



GUIA DE SELECCION DE MATRICES

CONDUCTORES DE COBRE








CONDUCTORES DE COBRE MUY FLEXIBLES






APLICACION	CONDUCTOR	CONECTOR		HERRAMIENTAS HIDRAULICAS													HERRAMIENTAS HIDRAULICAS														
				B 15D			B 35-45D			B 35-50D			HT 45-E			HT 51 RH 50 B 51			HT 81-U RHU 81			HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN			ECW-H3D			RHU 520			
				MATRIZ	CUNA	PUNZON	MATRIZ	CUNA	PUNZON	MATRIZ	CUNA	PUNZON	MATRIZ	CUNA	PUNZON	MATRIZ	CUNA	PUNZON	MATRIZ	CUNA	PUNZON	MATRIZ	CUNA	PUNZON	MATRIZ	CUNA	PUNZON	MATRIZ	CUNA	PUNZON	
	Sección mm²	TERMINAL		EMPALME																											
	Rígido / Flexible																														
	0,25 ÷ 2,5	A 03-M. A 06-M.		L 03M / L 03P L 06M / L 06P	ME03/2-15 MA03/3-15																										
	4 ÷ 6	A 1-M.		L 1-M L 1-P	ME03/2-15 MA03/3-15	MA 1	PA 1	ME 1	MA 1-50	PA 1-50	ME 1-50	MA 1	PA 1	ME 1		MA 1-50	PA 1-50	ME 1-50													
	10	A 2-M. A 2-P12		L 2-M L 2-P	ME03/2-15 MA03/3-15	MA 2.3		ME 2	MA 2.3-50		ME 2-50	MA 2.3		ME 2		MA 2.3-50		ME 2-50	ME 2.19-U	MA 2-C		ME 2-C									
	16	A 3-M. A 3-P14	2A 3-M.	L 3-M L 3-P	ME2/3-15 MA03/3-15		PA 5	ME 3		PA 5-50	ME 3-50		PA 5	ME 3			PA 5-50	ME 3-50	MA 3.5-U	ME 3.14-U	MA 3-C		ME 3-C								
	25	A 5-M. A 5-P16	2A 5-M.	L 5-M L 5-P		MA 5		ME 5	MA 5-50		ME 5-50	MA 5		ME 5				ME 5-50			MA 5-C	PA 10-C	ME 5-C								
	35	25* 35	A 7-M. A 7-P20	2A 7-M.	L 7-M L 7-P		MA 7		ME 7	MA 7-50		ME 7-50	MA 7		ME 7			ME 7-50	MA 7.14-U		MA 7-C		ME 7-C								
	50	35* 50	A 10-M. A 10-P25	2A 10-M.	L 10-M L 10-P		MA 10		ME 10	MA 10-50	PA 10-50	ME 10-50	MA 10		ME 10			MA 10-50	ME 10-50	MA 10.19-U	ME 10.24-U	MA 10-C		ME 10-C							
	70	50* 70	A 14-M. A 14-P30	2A 14-M.	L 14-M L 14-P				ME 14	MA 14-50		ME 14-50			ME 14			MA 14-50	ME 14-50	MA 14.14-U	ME 14.14-U	MA 14-C		ME 14-C	Adaptador AU 230-130 D	Adaptador AU 230-130 D	Adaptador AU 520-130 C	Adaptador AU 520-130 C			
	95	70* 95	A 19-M.	2A 19-M.	L 19-M L 19-P				ME 19	MA 19-50	PA 19-50	ME 19-50			ME 19			MA 19-50	ME 19-50	MA 10.19-U MA 19-U	ME 2.19-U	MA 19-C	PA 24-C	ME 19-C	Adaptador AU 230-130 D con cuna MA.-C y punzon PA.-C	Adaptador AU 230-130 D con matriz ME.-C	Adaptador AU 520-130 C con cuna MA.-C y punzon PA.-C	Adaptador AU 520-130 C con matriz ME.-C			
	120	95* 120	A 24-M.	2A 24-M.	L 24-M L 24-P				ME 24	MA 24-50	PA 24-50	ME 24-50			ME 24			MA 24-50	ME 24-50	MA 24-U	ME 10.24-U	MA 24-C		ME 24-C							
	150	120* 150	A 30-M.	2A 30-M.	L 30-M L 30-P				ME 30L			ME 30L-50			ME 30				ME 30-50	MA 30.80-U	ME 30-U	MA 30-C		ME 30-C							
	185	150* 185	A 37-M. A 37-4ESI	2A 37-M.	L 37-M L 37-P														ME 37-50	MA 37-U	ME 37-U	MA 37-C	PA 48-C	ME 37-C							
	240	185* 240	A 48-M. A 48-4ESI	2A 48-M.	L 48-M L 48-P														ME 48-50	MA 48-U	ME 48-U	MA 48-C		ME 48-C							
	300	240 300	A 60-M. A 60-4ESI	2A 60-M.	L 60-M																	MA 60-C	PA 60-C	ME 60-C							
	400	300 400	A 80-M. A 80-4ESI	2A 80-M.	L 80-M																			ME 80-C	MA 80-3D		ME 80-3D	MA 80-520		ME 80-520	
	500	400 500	A 100-M. A 100-4ESI	2A 100-M.	L 100-M																				MA 100-3D	PA 100-3D	ME 100-3D	MA 100-520	PA 120-520	ME 100-520	
	630	500 630	A 120-M. A 120-4ESI	2A 120-M.	L 120-M																				MA 120-3D	PA 120-3D	ME 120-3D	MA 120-520		ME 120-520	
800	630	A 160-M. A 160-4ESI	2A 160-M.	L 160-M																							MA 160-520		ME 160-520		
1000	800	A 200-M.	2A 200-M.	L 200-M																							MA 200-520	PA 200-520	ME 200-520		

