

كتالوج المنتجات

Products catalog

*Catalogue de produits*



**ilardia**

أي شيء تحتاجه للتوصيل الأفضل



أفضل جودة في توصيلاتك

The best quality in your connections

La meilleure qualité dans vos connexions



AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

شهادة تسجيل الشركة

## CERTIFICADO DE REGISTRO DE EMPRESA

REGISTERED FIRM CERTIFICATE

**ER-326/2/95**



La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el Sistema de Aseguramiento de la Calidad adoptado por la Empresa: *The Spanish Association for Standardization and Certification (AENOR) certifies that quality assurance system adopted by the firm:*

### **ILARDIA CONEXIONES ELECTRICAS, S.A. (ICESA)**

para:

for:

LA PRODUCCIÓN DE:

PIEZAS PARA CONEXIONES ELÉCTRICAS:

TERMINALES Y EMPALMES DE TUBO DE COBRE, TERMINALES Y EMPALMES DE CHAPA DE LATÓN Y CHAPA DE COBRE, DESNUDOS Y AISLADOS CON FUNDA DE PVC. TERMINALES Y EMPALMES DE ALUMINIO O BIMETÁLICOS, COBRE-ALUMINIO.

THE PRODUCTION OF:

CONNECTORS FOR ELECTRICAL CABLES:

LUGS AND SPLICES MADE OF COPPER TUBE, TERMINALS AND SPLICES MADE OF BRASS OF COPPER SHEET, UNINSULATED AND INSULATED WITH PVC SLEEVE, LUGS, SPLICES AND UNIONS MADE OF ALUMINIUM OR BIMETALLIC COPPER-ALUMINIUM.

En Ilardia contamos con un departamento de asesoría técnica donde estudiamos la posibilidad de fabricar piezas especiales, aportando siempre la mejor solución en cada caso

At Ilardia we have a technical consultancy department, where we study the possibility of manufacturing special parts, always providing the best solution in each case.

## CU

عروات الضغط.....	1-10
<b>Cu Cable Lugs</b> Cosses de cuivre a sertir	
وصلات الضغط.....	11-14
<b>Copper a joints, ferrules</b> Manchons de cuivre á sertir	
العروات المعزولة مسبقاً .....	15-16
<b>Insulated terminals</b> Cosses preisolés	
القطع المقوية لطرف الكابل.....	17-20
العروات المخيطة والقابلة للتوصيل والحمايات <b>Cable ends and clips a enficher</b> Embouts et clips pour insertion	

## AL

عروات الضغط.....	21-22
<b>Al Cable Lugs</b> Cosses de aluminium a sertir	
وصلات الألمنيوم.....	23-26
<b>Aluminium joints, ferrules</b> Manchons de aluminium a sertir	

## CU-AL

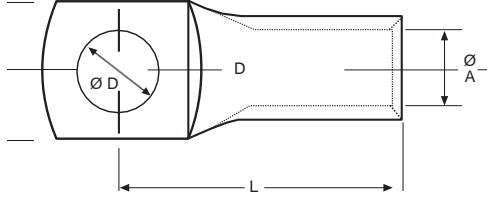
العروات ثنائية المعدن.....	27-31
<b>Bimetallic Cable Lugs</b> Cosses bimetalliques	
القطع الأسطوانية ثنائية المعدن.....	28
<b>Bimetallic rods, for Al cable</b> Embouts bimetalliques	
الوصلات ثنائية المعدن.....	32-33
<b>Bimetallic joints, splices</b> Manchons bimetalliques	
الموصلات ومشابك الشد الآلي.....	34-36
<b>Mechanical clamps and connectors</b> Conecteurs à serrage mecanique	
الأدوات .....	37-41
<b>Tools</b> Outils	
متنوعة .....	42-43
<b>Miscellaneous articles</b> Autres	

# عروات الضغط الأنبوبية النحاسية

شد بالسنبك



Commercial cable lugs - Crimping by punching  
Cosses de cuivre - Sertissage per poinçonnage



المادة:

**SECU Y SFCU S/DIN 1787-73**

التشطيب: مطلي بالقصدير

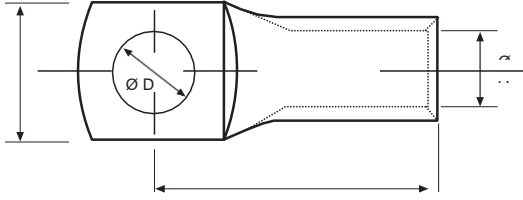
المرجع	الأداة Tool / Outil	L	Ø D	Ø C	Ø A	الكابل عادي مرن	المرجع	الأداة Tool / Outil	L	Ø D	Ø C	Ø A	الكابل عادي مرن		
15 - 30	A6, TP3	11,95	5,3	6,3	1,5	1	1,5	T50 و TP3	23,75	8,5	14,25	4,5	6	10	
15 - 45		13,6	4,3	8	1,5	1	1,5		43 - 100	27,75	10,5	16	4,5	6	10
15 - 55		13,6	5,3	8	1,5	1	1,5		43 - 120	30	12,5	18,5	4,5	6	10
20 - 30		14	3,2	6,8	2,5	1,5	2,5		50 - 40	19,8	4,3	10	5	6	10
20 - 45		14	4,2	8	2,5	1,5	2,5		50 - 50	20,3	5,3	10	5	6	10
20 - 50		14	5,2	8	2,5	1,5	2,5		50 - 60	22,7	6,5	12,5	5	6	10
30 - 40		15,5	4,5	8	3	2,5	4		50 - 80	23,8	8,5	14,25	5	6	10
30 - 50		15,5	5,5	8	3	2,5	4		50 - 100	27,75	10,5	16	5	6	10
30 - 60		17	6,5	10,5	3	2,5	4		50 - 120	31,5	12,5	18,5	5	6	10
40 - 40		18,5	4,3	9	4	4	6		56 - 50	T50 و TP5	21,8	5,3	12	5,5	10
40 - 50	18,5	5,3	9	4	4	6	56 - 60	22,3	6,5		12	5,5	10	16	
40 - 60	20	6,5	11,5	4	4	6	56 - 80	24,3	8,5		14,25	5,5	10	16	
40 - 80	21,5	8,5	14,25	4	4	6	56 - 100	24,3	8,5		14,25	5,5	10	16	
43 - 50	19,8	5,3	9	4,5	6	10	56 - 120	33	12,5		18,5	5,5	10	16	
43 - 60	23,3	6,5	13	4,5	6	10	60 - 50	22,8	5,3		12	6	10	16	

# عروات الضغط الأنبوبية النحاسية

شد بالسنيك



Commercial cable lugs - Crimping by punching  
Cosses de cuivre - Sertissage per poinçonnage



المادة:

**SECU Y SFCU S/DIN 1787-73**

التشطيب: مطلي بالقصدير

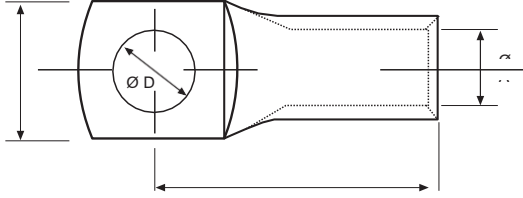
المرجع	الأداة Tool / Outil	L	Ø D	Ø C	Ø A	الكابل مرن   عادي		
60 - 60	T50 و TP5	22,8	6,5	12	6	10	16	
60 - 80		24,4	8,2	14,5	6	10	16	
60 - 100		27,25	10,5	16	6	10	16	
60 - 120		33,25	12,5	18,5	6	10	16	
70 - 65	T50 و T95	26,75	6,5	14,5	7	16	25	
70 - 80		26,75	8,5	14,5	7	16	25	
70 - 100		29,75	10,5	16	7	16	25	
70 - 120		34	12,5	18,5	7	16	25	
80 - 60	T95, T150, PHC	29,5	6,5	15	8	25	35	
80 - 80		29,5	8,5	15	8	25	35	
80 - 100		31,25	10,5	16,5	8	25	35	
80 - 120		34	12,5	18,5	8	25	35	
90 - 60		33	6,5	16,5	9		40	
90 - 80		33	8,5	16,5	9		40	
90 - 100		34,5	10,5	18,7	9		40	
90 - 120		34,5	12,5	18,7	9		40	
100 - 60		T50, T95, PHC	36,25	6,5	18,5	10	35	50
100 - 80			36,25	8,5	18,5	10	35	50
100 - 100			36,25	10,5	18,5	10	35	50
100 - 120			39,25	12,5	20,5	10	35	50
100 - 130	39,25		13	20,5	10	35	50	
100 - 140	44,75		14,5	24	10	35	50	
100 - 160	44,75		16,5	24	10	35	50	
115 - 80	T95, T150, PHC		39	8,5	20,5	11,5		70
115 - 100		39	10,5	20,5	11,5		70	
115 - 130		41	13	20,5	11,5		70	
115 - 140		46,25	14,5	24	11,5		70	
115 - 160		46,25	16,5	24	11,5		70	
120 - 80		41	8,5	22	12	50	70	
120 - 100		41	10,5	22	12	50	70	

# عروات الضغط الأنبوبية النحاسية

شد بالسنبك



Commercial cable lugs - Crimping by punching  
Cosses de cuivre - Sertissage per poinçonnage



المادة:

**SECU / DIN 1787-73**

التشطيب: مطلي بالقصدير

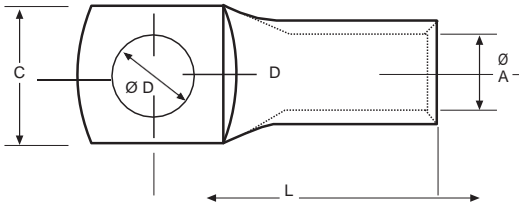
المرجع	الأداة Tool / Outil	L	Ø D	Ø C	Ø A	الكابل		المرجع	الأداة Tool / Outil	L	Ø D	Ø C	Ø A	الكابل		
						مرن	عادي							مرن	عادي	
120 - 130	T95, T150, PHC	41	13	22,3	12	50	70	155 - 130	T150, PHC, HM5	53	13	28	15,5	95	120	
120 - 140		46,25	14,5	24	12	50	70	155 - 140		53	14,5	28	15,5	95	120	
120 - 160		46,25	16,5	24	12	50	70	155 - 160		53	16,5	28	15,5	95	120	
130 - 80		45,25	8,5	24	13,5	70	95	170 - 100		57	10,5	30,5	17	120	150	
130 - 100		45,25	10,5	24	13,5	70	95	170 - 130		57	13,5	30,5	17	120	150	
130 - 130		46,75	13,2	25	13,5	70	95	170 - 140		57	14,5	30,5	17	120	150	
130 - 140		46,75	14,5	25	13,5	70	95	170 - 160		57	16,5	30,5	17	120	150	
130 - 160		46,75	16,5	25	13,5	70	95	185 - 120		PHC, PHH, HM5	59,5	12,5	33,5	19	150	185
140 - 80		49	8,5	25	14		100	185 - 140			59,5	14,5	33,5	19	150	185
140 - 100		49	19,5	25	14		100	185 - 160			59,5	16,5	33,5	19	150	185
140 - 130		52,5	13,5	25	14		100	210 - 120			67	12,5	37	21	185	240
140 - 140		52,5	14,5	25	14		100	210 - 140			67	14,5	37	21	185	240
140 - 160		52,5	16,5	25	14		100	210 - 160			67	16,5	37	21	185	240
155 - 80		T150, PHC, HM5	51,25	8,5	28	15,5	95	120			210 - 200	67	20,5	37	21	185
155 - 100	51,25		10,5	28	15,5	95	120									

# عروات الضغط الأنبوبية النحاسية

شد بالسنبك



Commercial cable lugs - Crimping by punching  
Cosses de cuivre - Sertissage per poinçonnage



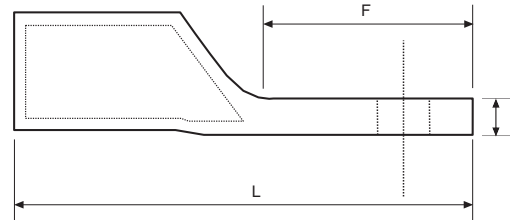
المادة:  
SECU S/DIN 1787-73

التشطيب:  
مطلي بالقصدير

المرجع	الأداة Tool / Outil	L	Ø D	Ø C	Ø A	الكابل	
						مرن	عادي
230 - 180	PHC, PHH	80,5	18,2	41	23	240	300
230 - 200		80,5	20,5	41	23	240	300
270 - 180	PHP, U20	93	18,2	48	27	300	400
270 - 200		93	20,5	48	27	300	400
290 - 180		107,2	18,5	53	30	400	500
290 - 200		107,2	20,5	53	30	400	500
340 - 180		124	18,5	59	34	500	600

