Cable for chain

Cable for torsion

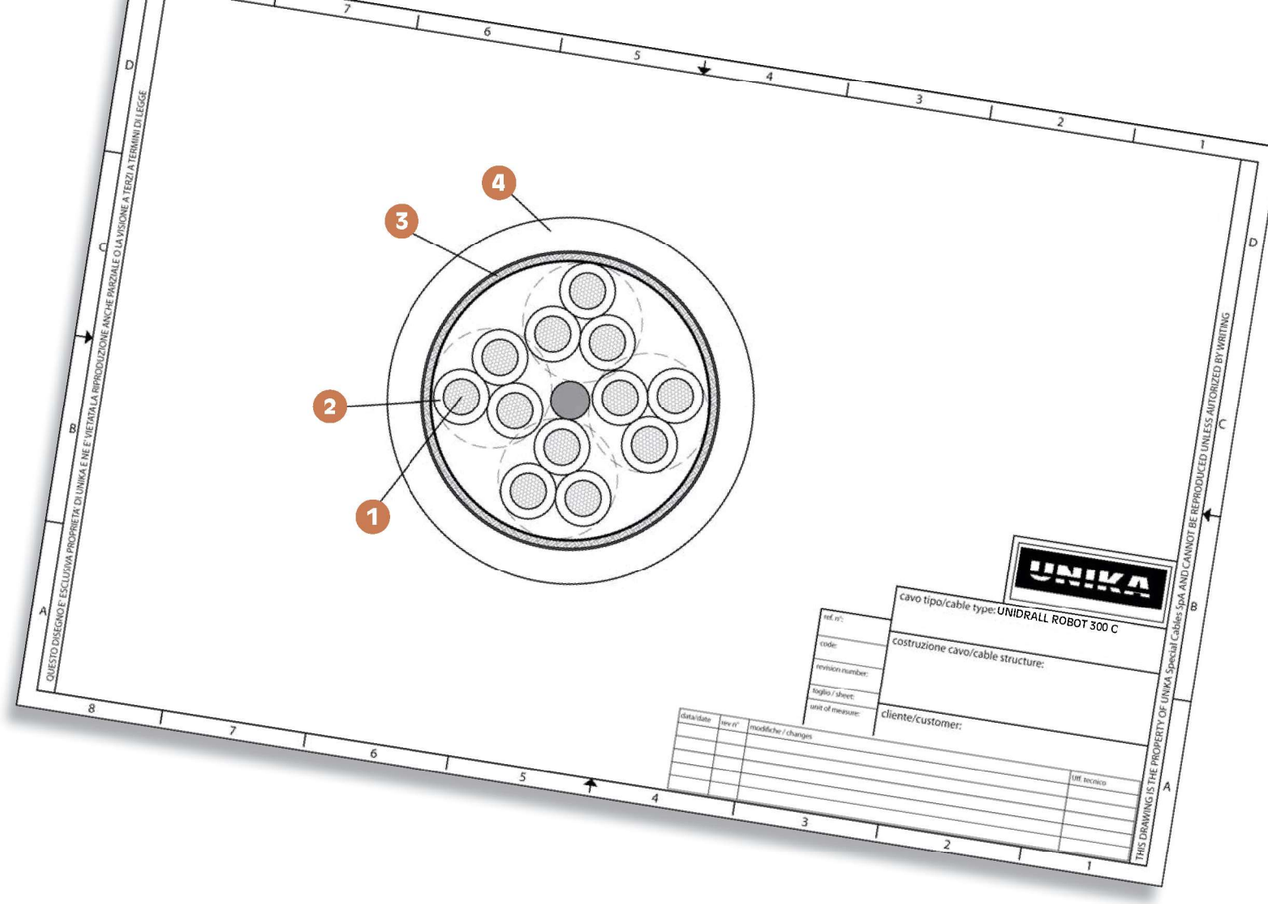
UNIDRALL® ROBOT 300 C

Cavi multipolari schermati per il comando, controllo e segnalamento per installazione e robot con stress torsione
Multicore shielded cables for commanding controlling and signalling for robot installation with torsonial stress