= Compresión hexagonal (usar una medida superior con conductores flexibles) = Apriete punzonado

\* Contactar con Cembre para utilizar la matriz adecuada

N.B.: El número indicado dentro del símbolo indica el número de compresiones






APLICACION	CONDUCTOR	CONECTOR						HERRAMIENTAS HIDRAULICAS												
								B 15D	B 35-45D	B 35-50D	HT 45-E	HT 51 RH 50 B 51	HT 81-U RHU 81	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN			ECW-H3D			
	Sección mm <sup>2</sup> Flexible	TERMINAL						MATRIZ		MATRIZ		MATRIZ		CUNA	PUNZON	MATRIZ	CUNA	PUNZON		
 ANE..M.  ANE..P.  ANE..U.  AN..M. IN..M. EN..M.	10	ANE 2-M..	ANE 2-P12	ANE 2-U..	AN 2-M..	IN 2-M..	EN 2-M.. ENR 3-M..	NN4-15		MN 2 RF-50		MN 2 RF-50		MN 2-C	PN 7-C	MN 2 R-F-C	Adaptador AU 230-130 D con matriz MN..C y punzon PN..C ó con matriz MN..R-F-C y matriz MN..F-C			
	16	ANE 3-M..	ANE 3-P14	ANE 3-U..	AN 3-M..	IN 3-M..	EN 3-M..			MN 3 RF-50		MN 3 RF-50		MN 3-C				MN 3 R-F-C		
	25	ANE 5-M..	ANE 5-P16		AN 5-M..					MN 5 RF-50		MN 5 RF-50		MN 5-C				MN 5 R-F-C		
	35	ANE 7-M..	ANE 7-P20		AN 7-M..	IN 7-M..	EN 7-M..			MN 7 RF-50		MN 7 RF-50		MN 7-C				MN 7 R-F-C		
	50	ANE 10-M..			AN 10-M..	IN 10-M..	EN 10-M.. ENR 10-M..			MN 10 RF-50		MN 10 RF-50		MN 10-C		PN 14-C		MN 10 R-F-C		
	70	ANE 14-M..			AN 14-M..	IN 14-M..	EN 14-M..				MN 14 RF-50		MN 14-C					MN 14 R-F-C		
	95	ANE 19-M..			AN 19-M..	IN 19-M..	EN 19-M..				MN 19 RF-50		MN 19-C	PN 24-C		MN 19 R-F-C				
	120	ANE 24-M..			AN 24-M..	IN 24-M..	EN 24-M..				MN 24 RF-50		MN 24-C					MN 24 R-F-C		
	150	ANE 30-M..			AN 30-M..	IN 30-M..	EN 30-M..						MN 30-C	PN 37-C		MN 30 R-F-C				
	150					IN 37-M..	EN 37-M..						MN 37-C					MN 37 R-F-C		
	185					IN 48-M..	EN 48-M..						MN 48-C	PN 48-C		MN 48 R-F-C				
	240					IN 60-M..	EN 60-M..						MN 60-C	PN 60-C						
300					IN 80-M..	EN 80-M..									MN 80-3D	PN 80-3D				
 ANE..M.	35	ANE 9-M..							MN 7 RF-50		MN 7 RF-50		MN 9-C	PN 14-C	MN 7 R-F-C	Adaptador AU 230-130 D con matriz MN..C y punzon PN..C ó con matriz MN..R-F-C y matriz MN..F-C				
	50	ANE 12-M..							MN 12 F-50		MN 12 F-50		MN 12-C				MN 12 F-C			
	70	ANE 17-M..								MN 17 F-50		MN 17-C	PN 24-C	MN 17 F-C						
	95	ANE 20-M..								MN 20 F-50		MN 20-C			MN 20 F-C					
	120	ANE 29-M..										MN 29-C	PN 37-C	MN 29 F-C						
	150	ANE 35-M..										MN 35-C			MN 35 F-C					
 PK ...	0,3 ÷ 4	PKD 506 ÷ PKD 418	PKE 508 ÷ PKE 418	PKC 508 ÷ PKC 418	KE 506 ÷ KE 412			KE 4-15												
	4 ÷ 16	PKD 410 ÷ PKD 1618	PKE 410 ÷ PKE 1618	PKC 410 ÷ PKC 1618	KE 410 ÷ KE 1616			KE 16-15												
	16	PKD 16..	PKE 16..	PKC 16..	KE 16..				MTT 16-50		MTT 16-50									
	25	PKD 25..	PKE 25..	PKC 25..	KE 25..			KE 35-15		MTT 25-50		MTT 25-50								
	35	PKD 35..		PKC 35..	KE 35..				MTT 35-50		MTT 35-50									
	50	PKD 50..		PKC 50..					MTT 50-50		MTT 50-50									
	70			PKC 70..					MTT 70-50		MTT 70-50									
	95			PKC 95..					MTT 95-50		MTT 95-50									
	120			PKC 120..							MTT 120-50									
 CA..M. 2A..M.	Sección Cu mm <sup>2</sup>	TERMINAL							MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ				
	63					CA 70-M12					ME 17	ME 17-50	ME 12.17-U	ME 17-C		Adaptador AU 230-130 D con matriz M..C y matriz ME..C				
	125					2A 30-M12				ME 30L-50		ME 30-50	ME 30-U	ME 30-C						

