# GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES

## CABLES CUIVRE

| APPLICATIONS | CABLES | CONNECTEURS | | PRESSES HYDRAULIQUES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | B 15D | B 35-45D | | | B 35-50D | | | HT 45-E | | | | HT 51 RH 50 B 51 | | | HT 81-U RHU 81 | | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN | | | ECW-H3D | | | RHU 230-630 | | |
| | Sections mm² *Rigide* | COSSES | MANCHONS | HEXAGONE | MATRICE | POINCON | HEXAGONE | MATRICE | POINCON | HEXAGONE | MATRICE | POINCON | HEXAGONE | | MATRICE | POINCON | HEXAGONE | MATRICE POINCON | HEXAGONE | MATRICE | POINCON | HEXAGONE | MATRICE | POINCON | HEXAGONE | MATRICE | POINCON | HEXAGONE |
| T..-M.. | 4 ÷ 6 | T 6 - M.. | L 6 - T.. | MS 4/10-15 (1) | MA 1 | PA 1 | MS 6 (1) | MA 1-50 | PA 1-50 | MS 6-50 (1) | MA 1 | PA 1 | MS 6 (1) | | MA 1-50 | PA 1-50 | MS 6-50 (1) | | MS 6-10-U (1) | | | MS 6-C (1) | | | | | | |
| | 10 | T 10 - M.. | L 10 - T.. | MS 4/10-15 (1) MS 10/16-15 | MA 2.3 | PA 5 | MS 10 (1) | MA 2.3-50 | PA 5-50 | MS 10-50 (1) | MA 2.3 | PA 5 | MS 10 (1) | | MA 2.3-50 | PA 5-50 | MS 10-50 (1) | | MS 6-10-U (1) | MA 2-C | PA 10-C | MS 10-C (1) | Adaptateur AU 230-130 D avec matrices MA..-C et poinçons PA..-C | Adaptateur AU 230-130 D avec matrices MS..-C | | Adaptateur AU 230-130 C avec matrices MA..-C et poinçons PA..-C | Adaptateur AU 230-130 C avec matrices MS..-C | |
| | 16 | T 16 - M.. | L 16 - T.. | MS 10/16-15 (1) | | | MS 16 (1) | | | MS 16-50 (1) | | | MS 16 (1) | | | | MS 16-50 (1) | MA 3.5-U | MS 16-25-U (1) | MA 3-C | | MS 16-C (1) | | | | | | |
| | 25 | T 25 - M.. | L 25 - T.. | | MA 5 | | MS 25 (1) | MA 5-50 | | MS 25-50 (1) | MA 5 | | MS 25 (1) | | MA 5-50 | | MS 25-50 (1) | | MS 16-25-U (1) | MA 5-C | | MS 25-C (1) | | | | | | |
