

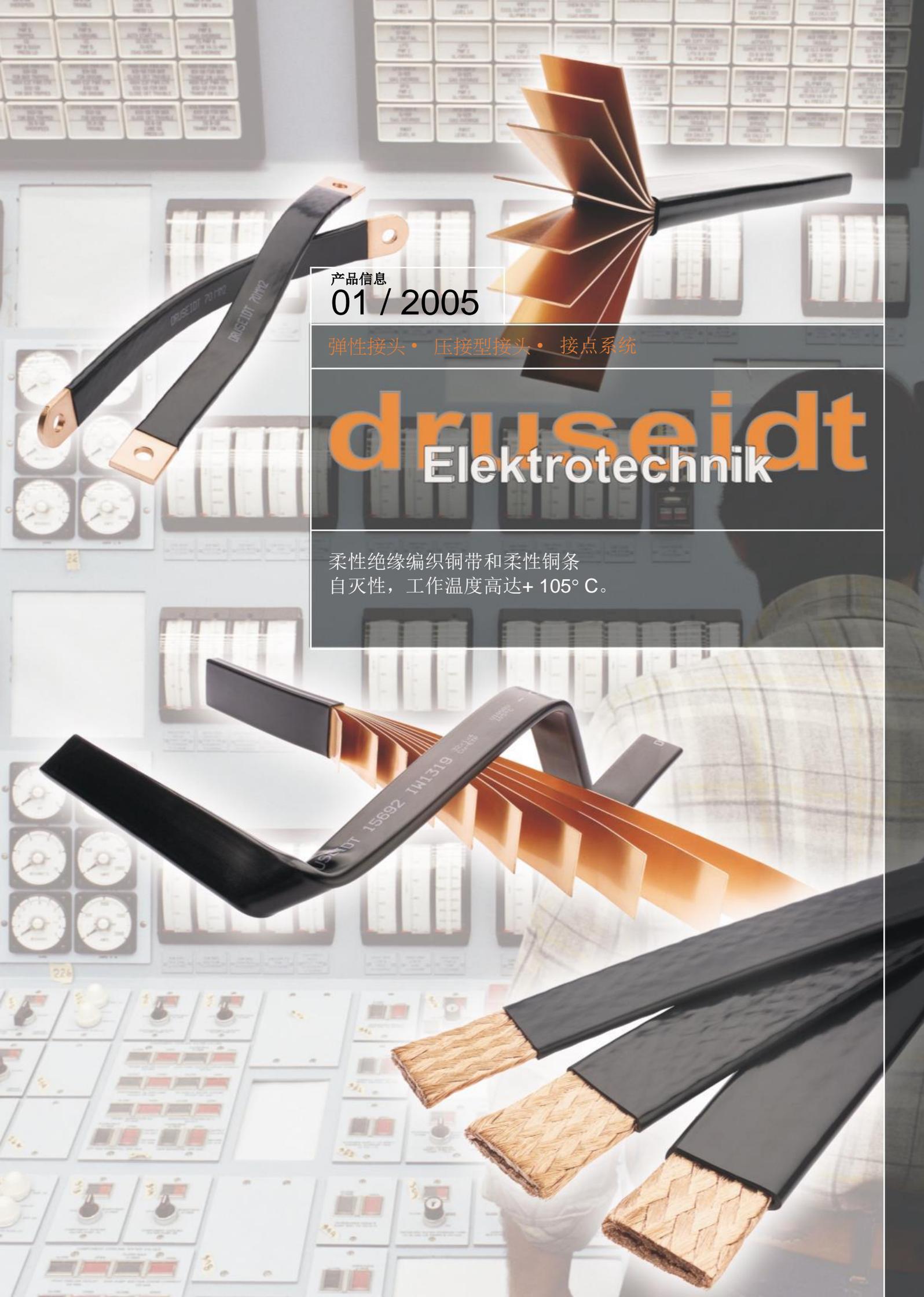
产品信息

01 / 2005

弹性接头 · 压接型接头 · 接点系统

druseidt
Elektrotechnik

柔性绝缘编织铜带和柔性铜条
自灭性，工作温度高达+ 105° C。



10-210 mm² 柔性 PVC 挤塑编织铜带 黑色、优质乙烯化合物绝缘层



结构和应用

我公司的柔性PVC挤塑编织铜带由无涂层退火Cu-ETP线制成，通过黑色优质乙烯化合物绝缘。乙烯化合物具有不易燃烧/自熄和不含铅的特点。导体是由平轧铜管制成的柔性铜编织线。绝缘材料具有多种技术特征，例如 高达 1 Kv的工作电压，耐热性高达+105° C，编织线柔软，应用范围广，例如开关设备或控制面板装置以及接地连接。编织线符合我公司标准要求，为了快速交付，一般备有存货，可用线卷或线筒供货。绝缘层的标准颜色是黑色，但是，如果在订购适当数量时要求，也可以采用透明、自然颜色的PVC绝缘层，其耐热性大约为+85° C。

