E·WCT E·WRCT

導線用エコノミー溶接用ケーブル ホルダ用エコノミー溶接用ケーブル

電気設備技術基準 準拠



特徴

絶縁材料として、耐燃性架橋ポリエチレンを使用した、高機能タイプ の溶接用ケーブルです。耐燃性架橋ポリエチレンの優れている点は、

- ① 難燃性:耐スパッタ性に優れ、炎に近づけても延焼しません。
- ② 耐久性: 耐候性、耐熱性に優れ、オゾン亀裂は発生せず使用寿命が長くなります。
- ③ **経済性**:優れた耐熱性のため、大きな許容電流値がとれ、従来ので使用サイズ(mm²)より1~2サイズダウンしたものを使用できます。(P.57参照)
- ④ **軽量化**:サイズダウンして使用できるため、移動作業の際軽くて 使い易くなり、作業する方の負担も軽くなります。
- ◆抵抗溶接機、アーク溶接機以外の溶接機の2次側に使用される場合、ケーブル のサイズ選定は、溶接機メーカーに御確認願います。

用途

主として、アーク溶接機の2次側(母材側、手元側)にてご使用いただけます。

Characteristic

High-performance welding cable that uses flame-resistant cross-linked polyethylene as the insulating material.

The advantage of flame-resistant cross-linked polyethylene is:

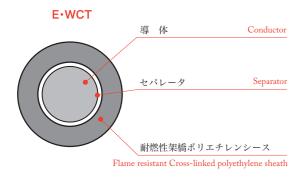
- Flame-retardant: Excellent in spatter resistance and does not spread fire even when approaching a flame.
- (2) Durability: Excellent weather and heat resistance, ozone cracking does not occur and the service life has longer durability.
- (3) Economical: Due to its excellent heat resistance, a large permissible current value can be obtained, and it is possible to use 1 or 2 sizes smaller than the conventional size used.
- (4) Weight reduction: Since it can be used in a reduced size, it is light and easy to use when moving.
- ◆When using on the secondary side of welding machines, other than arc welding machines, please confirm the cable size selection with the welding machine manufacturer.

Application

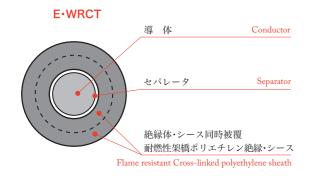
It can be used mainly on the secondary side (base metal side, hand side) of the arc welder.

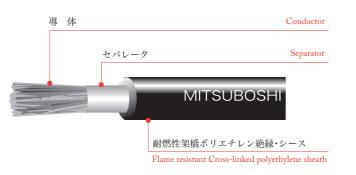
構 浩

Construction









寸法表

導線用エコノミー溶接用ケーブル Economy welding cable for lead wires

	公称断面積 mm ²	Conductor 導体 mm		Sheath シース mm		Conductor resistance 導体抵抗(20℃)		Weight 概
		Construction No. of wires/ Wire diameter 構成 素線数/ 素線径	Outside ø 外径 (約)	Thickness 厚さ	Outside ϕ 仕上外径 (約)mm	Ω/		算 質 量 kg/km
	14	88/0.45	4.9	2.3	9.6	1.32	1.39	200
	22	7/20/0.45	7.0	2.3	11.5	0.844	0.892	305
	30	7/27/0.45	8.1	2.5	13.0	0.625	0.661	400
	38	7/34/0.45	9.1	2.6	14.1	0.496	0.525	490
	50	19/16/0.45	10.4	2.7	15.6	0.394	0.411	600
	60	19/20/0.45	11.6	2.8	17.0	0.311	0.329	735
	80	19/27/0.45	13.5	3.0	19.2	0.230	0.243	970
	100	19/34/0.45	15.2	3.2	21.3	0.183	0.193	1,205
	(125)	19/42/0.45	16.8	3.3	23.6	0.148	0.156	1,485
	(150)	27/34/0.45	18.7	3.5	25.4	0.129	0.136	1,715
	(200)	37/34/0.45	21.2	3.8	28.4	0.0939	0.0993	2,315
	(250)	37/42/0.45	23.6	4.0	31.4	0.0760	0.0803	2,825
	(325)	37/55/0.45	27.0	4.3	35.7	0.0581	0.0614	3,655

()内は、受注生産となります。 Items in parentheses are made-to-order.

※念のため在庫の有無についてはご確認ください。※標準在庫品の導体はメッキなしです。 * Please check if the item has stock available. Standard stock conductors are not plated.

小形交流アーク溶接機(JIS C 9300-1 タイプJ)と使用ケーブル Small AC arc welder (JIS C 9300-1 type J) and cable selection.

