



Puntas atornillador

Bits

Embouts

Puntas Planas 1/4" x 25



| | ⊖ | | | | € |
|----------|---------|-----|-------|----|---|
| | | mm. | pulg. | | |
| 800/1 TZ | 0,5x4,0 | 25 | 1" | 10 | |
| 800/1 TZ | 0,6x4,5 | 25 | 1" | 10 | |
| 800/1 TZ | 0,8x5,5 | 25 | 1" | 10 | |
| 800/1 TZ | 1,0x5,5 | 25 | 1" | 10 | |
| 800/1 TZ | 1,2x6,5 | 25 | 1" | 10 | |
| 800/1 TZ | 1,6x8,0 | 25 | 1" | 10 | |

Puntas Phillips 1/4" x 25



| | + | | | | € |
|----------|-----|-----|-------|----|---|
| | | mm. | pulg. | | |
| 851/1 Z | PH0 | 25 | 1" | 10 | |
| 851/1 TZ | PH1 | 25 | 1" | 10 | |
| 851/1 TZ | PH2 | 25 | 1" | 10 | |
| 851/1 TZ | PH3 | 25 | 1" | 10 | |

Puntas Phillips 1/4" x 50



| | + | | | | € |
|----------|-----|-----|-------|----|------|
| | | mm. | pulg. | | |
| 851/4 TZ | PH1 | 50 | 2" | 10 | 3,35 |
| 851/4 TZ | PH2 | 50 | 2" | 10 | 3,35 |
| 851/4 TZ | PH3 | 50 | 2" | 10 | 3,35 |

Puntas Phillips 1/4" x 25 Extra-Duras



| | + | | | | € |
|----------|-----|-----|-------|----|---|
| | | mm. | pulg. | | |
| 851/1 TH | PH1 | 25 | 1" | 10 | |
| 851/1 TH | PH2 | 25 | 1" | 10 | |
| 851/1 TH | PH3 | 25 | 1" | 10 | |

Puntas Phillips 1/4" x 50 Extra-Duras



| | + | | | | € |
|----------|-----|-----|-------|----|---|
| | | mm. | pulg. | | |
| 851/4 TH | PH1 | 50 | 2" | 10 | |
| 851/4 TH | PH2 | 50 | 2" | 10 | |
| 851/4 TH | PH3 | 50 | 2" | 10 | |



Puntas Pozidriv 1/4" x 25 Extra-Duras



| | | | | | | € |
|----------|------|--|-----|-------|----|---|
| | | | mm. | pulg. | | |
| 855/1 TH | PZ-1 | | 25 | 1" | 10 | |
| 855/1 TH | PZ-2 | | 25 | 1" | 10 | |
| 855/1 TH | PZ-3 | | 25 | 1" | 10 | |

Puntas Pozidriv 1/4" x 50 Extra-Duras



| | | | | | | € |
|----------|------|--|-----|-------|----|---|
| | | | mm. | pulg. | | |
| 855/4 TH | PZ-1 | | 50 | 2" | 10 | |
| 855/4 TH | PZ-2 | | 50 | 2" | 10 | |
| 855/4 TH | PZ-3 | | 50 | 2" | 10 | |

Puntas Torx 1/4" x 25



| | | | | | | € |
|----------|-------|--|-----|-------|----|---|
| | | | mm. | pulg. | | |
| 867/1 TZ | TX-5 | | 25 | 1" | 10 | |
| 867/1 TZ | TX-6 | | 25 | 1" | 10 | |
| 867/1 TZ | TX-7 | | 25 | 1" | 10 | |
| 867/1 TZ | TX-8 | | 25 | 1" | 10 | |
| 867/1 TZ | TX-9 | | 25 | 1" | 10 | |
| 867/1 TZ | TX-10 | | 25 | 1" | 10 | |
| 867/1 TZ | TX-15 | | 25 | 1" | 10 | |
| 867/1 TZ | TX-20 | | 25 | 1" | 10 | |
| 867/1 TZ | TX-25 | | 25 | 1" | 10 | |
| 867/1 TZ | TX-27 | | 25 | 1" | 10 | |
| 867/1 TZ | TX-30 | | 25 | 1" | 10 | |
| 867/1 TZ | TX-40 | | 25 | 1" | 10 | |

Puntas Torx 1/4" x 50



| | | | | | | € |
|---------|-------|--|-----|-------|----|---|
| | | | mm. | pulg. | | |
| 867/4 Z | TX-8 | | 50 | 2" | 10 | |
| 867/4 Z | TX-10 | | 50 | 2" | 10 | |
| 867/4 Z | TX-15 | | 50 | 2" | 10 | |
| 867/4 Z | TX-20 | | 50 | 2" | 10 | |
| 867/4 Z | TX-25 | | 50 | 2" | 10 | |
| 867/4 Z | TX-27 | | 50 | 2" | 10 | |
| 867/4 Z | TX-30 | | 50 | 2" | 10 | |
| 867/4 Z | TX-40 | | 50 | 2" | 10 | |



Pol. Landaben, Calle A
31012 PAMPLONA
NAVARRA • SPAIN

Tel.: 948 188 516*
Fax: 948 188 470
www.lotu.com
e-mail: industrias@lotu.com

Puntas tipo "Allen" 1/4" x 25



| | | | | | € |
|---------|--------|-----|-------|----|---|
| | | mm. | pulg. | | |
| 840/1 Z | SW-2,0 | 25 | 1" | 10 | |
| 840/1 Z | SW-2,5 | 25 | 1" | 10 | |
| 840/1 Z | SW-3,0 | 25 | 1" | 10 | |
| 840/1 Z | SW-4,0 | 25 | 1" | 10 | |
| 840/1 Z | SW-5,0 | 25 | 1" | 10 | |

Aprieta-tuercas 1/4"



| | | | | | € |
|-------|--------|-----|--------|---|---|
| | | mm. | pulg. | | |
| 869/4 | SW-5,5 | 65 | 2 1/2" | 5 | |
| 869/4 | SW-7 | 65 | 2 1/2" | 5 | |
| 869/4 | SW-8 | 65 | 2 1/2" | 5 | |
| 869/4 | SW-10 | 65 | 2 1/2" | 5 | |

Aprieta-tuercas 1/4" magnéticos



| | | | | | € |
|---------|--------|-----|--------|---|---|
| | | mm. | pulg. | | |
| 869/4 M | SW-5,5 | 65 | 2 1/2" | 5 | |
| 869/4 M | SW-7 | 65 | 2 1/2" | 5 | |
| 869/4 M | SW-8 | 65 | 2 1/2" | 5 | |
| 869/4 M | SW-10 | 65 | 2 1/2" | 5 | |

Adaptador magnético 1/4
para puntas 1/4"



| | | | | | € |
|-----------|-------|-----|-------|---|---|
| | | mm. | pulg. | | |
| 893/4/1 K | D-6,3 | 50 | 2" | 5 | |

Adaptador magnético + anillo de retención
de 1/4 para puntas 1/4"



| | | | | | € |
|-----------|-------|-----|-------|---|---|
| | | mm. | pulg. | | |
| 899/4/1 K | D-6,3 | 50 | 2" | 5 | |
| 899/4/1 | D-6,3 | 75 | 3" | 5 | |



Adaptador magnético de cambio rápido
de 1/4 para puntas 1/4"



| | | | | |
|-----------|-------|-----------|-------------|---|
| | | | | € |
| 895/4/1 K | D-6,3 | mm. 52 | pulg. 2" | 5 |

Destornillador porta-puntas
de 1/4" con depósito



| | | | | |
|---------|-------|-------------|-----------------|---|
| | | | | € |
| 819/1/6 | D-6,3 | mm. 10,5 | pulg. 4 3/4" | 1 |

JUEGOS DE PUNTAS EN ESTUCHES COMPACTOS Y PRÁCTICOS

8055-6/TH

Contenido

1 Porta-puntas 895/4/1 K con potente imán permanente de cambio rápido para usar con los atornilladores más populares o taladros eléctricos

2 puntas 855/1 TH PZ 1/25
3 puntas 855/1 TH PZ 2/25
1 puntas 855/1 TH PZ 3/25



| | |
|---------|---|
| | € |
| Estuche | |

8000-6/PH/TZ

Contenido

1 Porta-puntas 895/4/1 K con potente imán permanente de cambio rápido para usar con los atornilladores más populares o taladros eléctricos