## عروات أنبوبية نحاسية طرف ضيق

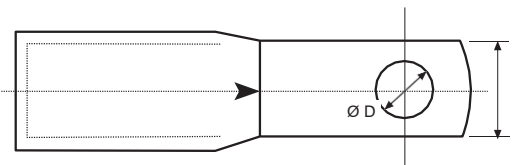
Copper narrow Palm Cable lugs  
Cosses en cuivre, Pelle Etroit



المادة:

SECU S/DIN 1787-73

التشطيب: مطلي بالقصدير

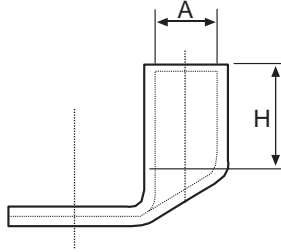
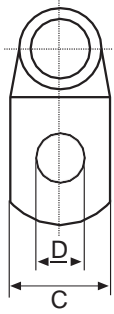


المرجع	الأداة Tool / Outil	K	L	F	D*	C	الكابل مم <sup>2</sup>	
							مرن	عادي
100-11	T 50 - T 95	4	49	19	M 5	11	35	50
115 - 13	T 95 - T 150	4	53	21	M 6	13	50	70
130 - 15		4,5	60	23	M 8	15	70	95
155 - 17	T 150 - PHC - HM5	5,5	70	28	M 10	17	95	120
170 - 19		6,5	76	30	M 10	19	120	150
190 - 22	PHC - HM5	6,5	77	30	M 12	22	150	185
210 - 22		8	85	30	M 12	22	185	240

\* D. الأقصى

# العروة الأنبوبية النحاسية على شكل زاوية

90° palm copper lug  
Cosses de pelle equerre, cuivre



المادة:

**SECU S/DIN 1787-73**

التشطيب: مطلي بالقصدير

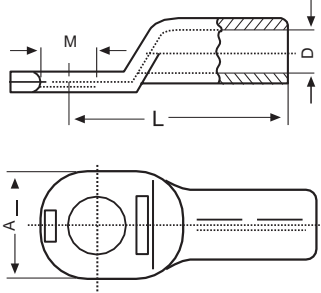
المرجع	أداة الشد Tool / Outil	H	C	D	A	الكابل 2مم <sup>2</sup>	
						مرن	عادي
KE 6- 6	T50	9	12	6	3,5	4	6
KE 6- 8		10	15	8	—	4	6
KE 10- 6		10	12	6	4,5	6	10
KE 10- 8		10	15	8	—	6	10
KE 16- 6		13	12	6	5,5	10	16
KE 16- 8		13	15	8	—	10	16
KE 25- 8		15	16	8	7	16	25
KE 25-10		15	18	10	—	16	25
KE 35- 8		17	17	8	8,5	25	35
KE 35-10		17	19	10	—	25	35
KE 50-10		20	20	10	10	35	50
KE 50-12		20	23	13	—	—	—
KE 70-10	T95	21	24	10	12	50	70
KE 70-12		21	24	13	—	—	—
KE 95-10		25	26	10	13,5	70	95
KE 95-12		25	26	13	—	—	—
KE 120-10		26	28	10	15	95	120
KE 120-13	PHC	30	28	13	15	95	120
KE 150-10		30	31	10	16,5	120	150
KE 150-12		30	31	13	—	—	—
KE 185-12		30	35	13	19	150	185
KE 240-16		35	37	16	21	185	240



# DIN 46235 العروات الأنبوية النحاسية



Tubular copper compression lugs for hexagonal pressing DIN 46235  
Cosses tubulaires en cuivre DIN 46235



المادة:  
مطلي بالقصدير SE-Cu  
DIN 1787-73  
Tin Plated



المرجع	عدد الشدات Number of crimps		سنبك سداسي Die. size	D Ø	A	L	البرغي Bolt M	الكابل مم <sup>2</sup>
	هيدروليكي	كماشة Handtool						
D. 6-5		1	6	3,8	8,5	24	5	6
D. 10-6		1	6	4,5	9	27	6	10
D. 16-6					13	36	6	16
16-8		2	8	5,5	13		8	
16-10					17		10	
D. 25-6		2	10	7	14	38	6	25
25-8					16		8	
25-10					17		10	
25-12					19		12	
D. 35-8		2	12	8,2	17	42	8	35
35-10					19		10	
35-12					21		12	
D. 50-8					20		8	50
50-10					22		10	
50-12		3	14	10	24	52	12	
50-16					28		16	
D. 70-10		3	16	11,5	24	55	10	70
70-12					24		12	
70-16					30		16	
D. 95-10	2	4	18	13,5	28	65	10	95
95-12							12	
95-16							16	
D.120-12	2	4	20	15,5	31	70	12	120
120-16							16	
D.150-12	2	4	22	17	34	78	12	150
150-16					34		16	
D. 185-16	2		25	19	37	82	16	185
185-20					40		20	
D. 240-16	2		28	21,5	42	92	16	240
240-20					45		20	

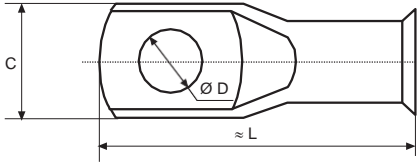
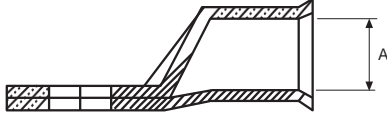
**NF Tinned copper lug**  
Cosses de cuivre étamé NF

القياسات متوافقة مع المعيار

**NF C20-130**

Measurement according to French Standard  
**NF C20-130**

Les mesures sont suivant la Norme  
**NF C20-130**



المادة:

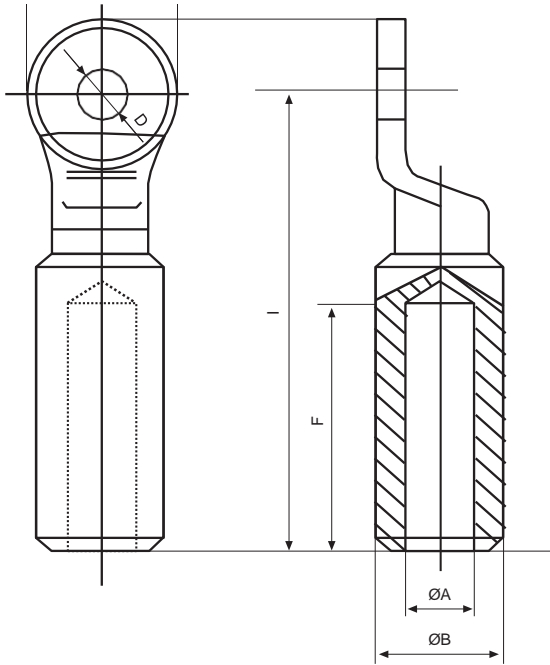
**SECU S/ DIN 1787-73**

المرجع	الأداة Tool / Outil	L	C	Ø D	Ø A	الكابل
NF 16- 6	T50	37	12	6,5	5,5	16
NF 16- 8		42	17	8,5	—	—
NF 25- 8		43	17	8,5	6,8	25
NF 25-10		43	17	10,5	—	—
NF 35- 8		45	17	8,5	8	35
NF 35-10		45	17	10,5	—	—
NF 50-10		51	18	10,5	9,4	50
NF 50-12		51	19	13	—	—
NF 70-10		55	21	10,5	11,2	70
NF 70-12		55	22	13	—	—
NF 95-12	T95	66	24	13	13,3	95
NF 95-16		66	24	16,5	—	—
NF 120-12		72	28	13	14,5	120
NF 120-16		71	28	16,5	—	—
NF 150-14	PHC	79	31	14,5	16,4	150
NF 150-16		79	31	16,5	—	—
NF 185-16		83	33	16,5	18,2	185
NF 240-16		92	37	16,5	20,8	240
NF 300-16		102	41	16,5	23	300

# عروات النحاس TC الصلبة



Solid Cu cable Lugs  
Cosses de cuivre massif



المادة:

ECU DIN 1787-73



المرجع	l	F	ØD	ØC	ØB	ØA	المقطع مم <sup>2</sup>
TC16	64	30	13	26	12,2	5,5	16
TC25	64	30	13	26	12,2	7	25
TC35	64	30	13	26	12,2	8	35
TC50	64	30	13	26	12,2	9,5	50
TC70	66	35	13	26	21	11,5	70
TC95	66	35	13	26	21	13	95
TC120	89	45	13	30	21	15	120
TC150	89	45	13	30	21	16,5	150
TC185	96	48	13	36	26,2	18,5	185
TC240	96	48	13	36	26,2	21	240
TC300	115	52	16,5	42	30	23	300
TC400	115	52	16,5	42	33	26	400

## عروات صفائح النحاس 4 - C

سلسلة S مع وصلة غير ملحومة - سلسلة J مع وصلة ملحومة

Cable Lugs E Cu sheet tinned - S pieces with joint no welded - J pieces with joint welded, brazed  
Cosses par sertissage

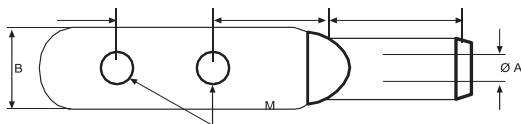


المرجع	B	A	الكابل مم <sup>2</sup>
S 5-35	6	3	حتى 0,5
S 5-45	6	4	
S 10-35	6	3	حتى 1,5
S 10-37	6	3,5	
S 10-35 H	5,5	3	
S 10-45	8,5	4	
S 10-45 H	6,5	4	
S 10-55	8,5	5	
S 10-55 H	8,5	5	
S 25-35	5,5	3	1,5 إلى 2,5
S 25-35 H	6,5	3	
S 25-45	8,5	4	
S 25-45 H	6,8	4	
S 25-55	8,5	5	
S 25-55 H	8,5	5	
S 25-60	12	6	
S 25-80	12	8	
S 30-45	8	4	4 إلى 6
S 30-45 H	8	4	
S 30-55	10	5	
S 30-55 H	10	5	
S 30-65	12	6	
S 30-65 H	12	6	
S 30-85	14	8	
S 30-100 H	18	10	
S 40-55	8	5	6,1 إلى 10
S 40-65	14,5	6	
S 40-80	14,5	8	
S 50-55	10	5	10,1 إلى 16
S 50-60	14,5	6	
S 50-80	14,5	8	
S 70-80	18	8	16,1 إلى 25
S 70-100	18	10	

الكابل مم <sup>2</sup>	A	B	L	المرجع مع وصلة	
				مع وصلة ملحومة	غير ملحومة
1,5	Ø 1,9	0,8	11	SC 15	JC 15
1,5	2,5	0,8	11	SCP 15	JCP 15
2,5	Ø 1,9	0,8	11	SC 26	JC 26
2,5	2,5	0,8	11	SCP 26	JCP 26
6	Ø 2,9	1	11	SC 60	JC 60
6	4	1	11	SCP 60	JCP 60
10	4,5	2	13	SC 100	JC 100
16	6	2,4	14	SC 160	JC 160
25	7	3	16	SC 250	JC 250
35	8	3	20	SC 350	JC 350
50	9,5	4	20	SC 500	JC 500
70	11	4	23		JC 700
95	12,5	5	23		JC 950

## العروة النحاسية المطلية بالقصدير طرف طويل فتحتين

Copper lug, Long Palm, 2 holes  
Cosses de cuivre, pelle long, 2 trous

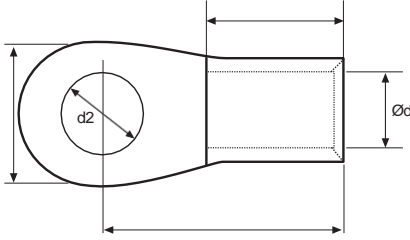


المرجع	L	B	N	M	A	المقطع مم <sup>2</sup>
25-8-2-44	18	16	16	10 أو 8	7	25
35-8-2-44	23	17	17	10 أو 8	8	35
50-10-2-44	26	20	20	12 أو 10	10	50
70-10-2-44	32	21	22	12 أو 10	11,5	70
95-12-2-44	35	25	27	16 أو 12	13,5	95
150-12-2-44	41	31	32	16 أو 12	15,5	120
120-12-2-44	41	31	32	16 أو 12	17	150
185-12-2-44	44	33	34	16 أو 12	19	185
240-14-2-44	46	37	38	16 أو 14	21	240
300-16-2-44	48	41	42	18 أو 16	23	300

