelle situazioni in cui non sia consentito curvare il tubo in opera.

Used together with our fittings TR/TR code 57000, where there are accidental paths as: ceilings, pillars, projection and in all situations where it isn't allowed to bend the conduit in place.

Costruzione / Construction:

Tubo rigido ricavato da lamiera di acciaio ZINCATO SENDZIMIR con riporto di zinco sulla saldatura, oppure in INOX AISI 304 il raggio di curvatura è pari a 2,5 volte il diametro nominale

Rigid conduit derived from a metal sheet of GALVANIZED steel SENDZIMIR with carry-over of zinc on the welding, or of STAINLESS STEEL AISI 304. The bending radius is 2,5 more than the nominal diameter

Caratteristiche / Characteristics:

Ottima resistenza all'urto allo schiacciamento e alla corrosione

Excellent resistance to impacts, crush and corrosion

Autoestinguenza / Self-extinguishing:

Non propagante la fiamma secondo le norme CEI EN 61386

Self-extinguishing according to norms CEI EN 61386

NORME / NORMS: CEI EN 61386 e Certificate equivalent standard: Meets with the requirements of BS EN 61386 -2 -3 and BS 731 Part 1

Resistenza alla compressione / Resistance to compression

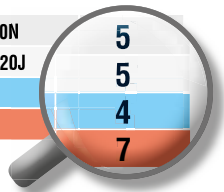
Resistenza all'urto / Resistance to crash

Temperatura min. di utilizzo e di installazione / Lowest use temperature for settings

Temperatura max di utilizzo e di installazione / Highest use temperature for settings

Classificato in accordo alle CEI EN 61386
Classified according to CEI EN 61386

MOLTO PESANTE/HEAVY 4000N
MOLTO PESANTE/VERY HEAVY 20J
-25°
+400°



| Codice ZINCATO Code ZINC PLATED | Codice INOX INOX CODE | Tubo | Passaggio utile | R | A | Tolleranza sullo spessore Tolerance on thickness | Tolleranza sul diametro Tolerance on diameter | Resistenza alla compressione Resistance to compression | Temp. di esercizio Temperature range | Protezione IP Rating |
|---------------------------------------|--------------------------|-----------|------------------------|-----|-----|---|--|---|---|-------------------------|
| | | Pipe Ø | Cable diameter Ø PU | | | | | | | |
| TZR 90/16 | TXR 90/16 | 16,0 | 14,0 | 40 | 70 | +/-0,10 | +0-0,3 | >4000 N | -25°C +400°C | IP67 |
| TZR 90/20 | TXR 90/20 | 20,0 | 18,0 | 50 | 75 | +/-0,10 | +0-0,3 | >4000 N | | |
| TZR 90/25 | TXR 90/25 | 25,0 | 22,5 | 70 | 80 | +/-0,12 | +0-0,4 | >4000 N | | |
| TZR 90/32 | TXR 90/32 | 32,0 | 29,5 | 80 | 85 | +/-0,12 | +0-0,4 | >4000 N | | |
| TZR 90/40 | TXR 90/40* | 40,0 | 37,5 | 100 | 90 | +/-0,12 | +0-0,4 | >4000 N | | |
| TZR 90/50 | TXR 90/50* | 50,0 | 47,5 | 125 | 100 | +/-0,12 | +0-0,4 | >4000 N | | |
| TZR 90/63* | - | 63,0 | 60,0 | 155 | 150 | +/-0,12 | +0-0,4 | >4000 N | | |

* Solo su richiesta / Only on request