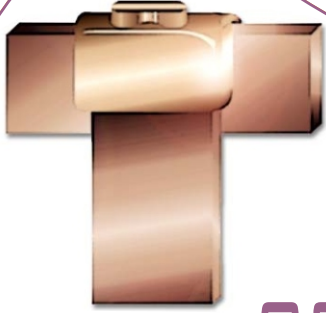


◉ APRESENTAÇÃO ◉
◉ PRESENTATION ◉
◉ PRESENTACIÓN ◉



02 *MBQ / *MBR



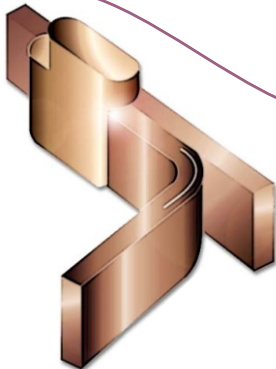
03 *MBA / *MBD



04 *MEP



05 *MBV



06 *MBJ

* Conexão entre um Barramento de Cobre Passante na Horizontal, com outro Barramento em Derivação, para Baixo, Também de Cobre, na Vertical

* Connection Between one Passing - Copper Bar With another Bar in Down Derivation Also in Copper in the Vertical

* Conexión entre una Barra de Cobre Pasante en la Horizontal Con otra en Derivación También de Cobre en la Vertical Hacia Abajo



REFERÊNCIA / REFERENCE / REFERENCIA

MBQ / MBR

DIMENSÕES DO BARRAMENTO BAR DIMENSIONES DIMENSIONES DE LA BARRA				REFERÊNCIA / REFERENCE / REFERENCIA				CARTUCHO CARTRIDGE CARTUCHO
PASSANTE PASSER PASSANTE		DERIVAÇÃO DERIVATION DERIVACIÓN		MBQ		MBR		
mm	POLEGADAS INCHES PULGADAS	mm	POLEGADAS INCHES PULGADAS	GRAFITE GRAPHITE GRAFITO	GRAFITE COM ARMADURA GRAPHITE WITH HARDWARE GRAFITO CON ARMADURA	GRAFITE GRAPHITE GRAFITO	GRAFITE COM ARMADURA GRAPHITE WITH HARDWARE GRAFITO CON ARMADURA	
3 x 25	1/8" x 1"	3 x 25	1/8" x 1"	MBQ2-8181	-	MBR2-8181	-	90
3 x 50	1/8" x 2"	3 x 50	1/8" x 2"	MBQ2-8383	-	MBR2-8383	-	200
6 x 25	1/4" x 1"	6 x 25	1/4" x 1"	MBQ2-8686	-	MBR2-8686	-	150
6 x 40	1/4" x 1 1/2"	6 x 40	1/4" x 1 1/2"	MBQ2-8787	-	MBR2-8787	-	250
6 x 50	1/4" x 2"	6 x 50	1/4" x 2"	MBQ3-8888	-	MBR3-8888	-	2 - 200
6 x 80	1/4" x 3"	6 x 80	1/4" x 3"	-	MBQ9-8989	-	MBR9-8989	2 - 250
6 x 100	1/4" x 4"	6 x 100	1/4" x 4"	-	MBQ9-9090	-	MBR9-9090	3 - 250
10 x 40	3/8" x 1 1/2"	10 x 40	3/8" x 1 1/2"	MBQ3-9292	-	MBR3-9292	-	2 - 200
10 x 50	3/8" x 2"	10 x 50	3/8" x 2"	-	MBQ9-9393	-	MBR9-9393	2 - 250
10 x 80	3/8" x 3"	10 x 80	3/8" x 3"	-	MBQ9-9494	-	MBR9-9494	3 - 250
10 x 100	3/8" x 4"	10 x 100	3/8" x 4"	-	MBQ9-9595	-	MBR9-9595	4 - 250

