Serie mixta con trinquete
LAS LLAVES con trinquete fagom


## jINCREMENTE LA PRODUCTIVIDAD!

FACOM le ofrece una amplia gama de llaves con trinquete adaptadas a todas sus necesidades: Llaves mixtas estándar, mixtas cortas, mixtas articuladas, de estrella rectas, estrella contra-acodadas y multi-aperturas.

## AHORRO DE TIEMPO

- Gracias al mecanismo con trinquete, incremente la productividad ya que no pierde tiempo en colocar la llave.


## ACCESIBILIDAD MÁXIMA

- El ángulo de recuperación de $5^{\circ}\left(6^{\circ}\right.$ para las dimensiones 8 y 9 mm$)$ permite trabajar en las zonas exiguas.
- El mecanismo es extremadamente compacto.
- FACOM propone accesorios que optimizan el acceso.


## RENDIMIENTO Y SEGURIDAD

- FACOM garantiza rendimientos muy elevados con sus llaves con trinquete: ISO 1711-1 + 50\% garantizados.
- La palanca encastrada evita cualquier riesgo de inversión accidental.

Para ayudarle, siga nuestra guía de selección en las páginas siguientes





## LLAVES MIXTAS <br> GON TRINQUETE

## 3 MODELOS DE LLAVES MIXTAS CON TRINQUETE PARA MAYOR POLIVALENCIA Y TODOS LOS USOS

## 4675 <br> prooucturtr

## Llaves mixtas cortas

Productividad y Accesibilidad
Ultra-compacta:

- $40 \%$ más compacta que la llave mixta con trinquete estándar.


## $467 F$ <br> propuctwir

Llaves mixtas articuladas
Productividad y Maniobrabilidad
Ultra-maniobrable:

- Soluciona los problemas de apriete en
las situaciones que necesitan trabajar "a ciegas".
- La cabeza articulada con trinquete procura un acceso sin equivalente ya que es más compacta que la asociación trinquete-cardán-vaso.


## 467 <br> proouctwir

## Llaves mixtas estándar

Productividad y Polivalencia
Ultra-polivalente:

- Cabeza: mecanismo con trinquete con ángulo de recuperación de $5^{\circ}$, acodado a $15^{\circ}$.
- Horquilla orientada a $15^{\circ}$.





## 



$C=$ GUİA DE SELEGGOÓN: LLAVES MULTL-APERTUBAS GON TRINQUETE

## NUESTRAS SOLUCIONES MULTI-APERTURAS PARA EL MANTENIMIENTO ITINERANTE

64 QUATTRO y 464.J1

- Las llaves multl-aperturas sustituyen numerosas llaves y permiten aligerar su caja de herramientas.

467S.B0X

- La solución para responder a todas las necesidades: apriete plano con trinquete, apriete vaso, atornillado.

464.J1 1


$\Delta$ 64 QUATTRO

30





50



1



## GUÍA DE SELEGCIÓN: GOFRE 467S.BOX

## COMBINE LAS VENTAJAS DEL APRIETE PLANO Y LAS VENTAJAS DEL APRIETE VASOS:

3 adaptadores para vasos y puntas:

- Llaves $10 \mathrm{~mm}\left\langle->\right.$ Punta $1 / 4^{\prime \prime}-6,35 \mathrm{~mm}$.
- Llaves $10 \mathrm{~mm}<->$ Vaso $1 / 4^{\prime \prime}$.
- Llaves $19 \mathrm{~mm}<->$ Vaso $\square 1 / 22^{\prime \prime}$.



NF ISO 1711－1，NF ISO 691，ISO 1711－1，ISO 691，DIN ISO 1711－1，DIN IS0 691
－Llaves mixtas estándar con trinquete：para todas las aplicaciones corrientes．
－Mecanismo con trinquete compacto e irreversible por palanca．
－Angulo de recuperación a $5^{\circ}\left(7,5^{\circ}\right.$ para la dimensión 6 mm ； $6^{\circ}$ para las dimensiones 7,8 y 9 mm ）．
－Cabeza inclinada a $15^{\circ}$ ．
－Cabeza horquilla inclinada a $15^{\circ}$ ．
－Dimensiones métricas：de 6 a 32 mm．
－Presentación：cromada satinada．