# عروات DIN 46 234



DIN 46 234 copper Lugs  
Cosses cuivre DIN 46 234



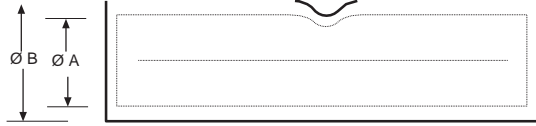
المادة:  
**ECU**  
مطلي بالقصدير



المرجع	الأداة Tool / Outil	الأبعاد / Dimensions					الكابل مم <sup>2</sup>
		d	E	I	B	d2	
J 1-3	TP 3	1,6	5,0	11,0	6,0	3,2	0,5-1,5
J 1-3,5		1,6	5,0	11,0	6,0	3,7	0,5-1,5
J 1-4		1,6	5,0	12,0	8,0	4,3	0,5-1,5
J 1-5		1,6	5,0	13,0	10,0	5,3	0,5-1,5
J 2-3		2,3	5,0	11,0	6,0	3,2	1,5-2,5
J 2-3,5		2,3	5,0	11,0	6,0	3,7	1,5-2,5
J 2-4		2,3	5,0	12,0	8,0	4,3	1,5-2,5
J 2-5		2,3	5,0	14,0	10,0	5,3	1,5-2,5
J 2-6		2,3	5,0	16,0	11,0	6,5	1,5-2,5
J 2-8		2,3	5,0	17,0	14,0	8,4	1,5-2,5
J 6-4		3,6	6,0	14,0	8,0	4,3	4 - 6,0
J 6-5		3,6	6,0	15,0	10,0	5,3	4 - 6,0
J 6-6		3,6	6,0	16,0	11,0	6,5	4 - 6,0
J 6-8		3,6	6,0	19,0	14,0	8,4	4 - 6,0
J 6-10		3,6	6,0	21,0	18,0	10,5	4 - 6,0
J 10-5		4,5	8,0	16,0	10,0	5,3	6-10
J 10-6	4,5	8,0	17,0	11,0	6,5	6-10	
J 10-8	4,5	8,0	20,0	14,0	8,4	6-10	
J 10-10	4,5	8,0	21,0	18,0	10,5	6-10	
J 12-10	4,5	8,0	23,0	22,0	13,0	6-10	
J 16-6	TP 5	5,8	10,0	20,0	11,0	6,5	10-16
J 16-8		5,8	10,0	22,0	14,0	8,4	10-16
J 16-10		5,8	10,0	24,0	18,0	10,5	10-16
J 16-12		5,8	10,0	26,0	22,0	13,0	10-16
J 25-6	T 50	7,5	11,0	25,0	12,0	6,5	16-25
J 25-8		7,5	11,0	25,0	16,0	8,4	16-25
J 25-10		7,5	11,0	26,0	18,0	10,5	16-25
J 25-12		7,5	11,0	31,0	22,0	13,0	16-25
J 25-16		7,5	11,0	35,0	28,0	17,0	16-25

المرجع	الأداة Tool / Outil	الأبعاد / Dimensions					الكابل مم <sup>2</sup>	
		d	E	I	B	d2		
J 35-6	T50	9,0	12,0	26,0	15,0	6,5	25-35	
J 35-8		9,0	12,0	26,0	16,0	8,4	25-35	
J 35-10		9,0	12,0	27,0	18,0	10,5	25-35	
J 35-12		9,0	12,0	31,0	22,0	13,0	25-35	
J 35-16		9,0	12,0	36,0	28,0	17,0	25-35	
J 50-6		11,0	16,0	34,0	18,0	6,5	35-50	
J 50-8		11,0	16,0	34,0	18,0	8,4	35-50	
J 50-10		11,0	16,0	34,0	18,0	10,5	35-50	
J 50-12		11,0	16,0	36,0	22,0	13,0	35-50	
J 50-16		11,0	16,0	40,0	28,0	17,0	35-50	
J 70-8		T 95	13,0	18,0	38,0	22,0	8,4	50-70
J 70-10			13,0	18,0	38,0	22,0	10,5	50-70
J 70-12			13,0	18,0	38,0	22,0	13,0	50-70
J 70-16			13,0	18,0	42,0	28,0	17,0	50-70
J 95-8			15,0	20,0	42,0	24,0	8,4	70-95
J 95-10			15,0	20,0	42,0	24,0	10,5	70-95
J 95-12	15,0	20,0	42,0	24,0	13,0	70-95		
J 95-16	15,0	20,0	44,0	28,0	17,0	70-95		
J 120-10	PHC	16,5	22,0	44,0	24,0	10,5	95-120	
J 120-12		16,5	22,0	44,0	24,0	13,0	95-120	
J 120-16		16,5	22,0	48,0	28,0	17,0	95-120	
J 150-10		19,0	24,0	50,0	30,0	10,5	120-150	
J 150-12		19,0	24,0	50,0	30,0	13,0	120-150	
J 150-16		19,0	24,0	50,0	30,0	17,0	120-150	
J 185-10		21,0	28,0	50,0	36,0	10,5	150-185	
J 185-12		21,0	28,0	50,0	36,0	13,0	150-185	
J 185-16	21,0	28,0	50,0	36,0	17,0	150-185		
J 240-10	23,5	32,0	56,0	38,0	10,5	185-240		
J 240-12	23,5	32,0	56,0	38,0	13,0	185-240		
J 240-16	23,5	32,0	56,0	38,0	17,0	185-240		

## Copper Joints (Muffs) Manchons de cuivre



المادة:

**SFCU S/DIN 1787-73**

حتى M9-11

البقية: **SECU S/ DIN 1787-73** مطلي بالقصدير

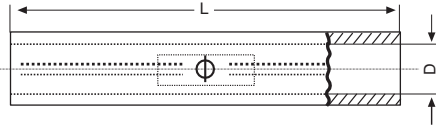
المرجع	الأداة Tool / Outil	L	Ø C	Ø A	الكابل	
					مرن	عادي
M1,5 - 3	A6, TP3	15	3	1,5	1	1,5
M2,5 - 4		15	4	2,5	1,5	2,5
M3 - 5		22	5	3	2,5	4
M4 - 6		22	6	4	4	6
M5 - 7	T50, TP3	28	7	5	6	10
M6 - 8	T50, TP5	31	8	6	10	16
M7 - 9	T50, T95	32	9	7	16	25
M8 - 10		34	10	8	25	35
M9 - 11		40	11	9	35	40
M10 - 13		45	12,7	10,2	35	50

المرجع	الأداة Tool / Outil	L	Ø C	Ø A	الكابل	
					مرن	عادي
M11 - 14	T95, T150, PHC	48	14	11,5	50	63
M12 - 15		50	15	12	63	80
M13 - 16		52	16,5	13,5	70	95
M15,5 - 19	T150, PHC, HMS	62	19	15,5	95	120
M17 - 21		66	21	17	120	150
M19 - 23		69	23	19	150	185
M21 - 25,5		75	25,5	21	185	240
M23 - 28	PHC, PHH	89	28	23	240	300
M27 - 33		105	33	27	300	400
M30 - 36	PHP, U20	115	36	30	400	500
M34 - 40		150	40	34	500	600

# مواسير النحاس والألمنيوم، شد سداسي



Copper and aluminium muffs (Ferrules) for hexagonal pressing  
Manchons en cuivre et aluminium sertissage hexagonal



المادة:

E-Cu DIN 1787-73  
ألمنيوم بنسبة 99,5

قطع أبعاد المركز الأوروبي  
Central Europe Dimensions

المرجع	عدد الشدات Number of crimps		سندك سداسي Die size	Ø D	L	الكابل مم <sup>2</sup>
	هيدروليكي	كماشنة Handtool				
GMC 6		1 - 1	6	3,8	30	CU 6
GMC 10		1 - 1	6	4,5	30	10
GMC 16		2 - 2	8	5,5	50	16
GMC 25		2 - 2	10	7	50	25
GMC 35		2 - 2	12	8,2	50	35
GMC 50		3 - 3	14	10	56	50
GMC 70		3 - 3	16	11,5	56	70
GMC 95	2 - 2	4 - 4	18	13,5	70	95
GMC 120	2 - 2	4 - 4	20	15	70	120
GMC 150	2 - 2	5 - 5	22	17	80	150
GMC 185	2 - 2	5 - 5	25	19	85	185
GMC 240	2 - 2		28	21,5	90	240
GMC 300	2 - 2		32	24	100	المعيار 300 DIN 46267
GMA 25		4 - 4	12	6,8	70	ALU 25
GMA 35		5 - 5	14	8	85	35
GMA 50	3 - 3	5 - 5	16	10	85	50
GMA 70	3 - 3	6 - 6	18	11,5	105	70
GMA 95	3 - 3	6 - 6	22	13,5	105	95
GMA 120	3 - 3	6 - 6	22	15	105	120
GMA 150	3 - 3	7 - 7	25	16,5	125	150
GMA 185	3 - 3	7 - 7	28	18,5	125	185
GMA 240	3 - 3		32	21,5	145	240
GMA 300	3 - 3		34	24,5	145	المعيار 300 DIN 46267

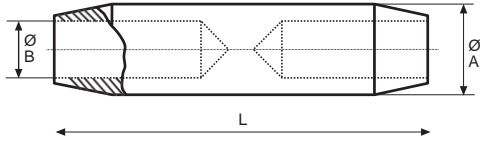
تستوفي

تستوفي

# الماسورة النحاسية متوسطة الجهد

شد سداسي

Splice joint for copper cables / Hexagonal crimping  
Manchon de cuivre moyenne tension / Sertissage hexagonal



المادة:

CUETP S/UNE 37150-86

مُخَفَّل-غير مطلي

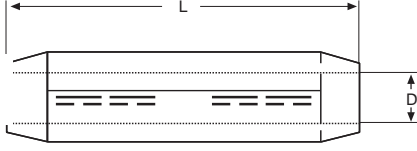
المرجع	الأداة Tool / Outil	الأبعاد / Dimensions			الكابل 2مم
		L	Ø B	Ø A	
MC - 25	PHC - PHH	65	7	12,2	25
MC - 35		65	8	12,2	35
MC - 50		65	9,5	12,2	50
MC - 70		100	11	21	70
MC - 95		100	13	21	95
MC - 120		100	14,5	21	120
MC - 150		100	16	21	150
MC - 185		140	18	26,2	185
MC - 240		140	20	26,2	240



# مواسير النحاس والألمنيوم، شد سداسي 10-30 كيلو فولت



Copper and aluminium muffs (Ferrules) Medium Voltage 10-30 kV for hexagonal pressing  
Manchons en cuivre et aluminium sertissage hexagonal



المادة:

E-Cu

ألمنيوم بنسبة 99,5










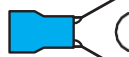

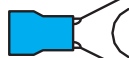
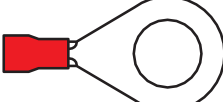
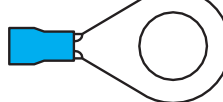
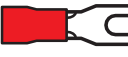

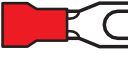



























قطع أبعاد المركز الأوروبي  
Central Europe Dimensions

المرجع	عدد الشدات Number of crimps		سبك سداسي Die size	Ø D	L	الكابل مم <sup>2</sup>
	هيدروليكي	كماشة Handtool				
GMMC 25		2 - 2	10	7	55	CU 25
GMMC 35		2 - 2	12	8,2	55	35
GMMC 50	1 - 1	3 - 3	14	10	70	50
GMMC 70	1 - 1	3 - 3	16	11,5	70	70
GMMC 95	2 - 2	4 - 4	18	13,5	95	95
GMMC 120	2 - 2		20	15,5	95	120
GMMC 150	2 - 2		22	17	110	150
GMMC 185	2 - 2		25	19	110	185
GMMC 240	2 - 2		28	21,5	115	240
GMMC 300	2 - 2		32	24	120	300
GMMA 35		4 - 4	14	8	95	ALU 35
GMMA 50	2 - 2	4 - 4	16	10	95	50
GMMA 70	2 - 2	4 - 4	18	11,5	100	70
GMMA 95	2 - 2	4 - 4	22	13,5	105	95
GMMA 120	2 - 2	4 - 4	22	15	110	120
GMMA 150	2 - 2		25	16,5	110	150
GMMA 185	2 - 2		28	18,5	130	185
GMMA 240	2 - 2		32	21	130	240
GMMA 300	2 - 2		34	23,5	135	300