1 punta 800/1 TZ 1,0x5,5
1 punta 800/1 TZ 1,2x6,5
2 puntas 851/1 TZ PH1/25
2 puntas 851/1 TZ PH2/25



| | |
|---------|---|
| | € |
| Estuche | |



Pol. Landaben, Calle A
31012 PAMPLONA
NAVARRA • SPAIN

Tel.: 948 188 516*
Fax: 948 188 470
www.lotu.com
e-mail: industrias@lotu.com

EXPOSITOR PUNTAS

Consultar condiciones





Especificaciones técnicas

Technical specifications

Specifications techniques

DIÁMETRO DE AGUJERO DEL NÚCLEO RECOMENDADO PARA TORNILLOS PARA CHAPA CON ROSCA B (paso fino) SEGÚN DIN 7970

DIAMETER OF HOLE OF THE NUCLEUS RECOMMENDED FOR SCREWS FOR METAL SHEETS WITH B THREAD (fine pitch) IN ACCORDANCE WITH DIN 7970

DIAMÈTRE DE TROU DU NOYAU RECOMMANDÉ POUR LES VIS DE TÔLE AVEC FILET B (pas fin) SELON DIN 7970

| Nº TORNILLO Ø EN MM. SCREW NUMBER Ø IN MM. NUMÉRO DE VIS Ø EN MM. | ROSCA SEGÚN DIN 7970 THREAD IN ACCORDANCE WITH DIN 7970 FILET SELON DIN 7970 | ESPESOR DE LA CHAPA THICKNESS OF METAL SHEET ÉPAISSEUR DE LA TÔLE | DIÁMETRO DEL AGUJERO - DIAMETER OF HOLE - DIAMÈTRE DU TROU | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|-----|
| | | | MANDRINADO O PASADO DE LADO A LADO BORING OR THREADING FROM SIDE TO SIDE ALÉSAGE OU PASSAGE DE FLANC À FLANC | | TALADRADO O PUNZONADO DRILLING OR PUNCHING PERÇAGE OU POINÇONNAGE | | |
| | | | CHAPAS DE ACERO, LATÓN Y NI-CU (CHAPAS MONEL) SHEETS OF STEEL, BRASS AND NI-CU (MONELL SHEETS) TÔLES EN ACIER, LAITON ET NI-CU (TÔLES MONALL) | CHAPAS DE A1 SHEETS OF A1 TÔLES A1 | CHAPAS DE ACERO, LATÓN Y NI-CU (CHAPAS MONEL) SHEETS OF STEEL, BRASS AND NI-CU (MONELL SHEETS) TÔLES EN ACIER, LAITON ET NI-CU (TÔLES MONALL) | CHAPAS DE A1 SHEETS OF A1 TÔLES A1 | |
| Núm. 2 Ø 2,2 | Bg B 2,2 | hasta 0,38 | - | - | | | |
| | | más de 0,38 a 0,50 | | | | 1,6 | - |
| | | más de 0,50 a 0,63 | | | | 1,7 | |
| | | más de 0,63 a 0,75 | | | | | |
| | | más de 0,75 a 0,88 | | | | 1,8 | 1,6 |
| | | más de 0,88 a 1,00 | | | | | |
| | | más de 1,00 a 1,13 | | | | | |
| | | más de 1,13 a 1,25 | | | | 1,9 | 1,7 |
| | | más de 1,25 a 1,50 | | | 1,8 | | |
| Núm. 4 Ø 2,9 | Bg B 2,9 | hasta 0,38 | 2,2 | - | | | |
| | | más de 0,38 a 0,50 | | | | 2,2 | - |
| | | más de 0,50 a 0,63 | | | | 2,3 | |
| | | más de 0,63 a 0,75 | | | | | |
| | | más de 0,75 a 0,88 | | | | 2,4 | 2,2 |
| | | más de 0,88 a 1,00 | | | | | |
| | | más de 1,00 a 1,13 | | | | | |
| | | más de 1,13 a 1,25 | | | | 2,5 | |
| | | más de 1,25 a 1,50 | | | | - | 2,3 |
| | | | | | | más de 1,50 a 2,00 | |
| | | más de 2,00 a 2,50 | | | | | |
| Núm. 6 Ø 3,5 | Bg B 3,5 | hasta 0,38 | 2,8 | - | | | |
| | | más de 0,38 a 0,50 | | | | 2,6 | - |
| | | más de 0,50 a 0,63 | | | | | |
| | | más de 0,63 a 0,75 | | | | 2,7 | |
| | | más de 0,75 a 0,88 | | | | | |
| | | más de 0,88 a 1,00 | | | | 2,8 | 2,6 |
| | | más de 1,00 a 1,13 | | | | | |
| | | más de 1,13 a 1,25 | | | | | |
| | | más de 1,25 a 1,50 | | | | 2,9 | 2,7 |
| | | más de 1,50 a 2,00 | | | | - | 2,8 |
| | | más de 2,00 a 2,50 | | | | 3,0 | |
| | | más de 2,50 a 6 | | | | - | 3,0 |

DIÁMETRO DE AGUJERO DEL NÚCLEO RECOMENDADO PARA TORNILLOS PARA CHAPA CON ROSCA B (paso fino) SEGÚN DIN 7970

DIAMETER OF HOLE OF THE NUCLEUS RECOMMENDED FOR SCREWS FOR METAL SHEETS WITH B THREAD (fine pitch) IN ACCORDANCE WITH DIN 7970

DIAMÈTRE DE TROU DU NOYAU RECOMMANDÉ POUR LES VIS DE TÔLE AVEC FILET B (pas fin) SELON DIN 7970

| Nº TORNILLO Ø EN MM. SCREW NUMBER Ø IN MM. NUMÉRO DE VIS Ø EN MM. | ROSCA SEGÚN DIN 7970 THREAD IN ACCORDANCE WITH DIN 7970 FILET SELON DIN 7970 | ESPESOR DE LA CHAPA THICKNESS OF METAL SHEET ÉPAISSEUR DE LA TÔLE | DIÁMETRO DEL AGUJERO - DIAMETER OF HOLE - DIAMÈTRE DU TROU | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|-----|-----|
| | | | MANDRINADO O PASADO DE LADO A LADO BORING OR THREADING FROM SIDE TO SIDE ALÉSAGE OU PASSAGE DE FLANC À FLANC | | TALADRADO O PUNZONADO DRILLING OR PUNCHING PERÇAGE OU POINÇONNAGE | | | |
| | | | CHAPAS DE ACERO, LATÓN Y NI-CU (CHAPAS MONEL) SHEETS OF STEEL, BRASS AND NI-CU (MONELL SHEETS) TÔLES EN ACIER, LAITON ET NI-CU (TÔLES MONALL) | CHAPAS DE A1 SHEETS OF A1 TÔLES A1 | CHAPAS DE ACERO, LATÓN Y NI-CU (CHAPAS MONEL) SHEETS OF STEEL, BRASS AND NI-CU (MONELL SHEETS) TÔLES EN ACIER, LAITON ET NI-CU (TÔLES MONALL) | CHAPAS DE A1 SHEETS OF A1 TÔLES A1 | | |
| | | | Núm. 7 Ø 3,9 | Bg B 3,9 | hasta 0,50 | 3,0 | – | 2,9 |
| más de 0,50 a 0,63 | – | – | | | | | | |
| más de 0,63 a 0,75 | 3,0 | 3,0 | | | 2,9 | | 2,9 | |
| más de 0,75 a 0,88 | | | | | | | | |
| más de 0,88 a 1,00 | | | | | | | | |
| más de 1,00 a 1,13 | 3,0 | 3,0 | | | 3,0 | | 3,0 | |
| más de 1,13 a 1,25 | | | | | | | | |
| más de 1,25 a 1,50 | | | | | | | | |
| más de 1,50 a 2,00 | – | – | | | 3,3 | | 3,3 | |
| más de 2,00 a 2,50 | | | | | | | | |
| más de 2,50 a 6 | | | | | | | | |
| Núm. 8 Ø 4,2 | Bg B 4,2 | hasta 0,50 | 3,5 | – | 3,0 | – | | |
| | | más de 0,50 a 0,63 | | 3,5 | | 3,5 | 3,0 | 2,9 |
| | | más de 0,63 a 0,75 | | | | | | |
| | | más de 0,75 a 0,88 | | | | | | |
| | | más de 0,88 a 1,00 | | 3,3 | | 3,3 | 3,3 | 3,0 |
| | | más de 1,00 a 1,13 | | | | | | |
| | | más de 1,13 a 1,25 | | | | | | |
| | | más de 1,25 a 1,50 | | – | | – | 3,5 | 3,5 |
| | | más de 1,50 a 2,00 | | | | | | |
| | | más de 2,00 a 2,50 | | | | | | |
| | | más de 2,50 a 3,00 | | – | | – | 3,6 | 3,6 |
| más de 3,00 a 3,50 | | | | | | | | |
| más de 3,50 a 10 | | | | | | | | |
| Núm. 10 Ø 4,8 | Bg B 4,8 | hasta 0,50 | 4,0 | – | 3,7 | – | | |
| | | más de 0,50 a 0,63 | | 4,0 | | – | 3,7 | – |
| | | más de 0,63 a 0,75 | | | | | | |
| | | más de 0,75 a 0,88 | | | | | | |
| | | más de 0,88 a 1,00 | | 3,8 | | 3,8 | 3,8 | 3,7 |
| | | más de 1,00 a 1,13 | | | | | | |
| | | más de 1,13 a 1,25 | | | | | | |
| | | más de 1,25 a 1,50 | | 3,7 | | 3,7 | 3,9 | 3,7 |
| | | más de 1,50 a 2,00 | | | | | | |
| | | más de 2,00 a 2,50 | | | | | | |
| | | más de 2,50 a 3,00 | | – | | – | 4,0 | 4,0 |
| | | más de 3,00 a 3,50 | | | | | | |
| | | más de 3,50 a 4,00 | | | | | | |
| más de 4,00 a 10 | – | – | 4,1 | 4,2 | | | | |
| más de 2,50 a 3,00 | | | | | | | | |
| más de 3,00 a 3,50 | | | | | | | | |
| más de 3,50 a 4,00 | 3,9 | 3,9 | 4,3 | 3,9 | | | | |
| más de 4,00 a 10 | | | | | | | | |
| más de 4,00 a 10 | | | | | | | | |