技术数据

导体

- 编织铜带由Cu-ETP线制成。
- 电线经退火处理，无涂层。
- 单线分别为-Ø 0,15 mm (10/16 mm²) 和-Ø 0,20 mm (25-210 mm²)

绝缘层

- 专用乙烯化合物
- 黑色，不含铅
- 符合UL 94 V0规定的自熄灭特性
- 弹性达365%
- 20 kV/mm绝缘强度
- 1kV 工作电压
- -20° C 至 +105° C 工作温度

零件编号	技术数据												
	横截面 mm ²	电缆尺寸 mm						电流负荷取决于导体温度，°C					
		编织线			绝缘层			65°	75°	85°		90°	95°
	B	x	S	B	x	S							
16280	10	10	x	2	12	x	4	75 A	85 A	100 A	105 A	110 A	120 A
16281	16	16	x	2	18	x	4	100 A	120 A	140 A	150 A	155 A	170 A
16282	25	25	x	2	27	x	4	145 A	175 A	200 A	210 A	220 A	240 A
16283	35	25	x	3	27	x	5	170 A	205 A	235 A	250 A	260 A	285 A
16284	50	25	x	4	27,4	x	6,4	205 A	245 A	280 A	300 A	315 A	340 A
16285	50	30	x	3,3	32,4	x	5,7	215 A	260 A	295 A	310 A	330 A	360 A
16286	70	25	x	5,6	27,4	x	8	245 A	295 A	335 A	355 A	375 A	410 A
16287	70	35	x	4	37,4	x	6,4	270 A	325 A	370 A	390 A	410 A	450 A
16288	100	35	x	5,7	38,2	x	8,9	325 A	390 A	445 A	470 A	495 A	540 A
16289	120	40	x	6	43,2	x	9,2	375 A	445 A	510 A	540 A	565 A	620 A
16290	140	40	x	7	43,6	x	10,6	405 A	480 A	550 A	580 A	610 A	670 A
16291	210	42	x	10	46	x	14	505 A	605 A	690 A	730 A	765 A	835 A

由于单一敷设空气冷却电缆可造成电缆发热，电流负荷相关所有信息是环境温度+35° C下的近似值。

导体温度取决于绝缘、应用、冷却、环境温度等，因此，如果必要，考虑降温措施。我公司员工很高兴帮助客户寻找最佳解决方案。

10-210 mm² 柔性绝缘接地铜带和铜接头 设有无需焊接的压接面。



结构和应用

由柔性PVC挤压的编织铜带制成，设有由无缝Cu-ETP管制成的，无需焊接的压接面。压接工艺无需使用添加剂，例如锡或焊剂和焊接添加剂。

我公司只采用相同分析和相同导电率 57 S (编织线和导管)。因此，利用 druseidt 压接技术对电线进行压缩加工，从而确保极致压缩和最佳接触电阻，从而不会产生有害气体和其它环境影响。采用我公司的接头，您必定能拥有非常良好和优化的接触电阻。凭借绝缘材料的技术特征及编织线的柔性，接头应用范围广泛，例如大约 730 A 的开关装置，控制面板装置以及接地连接。

技术数据

导体

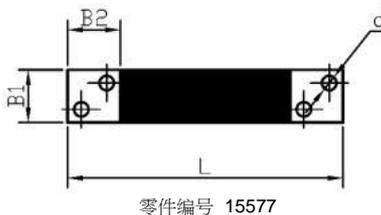
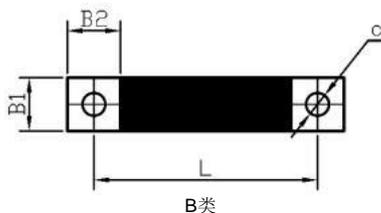
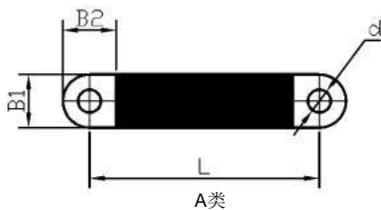
- 编织铜带由Cu-ETP线制成
- 电线经退火处理，无涂层。尺寸有-Ø 0,15mm (10/16mm²) 或-Ø 0,20mm (25-210 mm²)

