

# UNIDRAL<sup>®</sup> 6005

Cavi per l'alimentazione di potenza dei servomotori a bassa capacità  
Power transmission cables for Servo Motors with low capacitance

UNIKA UNIDRAL 6005 cULus AWM style 21576 80°C 1000V FT-2 CE

	Dati tecnici	Technical data
<b>Conduttore</b> <b>Conductor</b>	<b>1</b> Rame rosso secondo CEI EN 60228 (CEI 20-29) classe 6	Bare copper complying with CEI EN 60228 (CEI 20-29) class 6
<b>Isolamento ed identificazione anime di potenza</b> <b>Insulation and power core identification</b>	<b>2</b> Poliolfina, anime nere numerate con giallo/verde	Polyolefins, black numbered cores with yellow green
<b>Schermatura totale</b> <b>Overall shielding</b>	<b>3</b> Treccia di fili di rame stagnato. Copertura maggiore 85%	Tinned copper wire braid. Coverage above 85%
<b>Guaina</b> <b>Jacket</b>	<b>4</b> Mescola a base di PUR secondo UL 1581 and CSA C22.2 n°210. Colore arancio RAL 2003	PUR based compound according to UL1581 and C22.2 n°210. Colour orange RAL 2003
<b>Tensione di lavoro</b> <b>Operating voltage</b>	1000 V	1000 V
<b>Tensione di prova</b> <b>Test voltage</b>	4000 V	4000 V
<b>Resistenza di isolamento</b> <b>Insulation resistance</b>	> 200 MΩ·km	> 200 MΩ·km
<b>Temperatura di lavoro</b> <b>Operating temperature</b>	Posa fissa -30 ÷ 80 °C  Posa dinamica in catena -5 ÷ 80 °C	Fixed application -30 ÷ 80 °C  Dynamic application into chain -5 ÷ 80 °C
<b>Velocità [m/min]</b> <b>Speed</b>	250	250
<b>Accelerazione/ decelerazione [m/s<sup>2</sup>]</b> <b>Acceleration/ deceleration [m/s<sup>2</sup>]</b>	30	30
<b>Raggio minimo di curvatura</b> <b>Minimum bending radius</b>	Posa fissa 5 x diametro esterno  Posa dinamica in catena 7,5 x diametro esterno	Fixed application 5 x outer diameter  Dynamic application into chain 7,5 x outer diameter
<b>Comportamento al fuoco</b> <b>Fire behaviour</b>	Prova di non propagazione fiamma UL 758 e prova FT-2 CSA C.22.2 n°210	Cable flame test per UL 758 and FT-2 test per CSA C.22.2 n°210
<b>Emissione gas alogenidrici</b> <b>Halogen gas emission</b>	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2
<b>Resistenza agli oli industriali</b> <b>Industrial oil resistance</b>	<b>OIL 60°C</b> UL 758 table 15.1, HD 22.10	<b>OIL 60°C</b> UL 758 table 15.1, HD 22.10
<b>Resistenza all'acqua</b> <b>Water resistance</b>	HD 22.10	HD 22.10

Questi cavi si utilizzano per l'alimentazione di potenza dei servomotori delle macchine utensili, in catene di montaggio, linee di produzione, ecc. qualora si vogliono sfruttare i vantaggi derivanti da una bassa capacità del cavo. La schermatura totale è ottimizzata in modo da ridurre al minimo le interferenze elettromagnetiche.

La miscela di guaina, tecnicamente innovativa e nostro trademark, è una miscela a base poliuretano, che risponde ai requisiti del poliuretano richiesti dalle Norme UL e CSA, ha una buona resistenza all'abrasione ed una elevata resistenza agli oli ed agenti chimici in generale. Sono idonei ad essere installati in catene portacavi con buone prestazioni meccaniche.