DIÁMETRO DE AGUJERO DEL NÚCLEO RECOMENDADO PARA TORNILLOS PARA CHAPA CON ROSCA B (paso fino) SEGÚN DIN 7970

DIAMETER OF HOLE OF THE NUCLEUS RECOMMENDED FOR SCREWS FOR METAL SHEETS WITH B THREAD (fine pitch) IN ACCORDANCE WITH DIN 7970

DIAMÈTRE DE TROU DU NOYAU RECOMMANDÉ POUR LES VIS DE TÔLE AVEC FILET B (pas fin) SELON DIN 7970

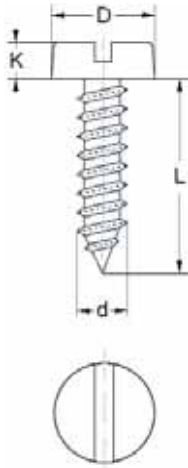
| N° TORNILLO Ø EN MM. SCREW NUMBER Ø IN MM. NUMÉRO DE VIS Ø EN MM. | ROSCA SEGÚN DIN 7970 THREAD IN ACCORDANCE WITH DIN 7970 FILET SELON DIN 7970 | ESPESOR DE LA CHAPA THICKNESS OF METAL SHEET ÉPAISSEUR DE LA TÔLE | DIÁMETRO DEL AGUJERO - DIAMETER OF HOLE - DIAMÈTRE DU TROU | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|-----|-----|---|-----|---|
| | | | MANDRINADO O PASADO DE LADO A LADO BORING OR THREADING FROM SIDE TO SIDE ALÉSAGE OU PASSAGE DE FLANC À FLANC | | TALADRADO O PUNZONADO DRILLING OR PUNCHING PERÇAGE OU POINÇONNAGE | | | | | | |
| | | | CHAPAS DE ACERO, LATÓN Y NI-CU (CHAPAS MONEL) SHEETS OF STEEL, BRASS AND NI-CU (MONELL SHEETS) TÔLES EN ACIER, LAITON ET NI-CU (TÔLES MONALL) | CHAPAS DE A1 SHEETS OF A1 TÔLES A1 | CHAPAS DE ACERO, LATÓN Y NI-CU (CHAPAS MONEL) SHEETS OF STEEL, BRASS AND NI-CU (MONELL SHEETS) TÔLES EN ACIER, LAITON ET NI-CU (TÔLES MONALL) | CHAPAS DE A1 SHEETS OF A1 TÔLES A1 | | | | | |
| | | | Núm. 12 Ø 5,5 | Bg B 5,5 | hasta 0,63 | 4,7 | - | 4,2 | - | | |
| más de 0,63 a 0,75 | | | | | | | | | | | |
| más de 0,75 a 0,88 | | | | | | | | | | | |
| más de 0,88 a 1,00 | | | | | | | | | | | |
| más de 1,00 a 1,13 | | | | | | | | | | | |
| más de 1,13 a 1,25 | 4,1 | 4,3 | | | 4,1 | | | | | | |
| más de 1,25 a 1,50 | 4,2 | 4,5 | | | 4,2 | | | | | | |
| más de 1,50 a 2,00 | 4,4 | 4,6 | | | 4,4 | | | | | | |
| más de 2,00 a 2,50 | - | 4,7 | | | 4,5 | | | | | | |
| más de 2,50 a 3,00 | | 4,5 | | | 4,9 | | | | | 4,5 | |
| más de 3,00 a 3,50 | | 4,6 | | | 5,0 | | | | | 4,6 | |
| más de 3,50 a 4,00 | | 4,8 | | | | | | | | 4,8 | |
| más de 4,00 a 10 | | 5,0 | | | - | | | | | 5,0 | |
| Núm. 14 Ø 6,3 | | Bg B 6,3 | | | hasta 0,75 | | | | | 5,3 | - |
| | | | más de 0,75 a 0,88 | | | | | | | | |
| | | | más de 0,88 a 1,00 | | | | | | | | |
| | | | más de 1,00 a 1,13 | | | | | | | | |
| | | | más de 1,13 a 1,25 | | | | | | | | |
| | | | más de 1,25 a 1,50 | - | 5,1 | 5,3 | 5,1 | | | | |
| | | | más de 1,50 a 2,00 | | 5,2 | 5,5 | 5,2 | | | | |
| | | | más de 2,00 a 2,50 | | 5,3 | 5,7 | 5,3 | | | | |
| | | | más de 2,50 a 3,00 | | 5,4 | | 5,7 | 5,4 | | | |
| | más de 3,00 a 3,50 | | 5,4 | | | 5,4 | | | | | |
| | más de 3,50 a 4,00 | | 5,6 | | | 5,9 | 5,6 | | | | |
| | más de 4,00 a 4,50 | | 5,8 | | - | 5,8 | | | | | |
| | más de 4,50 a 10 | | | | | | | | | | |



Características dimensionales

Dimensions

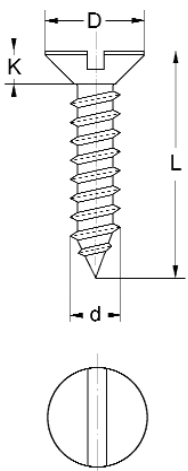
Caractéristiques de mesures



DIN 7971

C/ANCHA RANURA ROSCA CHAPA
SLOTTED PAN HEAD SELF TAPPING SCREW
VIS A TÔLE TÊTE CYLINDRIQUE FENDUE

| MEDIDA Size Dimension | | d (mm.) | | D (mm.) | | K (mm.) | | ENTALLA Recess Empreinte |
|-----------------------------|----|---------|------|---------|-------|---------|------|--------------------------------|
| | | Max | Min | Max | Min | Max | Min | |
| 2,20 | 2 | 2,24 | 2,10 | 4,20 | 3,90 | 1,35 | 1,15 | |
| 2,90 | 4 | 2,90 | 2,76 | 5,60 | 5,30 | 1,75 | 1,50 | |
| 3,20 | 5 | 3,30 | 3,12 | 6,20 | 5,86 | 2,00 | 1,75 | |
| 3,50 | 6 | 3,53 | 3,35 | 6,90 | 6,54 | 2,10 | 1,85 | |
| 3,90 | 7 | 3,91 | 3,73 | 7,50 | 7,14 | 2,25 | 2,00 | |
| 4,20 | 8 | 4,22 | 4,04 | 8,20 | 7,84 | 2,45 | 2,15 | |
| 4,80 | 10 | 4,80 | 4,62 | 9,50 | 9,14 | 2,80 | 2,50 | |
| 5,50 | 12 | 5,46 | 5,28 | 10,80 | 10,37 | 3,20 | 2,85 | |
| 6,30 | 14 | 6,25 | 6,03 | 12,50 | 12,07 | 3,65 | 3,30 | |



