

Kabely, vodiče & příslušenství

PRŮMYSLOVÁ AUTOMATIZACE

Ed. 1 // CZ



**(Channeling
POWER)** 

Technologie připojení pro průmysl nové generace

Rostoucí počet výrobních procesů je automatizován napříč průmyslovými odvětvími po celém světě; například v automobilovém průmyslu a jeho dodavatelích, potravinářském průmyslu, obchodu a logistice. Autonomní manipulační a transportní systémy, stejně jako průmyslové roboty a počítačem řízená obráběcí centra zajišťují vyšší produktivitu, trvale vysokou kvalitu a flexibilní výrobu.

Integrované automatizační systémy v průmyslu vyžadují velmi velký počet procesorů, senzorů, pohonů a ovládacích prvků, které jsou vzájemně inteligentně a digitálně propojeny. Správné kabely a vodiče jsou k tomu nepostradatelné: zajišťují, že všechny systémové komponenty spolehlivě přijímají potřebnou energii i data.

Musí také splňovat složité požadavky v závislosti na aplikaci: musí být například odolné vůči vysokým teplotám, chemikáliím, olejům nebo mechanickému namáhání, jako je ohyb a kroucení, být vhodné

pro použití ve stísněných prostorách nebo schopné dosahovat stále vyšší rychlosti přenosu dat. Takové požadavky dělají z průmyslové automatizace náročné prostředí pro kabely a vodiče.

Po desetiletí je HELUKABEL renomovaným partnerem mnoha předních společností v této oblasti a nabízí komplexní portfolio produktů pro automatizační techniku: náš sortiment zahrnuje motorové, servo a enkodérové kabely pro elektrické pohony, flexibilní a torzně odolné robotické kabely, kabelové příslušenství, datové, sběrníkové a ethernetové kabely, a dokonce i hybridní kabely šetřící prostor, které kombinují přenos energie a dat.

Zákaznický specifické návrhy, předem smontované komponenty, systémová řešení připravená k použití a vlečné řetězy jsou naše silné stránky stejně jako naše celosvětová logistická síť, která zajišťuje vysokou dostupnost produktů a krátké dodací lhůty.

Obsah

	strana
Připojovací technologie pro průmysl nové generace	2
Obsah	3
Vhodné řešení pro každou aplikaci	4
Průmyslová automatizace - schéma	6
Řešení pro průmyslovou automatizaci	8
[1] Datové kabely (Sběrníkové/Ethernet/Optické)	8
[2] Kabely pro technologii pohonu (Servo/Snímačové/Hybridní)	8
[3] Kabely pro aplikace v robotice	10
[4] Kabely pro vlečné řetězy	12
[5] Instalační kabely	14
[6] Konfekcionované kabely (Datové/Technologie pohonu)	14
[7] HELUTEK® kruhové konektory	15
[8] HELUTOP® kabelové vývodky	16
[9] HELUKAT® datové konektory	17
[10] Komponenty pro uzemnění	17
[11] Ochranné trubky	18
[12] Nářadí & příslušenství	19
[13] EKD Systems - vlečné řetězy	20
[14] SANGEL® Systemtechnik - průmyslové osvětlení	21
Přehled katalogů	22
Kontakt	23

Vhodné řešení pro každou aplikaci

Podívejte se, jak se kabely, vodiče a kabelové příslušenství používají v různých oblastech průmyslové automatizace.

- | | |
|--|---|
| [1] Datové kabely (Sběrníkové/Ethernet/Optické) | [8] HELUTOP® kabelové vývodky |
| [2] Kabely pro technologii pohonu (Servo/Snímačové/Hybridní) | [9] HELUKAT® datové konektory |
| [3] Kabely pro aplikace v robotice | [10] Komponenty pro uzemnění |
| [4] Kabely pro vlečné řetězy | [11] Ochranné trubky |
| [5] Instalační kabely | [12] Nářadí a příslušenství |
| [6] Konfekcionované kabely (Datové/Technologie pohonu) | [13] EKD Systems - vlečné řetězy |
| [7] HELUTEK® kruhové konektory | [14] SANGEL® Systemtechnik - průmyslové osvětlení |

A Řídicí stanice

Klíčový bod pro řízení a monitorování výrobních a logistických procesů

[1] [5] [6] [8] [9] [12]

B Laserové řezací zařízení

System pro oddělování obrobků pomocí laserového záření.

[1] [2] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [12] [13] [14]

C Obráběcí centrum

Obráběcí stroj obsahující několik funkcí jako je soustružení, frézování a vrtání.

[1] [2] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12] [13] [14]

D Ovládací panel

Stacionární nebo mobilní zařízení s displejem a/nebo klávesnicí pro obsluhu strojů a systému.

[1] [3] [6] [8] [9] [11] [12] [13]

E Rozvodná skříň

Obsahuje všechny elektrické a elektronické součásti, které nejsou přímo instalovány ve stroji nebo systému.

[1] [2] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12] [13] [14]

F Oblast Pick & Place

Zařízení, které samostatně uchopuje, třídí a umísťuje zboží nebo obrobky.