 = Apriete hexagonal  
  = Apriete punzonado  
  = Apriete circunferencial  
  = Apriete circular  
  = Apriete trapezoidal

# GUIA DE SELECCION DE MATRICES

## DERIVACIONES EN CONDUCTORES DE COBRE

## MEDIA TENSION EN CONDUCTORES DE COBRE









APLICACION	CONDUCTOR		CONECTOR				HERRAMIENTAS HIDRAULICAS							
							B 35-45D	B 35-50D	HT 45-E	HT 51 RH 50 B 51	HT 81-U RHU 81	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN	ECW-H3D	RHU 520
	Principal	Derivado	CONECTOR	CONECTOR			MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ
c..c..ST   c..c.. 	Sección Conductor mm <sup>2</sup>		CONECTOR	CONECTOR			MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ
	6 ÷ 2,5	6 ÷ 1,5												
	10	10 ÷ 1,5	C 10 - C 10 ST	C 10 - C 10	MC 10 <sup>①</sup>	MC 10-50 <sup>①</sup>	MC 10 <sup>①</sup>	MC 10-50 <sup>①</sup>	MC 10-U <sup>①</sup>	MC 10-C <sup>①</sup>				
	16	16 ÷ 1,5	C 16 - C 16 ST	C 16 - C 16										
	25 ÷ 16	10 ÷ 1,5	C 25 - C 10 ST	C 25 - C 10	MC 25 <sup>②</sup>	MC 25-50 <sup>②</sup>	MC 25 <sup>②</sup>	MC 25-50 <sup>②</sup>	MC 6.25-U MC 25-U <sup>①</sup>	MC 25-C <sup>①</sup>	Adattatore AU 230-130 D con matrici MC..C			
	25	25 ÷ 16	C 25 - C 25 ST	C 25 - C 25										
	40 ÷ 35	16 ÷ 1,5	C 35 - C 16 ST	C 35 - C 16										
	40 ÷ 35	40 ÷ 25	C 35 - C 35 ST	C 35 - C 35	MC 35 <sup>②</sup>	MC 35-50 <sup>②</sup>	MC 35 <sup>②</sup>	MC 35-50 <sup>②</sup>	MC 35-U <sup>①</sup>	MC 35-C <sup>①</sup>				
	50	25 ÷ 10												
	70 ÷ 63	25 ÷ 1,5	C 70 - C 25N ST	C 70 - C 25N										
	50	25 ÷ 4	C 50 - C 25 ST	C 50 - C 25										
	*50	50 ÷ 35	C 50 - C 50 ST	C 50 - C 50										
	*70 ÷ 50	40 ÷ 4	C 70 - C 35 ST	C 70 - C 35					*MC 70-50 <sup>③</sup>	MC 70-C <sup>③</sup>	MC 70-3D <sup>①</sup>	Adattatore AU 520-130 C con matrici MC..C		
	*70 ÷ 50	70 ÷ 35	C 70 - C 70 ST	C 70 - C 70										
	100 ÷ 95	40 ÷ 4	C 95 - C 35 ST	C 95 - C 35										
	100 ÷ 95	70 ÷ 40	C 95 - C 70 ST	C 95 - C 70					MC 95-80-U <sup>③</sup>	MC 95-C <sup>③</sup>	MC 95-3D <sup>①</sup>			
	100 ÷ 95	100 ÷ 63	C 95 - C 95 ST	C 95 - C 95										
	125 ÷ 110	125 ÷ 25	C 120 - C 120 ST	C 120 - C 120										
160 ÷ 150	125 ÷ 25	C 150 - C 120 ST	C 150 - C 120						MC 185-C <sup>③</sup>	MC 185-3D <sup>①</sup>				
150	150 ÷ 63	C 150 - C 150 ST	C 150 - C 150											
185	100 ÷ 16	C 185 - C 95 ST	C 185 - C 95											