| L..-T | 35 | T 35 - M.. | L 35 - T.. | | MA 7 | PA 10 | MS 35 (2) | MA 7-50 | PA 10-50 | MS 35-50 (2) | MA 7 | PA 10 | MS 35 (2) | | MA 7-50 | PA 10-50 | MS 35-50 (2) | MA 7.14-U | MS 35-50-U (2) | MA 7-C | | MS 35-C (1) | | | | | | |
| | 50 | T 50 - M.. | L 50 - T.. | | MA 10 | | MS 50 (2) | MA 10-50 | | MS 50-50 (2) | MA 10 | | MS 50 (2) | | MA 10-50 | | MS 50-50 (2) | MA 10.19-U | MS 35-50-U (2) | MA 10-C | | MS 50-C (1) | | | | | | |
| | 70 | T 70 - M.. | L 70 - T.. | | | | MS 70 (2) | MA 14-50 | PA 19-50 | MS 70-50 (2) | | | MS 70 (2) | | MA 14-50 | PA 19-50 | MS 70-50 (2) | MA 9.17-U | MS 70-150-U (2) | MA 14-C | PA 24-C | MS 70-C (1) | | | | | | |
| | 95 | T 95 - M.. | L 95 - T.. | | | | MS 95 (2) | | | MS 95-50 (2) | | | MS 95 (2) | | MA 19-50 | | MS 95-50 (2) | MA 10.19-U | MS 95-120-U (2) | MA 19-C | | MS 95-C (1) | | | | | | |
| | 120 | T 120 - M.. | L 120 - T.. | | | | MS 120 (2) | | | MS 120-50 (2) | | | MS 120 (2) | | MA 24-50 | PA 24-50 | MS 120-50 (2) | MA 24-U | MS 95-120-U (2) | MA 24-C | | MS 120-C (1) | | | | | | |
| T..B-M.. | 150 | T 150 - M.. | L 150 - T.. | | | | MS 150L (3) | | | MS 150L-50 (3) | | | MS 150 (3) | | | | MS 150-50 (3) | MA 30.80-U | MS 70-150-U (3) | MA 30-C | | MS 150-C (2) | | | | | | |
| | 185 | T 185 - M.. | L 185 - T.. | | | | | | | | | | | | | | MS 185-50 (3) | MA 35-U (3) | MS 185-U (3) | MA 37-C | PA 48-C | MS 185-C (2) | | | | | | |
| | 240 | T 240 - M.. | L 240 - T.. | | | | | | | | | | | | | | MS 240-50 (4) | MA 48-U (4) | MS 240-U (4) | MA 48-C | | MS 240-C (2) | | | | | | |
| | 300 | T 300 - M.. | L 300 - T.. | | | | | | | | | | | | | | | | | MA 60-C | PA 60-C | MS 300-C (3) | | | | | | |
| | 400 | T 400 - M.. | L 400 - T.. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | MS 400-C (3) | | | | | | |

