

COR-FLEX

Barre flessibili

Flexible bars

- Isolamento termoplastico di alta qualità
Thermoplastic insulating of high quality
- Alta resistenza e omogeneità del profilo
High resistance and homogeneity of the shape
- Profilo rettangolare con spigoli rinforzati
Rectangular shape with strengthened edges
- Extraflessibile molto facile alla sguainatura
Extraflexible, very easy to be stripped
- Adatto alla performance della barra
Suitable for the shaping of the bar



	Unità di misura <i>Unit</i>	Metodo di analisi <i>Analysis</i>	Valore tipico <i>Value</i>
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CHARACTERISTIC Barre flessibili isolate in compound termoplastico esente da piombo ottenuto per estrusione monolitica. Normative di riferimento: CEI 20-14, CEI 20-35 <i>Insulated flexible bars in thermoplastic compound, lead free, obtained by monolithic extrusion. Specifications: CEI 20-14, CEI 20-35</i> • Conduttore a lamelle di rame ricotto Cu-ETP / <i>Annealed copper strips Cu-ETP</i> • Isolamento termoplastico / <i>Insulation</i> • Temperatura di funzionamento / <i>Operating temperature</i> • Tensione di esercizio / <i>Operating voltage</i>	UNI EN 1977-78:2000 °C V		Rame / <i>Copper</i> Termoplastico -40 / 105 1000
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DEL CONDUTTORE CONDUCTOR CHARACTERISTIC Rame rosso ricotto Cu-ETP in accordo alle norme UNI 5649 <i>Red copper Cu-ETP according to regulations:</i> UNI EN 1977-78:2000 / BS 1036 / DIN 1787 / ASTM 102 AFNOR A53-100			
COMPOSIZIONE CHIMICA DEI MATERIALI CONDUTTORI CHEMICAL COMPOSITION OF CONDUCTOR MATERIALS • Cu • Bi • Pb • O₂ • P • Carico di rottura / <i>Breaking load</i> • Allungamento a rottura / <i>Elastic strenght</i> • Resistività / <i>Resistivity</i>	% min % max % max % max % max Kg/mm ² % Ohm x mm ² / mm		99,9 0,001 0,005 0,04 - >=20 >=30 0,01754
CARATTERISTICHE DELL'ISOLAMENTO INSULATIONS CHARACTERISTICS Materiale isolante autoestinguente colore nero <i>Self extinguishing insulated material (colour black)</i> • Massa volumica / <i>Volume mass</i> • Indice di ossigeno / <i>Oxigen index</i> • Durezza shore A / <i>Hardness shore A</i> • Carico di rottura / <i>Breaking load</i> • Allungamento a rottura / <i>Elastic strenght</i> • Temperatura di irrigidimento a torsione / <i>Twist cold - shortness Temperature</i> • Stabilità termica / <i>Thermic stability</i> • Rigidità dielettrica / <i>Dielectric strenght</i> • Resistività di volume a 20°C / <i>Volume resistivity at 20°C</i>	Kg/dm ³ % N/mm ² % °C min. Kv/mm Ohm x cm	ISO 1183 ASTM D 2863 ISO 868 ISO 527 ISO 527 ISO 458/2 ISO 182 A ASTM D 149 ASTM D 257	UL94 V0 UL94 V0 1,4 23 76 15 >300 -41 210 >20 2 X 10 ¹³
CLASSIFICAZIONE NORMATIVA / SPECIFICATIONS ACCORDING TO: CEI 20-21 e CEI 20-14 CEI 20-20 e CENELEC HD21 VDE 0207/86 BS6746/79			TI2-R3

Sezioni e intensità ammissibili

Standard range, admissible currents

- Conduttore: rame rosso oppure stagnato
Standard conductor: E-copper strips bare / tinned
- Lunghezza standard: 2m; su richiesta 3m oppure 4m
Standard length: 2m
- Sezioni: da 25 a 1440 mm²
Cross section: 25 to 1440 sq.mm
- Colore dell'isolante: nero
Insulation colour: black