185 ÷ 120	185 ÷ 120	C 185 - C 185 ST	C 185 - C 185											
240 ÷ 150	120 ÷ 95	C 240 - C 120 ST	C 240 - C 120							MC 240-3D <sup>①</sup>				
MT..TD MT..GC  CA..M.. CA..2M..  MT..C..   	Sección Conductor mm <sup>2</sup>		EMPALMES		TERMINALES			MATRIZ		MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ
	25 R		MT 25 - TD	MT 25 - GC	CA 25 - M..	CA 25 - 2M..	MT 25 - C..		MMT 25-50 <sup>○</sup>		MMT 25-50 <sup>○</sup>	MMT 25-U <sup>○</sup>	MMT 25-C <sup>○</sup>	
	35 RC/S ÷ 40 S		MT 40 S - TD	MT 40 S - GC	CA 40 S - M..	CA 40 S - 2M..	MT 40 S - C..							
	50 RC		MT 50 R - TD	MT 50 R - GC	CA 50 R - M..	CA 50 R - 2M..	MT 50 R - C..		MMT 50-50 <sup>○</sup>		MMT 50-50 <sup>○</sup>	MMT 50-U <sup>○</sup>	MMT 50-C <sup>○</sup>	
	50 S		MT 50 S - TD	MT 50 S - GC	CA 50 S - M..	CA 50 S - 2M..	MT 50 S - C..							
	63 S ÷ 70 S		MT 70 S - TD	MT 70 S - GC	CA 70 S - M..	CA 70 S - 2M..	MT 70 S - C..							
	80 S ÷ 95 RC		MT 95 R - TD	MT 95 R - GC	CA 95 R - M..	CA 95 R - 2M..	MT 95 R - C..				MMT 95-50 <sup>○</sup>	MMT 95-U <sup>○</sup>	MMT 95-C <sup>○</sup>	
	95 S ÷ 100 S		MT 95 S - TD	MT 95 S - GC	CA 95 S - M..	CA 95 S - 2M..	MT 95 S - C..							
	120 RC/S ÷ 150 RC		MT 150 R - TD	MT 150 R - GC	CA 150 R - M..	CA 150 R - 2M..	MT 150 R - C..							
	150 S ÷ 160 RC		MT 150 S - TD	MT 150 S - GC	CA 150 S - M..	CA 150 S - 2M..	MT 150 S - C..				MMT 200-50 <sup>○</sup>	MMT 200-U <sup>○</sup>	MMT 200-C <sup>○</sup>	
	160 S ÷ 200 RC		MT 200 R - TD	MT 200 R - GC	CA 200 R - M..	CA 200 R - 2M..	MT 200 R - C..							
	200 S ÷ 240 RC		MT 240 R - TD	MT 240 R - GC	CA 240 R - M..	CA 240 R - 2M..	MT 240 R - C..							
	240 S ÷ 315 RC		MT 315 R - TD	MT 315 R - GC	CA 315 R - M..	CA 315 R - 2M..	MT 315 R - C..						MMT 315-C <sup>○</sup>	
	315 S		MT 315 S - TD	MT 315 S - GC	CA 315 S - M..	CA 315 S - 2M..	MT 315 S - C..							
400 R		MT 400 - TD		2A 80 - M..	2A 80 - 2M..							ME 80-C <sup>○</sup>	ME 80-3D <sup>○</sup>	ME 80-520 <sup>○</sup>
500 R		MT 500 - TD		2A 100 - M..	2A 100 - 2M..								ME 100-3D <sup>○</sup>	ME 100-520 <sup>○</sup>
600 R ÷ 630 R		MT 630 - TD		2A 120 - M..	2A 120 - 2M..								ME 120-3D <sup>○</sup>	ME 120-520 <sup>○</sup>

○ = Crimpado hexagonal

○ = Crimpado oval

\* Utilizando la pareja de matrices tipo MC70-50, los conductores con asterisco tienen que ser recocidos.