## DERIVATIONS SUR CABLES EN CUIVRE

| Seccion Conducteurs mm² | | CONNECTEURS | | MATRICE | MATRICE | MATRICE | | MATRICE | MATRICE | MATRICE | MATRICE | MATRICE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Passant* | *Derivé* | | | | | | | | | | | |
| 6 ÷ 2,5 | 6 ÷ 1,5 | C 6 - C 6 | | MC 6 (1) | MC 6-50 (1) | MC 6 (1) | | MC 6-50 (1) | MC 6.25-U (1) | | | |
| 10 | 10 ÷ 1,5 | C 10 - C 10 | | MC 10 (1) | MC 10-50 (1) | MC 10 (1) | | MC 10-50 (1) | MC 10-U (1) | MC 10-C (1) | Adaptateur AU 230-130 D avec matrices MC..-C | Adaptateur AU 230-130 C pour matrices MC..-C |
| 16 | 16 ÷ 1,5 | C 16 - C 16 | | MC 25 (2) | MC 25-50 (2) | MC 25 (2) | | MC 25-50 (2) | MC 6.25-U MC 25-U (1) | MC 25-C (1) | | |
| 25 ÷ 16 | 10 ÷ 1,5 | C 25 - C 10 | | | | | | | | | | |
| 25 | 25 ÷ 16 | C 25 - C 25 | | | | | | | | | | |
| C..-C.. 40 ÷ 35 | 16 ÷ 1,5 | C 35 - C 16 | | MC 35 (2) | MC 35-50 (2) | MC 35 (2) | | MC 35-50 (2) | MC 35-U (1) | MC 35-C (1) | | |
| 40 ÷ 35 | 40 ÷ 25 | C 35 - C 35 | | | | | | | | | | |
| 50 | 25 ÷ 10 | | | | | | | | | | | |
| 70 ÷ 63 | 25 ÷ 1,5 | C 70 - C 25N | | | | | | | | | | |
| 50 | 25 ÷ 4 | C 50 - C 25 | | | | | | *MC 70-50 (3) | MC 70-80-U (3) | MC 70-C (3) | MC 70-3D (1) | |
| *50 | 50 ÷ 35 | C 50 - C 50 | | | | | | | | | | |
| C..-C..ST *70 ÷ 50 | 40 ÷ 4 | C 70 - C 35 | | | | | | | | | | |
| *70 ÷ 50 | 70 ÷ 35 | C 70 - C 70 | | | | | | | | | | |
| 100 ÷ 95 | 40 ÷ 4 | C 95 - C 35 | | | | | | | MC 95-80-U (3) | MC 95-C (3) | MC 95-3D (1) | |
| 100 ÷ 95 | 70 ÷ 40 | C 95 - C 70 | | | | | | | | | | |
| 100 ÷ 95 | 100 ÷ 63 | C 95 - C 95 | | | | | | | | | | |
| 125 ÷ 110 | 125 ÷ 25 | C 120 - C 120 | | | | | | | | MC 185-C (3) | MC 185-3D (1) | |
| 160 ÷ 150 | 125 ÷ 25 | C 150 - C 120 | | | | | | | | | | |
| 150 | 150 ÷ 63 | C 150 - C 150 | | | | | | | | | | |
| 185 | 100 ÷ 16 | C 185 - C 95 | | | | | | | | | | |
| 185 ÷ 120 | 185 ÷ 120 | C 185 - C 185 | | | | | | | | | MC 240-3D (1) | |
| 240 ÷ 150 | 120 ÷ 95 | C 240 - C 120 | | | | | | | | | | |