**Approvato DESINA.**

**Approvato UL/CSA:**

**80°C 1000V style 21576**

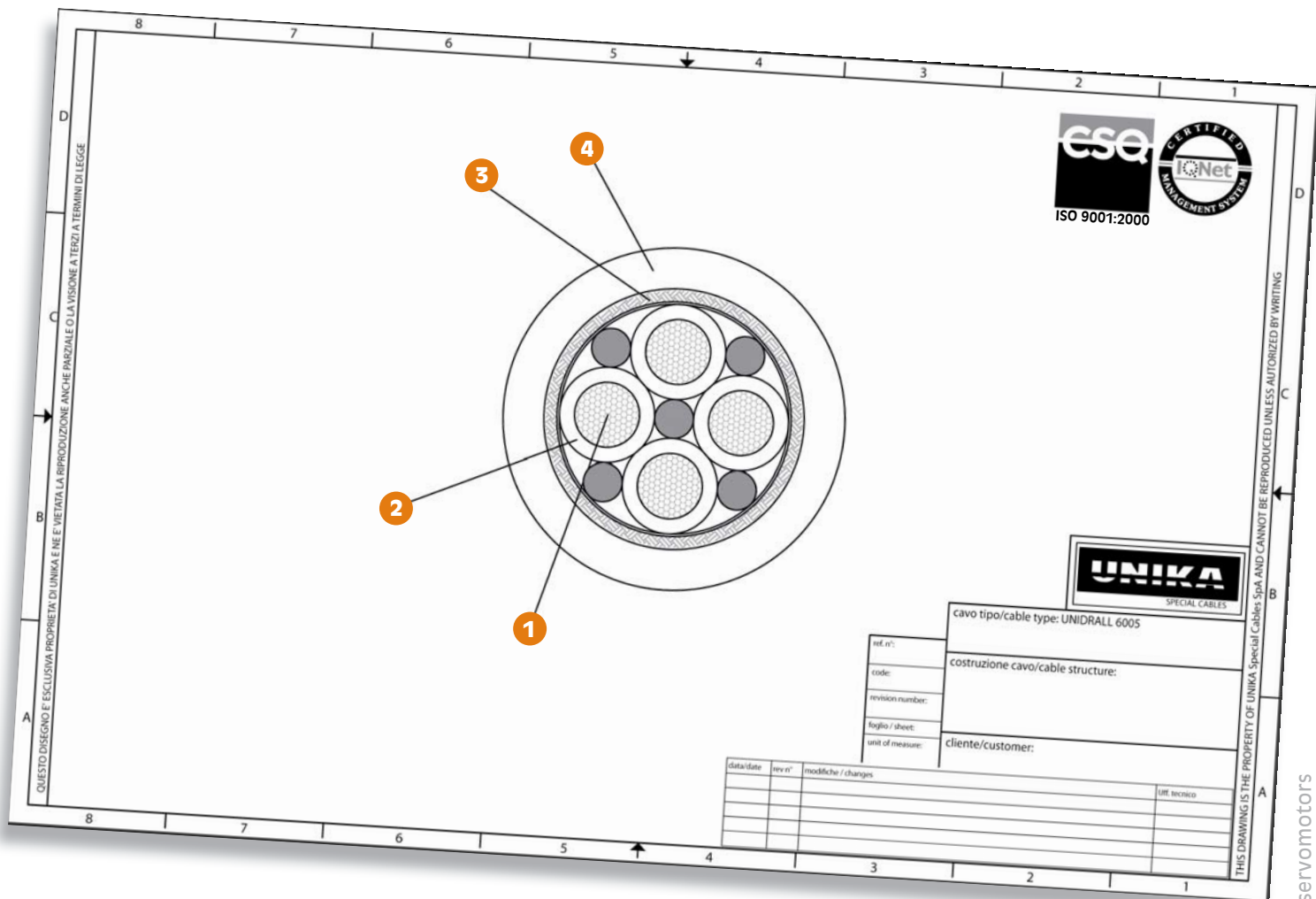
Such cables are suitable for the feeding of servomotors of tooling machines, assembly lines, production lines, ecc. whenever advantages coming from cable at low capacitance are desirable. Overall screening are optimised in order to minimize electromagnetic interferences.

Jacketing compound, technically innovative and our trademark, is a polyurethane based compound, meeting the polyurethane requirements of UL and CSA Standard, and shows good abrasion resistance and very good oil and chemical agent resistance. They are suitable to be installed into travelling chain with good dynamic performances.

**DESINA Approved.**

**UL and CSA approvals:**

**80°C 1000V style 21576**



codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter [mm]	massa Cu Cu mass [Kg/km]	massa cavo cable mass [Kg/km]
3H046	4G1	7,6	53	93,9
3H047	4G1,5	8,6	87	125
3H049	4G2,5	10,3	130	196,3
3H04A	4G4	11,5	195	270
3H04B	4G6	13,3	298	374,6
3H04D	4G10	16,6	470	582,9
3H04E	4G16	18,8	749	854,3
3H04F	4G25	24,4	1159	1348,9
3H04G	4G35	27,9	1520	1846,4
3H04H	4G50	33,4	2135	2580,3