## GUIA DE SELECCION DE MATRICES PARA PUNZONADO PROFUNDO

APLICACION	CONDUCTOR	CONECTOR		HERRAMIENTAS HIDRAULICAS		
				HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN	HT 131-UC	RHU 131-C
	Sección Conductor mm <sup>2</sup>	TERMINAL		ADAPTADOR	MATRIZ	PUNZON
 CAA.-M.   MTA.-C.	10	CAA 10 - M..		AU 130-150	MV 35 	PS 130-35/E
	16	CAA 16 - M..	MTA 16 - C			
	25	CAA 25 - M..	MTA 25 - C			
	35	CAA 35 - M..	MTA 35 - C			
	50	CAA 50 - M..	MTA 50 - C			
	70	CAA 70 - M..	MTA 70 - C..			
	95	CAA 95 - M..	MTA 95 - C..	AU 130-240	MV 95 	PS 130-95/E
	120	CAA 120 - M..	MTA 120 - C..			
	150	CAA 150 - M..	MTA 150 - C..			
	185	CAA 185 - M..	MTA 185 - C..			
	240	CAA 240 - M..	MTA 240 - C..			
	300	CAA 300 - 34 - M..				
 AA.-M..	16	AA 16 - M..		AU 130-150	MUA 35 	PS 130-35/E
	25	AA 25 - M..				
	35	AA 35 - M..				
	50	AA 50 - M..				
	70	AA 70 - M..				
	95	AA 95 - M..				
	120	AA 120 - M..		AU 130-240	MUA 95 	PS 130-95/E
	150	AA 150 - M..				
	185	AA 185 - M..				
	240	AA 240 - M..				
	300	AA 300 - 34 - M..				
	 ASE.-M..	50	ASE 50 - M12			
95		ASE 95 - M12				
150		ASE 150 - M12				
240		ASE 240 - M12				
 ASE.-M..AC	56	ASE 56 - M12 AC		AU 130-C*	M 173 L-C 	M 173 L-C 
	110	ASE 110 - M12 AC				
	180	ASE 180 - M12 AC				

 = Apriete punzonado       = Crimpado hexagonal

\* Suministrado con la herramienta











CABLES DE ALUMINIO

ALUMINIO-ACERO

# GUIA DE SELECCION DE MATRICES PARA PUNZONADO PROFUNDO


 MTA...  
MTA...GC

 MTMA...  
MTMA...GC

APLICACION	CONDUCTOR		CONECTOR			HERRAMIENTAS HIDRAULICAS HT 131-UC RHU 131-C B 131-UC			
	Sección Conductor mm <sup>2</sup>	EMPALME	Sección Conductor mm <sup>2</sup> Al   Al/Cu		EMPALME	ADAPTADOR	MATRIZ		PUNZON
	70	MTA 70	70	50	MTA 70-50 GC	AU 130-150	MVC 95 		PS 130-95/E
	95	MTA 95	95	50	MTA 95-50 GC				
				70	MTA 95-70 GC				
	120	MTA 120	120	95	MTA 120-95 GC				
	150	MTA 150	150	95	MTA 150-95 GC	AU 130-240	MVC 150 		PS 130-150/E
				120	MTA 150-120 GC				
	185	MTA 185	185	50	MTA 185-50 GC				
				95	MTA 185-95 GC				
			150	MTA 185-150 GC					
240	MTA 240	240	150	MTA 240-150 GC					
			185	MTA 240-185 GC					
	10	MTMA 10-GC				AU 130-150			PS 130-95/E
	16	MTMA 16-GC MTMA 16/1	16	10	MTMA 16-10 GC		MVM 35  MUA 35 		
	25	MTMA 25-GC MTMA 25/1	25	10	MTMA 25-10 GC				
			25	16	MTMA 25-16 GC				
	35	MTMA 35-GC MTMA 35/1							
	50	MTMA 50-GC MTMA 50/1	50	25	MTMA 50-25 GC				
			50	35	MTMA 50-35 GC				
	70	MTMA 70-GC MTMA 70/1	70	35	MTMA 70-35 GC		MVM 95  MUA 95 		
			70	50	MTMA 70-50 GC				
	95	MTMA 95-GC MTMA 95/1	95	50	MTMA 95-50 GC				
			95	70	MTMA 95-70 GC				
	120	MTMA 120-GC MTMA 120/1	120	70	MTMA 120-70 GC				
			120	95	MTMA 120-95 GC				
	150	MTMA 150-GC MTMA 150/1	150	70	MTMA 150-70 GC				
			150	95	MTMA 150-95 GC				
			150	120	MTMA 150-120 GC				
	185	MTMA 185-GC MTMA 185/1	185	120	MTMA 185-120 GC		AU 130-240	MVM 240  MUA 240 	
		185	150	MTMA 185-150 GC					
240	MTMA 240-GC MTMA 240/1	240	150	MTMA 240-150 GC					
		240	185	MTMA 240-185 GC					
300	MTMAD 300-GC MTMAD 300/1	300	185	MTMAD 300-185 GC					
		300	240	MTMAD 300-240 GC	MUA 300-34 				