[1] [2] [6] [7] [8] [9] [13] [14]

G Dopravníkový systém

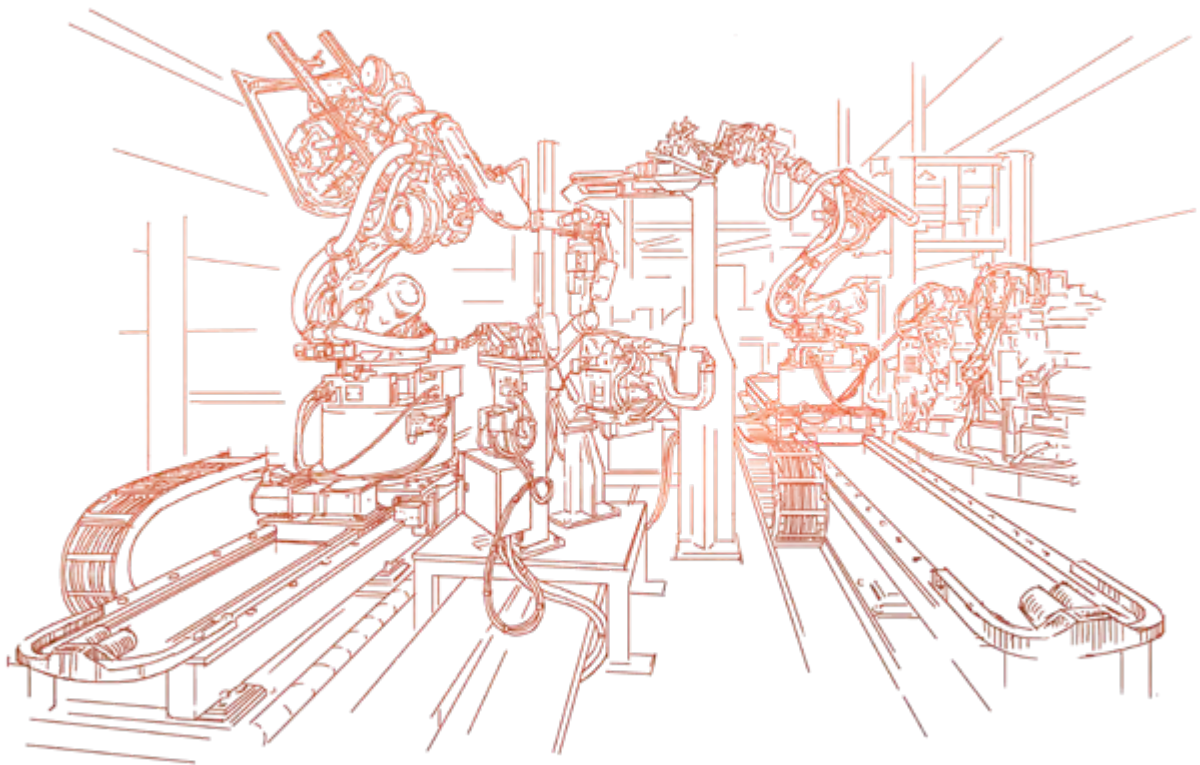
Stacionární dopravníkový systém pro přepravu různého zboží nebo obrobků.

[1] [2] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12]

H 6osý robot

Robot s kloubovým ramenem se šesti rotačními osami pro provádění široké škály pohybů a úkolů.

[1] [2] [3] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12] [13]



I Dopravní systém bez řidiče

Podlahový dopravník s vlastním pohonem pojezdu, který je automaticky řízen a veden bezdotykově.
[1] [2] [5] [6] [8]

J Označovací zóna

Používá se k aplikaci čárových kódů nebo štítků na zboží a obrobky
[1] [4] [5] [6] [8] [9] [12] [13] [14]

K Jeřábový zakladač

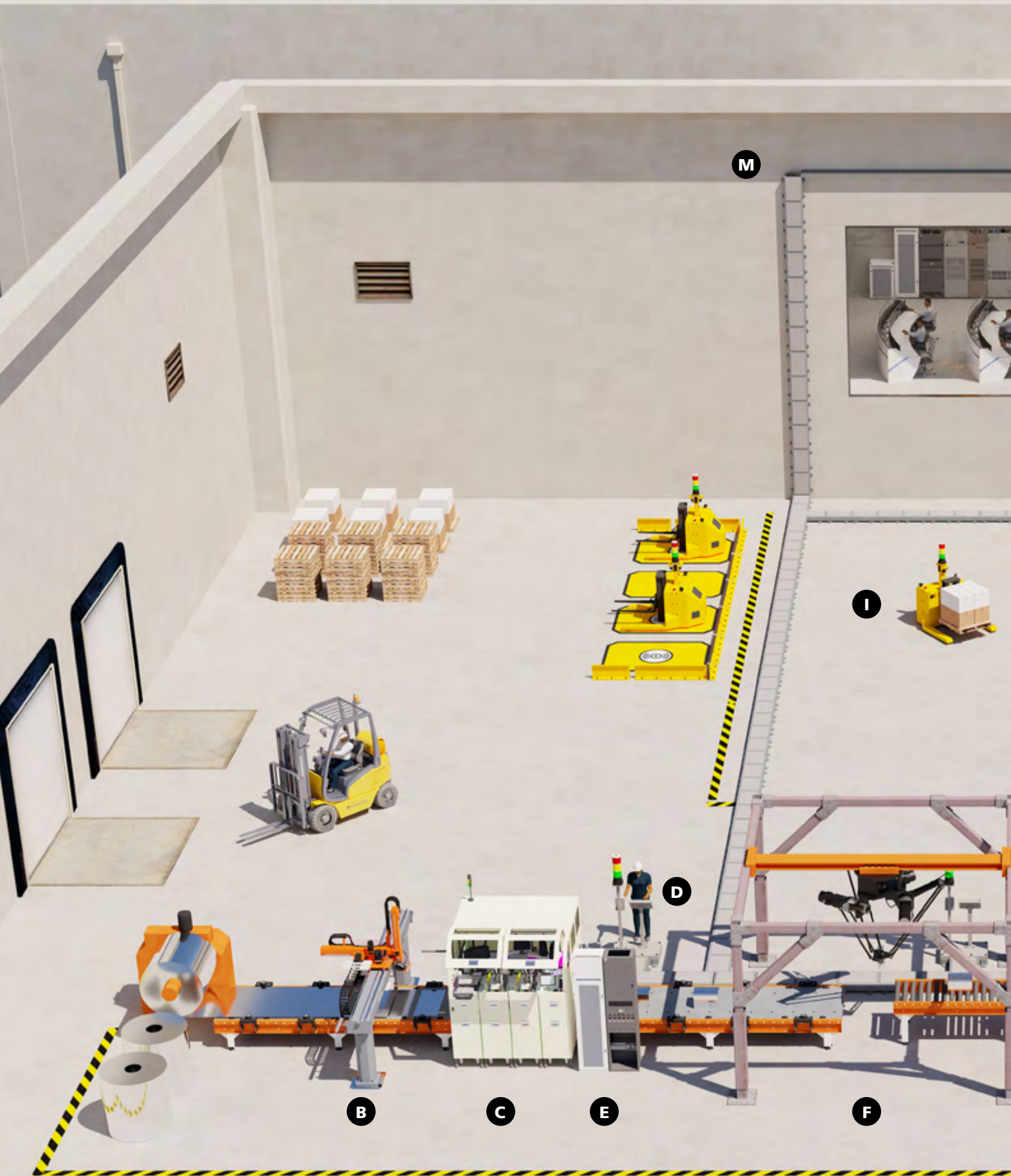
Vozidlo s kolejovým vedením používané k ukládání a vyskladňování zboží ve vysokoregálovém skladu.
[1] [2] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [12] [13]