= Empreinte hexagonale = Empreinte poinçonnage = Empreinte ovale

** Si la matrice MC70-50 est utilisée, les conducteurs marqués par un astérisque doivent être recuits.*

CABLES CUIVRE

CABLES EN CUIVRE EXTRA SOUPLE

| APPLICATIONS | CONDUCTEURS | | CONNECTEURS | | | PRESSES HYDRAULIQUES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | B 15D | B 35-45D | | | B 35-50D | | | HT 45-E | | | | | | HT 51 RH 50 B 51 | | | HT 81-U RHU 81 | | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN | | | ECW-H3D | | | RHU 230-630 | | | | |
| | Sections mm² Rigide | Souple | COSSES | | MANCHONS | HEXAGONE | MATRICE | POINÇON | HEXAGONE | MATRICE | POINÇON | HEXAGONE | MATRICE | POINÇON | HEXAGONE | | | | MATRICE | POINÇON | HEXAGONE | MATRICE POINÇON | HEXAGONE | MATRICE | POINÇON | HEXAGONE | MATRICE | POINÇON | HEXAGONE | MATRICE | POINÇON | HEXAGONE | | |
| | 0,25 ÷ 2,5 | | A 03-M.. A 06-M.. | | L 03-M / L 03-P L 06-M / L 06-P | ME03/2-15 (1) MA03/3-15 (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A..-M.. | 4 ÷ 6 | | A 1-M.. | | L 1-M L 1-P | ME03/2-15 (1) MA03/3-15 (1) | MA 1 | PA 1 | ME 1 (1) | MA 1-50 | PA 1-50 | ME 1-50 (1) | MA 1 | PA 1 | ME 1 (1) | | | | MA 1-50 | PA 1-50 | ME 1-50 (1) | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | | A 2-M.. A 2-P12 | | L 2-M L 2-P | ME03/2-15 (1) ME2/3-15 (1) MA03/3-15 (1) | MA 2.3 | PA 5 | ME 2 (1) | MA 2.3-50 | PA 5-50 | ME 2-50 (1) | MA 2.3 | PA 5 | ME 2 (1) | | | | MA 2.3-50 | PA 5-50 | ME 2-50 (1) | MA 3.5-U | ME 2.19-U (1) | MA 2-C | PA 10-C | ME 2-C (1) | Adaptateur AU 230-130 D pour matrices MA..-C et poinçons PA..-C | Adaptateur AU 230-130 D pour matrices ME..-C | Adaptateur AU 230-130 C pour matrices MA..-C et poinçons PA..-C | Adaptateur AU 230-130 C pour matrices ME..-C | | |
| | 16 | | A 3-M.. A 3-P14 | 2A 3-M.. | L 3-M L 3-P | ME2/3-15 (1) MA03/3-15 (1) | | | ME 3 (1) | | | ME 3-50 (1) | | | ME 3 (1) | | | | | | ME 3-50 (1) | | ME 3.14-U (1) | MA 3-C | | ME 3-C (1) | | | | | | | | |
| A..-P.. | 25 | | A 5-M.. A 5-P16 | 2A 5-M.. | L 5-M L 5-P | | MA 5 | | ME 5 (1) | MA 5-50 | | ME 5-50 (1) | MA 5 | | ME 5 (1) | | | | MA 5-50 | | ME 5-50 (1) | | ME 5.7-U (1) | MA 5-C | | ME 5-C (1) | | | | | | | | |
| | 35 | 25* 35 | A 7-M.. A 7-P20 | 2A 7-M.. | L 7-M L 7-P | | MA 7 | PA 10 | ME 7 (1) | MA 7-50 | PA 10-50 | ME 7-50 (1) | MA 7 | PA 10 | ME 7 (1) | | | | MA 7-50 | PA 10-50 | ME 7-50 (1) | MA 7.14-U | | MA 7-C | | ME 7-C (1) | | | | | | | | |
| | 50 | 35* 50 | A 10-M.. A 10-P25 | 2A 10-M.. | L 10-M L 10-P | | MA 10 | | ME 10 (2) | MA 10-50 | | ME 10-50 (2) | MA 10 | | ME 10 (2) | | | | MA 10-50 | | ME 10-50 (2) | MA 10.19-U | ME 10.24-U (2) | MA 10-C | | ME 10-C (1) | | | | | | | | |
| | 70 | 50* 70 | A 14-M.. A 14-P30 | 2A 14-M.. | L 14-M L 14-P | | | | ME 14 (2) | MA 14-50 | PA 19-50 | ME 14-50 (2) | | | ME 14 (2) | | | | MA 14-50 | PA 19-50 | ME 14-50 (2) | MA 7.14-U | ME 3.14-U (2) | MA 14-C | PA 24-C | ME 14-C (1) | | | | | | | | |
| | 95 | 70* 95 | A 19-M.. | 2A 19-M.. | L 19-M L 19-P | | | | ME 19 (2) | MA 19-50 | | ME 19-50 (2) | | | ME 19 (2) | | | | MA 19-50 | | ME 19-50 (2) | MA 10.19-U MA 19-U | ME 2.19-U (2) | MA 19-C | | ME 19-C (1) | | | | | | | | |