**ECu + PVC**  
**Insulated Terminals**  
Cosses preisoles





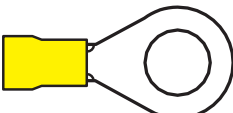
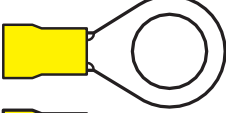











**COD. أحمر / RED / ROUGE Ø 0,5 - 1,5 MM**

**COD. أزرق / BLUE / BLEU Ø 0,5 - 1,5 MM**

المرجع	الموديل	Ø	المرجع	الموديل	Ø
P 10-35 P 10-37		Ø 3 Ø 3,5	P 25-35		Ø 3
P 10-45		Ø 4	P 25-45		Ø 4
P 10-55		Ø 5	P 25-55		Ø 5
P 10-60		Ø 6	P 25-60		Ø 6
P 10-80		Ø 8	P 25-80		Ø 8
P 10-100		Ø 10	P 25-100		Ø 10
P 10-35H		Ø 3	P 25-35H		Ø 3
P 10-45H		Ø 4	P 25-45H		Ø 4
P 10-55H		Ø 5	P 25-45 R		Ø 4
P10-60H		Ø 6	P 25-55		Ø 5
PCP 15		2,3 x 0,8	P 25-60		Ø 6
PC 15		Ø 1,9 x 11	PC-26		Ø 1,9 x 11
PHF 1 PHF 11		2,8 x 0,5 2,8 x 0,8	PCP 26		2,8 x 0,8
PHF 3 PHF 31		4,8 x 0,5 4,8 x 0,5	PHF 4 PHF 41		4,8 x 0,5 4,8 x 0,8
4F 6		x 0,8	PHF 7		6,3 x 0,8
PL 6		6,3 x 0,8	PL 7		6,3 x 0,8
PHS 6		6,3 x 0,8	PHS 7		6,3 x 0,8
PM 6		6,3 x 0,8	PM 7		6,3 x 0,8
P1,5-3			P 2,5-4		
PV 6		Ø 4	PV 7		Ø 4
PE 6		Ø 4	PE 7		Ø 4

ECu + PVC  
Insulated Terminals  
Cosses preisoles




COD. أصفر / YELLOW / JEUNE Ø 4-6 mm

المرجع	الموديل	Ø
P 30-45		Ø 4
P 30-55		Ø 5
P 30-65		Ø 6
P 30-85		Ø 8
P 30-100		Ø 10
P 30-120		Ø 12
P 30-45 H		Ø 4
P 30-55 H		Ø 5
P 30-65 H		Ø 6
P 30-85 H		Ø 8
PC 60		Ø 2,6 x 11
PC 60 L		Ø 2,6 x 15
PCP 60		4 x 1
PHF 8		6,3 x 0,8
PL 8		6,3 x 0,8
PHF 10		9,5 x 1,2
P 3-5		



## أدوات العروات المعزولة مسبقاً

Tools for insulated terminals  
Outils pour cosses preisoles

الموديل	المرجع
	PA PB
	AP1
	TP1

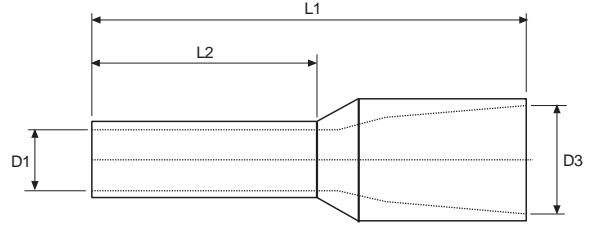
# القطعة المقوية فتحة معزولة

Insulated cable end  
Embouts preisolés



أداة, Tool, Pince

## TP4

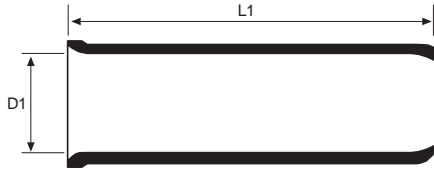


معيار DIN 46228

المرجع	الأداة Tool / Outil	الأبعاد / Dimensions				اللون	الكابل مم <sup>2</sup>	
		D <sub>3</sub>	D <sub>1</sub>	L <sup>2</sup>	L <sup>1</sup>			
TO 50	AEP	2,6	1,0	8,0	14,0	أبيض WHITE BLANCHE	0,50	
TO 75	TP4	2,8	1,2	8,2	14,6	رمادي GREY GRIS	0,75	
T 1 T 1L	TP4	3,0	1,4	8,2 12	14,6 18	أحمر RED ROUGE	1	
T 1,5 T 1,5L	TP4	3,5	1,7	8,2 18	14,6 24	رمادي GREY GRIS	1,50	
T 2,5 T 2,5L	TP4	4,0	2,2	8,2 18	15,2 25	أزرق BLUE BLEU	2,50	
T 4 T 4L	TP4	4,4	2,8	9,0 18	16,5 25	رمادي GREY GRIS	4	
T 6 T 6L	TP4-16	6,3	3,5	12,0 18	20,0 26	أصفر YELLOW JAUNE	6	
T 10 T 10L	TP4-16	7,6	4,5	12,0 18	21,5 27	أحمر RED ROUGE	10	
T 16 T 16L	TP4-16	8,8	5,8	12,0 18	28,2 28	أزرق BLUE BLEU	16	
T 25 T 25L	AEPG	11,2	7,3	16,0 22	29,0 35	أصفر YELLOW JAUNE	25	
T 35	AEPG	12,5	8,3	16,0	30,0	أحمر RED ROUGE	35	
T 50	AEPG	15,0	10,3	19,0	36,0	أزرق BLUE BLEU	50	

# القطعة المقوية فتحة عارية

## Uninsulated cable ends Embouts

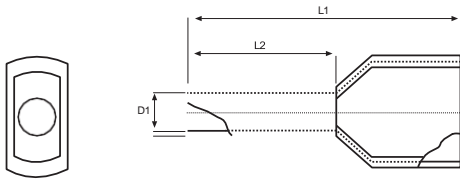


المرجع	الأبعاد / Dimensions		المقطع مم <sup>2</sup>
	D1	L1	
P5	1	6	0,50
P10	1,4	6	1,00
P10 L	1,4	10	1,00
P15	1,7	7	1,50
P15 L	1,7	10	1,50
P25	2,2	7	2,50
P25 L	2,2	10	2,50
P40	2,8	9	4,00
P40 L	2,8	12	4,00
P60	3,5	12	6,00
P60 L	3,5	15	6,00
P100	4,5	12	10,00
P100 L	4,5	18	10,00
P160	5,8	12	16,00
P160 L	5,8	18	16,00
P250	7,3	15	25,00
P250 L	7,3	18	25,00
P350	8,3	18	35,00

# القطعة المقوية فتحة معزولة مسبقاً مزدوج

## Insulated cable ends, for two cables, twin. Embouts preisolés, deux cables.

أداة, Tool, Pince  
**TP4**



المادة:  
**CU TIN plated**  
نحاس مطلي بالقصدير



المرجع	الأبعاد / Dimensions			اللون	المقطع مم <sup>2</sup>
	L2	L1	D1		
T 0,50P	8,0	15,0	1,5	أبيض	2 x 0,50
T 0,75P	8,0	15,0	1,8	رمادي	2 x 0,75
T 1P	8,0	15,0	2,05	أحمر	2 x 1,00
T 1,5P	8,0	16,0	2,3	أسود	2 x 1,50
T 2,5P	10,0	18,5	2,9	أزرق	2 x 2,50
T 4P	12,0	23,0	3,8	رمادي	2 x 4,00
T 6P	14,0	26,0	4,9	أصفر	2 x 6,00
T 10P	14,0	26,0	6,5	أحمر	2 x 10,0
T 16P	14,0	30,0	8,3	أزرق	2 x 16,0

# العروات القابلة للفصل

شد المشابك على شكل U

Clips a enficher  
Clips pour insertion

التعيين	كابل مم <sup>2</sup>	الأبعاد	المرجع	
قابس L-2 ذكر MALE	1,5	2,8 x 0,5	MF 1	
		6,3 x 0,8	MF 6	
	2,5	6,3 x 0,8	MF 7	
		1-2,5	6,3 x 0,8	
مشبك أنثى L-3 FEMALE	1,5	2,8 x 0,5	HF 1	
		2,8 x 0,8	HF 11	
		4,8 x 0,5	HF 3	
		4,8 x 0,8	HF 31	
	2,5	6,3 x 0,8	HF 6	
		4,8 x 0,5	HF 6	
		4,8 x 0,8	HF 41	
	تجنيب 4/6	6,3 x 0,8	HF 7	
		6,3 x 0,8	HF 71	
		9,5 x 1,2	HF 8	
2,5	6,3 x 0,8	HF 10		
أنثى مشبك راية	1,5	6,3 x 0,8	HFM 7	
		6,3 x 0,8	HF 7 BU	
عروة شد عزل L-5	1,5	Ø 3	TA 13	
		Ø 4	TA 14	
		Ø 5	TA 15	
	2,5	Ø 4	TA 24	
		Ø 5	TA 25	
		Ø 6	TA 26	
لسان ذكر بسيط Ø D للإشارة في الطلب TAB	مسطح	2,8 x 0,5	LM 01	
		4,8 x 0,8	LM 03	
		6,3 x 0,8	LM 0	
		9,5 x 1,2	LM 010	
	زاوية 90°	2,8 x 0,5	LM 91	
		4,8 x 0,8	LM 93	
		6,3 x 0,8	LM 9	
	زاوية 135°	9,5 x 1,2	LM 910	
		2,8 x 0,5	LM 41	
		4,8 x 0,8	LM 43	
6,3 x 0,8		LM 4		
لسان ذكر مزدوج	مسطح	9,5 x 1,2	LM 410	
		6,3 x 0,8	LMM 0	
	زاوية 135°	6,3 x 0,8	LMM 9	
6,3 x 0,8	LMM 4			

أداة Tool, Pince  
TP2



## عروات اللحام عن طريق طلاء القصدير

نحاس أصفر مطلي بالقصدير

Soldering Lugs / Cosses connexion étamé

مم <sup>2</sup>	Ø A	Ø B
1	3,5	1,5
2	4	2
3	4,5	2,5
4	5	4
6	5,5	4,5
10	6	5
16	8,5	6
25	8,5	8
35-40	8,5	10
50	9,5	12
70-80	10,5	13

مقاطع أكبر، يرجى المراجعة  
On request, bigger sizes

يتم توريدها أيضاً في لفات



# علب التوصيل

نايلون أبيض، للاستخدام مع لسانات ML7 ومشابك HF71 (6.35 × 0.8)

اللون أبيض (ألوان أخرى حسب الطلب) / حماية MF 6 و MF 7 - المرجع: MP6,3



Insulations Boots / White / Protection for MF 6 and MF 7 - REF: MP6,3

Capuchons / Blanc / Protection pour MF 6 et MF 7 - REF: MP6,3

	<b>المرجع M1</b> خانة 1 حاملة مقابس ذكورية: ML7		<b>المرجع H1</b> خانة 1 حاملة مقابس أنثوية: HF71
	<b>المرجع M2</b> خانة 2 حاملة مقابس ذكورية:		<b>المرجع H2</b> خانة 2 حاملة مقابس أنثوية:
	<b>المرجع M3</b> 3 خانات حاملة مقابس ذكورية:		<b>المرجع H3</b> 3 خانات حاملة مقابس أنثوية:
	<b>المرجع M4</b> 4 خانات حاملة مقابس ذكورية:		<b>المرجع H4</b> 4 خانات حاملة مقابس أنثوية:
	<b>المرجع M6</b> 6 خانات حاملة مقابس ذكورية:		<b>المرجع H6</b> 6 خانات حاملة مقابس أنثوية:
	<b>المرجع M8</b> 8 خانات حاملة مقابس ذكورية:		<b>المرجع H8</b> 8 خانات حاملة مقابس أنثوية:
حمايات للمشابك أنثى HF	<b>المرجع</b> FP 2,8 FP 4,8 FP 6,3 FP 9,5	شرائح 12 عنصر مزدوج 0.8 × 6.3	ضيقية - RE 12
	FPD 2,8 FPD 4,8 FPD 6,3 مدخل من الأمام		
		أبيض	

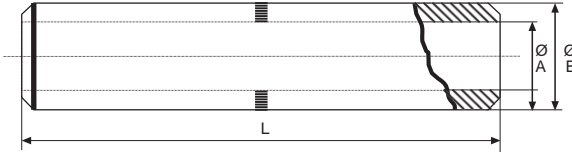
# المواسير الأنبوبية من الألمنيوم AMT

شد سداسي



**Aluminium Joints / Hexagonal crimping**  
Manchon de aluminium / Sertissage hexagonal

المادة:  
المنيوم بنسبة 99,5، S/UNE 38114-79  
التشطيب: مُخَمَل



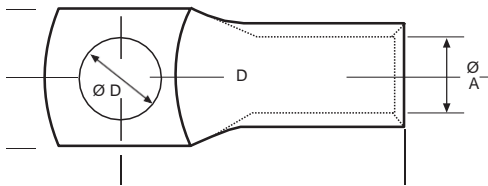
يحتوي على شحم موصل بالداخل وقابس.  
Filled with conductor grease and a cap.