L Vysokoregálový sklad

Skladový prostor s pevně instalovanými regálovými konstrukcemi, kde je skladováno zboží a obrobky.
[1] [2] [4] [5] [7] [8] [9] [12]

M Kabelové žlaby

Nosná konstrukce z plechu nebo plastu pro kabely a vodiče
[1] [5] [11] [12]



A Řídící stanice

B Laserové řezací zařízení

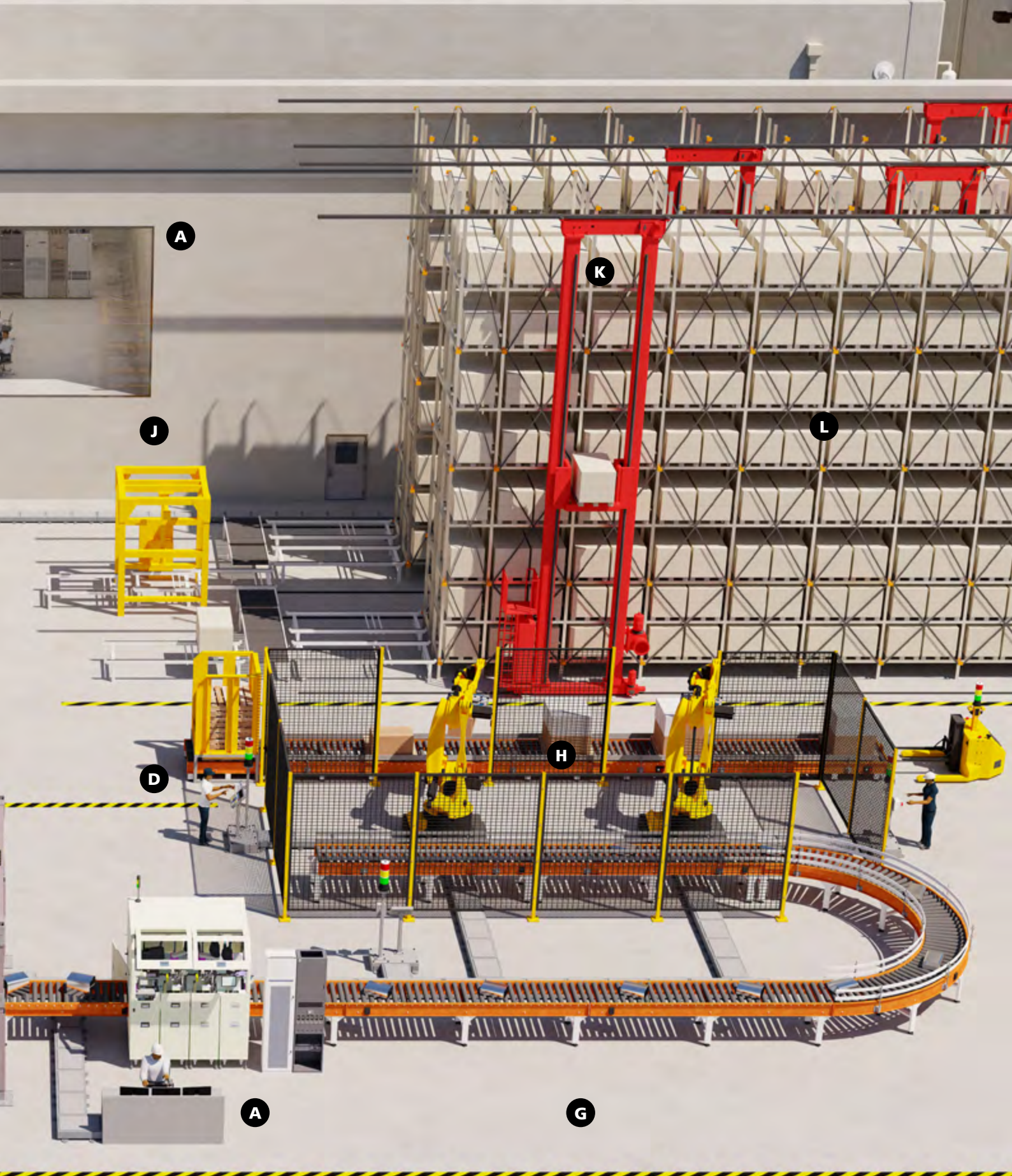
C Obráběcí centrum

D Ovládací panel

E Rozvodná skříň

F Oblast Pick & Place

G Dopravníkový systém



- H** 6osý robot
- I** Dopravní systém bez řidiče
- J** Označovací zóna

- K** Jeřábový zakladač
- L** Vysokoregálový sklad
- M** Kabelové žlaby

Řešení pro průmyslovou automatizaci

Další informace, varianty a rozměry naleznete v datových listech na: www.helukabel.com/999999en
(červená čísla nahraďte odpovídajícím číslem zboží)

[1] DATOVÉ KABELY

HELUKAT® PROFInet TYP B Cat. 5e SF/UTP PVC FLEX

2 x 2 x AWG 22 /7 zelená
pro flexibilní použití, rychlý kontakt
PVC oheň nešířící, UL certifikace

Obj. č. 800654



HELUKABEL® Profibus SK PVC STATIC

1 x 2 x 0.64 mm² fialová
pevná instalace, rychlý kontakt
PVC ohni odolné, UL certifikace

Obj. č. 81903



HELUKABEL® A-BUS PUR LONG DISTANCE CHAIN

2 x 2.5 mm² černá
schválený pro vlečné řetězy, vhodný pro ASI 5.0
PUR bezhalogenový, UL certifikace

Obj. č. 804411



HELUCOM® AT-W(ZN)H(ZN)H

2G50/125 OM4 zelená
pevná instalace, dělitelný
FRNC, UL certifikace

Obj. č. 805691



[2] KABELY PRO TECHNOLOGII POHONU

TOPSERV® Hybrid PVC

(4G1+(2x0.75)C+(2x22AWG)C)C mm² oranžová
PVC plášť oheň nešířící, hybridní kabel podle
SICK Hyperface DSL, ohybových cyklů: 100,000,
kabel s PVC pláštěm v souladu s UL/CSA

Obj. č. 709932



Hybridní kabel, verze podle Siemens OCC