DIN 7972

C/PLANA RANURA ROSCA CHAPA
SLOTTED COUNTERSUNK HEAD SELF TAPPING SCREW
VIS A TÔLE TÊTE FRAISÉE FENDUE

| MEDIDA Size Dimension | | d (mm.) | | D (mm.) | | K (mm.) | | ENTALLA Recess Empreinte |
|-----------------------------|----|---------|------|---------|-------|---------|------|--------------------------------|
| | | Max | Min | Max | Min | Max | Min | |
| 2,20 | 2 | 2,24 | 2,10 | 4,30 | 4,00 | 1,30 | 1,10 | |
| 2,90 | 4 | 2,90 | 2,76 | 5,50 | 5,20 | 1,70 | 1,45 | |
| 3,20 | 5 | 3,30 | 3,12 | 6,10 | 5,76 | 1,90 | 1,65 | |
| 3,50 | 6 | 3,53 | 3,35 | 6,80 | 6,44 | 2,10 | 1,85 | |
| 3,90 | 7 | 3,91 | 3,73 | 7,50 | 7,14 | 2,30 | 2,00 | |
| 4,20 | 8 | 4,22 | 4,04 | 8,10 | 7,74 | 2,50 | 2,15 | |
| 4,80 | 10 | 4,80 | 4,62 | 9,50 | 9,14 | 3,00 | 2,70 | |
| 5,50 | 12 | 5,46 | 5,28 | 10,80 | 10,37 | 3,40 | 3,05 | |
| 6,30 | 14 | 6,25 | 6,03 | 12,40 | 11,97 | 3,80 | 3,45 | |

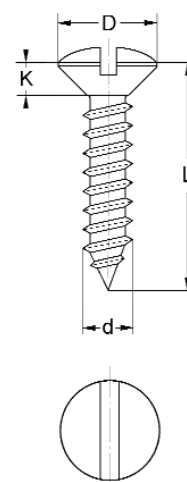


Pol. Landaben, Calle A
31012 PAMPLONA
NAVARRA • SPAIN

Tel.: 948 188 516*
Fax: 948 188 470
www.lotu.com
e-mail: industrias@lotu.com

DIN 7973

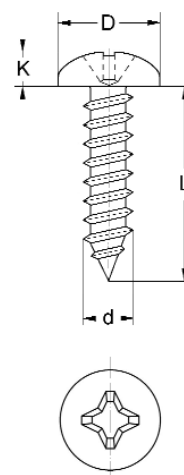
C/GOTA SEBO RANURA ROSCA CHAPA
SLOTTED RAISED COUNTERSUNK HEAD SELF TAPPING SCREW
VIS A TÔLE TÊTE FRAISÉE BOMBÉE FENDUE



| MEDIDA Size Dimension | d (mm.) | | D (mm.) | | K (mm.) | | ENTALLA Recess Empreinte | |
|-----------------------------|---------|------|---------|-------|---------|------|--------------------------------|--|
| | Max | Min | Max | Min | Max | Min | | |
| 2,20 | 2 | 2,24 | 2,10 | 4,30 | 4,00 | 1,30 | 1,10 | |
| 2,90 | 4 | 2,90 | 2,76 | 5,50 | 5,20 | 1,70 | 1,45 | |
| 3,20 | 5 | 3,30 | 3,12 | 6,10 | 5,76 | 1,90 | 1,65 | |
| 3,50 | 6 | 3,53 | 3,35 | 6,80 | 6,44 | 2,10 | 1,85 | |
| 3,90 | 7 | 3,91 | 3,73 | 7,50 | 7,14 | 2,30 | 2,00 | |
| 4,20 | 8 | 4,22 | 4,04 | 8,10 | 7,74 | 2,50 | 2,15 | |
| 4,80 | 10 | 4,80 | 4,62 | 9,50 | 9,14 | 3,00 | 2,70 | |
| 5,50 | 12 | 5,46 | 5,28 | 10,80 | 10,37 | 3,40 | 3,05 | |
| 6,30 | 14 | 6,25 | 6,03 | 12,40 | 11,97 | 3,80 | 3,45 | |

DIN 7981

C/ALOMADA PHILIPS ROSCA CHAPA
PHILIPS PAN HEAD SELF TAPPING SCREW
VIS A TÔLE TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE LARGE PHILIPS

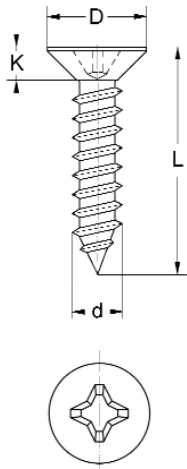


| MEDIDA Size Dimension | d (mm.) | | D (mm.) | | K (mm.) | | ENTALLA Recess Empreinte | |
|-----------------------------|---------|------|---------|-------|---------|------|--------------------------------|------|
| | Max | Min | Max | Min | Max | Min | | |
| 2,20 | 2 | 2,24 | 2,10 | 4,20 | 3,90 | 1,80 | 1,55 | PH-1 |
| 2,90 | 4 | 2,90 | 2,76 | 5,60 | 5,30 | 2,20 | 1,95 | PH-1 |
| 3,20 | 5 | 3,30 | 3,12 | 6,20 | 5,86 | 2,40 | 2,15 | PH-2 |
| 3,50 | 6 | 3,53 | 3,35 | 6,90 | 6,54 | 2,60 | 2,35 | PH-2 |
| 3,90 | 7 | 3,91 | 3,73 | 7,50 | 7,14 | 2,80 | 2,55 | PH-2 |
| 4,20 | 8 | 4,22 | 4,04 | 8,20 | 7,84 | 3,05 | 2,75 | PH-2 |
| 4,80 | 10 | 4,80 | 4,62 | 9,50 | 9,14 | 3,55 | 3,25 | PH-2 |
| 5,50 | 12 | 5,46 | 5,28 | 10,80 | 10,37 | 3,95 | 3,65 | PH-3 |
| 6,30 | 14 | 6,25 | 6,03 | 12,50 | 12,07 | 4,55 | 4,25 | PH-3 |



Pol. Landaben, Calle A
31012 PAMPLONA
NAVARRA • SPAIN

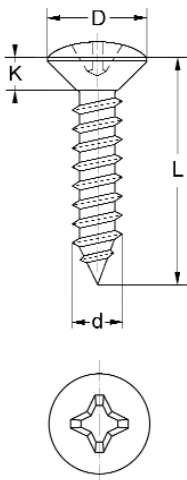
Tel.: 948 188 516*
Fax: 948 188 470
www.lotu.com
e-mail: industrias@lotu.com



DIN 7982

C/PLANA PHILIPS ROSCA CHAPA
 PHILIPS COUNTERSUNK HEAD SELF TAPPING SCREW
 VIS A TÔLE TÊTE FRAISÉE PHILIPS

| MEDIDA Size Dimension | | d (mm.) | | D (mm.) | | K (mm.) | | ENTALLA Recess Empreinte |
|-----------------------------|----|---------|------|---------|-------|---------|------|--------------------------------|
| | | Max | Min | Max | Min | Max | Min | |
| 2,20 | 2 | 2,24 | 2,10 | 4,30 | 4,00 | 1,30 | 1,10 | PH-1 |
| 2,90 | 4 | 2,90 | 2,76 | 5,50 | 5,20 | 1,70 | 1,45 | PH-1 |
| 3,20 | 5 | 3,30 | 3,12 | 6,10 | 5,76 | 1,90 | 1,65 | PH-2 |
| 3,50 | 6 | 3,53 | 3,35 | 6,80 | 6,44 | 2,10 | 1,85 | PH-2 |
| 3,90 | 7 | 3,91 | 3,73 | 7,50 | 7,14 | 2,30 | 2,00 | PH-2 |
| 4,20 | 8 | 4,22 | 4,04 | 8,10 | 7,74 | 2,50 | 2,15 | PH-2 |
| 4,80 | 10 | 4,80 | 4,62 | 9,50 | 9,14 | 3,00 | 2,70 | PH-2 |
| 5,50 | 12 | 5,46 | 5,28 | 10,80 | 10,37 | 3,40 | 3,05 | PH-3 |
| 6,30 | 14 | 6,25 | 6,03 | 12,40 | 11,97 | 3,80 | 3,45 | PH-3 |