| L..-M.. | 120 | 95* 120 | A 24-M.. | 2A 24-M.. | L 24-M L 24-P | | | | ME 24L (2) | MA 24-50 (1) | PA 24-50 | ME 24L-50 (2) | | | ME 24 (2) | | | | MA 24-50 | PA 24-50 | ME 24-50 (2) | MA 24-U | ME 10.24-U (2) | MA 24-C | | ME 24-C (1) | | | | | | | | |
| | 150 | 120* 150 | A 30-M.. | 2A 30-M.. | L 30-M L 30-P | | | | ME 30L (3) | | | ME 30L-50 (3) | | | ME 30 (3) | | | | | | ME 30-50 (3) | MA 30.80-U | ME 30-U (2) | MA 30-C | | ME 30-C (1) | | | | | | | | |
| | 185 | 150* 185 | A 37-M.. | 2A 37-M.. | L 37-M L 37-P | | | | | | | | | | | | | | | | ME 37-50 (3) | MA 37-U (2) | ME 37-U (2) | MA 37-C | PA 48-C | ME 37-C (1) | | | | | | | | |
| L..-P.. | 240 | 185* 240 | A 48-M.. | 2A 48-M.. | L 48-M L 48-P | | | | | | | | | | | | | | | | ME 48-50 (3) | MA 48-U (3) | ME 48-U (3) | MA 48-C | | ME 48-C (2) | | | | | | | | |
| | 300 | 240 300 | A 60-M.. | 2A 60-M.. | L 60-M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | MA 60-C | PA 60-C | ME 60-C (3) | | | | | | | | |
| | 400 | 300 400 | A 80-M.. | 2A 80-M.. | L 80-M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ME 80-C (3) | MA 80-3D | PA 100-3D | ME 80-3D (2) | NOUS CONSULTER | | | | |
| 2A..-M.. | 500 | 400 500 | A 100-M.. | 2A 100-M.. | L 100-M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | MA 100-3D | | ME 100-3D (2) | | | | | |
| | 630 | 500 630 | A 120-M.. | 2A 120-M.. | L 120-M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | MA 120-3D | PA 120-3D | ME 120-3D (2) | | | | | |
| | 800 | 630 | A 160-M.. | 2A 160-M.. | L 160-M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1000 | 800 | A 200-M.. | 2A 200-M.. | L 200-M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 35 | A 9-M.. | | | | MA 9 | PA 10 | ME 9 (1) | MA 9-50 | PA 10-50 | ME 9-50 (1) | MA 9 | PA 10 | ME 9 (1) | | | | MA 9-50 | PA 10-50 | ME 9-50 (1) | MA 9.17-U | ME 9.20-U (1) | MA 9-C | PA 10-C | ME 9-C (1) | | | | | | | | |
| | | 50 | A 12-M.. | | | | | | ME 12 (2) | MA 12-50 | | ME 12-50 (2) | | | ME 12 (2) | | | | MA 12-50 | | ME 12-50 (2) | MA 12.20-U | ME 12.17-U (2) | MA 12-C | | ME 12-C (1) | | | | | | | | |
| | | 70 | A 17-M.. | | | | | | ME 17 (2) | MA 17-50 | PA 19-50 | ME 17-50 (2) | | | ME 17 (2) | | | | MA 17-50 | PA 19-50 | ME 17-50 (2) | MA 9.17-U | ME 12.17-U (2) | MA 17-C | PA 24-C | ME 17-C (1) | | | | | | | | |
| A..-M.. | | 95 | A 20-M.. | | | | | | ME 20 (2) | MA 20-50 | | ME 20-50 (2) | | | ME 20 (2) | | | | MA 20-50 | | ME 20-50 (2) | MA 12.20-U | ME 9.20-U (2) | MA 20-C | | ME 20-C (1) | | | | | | | | |
| | | 120 | A 29-M.. | | | | | | ME 29 (3) | | | ME 29-50 (3) | | | ME 29 (3) | | | | | | ME 29-50 (3) | MA 29.80-U | ME 29-U (2) | MA 29-C | | ME 29-C (1) | | | | | | | | |
| | | 150 | A 35-M.. | | | | | | | | | | | | | | | | | | ME 35-50 (3) | MA 35-U (2) | ME 35-U (2) | MA 35-C | PA 48-C | ME 35-C (1) | | | | | | | | |
| | | 185 | A 40-M.. | | | | | | | | | | | | | | | | | | ME 40-50 (3) | MA 40-U (2) | ME 40-U (3) | MA 40-C | | ME 40-C (1) | | | | | | | | |