TOPSERV® Hybrid PVC Siemens OCC (4G0.75+(2x0.50)C+(4x0.20)C)C mm² oranžová

Obj. č. 17001156

TOPSERV® 108 PVC - Siemens

(4G1.5)C mm² oranžová, PVC plášť oheň nešířící,
Motorový servokabel podle různých standardů, ohybových
cyklů: 100,000, PVC plášť v souladu s UL/CSA

Obj. č. 707250

Motorový servokabel, verze podle Siemens 6FX5002

TOPSERV® 112 PVC - Siemens (4G1.5+(2x1.5)C)C mm² oranžová,

Obj. č. 707280



TOPGEBER® 511 PVC, Siemens

(3x(2x0.14)D+4x0.14+4x0.25+2x0.5)C mm² zelená
PVC plášť oheň nešířící, snímačový kabel podle Siemens
6FX5002, ohybových cyklů: 100,000, PVC plášť v souladu
s UL/CSA

Obj. č. 707390



HMCB500S DRIVE CLIQ™ PVC CHAIN

(2x2x0.22+1x2x0.34)C mm² zelená
PVC plášť oheň nešířící, snímačový kabel podle Siemens
6FX5002, ohybových cyklů: 100,000, PVC plášť v souladu
s UL/CSA

Obj. č. 803672



TOPSERV® Hybrid PUR

DSL (4G1.5+(2x0.75)C)+(2x22AWG)C)C mm² oranžová,
PUR plášť bezhalogenový, hybridní kabel podle SICK Hyperface
DSL, ohybových cyklů: 5 mil., kabel pro vlečné řetězy podle
UL/CSA

Obj. č. 708544



Hybridní kabely, verze podle Heidenhain EnDat ,

TOPSERV® Hybrid PUR, EnDat (4G1.5+(2x0.75)C)+(2x0.24+2x2x0.09)C)C mm² oranžová

Obj. č. 709722

Hybridní kabel, verze podle Hengstler Acuro Link

TOPSERV® Hybrid PUR, Acuro Link (4G1.5+(2x0.75)C)+(4x24AWG)C)C mm² oranžová

Obj. č. 17000505

Hybridní kabel, verze podle Siemens OCC

TOPSERV® Hybrid PUR, Siemens OCC (4G0.38+(2x0.38)C)+(4x0.20)C)C mm² oranžová

Obj. č. 17001157

TOPSERV® 109 PUR - Siemens

(4G2.5)C mm² oranžová, PUR plášť bezhalogenový,
motorový servokabel podle různých standardů,
ohybových cyklů: 5 mil., kabel pro vlečné řetězy podle UL/CSA