DIN 7983

C/GOTA SEBO PHILIPS ROSCA CHAPA
 PHILIPS RAISED COUNTERSUNK HEAD SELF TAPPING SCREW
 VIS A TÔLE TÊTE FRAISÉE BOMBÉE PHILIPS

| MEDIDA Size Dimension | | d (mm.) | | D (mm.) | | K (mm.) | | ENTALLA Recess Empreinte |
|-----------------------------|----|---------|------|---------|-------|---------|------|--------------------------------|
| | | Max | Min | Max | Min | Max | Min | |
| 2,20 | 2 | 2,24 | 2,10 | 4,30 | 4,00 | 1,30 | 1,10 | PH-1 |
| 2,90 | 4 | 2,90 | 2,76 | 5,50 | 5,20 | 1,70 | 1,45 | PH-1 |
| 3,20 | 5 | 3,30 | 3,12 | 6,10 | 5,76 | 1,90 | 1,65 | PH-2 |
| 3,50 | 6 | 3,53 | 3,35 | 6,80 | 6,44 | 2,10 | 1,85 | PH-2 |
| 3,90 | 7 | 3,91 | 3,73 | 7,50 | 7,14 | 2,30 | 2,00 | PH-2 |
| 4,20 | 8 | 4,22 | 4,04 | 8,10 | 7,74 | 2,50 | 2,15 | PH-2 |
| 4,80 | 10 | 4,80 | 4,62 | 9,50 | 9,14 | 3,00 | 2,70 | PH-2 |
| 5,50 | 12 | 5,46 | 5,28 | 10,80 | 10,37 | 3,40 | 3,05 | PH-3 |
| 6,30 | 14 | 6,25 | 6,03 | 12,40 | 11,97 | 3,80 | 3,45 | PH-3 |



TORNILLO ROSCA CHAPA
SELF TAPPING SCREW
VIS A TÔLE

| LONGITUD Length Longueur | | L (mm.) | | LONGITUD Length Longueur | | L (mm.) | |
|--------------------------------|---------------------------------|---------|-------|--------------------------------|---------------------------------|---------|--------|
| | | Max | Min | Max | Min | | |
| 6,5 | 1/4" | 7,30 | 5,70 | 50 | 2" | 51,30 | 48,70 |
| 9,5 | 3/8" | 10,30 | 8,70 | 60 | 2 ³ / ₈ " | 61,60 | 58,40 |
| 13 | 1/2" | 13,80 | 12,20 | 70 | 2 ³ / ₄ " | 71,60 | 68,40 |
| 16 | 5/8" | 16,80 | 15,20 | 80 | | 81,60 | 78,40 |
| 19 | 3/4" | 19,80 | 18,20 | 90 | | 91,60 | 88,40 |
| 22 | 7/8" | 22,80 | 21,20 | 100 | | 101,60 | 98,40 |
| 25 | 1" | 25,80 | 24,20 | 120 | | 121,60 | 118,40 |
| 32 | 1 ¹ / ₄ " | 33,30 | 30,70 | | | | |
| 38 | 1 ¹ / ₂ " | 39,30 | 36,70 | | | | |
| 45 | 1 ³ / ₄ " | 46,30 | 43,70 | | | | |

TORNILLO ROSCA CHAPA - PAR MÁXIMO DE ATORNILLADO RECOMENDADO
SELF TAPPING SCREW - MAXIMUM RECOMMENDED ASSEMBLY TORQUE
VIS A TÔLE - COUPLE DE VISSAGE MAXIMUM

| LONGITUD Length Longueur | | Par Máximo Couple Max. Maximum Torque |
|--------------------------------|----|---|
| 2,20 | 2 | 2,50 kg/cm |
| 2,90 | 4 | 8,30 kg/cm |
| 3,20 | 5 | 11,20 kg/cm |
| 3,50 | 6 | 15,00 kg/cm |
| 3,90 | 7 | 18,50 kg/cm |
| 4,20 | 8 | 24,50 kg/cm |
| 4,80 | 10 | 35,00 kg/cm |
| 5,50 | 12 | 52,00 kg/cm |
| 6,30 | 14 | 77,00 kg/cm |

Si se realiza el montaje utilizando un par de atornillado superior al indicado en la tabla, habrá un elevado riesgo de rotura del tornillo.

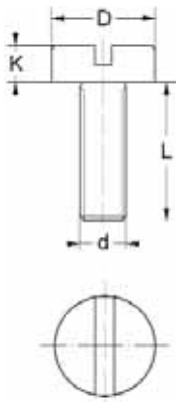
There will be a high risk of breaking if the assembly is done using a bigger couple than the indicated above.

Si dans le montage on utilise un couple de visage supérieur au signalé ci-dessus il y aura de risque de rupture.



Pol. Landaben, Calle A
31012 PAMPLONA
NAVARRA • SPAIN

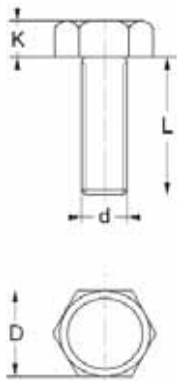
Tel.: 948 188 516*
Fax: 948 188 470
www.lotu.com
e-mail: industrias@lotu.com



DIN 84

C/CILÍNDRICA RANURA ROSCA MÉTRICA
 SLOTTED CHEESE HEAD MACHINE SCREW
 VIS A METAUX TÊTE CYLINDRIQUE FENDUE

| MEDIDA Size Dimension | d (mm.) | | D (mm.) | | K (mm.) | | ENTALLA Recess Empreinte |
|-----------------------------|---------|------|---------|------|---------|------|--------------------------------|
| | Max | Min | Max | Min | Max | Min | |
| M-2,5 | 2,48 | 2,38 | 4,50 | 4,32 | 1,60 | 1,46 | |
| M-3 | 2,98 | 2,87 | 5,50 | 5,32 | 2,00 | 1,86 | |
| M-3,5 | 3,48 | 3,35 | 6,00 | 5,82 | 2,40 | 2,26 | |
| M-4 | 3,98 | 3,83 | 7,00 | 6,78 | 2,60 | 2,46 | |
| M-5 | 4,98 | 4,82 | 8,50 | 8,28 | 3,30 | 3,12 | |
| M-6 | 5,98 | 5,79 | 10,00 | 9,78 | 3,90 | 3,60 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |



DIN 933

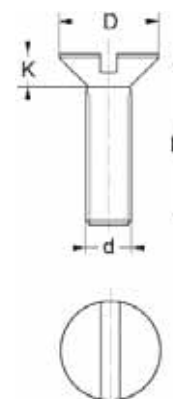
C/HEXAGONAL ROSCA MÉTRICA
 HEXAGONAL HEAD MACHINE SCREW
 VIS A METAUX TÊTE HEXAGONALE

| MEDIDA Size Dimension | d (mm.) | | D (mm.) | | K (mm.) | | ENTALLA Recess Empreinte |
|-----------------------------|---------|------|---------|------|---------|------|--------------------------------|
| | Max | Min | Max | Min | Max | Min | |
| M-2,5 | 2,48 | 2,38 | 5,00 | 4,82 | 1,82 | 1,58 | |
| M-3 | 2,98 | 2,87 | 5,50 | 5,32 | 2,12 | 1,88 | |
| M-3,5 | 3,48 | 3,35 | 6,00 | 5,82 | 2,52 | 2,28 | |
| M-4 | 3,98 | 3,83 | 7,00 | 6,78 | 2,92 | 2,68 | |
| M-5 | 4,98 | 4,82 | 8,00 | 7,78 | 3,65 | 3,35 | |
| M-6 | 5,98 | 5,79 | 10,00 | 9,78 | 4,15 | 3,85 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |



DIN 963

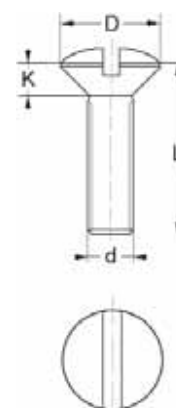
C/PLANA RANURA ROSCA MÉTRICA
SLOTTED COUNTERSUNK HEAD MACHINE SCREW
VIS A METAUX TÊTE FRAISÉE FENDUE



| MEDIDA Size Dimension | d (mm.) | | D (mm.) | | K (mm.) | | ENTALLA Recess Empreinte |
|-----------------------------|---------|------|---------|-------|---------|------|--------------------------------|
| | Max | Min | Max | Min | Max | Min | |
| M-2,5 | 2,48 | 2,38 | 4,70 | 4,40 | 1,50 | 1,30 | |
| M-3 | 2,98 | 2,87 | 5,60 | 5,30 | 1,65 | 1,45 | |
| M-3,5 | 3,48 | 3,35 | 6,50 | 6,14 | 1,95 | 1,70 | |
| M-4 | 3,98 | 3,83 | 7,50 | 7,14 | 2,20 | 1,90 | |
| M-5 | 4,98 | 4,82 | 9,20 | 8,84 | 2,50 | 2,20 | |
| M-6 | 5,98 | 5,79 | 11,00 | 10,57 | 3,00 | 2,70 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

DIN 964

C/GOTA SEBO RANURA ROSCA MÉTRICA RECUBRIMIENTO CINCA-
DO
SLOTTED RAISED COUNTERSUNK HEAD MACHINE SCREW ZINC PLATED
VIS A METAUX TÊTE FRAISÉE BOMBÉE FENDUE ZINGUÉ