MBQ2 / MBR2 * Requer Alicate M-160

MBQ3 / MBR3 * Requer Alicate M-159

MBQ9 / MBR9 * Fornecido com Armadura
Dispensa uso Alicate

* Pliers Required M.160

* Pliers Required M.159

* It's Supplied with Shield that includes the Pliers

* Necesita Alicate M-160

* Necesita Alicate M-159

* Proveído con Armadura
Dispensa el uso de Alicate

* **MBQ** - Requer um Espaçamento Mínimo de 130mm Entre o Barramento e a Parede

* **MBR** - Requer um Espaçamento Mínimo de 19mm Entre o Barramento e a Parede

* **MBQ** - Requires a Minimum Spacing of 130mm Between the Bar and the Wall

* **MBR** - Requires a Minimum Spacing of 19mm Between the Bar and the Wall

* **MBQ** - Necesita Un Espacio Mínimo de 130mm Entre la Barra y la Pared

* **MBR** - Necesita Un Espacio Mínimo de 19mm Entre la Barra y la Pared

- * **Conexão Horizontal Reta**
Entre a Extremidade de
Dois Barramentos de Cobre
- * *Straight Horizontal*
Connection Between Two
Copper Bar Extremities
- * **Conexión Horizontal Recta**
Entre las Extremidades de
Dos Barras de Cobre



REFERÊNCIA / REFERENCE / REFERENCIA

MBA / MBD

DIMENSÕES DO BARRAMENTO BAR DIMENSIONES DIMENSIONES DE LA BARRA		REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA		CARTUCHO CARTRIDGE CARTUCHO
mm	POLEGADAS INCHES PULGADAS			
3 x 25	1/8" x 1"	MBA2 - 81	MBD2 - 81	45
3 x 40	1/8" x 1 1/2"	MBA2 - 82	MBD2 - 82	65
3 x 50	1/8" x 2"	MBA2 - 83	MBD2 - 83	90
3 x 80	1/8" x 3"	MBA2 - 84	MBD2 - 84	200
6 x 25	1/4" x 1"	MBA2 - 86	MBD2 - 86	90
6 x 40	1/4" x 1 1/2"	MBA2 - 87	MBD2 - 87	150
6 X 50	1/4" x 2"	MBA2 - 88	MBD2 - 88	200
6 x 80	1/4" x 3"	MBA3 - 89	MBD3 - 89	2 - 200
6 x 100	1/4" x 4"	MBA3 - 90	MBD3 - 90	2 - 250
10 x 40	3/8" x 1 1/2"	MBA2 - 92	MBD2 - 92	250
10 x 50	3/8" x 2"	MBA3 - 93	MBD3 - 93	2 - 150
10 x 80	3/8" x 3"	MBA3 - 94	MBD3 - 94	2 - 250
10 x 100	3/8" x 4"	MBA3 - 95	MBD3 - 95	3 - 200

MBA2 / MBD2
MBA3 / MBD3

* **Requer Alicate M-160**
* **Requer Alicate M-159**

* *Pliers Required M.160*
* *Pliers Required M.159*

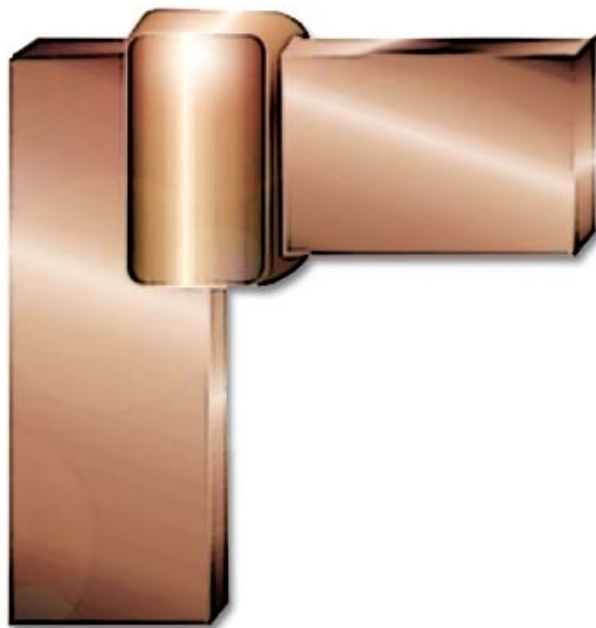
* **Necesita Alicate M-160**
* **Necesita Alicate M-159**