Obj. č. 75944



Motorový servokabel, verze podle Siemens 6FX8002

TOPSERV® 113 PUR - Siemens (4G1.5+(2x1.5)C)C mm² oranžová

Obj. č. 78948

Motorový servokabel, verze podle Bosch Rexroth

TOPSERV® 121 PUR - Bosch Rexroth (4G1.5+2x(2x0.75)C)C mm² oranžová

Obj. č. 700561

TOPGEBER® 512 PUR - Siemens

(3x(2x0.14)D+4x0.14+2x0.5)C mm² zelená
PUR plášť bezhalogenový, snímačový kabel podle
Siemens 6FX8002, ohybových cyklů: 5 mil.,
kabel pro vlečné řetězy podle UL/CSA

Obj. č. 700657

verze podle Siemens,

TOPGEBER® 512 PUR - Siemens (3x(2x0.14)D+4x0.14+4x0.25+2x0.5)C mm² zelená

Obj. č. 700540

verze podle Bosch Rexroth Standard,

TOPGEBER® 512 PUR - Bosch Rexroth (4x2x0.25+2x0.5)C mm² zelená

Obj. č. 78080

verze podle Bosch Rexroth Standard,

TOPGEBER® 512 PUR - Bosch Rexroth (4x2x0.25+2x0.5)C mm² oranžová

Obj. č. 707739



HMCB800W DRIVE CLIQ™ PUR CHAIN

(2x2x0.20+1x2x0.38)C mm² zelená
PUR plášť bezhalogenový, snímačový kabel podle
Siemens 6FX8002, ohybových cyklů: 5 mil.,
kabel pro vlečné řetězy podle UL/CSA

Obj. č. 804767

verze podle Heidenhain Standard,

TOPGEBER® 512 PUR - Heidenhain (1x4x0.14+4x0.34)C mm² černá

Obj. č. 710106

verze podle Fanuc Standard,

TOPGEBER® 512 PUR - Fanuc (1x2x0.18+5x0.5)C mm² zelená

Obj. č. 707115

verze podle Bosch Rexroth Standard,

TOPGEBER® 512 PUR - Bosch Rexroth (4x2x0.25+2x1.0)C mm² oranžová

Obj. č. 707738



[3] KABELY PRO APLIKACE V ROBOTICE

HELUPOWER® ROBOFLEX® PUR UL/CSA

3G2.5 mm² černá,
torzních cyklů: 5 mil. při +/- 360°/m,
10 mil. při +/- 180°/m, ohybových cyklů: 10 mil.

Obj. č. 11022415



HELUCONTROL® ROBOFLEX®-D PUR UL/CSA

18G0.75 mm² černá
torzních cyklů: 5 mil. při +/- 180°/m,
ohybových cyklů: 5 mil.

Obj. č. 11022444



HELUPOWER® ROBOFLEX®-D PUR UL/CSA4G 1.5 mm² černá

torzních cyklů: 5 mil. při +/- 180°/m,

ohybových cyklů: 5 mil.

Obj. č. 11022454**HELUDATA® ROBOFLEX®-D PUR UL/CSA**10x0.14 mm² černá

torzních cyklů: 5 mil. při +/- 180°/m,

ohybových cyklů: 5 mil.

Obj. č. 11022427**HELUDATA® ROBOFLEX®-PAIR-D PUR UL/CSA**4x2x0.25 mm² černá

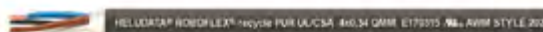
torzních cyklů: 5 mil. při +/- 180°/m,

ohybových cyklů: 5 mil.

Obj. č. 11022466**HELUDATA® ROBOFLEX®-recycle PUR UL/CSA**4x0.34 mm² černá

torzních cyklů: 10 mil. při +/- 360°/m,

ohybových cyklů: 10 mil.

Obj. č. 11022476**HELUPOWER® ROBOFLEX® HYBRID PUR UL/CSA**16 G 1.0 mm² + (2 x 1.0 mm²) D černá,

torzních cyklů: 5 mil. při +/- 360°/m,

10 mil. při +/- 180°/m, ohybových cyklů: 10 mil.

Obj. č. 11022542**HELUPOWER® ROBOFLEX® HYBRID-D PUR UL/CSA**(4 G 1.5 mm² + 2 x (2 x 1.5 mm²) D) D černá

torzních cyklů: 5 mil. při +/- 180°/m,

ohybových cyklů: 5 mil.

Obj. č. 11022491**HELUKAT® PROFInet R+ Cat. 5e SF/UTP PUR TORSION**

2 x 2 x AWG 22/19 zelená, dvojité stínění,

pro aplikace s torzním namáháním,

např. robotické, UL uznaný, PROFInet Type R 100 Mbit

Obj. č. 11007800**HELUKAT® 600T Cat. 7 SF/FTP PUR TORSION**

4 x 2 x AWG 24 /7 zelená, dvojité celkové + párové stínění,

pro aplikace s torzním namáháním,

např. robotické, UL zalistovaný & uznaný 600V

Obj. č. 805828**Profibus L2 PUR TORSION**1 x 2 x 0.80 mm² fialová, dvojité stínění

pro aplikace s torzním namáháním,

např. robotické, UL uznaný, Profibus L2 Torsion

Obj. č. 800109

[4] KABELY PRO VLEČNÉ ŘETĚZY

HELUKAT® PROFInet Typ C

Cat. 5e SF/UTP PUR CHAIN, 2 x 2 x AWG 22 /7 zelená
pro vysoce dynamické aplikace, dvojitě stínění, UL zalistovaný
Obj. č. 800655