接触面

- 缝铜管由Cu-ETP材料制成
- 表面无涂层或镀锡。

绝缘层

- 专用乙烯化合物
- 黑色，不含铅
- 专用乙烯化合物
- 黑色，不含铅
- 符合UL 94 VO规定的自熄灭特性
- 弹性达365%
- 20 kV/mm绝缘强度
- 1 kV工作电压
- -20° C 至 +105° C工作温度



零件编号		技术数据						
		横截面 mm ²	电流负荷	尺寸 mm				
A类	B类			B ₁	B ₂	ca. s	d	L
15415	15560	10	75-105 A	12	12	3,0	5,5	acc. to customers wishes
15416	15561	16	100-150 A	15	15	3,3	6,5	
15417	15562	25	145-210 A	20	20	3,8	9	
15418	15563	25	145-210 A	25	25	3,5	9	
15419	15564	35	170-250 A	20	20	4,3	9	
15420	15565	35	170-250 A	25	25	3,6	9	
15421	15566	50	205-300 A	25	25	4,7	9	
15422	15567	50	215-310 A	30	30	4,3	11	
15423	15568	70	245-355 A	25	25	6,0	9	
15424	15569	70	245-355 A	30	30	5,0	11	
15425	15570	70	270-390 A	35	35	5,4	11	
15426	15571	70	270-390 A	40	40	5,2	14	
15427	15572	100	325-470 A	35	35	6,1	11	
15428	15573	100	325-470 A	40	40	7,2	14	
15429	15574	120	375-540 A	40	40	8,0	14	
-	15575	140	405-580 A	40	40	8,6	14	
-	15576	210	505-730 A	40	40	9,8	14	
-	15577	210	505-730 A	50	50	8,0	14	

备注:

根据客户要求批量及小批量制造商。标准型号为无涂层编织线和无涂层接触面。但是，如果要求，可以提供镀锡接触面和无涂层接触面，或修改钻孔尺寸。如果订购设有镀锡接触面的设计，有必要在零件编号后面说明镀锡（例如，15570 镀锡）。由于单一敷设空气冷却电缆可造成电缆发热，电流负荷相关所有信息是环境温度为+35° C 下的近似值。最小值=导体温度大约+65° C。最大值为导体温度大约+90° C。

导体温度取决于安装方式、应用、冷却、环境温度等，因此，如果必要，考虑降温措施。我公司员工很高兴帮助客户寻找最佳解决方案。

PVC 绝缘柔性铜条
乙烯化合物绝缘层，
标准长度 2 m



结构和应用

柔性铜条是绝缘的扁平导体。它们由数层无涂层或镀Cu-ETP铜带构成（铜含量99,9%），设有优质的柔性乙烯化合物绝缘层。专用乙烯化合物具有自灭性能，不含铅。由于铜带具有柔性，可以安装在困难的设备或小位置。特别是，它们可以用作开关装置内的接头，变压器、发电机与开关装置及预制电网之间的接头，工作电压高达1kV。由于表面面积大，热辐射性能好，与相同横截面的固体母线相比，柔性铜条能够处理较大电流负荷。因此使用尺寸更小的部件。乙烯化合物的弹性使铜条变形，同时还能够与较大横截面一起使用。

弯曲和缠绕180°还能够改变连接层。我公司的柔性铜条能够单独安装部件，减少横截面和节约安装时间。因此，它们是令人关注的低成本产品。

技术数据

导电体

- Cu-ETP 铜带（99,9%铜含量）
- 表面无涂层或镀锡
- 稳定性 $\sigma = 200 \text{ N/mm}^2$
- 导电率 57 S x m/mm^2

绝缘层

- 专用乙烯化合物
- 黑色，不含铅
- 厚度 1.8-2mm
- 符合UL 94 V0的自熄灭特性
- 肖氏硬度85A
- 弹性达365%
- 潜能和绝缘材料之间的AC 电压16.5kV
- 相互接触的两根绝缘柔性铜条之间的AC电压33kV
- 最大工作电压1kV
- 工作温度-20°C至+105°C