المرجع	الأداة Tool / Outil	الأبعاد / Dimensions			كابل مم <sup>2</sup>
		L	Ø B	Ø A	
AMT - 25	PHC - PHC	60	11	6,5	25
AMT - 35		70	13	8	35
AMT - 50		80	15	10	50
AMT - 70		90	17	11	70
AMT - 95		100	22	14	95
		110	23	15	120
AMT - 150		120	25	15,5	150
AMT - 185		130	28	18,5	185
AMT - 240		140	32	19,5	240
AMT - 300		160	36,5	23,5	300

# العروات الأنبوبية من الألمنيوم

شد سداسي

**Tin plated tube aluminium lugs / Hexagonal crimping**  
Cosses aluminium étamé / Sertissage hexagonal



المادة:  
المنيوم بنسبة 99,5، S/UNE 38114-79  
مطلي بالقصدير



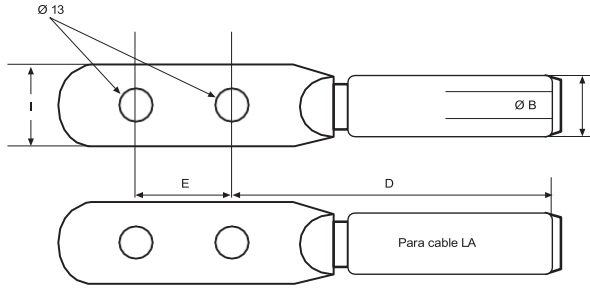
يحتوي على شحم موصل بالداخل وقابس.  
Filled with conductor grease and a cap.

المرجع	الأداة Tool / Outil	L	Ø D	C	Ø A	كابل مم <sup>2</sup>
AT - 25	PHC-PHH	42,5	8,5	16,5	6,5	25
AT - 35		47,5	10,5	20	8	35
AT - 50		53	10,5	21	10	50
AT - 70		61,5	13,5	23,5	11	70
AT - 95		65,5	13,5	30	14	95
AT - 120		80	13,5	32	15	120
AT - 150		77	13,5	34,5	15,5	150
AT - 185		84	13,5	38	18,5	185
AT - 240		94,5	17	44	19,5	240



# العروة الصلبة من الألمنيوم مطلي بالقصدير لوصلة ألومنيوم- ألومنيوم وألمنيوم-نحاس - طرف طويل

Solid cable Lug Aluminium Tin Plated for unions Al-Al and Al-Cu - Long Palm, two holes

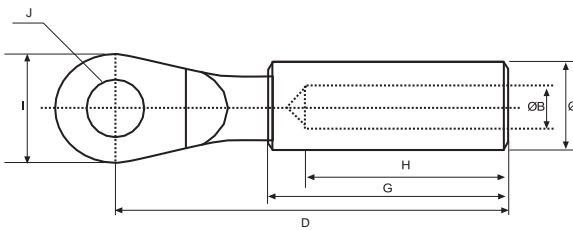


المادة:  
ألومنيوم 99,5%  
S/UNE 38114-7-9  
مطلي بالقصدير 20 ميكرون

المرجع	أداة الشد Tool / Outil	J	I	H	G	E	D	Ø B	Ø A	المقطع 2مم
PL50	PHH بسنك وكيس	13	26	40	47,5	32	75	9	20	50
PL95		13	28	40	47,5	44	75	12,5	20	95
PL150		13	30	55,5	64	44	95	15,5	25	150
PL240		13	36	55,5	64	44	99	19,5	32	240
PL400		16,5	40	89	100	44	145	26	40	400
PL56	PHH شد سداسي	13	26	40	52,5	44	79,5	10	20	LA56
PL80		13	26	40	52,5	44	79,5	12,5	20	LA80
		13	30	55,5	65	44	95	14,5	25	LA110

# العروة الصلبة من الألمنيوم مطلي بالقصدير لوصلة ألومنيوم- ألومنيوم وألمنيوم-نحاس - طرف فتحة واحدة

Solid cable Lug Aluminium Tin Plated for unions Al-Al and Al-Cu - Short Palm, 1 hole



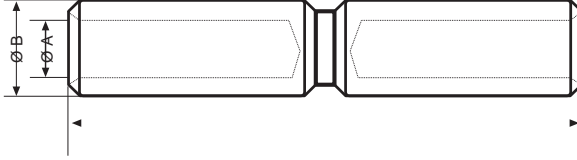
المرجع	أداة الشد Tool / Outil	Ø J	I	H	G	D	Ø B	Ø A	المقطع 2مم
EM50	PHH سنبك وكيس	12,8	26	40	47,5	75	9	20	50
EM95		12,8	28	40	47,5	75	12,5	20	95
150		12,8	30	55,5	64	95	15,5	25	150
240		12,8	36	55,5	64	99	19,5	32	240
400		16,5	40	89	100	145	26	40	400
54,6	PHH شد سداسي	12,8	26	40	52,5	79,5	10	20	LA56
80		12,8	26	40	52,5	79,5	12,5	20	LA80

# مواسير ربط كابلين متساويين من الألمنيوم

جهد منخفض



Aluminium joint - Crimping by punching - Low Voltage  
Manchons de Aluminium - Sertissage per poinçonnage - Basse Tension



المادة:

CUETP S/UNE 37150-86  
AL 99,5 S/UNE 38114-79

مُخَمَّل

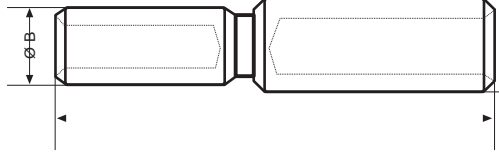


المرجع	الأداة Tool / Outil	L	Ø B	Ø A	كابل مم <sup>2</sup>
AM - 16	سنيك PHH Punching / Poinçonnage	100	20	5,5	16
AM - 25		100	20	6,5	25
AM - 35		100	20	8	35
AM - 50		100	20	9	50
AM - 70		100	20	11	70
AM - 95		100	20	12,5	95
AM - 120		133	25	13,7	120
AM - 150		133	25	15,5	150
AM - 185		133	32	17	185
AM - 240		133	32	19,5	240
AM - 300	سنيك PHP U20 Punching / Poinçonnage	186	36	23,3	300
AM - 400		186	36	26	400
AM - 500		213	47	29,1	500
AM - 650		213	47	33,5	650

# مواسير موصلات الألمنيوم ذات الجهد المنخفض للتخفيض



Aluminium joint - Commercial cable lugs - Crimping by punching - Low Voltage  
Manchons de Aluminium - Cosses de cuivre - Sertissage per poinçonnage - Basse Tension



المادة:

CUETP S/UNE 37150-86

AL 99,5 S/UNE 38114-79

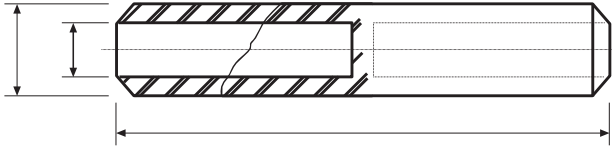
مُخَمَّل غير مطلي

المرجع	الأداة Tool / Outil	L	Ø B	Ø A	كابل مم <sup>2</sup>
AM 50 - 35	سنيك وكبس PHH Punch & Die	100	20	20	50 - 35
AM 70 - 35		100	20	20	70 - 35
AM 70 - 50		100	20	20	70 - 50
AM 95 - 35		100	20	20	95 - 35
AM 95 - 50		100	20	20	95 - 50
AM 120 - 95		121	20	25	120 - 95
AM 150 - 95		121	20	25	150 - 95
AM 150 - 120		133	25	25	150 - 120
AM 185 - 150		123,5	25	32	185 - 150
AM 240 - 95		115	20	32	240 - 95
AM 240 - 150		133	25	32	240 - 150
AM 300 - 240		155	32	36	300 - 240

مواسير متعددة الأغراض لكابلات الألمنيوم وفقاً  
للمواصفة HN 68-S-90 الخاصة بـ E و D و F  
للجهد المتوسط والمنخفض



Aluminium Joints - Crimp: Punch & Die - Low and Medium Tension  
Manchons de Aluminium - Sertissage per poinçonnage - Basse et Moyenne Tension



المادة:

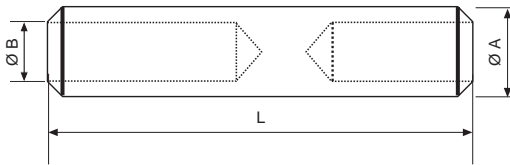
AL 99,5 S/UNE 38114-79

مُخَمَل غير مطلي

المرجع	الأداة Tool / Outil	L	Ø B	Ø A	كابل ألمنيوم مم <sup>2</sup>
AMM - 25	PHH و PHP U20 سنيك طويل وكيس Long Die and Punch	91	6,5	16	25
AMM - 35		91	8	16	35
AMM - 50		107	9	20	50
AMM - 70		107	11	20	70
AMM - 95		107	12,5	20	95
AMM - 120		133	13,7	25	120
AMM - 150		133	15,5	25	150
AMM - 185		144	17	32	185
AMM - 240		144	19,5	32	240
AMM - 300		207	23,3	40	300
AMM - 400		207	26	40	400
AMM - 500		218	29	47	500
AMM - 630		218	32,5	47	630

# مواسير كابلات ألومنيوم متعددة الأغراض مقطع مختلف

Aluminium Joints - Crimp: Punch & Die - Low and Medium Tension for two different cable areas  
Manchons de Aluminium - Sertissage per poinçonnage - Basse et Moyenne Tension



المادة:

99,5 S/UNE 38114- ألومنيوم

مُخَمَّل غير مطلي 79

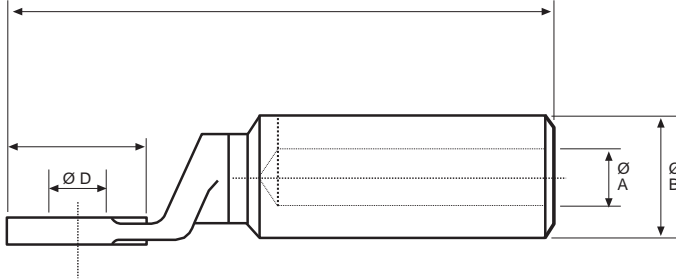
المرجع	الأداة Tool / Outil	L	Ø B	Ø A	كابلات ألومنيوم مم <sup>2</sup>
AMM 50 - 35	PHH سنبك طويل وكبس Long Die and Punch	107	9 و 8	20	50 و 35
AMM 70 - 35		107	11 و 8	20	70 و 35
AMM 70 - 50		107	11 و 9	20	70 و 50
AMM 95 - 35		107	12 و 8	20	95 و 35
AMM 95 - 50		107	12 و 9	20	95 و 50
AMM 120 - 95		133	13,7 و 12	25	120 و 95
AMM 150 - 95		133	15,5 و 12	25	150 و 95
AMM 150 - 120		133	15,5 و 13,7	25	150 و 120
AMM 185 - 120		144	17 و 15,5	32	185 و 150
AMM 240 - 95		144	19 و 12	32	240 و 95
AMM 240 - 150		144	19 و 15,5	32	240 و 150
AMM 300 - 240		218	23 و 19	40	300 و 240