- * **MBA - Requer Um Espaçamento Mínimo de 19mm Entre o Barramento e a Parede**
- * **MBD- Requer um Espaçamento Mínimo de 130mm Entre o Barramento e a Parede**

- * **MBA - Requires a Minimum Spacing of 19mm Between the Bar and the Wall**
- * **MBD- Requires a Minimum Spacing of 130mm Between the Bar and the Wall**

- * **MBA - Necesita un Espacio Mínimo de 19mm Entre la Barra y la Pared**
- * **MBD - Necesita un Espacio Mínimo de 130mm Entre la Barra y la Pared**

- * **Conexão Entre Extremidade de dois Barramentos de Cobre, Formando Ângulo Reto**
- * *Connection Between two Copper Bar Extremities in 90° Angle*
- * **Conexión entre las Extremidades de dos Barras de Cobre Formando un Ángulo Recto**



REFERÊNCIA / REFERENCE / REFERENCIA

MEP

DIMENSÕES DO BARRAMENTO BAR DIMENSIONES DIMENSIONES DE LA BARRA		REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	CARTUCHO CARTRIDGE CARTUCHO
mm	POLEGADAS INCHES PULGADAS		
3 x 25	1/8" x 1"	MEP2 - 81	45
3 x 40	1/8" x 1 1/2"	MEP2 - 82	65
3 x 50	1/8" x 2"	MEP2 - 83	90
3 x 80	1/8" x 3"	MEP2 - 84	200
6 x 25	1/4" x 1"	MEP2 - 86	90
6 x 40	1/4" x 1 1/2"	MEP2 - 87	150
6 X 50	1/4" x 2"	MEP2 - 88	200
6 x 80	1/4" x 3"	MEP3 - 89	2 - 200
6 x 100	1/4" x 4"	MEP3 - 90	2 - 250
10 x 40	3/8" x 1 1/2"	MEP2 - 92	250
10 x 50	3/8" x 2"	MEP3 - 93	2 - 150
10 x 80	3/8" x 3"	MEP3 - 94	2 - 250
10 x 100	3/8" x 4"	MEP3 - 95	3 - 200

MEP2 * **Requer Alicate M-160**
MEP3 * **Requer Alicate M-159**

* *Pliers Required M.160*
 * *Pliers Required M.159*

* **Necesita Alicate M-160**
 * **Necesita Alicate M-159**

- * Conexão Entre um Barramento de Cobre Passante na Horizontal, com um Barramento também de Cobre na Vertical, para Cima
- * Connection Between a Passing Cooper Bar in the Horizontal and Another Copper Bar in the Vertical Upward Position
- * Conexión Entre una Barra de Cobre Pasante en la Horizontal con otra También de Cobre en la Vertical Hacia Arriba



REFERÊNCIA / REFERENCE / REFERENCIA

MBV

DIMENSÕES DO BARRAMENTO BAR DIMENSIONES DIMENSIONES DE LA BARRA				REFERÊNCIA / REFERENCE / REFERENCIA		CARTUCHO
PASSANTE PASSER PASSANTE		DERIVAÇÃO DERIVATION DERIVACIÓN		GRAFITE GRAPHITE GRAFITO	GRAFITE COM ARMADURA GRAPHITE WITH HARDWARE GRAFITO CON ARMADURA	CARTRIDGE CARTUCHO
mm	POLEGADAS INCHES PULGADAS	mm	POLEGADAS INCHES PULGADAS			
3 x 25	1/8" x 1"	3 x 25	1/8" x 1"	MBV2 - 8181	-	90
3 x 50	1/8" x 2"	3 x 50	1/8" x 2"	MBV2 - 8383	-	200
6 x 25	1/4" x 1"	6 x 25	1/4" x 1"	MBV2 - 8686	-	150
6 x 40	1/4" x 1 1/2"	6 x 40	1/4" x 1 1/2"	MBV2 - 8787	-	250
6 x 50	1/4" x 2"	6 x 50	1/4" x 2"	-	MBV9 - 8888	2 - 200
6 x 80	1/4" x 3"	6 x 80	1/4" x 3"	-	MBV9 - 8989	2 - 250
6 x 100	1/4" x 4"	6 x 100	1/4" x 4"	-	MBV9 - 9090	3 - 250
10 x 40	3/8" x 1 1/2"	10 x 40	3/8" x 1 1/2"	-	MBV9 - 9292	2 - 200
10 x 50	3/8" x 2"	10 x 50	3/8" x 2"	-	MBV9 - 9393	2 - 250
10 x 80	3/8" x 3"	10 x 80	3/8" x 3"	-	MBV9 - 9494	3 - 250
10 x 100	3/8" x 4"	10 x 100	3/8" x 4"	-	MBV9 - 9595	4 - 250

