

Speciální kabelová řešení



**Vysoce výkonná řešení pro
náročná prostředí**

Jako leader řešení signálních přenosů, Belden nabízí širokou škálu vysoce výkonnostních produktů vodičů a kabelů pro náročné prostředí.

Speciální kabelová řešení

Belden® je v popředí technologií na využití vysokoteplotních fluoropolymerů v izolačních materiálech vodičů a kabelových pláštích.

Ačkoli tato technologie je základem vojenského a leteckého průmyslu, může být také úspěšně použita v aplikacích na telekomunikačních, automobilových, lékařských a senzorových trzích a v dalších oblastech, kde je kritická teplotní rezistence.

Naše know-how, jako poskytovatele řešení pro vysoce výkonnostní aplikace vodičů a kabelů, nám umožňuje kontinuálně rozvíjet vývoj ke zlepšení inovačních konstrukcí pro zajištění Vašich potřeb a požadavků.

Belden zajistí zcela nejlepší řešení, ať už je Vaše aplikace vhodná pro standardní produkt, nebo vyžaduje zvýšení výkonu, jako například zvýšenou mechanickou pevnost, rezistenci k extrémním teplotám atd.

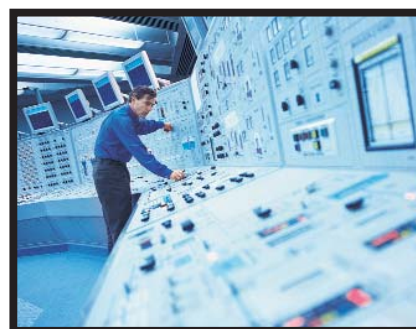
Špičkový partnerský servis

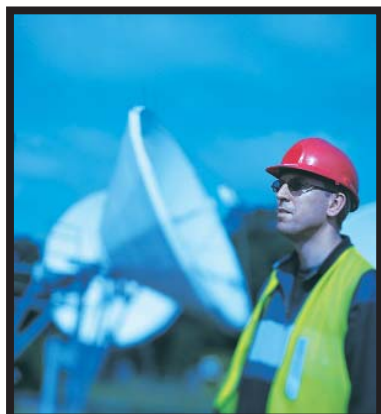
Belden má silné renomé v inovaci a kreativě. Po více než 100 let, je leaderem v produkci vysoce výkonnostních komunikačních kabelů, nabízejících našim zákazníkům efektivní a inovační řešení pro systémy vodičů a kabelů vyžadující specifické technické odborné znalosti.

Jako globální leader v řešení signálních přenosů, nabízíme zákazníkům přímý přístup k širšímu rozsahu produktů a služeb než kdykoliv předtím. Tento přístup ke globálním zdrojům nás dělá ideálním dodavatelem a perspektivním partnerem poskytujícím produkty světové třídy, konstrukce a kvality.

Nové investice do zdrojů a technologií nám umožňují nabízet:

- Krátký čas odezvy na dotazy
- Rychlé potvrzení objednávky
- Skladové uspořádání navrženo tak, aby vyhovovalo Vaším potřebám
- Kratší čekací lhůty
- Logistika světové třídy
- Inženýrské a konstrukční zkušenosti a odborné znalosti z celého světa
- Balicí servis upravený na míru vašim potřebám





Vedoucí konstrukční a inženýrská pozice

Zavedené renomé pro inovace. Můžeme pracovat s jakýmkoliv potřebným propojením. Dodržujeme i překonáváme všechny standardy a ve stejný čas tvoříme novinky pro letecký, elektronický a komunikační průmysl.

Jako leader v kabelových technologiích a řešeních signálních přenosů má Belden® schopnost a zkušenost k zajištění správného řešení. Naše zkušené projektové týmy mají přístup k prvotřídním konstruktérům z celého světa – a pracují společně s Vámi, dokážeme najít správné řešení pro jakoukoliv aplikaci.

Kvalita

Od globálního partnera Belden® můžete očekávat přijatý závazek kvality a spolehlivosti, jaký nelze získat od druhých výrobců. Naše kabely jsou vyráběny podle těch nejtvrdějších kvalitativních procesů v průmyslu a jsou testovány tak, aby splnily a převyšovaly všechny hlavní evropské i mezinárodní standardy.