= Sertissage hexagonal *(avec des conducteurs souples, utiliser toujours la section supérieure. Par exemple, avec du 95 mm² souple, utiliser A19-M + M 19 ou bien A20-M + ME20)*

= Empreinte poinçonnage

* Contacter Cembre pour toute information supplémentaire sur les matrices à utiliser.

***N.B.:*** *Le numéro entre le symbole indique le nombre de sertissages à effectuer sur le fût des cosses série A-M.*

# GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES

| APPLICATIONS | CONDUCTEURS | CONNECTEURS | | | | PRESSES HYDRAULIQUES | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | B 15D | B 35-50D | HT 51 RH 50 B 51 | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN | | | ECW-H3D | |
| | Sections Cables Souples mm² | COSSES | | | | MATRICE | MATRICE | MATRICE | MATRICE | POINÇON | MATRICE | MATRICE | POINÇON |
| CABLES CUIVRE<br>ANE..-M.. / ANE..-P.. / ANE..-U.. | 10 | ANE 2-M.. | ANE 2-P12 | ANE 2-U.. | | NN4-15 | MN 2 RF-50 | MN 2 RF-50 | MN 2-C | PN 7-C | MN 2 RF-C | Adaptateur AU 230-130 D avec matrices MN..-C et poinçons PN..-C ou avec matrices MN..-RF-C et matrices MN..F-C | |
| | 16 | ANE 3-M.. | ANE 3-P14 | ANE 3-U.. | | | MN 3 RF-50 | MN 3 RF-50 | MN 3-C | | MN 3 RF-C | | |
| | 25 | ANE 5-M.. | ANE 5-P16 | | | | MN 5 RF-50 | MN 5 RF-50 | MN 5-C | | MN 5 RF-C | | |
| | 35 | ANE 7-M.. | ANE 7-P20 | | | | MN 7 RF-50 | MN 7 RF-50 | MN 7-C | | MN 7 RF-C | | |
| | 50 | ANE 10-M.. | | | | | MN 10 RF-50 | MN 10 RF-50 | MN 10-C | PN 14-C | MN 10 RF-C | | |
| | 70 | ANE 14-M.. | | | | | | MN 14 RF-50 | MN 14-C | | MN 14 RF-C | | |
| | 95 | ANE 19-M.. | | | | | | MN 19 RF-50 | MN 19-C | PN 24-C | MN 19 RF-C | | |
| | 120 | ANE 24-M.. | | | | | | MN 24 RF-50 | MN 24-C | | MN 24 RF-C | | |
| | 150 | ANE 30-M.. | | | | | | | MN 30-C | PN 37-C | MN 30 RF-C | | |
| | 150 | | | | | | | | | | | | |
| | 185 | | | | | | | | | | | | |
| | 240 | | | | | | | | | | | | |
| | 300 | | | | | | | | | | | | |
| CABLES EN CUIVRE EXTRA SOUPLE<br>ANE..-M.. | 35 | ANE 9-M.. | | | | | MN 7 RF-50 | MN 7 RF-50 | MN 9-C | PN 14-C | MN 7 RF-C | Adaptateur AU 230-130 D avec matrices MN..-C et poinçons PN..-C ou avec matrices MN..-RF-C et matrices 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 | | |
| CABLES CUIVRE<br>PK ... | Sections Cables Souples mm² | COSSES | | | | MATRICE | MATRICE | MATRICE | | | | | |
| | 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.. | KE 35-15 | MTT 16-50 | MTT 16-50 | | | | | |
| | 25 | PKD 25.. | PKE 25.. | PKC 25.. | KE 25.. | | 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 | | | | | |

= Empreinte hexagonale = Empreinte poinçonnage = Empreinte semi-circulaire = Empreinte trapézoïdale

# GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES

## CABLES ALUMINIUM

| APPLICATIONS | CONDUCTEURS | CONNECTEURS | | PRESSES HYDRAULIQUES HT 131-UC RHU 131-C B135-UC B 131-UC | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sections Cables mm² | COSSES | | PORTE-MATRICES | MATRICE | POINÇONS |
|  CAA..-M.. | 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 | | MV 95 | PS 130-95/E |
| | 70 | CAA 70 - M.. | MTA 70 - C | | | |
|  MTA..-C | 95 | CAA 95 - M.. | MTA 95 - C | | | |
| | 120 | CAA 120 - M.. | MTA 120 - C | | MV 150 | PS 130-150/E |
| | 150 | CAA 150 - M.. | MTA 150 - C | | | |
| | 185 | CAA 185 - M.. | MTA 185 - C | AU 130-240 | MV 240 | PS 130-240/E |
| | 240 | CAA 240 - M.. | MTA 240 - C | | | |
| | 300 | CAA 300 - 34 - M.. | | | MUA 300-34 | |
| | Sections Cables mm² | COSSES | | PORTE-MATRICES | MATRICE | POINÇONS |
| | 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.. | | | MUA 95 | PS 130-95/E |
| | 70 | AA 70 - M.. | | | | |
|  AA..-M.. | 95 | AA 95 - M.. | | | | |
| | 120 | AA 120 - M.. | | | MUA 150 | PS 130-150/E |
| | 150 | AA 150 - M.. | | | | |
| | 185 | AA 185 - M.. | | AU 130-240 | MUA 240 | PS 130-240/E |
| | 240 | AA 240 - M.. | | | | |
| | 300 | AA 300 - 34 - M.. | | | MUA 300-34 | |

