

# HELUKABEL® JZ-HF-CY přednostní typ pro EMC\* vysoce ohebný, stíněný ovládací kabel pro vlečné řetězy



VDE Reg.-Nr.



## Technické údaje

- Speciální PVC ovládací kabely, extrémně ohebnost díky speciální konstrukci
- Požadavky přizpůsobeny na DIN VDE 0281 část 13
- **Teplotní rozsah**  
pohyblivé použití -5 °C až +80 °C  
pevné uložení -40 °C až +80 °C
- **Jmenovité napětí** U<sub>0</sub>/U 300/500 V
- **Zkušební napětí** 4000 V
- **Průrazné napětí** min. 8000 V
- **Izolační odpor** min. 20 MΩ x km
- **Minimální poloměr ohybu**  
stálý asi 7,5 x Ø kabelu
- **Odolnost záření**  
až do 80 x 10<sup>6</sup> cJ/kg (do 80 Mrad)
- Materiály použité při výrobě jsou bez kadmia, neobsahují žádný silikon a látky škodlivé smáčecím vlastnostem laků
- Samozhášející PVC a odolnost působení plamene podle DIN VDE 0482 část 265-2-1/EN 50265-2-1/IEC 60332-1 (ekvivalent DIN VDE 0472 část 804, zkušební metoda B)

## Konstrukce kabelu

- Holé měděné lanko velmi ohebné podle DIN VDE 0295 tř. 6, sl. 4, BS 6360 tř. 6 a IEC 60228 tř. 6
- Izolace žíly ze speciálního PVC typu Z 7225
- Černé žíly se souvislým bílým číselným potiskem podle DIN VDE 0293, zeleno-žlutá zemnicí žíla ve vnější poloze
- Žíly stočeny v polohách s optimálně zvolenou délkou zkrutu
- Ovinutí žil textilií
- Vnitřní PVC plášť
- Jedna stínicí vrstva z pocínovaných měděných drátků, zapletená syntetickou protispirálou za účelem zlepšení ohybových vlastností
- Minimální pokrytí 80 %
- Vnější plášť ze speciálního PVC typu TM2 podle DIN VDE 0281 část 1 a HD 21.1, barva šedá (RAL 7001)
- Rozšířená odolnost olejům. Chemická odolnost – viz tabulka Technické informace

## Použití

Kabely typu JZ-HF jsou ideální pro použití v nástrojářském průmyslu, robotice, při výrobě strojů a všude tam, kde je podstatná vysoká ohebnost. Tyto kabely prokázaly vynikající funkci v kombinaci se standardními vlečnými řetězy. Tyto kabely jsou vhodné pro pohyblivé použití, pro střední mechanické namáhání při volném pohybu. Husté stínění zajišťuje nerušený přenos všech signálů a impulzů. Ideální ovládací kabel odolný rušení pro výše uvedené aplikace.

\*EMC = elektromagnetická kompatibilita

**Poznámka:** Pro optimalizaci vlastností EMC doporučujeme široký kontakt okolo měděného stínění na obou koncích kabelu.

\*) **Poznámka**

Velikosti AWG jsou přibližnými ekvivalentními hodnotami. Skutečný průřez je v mm<sup>2</sup> – viz strana T 15.  
1) Kvalifikace pro čisté místnosti zkoušena s analogickým typem. Při objednání si laskavě povšimněte „kvalifikace pro čisté místnosti“. Další informace na straně 16.

**Další technické detaily naleznete v tabulce výběru kabelů pro vlečné řetězy (strana 24 a dále).**

CE = Výrobek vyhovuje směrnici EU pro nízké napětí 73/23/EEC, resp. 93/68/EEC.