# العروات ثنائية المعدن BT

تثبيت من خلال سنبك عميق



**Bimetallic Lug, Crimping Punch & Die**  
Cosse bimetallique, Sertissage per poinçonnage



المادة:

**CUETP S/UNE 37150-86**

**AL 99,5 S/UNE 38114-79**

التشطيب:

مُخَمَل

المرجع	الأداة Tool / Outil	L	Ø D	Ø C	Ø B	Ø A	كابل مم <sup>2</sup>	
BT - 16	PHH وكيس وسنبك Punch & die	81	10,5	20	20	5,5	16	
BT - 25		81	10,5	20	20	6,5	25	
BT - 35		81	10,5	20	20	8	35	
BT - 50/10		81	10,5	20	20	9	50	
BT - 50/12		90	12,8	26	20	9	50	
BT - 70		90	12,8	26	20	11	70	
BT - 95		90	12,8	26	20	12,5	95	
BT - 120		112	12,8	30	25	13,7	120	
BT - 150		112	12,8	30	25	15,5	150	
BT - 185		119	12,8	36	32	17	185	
BT - 240		119	12,8	36	32	19,5	240	
BT - 300		PHP-U20	153	16,5	42	36	23,3	300
BT - 400			153	16,5	42	36	26	400
BT - 300/40	163		16,5	42	40	23,3	300	
BT - 400/40	163		16,5	42	40	26	400	
BT - 500	200		4Ø9	60 x 60	47	29	500	
BT - 630	200		4Ø9	60 x 60	47	32,5	630	

# BTC العروات ثنائية المعدن شد سداسي

نخط هوائي

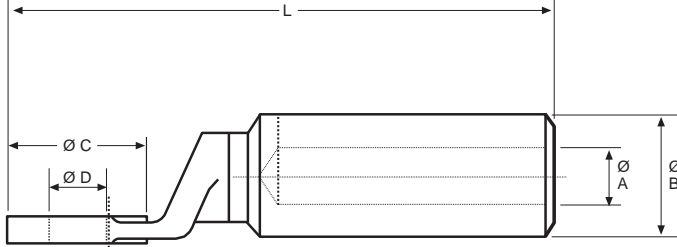
Bimetallic cable lug, hexagonal Crimping for aerial line  
Cosses bimetalliques, sertissage hexagonal pour ligne aerienn



المادة:

CUETP S/UNE 37150-86  
AL 99,5 S/UNE 38114-79

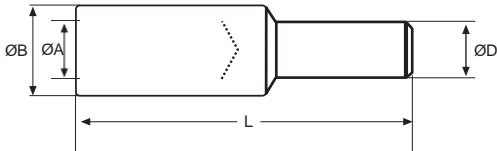
التشطيب: مُخَمَّل غير مطلي



المرجع	الأداة Tool / Outil	L	Ø D	Ø C	Ø B	Ø A	كابل 2مم
BT 30C	PHC سداسية Hexagonal dies	96	12,8	26	20	7,3	LA 30
BT 43C		96	12,8	26	20	9,25	LA 43
BT 56C		96	12,8	26	20	10	LA 56
BT 80C		96	12,8	26	20	11,8	LA 80
BT 93C		96	12,8	26	20	12,8	LA 93
BT 110C		112	12,8	30	25	14,5	LA 110
BT 180C		119	12,8	36	32	18,3	LA 180
BT 280C		153	16,5	42	36	23,2	LA 280

## قطعة ثنائية المعدن لكابل الألمنيوم مع مسمار نحاسي أملس، المرجع BB شد بستنك من الألمنيوم

Bimetallic Rod - Rod of copper and Al for Al cable  
Cosses tubulaires en cuivre din 46235

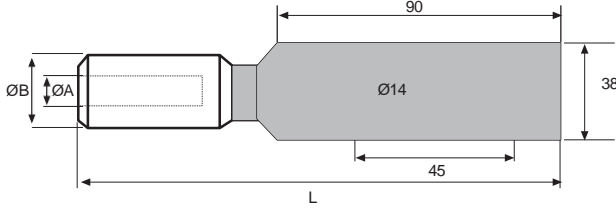


المرجع	الأداة Tool / Outil	L	Ø D	Ø B	Ø A	كابل 2مم
BB - 25	PHH سنتك كيس من الألمنيوم وسداسي من النحاس Die and punch in Al side and hexagonal die in Cu side	102	12	20	6,5	25
BB - 35		102	12	20	8	35
BB - 50		102	12	20	9	50
BB - 70		102	12	20	11	70
BB - 95		102	12	20	12,5	95
BB - 120		125	14	25	13,7	120
BB - 150		125	14	25	15,5	150
BB - 185		125	14	32	17	185
BB - 240		125	14	32	19,5	240
BB - 300		* قياسات القطعة الأسطوانية			36	23,3
BB - 400	تحت الطلب			36	26,2	400
BB - 110 C	PHC و PHH سداسية سداسية / Hexagonal crimping both sides	12	120	25	14,7	110

# العروات ثنائية المعدن للخطوط الهوائية موصل ألمنيوم-فولاذ

تشئية عن طريق شد سداسي أو محيطي

Bimetallic lugs for Aerial lines, ACSR - Hexagonal Crimping  
Cosses bimetalliques - Hexagonal sertissage



المادة:

CUETP S/UNE 37150-86

AL 99,5 S/UNE 38114-79

مُخَمَّل غير مطلي

كابل مم <sup>2</sup>	Ø A	Ø B	L	الأداة Tool / Outil	المرجع
LA - 30	7,3	20	155	سنايك سداسية PHH hexagonal dies	BPL - 30 C
LA - 43	9,25	20	155		BPL - 43 C
LA - 56	10	20	155		BPL - 56 C
LA - 78	11,8	20	155		BPL - 78 C
LA - 110	14,5	25	170		BPL - 110 C
LA - 180	18,3	32	170		BPL - 180 C
LA - 280	23,2	36	195		BPL - 280 C

لشبكات التوزيع - شد من خلال السنك

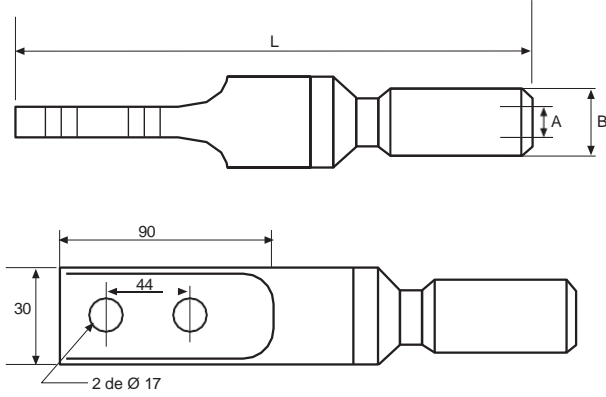
16	5,5	20	155	سنيك - كيس PHC die - punch	BPL - 16
25	0,5	20	155		BPL - 25
35	8	20	155		BPL - 35
50	9	20	155		BPL - 50
70	11	20	155		BPL - 70
95	12,5	20	155		BPL - 95
120	13,7	25	170		BPL - 120
150	15,5	25	170		BPL - 150
185	17	32	170		BPL - 185
240	19,5	32	170		BPL - 240
300	23,3	36	195		BPL - 300
400	26,2	36	195		BPL - 400



# العروة ثنائية المعدن لمخرج كابل من الألمنيوم من طرف زجاجة



**Bimetallic Lug - Long Palm, 2 holes**  
Cosse Bimetallique - Deux Trous, Pelle Long



المادة:

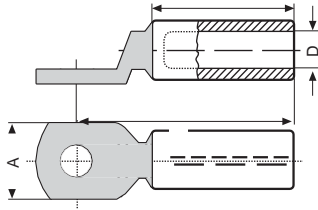
**CUETP S/ UNE 37150-86**  
**AL 99,5 S/UNE 38114-79**

التشطيب: مُخَمَّل

المرجع	الأداة Tool / Outil	L	Ø B	Ø A	كابل الألمنيوم 2مم
B - 35	PHH سنك وكيس Die and Punch	190	20	8	35
B - 50		190	20	9	50
B - 70		190	20	11	70
B - 95		190	20	12,5	95
B - 120		203	25	13,7	120
B - 150		203	25	15,5	150
B - 185		203	32	17	185
B - 240		203	32	19,5	240
B - 300		228,5	40	23,3	300
B - 400		228,5	40	26,2	400
B - 500		245	47	29	500
B - 630		245	47	32,5	630

# العروات ثنائية المعدن، ملحومة بالاحتكاك، مثنية سداسية

**Bimetallic friction welded lugs for hexagonal pressing**  
Cosses bimétalliques, soudées à froid, sertissage hexagonal



المادة: E-Cu  
ألومنيوم بنسبة 99,5



قطع أبعاد المركز الأوروبي  
Central Europe Dimensions

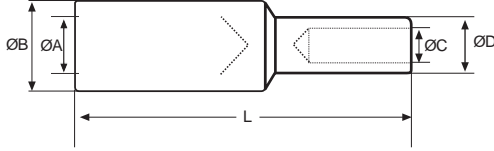
المرجع	سنيك Die size	عدد القذات Number of crimps		L1	ØD	A	L	البرغي Hole for M	كابل 2 مم	
		هيدروليكي	كماشة Handtool						se	mm
GBL 25-8	12	2	4	37	6,8	20	65	8		
25-10								10		25
25-12						26		12		
GBL 35-10	14	3	5	47	8	20	75	10		35
35-12						26		12		
GBL 50-10	16	3	5	47	9,8	20	75	10		50
50-12						26		12		
GBL 70-10	18	3	6	55	11,2	26	85	10		70
70-12								12		
GBL 95-10	22	3	6	57	13,2	26	85	12		95
95-16						30	88	16		
GBL 120-12	22	3	6	57	14,7	26	87	12		120
120-16						30	90	16		
GBL 150-12								12		
150-16	25	3		67	16,3	30	100	16		150
150-20								20		
GBL 185-12	28	3		68	18,3	30	101	12		185
185-16						36	104	16		
GBL 240-12	32	3		79	21	30	112	12		240
240-16						36	115	16		
GBL 300-16	34	3		79	23,3	42	120	16		300
300-20						42	120	20		

# مواسير الوصلة ثنائية المعدن لكابلات من الألمنيوم والنحاس B.T.

شد سداسي من النحاس وسنك عميق من الألمنيوم



Bimetallic splices Al and Cu cables L.V. / Hexagonal crimping copper and punch + die aluminium  
Manchons bimettalliques Al et Cu cables B.T. / Sertissage hexagonal de cuivre et peiçonage Al.



المادة:  
CUETP S/UNE 37150-86  
AL 99,5 S/UNE 38114-79  
التشطيب: مُخَمَل غير مطلي

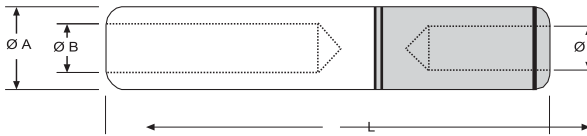


كابل 2مم		الأبعاد / Dimensions					الأداة Tool / Outil	المرجع
ألمنيوم	نحاس	Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	L		
25	16	6,5	20	5,7	12,2	92	PHH	BM- 25- 16
35	25	8	20	7	12,2	92	سنك كبس من الألمنيوم وسداسي من النحاس	BM- 35- 25
50	35	9	20	8,5	12,2	92	Die and Punch in Al and hexagonal die in Cu side	BM- 50- 35
70	50	11	20	9,5	12,2	92		BM- 70- 50
95	70	12,5	20	11,5	17	112		BM- 95- 70
120	70	13,7	25	11,5	17	112		BM-120- 70
120	95	13,7	25	13	21	112		BM-120- 95
150	95	15,5	25	13	21	112		BM-150- 95
150	120	15,5	25	15	21	112		BM-150-120
185	120	17	32	15	21	112		BM-185-120
185	150	17	32	16,5	21	112		BM-185-150
240	150	19,5	32	16,5	21	112		BM-240-150
240	185	19,5	32	18	26	125		BM-240-185