安装

安装简单，通过钻孔、穿孔或下面夹紧即可安装，当弯曲铜条时，铜带滑动。因此，在开始切割、钻孔或穿孔前有必要弯曲铜条。为了防止铜带位移，当在进行钻孔或穿孔时，还有必要轻轻对夹住铜条。



PVC 绝缘柔性铜条

采用无涂层或镀锡Cu-ETP铜带制成。

黑色乙烯化合物绝缘层，标准长度 2 m

零件编号		技术数据							
		横截面 mm ²	铜带数量 x 尺寸 mm	电流负荷取决于导体温度, °C					铜的重量 kg/% m
无涂层	镀锡			65°	75°	85°	95°	105°	
15650	15650 vz	14,4	2 x 9 x 0,8	95 A	114 A	130 A	144 A	157 A	13,80
15651	51700*	21,6	3 x 9 x 0,8	119 A	141 A	162 A	180 A	196 A	20,70
15652	15652 vz	28,8	4 x 9 x 0,8	139 A	166 A	190 A	211 A	230 A	27,60
15653	15653 vz	36	5 x 9 x 0,8	158 A	189 A	215 A	240 A	262 A	34,50
15654	51705*	43,2	6 x 9 x 0,8	176 A	210 A	240 A	266 A	291 A	41,40
15655	15655 vz	13	2 x 13 x 0,5	97 A	116 A	132 A	147 A	160 A	12,50
15656	51710*	19,5	3 x 13 x 0,5	120 A	143 A	163 A	181 A	198 A	18,70
15657	15657 vz	26	4 x 13 x 0,5	140 A	166 A	190 A	211 A	231 A	25,00
15658	51715*	39	6 x 13 x 0,5	174 A	207 A	237 A	263 A	288 A	37,50
15661	15661 vz	24,8	2 x 15,5 x 0,8	141 A	168 A	192 A	214 A	234 A	23,80
15662	51720*	49,6	4 x 15,5 x 0,8	205 A	244 A	279 A	310 A	339 A	47,60
15663	51725*	74,4	6 x 15,5 x 0,8	257 A	306 A	350 A	389 A	424 A	71,40
15664	15664 vz	99,2	8 x 15,5 x 0,8	303 A	361 A	412 A	458 A	501 A	95,20
15665	51730*	124	10 x 15,5 x 0,8	345 A	411 A	470 A	523 A	571 A	119,00
15666	15666 vz	40	2 x 20 x 1	193 A	230 A	263 A	292 A	319 A	38,30
15667	15667 vz	60	3 x 20 x 1	240 A	286 A	326 A	363 A	396 A	57,50
15668	15668 vz	80	4 x 20 x 1	280 A	334 A	381 A	424 A	463 A	76,60
15669	15669 vz	100	5 x 20 x 1	317 A	377 A	431 A	479 A	523 A	95,80
15670	15670 vz	120	6 x 20 x 1	351 A	418 A	477 A	531 A	580 A	115,00
15671	15671 vz	160	8 x 20 x 1	413 A	492 A	562 A	625 A	683 A	153,30
15672	15672 vz	200	10 x 20 x 1	470 A	560 A	640 A	711 A	777 A	191,60
51731	51732*	240	11 x 20 x 1	497 A	592 A	676 A	752 A	821 A	229,90
15673	15673 vz	48	2 x 24 x 1	223 A	265 A	303 A	337 A	368 A	46,00
15674	15674 vz	72	3 x 24 x 1	276 A	329 A	375 A	417 A	456 A	69,00
15675	15675 vz	96	4 x 24 x 1	322 A	383 A	438 A	487 A	532 A	92,00
15676	15676 vz	120	5 x 24 x 1	363 A	433 A	494 A	550 A	600 A	115,00
15677	15677 vz	144	6 x 24 x 1	402 A	479 A	547 A	608 A	664 A	138,00
15678	15678 vz	192	8 x 24 x 1	471 A	562 A	641 A	713 A	779 A	183,90
15679	51735 *	240	10 x 24 x 1	534 A	637 A	727 A	809 A	883 A	229,90