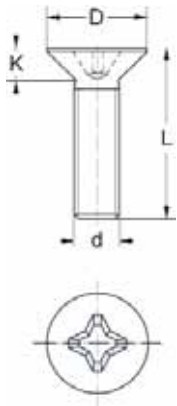


| MEDIDA Size Dimension | d (mm.) | | D (mm.) | | K (mm.) | | ENTALLA Recess Empreinte |
|-----------------------------|---------|------|---------|-------|---------|------|--------------------------------|
| | Max | Min | Max | Min | Max | Min | |
| M-2,5 | 2,48 | 2,38 | 4,70 | 4,40 | 1,50 | 1,30 | |
| M-3 | 2,98 | 2,87 | 5,60 | 5,30 | 1,65 | 1,45 | |
| M-3,5 | 3,48 | 3,35 | 6,50 | 6,14 | 1,95 | 1,70 | |
| M-4 | 3,98 | 3,83 | 7,50 | 7,14 | 2,20 | 1,90 | |
| M-5 | 4,98 | 4,82 | 9,20 | 8,84 | 2,50 | 2,20 | |
| M-6 | 5,98 | 5,79 | 11,00 | 10,57 | 3,00 | 2,70 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |



Pol. Landaben, Calle A
31012 PAMPLONA
NAVARRA • SPAIN

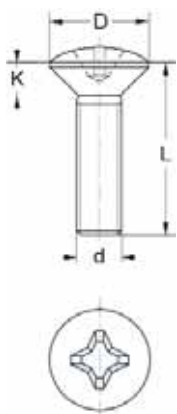
Tel.: 948 188 516*
Fax: 948 188 470
www.lotu.com
e-mail: industrias@lotu.com



DIN 965

C/PLANA PHILIPS ROSCA MÉTRICA
 PHILIPS COUNTERSUNK HEAD MACHINE SCREW
 VIS A METAUX TÊTE FRAISÉE PHILIPS

| MEDIDA Size Dimension | d (mm.) | | D (mm.) | | K (mm.) | | ENTALLA Recess Empreinte |
|-----------------------------|---------|------|---------|-------|---------|------|--------------------------------|
| | Max | Min | Max | Min | Max | Min | |
| M-2,5 | 2,48 | 2,38 | 4,70 | 4,40 | 1,50 | 1,30 | PH-1 |
| M-3 | 2,98 | 2,87 | 5,60 | 5,30 | 1,65 | 1,45 | PH-1 |
| M-3,5 | 3,48 | 3,35 | 6,50 | 6,14 | 1,95 | 1,70 | PH-2 |
| M-4 | 3,98 | 3,83 | 7,50 | 7,14 | 2,20 | 1,90 | PH-2 |
| M-5 | 4,98 | 4,82 | 9,20 | 8,84 | 2,50 | 2,20 | PH-2 |
| M-6 | 5,98 | 5,79 | 11,00 | 10,57 | 3,00 | 2,70 | PH-3 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |



DIN 966

C/GOTA SEBO PHILIPS ROSCA MÉTRICA RECUBRIMIENTO CINCADO
 PHILIPS RAISED COUNTERSUNK HEAD MACHINE SCREW ZINC PLATED
 VIS A METAUX TÊTE FRAISÉE BOMBÉE PHILIPS ZINGUÉ

| MEDIDA Size Dimension | d (mm.) | | D (mm.) | | K (mm.) | | ENTALLA Recess Empreinte |
|-----------------------------|---------|------|---------|-------|---------|------|--------------------------------|
| | Max | Min | Max | Min | Max | Min | |
| M-2,5 | 2,48 | 2,38 | 4,70 | 4,40 | 1,50 | 1,30 | PH-1 |
| M-3 | 2,98 | 2,87 | 5,60 | 5,30 | 1,65 | 1,45 | PH-1 |
| M-3,5 | 3,48 | 3,35 | 6,50 | 6,14 | 1,95 | 1,70 | PH-2 |
| M-4 | 3,98 | 3,83 | 7,50 | 7,14 | 2,20 | 1,90 | PH-2 |
| M-5 | 4,98 | 4,82 | 9,20 | 8,84 | 2,50 | 2,20 | PH-2 |
| M-6 | 5,98 | 5,79 | 11,00 | 10,57 | 3,00 | 2,70 | PH-3 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

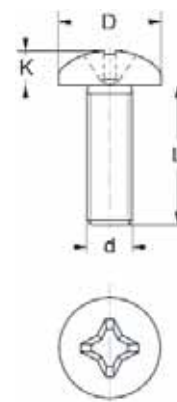


Pol. Landaben, Calle A
 31012 PAMPLONA
 NAVARRA • SPAIN

Tel.: 948 188 516*
 Fax: 948 188 470
 www.lotu.com
 e-mail: industrias@lotu.com

DIN 7985

C/ALOMADA PHILIPS ROSCA MÉTRICA
PHILIPS PAN HEAD MACHINE SCREW
VIS A METAUX TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE LARGE PHILIPS



| MEDIDA Size Dimension | d (mm.) | | D (mm.) | | K (mm.) | | ENTALLA Recess Empreinte |
|-----------------------------|---------|------|---------|-------|---------|------|--------------------------------|
| | Max | Min | Max | Min | Max | Min | |
| M-2,5 | 2,48 | 2,38 | 5,00 | 4,70 | 2,12 | 1,88 | PH-1 |
| M-3 | 2,98 | 2,87 | 6,00 | 5,70 | 2,52 | 2,28 | PH-1 |
| M-3,5 | 3,48 | 3,35 | 7,00 | 6,64 | 2,82 | 2,58 | PH-2 |
| M-4 | 3,98 | 3,83 | 8,00 | 7,64 | 3,25 | 2,95 | PH-2 |
| M-5 | 4,98 | 4,82 | 10,00 | 9,64 | 3,95 | 3,65 | PH-2 |
| M-6 | 5,98 | 5,79 | 12,00 | 11,57 | 4,75 | 4,45 | PH-3 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

TORNILLO ROSCA MÉTRICA
MACHINE SCREW
VIS A METAUX

| LONGITUD Length Longueur | L (mm.) | |
|--------------------------------|---------|-------|
| | Max | Min |
| 6 | 6,25 | 5,75 |
| 8 | 8,30 | 7,70 |
| 10 | 10,30 | 9,70 |
| 12 | 12,35 | 11,65 |
| 15 | 15,35 | 14,65 |
| 18 | 18,35 | 17,65 |
| 20 | 20,40 | 19,60 |
| 25 | 25,40 | 24,60 |
| 30 | 30,50 | 29,50 |
| 35 | 35,50 | 34,50 |

| LONGITUD Length Longueur | L (mm.) | |
|--------------------------------|---------|-------|
| | Max | Min |
| 40 | 40,50 | 39,50 |
| 45 | 45,50 | 44,50 |
| 50 | 50,50 | 49,50 |
| 55 | 56,00 | 54,00 |
| 60 | 61,00 | 59,00 |
| 70 | 71,00 | 69,00 |
| 80 | 81,00 | 79,00 |
| | | |
| | | |



Pol. Landaben, Calle A
31012 PAMPLONA
NAVARRA • SPAIN

Tel.: 948 188 516*
Fax: 948 188 470
www.lotu.com
e-mail: industrias@lotu.com



CABEZA PLANA RANURA ROSCA MADERA DOBLE HILO
 SLOTTED COUNTERSUNK HEAD DOUBLE THREAD WOOD SCREW
 VIS A BOIS A DEUX FILETS TÊTE FRAISÉE FENDUE

| MEDIDA Size Dimension | | d (mm.) | | D (mm.) | | K (mm.) | | ENTALLA Recess Empreinte |
|-----------------------------|----|---------|------|---------|-------|---------|------|--------------------------------|
| | | Max | Min | Max | Min | Max | Min | |
| 2,10 | 14 | 2,20 | 1,90 | 4,10 | 3,80 | 1,20 | 1,00 | |
| 2,40 | 16 | 2,50 | 2,15 | 4,90 | 4,55 | 1,40 | 1,20 | |
| 2,70 | 17 | 2,80 | 2,45 | 5,50 | 5,15 | 1,60 | 1,40 | |
| 3,00 | 18 | 3,10 | 2,75 | 6,00 | 5,60 | 1,80 | 1,55 | |
| 3,50 | 19 | 3,60 | 3,20 | 7,00 | 6,60 | 2,00 | 1,75 | |
| 4,00 | 20 | 4,10 | 3,70 | 8,00 | 7,60 | 2,35 | 2,05 | |
| 4,50 | 21 | 4,60 | 4,20 | 9,00 | 8,50 | 2,55 | 2,25 | |
| 5,00 | 22 | 5,10 | 4,70 | 10,00 | 9,50 | 2,85 | 2,55 | |
| 5,50 | 23 | 5,60 | 5,20 | 11,00 | 10,40 | 3,20 | 2,85 | |
| 6,00 | 24 | 6,10 | 5,70 | 12,00 | 11,40 | 3,60 | 3,20 | |