| APPLICATIONS | CONDUCTEURS | CONNECTEURS | PRESSES HYDRAULIQUES B 35-45D | B 35-50D | HT 45-E | HT 51 RH 50 B 51 | HT 81-U RHU 81 | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN | ECW-H3D | RHU 230-630 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sections Cables mm² | COSSES | HEXAGONE | HEXAGONE | HEXAGONE | HEXAGONE | HEXAGONE | HEXAGONE | HEXAGONE | HEXAGONE |
| | 35 | CBMC 35-M8 | M 140 | M 140/9-50 | M 140 | M 140/9-50 | M 140-173/9-U | M 140/2x9-C | Adaptateur AU 230-130 D avec matrices M..-C | Adaptateur AU 230-130 C avec matrices M..-C |
| | 50 | CBMC 50-M8 | M 140 | M 140/9-50 | M 140 | M 140/9-50 | M 140-173/9-U | M 140/2x9-C | | |
| | 70 | CBMC 70-M10 | M 173 | M 173/9-50 | M 173 | M 173/9-50 | M 140-173/9-U | M 173/2x9-C | | |
| | 95 | CBMC 95-M10 | M 173 | M 173/9-50 | M 173 | M 173/9-50 | M 140-173/9-U | M 173/2x9-C | | |
|  CBMC..-M.. | 120 | CBMC 120-M10 | M 173 | M 173/9-50 | M 173 | M 173/9-50 | M 140-173/9-U | M 173/2X9-C | | |
| | 150 | CBMC 150-M12 | | | | | M 235/9-U | M 235/2x9-C | | |
| | 185 | CBMC 185-M12 | | | | | M 235/9-U | M 235/2x9-C | | |
| | 240 | CBMC 240-M12 | | | | | M 235/9-U | M 235/2x9-C | | |
| | 300 | CBMC 300-M14 | | | | | | M 260/9-C | | |

= Empreinte poinçonnage

# GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES


MTMA..-..GC

| Sections Cables mm² | MANCHONS | Sections Cables mm² Al | Al/Cu | MANCHONS | PRESSES HYDRAULIQUES HT 131-UC RHU 131-C B 135-UC B 131-UC PORTE-MATRICES | MATRICES | POINÇONS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | MTMA 10-GC | | | | AU 130-150 | MVM 35 | PS 130-35/E |
| 16 | MTMA 16-GC | 16 | 10 | MTMA 16-10 GC | | | |
| 25 | MTMA 25-GC | 25 | 10 | MTMA 25-10 GC | | | |
| | | 25 | 16 | MTMA 25-16 GC | | | |
| 35 | MTMA 35-GC | | | | | | |
| 50 | MTMA 50-GC | 50 | 25 | MTMA 50-25 GC | | MVM 95 | PS 130-95/E |
| | | 50 | 35 | MTMA 50-35 GC | | | |
| 70 | MTMA 70-GC | 70 | 35 | MTMA 70-35 GC | | | |
| | | 70 | 50 | MTMA 70-50 GC | | | |
| 95 | MTMA 95-GC | 95 | 50 | MTMA 95-50 GC | | | |
| | | 95 | 70 | MTMA 95-70 GC | | | |
| 120 | MTMA 120-GC | 120 | 70 | MTMA 120-70 GC | | MVM 150 | PS 130-150/E |
| | | 120 | 95 | MTMA 120-95 GC | | | |
| 150 | MTMA 150-GC | 150 | 70 | MTMA 150-70 GC | | | |
| | | 150 | 95 | MTMA 150-95 GC | | | |
| | | 150 | 120 | MTMA 150-120 GC | | | |
| 185 | MTMA 185-GC | 185 | 120 | MTMA 185-120 GC | AU 130-240 | MVM 240 | PS 130-240/E |
| | | 185 | 150 | MTMA 185-150 GC | | | |
| 240 | MTMA 240-GC | 240 | 150 | MTMA 240-150 GC | | | |
| | | 240 | 185 | MTMA 240-185 GC | | | |
| 300 | MTMAD 300-GC | 300 | 185 | MTMAD 300-185 GC | | MUA 300-34 | |
| | | 300 | 240 | MTMAD 300-240 GC | | | |

## MATRICES DE MISE AU ROND

| Sections Cables Aluminium mm² | MATRICES | PORTE MATRICE |
|---|---|---|
| 25 | UP 130-25 | AC 130-P |
| 35 | UP 130-35 | |
| 50 | UP 130-50 | |
| 70 | UP 130-70 | |
| 95 | UP 130-95 | |
| 120 | UP 130-120 | |
| 150 | UP 130-150 | |
| 185 | UP 130-185 | |
| 240 | UP 130-240 | |

## DESCRIPTION DES MATRICES ET ACCESSOIRES

**1) PORTE-MATRICES AU 130-..**
Reçoit à la fois les matrices de sertissage ainsi que les matrices de mise au rond. Des ergots permettent le positionnement rapide des matrices.