15690	15690 vz	64	2 x 32 x 1	280 A	334 A	382 A	424 A	463 A	61,30
15691	15691 vz	96	3 x 32 x 1	346 A	413 A	471 A	524 A	572 A	92,00
15692	15692 vz	128	4 x 32 x 1	403 A	480 A	548 A	610 A	666 A	122,60
15693	15693 vz	160	5 x 32 x 1	453 A	540 A	617 A	686 A	749 A	153,30
15694	15694 vz	192	6 x 32 x 1	500 A	596 A	680 A	756 A	826 A	183,90
15695	15695 vz	256	8 x 32 x 1	583 A	695 A	793 A	882 A	963 A	245,30
15696	15696 vz	320	10 x 32 x 1	657 A	783 A	894 A	995 A	1086 A	306,60
15697	15697 vz	120	3 x 40 x 1	415 A	494 A	565 A	628 A	686 A	115,00
15698	15698 vz	160	4 x 40 x 1	481 A	574 A	655 A	729 A	796 A	153,30
15699	15699 vz	200	5 x 40 x 1	541 A	644 A	736 A	818 A	894 A	191,60
15700	15700 vz	240	6 x 40 x 1	594 A	708 A	809 A	900 A	982 A	229,90
15701	15701 vz	320	8 x 40 x 1	690 A	822 A	939 A	1044 A	1140 A	306,60
15702	15702 vz	400	10 x 40 x 1	774 A	922 A	1053 A	1171 A	1279 A	383,20
15703	15703 vz	200	4 x 50 x 1	577 A	688 A	786 A	874 A	954 A	191,60
15704	15704 vz	250	5 x 50 x 1	646 A	770 A	880 A	978 A	1068 A	239,50
15705	15705 vz	300	6 x 50 x 1	709 A	844 A	965 A	1073 A	1171 A	287,40
15706	15706 vz	400	8 x 50 x 1	818 A	975 A	1114 A	1238 A	1352 A	383,20
15707	15707 vz	500	10 x 50 x 1	914 A	1089 A	1244 A	1383 A	1510 A	479,00
15708	15708 vz	252	4 x 63 x 1	698 A	832 A	950 A	1056 A	1153 A	241,40
15709	15709 vz	315	5 x 63 x 1	779 A	929 A	1061 A	1179 A	1288 A	301,80
15710	15710 vz	378	6 x 63 x 1	852 A	1015 A	1159 A	1289 A	1408 A	362,10
15711	15711 vz	504	8 x 63 x 1	978 A	1166 A	1332 A	1481 A	1617 A	482,80
15712	15712 vz	630	10 x 63 x 1	1088 A	1296 A	1481 A	1646 A	1798 A	603,50
15713	15713 vz	400	5 x 80 x 1	947 A	1128 A	1289 A	1433 A	1565 A	383,20
15714	15714 vz	480	6 x 80 x 1	1032 A	1229 A	1404 A	1562 A	1705 A	459,80
15715	15715 vz	640	8 x 80 x 1	1179 A	1405 A	1604 A	1784 A	1948 A	613,10
15716	15716 vz	800	10 x 80 x 1	1305 A	1556 A	1777 A	1976 A	2157 A	766,40
15717	15717 vz	500	5 x 100 x 1	1136 A	1354 A	1546 A	1720 A	1878 A	479,00
15718	15718 vz	600	6 x 100 x 1	1235 A	1471 A	1681 A	1869 A	2041 A	574,80
15720	15720 vz	800	8 x 100 x 1	1404 A	1674 A	1912 A	2126 A	2321 A	766,40
15722	15722 vz	1000	10 x 100 x 1	1550 A	1848 A	2110 A	2347 A	2562 A	958,00