MBV2 * Requer Alicate M-160

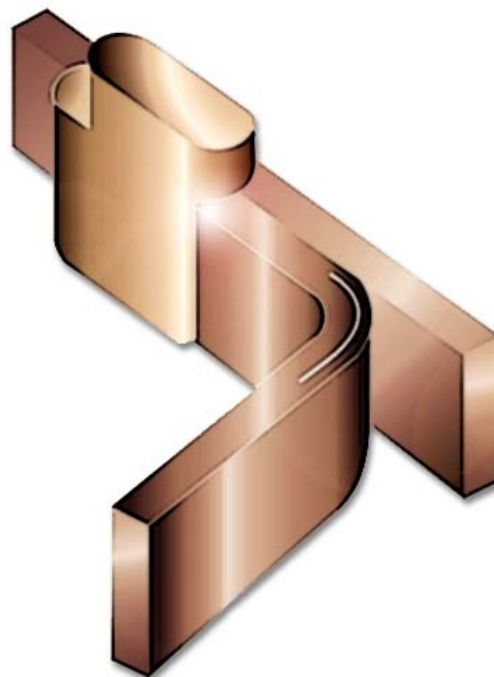
* Pliers Required M.160

* Necesita Alicate M-160

MBV9 * Fornecido com Armadura
Dispensa uso Alicate

* It's supplied with Shield that includes the Pliers

* Proveído con Armadura
Dispensa el uso de Alicate



- * **Conexão Entre um Barramento de Cobre Passante na Horizontal e Outro em Derivação**
- * *Connection Between one Passing - Copper Bar With Another Bar in Derivation*
- * *Conexión Entre una Barra de Cobre Pasante en la Horizontal con otra en Derivación*

REFERÊNCIA / REFERENCE / REFERENCIA

MBJ

DIMENSÕES DO BARRAMENTO BAR DIMENSIONES DIMENSIONES DE LA BARRA				REFERÊNCIA / REFERENCE / REFERENCIA		CARTUCHO
PASSANTE PASSER PASSANTE		DERIVAÇÃO DERIVATION DERIVACIÓN		GRAFITE GRAPHITE GRAFITO	GRAFITE COM ARMADURA GRAPHITE WITH HARDWARE GRAFITO CON ARMADURA	CARTRIDGE CARTUCHO
mm	POLEGADAS INCHES PULGADAS	mm	POLEGADAS INCHES PULGADAS			
3 x 25	1/8" x 1"	3 x 25	1/8" x 1"	MBJ2 - 8181	-	65
3 x 50	1/8" x 2"	3 x 50	1/8" x 2"	MBJ2 - 8383	-	115
6 x 25	1/4" x 1"	6 x 25	1/4" x 1"	MBJ2 - 8686	-	90
6 x 40	1/4" x 1 1/2"	6 x 40	1/4" x 1 1/2"	MBJ2 - 8787	-	115
6 x 50	1/4" x 2"	6 x 50	1/4" x 2"	MBJ2 - 8888	-	150
6 x 80	1/4" x 3"	6 x 80	1/4" x 3"	MBJ2 - 8989	-	200
6 x 100	1/4" x 4"	6 x 100	1/4" x 4"	-	MBJ9 - 9090	2 - 150
10 x 40	3/8" x 1 1/2"	10 x 40	3/8" x 1 1/2"	MBJ2 - 9292	-	150
10 x 50	3/8" x 2"	10 x 50	3/8" x 2"	MBJ2 - 9393	-	200
10 x 80	3/8" x 3"	10 x 80	3/8" x 3"	-	MBJ9 - 9494	2 - 150
10 x 100	3/8" x 4"	10 x 100	3/8" x 4"	-	MBJ9 - 9595	3 - 150