T y p e	Rated output current (A) 定格力流(A)	usage	Rated input <reference> 定格入力 〈参考〉</reference>		Standard primary side cable size <reference> (mm²) 標準1次側 キャブタイヤ</reference>	Secondary current (A)	Standard secondary welding cable size <reference> 標準2次側溶接用 ケーブルサイズ 〈参考〉</reference>		Welding roddiameter that can be used (ømm)
種類			KW	KVA	ケーブルサイズ 〈参考〉 (mm²)	電流(A)	WCT, WRCT WNCT, WRNCT (mm²)	E•WCT E•WRCT (mm²)	を きる溶 接棒径 (ømm)
150A機 150A Machine	150	20~30	5.5	11.0	8	45~150	22	14	2.0~4.0
180A機 180A Machine	180	20~30	8.5	13.5	14	55~180	30	22	2.6~4.0
250A機 250A Machine	250	20~30	10.5	17.6	14	75~250	38	22	3.2~5.0
300A機	300	30~40	12 0	24.5	22	60~300	50	30	2.6~6.0
300A Machine	300	30. 940	13.0	20.0	14	00. 5300	30	30	
400A機	400	30~40	19.0	32.5	30	80~400	80	50	3.2~8.0
400A Machine				26.4	22				3.2 50.0
500A機	500	60	23.7	44.0	60	100~500	150	100	4.0~8.0
500A Machine	300	00	23.7	35.0	50	100 -300	130	100	4.0 *0.0

(下段は高効率形)※上表のケーブルサイズは参考値です。溶接機やその使用方法による ケーブルサイズの選定は、溶接機メーカーにご確認願います。

*Cable sizes in the above table are reference values. Check with the welder manufacturer to select his cable size for the welder and how it is used.

Dimension

・WRCT ホルダ

ホルダ用エコノミー溶接用ケーブル Economy welding cable for holder

	公称断面積 mm ²	Conductor 導体 mm		Insulator 絶縁体 mm	Sheath シース mm	Outside	Conductor resistance 導体抵抗 (20℃)		Weight 概
		Construction No. of wires/ Wire diameter 構成 素線数/ 素線径	Outside	Thickness 厚さ	Thickness 厚さ	仕上 外径 (約) mm	Ω/I No plating メッキ な し	- 1	算 質 量 kg/km
	14	7/99/0.16	5.3	0.8	1.6	10.2	1.37	1.44	210
	22	7/7/22/0.16	6.6	0.8	1.6	11.6	0.896	0.944	300
	30	7/7/30/0.16	7.7	0.8	1.7	12.9	0.657	0.692	390
	38	7/7/38/0.16	8.7	0.8	1.8	14.1	0519	0546	480
	50	7/7/50/0.16	10.0	0.8	2.0	15.8	0.394	0.415	615
	60	7/7/60/0.16	10.9	0.8	2.0	16.7	0.328	0.346	715
	80	12/7/50/0.16	13.1	1.0	2.3	19.9	0.230	0.242	1,015
	100	12/7/60/0.16	14.3	1.0	2.4	21.3	0.192	0.202	1,200
	(125)	12/7/75/0.16	16.0	1.2	2.5	23.6	0.153	0.162	1,490
	(150)	12/7/90/0.16	17.5	1.2	2.6	25.3	0.128	0.135	1,755
	(200)	19/7/75/0.16	20.1	1.5	2.9	29.1	0.0968	0.102	2,315

()内は、受注生産となります。 Items in parentheses are made-to-order.

※念のため在庫の有無についてはご確認ください。※標準在庫品の導体はメッキなしです。 * Please check if the item has stock available. Standard stock conductors are not plated.

■被覆材料性能

Coating material performance table

特性項目 該当品種 (原料ゴム) WRCT (天然ゴム) (クロブレンゴム) 個機性楽劇 Mechanical properties 圧縮水至 Compression permanent	
properties)
properties Tresta & Compression permanent)
上來於入主 Compression permanent	
機械的特性 耐摩耗性 Abrasion resistance □	<u> </u>
Mechanical 耐寒性(℃) Cold resistance (℃) -55 -35 -3	55
properties 耐オゾン性 Ozone resistance × □)
耐候性 Weather resistance × 〇 《)
物理特性 耐炎性 Flame resistance × ○ ②)
Oil ガソリン、軽油 Gasoline, diesel ×	
resistance 動植物油 Animal, vegetable oil)
ジェステル系潤滑油 Diester lubricant × × ∠	7
而打油性 リン酸塩系圧縮作動油 Phosphate-based compression hydraulic oil × △	7
Solvent トリクレン Trichloroethylene × × >	<
resistance メチルアルコール Methyl alcohol © (©	٥
メチルエチルケトン Methyl ethyl ketone	7
酢酸エチル Ethyl acetate ×	7
耐溶剤性 エーテル Ether × /	
Chemical 酢酸 Acetic acid △ △ △	
「	
耐薬品性 苛性ソーダ Caustic soda △ △ ©	5

【注】 性能 ◎:優 ○:良 □:可 △:劣 ×:不可

[Note] Performance ②: Excellent ○: Good □: Possible △: Not recommended ×: Not possible