HELUKAT® 600S

Cat. 7 SF/FTP PUR CHAIN, 4 x 2 x AWG 24 /7 zelená
pro vysoce dynamické aplikace, dvojitě stínění +
párové stínění, UL zalistovaný + uznaný
Obj. č. 805614



SPE 1000BASE-T1 Highflex

PUR CHAIN, 1 x 2 x AWG 22/19 zelená
pro vysoce dynamické aplikace, dvojitě stínění,
UL uznaný
Obj. č. 11018068



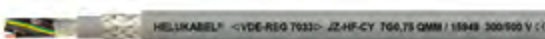
MULTISPEED® 500-PUR

12G1.5 mm² černá, max. délka pojezdu 450 m,
min. poloměr ohybu 7.5 x Ø, max. rychlost 5 m/s,
max. zrychlení 50 m/s², max. ohybových cyklů 11 mil.
Obj. č. 24147



JZ-HF-CY

4G1.5 mm² šedá, max. délka pojezdu 10 m,
min. poloměr ohybu 10 x Ø, max. rychlost 2 m/s
max. zrychlení 10 m/s², max. ohybových cyklů 9 mil.
Obj. č. 15978



SUPERTRONIC®-PURö

3x0.25 mm² šedá, max. délka pojezdu 5 m,
min. poloměr ohybu 5 x Ø, max. rychlost 3 m/s,
max. zrychlení 10 m/s², max. ohybových cyklů 9 mil.
Obj. č. 49595



SUPERTRONIC®-PURö

4x0.25 mm² šedá, max. délka pojezdu 5 m,
min. poloměr ohybu 5 x Ø, max. rychlost 3 m/s,
max. zrychlení 10 m/s², max. ohybových cyklů 9 mil.
Obj. č. 49596



SUPER-PAAR-TRONIC 340-C-PUR

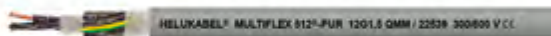
4x2x0.25 mm² šedá, max. délka pojezdu 30 m,
min. poloměr ohybu 10 x Ø, max. rychlost 4 m/s,
max. zrychlení 50 m/s², max. ohybových cyklů 11 mil.
Obj. č. 49833



MULTIFLEX 512®-PUR

3G1.5 mm² šedá, max. délka pojezdu 100 m,
min. poloměr ohybu 5 x Ø, max. rychlost 4 m/s,
max. zrychlení 10 m/s², max. ohybových cyklů 11 mil.

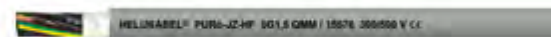
Obj. č. 22535



PURö-JZ-HF

7G1 mm² šedá, max. délka pojezdu 15 m,
min. poloměr ohybu 7.5 x Ø, max. rychlost 3 m/s,
max. zrychlení 10 m/s², max. ohybových cyklů 10 mil.

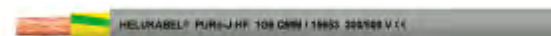
Obj. č. 15560



PURö-J-HF

1G16 mm² šedá, max. délka pojezdu 15 m,
min. poloměr ohybu 7.5 x Ø, max. rychlost 3 m/s,
max. zrychlení 10 m/s², max. ohybových cyklů 10 mil.

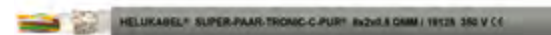
Obj. č. 15655



SUPER-PAAR-TRONIC-C-PUR®

2x2x0.25 mm² šedá, max. délka pojezdu 30 m,
min. poloměr ohybu 10 x Ø, max. rychlost 4 m/s,
max. zrychlení 50 m/s², max. ohybových cyklů 9 mil.

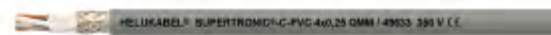
Obj. č. 19102



SUPERTRONIC®-C-PVC

12x0.25 mm² šedá, max. délka pojezdu 5 m,
min. poloměr ohybu 7.5 x Ø, max. rychlost 2 m/s,
max. zrychlení 10 m/s², max. ohybových cyklů 9 mil.

Obj. č. 49637



MULTISPEED® 500-C-PUR

4G1 mm² černá, max. délka pojezdu 450 m,
min. poloměr ohybu 7.5 x Ø, max. rychlost 5 m/s,
max. zrychlení 50 m/s², max. ohybových cyklů 11 mil.

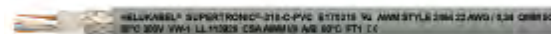
Obj. č. 24175



SUPERTRONIC®-310-C-PVC

5x0.34 mm² (22AWG) šedá, max. délka pojezdu 5 m,
min. poloměr ohybu 7.5 x Ø, max. rychlost 2 m/s,
max. zrychlení 10 m/s², max. ohybových cyklů 9 mil.

Obj. č. 49945



SUPERTRONIC®-PVC

2x0.14 mm² šedá, max. délka pojezdu 5 m,
min. poloměr ohybu 5 x Ø, max. rychlost 2 m/s,
max. zrychlení 10 m/s², max. ohybových cyklů 9 mil.