MBJ2 * **Requer Alicate M-160**

* *Pliers Required M.160*

* *Necesita Alicate M-160*

MBJ9 * **Fornecido com Armadura
Dispensa Uso Alicate**

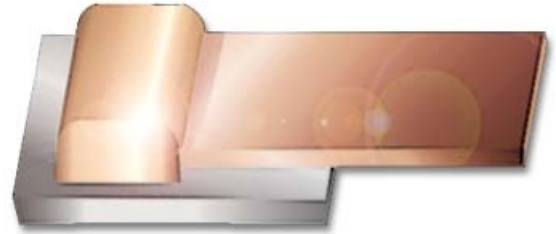
* *It's Supplied With Shield that Includes the Pliers*

* *Proveído com Armadura
Dispensa el Uso de Alicate*

◉ APRESENTAÇÃO ◉
◉ PRESENTAÇÃO ◉
◉ PRESENTATION ◉
◉ PRESENTACIÓN ◉



02*MCC



02*MCG



02*MCH



03*MBW



04*MCF



* **MCC** - Conexão de um Barramento de Cobre na Horizontal Sobre uma Superfície Plana ou Tubulação de Aço na Vertical

* **MCC** - Connection of a Copper Bar In the Horizontal on a Vertical Plane Surface or Horizontal Steel Tube

* **MCC** - Conexión de una Barra de Cobre en la Horizontal Sobre una Superfície Plana o Cañería de Acero en la Vertical

* **MCG** - Conexão Horizontal da Extremidade de um Barramento de Cobre a uma Superfície Plana ou Tubulação de Aço

* **MCG** - Horizontal Connection of a Copper Bar Extremity To a Plane Surface or Steel Tube

* **MCG** - Conexión Horizontal de la Extremidad de una Barra de Cobre a una Superfície Plana o Cañería de Acero

* **MCH** - Conexão Horizontal de um Barramento de Cobre Passante Sobre uma Superfície Plana ou Tubulação de Aço

* **MCH** - Horizontal Connection of a Passing Copper Bar on a Plane Surface or Steel Tube

* **MCH** - Conexión Horizontal de Una Barra de Cobre Pasante Sobre una Superfície plana o Cañería de Acero

REFERÊNCIA / REFERENCE / REFERENCIA

MCC / MCG / MCH

DIMENSÕES DO BARRAMENTO BAR DIMENSIONES DIMENSIONES DE LA BARRA		REFERÊNCIA / REFERENCE / REFERENCIA			CARTUCHO CARTRIDGE CARTUCHO
mm	POLEGADAS INCHES PULGADAS	MCC	MCG	MCH	
3 x 25	1/8" x 1"	MCC2 - 81	MCG2 - 81	MCH2 - 81	115
3 x 40	1/8" x 1 1/2"	MCC2 - 82	MCG2 - 82	MCH2 - 82	150
3 x 50	1/8" x 2"	MCC2 - 83	MCG2 - 83	-	200
6 x 25	1/4" x 1"	MCC2 - 86	MCG2 - 86	MCH2 - 86	150
6 x 40	1/4" x 1 1/2"	MCC2 - 87	MCG2 - 87	MCH2 - 87	200
6 x 50	1/4" x 2"	MCC2 - 88	MCG2 - 88	-	250
10 x 40	3/8" x 1 1/2"	MCC2 - 92	MCG2 - 92	MCH2 - 92	250
10 x 50	3/8" x 2"	MCC3 - 93	MCG3 - 93	-	2 - 200