CABEZA REDONDA RANURA ROSCA MADERA DOBLE HILO
 SLOTTED ROUND HEAD DOUBLE THREAD WOOD SCREW
 VIS A BOIS A DEUX FILETS TÊTE RONDE FENDUE

| MEDIDA Size Dimension | | d (mm.) | | D (mm.) | | K (mm.) | | ENTALLA Recess Empreinte |
|-----------------------------|----|---------|------|---------|-------|---------|------|--------------------------------|
| | | Max | Min | Max | Min | Max | Min | |
| 2,10 | 14 | 2,20 | 1,90 | 4,10 | 3,80 | 1,70 | 1,45 | |
| 2,40 | 16 | 2,50 | 2,15 | 4,90 | 4,55 | 1,80 | 1,55 | |
| 2,70 | 17 | 2,80 | 2,45 | 5,50 | 5,15 | 2,00 | 1,75 | |
| 3,00 | 18 | 3,10 | 2,75 | 6,00 | 5,60 | 2,40 | 2,10 | |
| 3,50 | 19 | 3,60 | 3,20 | 7,00 | 6,60 | 2,80 | 2,50 | |
| 4,00 | 20 | 4,10 | 3,70 | 8,00 | 7,60 | 3,00 | 2,70 | |
| 4,50 | 21 | 4,60 | 4,20 | 9,00 | 8,50 | 3,40 | 3,05 | |
| 5,00 | 22 | 5,10 | 4,70 | 10,00 | 9,50 | 4,00 | 3,65 | |
| 5,50 | 23 | 5,60 | 5,20 | 11,00 | 10,40 | 4,50 | 4,10 | |
| 6,00 | 24 | 6,10 | 5,70 | 12,00 | 11,40 | 5,00 | 4,60 | |



Pol. Landaben, Calle A
 31012 PAMPLONA
 NAVARRA • SPAIN

Tel.: 948 188 516*
 Fax: 948 188 470
 www.lotu.com
 e-mail: industrias@lotu.com

CABEZA GOTA SEBO RANURA ROSCA MADERA DOBLE HILO
SLOTTED RAISED COUNTERSUNK HEAD DOUBLE THREAD WOOD
SCREW
VIS A BOIS A DEUX FILETS TÊTE FRAISÉE BOMBÉE FENDUE



| MEDIDA Size Dimension | | d (mm.) | | D (mm.) | | K (mm.) | | ENTALLA Recess Empreinte |
|-----------------------------|----|---------|------|---------|-------|---------|------|--------------------------------|
| | | Max | Min | Max | Min | Max | Min | |
| 2,10 | 14 | 2,20 | 1,90 | 4,10 | 3,80 | 1,20 | 1,00 | |
| 2,40 | 16 | 2,50 | 2,15 | 4,90 | 4,55 | 1,40 | 1,20 | |
| 2,70 | 17 | 2,80 | 2,45 | 5,50 | 5,15 | 1,60 | 1,40 | |
| 3,00 | 18 | 3,10 | 2,75 | 6,00 | 5,60 | 1,80 | 1,55 | |
| 3,50 | 19 | 3,60 | 3,20 | 7,00 | 6,60 | 2,00 | 1,75 | |
| 4,00 | 20 | 4,10 | 3,70 | 8,00 | 7,60 | 2,35 | 2,05 | |
| 4,50 | 21 | 4,60 | 4,20 | 9,00 | 8,50 | 2,55 | 2,25 | |
| 5,00 | 22 | 5,10 | 4,70 | 10,00 | 9,50 | 2,85 | 2,55 | |
| 5,50 | 23 | 5,60 | 5,20 | 11,00 | 10,40 | 3,20 | 2,85 | |
| 6,00 | 24 | 6,10 | 5,70 | 12,00 | 11,40 | 3,60 | 3,20 | |

CABEZA PLANA PHILIPS ROSCA MADERA DOBLE HILO
PHILIPS COUNTERSUNK HEAD DOUBLE THREAD WOOD SCREW
VIS A BOIS A DEUX FILETS TÊTE FRAISÉE PHILIPS



| MEDIDA Size Dimension | | d (mm.) | | D (mm.) | | K (mm.) | | ENTALLA Recess Empreinte |
|-----------------------------|----|---------|------|---------|-------|---------|------|--------------------------------|
| | | Max | Min | Max | Min | Max | Min | |
| 2,70 | 17 | 2,80 | 2,45 | 5,50 | 5,15 | 1,60 | 1,40 | PH-1 |
| 3,00 | 18 | 3,10 | 2,75 | 6,00 | 5,60 | 1,80 | 1,55 | PH-2 |
| 3,50 | 19 | 3,60 | 3,20 | 7,00 | 6,60 | 2,00 | 1,75 | PH-2 |
| 4,00 | 20 | 4,10 | 3,70 | 8,00 | 7,60 | 2,35 | 2,05 | PH-2 |
| 4,50 | 21 | 4,60 | 4,20 | 9,00 | 8,50 | 2,55 | 2,25 | PH-2 |
| 5,00 | 22 | 5,10 | 4,70 | 10,00 | 9,50 | 2,85 | 2,55 | PH-2 |
| 5,50 | 23 | 5,60 | 5,20 | 11,00 | 10,40 | 3,20 | 2,85 | PH-3 |
| 6,00 | 24 | 6,10 | 5,70 | 12,00 | 11,40 | 3,60 | 3,20 | PH-3 |



Pol. Landaben, Calle A
31012 PAMPLONA
NAVARRA • SPAIN

Tel.: 948 188 516*
Fax: 948 188 470
www.lotu.com
e-mail: industrias@lotu.com



CABEZA ALOMADA PHILIPS ROSCA MADERA DOBLE HILO
PHILIPS PAN HEAD DOUBLE THREAD WOOD SCREW
VIS A BOIS A DEUX FILETS TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE LARGE PHILIPS

| MEDIDA Size Dimension | | d (mm.) | | D (mm.) | | K (mm.) | | ENTALLA Recess Empreinte |
|-----------------------------|----|---------|------|---------|-------|---------|------|--------------------------------|
| | | Max | Min | Max | Min | Max | Min | |
| 2,70 | 17 | 2,80 | 2,45 | 5,20 | 4,90 | 2,10 | 1,85 | PH-1 |
| 3,00 | 18 | 3,10 | 2,75 | 5,60 | 5,30 | 2,20 | 1,95 | PH-1 |
| 3,50 | 19 | 3,60 | 3,20 | 6,90 | 6,54 | 2,60 | 2,35 | PH-2 |
| 4,00 | 20 | 4,10 | 3,70 | 7,50 | 7,14 | 2,80 | 2,55 | PH-2 |
| 4,50 | 21 | 4,60 | 4,20 | 8,20 | 7,84 | 3,05 | 2,75 | PH-2 |
| 5,00 | 22 | 5,10 | 4,70 | 9,50 | 9,14 | 3,55 | 3,25 | PH-2 |
| 5,50 | 23 | 5,60 | 5,20 | 10,80 | 10,37 | 3,95 | 3,65 | PH-3 |
| 6,00 | 24 | 6,10 | 5,70 | 12,00 | 11,50 | 4,35 | 4,00 | PH-3 |



CABEZA GOTA SEBO PHILIPS ROSCA MADERA DOBLE HILO
PHILIPS RAISED COUNTERSUNK HEAD DOUBLE THREAD WOOD SCREW
VIS A BOIS A DEUX FILETS TÊTE FRAISÉE BOMBÉE PHILIPS

| MEDIDA Size Dimension | | d (mm.) | | D (mm.) | | K (mm.) | | ENTALLA Recess Empreinte |
|-----------------------------|----|---------|------|---------|-------|---------|------|--------------------------------|
| | | Max | Min | Max | Min | Max | Min | |
| 2,70 | 17 | 2,80 | 2,45 | 5,50 | 5,15 | 1,60 | 1,40 | PH-1 |
| 3,00 | 18 | 3,10 | 2,75 | 6,00 | 5,60 | 1,80 | 1,55 | PH-1 |
| 3,50 | 19 | 3,60 | 3,20 | 7,00 | 6,60 | 2,00 | 1,75 | PH-2 |
| 4,00 | 20 | 4,10 | 3,70 | 8,00 | 7,60 | 2,35 | 2,05 | PH-2 |
| 4,50 | 21 | 4,60 | 4,20 | 9,00 | 8,50 | 2,55 | 2,25 | PH-2 |
| 5,00 | 22 | 5,10 | 4,70 | 10,00 | 9,50 | 2,85 | 2,55 | PH-2 |
| 5,50 | 23 | 5,60 | 5,20 | 11,00 | 10,40 | 3,20 | 2,85 | PH-3 |
| 6,00 | 24 | 6,10 | 5,70 | 12,00 | 11,40 | 3,60 | 3,20 | PH-3 |