## العروات ثنائية المعدن من النحاس والألمنيوم وفقاً لـ HN 68-S-90 من EDF (RJAU)

للجهد المتوسط

Bimetallic Joints-Medium Tension  
Manchons Bimettalliques-Moyenne Tension



المادة:  
AL 99,5 S/UNE 38114-79  
مُخَمَل غير مطلي

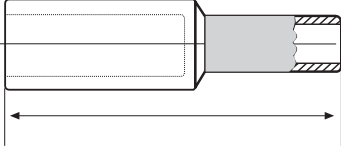


المرجع	الأداة Tool / Outil	L	Ø C	Ø B	Ø A	كابل	
						نحاس 2مم	ألمنيوم 2مم
BMM 95-50	PHH و PHP U20 من الألمنيوم سنك طويل كبس Long Die and Punch Al side نحاس سداسي Hexagonal crimping Cu side	107	10	12,5	20	50	95
BMM 95		107	13	12,5	20	95	95
BMM150-50		133	10	15,5	25	50	150
BMM150-70		133	11	15,5	25	70	150
BMM 150-95		133	13	15,5	25	95	150
BMM150-120		133	14,2	15,5	25	120	150
BMM150		133	16	15,5	25	150	150
BMM 185-150		144	16	19,5	32	150	185
BMM 240-95		144	13	19,5	32	95	240
BMM 240-120		144	14,2	19,5	32	120	240
BMM 240-150		144	16	19,5	32	150	240
BMM 240-185		144	18	19,5	32	185	240
BMM 240		144	20	19,5	32	240	240

# المواسير ثنائية المعدن، ثنائية سداسية



Bimetallic compression joints for hexagonal pressing  
Machons bimetalliques, sertissage hexagonal



المادة: E-Cu Al 99,5

قطع أبعاد المركز الأوروبي  
Central Europe Dimensions

المرجع	عدد الشدات Number of crimps		سنايك Die size		L	فتحات Boring		كابل 2مم				
	هيدروليكي نحاس	ألمنيوم	كماشنة/Handtool			نحاس	ألمنيوم	نحاس	ألمنيوم			
			نحاس	ألمنيوم					se	rm/sm		
GBM 25-10	-	2	1	4	6	12	55	4,5	6,8	10		
25-16			2		8		61	5,5		16		25
25-25			2		10		61	7		25		
GBM 35-16	-	3	2	5	8	14	71	5,5	8	16		
35-25			2		10		71	7		25	50	35
35-35			2		12		71	8,2		35		
GBM 50-25	-	3	2	5	10	16	71	7	10	25		
50-35					12		71,5	8,2		35	70	50
50-50					14		71,5	10		50		
GBM 70-25	-	3	2	6	10	18	79	7	11,2	25		
70-35			3		12		79	8,2		35	95	70
70-50			3		14		85	10		50		
70-70			3		16		86	11,5		70		
GBM 95-35	-	3	2	6	12	22	79	8,2	13,2	35		
95-50			3		14		85	10		50	120	95
95-70			3		16		86	11,5		70		
95-95	2		4		18		95	13,5		95		
GBM 120-50	-	3	3	6	14	22	87	10	15	50		
120-70			4		16		89	11,5		70	150	120
120-95	2		3		18		97	13,5		95		
120-120	2		4		20		97	15		120		
GBM 150-70	-	3			16	25	100	11,5	16,3	70		
150-95	2				18		108	13,5		95	185	150
150-120	2				20		108	15		120		
150-150	2				22		113	17		150		
GBM 185-95	2	3			18	28	108	13,5	18,3	95		
185-120	2				20		108	15		120	240	185
185-150	2				22		113	17		150		
185-185	2				25		116	19		185		
GBM 240-120	2	3			20	32	119	15	21,5	120		
240-150	2				22		124	17		150	300	240
240-185	2				25		127	19		185		
240-240	2				28		128	21,5		240		
GBM 300-185	2	3			25	34	127	19	23,3	185		
300-240	2				28		128	21,5		240		300
300-300	2				32		134	24,5		300		

## عروات الشد العام

مع حواف وشوكات قابلة للعكس للقضبان أو الكابلات النحاسية

Mechanical clamps connectors - Brass, Fork and Nuts cinc plated on request stainless steel  
Connecteurs à serrage mécanique -

العروات المتحركة مع طرف مستدير  
(من نحاس أصفر مختوم - سلسلة TT)

المرجع	كابل 2مم		نوع/Rod Ø		الطرف		الطول LENGTH
	الأدنى	الأقصى	الأدنى	الأقصى	العرض WIDTH	الفتحة HOLE	
TT - 10 A	10	50	6	10	24	12,5	49
TT - 11 A	25	70	5	11	26	12,5	57
TT - 14 A	25	120	6	14	32	12,5	68
TT - 16 A	70	150	10	16	36	12,5	77
TT - 20 A	120	240	12	20	30	12,5	74

العروات المتحركة مع طرف مربع  
(من النحاس - سلسلة CT)

المرجع	كابل 2مم		الطرف		الطول LENGTH
	الأدنى	الأقصى	العرض/WIDTH	الفتحة/HOLE	
CT - 300 A	70	300	50	حسب الطلب On request	125
CT زاوية - 300 A	70	300	50	حسب الطلب On request	—

العروات الرابية مع طرف مستدير  
(من نحاس أصفر مختوم - سلسلة TB)

المرجع	كابل 2مم		نوع/Rod Ø		الطرف		الطول LENGTH
	الأدنى	الأقصى	الأدنى	الأقصى	العرض WIDTH	الفتحة HOLE	
TB - 11 A	25	70	5	11	26	11	55

العروات على شكل زاوية مع طرف مستدير  
(من نحاس أصفر مختوم - سلسلة TE)

المرجع	كابل 2مم		نوع/Rod Ø		الطرف		الطول LENGTH
	الأدنى	الأقصى	الأدنى	الأقصى	العرض WIDTH	الفتحة HOLE	
TE - 10 A	10	50	6	10	20	12,5	50
TE - 14 A	25	120	6	14	32	12,5	74

الوصلات المستقيمة  
(من نحاس أصفر مختوم - سلسلة MT)

المرجع	كابل 2مم		نوع/Rod Ø		الطول LENGTH	العرض WIDTH
	الأدنى	الأقصى	الأدنى	الأقصى		
MT - 10 A	10	50	6	10		
MT - 11 A	25	70	5	11	48	31
MT - 14 A	35	120	6	14	58	40
MT - 16 A	70	150	10	16	66	47

اختبار التحويل  
(من نحاس أصفر مختوم - سلسلة TD)

العرض WIDTH	الطول LENGTH	نوع/Rod Ø		كابل 2مم		المرجع
		الأقصى	الأدنى	الأقصى	الأدنى	
20	49	10	6	50	10	TD - 10 A
24	56	11	5	70	25	TD - 11 A
30	68	14	6	120	25	TD - 14 A
30	71	16	10	150	70	TD - 16 A

**نحاس أصفر BRASS**  
شوكات وصواميل من الفولاذ المطلي بالزنك  
حسب الطلب من الفولاذ المقاوم للصدأ  
Forks and nuts steel cinc  
plated On request stainless  
steel



## مشابك للتحويل Tap off clamps

Connecteurs serrage mécanique



### لموصلات الألمنيوم والنحاس ثنائية المعدن BIMET

المرجع	موصل مقطع
309 M	16 - 70
311 M	25 - 150

تم تجهيز القطع ثنائية المعدن أيضاً بطبقة ثنائية المعدن مضغوطة في أجسام الألمنيوم مع ختم الوصلات باستخدام راتنج مقاوم للماء.



### مشبك لتحويل الكابلات من النحاس

المرجع	الطول
GDCC	62 mm
GDCL	90 mm

من النحاس الأصفر، مع برغيين M12.  
الرئيسي من 25 إلى 150 مم.  
المحول من 25 إلى 150 مم.



### لموصلات الألمنيوم والألمنيوم/الفولاذ AL

المرجع	موصل مقطع
338 M	16 - 50
390 M	16 - 95
392 M	25 - 50
393 M	35 - 185

الأجسام: سبائك الألمنيوم عالية المقاومة.  
البراعي: الصلب المجلفن الساخن.

### لموصلات النحاس CU

المرجع	موصل مقطع
308 M	6 - 50
327 M	6 - 35
328 M	6 - 50
330 M	16 - 95

الأجسام: نحاس  
البراعي: نحاس عالي المقاومة.  
جسم وحافة بسيطة، برغي واحد فقط.

### مشبك وصلة وتحويل من النحاس

المرجع	المقاطع	
	المحول	الرئيسي
CC 10 - 10	2,5 - 10	10
16 - 16	2,5 - 16	16
25 - 10	2,5 - 10	16 أو 25
25 - 25	16 - 25	25
CC 35 - 16	2,5 - 16	35
35 - 35	25 - 35	35
50 - 25	4 - 25	50
50 - 50	35 - 50	50
CC 95 - 50	35 - 50	95
95 - 95	70 - 95	95



### موصلات النحاس من النوع المقسم CU

المرجع	المقطع	الموصل
465 M	16	4 a
467 M	35	10 a
468 M	50	16 a
461 M	95	35 a
462 M	0	70 a

الجسم: نحاس

# مشابك للتحويل

Tap off clamps  
Connecteurs a perforation d'isolant

## مشابك معزولة للتحويل النحاس والالمنيوم

صالحة للموصلات المعزولة، التوصيل عن طريق اختراق العزل، ولا يتطلب تجريد الكابل الذي قد يتم تنشيطه. صالحة للأماكن الخارجية.

المرجع	العرض الطول x	المقطع المحول	المقطع الرئيسي	النوع
505 M	38 x 33	6 - 35	25 - 70	1
502 M	52 x 54	10 - 50	25 - 95	2
508 M	56 x 54	10 - 95	50 - 120	2



الأجسام: سبائك النحاس.  
العزل: البلاستيك المقوى بالألياف الزجاجية.  
البراغي: الصلب المجلفن الساخن.

## مشبك وصلة وتحويل من الالمنيوم شد بالكيس PHC

Crimping with PHC hydraulic press  
Sertissage pompe hydraulique PHC

المرجع	المقاطع		المرجع	المقاطع	
	المحول	الرئيسي		المحول	الرئيسي
CA 50 - 35	25 - 35	50	GG 25 - 25	10 - 25	16 - 25
70 - 25	10 - 25	50 - 70	50 - 50	10 - 50	16 - 50
70 - 50	50 - 63	50 - 70	120 - 70	10 - 70	50 - 120
CA 120 - 35	10 - 35	95 - 120	GG 185 - 70	10 - 70	150 - 185
120 - 63	50 - 63	95 - 120	120 - 70	25 - 70	50 - 120
120 - 120	95 - 120	95 - 120	240 - 120	70 - 120	120 - 240
185 - 63	25 - 63	150 - 185	300 - 70	10 - 70	240 - 300
185 - 95	63 - 63	150 - 185			



## Mechanical Clamps

Connecteurs serrage mecanique

### مرابط التوصيل من طبقتين

المرجع	المقاطع	
	الافصى	الادنى
BD 50	50	4
BD 95	95	10
BD 150	150	16
BD 240	240	50

المرابط المتوازية: يرجى المراجعة.

### مرابط التوصيل من طبقة واحدة

المرجع	المقاطع	
	الافصى	الادنى
BS 50	50	4
BS 95	95	10
BS 150	150	16
BS 240	240	50

من النحاس الأصفر المختوم والقصدير



# أدوات التوصيل

(للعروات والمواسير الأنبوبية للضغط)



**Tools for crimping**  
Outils pour sertir



كماشة A6

Pince 1 à 6 mm<sup>2</sup>

من 1 إلى 6 مم<sup>2</sup>

عروة من 30-15 إلى 60-40



كماشة T50 T50

Pince pour cosses de 6 à 50 mm<sup>2</sup>

من 6 إلى 50 مم<sup>2</sup>

عروة من 65-43 إلى 130-100



كماشة T150

**Tool 150 Hexagonal crimping 10-150 mm<sup>2</sup>**

**Interchangeable dies**

Pince retreint hexagonal

Roues avec matrices Interchangeables

لشد العروات على كابل من النحاس، بواسطة سنك سداسي.



كماشة 95-10 مم<sup>2</sup>

**Tool 10-95**

Pince 10-95

ضغط بالسنبك. تغيير المقطع عن طريق تنظيم البرغي

**Crimping by punching with bolt of adjustment**

Poinçonnage - Reglage par vis

لعروات غير معزولة

**For uninsulated terminals**

Pour des cosses non isolées



## أدوات التوصيل



مكبس هيدروليكي PHC (قوة 12 طن)

**PHC Hydraulic tool (Crimping force: 12 Ton.)**

Outil hydraulique PHC (Force de sertissage: 12 Ton.)

5,60 kg.

الطول / Length 620 mm.