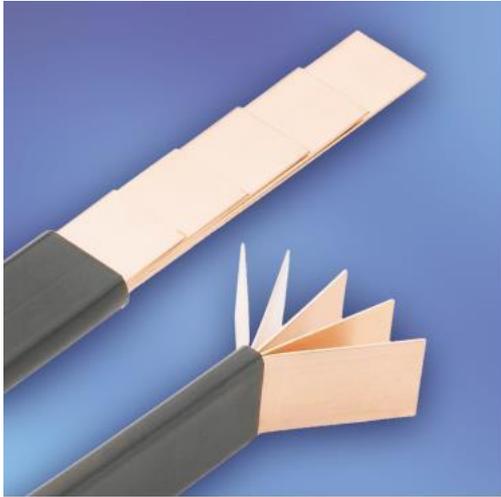
备注:

存货标准设计为裸线，标有*的为镀锡设计。

对于特殊设计，设有尺寸的产品为镀锡表面，可改变长度（例如3 m）。由于单一敷设空气冷却电缆可造成电缆发热，电流负荷相关所有信息是环境温度为+35°C下的近似值。

导体温度取决于安装方式、应用、冷却、环境温度等，因此，如果必要，考虑降温措施。我公司员工很高兴帮助客户寻找最佳解决方案。

绝缘柔性铜条，不含卤素
采用裸露Cu-ETP带材质
黑色热塑性塑料绝缘层
标准长度 2 m



结构和应用

结构采用PVC绝缘设计，优质挤压热塑性塑料绝缘层。绝缘材料不含卤素，适合所有需要不含卤素的接头设计的利用专用注射模塑法组合材料生产柔性铜条。与PVC材料相比，各材料硬度较高，但是铜材具有很好的变形性能。

安装

安装简单，通过钻孔、穿孔或下面夹紧即可安装，当弯曲铜条时，铜带滑动。因此，在开始切割、钻孔或穿孔前有必要弯曲铜条。为了防止铜带位移，当在进行钻孔或穿孔时，还有必要轻轻对夹铜条。

技术数据

导体

- Cu-ETP 铜带 (99,9%铜含量)
- 表面无涂层或镀锡
- 稳定性 $\sigma = 200 \text{ N/mm}^2$
- 导电率 57 S x m/mm^2

绝缘层

- 黑色专用热塑性塑料绝缘层，不含卤互
- 厚度 1,8-2 mm
- 自灭性材料
- 肖氏硬度 85 A
- 弹性达185%
- 潜能和绝缘材料之间的AC 电压 16,5 kV
- 相互接触的两根绝缘柔性铜条之间的AC电压 33 kV
- A最大工作电压1 kV
- 工作温度 -20°C 至 $+105^\circ\text{C}$

零件编号	技术数据							
	横截面 mm ²	铜带数量 x 尺寸 mm	电流负荷取决于导体温度, °C					铜的重量 kg/% m
65°			75°	85°	95°	105°		
19000	14,4	2 x 9 x 0,8	95 A	114 A	130 A	144 A	157 A	13,80
19001	21,6	3 x 9 x 0,8	119 A	141 A	162 A	180 A	196 A	20,70
19002	28,8	4 x 9 x 0,8	139 A	166 A	190 A	211 A	230 A	27,60
19003	36	5 x 9 x 0,8	158 A	189 A	215 A	240 A	262 A	34,50
19004	43,2	6 x 9 x 0,8	176 A	210 A	240 A	266 A	291 A	41,40
19010	13	2 x 13 x 0,5	97 A	116 A	132 A	147 A	160 A	12,50
19011	19,5	3 x 13 x 0,5	120 A	143 A	163 A	181 A	198 A	18,70
19012	26	4 x 13 x 0,5	140 A	166 A	190 A	211 A	231 A	25,00
19014	39	6 x 13 x 0,5	174 A	207 A	237 A	263 A	288 A	37,50
19016	52	8 x 13 x 0,5	204 A	243 A	278 A	309 A	338 A	50,00
19018	65	10 x 13 x 0,5	232 A	276 A	316 A	351 A	383 A	67,40
19019	24,8	2 x 15,5 x 0,8	141 A	168 A	192 A	214 A	234 A	23,80
19021	49,6	4 x 15,5 x 0,8	205 A	244 A	279 A	310 A	339 A	47,60
19023	74,4	6 x 15,5 x 0,8	257 A	306 A	350 A	389 A	424 A	71,40
19025	99,2	8 x 15,5 x 0,8	303 A	361 A	412 A	458 A	501 A	95,20
19027	124	10 x 15,5 x 0,8	345 A	411 A	470 A	523 A	571 A	119,00
19028	40	2 x 20 x 1	193 A	230 A	263 A	292 A	319 A	38,30
19029	60	3 x 20 x 1	240 A	286 A	326 A	363 A	396 A	57,50
19030	80	4 x 20 x 1	280 A	334 A	381 A	424 A	463 A	76,60
19031	100	5 x 20 x 1	317 A	377 A	431 A	479 A	523 A	95,80
19032	120	6 x 20 x 1	351 A	418 A	477 A	531 A	580 A	115,00
19034	160	8 x 20 x 1	413 A	492 A	562 A	625 A	683 A	153,30
19036	200	10 x 20 x 1	497 A	592 A	676 A	752 A	821 A	191,60
19037	48	2 x 24 x 1	223 A	265 A	303 A	337 A	368 A	46,00
19038	72	3 x 24 x 1	276 A	329 A	375 A	417 A	456 A	69,00
19039	96	4 x 24 x 1	322 A	383 A	438 A	487 A	532 A	92,00
19040	120	5 x 24 x 1	363 A	433 A	494 A	550 A	600 A	115,00
19050	320	10 x 32 x 1	657 A	783 A	894 A	995 A	1086 A	306,60
19052	120	3 x 40 x 1	415 A	494 A	565 A	628 A	686 A	115,00
19053	160	4 x 40 x 1	481 A	574 A	655 A	729 A	796 A	153,30
19054	200	5 x 40 x 1	541 A	644 A	736 A	818 A	894 A	191,60
19055	240	6 x 40 x 1	594 A	708 A	809 A	900 A	982 A	229,90
19057	320	8 x 40 x 1	690 A	822 A	939 A	1044 A	1140 A	306,60
19059	400	10 x 40 x 1	774 A	922 A	1053 A	1171 A	1279 A	383,20
19061	200	4 x 50 x 1	577 A	688 A	786 A	874 A	954 A	191,60
19062	250	5 x 50 x 1	646 A	770 A	880 A	978 A	1068 A	239,50
19063	300	6 x 50 x 1	709 A	844 A	965 A	1073 A	1171 A	287,40
19065	400	8 x 50 x 1	818 A	975 A	1114 A	1238 A	1352 A	383,20
19067	500	10 x 50 x 1	914 A	1089 A	1244 A	1383 A	1510 A	479,00