Dimensione delle barre di rame ⁽¹⁾ <i>Dimensions mm.</i>	Sezione <i>Cross section [mm²]</i>	Portata [A] ⁽²⁾ - <i>Current-load</i>		
		Δt 20°C ⁽³⁾	Δt 40°C ⁽⁴⁾	Δt 50°C ⁽⁵⁾
9 x 0,8 x 4	28,8	120	180	210
9 x 0,8 x 6	43,2	160	230	270
15,5 x 0,8 x 2	24,8	125	175	200
15,5 x 0,8 x 3	37,2	160	210	240
15,5 x 0,8 x 4	49,6	195	265	295
15,5 x 0,8 x 6	74,4	225	320	360
15,5 x 0,8 x 10	124	300	420	480
20 x 1 x 2	40	170	240	270
20 x 1 x 3	60	230	320	360
20 x 1 x 4	80	270	380	440
20 x 1 x 5	100	300	430	490
20 x 1 x 6	120	330	470	530
20 x 1 x 10	200	420	580	650
24 x 1 x 2	48	200	280	320
24 x 1 x 3	72	250	360	410
24 x 1 x 4	96	280	410	460
24 x 1 x 5	120	330	470	530
24 x 1 x 6	144	360	510	570
24 x 1 x 8	192	420	590	670
24 x 1 x 10	240	500	700	790
32 x 1 x 2	64	230	320	360
32 x 1 x 3	96	280	410	460
32 x 1 x 4	128	320	460	520
32 x 1 x 5	160	390	550	610
32 x 1 x 6	192	440	620	700
32 x 1 x 8	256	510	720	800
32 x 1 x 10	320	600	840	930
40 x 1 x 3	120	330	480	540
40 x 1 x 4	160	400	560	630
40 x 1 x 5	200	450	630	710
40 x 1 x 6	240	480	680	750
40 x 1 x 8	320	600	830	920
40 x 1 x 10	400	670	920	1030

Dimensione delle barre di rame ⁽¹⁾ <i>Dimensions mm.</i>	Sezione <i>Cross section [mm²]</i>	Portata [A] ⁽²⁾ - <i>Current-load</i>		
		Δt 20°C ⁽³⁾	Δt 40°C ⁽⁴⁾	Δt 50°C ⁽⁵⁾
50 x 1 x 3	150	400	570	650
50 x 1 x 4	200	490	700	790
50 x 1 x 5	250	540	780	880
50 x 1 x 6	300	590	840	950
50 x 1 x 8	400	680	1000	1130
50 x 1 x 10	500	750	1100	1300
63 x 1 x 4	252	550	780	880
63 x 1 x 5	315	650	900	1000
63 x 1 x 6	378	690	980	1100
63 x 1 x 8	504	840	1200	1350
63 x 1 x 10	630	920	1300	1450
63 x 1 x 12	756	1050	1450	1600
80 x 1 x 4	320	600	950	1090
80 x 1 x 5	400	700	1100	1230
80 x 1 x 6	480	780	1210	1360
80 x 1 x 8	640	950	1400	1570
80 x 1 x 10	800	1090	1550	1730
80 x 1 x 12	864	1200	1680	1880
100 x 1 x 4	400	700	1100	1250
100 x 1 x 5	500	860	1250	1400
100 x 1 x 6	600	950	1380	1530
100 x 1 x 8	800	1100	1580	1760
100 x 1 x 10	1000	1220	1710	1920
100 x 1 x 12	1200	1300	1800	2010
120 x 1 x 4	480	900	1300	1450
120 x 1 x 5	600	1000	1450	1600
120 x 1 x 6	720	1070	1530	1720
120 x 1 x 8	960	1250	1760	1950
120 x 1 x 10	1200	1360	1880	2110
120 x 1 x 12	1440	1500	2030	2200

- 1) Dimensioni: larghezza lamina x spessore di una lamina x n° delle lamine. Lo spessore dell'isolante varia in funzione della sezione da 1,5 a 2 mm.
- 2) Portata: Intensità di corrente ammissibile in Ampère con temperatura ambiente di 20°C, non ventilato.
- 3) Δt 20°C: Intensità di corrente corrispondente ad un rialzo termico di 20°C.
- 4) Δt 40°C: Valore medio di dimensionamento, corrispondente ad una sovratemperatura di 40°C.
- 5) Δt 50°C: Valore massimo consigliato, corrispondente ad un rialzo termico di 50°C. In caso di ventilazione forzata i valori si possono aumentare del 20-25%.

