

BIRTFLEX 572-SY / YSLYSY

PVC YALITIMLI, ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ KUMANDA KABLOLARI
PVC INSULATED, STEEL WIRES BRAIDING CONTROL CABLES



KULLANIM ALANI Bu çelik tel örgülü esnek bağlantı kabloları endüstriyel alanlarda, kontrol cihaz ve makinelerde, taşıma ve üretim hatlarında, gerilme yükünün olmadığı ara sıra serbest hareket gereken yerlerde ve sabit döşemede, hafif yağlı, kuru, nemli, ıslak ortamlarda kullanılır.

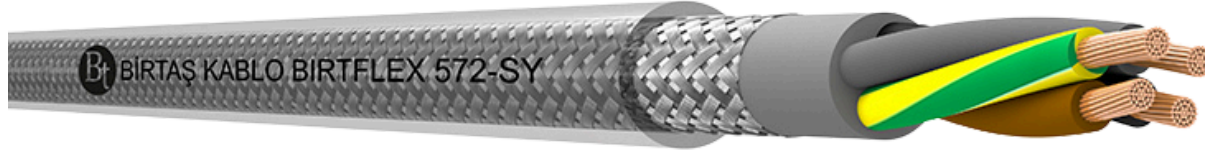
1,0 mm² ye kadar çalışma voltajı 300/500 V, olup 1,5 mm² 450/750 V ve 2,5 mm² sonrası 600/1000 V luk çalışma voltajına sahiptir.

İç kılıf üzerindeki çelik tel örgülü zırh, mekanik zorlanmalara karşı koruma sağlayıp ve ayrıca zırh, ekran gibi harici elektriksel gürültülere karşı koruma sağlar. Örgüde kullanılan galvanizli çelik teller korozyonsuzdur ve oksitlenmezler. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar, dahili uygulamalarda kullanılır.

APPLICATION These steel wires braided flexible connecting cables are used in industrial areas, control devices and machines, conveyor and production lines, in slightly oily, dry, moist, wet environments at fixed laying and where occasionally free movement is required without tensile load.

The cores up to 1,0 mm² service voltage is 300/500 V; 1,5 mm² 300/500V and after 2,5 mm² cores service voltage is 600/1000 V

The steel wires braided armour above the inner sheath protects against mechanical traverse loads and also armour act as a screen provides protection against external electrical interferences. The galvanised steel wires are free of corrosion and oxidation. These cables are used for indoor applications, not intended for outdoor or underground installation.



KABLO YAPISI

İletken	Bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon	Özel PVC bileşik, EN 50363-3 / T12 den daha üstün
Damar Tanımlama	- OZ: EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numaralar - OB: Renkli damarlar / sarı-yeşil damarsız - JZ: EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numaralar ve bir sarı-yeşil damar (G) - JB: Renkli damarlar / bir sarı-yeşil damar (G) - JB: ≤ 5 cores : HD 308 S2'e göre
Büküm	Damarlar uygun adımda katlar halinde bükülür
İç Kılıf	PVC bileşik, EN 50363-4-1 / TM2
Zırh	Galvenizli çelik tel örgü
Dış kılıf	PVC bileşik, EN 50363-4-1 / TM2
Dış kılıf rengi	-RAL 7001, Gri veya Şeffaf

CABLE DESIGN

Conductor	Flexible plain copper wires, EN 60228 Class 5
Insulation	PVC compound, superior than EN 50363-3 / T12
Core identification	- OZ: Black cores with white numbers acc. to EN 50334 - OB: Coloured cores / without green-yellow core - JZ: Black cores with white numbers and a green-yellow core (G) acc. to EN 50334 - JB: Coloured cores / with a green-yellow core (G) - JB: ≤ 5 cores : acc. to HD 308 S2
Stranding	Cores stranded in layers of optimum pitch
Inner sheath	PVC compound; EN 50363-4-1 / TM2
Armour	Galvenised steel wires braiding
Outer sheath	PVC compound; EN 50363-4-1 / TM2
Sheath colour	-RAL 7001, Grey or Transparent

TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart	EN 50525-1 & EN 50525-2-11 & EN 50525-2-51 (Göre dizayn)
İletken Direnci	EN 60228 Sınıf 5'e göre
İzolasyon Direnci	Min. 20 MΩ.km ≤ 1,0 mm ² : 300 / 500V ≥ 1,5 mm ² : 450 / 750 V ≥ 2,5 mm ² : 600/1000 V
Beyan Gerilimi (U0/U)	≥ 1,5 mm ² : 450 / 750 V ≥ 2,5 mm ² : 600/1000 V
Test Gerilimi (AC 50 Hz)	4000 V
Çalışma Sıcaklığı	Sabit - 40 °C ~ + 80 °C Esnek - 5 °C ~ + 70 °C
Min. Bükülme Yarıçapı	Sabit 6 x D Esnek 15 x D
Alev Geciktirici Test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Yağ Dayanım Testi	EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre EN 50290-2-22/TM54; 4 saat @ 70°C

TECHNICAL DATA @20°C

Standart	EN 50525-1 & EN 50525-2-11 & EN 50525-2-51 (Designed acc. to)
Conductor resistance	Acc. to EN 60228 Class 5
Insulation resistance	Min. 20 MΩ.km
Rated voltage (U0/U)	≤ 1,0 mm ² : 300 / 500V ≥ 1,5 mm ² : 450 / 750 V ≥ 2,5 mm ² : 600/1000 V
Test voltage (AC 50 Hz)	4000 V
Temperature range	Fixed - 40 °C ~ + 80 °C Flexible - 5 °C ~ + 70 °C
Min. bending radius	Fixed 6 x D Flexible 15 x D
Flame retardance test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Oil resistant test	Acc. to EN 60811-404, & IEC 60811-404 EN 50290-2-22/TM54; 4 hours @70°C

CE: 2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyur
2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Direktifleri) 'ne uyur

CE: Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)
Conform to 2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Directives)

BIRTFLEX 572-SY / YSLYSVPVC YALITIMLI, ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ KUMANDA KABLOLARI
PVC INSULATED, STEEL WIRES BRAIDING CONTROL CABLES

CONTROL CABLES / KONTROL KABLOLARI

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1006 05 002	2x0,50	8,00	9	117
1006 05 003	3G0,50	8,30	14	136
1006 05 004	4G0,50	9,10	18	156
1006 05 005	5G0,50	9,70	23	179
1006 05 006	6G0,50	10,50	27	206
1006 05 007	7G0,50	10,50	32	211
1006 05 008	8G0,50	11,20	36	227
1006 05 010	10G0,50	13,00	45	299
1006 05 012	12G0,50	13,50	54	325
1006 05 014	14G0,50	14,10	63	348
1006 05 016	16G0,50	14,90	72	397
1006 05 018	18G0,50	15,50	81	431
1006 05 019	19G0,50	15,50	86	436
1006 05 020	20G0,50	16,40	90	478

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1006 05 002	2x1,0	9,00	18	151
1006 05 003	3G1,0	9,40	26	178
1006 05 004	4G1,0	10,10	35	205
1006 05 005	5G1,0	11,00	44	228
1006 05 006	6G1,0	11,70	53	263
1006 05 007	7G1,0	11,70	61	273
1006 05 008	8G1,0	12,90	70	317
1006 05 010	10G1,0	15,00	88	406
1006 05 012	12G1,0	15,40	105	437
1006 05 014	14G1,0	16,30	114	479
1006 05 016	16G1,0	16,30	123	421
1006 05 018	18G1,0	17,00	140	498
1006 05 019	19G1,0	17,90	158	595
1006 05 020	20G1,0	17,90	166	605

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1006 09 002	2x2,5	11,00	43	194
1006 09 003	3G2,5	11,50	64	224
1006 09 004	4G2,5	12,80	85	284
1006 09 005	5G2,5	14,00	107	327
1006 09 006	6G2,5	15,20	128	424
1006 09 007	7G2,5	15,20	149	416
1006 09 008	8G2,5	16,50	171	418
1006 09 010	10G2,5	19,40	213	619
1006 09 012	12G2,5	19,90	256	682
1006 09 014	14G2,5	21,00	298	755
1006 09 016	16G2,5	22,20	341	862
1006 09 018	18G2,5	23,20	384	1019
1006 09 019	19G2,5	23,20	405	997
1006 09 020	20G2,5	24,70	426	1107