| $\equiv 0$ | $\begin{gathered} \mathrm{A} \\ {[\mathrm{~mm}]} \end{gathered}$ | $\begin{gathered} B \\ {[\mathrm{~mm}]} \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \mathrm{B} 1 \\ {[\mathrm{~mm}]} \end{gathered}$ | $\begin{gathered} C \\ {[\mathrm{~mm}]} \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \mathrm{E} \\ {[\mathrm{~mm}]} \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \mathrm{E} 1 \\ {[\mathrm{~mm}]} \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \mathrm{E} 2 \\ {[\mathrm{~mm}]} \end{gathered}$ | L［mm］ | $\Delta \Delta[g]$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 467.6 | 6 | 15，0 | 14，0 | 9，7 | 4，0 | 6，9 | 2，5 | 128 | 30 |
| 467.7 | 7 | 16，7 | 17，0 | 9，7 | 4，3 | 6，5 | 2，5 | 140 | 30 |
| 467.8 | 8 | 16，7 | 17，0 | 9，7 | 4，3 | 6，5 | 2，5 | 140 | 30 |
| 467.9 | 9 | 18，7 | 18，6 | 10，3 | 4，5 | 6，9 | 2，5 | 149 | 40 |
| 467.10 | 10 | 20，8 | 20，2 | 11，3 | 5，0 | 7，3 | 2，9 | 158 | 50 |
| 467.11 | 11 | 23，0 | 22，0 | 12，2 | 5，3 | 7，7 | 3，2 | 165 | 60 |
| 467.12 | 12 | 24，6 | 23，4 | 13，0 | 5，5 | 8，2 | 3，3 | 171 | 70 |
| 467.13 | 13 | 26，8 | 25，5 | 14，5 | 6，1 | 8，6 | 3，5 | 178 | 90 |
| 467.14 | 14 | 29，0 | 26，9 | 15，1 | 6，5 | 9，0 | 3，8 | 190 | 110 |
| 467.15 | 15 | 31，0 | 28，3 | 16，1 | 6，8 | 9，4 | 4，0 | 199 | 130 |
| 467.16 | 16 | 33，0 | 29，8 | 17，3 | 7，1 | 9，9 | 4，2 | 208 | 140 |
| 467.17 | 17 | 35，5 | 31，8 | 18，2 | 7，5 | 10，3 | 4，5 | 225 | 170 |
| 467.18 | 18 | 37，5 | 32,7 | 19，6 | 8，1 | 10，7 | 4，6 | 236 | 200 |
| 467.19 | 19 | 39，4 | 34，0 | 20，4 | 8，6 | 11，2 | 4，6 | 247 | 230 |
| 467.21 | 21 | 45，8 | 40，1 | 23，9 | 9，0 | 13，0 | 5，1 | 287，8 | 340 |
| 467.22 | 22 | 45，8 | 40，1 | 23，9 | 9，0 | 13，0 | 5，1 | 287，8 | 340 |
| 467.24 | 24 | 51，8 | 46，5 | 26，4 | 10，0 | 14，5 | 5，6 | 321 | 480 |
| 467.27 | 27 | 56，4 | 52，4 | 29，2 | 10，8 | 15，5 | 6，3 | 356，6 | 660 |
| 467.30 | 30 | 62，7 | 58，1 | 31，7 | 11，5 | 17，0 | 6，8 | 400，7 | 870 |
| 467.32 | 32 | 66，4 | 61，9 | 33，7 | 12，4 | 17，5 | 7，3 | 423，5 | 1080 |


$\square$ 467．JP10 Juego de llaves mixtas con trinquete métricas en soporte portátil


NF ISO 1711－1，NF ISO 691，ISO 1711－1，IS0 691，DIN ISO 1711－1，DIN ISO 691，ASME B107．100
－Productividad y seguridad＝Recogido y visible con rapidez， siempre a su lado．
－Juego de 6 llaves mixtas estándar con trinquete：467．8－10
－11－12－13－14－16－17－18－19mm．
－Resistente a los productos químicos y a los impactos．
－Estuche portátil：CK．467J1．
－Peso：1，380 kg


NF ISO 1711－1，NF ISO 691，ISO 1711－1，ISO 691，DIN ISO 1711－1，DIN ISO 691，ASME B107．100
－Presentación：en caja．

| $\Rightarrow 0$ | $\mathrm{~A}[\mathrm{~mm}]$ | $\Delta \Delta[\mathrm{kg}]$ |
| :--- | :---: | :---: |
| $\mathbf{4 6 7 . J 7}$ | $8 \cdot 10-12-13-14-17-19$ | 0,860 |



## Laves con trinquete

$\square$ MOD. 467 - Módulos de llaves mixtas estándar con trinquete métricas en bandeja termoformada y de espuma