Le intensità di corrente ammissibili sono indicative, dipendono dalle condizioni di installazione e di esercizio e non possono in nessun caso implicare la responsabilità del costruttore. Il nostro laboratorio è a Vs. disposizione per effettuare, su richiesta, prove di sovratemperatura.

- 1) *Dimensions: Copper-strips, number x dimensions, thickness 1,5-2 mm.*
- 2) *Current-load: Acceptable currents with an ambiental temperature of 20°C.*
- 3) *Δt 20°C: Acceptable currents with 20°C temperature rise.*
- 4) *Δt 40°C: Acceptable currents with 40°C temperature rise.*
- 5) *Δt 50°C: Acceptable currents with 50°C temperature rise. By using a ventilated system it is possible to raise the current-load by approximately 20-25%.*

The information regarding current flow are approximate values.

Barre flessibili senza alogeni con isolamento silconico RHO

Special flexible busbars halogen free with silicone insulation RHO

- Isolante autoestinguente in accordo UL 94 VO
The insulation is self extinguishing in accordance with UL94VO

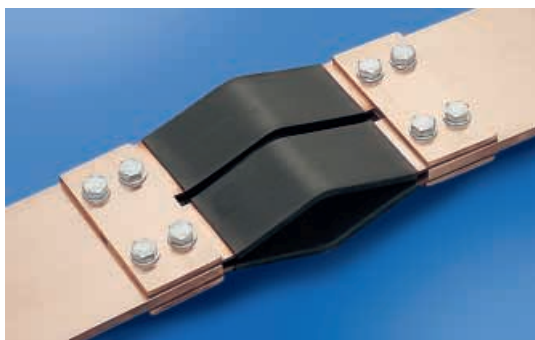


Caratteristiche isolante silconico RHO	Silicone insulation characteristics:
MESCOLA SILICONICA DYNASIL® Serie 1000 autoestinguente a bassa opacità e tossicità dei fumi secondo specifica FS 304142.	SILICON - DYNASIL® Serie 1000 <i>Low toxic fumes, opaque and self extinguishing in accordance with FS 304142 specification.</i>
Colore dell'isolante grigio Temperatura massima +250°C Temperatura minima -50°C Tensione nominale 1000 V AC - 1500 V DC Spessore della guaina 2 mm Rigidità dielettrica >21 Kv/mm Reazione al fuoco CSE classe 1 Determinazione classe di fumo F1	Insulation colour grey Maximum temperature +250°C Minimum temperature -50°C Operating voltage 1000 V AC - 1500 V DC Sleeve thick 2 mm Dielectric strength >21 Kv/mm Reaction to fire (CSE) class 1 Smoke class determination F1

Barre flessibili senza alogeni con isolamento speciale tipo HF

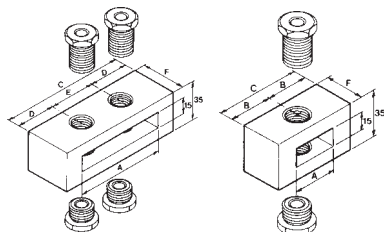
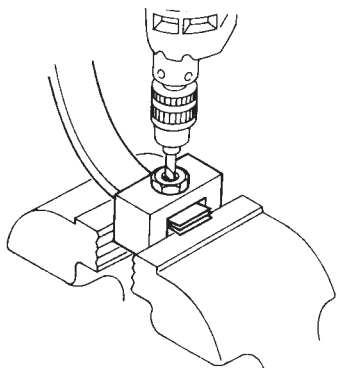
Flexible busbars halogen free with special insulation HF