Speciální kabel - přehled použití

Segment	Použití	Kód produktu						
		Zyrad	Trakrad	příslušenství / vodiče	Katodova ochrana	Koaxial	Termočlánky	provazky / vázací pasky
Letecký	Trup letadla a letecké instalace			Y				
	Letištní osvětlení			Y				
	Avionika			Y				
	Kabelové svazky / kabelové uchycení						Y	Y
	Raketové systémy – kabeláž			Y				
Pozemní armáda / námořnictvo	Antény			Y		Y		
	Základní stanice	Y		Y		Y		
	Hlavní armádní komunikace			Y		Y		
	Vysoko intenzivní osvětlení Y			Y				
	Radarové systémy			Y		Y		
Jaderný	Kabeláž pro jadernou energetiku	Y		Y			Y	
	Radiační měření tolerancí			Y				
	Likvidace odpadu			Y			Y	
Automobilový	Brzdové senzory	Y		Y				
	Systémy do vyhřívaných sedaček v autě			Y				
	Katalyzátorové konvertory	Y		Y				
	Kabely do převodovky	Y		Y				
	Kabelové svazky / kabelové uchycení						Y	Y
Průmyslový	Motory třídy F a transformátory	Y						
	Domácí spotřebiče	Y		Y				
	Výroba inkoustových tiskáren			Y				
	Speciální osvětlení	Y		Y				
	Výroba elektrické energie	Y		Y				
	Tlaková čidla	Y						
	Systémy průmyslových senzorů	Y				Y		
	Systémy indukční smyčky	Y						
	Odkládací objekty v riskantních aplikacích							Y
	Podlahové topení			Y				
Bílé zboží / malé aplikace	Y		Y					
Cathodic Protection	Plynovody / Ropné plošiny				Y			
	Ochrana podzemních struktur				Y			
	Nádrže na vodu				Y			
Rychlá doprava	Propojení lokomotiv / vagónů		Y					
	Podzemní železniční kabeláž		Y					
Termočlánky	Připojné senzory k zařízením						Y	
	Přesná přístrojová a řídicí technika						Y	
	Přesná měření teplot						Y	

Vedoucí pozice v širší produktů

Belden® vyrábí širokou řadu komunikačních kabelů mimořádných přenosových parametrů. Belden je uznávaným světovým leaderem v dodávce speciálních kabelů pro letectví, elektrický, OEM a distribuční průmysl.

Naše produktová řada zahrnuje:

- Kabely s vysokou teplotní odolností
- Cross-linked kabely
- Bez halogenové kabely
- Koaxiální kabely
- Silikonové kabely
- Ohni odolné kabely do leteckých motorů
- MaxFlite® Ethernet kabely (letecky audio/video kabely)
- Celltec™ (vysokoteplotny pěněný fluoropolymer)
- PTFE kabely



Speciální kabel - produktový přehled - crosslinked kabel

	Kód produktu				
	Zyrad 400	Zyrad 500	Zyrad 555	Zyrad 700	Trakrad
Klíčové charakteristiky	Vysoká odolnost proti abrazi Samozhášecí přísada Tenká stěnová izolace	Vynikající odolnost proti abrazi Class "F" UL 3288/9 teplotní odolnost Samozhášecí přísada	Vynikající odolnost proti abrazi Class "F" teplotní odolnost Samozhášecí přísada	Vysoká odolnost proti abrazi Halogen-free / low-smoke Samozhášecí přísada	Zvýšená trvanlivost oleje Samozhášecí přísada
Vodič (AWG)*	min 24 max 4/0	24 4/0	24 4/0	22 4/0	20 3/0
Typ vodiče					
Měď	Y				
Pocínovaná měď		Y	Y	Y	Y
Service Temp °C	min -65 max 125	-65 150 **	-65 155 **	-20 150	-65 125
Jmenovité napětí (V)					
150	Y				
300	Y				
600	Y	Y	Y	Y	
1000	Y		Y	Y	
1900 / 3300					Y
Barevná paleta	Dostupné v 11 standardních barvách a možnosti pruhovaných barev				šedivý
Homologace	Belden má varianty mezinárodních homologací, například: Britské standardy, Evropské normy, Nato standardy, UL/CSA homologace a Military standardy.				

