

UNIDRALL® ROBOT 300

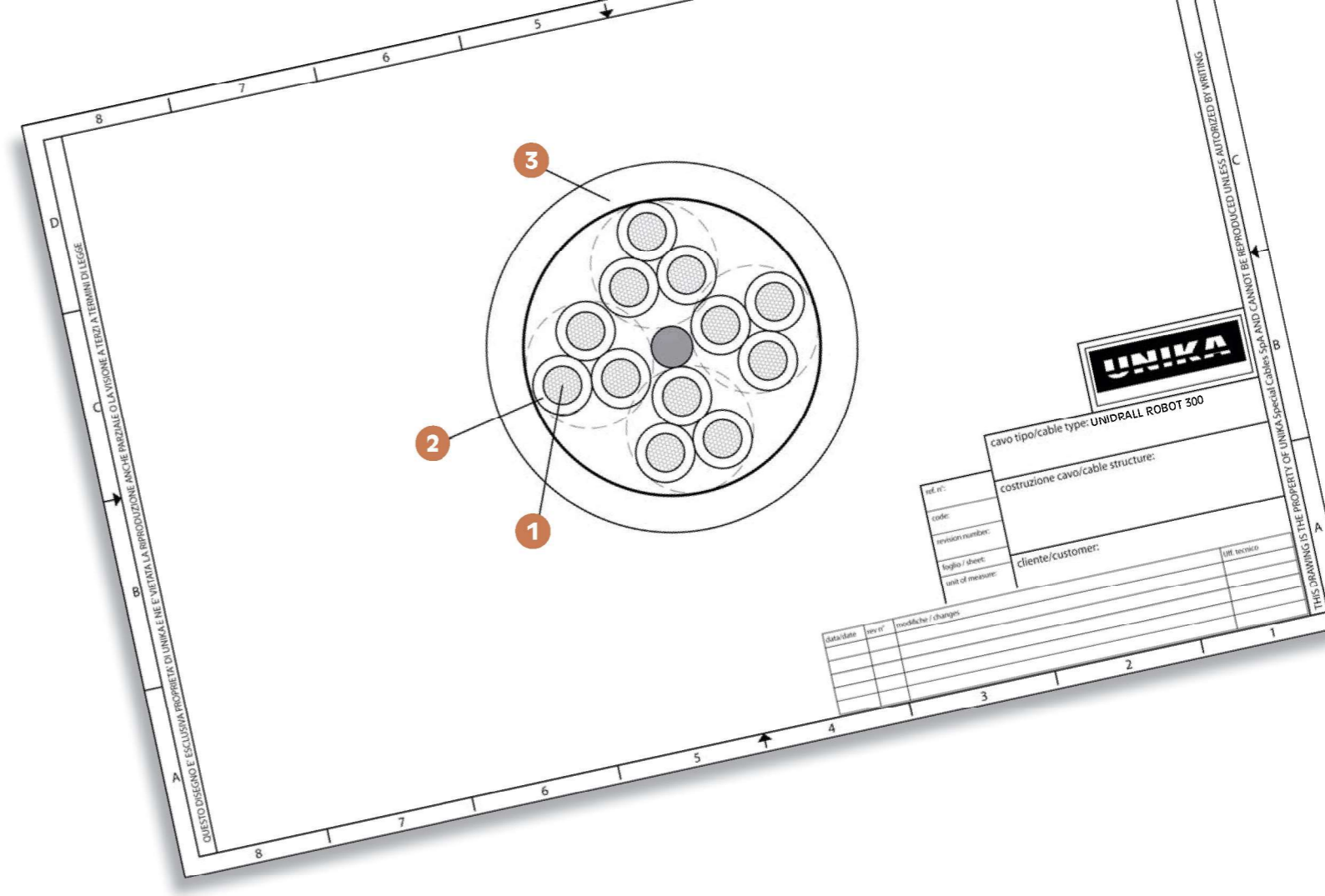
Cavi multipolari per il comando, controllo e segnalamento per installazione e robot con stress torsione
 Multicore cables for commanding controlling and signalling for robot installation with torsional stress



	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)	TPO, black numbered cores with yellow/green (from 3 or more cores)
Guaina Jacket	3 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 radius	Posa fissa 3 x diametro esterno Posa dinamica 5 x diametro esterno	Fixed installation 3 x outer diameter Dynamic application 5 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 oils 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 ideati 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.

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.



codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter [± 10% mm]	massa Cu [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
45034	3G0.50	6	15	44.3
45044	4G0.50	6.8	20	52.7
45074	7G0.50	8.1	34	78.4
45124	12G0.50	10.6	58	100
45184	18G0.50	13	87	132
45254	25G0.50	14.5	120	227.6
45035	3G0.75	6.1	22	55.2
45045	4G0.75	6.4	29	65.5
45075	7G0.75	8.2	51	99.6
45125	12G0.75	11.7	87	163.2
45185	18G0.75	14.5	130	234.5
45255	25G0.75	16.1	180	300.8
45036	3G1	6.2	29	64.8
45046	4G1	6.4	39	79.2

codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter [± 10% mm]	massa Cu [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
45076	7G1	8.8	68	122.3
45126	12G1	12.9	116	200.6
45186	18G1	15.7	173	289.8
45256	25G1	17.7	240	420
45037	3G1.5	7.1	44	85.9
45047	4G1.5	7.9	58	105.5
45077	7G1.5	11.2	101	171.4
45127	12G1.5	15.6	173	332
45187	18G1.5	19.3	260	411.2
45257	25G1.5	22	360	615
45039	3G2.5	8.5	72	123.1
45049	4G2.5	9	96	165
45079	7G2.5	14.3	168	254.3
45129	12G2.5	19.1	288	454.5