Obj. č. 49550



[5] INSTALAČNÍ KABELY

HELUKAT® 500IND Cat. 6_A SK S/FTP PVC STATIC

4 x 2 x AWG zelená, 22 / 1 pevné uložení,

Kat.6_A Gbit, UL zalistovaný

Obj. č. 803693



HELUCOM® AT-W(ZN)Y(ZN)11Y

Optický PUR kabel pro vlečné řetězy, zelená, 2G50/125 OM2,

kabel pro vlečné řetězy OM2 Profinet, dělitelný, PUR plášť

Obj. č. 805690



[6] KONFEKCIONOVANÉ KABELY

HELUKAT® CONNECTING SYSTEMS - INDUSTRY HELUKAT

100S SF/UTP CAT.5e RJ45 180° zelená 5m

Kabel pro vlečné řetězy podle UL, s konektory RJ45 na obou koncích, PUR vnější plášť, bezhalogenový

Obj. č. 806550



HELUKAT® CONNECTING SYSTEMS - INDUSTRY HELUKAT

600 S/FTP CAT.6_A M12-X (male) 180° zelená 3m

Robustflex s UL, M12 x-kódovaný přímý, konektory na obou koncích, PUR vnější plášť, bezhalogenový

Obj. č. 806639



HELUKAT® CONNECTING SYSTEMS - INDUSTRY HELUKAT

600 S/FTP CAT.6_A ix Industrial (male) 180° zelená 5m

Robustflex s UL, ix konektor, a-kódovaný přímý, konektory na obou koncích, PUR vnější plášť, bezhalogenový

Obj. č. 11023239



TOPSERV® CONNECTING SYSTEMS

PVC Siemens 5DN06

Podle Siemens standard 6FX5002, PVC opláštěný kabel podle UL/CSA, 100,000 ohybových cyklů, PVC oheň nešířící

Obj. č. 17004711



TOPSERV® CONNECTING SYSTEMS

PUR Siemens 5DS01

Podle Siemens standard 6FX8002, kabel pro vlečné řetězy podle UL/CSA, 5 mil. ohybových cyklů, PUR plášť, bezhalogenový

Obj. č. 661875



TOPGEBER® CONNECTING SYSTEMS

PVC Siemens 2EQ10

Podle Siemens standard 6FX5002, PVC plášť v souladu s UL/CSA, 100,000 ohybových cyklů, PVC oheň nešířící

Obj. č. 662167



TOPSERV® Hybrid CONNECTING SYSTEMS

PUR Siemens 8QN04

Podle Siemens standard 6FX8002, kabel pro vlečné řetězy podle UL/CSA, 5 mil. ohybových cyklů, PUR plášť, bezhalogenový

Obj. č. 17005185



TOPGEBER® CONNECTING SYSTEMS

PUR Siemens 2DC10

Podle Siemens standard 6FX8002, kabel pro vlečné řetězy podle UL/CSA, 5 mil. ohybových cyklů, PUR plášť, bezhalogenový

Obj. č. 661156



[7] HELUTEK® KRUHOVÉ KONEKTORY

HELUTEK® signální & napájecí konektory

Pro snímačové (signální) a motorové (napájecí) kabely do IP 66/67, volitelně do IP 68/69, otočný kryt, rychloupínací systém, Norma EMC - 360° stínící koncovka, odolnost -20°C až 130°C, VDE, UL/CSA, princip modulární konstrukce



VÝBĚR Z PORTFOLIA: KABELOVÉ VÝVODKY HELUTOP®

HELUTOP® HT-PA

IP66/IP68-5bar, polyamid PA6, test. standard: EN62444 VDE/UL/CSA
plastová kabelová vývodka s ochranou proti vibracím

Obj. č. 93908



HELUTOP® HT-MS

IP66/IP68-5bar/IP69K, mosaz, poniklovaná, test. standard: EN62444
VDE/UL/CSA, kabelová vývodka pro standardní aplikace

Obj. č. 90760



HELUTOP® HT-E

IP68-5bar, nerezová ocel 1.4305, test. standard: EN62444 VDE/UL,
obzvláště robustní, vysoká chemická odolnost

Obj. č. 99980



HELUTOP® Easy

IP66/IP68-5bar, polyamid PA6, test. standard: EN62444 VDE/UL,
bezzávitová kabelová vývodka pro snadnou a rychlou montáž bez
nástrojů s patentovaným systémem pružiny/zapojení

Obj. č. 908054



HELUTOP® HT-MS-EP4

IP68-5bar, mosaz, poniklovaná, test. standard: EN62444 VDE/UL/CSA
EMC kabelová vývodka s integrovaným kontaktním systémem

Obj. č. 905181



[9] HELUKAT® DATOVÉ KONEKTORY

PROFInet měděný konektor RJ45

Cat 5, 4 PIN, rovný, kovový, AWG 22-24, PROFInet typ A, B a C, stíněná verze, Ø kabelu 6.3-6.7 mm

Obj. č. 805401



Industrial Ethernet měděný konektor RJ45

Cat 6A, 8 PIN, rovný, kovový, AWG 22-27 laněný vodič, PROFInet a Industrial Ethernet, stíněná verze, AWG 22-26 plný vodič, Ø kabelu 5.0-9.5 mm

Obj. č. 804544



PROFInet měděný konektor M12

Cat 5, 4 PIN, rovný, AWG 22-26, M12 d-kódovaný, PROFInet typ A, B, C a R, stíněná verze, Ø kabelu 4.0-8.0 mm

Obj. č. 805966



Industrial Ethernet měděný konektor M12

Cat 6A, 8 PIN, rovný, AWG 22-26, M12 x-kódovaný, PROFInet a Industrial Ethernet, stíněná verze, Ø kabelu 5.0-9.7 mm

Obj. č. 806206



[10] KOMPONENTY PRO UZEMNĚNÍ

Cu- zemnicí páska

Pocínovaná měď, Ø jednotlivých drátků 0,2mm, EMC, teplotní odolnost -20°C až + 125°C