مكبس هيدروليكي PHP

**PHP Hydraulic tool**

Outil hydraulique PHP

مع سنايك كبس أو شد سداسي من النحاس والألومنيوم.  
مضخة للعمل بـ U12 أو U20 ، ماسورة بطول 3 م.

**Pump with 3 m. hose, to work with U12 or U20.**



شد عروات هيدروليكية U12

(قوة 12 طن)

**Hydraulic crimping tools**

**(Crimping force: 12 Ton.)**

Serre cosses hydrauliques

(Force de sertissage: 12 Ton.)

رأس ضغط هيدروليكي، مزود بقباس سريع

**Hydraulic compression head, featuring a rapid connection to a hydraulic pump**

Poupée fixe de compression hydraulique dotée de racord rapide pour connecter a une pompe hydraulique



شد عروات هيدروليكية U20

(قوة 20 طن)

**Hydraulic crimping tools**

**(Crimping force: 20 Ton.)**

Serre cosses hydrauliques (Force de sertissage: 20 Ton.)

رأس ضغط هيدروليكي، مزود بقباس سريع / 20 طن / 8.50 كجم / طول 350 مم.

**Hydraulic compression head, featuring a rapid connection to a hydraulic pump. length 350 mm.**

Poupée fixe de compression hydraulique dotée de racord rapide pour connecter a une pompe hydraulique

## أدوات التوصيل



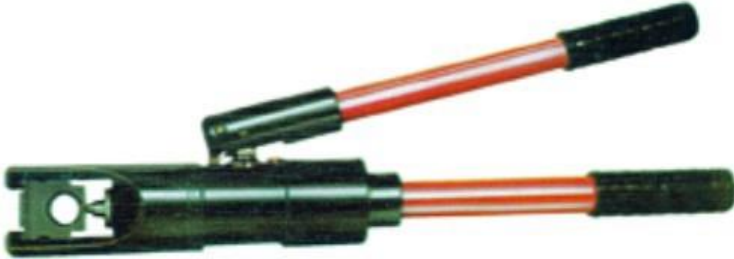
المكبس الهيدروليكي HM5 (قوة 5 طن)  
**Hydraulic Tool (Crimping force: 5 Ton.)**  
Outil hydraulique (Force de sertissage: 5 Ton.)

شد سداسي ل:  
وصلات وعروات من الألمنيوم حتى 150 مم.  
وصلات وعروات أنبوبية من النحاس حتى 240 مم.  
2.40 كجم  
الطول 350 مم.



شد عروات هيدروليكية المرجح HM5B  
**Hydraulic crimping tools**  
Serre cosses hydrauliques

أداة كهروهيدروليكية محمولة مزودة ببطارية قابلة لإعادة الشحن  
**Electrohydraulic portable tool with rechargeable battery**  
Outil électro-hydraulique portable avec batterie rechargeable  
3,50 كجم  
الطول 330 مم 80. شد / حمل



مكبس هيدروليكي PHH (قوة 12 طن)  
**PHC Hydraulic tool (Crimping force: 12 Ton.)**  
Outil hydraulique PHC (Force de sertissage: 12 Ton.)

بدوي. برأس U12 5 كجم  
الطول 620 مم



شد عروات هيدروليكية المرجح PHHB  
**Hydraulic crimping tools**  
Serre cosses hydrauliques

12 طن  
6,90 كجم  
الطول 410 مم

# سنايك كبس



سنايك من النحاس في PHP و PHH  
Crimping of Cu pieces by punching  
Sertissage par poinçonnage

في PHP و PHH مع محول المرجع 41000



شد سداسي من النحاس  
PHP و PHH و PHC في الالمنيوم  
Hexagonal crimping  
Sertissage hexagonal

في PHP و PHH مع محول المرجع 41000

المقطع 2مم	المرجع	المقطع 2مم
الكبس/Punch	السنايك/Die	
32.050	31.050	50
32.120	31.070	70
32.120	31.095	95
32.120	31.120	120
32.300	31.150	150
32.300	31.185	185
32.300	31.240	240
32.300	31.300	300
72.400	71.400	400
72.500	71.500	500

U12

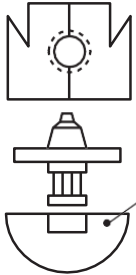
U20

مرجع السنايك	مرجع النحاس 2مم	مرجع السنايك	مقطع الالمنيوم 2مم
35.100	50	35.120	50
35.120	70	35.160	70
35.140	95	35.173	95
35.160	120	35.190	120
35.173	150	35.210	150
35.190	185	35.230	185
35.210	240	35.280	240
35.230	300		
75.280	400		
75.310	500		

U12

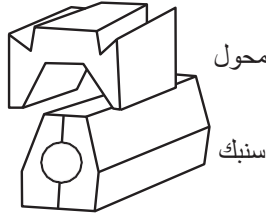
U20

كبس عميق الالمنيوم (سنايك مغلق) في PHHB و PHH  
Punching in closed die  
Poinçonnage profond etage en Matrice Fermée



مع محول المرجع 42,000

سنايك طويلة كبس عميق وصلات الالمنيوم  
For Long Alu joints



محول

سنايك

المرجع الكبس	المرجع السنايك	مقطع الالمنيوم 2مم
44.095	43.095	25 إلى 95
44.150	43.150	120 و 150
44.240	43.240	185 و 240
74.400	73.400	300 و 400

U12

U20

مرجع السنايك	مقطع الالمنيوم 2مم
L43095	حتى 95
L43150	120 و 150
L43240	185 و 240

مع محولات L2 و L1

شد دائري مشابك Al و Al-Cu في PHP و PHH و PHC

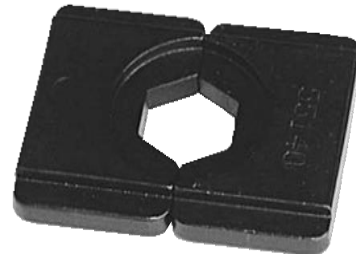


في PHP و PHH مع محول المرجع 41000

مرجع السنايك	GG -	CA -	CC -
38.000	25-25		16-16 25-25
38.100			35-16 35-35
38.200			50-25 50-50
38.300		50-35 70-25	
38.400			95-50 95-95
38.500	50-50 120-70	120-35 120-120	
38.600	185-95 185-63		
38800	240-120 300-70		

سنايك HM5B و HM5  
سداسيات للنحاس والالمنيوم

مرجع السنايك	مقطع النحاس 2مم	مرجع السنايك	مقطع الالمنيوم 2مم
55.068	16	55.090	25
55.072	25	55.110	35
55.083	35	55.120	50
55.100	50	55.140	70
55.120	70	55.160	95
55.140	95	55.190	120
55.160	120	55.210	150
55.173	150		



## أدوات التوصيل (للعروات والمواسير الأنبوبية للضغط)

**Handtools for crimping**  
Pinces par sertissage

TP2. لعروات مخلبية على شكل U  
**For U crimping terminals**

TP4. لقطع مقوية معزولة وعارية: 0.5 إلى 6 مم<sup>2</sup>  
**For tube cable ends**

TP4/16. من 6 إلى 16 مم<sup>2</sup>  
**For tube cable ends**

TP3. للأنبوبية حتى 10 مم<sup>2</sup>  
**For tube lugs terminals up to 10**

TP5. للأنبوبية 10 و 16 مم<sup>2</sup>  
**For lugs 10-16 mm<sup>2</sup>**

AEP. كماشة بسيطة لقطع مقوية 0.5 إلى 2.5 مم<sup>2</sup>  
**For tube cable ends**



طقم قاطعة الكابلات

للكابلات من النحاس والألمنيوم



قاطعة الكابلات  
**Cable cutters**  
Coupe cables

PEQ. Hasta Ø 12  
GR. Hasta Ø 27



طقم مجردة الكابلات 1 - 6 مم  
**Cable stripping tool**  
Outil a denuder cables



مجردة المواسير

PMP للمواسير من 5 إلى 19 مم Ø تحويلة PMG  
للمواسير من 19 إلى 38 ملم Ø. تحويلة



## الغلاف الحلزوني والغلاف المضفر

الغلاف الحلزوني - لحماية الكابلات. مصنوع من مادة البولي بروبيلين.



النوع	مجال الاستخدام الربطة Ø مم	متر لكل لفة
FHP 1	2,5 - 12	30
FHP 2	4,5 - 50	30
FHP 3	10 - 100	30

غطاء مفتوح سهل الوضع (يرجى المراجعة)

الغلاف المضفر - لحماية الكابلات في النايلون الأسود



النوع	مجال الاستخدام الربطة Ø مم	متر لكل لفة
FH 1	5 - 10	100
FH 2	8 - 14	100
FH 3	12 - 18	50
FH 4	15 - 23	50

القطع القابلة للربط والقابلة للتوسيع  
أرقام وحروف

المرجع	نطاق قطر الكابل	
	الأقصى	الأدنى
HG 2 - 5	5	2,25
HG 4 - 9	9	4
HG 8 - 16	16	8

التعبئة 5 / 2 1000 قطعة من رقم واحد،  
نصف مقطعة إلى مكبات

500 9 / 4 قطعة من رقم واحد، نصف مقطعة إلى مكبات

500 16 / 8 قطعة من رقم واحد، نصف مقطعة في أكياس من  
البولي إيثيلين

مواسير من النيوبرين HPS



أدوات توسيع الفوهات



المرجع	للمقطع	القطر الداخلي
HPS-0	1	1,25
HPS-1	1,5 - 2,5	1,75
HPS-1K	2,5 - 4	2,5
HPS-2	2,5 - 4	3
HPS-2K	6 - 10	4
HPS-3	10 - 16	5
HPS-4	25 - 50	7,5
HPS-5	50 - 100	10
HPS-8	70 - 120	12
HPS-9	120 - 185	14
HPS-10	185 - 500	17

المرجع	للماسورة
NA 0/1	0 - 1
NA 1K/3	2 - 3
NA 4/5	4 - 5
NA 8/10	8 - 10



نايلون: أبيض **B**، أسود **N**

المرجع	Ø الربطة	الطول	A
118	16	92	2,5
123	50	200	2,5
130	28	140	3,5
1.301	45	190	3,5
1.302	70	300	3,5
1.500	32	155	5
1.501	50	200	5
1.502	102	380	5
1.600	70	300	5
11.200	102	380	8
14.000	120	430	9

روابط الكابلات  
Colliers



أدلة تثبيت الكابلات  
النوع العادي من النايلون المقوى

المرجع	أمتار
GP5R	5
GP10R	10
GP15R	15
GP20R	20
GP25R	25
GP30R	30

شبكة قابلة للربط لسحب عدة كابلات في نفس الوقت

## أنبوب الانكماش الحراري



المرجع	بولي أوليفين داني الإحماد منتر/لفة أيضا في قضيب بطول 1 م	من PVC منتر/لفة	Øمم
TR 1	300	-	1,6
TR 2	150	-	2,4
TR 3	150	100	3,2
TR 4	150	100	4,8
TR 6	75	100	6,4
TR 9	75	50	9,5
TR 12	75	50	12,7
TR 19	75	50	19
TR 25	30	25	25,4
TR 38	30	25	38
TR 50	30	25	50,8
TR 75	راجع	25	76
TR 102	راجع	25	102

التقليص 2:1  
اللون القياسي: الأسود  
الألوان الأخرى: راجع  
أنبوب 12.7: في النهاية تقلص 6.40 مم.

## محطات التوصيل



المرجع	المقطع
RC 4	4 إلى 1
RC 6	6 إلى 2,5
RC 10	10 إلى 4
RC 16	16 إلى 6
RC 25	25 إلى 10

تمت الموافقة على العرض بعد التشاور

# ملاعل ايف ايدرلا



• ايف ايدرلا اذحتملا تايا اول  
• اذنك  
• كيسي كمل  
• ايبمولوك  
• الامي تاوغ  
• وريب  
• نالكيني مودلا ةيروهمج  
• برغمل  
• اينيكي  
• صربق  
• نانويل

• اسنرف  
• غروبمسكول  
• اطلام  
• ل اغتربلا  
• ايناملا  
• جيورنلا  
• ديوسلا  
• اذنلنرف  
• كرامنلا  
• ةيدوعسلا ةيبرعلا ةلكلمملا  
• نامع

## ري دصتلا



Polígono Ind. Bekea s/nº  
48960 Galdakao  
Bizkaia (Spain)

فتاهلا مقر (34) 944 560 080  
ينورتكلا ديرب: ilardia@ilardia.com



ilardia.com

