

# UNIDRAL<sup>®</sup> 6020

Cavi per l'alimentazione di potenza dei servomotori ad alte prestazioni dinamiche  
Power transmission cables for Servo Motors with high dynamic performances

UNIKA UNIDRAL 6020 cULus AWM style 21576 80°C 1000V FT-2 CE

	Dati tecnici	Technical data
<b>Conduttore</b> <b>Conductor</b>	1 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>	2 TPE-E, anime nere numerate con giallo/verde	TPE-E, black numbered cores with yellow green
<b>Schermatura totale</b> <b>Overall shielding</b>	3 Treccia di fili di rame stagnato. Copertura maggiore 85%	Tinned copper wire braid. Coverage above 85%
<b>Guaina</b> <b>Jacket</b>	4 PUR secondo UL 1581 and C22.2 n°210. Colore arancio RAL 2003	PUR 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>	> 20 MΩ·km	> 20 MΩ·km
<b>Temperatura di lavoro</b> <b>Operating temperature</b>	Posa fissa -50 ÷ 80 °C  Posa dinamica in catena -30 ÷ 80 °C	Fixed application -50 ÷ 80 °C  Dynamic application into chain -30 ÷ 80 °C
<b>Velocità [m/min]</b> <b>Speed</b>	300	300
<b>Accelerazione/ decelerazione [m/s<sup>2</sup>]</b> <b>Acceleration/ deceleration [m/s<sup>2</sup>]</b>	40	40
<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>	≤ 0,5% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 0,5% IEC 60754, CEI EN 50267-2
<b>Resistenza agli oli industriali</b> <b>Industrial oil resistance</b>	<b>OIL 80°C</b> UL 758 table 15.1, HD 22.10	<b>OIL 80°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. La schermatura totale è ottimizzata in modo da ridurre al minimo le interferenze elettromagnetiche.

La miscela in poliuretano della guaina, la quale risponde ai requisiti richiesti dalle Norme UL e CSA, conferisce al cavo un'ottima resistenza all'abrasione ed una elevata resistenza agli oli ed agenti chimici in generale.

Sono idonei ad essere installati in catene portacavi con elevate prestazioni meccaniche.

**Approvato DESINA.**

**Approvato UL/CSA:**

**80°C 1000V style 21576**

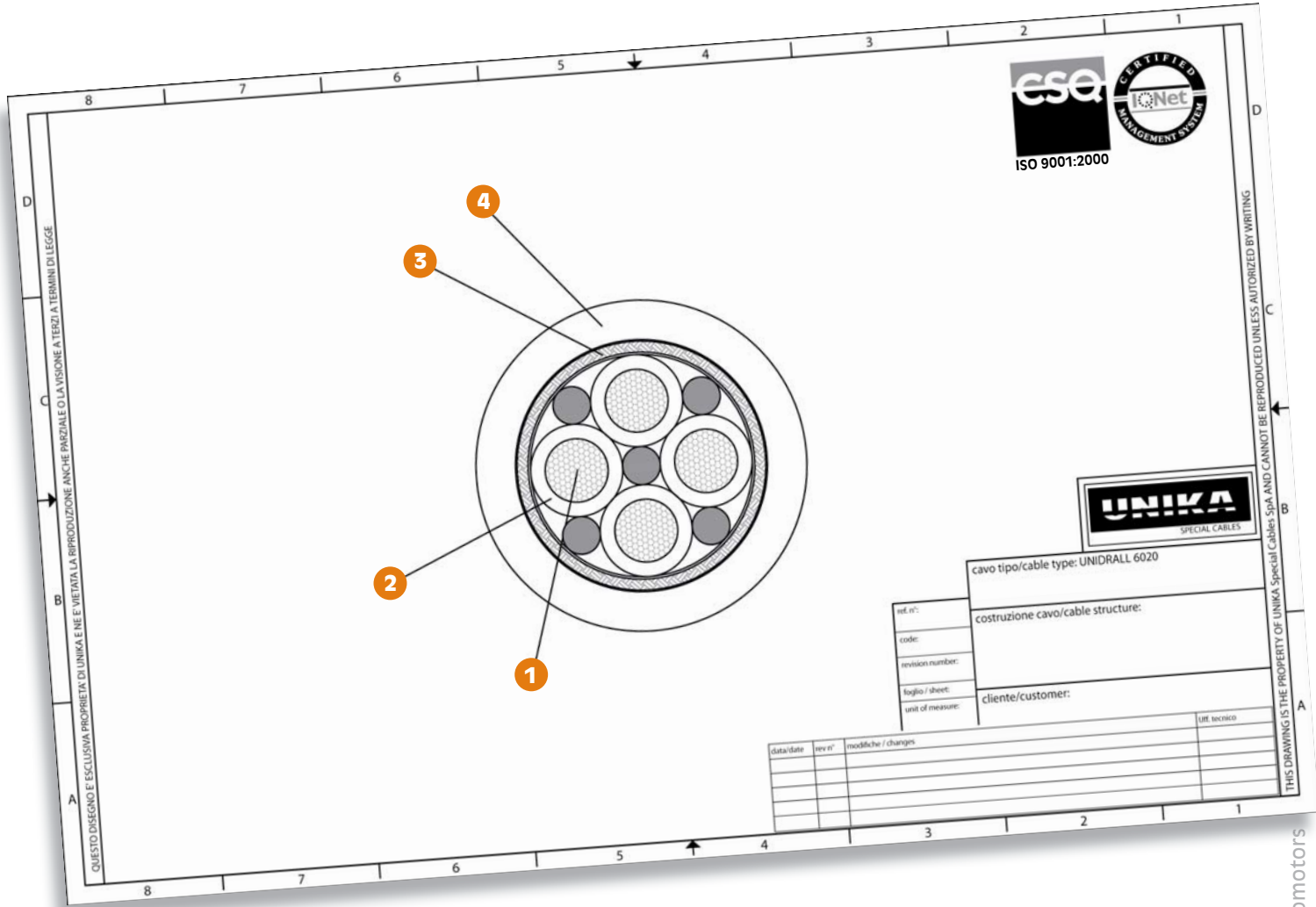
Such cables are suitable for the feeding of servomotors of tooling machines, assembly lines, production lines, ecc. Screening of possible pairs for brake and thermal control and overall screening are optimised in order to minimize electromagnetic interferences. Polyurethane jacketing compound, which meets the relevant UL and CSA Standards, provides at cables very good abrasion resistance and very good oil and chemical agent resistance.

They are suitable to be installed into travelling chain with high 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]
3D046	4G1	7,6	53	93,9
3D047	4G1,5	8,6	87	125
3D049	4G2,5	10,3	130	196,3
3D04A	4G4	11,5	195	270
3D04B	4G6	13,3	298	374,6
3D04D	4G10	16,6	470	582,9
3D04E	4G16	18,8	749	854,3
3D04F	4G25	24,4	1159	1348,9
3D04G	4G35	27,9	1520	1846,4
3D04H	4G50	33,4	2134	2580,3