

BIRTFLEX 552-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. İç kılıf üzerindeki çelik tel örgülü zırh, mekanik zorlanmalara karşı koruma sağlar 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 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 galvanized 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 damar : HD 308 S2'e göre
Büküm	: Damarlar uygun adımda katlar halinde bükülür
İç kılıf	: PVC bileşik, EN 50363-4-1 / TM2
Zırh	: Galvanizli çelik tel örgü
Dış kılıf	: PVC bileşik, EN 50363-4-1 / TM2
Dış kılıf rengi	: Şeffaf veya ~RAL 7001, Gri

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	: Galvanized steel wires braiding
Outer sheath	: PVC compound; EN 50363-4-1 / TM2
Sheath colour	: Transparent or ~RAL 7001, Grey

TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart	: EN 50525-1 & EN 50525-2-51 & TSE K 373 (Göre dizayn)
İletken direnci	: EN 60228 Sınıf 5'e göre
İzolasyon direnci	: Min. 20 MΩ.km
Beyan gerilimi (U _o /U)	: 300/500 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 testi	: EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre : EN 50290-2-2/TM54; 4 saat @ 70°C

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

TECHNICAL DATA @20°C

Standard	: EN 50525-1 & EN 50525-2-51 & TSE K 373 (Designed acc. to)
Conductor resistance	: Acc. to EN 60228 Class 5
Insulation resistance	: Min. 20 MΩ.km
Rated voltage (U _o /U)	: 300/500 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 50290-2-2/TM54; 4 hours @70°C

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

BIRTFLEX 552-SY / YSLYSY
PVC YALITIMLI, ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ KUMANDA KABLOLARI
PVC INSULATED, STEEL WIRES BRAIDING CONTROL CABLES

Kesitler / Cross Sections

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)
1003 05 002	2x0,50	7,60	9	90
1003 05 003	3G0,50	7,90	14	101
1003 05 004	4G0,50	8,30	18	114
1003 05 005	5G0,50	9,00	23	131
1003 05 006	6G0,50	9,50	27	147
1003 05 007	7G0,50	9,50	32	152
1003 05 008	8G0,50	10,10	36	167
1003 05 010	10G0,50	11,60	45	213
1003 05 012	12G0,50	11,90	54	231
1003 05 014	14G0,50	12,50	63	256
1003 05 016	16G0,50	13,20	72	287
1003 05 018	18G0,50	13,70	81	312
1003 05 019	19G0,50	13,70	86	317
1003 05 020	20G0,50	14,50	90	347
1003 05 021	21G0,50	14,80	95	366
1003 05 024	24G0,50	15,60	108	397
1003 05 025	25G0,50	16,10	113	420
1003 05 027	27G0,50	16,10	122	430
1003 05 030	30G0,50	16,50	135	460
1003 05 034	34G0,50	17,70	153	523
1003 05 036	36G0,50	17,70	162	532
1003 05 040	40G0,50	18,50	180	579
1003 05 042	42G0,50	19,80	189	635
1003 05 048	48G0,50	20,30	216	688
1003 05 050	50G0,50	20,50	225	709
1003 05 061	61G0,50	21,90	275	821

Kesitler / Cross Sections

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)
1003 06 002	2x0,75	8,00	13	103
1003 06 003	3G0,75	8,30	20	115
1003 06 004	4G0,75	9,00	26	137
1003 06 005	5G0,75	9,50	33	151
1003 06 006	6G0,75	10,10	39	171
1003 06 007	7G0,75	10,10	46	178
1003 06 008	8G0,75	10,90	52	202
1003 06 010	10G0,75	12,60	66	261
1003 06 012	12G0,75	13,10	79	289
1003 06 014	14G0,75	13,60	92	317
1003 06 016	16G0,75	14,20	105	352
1003 06 018	18G0,75	14,90	118	386
1003 06 019	19G0,75	14,90	125	393
1003 06 020	20G0,75	15,50	131	421
1003 06 021	21G0,75	16,10	138	451
1003 06 024	24G0,75	17,00	157	494
1003 06 025	25G0,75	17,30	164	516
1003 06 027	27G0,75	17,30	177	530
1003 06 030	30G0,75	18,00	197	574
1003 06 034	34G0,75	19,50	223	664
1003 06 036	36G0,75	19,50	236	678
1003 06 040	40G0,75	20,30	262	734
1003 06 042	42G0,75	21,60	276	803
1003 06 048	48G0,75	22,10	315	869
1003 06 050	50G0,75	22,30	328	897
1003 06 061	61G0,75	23,90	400	1038