**2) OUTIL DE MISE AU ROND UP 130-..**
Sert à ramener un câble sectoral Aluminium, à un diamètre déterminé, afin d'obtenir une meilleure introduction et mise en place dans le connecteur. Composé de 2 pièces: la partie femelle se place dans le porte-matrice **AU 130-**, et la partie mâle s'enclenche dans le porte-poinçon **AC 130-P**.

**3) PORTE MATRICE AC 130-P..**
Se place à la partie supérieure du piston de la presse.
Destiné à recevoir a partie mâle de l'outil de mise au rond **UP 130-...**

**4) MATRICE**
Les matrices se ferment et bloquent le connecteur à sertir, permèttant ainsi de bien situer l'emplacement et la profondeur des poinçonnages à effectuer, critère indispensable à la fiabilité de la connexion dans le temps. Ces matrices se placent dans le porte-matrice **AU 130-**.

**5) POINÇONS PS 130-../E**
Leur profil géométrique bien approprié permet d'obtenir une connexion fiable avec n'importe quel type de câble aluminium.

## MISE EN OEUVRE

MISE AU ROND DES CABLES


POINÇONNAGE


= Empreinte poinçonnage

# GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES

## CABLES ALUMINIUM

| APPLICATIONS | CONDUCTEURS | CONNECTEURS | | | PRESSES HYDRAULIQUES | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN | HT 131-UC RHU 131-C B 135-UC B 131-UC | | | ECW-H3D | RHU 230-630 | | |
| | | | | | EMPREINTE HEXAGONALE | EMPREINTE POINÇONNAGE | | | EMPREINTE HEXAGONALE | EMPREINTE POINÇONNAGE | | |
| | | | | | MATRICE | PORTE-MATRICES | MATRICE | POINÇONS | MATRICE | PORTE-MATRICES | MATRICE | POINÇONS |
|  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 | MV 230-400 MC5E | PS 230-400 5E |
| | 400 | CAA 400 - M16 | | | | | | | | | | |
| | 500 | CAA 500 - M16 TNBD | | | | | | | | | | |
| | 630 | CAA 630 - 4M8 | | | | | | | MK46-3D | AU 230-630 | MV 230-630 MC6E | PS 230-630 6E |
| | Sections Cables mm² | COSSES | | | MATRICE | PORTE-MATRICES | MATRICE | POINÇONS | MATRICE | PORTE-MATRICES | MATRICE | POINÇONS |
|  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 |
| | Sections Cables mm² | MANCHONS | Sections Cables mm² Al | Al/Cu | MANCHONS | MATRICE | PORTE-MATRICES | MATRICE | POINÇONS | MATRICE | PORTE-MATRICES | MATRICE | POINÇONS |
| | 300 | MTMAD 300/1 | 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 | | | | | | | | |
| | | MTMAD 300-GC | | 185 | MTMAD 300-185-GC | | | | | | | | |
| | | | | 240 | MTMAD 300-240-GC | | | | | | | | |
|  MTMA.. | 300 | MTMA 300-GC | | | | | | | | MK38-3D | AU 230-630 | MVM 230-400 MJ5E | PS 230-400 5E |
| | 400 | MTMA 400/1 | 400 | 240 | MTMA 400-240-GC | | | | | | | | |
| | | | | 300 | MTMA 400-300-GC | | | | | | | | |
| | 500 | MTMA 500-40/1 | | | | | | | | | | | |
| | 500 | MTMA 500-GC | 500 | 300 | MTMA 500-300-GC | | | | | MK46-3D | AU 230-630 | MVM 230-630 MJ6E | PS 230-630 6E |
| | | | | 400 | MTMA 500-400-GC | | | | | | | | |
| | 630 | MTMA 630/1 | | | | | | | | | | | |

# ANNEXES