Pol. Landaben, Calle A
31012 PAMPLONA
NAVARRA • SPAIN

Tel.: 948 188 516*
Fax: 948 188 470
www.lotu.com
e-mail: industrias@lotu.com

TORNILLO ROSCA MADERA DOBLE HILO
DOUBLE THREAD WOOD SCREW
VIS A BOIS A DEUX FILETS

| LONGITUD Length Longueur | L (mm.) | | LONGITUD Length Longueur | L (mm.) | |
|--------------------------------|---------|-------|--------------------------------|---------|-------|
| | Max | Min | | Max | Min |
| 10 | 10,75 | 9,25 | 40 | 41,25 | 38,75 |
| 12 | 12,90 | 11,10 | 45 | 46,25 | 43,75 |
| 13 | 13,90 | 12,10 | 50 | 51,25 | 48,75 |
| 15 | 15,90 | 14,10 | 60 | 61,50 | 58,50 |
| 16 | 16,90 | 15,10 | 70 | 71,50 | 68,50 |
| 17 | 17,90 | 16,10 | 80 | 81,50 | 78,50 |
| 20 | 21,05 | 18,95 | | | |
| 25 | 26,05 | 23,95 | | | |
| 30 | 31,05 | 28,95 | | | |
| 35 | 36,25 | 33,75 | | | |



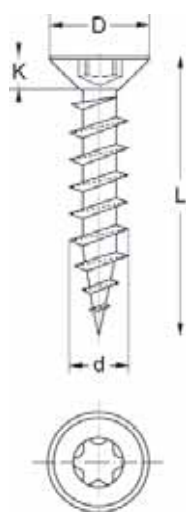
Pol. Landaben, Calle A
31012 PAMPLONA
NAVARRA • SPAIN

Tel.: 948 188 516*
Fax: 948 188 470
www.lotu.com
e-mail: industrias@lotu.com



CABEZA PLANA POZI ROSCA MADERA UN HILO 40°
 POZI COUNTERSUNK HEAD CHIPBOARD SCREW
 VIS A BOIS AGLOMERÉE FILET 40° TÊTE FRAISÉE POZI

| MEDIDA Size Dimension | | d (mm.) | | D (mm.) | | K (mm.) | | ENTALLA Recess Empreinte |
|-----------------------------|----|---------|------|---------|-------|---------|------|--------------------------------|
| | | Max | Min | Max | Min | Max | Min | |
| 2,50 | 17 | 2,60 | 2,25 | 5,00 | 4,70 | 1,40 | 1,20 | PZ-1 |
| 3,00 | 18 | 3,10 | 2,75 | 6,00 | 5,60 | 1,80 | 1,55 | PZ-2 |
| 3,50 | 19 | 3,60 | 3,20 | 7,00 | 6,60 | 2,00 | 1,75 | PZ-2 |
| 4,00 | 20 | 4,10 | 3,70 | 8,00 | 7,60 | 2,35 | 2,05 | PZ-2 |
| 4,50 | 21 | 4,60 | 4,20 | 9,00 | 8,50 | 2,55 | 2,25 | PZ-2 |
| 5,00 | 22 | 5,10 | 4,70 | 10,00 | 9,50 | 2,85 | 2,55 | PZ-2 |
| 5,50 | 23 | 5,60 | 5,20 | 11,00 | 10,40 | 3,20 | 2,85 | PZ-3 |
| 6,00 | 24 | 6,10 | 5,70 | 12,00 | 11,40 | 3,60 | 3,20 | PZ-3 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |



CABEZA PLANA TORX® ROSCA MADERA UN HILO 40°
 TX COUNTERSUNK HEAD CHIPBOARD SCREW
 VIS A BOIS AGLOMERÉE FILET 40° TÊTE FRAISÉE TX

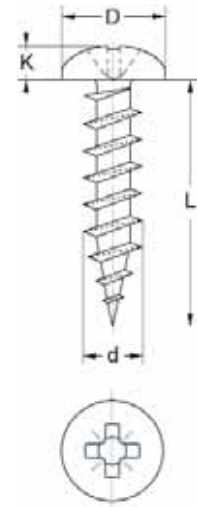
| MEDIDA Size Dimension | | d (mm.) | | D (mm.) | | K (mm.) | | ENTALLA Recess Empreinte |
|-----------------------------|----|---------|------|---------|------|---------|------|--------------------------------|
| | | Max | Min | Max | Min | Max | Min | |
| 3,50 | 19 | 3,60 | 3,20 | 7,00 | 6,60 | 2,00 | 1,75 | TX-20 |
| 4,00 | 20 | 4,10 | 3,70 | 8,00 | 7,60 | 2,35 | 2,05 | TX-20 |
| 4,50 | 21 | 4,60 | 4,20 | 9,00 | 8,50 | 2,55 | 2,25 | TX-25 |
| 5,00 | 22 | 5,10 | 4,70 | 10,00 | 9,50 | 2,85 | 2,55 | TX-25 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |



Pol. Landaben, Calle A
 31012 PAMPLONA
 NAVARRA • SPAIN

Tel.: 948 188 516*
 Fax: 948 188 470
 www.lotu.com
 e-mail: industrias@lotu.com

CABEZA ALOMADA POZI ROSCA MADERA UN HILO 40°
POZI PAN HEAD CHIPBOARD SCREW
VIS A BOIS AGLOMERÉE 40° TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE POZI



| MEDIDA Size Dimension | | d (mm.) | | D (mm.) | | K (mm.) | | ENTALLA Recess Empreinte |
|-----------------------------|----|---------|------|---------|-------|---------|------|--------------------------------|
| | | Max | Min | Max | Min | Max | Min | |
| 2,50 | 17 | 2,60 | 2,25 | 5,00 | 4,70 | 2,10 | 1,20 | PZ-1 |
| 3,00 | 18 | 3,10 | 2,75 | 5,60 | 5,30 | 2,20 | 1,95 | PZ-1 |
| 3,50 | 19 | 3,60 | 3,20 | 6,50 | 6,20 | 2,60 | 2,35 | PZ-2 |
| 4,00 | 20 | 4,10 | 3,70 | 7,50 | 7,14 | 2,80 | 2,55 | PZ-2 |
| 4,50 | 21 | 4,60 | 4,20 | 8,20 | 7,84 | 3,05 | 2,75 | PZ-2 |
| 5,00 | 22 | 5,10 | 4,70 | 9,50 | 9,14 | 3,55 | 3,25 | PZ-2 |
| 5,50 | 23 | 5,60 | 5,20 | 10,80 | 10,37 | 3,95 | 3,65 | PZ-3 |
| 6,00 | 24 | 6,10 | 5,70 | 12,00 | 11,50 | 4,35 | 4,00 | PZ-3 |

TORNILLO ROSCA MADERA UN HILO 40°
CHIPBOARD WOOD SCREW
VIS A BOIS AGLOMERÉE FILET 40°

| LONGITUD Length Longueur | L (mm.) | | LONGITUD Length Longueur | L (mm.) | |
|--------------------------------|---------|-------|--------------------------------|---------|--------|
| | Max | Min | | Max | Min |
| 10 | 10,75 | 9,25 | 40 | 41,25 | 38,75 |
| 12 | 12,90 | 11,10 | 45 | 46,25 | 43,75 |
| 13 | 13,90 | 12,10 | 50 | 51,25 | 48,75 |
| 15 | 15,90 | 14,10 | 60 | 61,50 | 58,50 |
| 16 | 16,90 | 15,10 | 70 | 71,50 | 68,50 |
| 17 | 17,90 | 16,10 | 80 | 81,50 | 78,50 |
| 20 | 21,05 | 18,95 | 90 | 91,50 | 88,50 |
| 25 | 26,05 | 23,95 | 100 | 102,00 | 98,00 |
| 30 | 31,05 | 28,95 | 120 | 122,00 | 118,00 |
| 35 | 36,25 | 33,75 | 140 | 142,00 | 138,00 |



Pol. Landaben, Calle A
31012 PAMPLONA
NAVARRA • SPAIN

Tel.: 948 188 516*
Fax: 948 188 470
www.lotu.com
e-mail: industrias@lotu.com