备注:

对于特殊设计，设有尺寸的产品为镀锡表面，可改变长度（例如3 m）。由于单一敷设空气冷却电缆可造成电缆发热，电流负荷相关所有信息是环境温度为 $+35^\circ\text{C}$ 下的近似值。

导体温度取决于安装方式、应用、冷却、环境温度等，因此，如果必要，考虑降温措施。我公司员工很高兴帮助客户寻找最佳解决方案。

易弯、易扭曲，有钻孔的柔性铜条
符合客户需求或图纸要求。



我公司特别注重客户需求，拥有各类制造商技术。

除提供2 m标准长度的柔性铜条外，我公司还可根据客户需求或图纸供应大批量和小批量的易弯、易扭曲，有钻孔的柔性铜条。如果需要更多信息，请及时联系我公司。我公司员工很高兴为你寻找最佳解决方案。



客户需求是我公司所有活动的指导方针。我公司系列产品由利用绝缘材料和部件的数千种现代的存货零件构成。除本标准化计划外，我公司还提供定制部件和解决方法帮客户解决问题。我公司采用各种制造工艺生产适用具体应用的高柔性编织电缆，已组装的现场连接部件或焊接的高电流接头。从最小的接地铜带到导体横截面6000 mm²达的高电流导体，产品几乎覆盖所有可能的应用。无论是气冷还是水冷设计，我们为客户能够提供正确的部件和解决方案。除编织铜带和电缆外，我公司还生产柔性铜或铝接头，例如膨胀接头。

我公司任意采用下述制造工艺：

- 制造用于覆盖和屏蔽的柔性和高柔性编织线，标准圆形电缆入管状编织线。
- 无缝压接接地铜带和柔性接头。
- 柔性编织接头焊接、
- 层压铜接头压焊/扩散焊
- 高电流部件电子束/惰性气体焊接
- 压层接头加压焊
- 专用电缆和柔性铜条挤压成型

所有产品系列均由现代铣磨、车削、钻孔和研磨车间及我公司制造部门支持。我们很高兴提供全套产品目录供你选择。我公司及产品相关更多信息请访问我公司网站www.druseidt.de



保罗·杜尔塞德特

电子科技专业制造责任有限公司

邮编: 10 02 25

43802 雷姆沙伊德

德国

一号门: 新坎普大街 105 号

二号门: 伦讷普大街 131 号

三号门: 卡尔·卡霍伊夫大街 9 号

42855 雷姆沙伊德

电话: +49 (2191) 9352-0

传真: +49 (2191) 9352-150

网址: www.druseidt.de

电邮: info@druseidt.de

此外, 请订购我公司下述产品目录的各项产品:

- 1 压接型接头, 及切割、剥离和压接专用工具。
- 2 高技术应用的柔性气冷或水冷接头和电缆。
- 3 电镀及阳极氧化设备接点系统和配件目录。