* AWG čísla jsou přibližná a souvisí s nejbližší metrickou plochou průřezu

** Odolává teplotám do 190°C a na krátkou dobu až 250°C



Speciální kabel - produktový přehled - příslušenství/vodiče

	Typ izolace/pláště					
	PTFE	EFGLAS	FEP	PEEK	Polyimide (Kapton™)	ETFE
Hodnocení chemické odolnosti	5	5	5	4	4	4
Teplotní odolnost (5 = nejlepší, 1 = dobrá)	5	5	4	4	4	3
Klíčové charakteristiky	Nejlepší chemické odolnost Vysoce flexibilní nízkoteplotní nehořlavý / netoxický	Nejlepší chemické odolnost Zlepšená abraze odolnost lepší mechanický pevnost	Nejlepší chemické odolnost Vysoce flexibilní nízkoteplotní nehořlavý / netoxický	Nejlepší chemické odolnost Lepší záření odolnost neobsahuje halogen	lehký Mechanicky tuhý Low-smoke / nízká toxicita	Dobré chemické resistance Lepší účinek pevnost Vysoká ohybová životnost
Vodič (AWG)	min 30 max 2/0	22 2/0	30 10 *	26 12	30 2/0	30 10 *
Typ vodiče						
Postříbená měď	Y		Y	Y	Y	Y
Poniklovaná měď	Y	Y		Y	Y	
Pocínovaná měď			Y			Y
Service Temp °C	min -75 max 260	-75 260	-75 200	-75 200	-75 200	-75 150
Jmenovité napětí (V)	min 250 max 10000	600 600	250 10000	600 600	250 5000	600 5000
Barevná paleta	Dostupné v 11 základních barvách a možnosti pruhovaných barev					
Homologace	Belden má varianty mezinárodních homologací, například: Britské standardy, Evropské normy, Nato standardy, UL/CSA homologace a Military standardy.					

* Větší velikosti vodičů dostupné na požádání

Speciální kabel - produktový přehled - odborné kabely

	Typ produktu				
	Coaxial	Thermocouple	Multicore	Cathodic Protection	Tie Cords / Lacing Tape
Klíčové charakteristiky	Lepší chemické odolnost Vysoce flexibilní nízkoteplotní nehořlavý / netoxický	různé vodiče v jednom kabelu poskytuje izolaci výkonový a ekonomický výhody v nebezpečí podmínky prostředí.	Uzp sobená konstrukce až do 61 kroucených pár dostupná pro individuální aplikace. Kabelové komponenty zahrnují vodič, izolaci, stínění, plášť a pancéřování pokud je požadováno.	netečný k kyselinám odolný vůči slané vodě Lepší abraze odolnost	pokrytý PTFE opletem skelné vlákno vyšší pevnost Nejlepší chemické odolnost Lepší ohybová životnost
typ izolace	PTFE (FEP Jacket)	FEP / PFA / PTFE Polyimide	ETFE / FEP / PFA / PEEK / PTFE Polyimide, Zyrad	PVDF / ECTFE (PE Jacket)	PTFE
Vodič (AWG)	min 30 max 18	32 10	Various	12 (4 mm ²) 2/0	nepoužitelný
Typ vodiče	postříbená a pocínovaná ocel	Kroucené páry mnoho vodičový Dvojitý plochý kabel, typy E / J / K / N / T / Vx / U Tolerance k BS EN 60584-2 (dříve BS 4937-20)	Kroucené páry mnoho vodičový	Cínem žíhané měděné lanko	nepoužitelný
Service Temp °C	min -75 max 260	Podle typu izolace přehled příslušenství drátu	Podle typu izolace přehled příslušenství drátu	-40 80	-75 260
Barevná paleta	hnědá (další barvy na požádání)	Barevné kódy podle BS4937-30 (IEC584-3)	Dostupných 11 standardních barev a možnosti pruhovaných barev	Černá	Bílá
Homologace	Belden má varianty mezinárodních homologací, například: Britské standardy, Evropské normy, Nato standardy, UL/CSA homologace a Military standardy.				

GLOBAL LOCATIONS

Pro celosvětový průmyslový trh a technickou podporu, navštivte: www.belden.com/industrial



THE NETHERLANDS

Division Headquarters – Europe

Edisonstraat 9, P.O. Box 9
5928 PG Venlo, 5900 AA
The Netherlands

Phone: +31-77-3878-555
Fax: +31-77-3878-488
venlo.salesinfo@belden.com
[web: www.belden-emea.com](http://www.belden-emea.com)

UNITED KINGDOM

Belden Speciality Cable Solutions

Church Street
Littleborough OL15 8HG
Lancashire
United Kingdom

Phone: +44-1706-374015
Fax: +44-1706-370576

Manchester International Office Centre

Suite 13
Styal Road
Manchester M22 5WB
United Kingdom

Phone: +44-161-498-3749
Fax: +44-161-498-3762
manchester.salesinfo@belden.com