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)
1003 07 002	2x1,0	8,40	18	116
1003 07 003	3G1,0	8,90	26	134
1003 07 004	4G1,0	9,50	35	156
1003 07 005	5G1,0	10,10	44	176
1003 07 006	6G1,0	10,90	53	204
1003 07 007	7G1,0	10,90	61	213
1003 07 008	8G1,0	11,80	70	241
1003 07 010	10G1,0	13,60	88	308
1003 07 012	12G1,0	13,90	105	334
1003 07 014	14G1,0	14,70	123	377
1003 07 016	16G1,0	15,30	140	416
1003 07 018	18G1,0	16,10	158	460
1003 07 019	19G1,0	16,10	166	469
1003 07 020	20G1,0	16,80	175	504
1003 07 021	21G1,0	17,20	184	531
1003 07 024	24G1,0	18,60	210	600
1003 07 025	25G1,0	19,10	219	632
1003 07 027	27G1,0	19,10	237	650
1003 07 030	30G1,0	19,70	263	698
1003 07 034	34G1,0	21,10	298	799
1003 07 036	36G1,0	21,10	315	817
1003 07 040	40G1,0	22,00	350	889
1003 07 042	42G1,0	23,60	368	967
1003 07 048	48G1,0	23,90	420	1039
1003 07 050	50G1,0	24,20	438	1077
1003 07 061	61G1,0	26,10	534	1267

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)
1003 08 002	2x1,5	9,20	26	141
1003 08 003	3G1,5	9,60	38	162
1003 08 004	4G1,5	10,40	51	194
1003 08 005	5G1,5	11,10	64	219
1003 08 006	6G1,5	12,00	77	255
1003 08 007	7G1,5	12,00	90	268
1003 08 008	8G1,5	13,20	102	309
1003 08 010	10G1,5	15,00	128	384
1003 08 012	12G1,5	15,40	153	426
1003 08 014	14G1,5	16,20	179	479
1003 08 016	16G1,5	16,90	205	531
1003 08 018	18G1,5	17,80	230	591
1003 08 019	19G1,5	17,80	243	604
1003 08 020	20G1,5	19,00	256	664
1003 08 021	21G1,5	19,50	269	700
1003 08 024	24G1,5	20,80	307	774
1003 08 025	25G1,5	21,20	320	815
1003 08 027	27G1,5	21,20	345	841
1003 08 030	30G1,5	22,00	384	915
1003 08 034	34G1,5	23,60	435	1044
1003 08 036	36G1,5	23,60	460	1070
1003 08 040	40G1,5	24,80	512	1169
1003 08 042	42G1,5	26,60	537	1283
1003 08 048	48G1,5	27,00	614	1384
1003 08 050	50G1,5	27,20	640	1433
1003 08 061	61G1,5	29,40	780	1688

BIRTFLEX 552-SY / YSLYSYPVC YALITIMLI, ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ KUMANDA KABLOLARI
PVC INSULATED, STEEL WIRES BRAIDING CONTROL CABLES**Kesitler / Cross Sections**

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)
1003 09 002	2x2,5	10,60	43	191
1003 09 003	3G2,5	11,10	64	224
1003 09 004	4G2,5	12,10	85	271
1003 09 005	5G2,5	13,30	107	319
1003 09 006	6G2,5	14,20	128	372
1003 09 007	7G2,5	14,20	149	393
1003 09 008	8G2,5	15,40	171	443
1003 09 010	10G2,5	17,80	213	569
1003 09 012	12G2,5	18,50	256	635
1003 09 014	14G2,5	19,50	298	717
1003 09 016	16G2,5	20,60	341	807
1003 09 018	18G2,5	21,40	384	887
1003 09 019	19G2,5	21,40	405	908
1003 09 020	20G2,5	22,50	426	981
1003 09 021	21G2,5	23,40	448	1048
1003 09 024	24G2,5	25,20	512	1173
1003 09 025	25G2,5	25,70	533	1233
1003 09 027	27G2,5	25,70	576	1276
1003 09 030	30G2,5	26,70	640	1391
1003 09 034	34G2,5	28,60	725	1589
1003 09 036	36G2,5	28,60	768	1632
1003 09 040	40G2,5	29,80	853	1781
1003 09 042	42G2,5	32,40	895	1977
1003 09 048	48G2,5	32,90	1023	2144
1003 09 050	50G2,5	33,20	1066	2222
1003 09 061	61G2,5	35,80	1301	2607

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

Kesitler / Cross Sections

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)
1003 10 002	2x4	12,20	68	260
1003 10 003	3G4	13,20	102	320
1003 10 004	4G4	14,20	136	385
1003 10 005	5G4	15,40	171	445
1003 10 006	6G4	16,70	205	526
1003 11 003	2x6	13,80	104	342
1003 11 003	3G6	14,70	156	419
1003 11 004	4G6	16,00	207	508
1003 11 005	5G6	17,30	259	591
1003 11 006	6G6	19,10	311	712
1003 12 003	3G10	17,90	269	644
1003 12 004	4G10	19,80	359	778
1003 12 005	5G10	21,60	449	946
1003 12 005	5G10	21,60	449	946
1003 13 003	3G16	20,20	425	885
1003 13 004	4G16	22,10	567	1072
1003 13 005	5G16	24,30	709	1310
1003 14 003	3G25	24,70	662	1313
1003 14 004	4G25	27,00	883	1570
1003 14 005	5G25	29,80	1104	1941
1003 15 003	3G35	28,80	917	1782
1003 15 004	4G35	31,90	1223	2153
1003 15 005	5G35	35,10	1529	2652
1003 16 003	3G50	32,60	1325	2382
1003 16 004	4G50	35,90	1766	2934
1003 16 005	5G50	40,00	2208	3653

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