Caratteristiche isolante tipo HF:	HF insulation characteristics:
Temperatura di esercizio -70°C +135°C Colore dell'isolante nero Tensione nominale 1000V AC - 1500V DC Rigidità dielettrica 22KV/mm Shock termico secondo UL 224 Piegatura a freddo secondo UL 224 Resistenza a trazione 10,4 MPa Min Allungamento a rottura 200% Min	Operating temperature -70°C +135°C Insulation colour black Operating voltage 1000V AC - 1500V DC Dielectric strength 22KV/mm Heat shock according to UL 224 Cold bend according to UL 224 Tensile strength 10,4 MPa Min Elongation at break 200% Min



Accessori per barre flessibili

Accessories for flexible strips



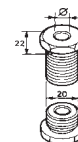
SUPPORTO

DRILLING DEVICES

Tipo Type	Barra max Type Strip (max.) mm.	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	E mm.	F mm.
JS 16	15,5 x 0,8 x 10	16,0	25	50			25
JS 20	20 x 1 x 10	20,5	25	50			25
JS 24	24 x 1 x 10	24,5	25	50			25
JS 32	32 x 1 x 10	32,5	32,5	65			30
JS 40	40 x 1 x 10	40,5	37,5	70			30
JS 50	50 x 1 x 10	50,5	42,5	80			30
JS 63	63 x 1 x 10	63,5	50	95			40
JS 80	80 x 1 x 10	80,5		110	35	40	40
JS 100	100 x 1 x 10	100,5		130	40	50	50

GUIDA

DRILL GUIDE



Tipo Type	Diametro / Diameter mm.
JW 07	7
JW 09	9
JW 11	11
JW 13	13

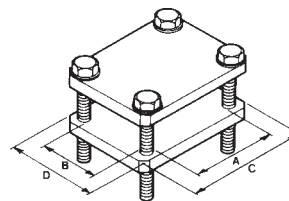
La guida di foratura è universale per cui può essere montata su tutti i supporti.

The drill guide is a universal type, therefore it can be mounted on any support.

MORSETTI DI DERIVAZIONE

BUSBAR CONNECTORS

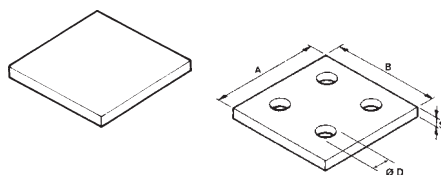
Tipo / Type	Dimens. A x B mm.	Dimens. C x D mm.	Viti / Screws
JM 21	23 x 18	40 x 35	M 6 x 30
JM 43	42 x 33	63 x 50	M 6 x 40
JM 54	53 x 42	75 x 63	M 6 x 50
JM 55	53 x 53	75 x 75	M 6 x 50
JM 64	64 x 42	80 x 63	M 6 x 50
JM 66	64 x 64	80 x 80	M 6 x 50
JM 88	82 x 82	120 x 120	M 10 x 50
JM 100	102 x 102	140 x 140	M 12 x 80



PIASTRA RAME

STAGNATA

TINNED COPPER PLATE

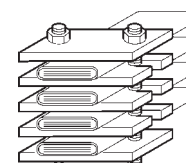


PIASTRA FORATA DRILLED PLATE			PIASTRA NON FORATA UNDRILLED PLATE		
Tipo / Type	Dimens. A x B x S mm.	Ø D mm.	Tipo Type	Tipo Type	Dimens. A x B x S mm.
JP 32 W1	30 x 30 x 5	1 x 9	W1	JP 32	30 x 30 x 5
JP 40 W1	40 x 40 x 5	1 x 11	W1	JP 40	40 x 40 x 5
JP 50 W1	50 x 50 x 5	1 x 11	W1	JP 50	50 x 50 x 5
JP 63 W1	60 x 60 x 5	1 x 13	W1	JP 63	60 x 60 x 5
JP 80 W4	80 x 80 x 5	1 x 13	W4	JP 80	80 x 80 x 5
JP100 W5	100 x 100 x 5	1 x 13	W5	JP 100	100 x 100 x 5

DISTANZIALI PER

BARRE FLESSIBILI

FLEXIBLE BARS SPACERS



Tipo Type	Per Fissaggio Barre For mounting on
JD 20	larghezza / width 9-13-16-20
JD 32	larghezza / width 24-32
JD 50	larghezza / width 40-50
JD 100	larghezza / width 63-80-100