 = Apriete punzonado

## GUIA DE SELECCION DE MATRICES PARA PUNZONADO PROFUNDO

APLICACION	CONDUCTOR	CONECTOR		HERRAMIENTAS HIDRAULICAS									
				HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN	HT 131-UC RHU 131-C B 135-UC B 131-UC		ECW-H3D	RHU 230-630					
				CRIMPADO HEXAGONAL	APRIETE PUNZONADO			CRIMPADO HEXAGONAL	APRIETE PUNZONADO				
	Sección Conductor mm <sup>2</sup>	CONECTOR		MATRIZ	ADAPTADOR	MATRIZ	PUNZON	MATRIZ	ADAPTADOR	MATRIZ	PUNZON		
CAA.-M. 	300	CAA 300-34 - M..		MK34L-C	AU 130-240	MUA 300-34	PS 130-240/E	MK34-3D					
	300	CAA 300 - M16						MK38-3D	AU 230-630	MUA 230-630-400	PS 230-400 5E		
	400	CAA 400 - M16											
	500	CAA 500 - M16 TNBD											
	630	CAA 630 - 4M8						MK46-3D	AU 230-630	MUA 230-630-630	PS 230-630 6E		
AA.-M. 	300	AA 300 - 34 - M..		MK34L-C	AU 130-240	MUA 300-34	PS 130-240/E	MK34-3D					
	300	AA 300 - M16						MK38-3D	AU 230-630	MUA 230-630-400	PS 230-400 5E		
	400	AA 400 - M16											
	500	AA 500 - 40 - M16											
	630	AA 630 - M16						MK46-3D	AU 230-630	MUA 230-630-630	PS 230-630 6E		
MTMA.. 	300	EMPALME MTMAD 300/1	Sección Conductor mm <sup>2</sup> Al/Cu 300	95	MTMAD 300-95-GC	MK34L-C	AU 130-240	MUA 300-34	PS 130-240/E	MK34-3D			
				150	MTMAD 300-150-GC								
				185	MTMAD 300-185-GC								
				240	MTMAD 300-240-GC								
	300	MTMA 300-GC											
	400	MTMA 400/1	400	240	MTMA 400-240-GC					MK38-3D	AU 230-630	MUA 230-630-400	PS 230-400 5E
				300	MTMA 400-300-GC								
	500	MTMA 500-40/1											
	500	MTMA 500-GC	500	300	MTMA 500-300-GC								
	630	MTMA 630/1		400	MTMA 500-400-GC				MK46-3D	AU 230-630	MUA 230-630-630	PS 230-630 6E	

SELECCION PREREDONDEADORES		DESCRIPCION DE MATRICERIA			SECUENCIA DE UTILIZACION		
<b>SECCIÓN CONDUCTOR DE ALUMINIO mm<sup>2</sup></b> 	<b>PREREDONDEADOR</b>  	<b>SOPORTE PREREDONDEADOR</b> 	<b>1) AU 130.. ADAPTADOR PORTA MATRICES</b> Usar para fijar matrices y preredondeadores.			<b>REDONDEADO DEL CONDUCTOR</b> 1	<b>CRIMPADO</b> 1
50	UP 130-50	AC 130-P	<b>2) UP 130.. PREREDONDEADOR</b> Usados para el preredondeado los conductores sectoriales de Al facilitando su introducción en los conectores circulares. Cada preredondeador se compone de dos partes: la superior debe alojarse en el adaptador AU 130.. y la inferior en el soporte preredondeador AC 130-P..			2	4
70	UP 130-70		<b>3) AC 130-P. SOPORTE PREREDONDEADOR</b> Adaptador inferior para preredondeador UP 130..			3	5
95	UP 130-95		<b>4) MUA... MATRICES</b> Matrices punzonado profundo.				
120	UP 130-120		<b>5) PS 130.../E PUNZONES</b> Estos punzones están diseñados para el punzonado profundo en conductores de aluminio				
150	UP 130-150						
185	UP 130-185						
240	UP 130-240						