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1006 06 002	2x0,75	8,40	13	140
1006 06 003	3G0,75	9,00	20	155
1006 06 004	4G0,75	9,60	26	184
1006 06 005	5G0,75	10,20	33	201
1006 06 006	6G0,75	11,10	39	230
1006 06 007	7G0,75	11,10	46	238
1006 06 008	8G0,75	12,30	52	282
1006 06 010	10G0,75	14,00	66	345
1006 06 012	12G0,75	14,40	79	380
1006 06 014	14G0,75	15,20	92	425
1006 06 016	16G0,75	15,90	105	459
1006 06 018	18G0,75	16,70	118	515
1006 06 019	19G0,75	16,70	125	522
1006 06 020	20G0,75	17,40	131	547

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1006 05 002	2x1,5	9,60	26	180
1006 05 003	3G1,5	10,00	38	198
1006 05 004	4G1,5	11,00	51	246
1006 05 005	5G1,5	12,20	64	239
1006 05 006	6G1,5	13,00	77	284
1006 05 007	7G1,5	13,00	90	328
1006 05 008	8G1,5	14,10	102	335
1006 05 010	10G1,5	16,40	128	401
1006 05 012	12G1,5	16,80	153	479
1006 05 014	14G1,5	17,80	179	537
1006 05 016	16G1,5	18,80	205	603
1006 05 018	18G1,5	19,80	230	676
1006 05 019	19G1,5	19,80	243	750
1006 05 020	20G1,5	20,90	256	770

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1006 10 002	2x4	12,60	68	251
1006 10 003	3G4	13,40	102	302
1006 10 004	4G4	14,70	136	382
1006 10 005	5G4	15,80	171	431
1006 10 006	6G4	17,20	205	565
1006 10 007	7G4	17,20	239	600
1006 11 002	2x6	14,20	104	325
1006 11 003	3G6	15,20	156	396
1006 11 004	4G6	16,60	207	499
1006 11 005	5G6	18,10	259	565
1006 11 006	6G6	19,90	311	762
1006 11 007	7G6	19,90	363	813

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

**Diğer kesitler için lütfen sorunuz / Please ask for other cross-sections

BIRTFLEX 572-SY / YSLYSY**PVC YALITIMLI, ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ KUMANDA KABLOLARI**
PVC INSULATED, STEEL WIRES BRAIDING CONTROL CABLES**CONTROL CABLES / KONTROL KABLOLARI**

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1006 12 002	2x10	17,00	180	472
1006 12 003	3G10	18,10	269	581
1006 12 004	4G10	20,10	359	691
1006 12 005	5G10	22,20	449	864
1006 12 006	6G10	24,10	539	1138
1006 12 007	7G10	24,10	628	1223
1006 13 002	2x16	19,60	283	641
1006 13 003	3G16	20,90	425	774
1006 13 004	4G16	24,50	567	1003
1006 13 005	5G16	25,50	709	1200
1006 14 003	3G25	25,60	662	1151
1006 14 004	4G25	28,30	883	1446
1006 14 005	5G25	31,40	1104	1810
1006 15 003	3G35	28,60	917	1524
1006 15 004	4G35	31,80	1223	1827
1006 15 005	5G35	35,40	1529	2305

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1006 16 003	3G50	33,00	1325	2487
1006 16 004	4G50	36,80	1766	3101
1006 16 005	5G50	40,80	2208	3830
1006 17 003	3G70	37,90	1911	3382
1006 17 004	4G70	42,20	2548	4220
1006 17 005	5G70	46,60	3184	5236
1006 18 003	3G95	45,00	2502	4542
1006 18 004	4G95	50,10	3336	5654
1006 18 005	5G95	55,80	4170	7030
1006 19 003	3G120	49,60	3186	5620
1006 19 004	4G120	55,20	4248	7116
1006 19 005	5G120	61,60	5310	8751
1006 20 003	3G150	55,80	3981	6977
1006 20 004	4G150	62,20	5308	8763
1006 21 004	4G185	69,30	6672	10891
1006 22 004	4G240	77,70	8800	13993

**Diğer kesitler için lütfen sorunuz / Please ask for other cross-sections