Obj. č. 11008412



HELUTOP® MS-EP4

IP68-5bar, mosaz, poniklovaná, test. standard: EN62444 VDE/UL/CSA
EMC kabelová vývodka s integrovaným kontaktním systémem

Obj. č. 905181



[11] OCHRANNÉ HADICE

HELUcond vlnitá hadice PA12

Polyamid PA 12, vysoce flexibilní, -50°C až +120°C,
hořlavost podle UL94: HB

Obj. č. 920156



HELUcond vlnitá hadice PA6-UL

Polyamid PA 6, aplikace s vysokou zátěží, -40°C až +140°C,
hořlavost podle UL94: V0

Obj. č. 920384



Hadicové šroubení HSSV

Polyamid PA 6, stupeň krytí: IP65, -40°C až +110°C,
hořlavost podle UL94: V0

Obj. č. 905858



Kabelová hadice Typ S

PVC integrovanou, izolovanou spirálou z pružinové oceli,
extrémně flexibilní, -25°C až + 80°C, v kombinaci
s hadicovým šroubením USK: stupeň krytí IP54

Obj. č. 91219



Hadicové šroubení USK

Polypropylen, odolné proti vibracím, -10°C až + 110°C,
v kombinaci s ochrannou hadicí Typ S: stupeň krytí IP54

Obj. č. 97594



Hadicové šroubení US

Mosaz, poniklovaná, odolné proti vibracím, -25°C až +100°C,
v kombinaci s ochrannou hadicí Typ S: stupeň krytí IP54

Obj. č. 98331



[12] NÁŘADÍ & PŘÍSLUŠENSTVÍ

SKABI-Tool Profinet

Pro A, B, C s nom. 6,5 mm, kompatibilní s Fast Connect, stříh a odizolování v jedné operaci, pro zástrčky s technologií SK nebo Fast Connect.

Obj. č. 801497



SKABI-Tool Profibus

Pro typy Profibus SK s nom. 8,0 mm, kompatibilní s Fast Connect, stříh a odizolování v jedné operaci, pro konektory s technologií SK nebo Fast Connect

Obj. č. 81233



HELUTOOL D20

Pro stříhání Cu a Al jedno/vícežilových kabelů až po vnější průměr 20 mm, hladký a čistý stříh bez drčení, kalené řezné hrany čepele s přesným broušením, testováno VDE, 1000 V

Obj. č. 904933



HELUTOOL HKS32

Pro stříhání laněných Cu a Al kabelů s jedním/více vodiči, rozsah stříhu do 32 mm, čepele z kované, speciálně kalené nástrojové oceli, hmotnost 1500 g

Obj. č. 907603



HELUTOOL 250 pocket

Pro jednoduché odvíjení kabelových bubnů, dynamická odvíjecí brzda, hmotnost 1 kg, nosnost 190 kg

Obj. č. 903716



HELUTOOL 190

Pro jednoduché odvíjení kabelových bubnů, dynamická odvíjecí brzda, hmotnost 7 kg, nosnost 380 kg

Obj. č. 93529



[13] EKD-SYSTEMS - VLEČNÉ ŘETĚZY

Konfigurovatelné vlečné řetězy. Délka, šířka, poloměr, design, příslušenství a další dle přání zákazníka.

Kolibri

Standardní plastový vlečný řetěz, cenově výhodný, všestranný systém řetězů pro lehké strojní konstrukce



PKK

Variabilní plastový vlečný řetěz, pro lehké i pro sofistikované aplikace, všechny výhody plastových kabelových vedení v univerzálně použitelném systému



PLE

Robustní plastový vlečný řetěz, s hliníkovými příčkami, stabilní, pro středně náročné aplikace, šířky řetězu dostupné v rastru po 1 mm



SLP

Masivní ocelový nebo nerezový vlečný řetěz, ideální volba pro dlouhé samonosné délky, velké množství kabelů a těžké hydraulické hadice



[14] SANGEL® SYSTEMTECHNIK - PRŮMYSLOVÉ OSVĚTLENÍ

Všechna svítidla mají životnost 60,000 h.

LED FLS 450 ESGd-M8-57

Světelný tok: 3,200 lm, stupeň krytí IP67,
chromatičnost: 5,700 K

Obj. č. 15070223



LED LR40 540 ESGd-O-M12-57

Světelný tok: 1,600 lm, stupeň krytí IP67,
chromatičnost: 5,700 K

Obj. č. 15070538



LED SL 280 S-PMMAAd-M8-57

Světelný tok: 1,200 lm, stupeň krytí IP40/69 v závislosti
na krytu, chromatičnost: 5,700 K

Obj. č. 15070709



LED LR40-RGBW 610 PMMAAd-M12-57

Světelný tok: 1,820 lm, stupeň krytí IP67,
chromatičnost: 5,700 K

Obj. č. 15070984



LED ELN 560 PMMAAd-M8-57

Světelný tok: 2,400 lm, stupeň krytí IP54,
chromatičnost: 5,700 K

Obj. č. 15070246



Přehled katalogů

Více informačních materiálů naleznete v našem Download centru:
www.helukabel.cz/servis/download-center



Kontakt

Naši experti jsou Vám k dispozici, aby zodpověděli vaše dotazy a poskytlí řešení na míru:

Zákaznické centrum

T: +420 312 672 620

+420 312 672 622

F: +420 312 672 621

E: prodej@helukabel.cz

www.helukabel.cz

**(Channeling
POWER)** 