= Apriete punzonado    = Crimpado hexagonal

# GUIA DE SELECCION DE MATRICES

## HERRAMIENTAS HIDRAULICAS

### CONDUCTORES DE COBRE

APLICACION	CONDUCTOR		CONECTOR	HERRAMIENTAS HIDRAULICAS																							
	Sección mm² Rígido Flexible	TERMINAL		B 15D			B 35-45D			B 35-50D			HT 45-E			HT 51 RH 50 B 51			HT 81-U RHU 81		HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN			ECW-H3D			RHU 230-630
			MATRIZ	CUNA	PUNZON	MATRIZ	CUNA	PUNZON	MATRIZ	CUNA	PUNZON	MATRIZ	CUNA	PUNZON	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	CUNA	PUNZON	MATRIZ	CUNA	PUNZON	MATRIZ	CUNA	PUNZON	MATRIZ	
	4 + 6	T 6 - M..	MS 4/10-15	MA 1	PA 1	MS 6	MA 1-50	PA 1-50	MS 6-50	MA 1	PA 1	MS 6	MA 1-50	PA 1-50	MS 6-50		MS 6-10-U			MS 6-C							
	10	T 10 - M..	MS 4/10-15 MS 10/16-15	MA 2.3		MS 10	MA 2.3-50		MS 10-50	MA 2.3		MS 10	MA 2.3-50		MS 10-50		MS 6-10-U	MA 2-C		MS 10-C							
	16	T 16 - M..	MS 4/10-15		PA 5	MS 16	PA 5-50	MS 16-50	MA 2.3	PA 5	MS 16	MA 2.3-50	PA 5-50	MS 16-50	MA 3.5-U	MS 16-25-U	MA 3-C		MS 16-C								
	25	T 25 - M..		MA 5		MS 25	MA 5-50		MS 25-50	MA 5		MS 25	MA 5-50		MS 25-50		MS 16-25-U	MA 5-C	PA 10-C	MS 25-C							
	35	T 35 - M..		MA 7		MS 35	MA 7-50		MS 35-50	MA 7		MS 35	MA 7-50		MS 35-50	MA 7.14-U	MS 35-50-U	MA 7-C		MS 35-C							
	50	T 50 - M..		MA 10	PA 10	MS 50	MA 10-50	PA 10-50	MS 50-50	MA 10	PA 10	MS 50	MA 10-50	PA 10-50	MS 50-50	MA 10.19-U	MS 35-50-U	MA 10-C		MS 50-C	Adaptador AU 230-130 D con cuna	Adaptador AU 230-130 D con matriz	Adaptador AU 520-130 C con cuna	Adaptador AU 520-130 C con matriz			
	70	T 70 - M..				MS 70	MA 14-50	PA 19-50	MS 70-50			MS 70	MA 14-50	PA 19-50	MS 70-50	MA 9.17-U	MS 70-150-U	MA 14-C		MS 70-C	MA..C y punzon	MS..C	MA..C y punzon	MS..C			
	95	T 95 - M..				MS 95			MS 95-50			MS 95	MA 19-50		MS 95-50	MA 10.19-U	MS 95-120-U	MA 19-C	PA 24-C	MS 95-C							
	120	T 120 - M..				MS 120			MS 120-50			MS 120	MA 24-50	PA 24-50	MS 120-50	MA 24-U	MS 95-120-U	MA 24-C		MS 120-C							
	150	T 150 - M..				MS 150L			MS 150L-50			MS 150			MS 150-50	MA 30.80-U	MS 70-150-U	MA 30-C		MS 150-C							
	185	T 185 - M..													MS 185-50	MA 35-U	MS 185-U	MA 37-C	PA 48-C	MS 185-C							
	240	T 240 - M..													MS 240-50	MA 48-U	MS 240-U	MA 48-C		MS 240-C							
	300	T 300 - M..																MA 60-C	PA 60-C	MS 300-C							
	400	T 400 - M..																		MS 400-C							