Obj. číslo	Počet žil x průřez mm <sup>2</sup>	Vnější Ø cca. mm	Váha mědi kg/km	Váha cca. kg/km	AWG-č. *)
15930 OZ	2X0,5	6,9	30	90	20
15931	3G0,5	7,2	38	115	20
15932	4G0,5	7,8	48	140	20
15933	5G0,5	8,3	64	168	20
15934	7G0,5	9,6	70	217	20
15935	12G0,5	11,3	96	274	20
15876	14G0,5	11,9	101	332	20
15877	16G0,5	12,7	126	388	20
15936	18G0,5	13,5	141	445	20
15937	20G0,5	14,0	157	497	20
15878	21G0,5	14,5	165	500	20
15938	25G0,5	15,8	196	505	20
15879	30G0,5	16,3	236	515	20
15880	34G0,5	16,4	267	530	20
15881	36G0,5	17,0	283	572	20
15882	42G0,5*	18,8	330	605	20
15883	50G0,5*	20,8	393	742	20
15945 OZ	2X0,75	7,3	49	105	18
15946	3G0,75	7,8	58	128	18
15947	4G0,75	8,3	75	184	18
15948	5G0,75	9,1	83	200	18
15949	7G0,75	10,2	85	269	18
15885	10G0,75	12,3	96	327	18
15950	12G0,75	12,6	140	366	18
15886	14G0,75	13,1	163	426	18
15887	16G0,75	13,9	187	487	18
15951	18G0,75	14,5	211	547	18
15888	20G0,75	15,2	216	551	18
15889	21G0,75	15,9	272	590	18
15952	25G0,75*	17,3	322	600	18
15890	30G0,75*	17,8	414	650	18
15891	34G0,75	19,4	473	685	18
15892	36G0,75*	20,0	500	740	18
15893	42G0,75*	20,6	583	800	18
15894	50G0,75*	22,7	695	954	18

**Poznámka:** U aplikací, které přesahují standardní řešení (např. pro kompostovací zařízení nebo u dopravních zařízení pro vysoké regály s extrémně vysokými pojezdovými rychlostmi atd.), vám doporučujeme náš speciálně vyvinutý požadavkový dotazník pro systémy vedení energie – viz strana 23.

G = se zeleno-žlutou zemnicí žílou X = bez zeleno-žluté zemnicí žíly (OZ)

Před instalací do vlečných řetězů si laskavě přečtěte montážní návod.

Obj. číslo	Počet žil x průřez mm <sup>2</sup>	Vnější Ø cca. mm	Váha mědi kg/km	Váha cca. kg/km	AWG-č. *)
15961 OZ	2X1	7,8	56	115	17
15962	3G1	8,1	66	142	17
15963	4G1	8,7	80	196	17
15964	5G1	9,5	114	271	17
15965	7G1	10,9	129	307	17
15966	12G1	13,1	235	474	17
15967	18G1	15,4	309	622	17
15968	25G1*	18,6	417	828	17
15969	34G1*	20,6	519	1049	17
15970	41G1*	22,1	635	1257	17
15971	50G1*	24,1	735	1437	17
15972	65G1*	32,2	932	1823	17
15976 OZ	2X1,5	8,3	75	170	16
15977	3C1,5	8,7	90	203	16
15978	4C1,5	9,5	112	243	16
15979	5C1,5	10,2	132	288	16
15980	7G1,5	12,2	218	403	16
15981	12C1,5	14,5	309	592	16
15982	18C1,5	16,9	481	844	16
15983	25C1,5*	20,6	584	1155	16
15151	34C1,5	24,2	702	1020	16
15152	42C1,5	25,8	867	1227	16
15153	50C1,5	28,0	970	1445	16
15154	61C1,5	30,6	1028	1724	16
15925	3G2,5	10,5	140	215	14
15926	4G2,5	11,2	169	264	14
15927	5G2,5	12,7	194	344	14
15928	7G2,5	14,8	234	410	14
15929	12G2,5	18,0	364	721	14
15155	3G4	12,7	178	292	12
15156	4G4	13,9	222	372	12
15157	5G4	15,3	328	448	12
15158	4G6	15,7	305	526	10
15159	5G6*	17,1	441	632	10
15160	4G10*	20,8	485	838	8
15161	5G10*	22,8	610	998	8
15162	4G16*	22,9	840	1225	6
15163	5G16*	26,7	1050	1560	6