		Dati tecnici	Technical data
Conduttore **Conductor**	1	Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 6	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 6
Isolamento ed identificazione anime **Insulation and core identification**	2	TPO, anime nere numerate con giallo/verde (da tre o più conduttori) DIN 47100	TPO, black numbered cores with yellow/green (from 3 or more cores) DIN 47100
Schermatura **Shielding**	3	Spirale elicoidale di fili di rame stagnato. Copertura nominale 90%	Tinned copper wire helically wound. Coverage nominal 90%
Guaina **Jacket**	4	PUR secondo UL 1581 and CSA C22.2 n°210. Colore grigio	PUR according to UL 1581 and C22.2 n°210 . Colour grey
Tensione di lavoro **Operating voltage**		1000 V	1000 V
Resistenza di isolamento **Insulation resistance**		> 200 MΩ·km	> 200 MΩ·km
Temperatura di lavoro **Operating temperature**		Posa fissa -40 ÷ 80 °C Posa dinamica in catena -30 ÷ 80 °C	Fixed installation -40 ÷ 80 °C Dynamic application -30 ÷ 80 °C
Torsione **Torsion**		360°/m	360°/m
Raggio minimo di curvatura **Minimum bending radious**		Posa fissa 3 x diametro esterno Posa dinamica 6 x diametro esterno	Fixed installation 3 x outer diameter Dynamic application 6 x outer diameter
Comportamento al fuoco **Fire behaviour**		Prova di non propagazione fiamma UL 758 e prova FT2 CSA C.22.2 n°210	Cable flame test for UL 758 test for FT2 CSA C.22.2 n°210
Emissione gas alogenidrici **Halogen gas emission**		≤ 0,5% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 0,5% IEC 60754, CEI EN 50267-2
Resistenza agli oli industriali **Industrial oli resistance**		**OIL 80°C** UL 758 table 15.1 EN 50363-10-2	**OIL 80°C** UL 758 table 15.1 EN 50363-10-2
Assorbimento d'acqua **Water absorption**		EN 50363-10-2	EN 50363-10-2

I cavi di questa serie sono idonei per installazioni dove l'applicazione comporta sollecitazioni con torsioni di ± 360°. Grazie alle tecniche di costruzione, ed alla scelta delle mescole più adatte sia elettricamente che meccanicamente, i cavi sono utilizzabili in ambienti aggressivi in presenza di agenti chimici e dove è richiesta una elevata resistenza all'abrasione. La versione schermata prevede una schermatura a fascio di rame stagnato realizzata in modo tale da soddisfare gli impieghi in torsione.

This cables range is suitable for all those applications where ± 360° torsion movements are involved.
Thanks to our construction techniques that involve the best compounds in electrical and mechanical terms, they are suitable for environments where a good resistance to abrasion and chemical agents is required. The screened version envisages a tinned copper helically wound wire that ensures cable resistance to the above mentioned torsion movements.



codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter [mm ± 10%]	massa Cu Cu mass [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
46034	3G0.50	6.5	33	59.2
46044	4G0.50	7.0	37	66.3
46074	7G0.50	8.4	64	94.9
46124	12G0.50	11.3	100	170
46184	18G0.50	13.4	130	227
46254	25G0.50	15.1	187	287.7
46035	3G0.75	7.5	43	71.4
46045	4G0.75	8	54	84
46075	7G0.75	9.3	91	123.3
46125	12G0.75	12.2	143	215
46185	18G0.75	15	202	300.3
46255	25G0.75	16,8	266	374.1
46036	3G1	6.6	53	83.4
46046	4G1	8.1	64	99.2

codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter [mm ± 10%]	massa Cu Cu mass [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
46076	7G1	10	114	161.3
46126	12G1	13.2	173	257.5
46186	18G1	16.2	242	363.2
46256	25G1	18.3	323	464.6
46037	3G1.5	8.70	74	107.1
46047	4G1.5	9.2	87	129.1
46077	7G1.5	11.7	141	219.1
46127	12G1.5	16.2	242	353.3
46187	18G1.5	19.9	345	497.6
46257	25G1.5	22.7	480	680.4
46039	3G2.5	10.8	120	161.9
46049	4G2.5	11	138	199.1
46079	7G2.5	13.6	240	312.2
46129	12G2.5	19.8	415	519.5