= Apriete hexagonal



= Apriete punzonado

## GUIA DE SELECCION DE MATRICES

### HERRAMIENTAS HIDRAULICAS

APLICACION	CONDUCTOR	CONECTOR		HERRAMIENTAS HIDRAULICAS											
				B 15D	B 35-45D	B 35-50D	HT 45	HT 51 RHM 50	RH 50 B 51	HT 81-U	RHU 81 °	HT120 y herramientas y cabezas de la gama 130 KN	ECW-H3D		
	Sección mm²	CONECTOR	EMPALME	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	MATRIZ	PUNZON	MATRIZ	PUNZON	
<b>DIN 46234</b> 	6÷10	Q10..				MQ10-50 (1)		MQ10-50 (1)	MQ10-50 (1)	MQ10-50 (1)	MGM10-C (1)				
	10÷16	Q16..				MQ16-50 (1)		MQ16-50 (1)	MQ16-50 (1)	MQ16-50 (1)	MGM16-C (1)				
	16÷25	Q25..				MQ25-50 (1)		MQ25-50 (1)	MQ25-50 (1)	MQ25-50 (1)	MGM25-C (1)				
	25÷35	Q35..				MQ35-50 (2)		MQ35-50 (2)	MQ35-50 (2)	MQ35-50 (2)	MGM35-C (1)				
	35÷50	Q50..				MQ50-50 (2)		MQ50-50 (2)	MQ50-50 (2)	MQ50-50 (2)	MGM50-C (1)				
	50÷70	Q70..				MQ70-50 (2)		MQ70-50 (2)	MQ70-50 (2)	MQ70-50 (2)	MGM70-C (1)				
	70÷95	Q95..									MGM95-C (1)				
	95÷120	Q120..									MGM120-C (1)				
	120÷150	Q150..									MGM150-C (1)				
	150÷185	Q185..									MGM185-C (1)				
185÷240	Q240..									MGM240-C (1)					
<b>DIN 46235 - 46267 T.1</b>  	6	DR6..	DSV6	MK5/8-15 (1)	MK5 (1)	MK5-50 (1)	MK5 (1)	MK5-50 (1)	MK5-50 (1)	MK5-50 (1)	MK5-50 (1)	MK5-C (1)			
	10	DR10..	DSV10		MK6 (1)	MK6-50 (1)	MK6 (1)	MK6-50 (1)	MK6-50 (1)	MK6-50 (1)	MK6-50 (1)	MK6-50 (1)	MK6-C (1)		
	16	DR16..	DSV16		MK8 (2)	MK8-50 (2)	MK8 (2)	MK8-50 (2)	MK8-50 (2)	MK8-50 (2)	MK8-50 (2)	MK8-50 (2)	MK8-C (1)		
	25	DR25..	DSV25		MK10 (2)	MK10-50 (2)	MK10 (2)	MK10-50 (2)	MK10-50 (2)	MK10-50 (2)	MK10-50 (2)	MK10-50 (2)	MK10-C (1)		
	35	DR35..	DSV35		MK12 (2)	MK12-50 (2)	MK12 (2)	MK12-50 (2)	MK12-50 (2)	MK12-50 (2)	MK12-50 (2)	MK12-50 (2)	MK12-C (1)		
	50	DR50..	DSV50		MK14 (3)	MK14-50 (3)	MK14 (3)	MK14-50 (3)	MK14-50 (3)	MK14-50 (3)	MK14-50 (3)	MK14-50 (3)	MK14-C (2)	MK14-3D (2)	
	70	DR70..	DSV70		MK16 (3)	MK16-50 (3)	MK16 (3)	MK16-50 (3)	MK16-50 (3)	MK16-50 (3)	MK16-50 (3)	MK16-50 (3)	MK16-C (2)	MK16-3D (2)	
	95	DR95..	DSV95		MK18 (4)	MK18-50 (4)	MK18 (4)	MK18-50 (4)	MK18-50 (4)	MK18-50 (4)	MK18-50 (4)	MK18-50 (4)	MK18-C (2)	MK18-3D (2)	
	120	DR120..	DSV120		MK20 (4)	MK20-50 (4)	MK20 (4)	MK20-50 (4)	MK20-50 (4)	MK20-50 (4)	MK20-50 (4)	MK20-50 (4)	MK20-C (2)	MK20-3D (2)	
	150	DR150..	DSV150		MK22L (4)	MK22L-50 (4)	MK22L (4)	MK22L-50 (4)	MK22L-50 (4)	MK22L-50 (4)	MK22L-50 (4)	MK22L-50 (4)	MK22-C (2)	MK22-3D (2)	
	185	DR185..	DSV185						MK25-50 (5)	MK25-50 (5)	MK25-50 (5)	MK25-50 (5)	MK25-C (2)	MK25-3D (2)	
	240	DR240..	DSV240						MK28-50 (5)	MK28-60 (5)	MK28-60 (5)	MK28-60 (5)	MK28-C (4)	MK28-3D (2)	
	300	DR300..	DSV300										MK32-C (4)	MK32-3D (2)	
	400	DR400..	DSV400											MK38-3D (3)	
500	DR500..	DSV500										MK42-3D (3)			
625	DR625..	DSV625										MK44-3D (3)			

 = Apriete hexagonal

 = Apriete punzonado

*Nota:* para los empalmes, número de compresiones por cada lado

° Las herramientas tipo HT81-U y RHU81 emplean las mismas matrices, que la HT51, con el auxilio del muelle tipo 6522051.