MCC2 / MCG2 / MCH2 * **Requer Alicates M-160** * *Pliers Required M.160* * *Necesita Alicates M-160*
MCC3 / MCG3 / MCH3 * **Requer Alicates M-159** * *Pliers Required M.159* * *Necesita Alicates M-159*

Obs: * **Em Tubo de Parede Fina, Efetuar uma Solda Piloto para Verificar a Possibilidade de Fusão da Parede**

Ps: * *In Thin Wall Tubes, Execute A Pilot Weld To Test The Possibility Of Wall Fusion*

Observación: * *En los Tubos de Pared Fina Ejecutar una Soldadura de Prueba para Testar la Posibilidad de Fusión de la Pared*



- * **Conexão Vertical da Extremidade de um Barramento de Cobre a uma Superfície Plana ou Tubulação de Aço**
- * *Vertical Connection of a Copper Bar Extremity to a Plane Surface or Steel Tube*
- * **Conexión Vertical de la Extremidad de una Barra de Cobre a una Superfície Plana o Cañería de Acero**

REFERÊNCIA / REFERENCE / REFERENCIA

MBW

DIMENSÕES DO BARRAMENTO BAR DIMENSIONES DIMENSIONES DE LA BARRA		REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	CARTUCHO CARTRIDGE CARTUCHO
mm	POLEGADAS INCHES PULGADAS		
3 x 25	1/8" x 1"	MBW2 - 81	115
3 x 40	1/8" x 1 1/2"	MBW2 - 82	150
3 x 50	1/8" x 2"	MBW2 - 83	200
6 x 25	1/4" x 1"	MBW2 - 86	150
6 x 40	1/4" x 1 1/2"	MBW2 - 87	250
6 x 50	1/4" x 2"	MBW3 - 88	2 - 150
10 x 40	3/8" x 1. 1/2"	MBW2 - 92	250
10 x 50	3/8" x 2"	MBW3 - 93	2 - 200

MBW2
MBW3

* **Requer Alicates M-160**
* **Requer Alicates M-159**

* *Pliers Required M.160*
* *Pliers Required M.159*

* *Necesita Alicates M-160*
* *Necesita Alicates M-159*

Obs: * **Em Tubo de Parede Fina, Efetuar uma Solda Piloto para Verificar a Possibilidade de Fusão da Parede**

Ps: * *In Thin Wall Tubes, Execute a Pilot Weld to Test the Possibility of Wall Fusion*

Observación: * *En los Tubos de Pared Fina Ejecutar una Soldadura de Prueba para Testar la Posibilidad de Fusión de la Pared*



- * **Conexão de um Barramento de Cobre Passante na Vertical, Sobre uma Superfície de Aço na Vertical**
- * *Connection of a Passing Copper Bar In the Vertical*
- * *Conexión de una Barra de Cobre Pasante la Vertical, sobre una Superficie de Acero en la Vertical*

REFERÊNCIA / REFERENCE / REFERENCIA

MCF

DIMENSÕES DO BARRAMENTO BAR DIMENSIONES DIMENSIONES DE LA BARRA		REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	CARTUCHO CARTRIDGE CARTUCHO
mm	POLEGADAS INCHES PULGADAS		
3 x 25	1/8" x 1"	MCF2 - 81	115
3 x 40	1/8" x 1 1/2"	MCF2 - 82	150
3 x 50	1/8" x 2"	MCF2 - 83	200
6 x 25	1/4" x 1"	MCF2 - 86	150
6 x 40	1/4" x 1 1/2"	MCF2 - 87	250
6 x 50	1/4" x 2"	MCF3 - 88	2 - 150
10 x 40	3/8" x 1 1/2"	MCF2 - 92	250
10 x 50	3/8" x 2"	MCF3 - 93	2 - 200

MCF2
MCF3

* **Requer Alicate M-160**
* **Requer Alicate M-159**

* *Pliers Required M.160*
* *Pliers Required M.159*

* *Necesita Alicate M-160*
* *Necesita Alicate M-159*