- Compatible con el sistema de colocación modular FACOM: - MOD.467J12 y MOD.467J13: adaptados a los carros CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL y JET+.
- MOD.467XL: adaptado a los carros CHRONO XL, CHRONO+, JET XL y JET+.

| $=0$ | $\mathrm{~A}[\mathrm{~mm}]$ | Recipiente | $\Delta \Delta$ |
| :--- | :---: | :---: | :---: |
| $[\mathrm{kg}]$ |  |  |  |

## Serie mixta corta con trinquete

$467 S$ - Llaves mixtas cortas con trinquete métricas


NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, IS0 691, DIN ISO 1711-1, DIN IS0 691, ASME B107.100

- Llaves mixtas con trinquete con mango extracorto: ideales en las zonas con obstáculos.
- Mecanismo con trinquete compacto y reversible por palanca.
- Ángulo de recuperación de $5^{\circ}\left(6^{\circ}\right.$ para las dimensiones de 7, 8 y 9 mm ).
- Cabeza inclinada a $15^{\circ}$.
- Cabeza horquilla inclinada a $15^{\circ}$.
- Dimensiones métricas: de 7 a 17 mm .
- Presentación: cromada satinada.

|  |  | A |
| :--- | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $[\mathrm{mm}]$ |  |  | | B |
| :---: |
| $[\mathrm{mm}]$ | | $\mathrm{B1}$ |
| :---: |
| $[\mathrm{~mm}]$ | | $C$ |
| :---: |
| $[\mathrm{~mm}]$ | | E |
| :---: |
| $[\mathrm{mm}]$ | | E 1 |
| :---: |
| $[\mathrm{~mm}]$ | | E 2 |
| :---: |
| $[\mathrm{~mm}]$ | | L |
| :---: |
| $[\mathrm{mm}]$ | | $\Delta \Delta$ |
| :---: |
| $[\mathrm{g}]$ |

$\square$ 467S.JP6 Juego de llaves mixtas cortas con trinquete en soporte portátil


NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN IS0 691, ASME B107.100

- Productividad y seguridad = Recogido y visible con rapidez, siempre a su lado.
- Juego de 6 llaves mixtas cortas con trinquete. 467S.8-10-11-12-13-14 mm.
- Resistente a los productos químicos y a los impactos .
- Estuche portátil: CK.67SJ1.
- Peso: 0,420 kg.


## Accesibilidad máxima gracias al sistema llave corta con trinquete / adaptador vaso / puntas.

Ultra-compacta Ultra-accesible Multi-apriete

- Dispone de todas las soluciones de apriete con trinquete compacto para aplicaciones que presentan dificultades de acceso.
- Gracias a los adaptadores, la llave se transforma en trinquete ultra-compacto para vasos y puntas.



## Acceda a todos los lugares

- Mecanismo 72 dientes $=5^{\circ}$ de recuperación.




[ ${ }^{[1010} 7$


- Caja de plástico: BP. 102.
- Bandeja espuma: PM.467SB0X.
- Peso: $0,890 \mathrm{~kg}$.
- La solución apriete plano / apriete vaso / atornillado polivalente y ultra compacto.

Incluye:

- 7 llaves mixtas cortas con trinquete: 467S.7-8-10-11-12-13-14 mm.
- 10 vasos $1 / 4^{\prime \prime}$ : R.5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm.
- 1 alargadera $1 / 4^{\prime \prime}$ de largo 55 mm : R. 209 .
- 2 adaptadores llave de 10 mm de vaso $1 / 4^{\prime \prime}$ y llave de 10 mm con puntas 6 caras $1 / 4^{\prime \prime}$ : 467 . ADAPT10MM.
- 20 puntas:
- Para tornillos ranurados: ES 4,5-6,5-8 mm
- Para tornillos Philips: EP 1-2-3
- Para tornillos Pozidriv: ED 1-2-3
- Para tornillos Torx y Résistorx: EXR 10-15-20-25-30-40
- Para tornillos huecos 6 caras: EH 3-4-5-6-7mm



## Laves con trinquete

## Serie mixta con trinquete cabeza articulada

## 467F - Llaves mixtas con trinquete articuladas métricas



NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Llaves mixtas con trinquete de cabezas articuladas: permiten llegar a las tuercas de difícil acceso.
- Mecanismo con trinquete compacto y reversible por inversión de la llave.
- Ángulo de recuperación de $5^{\circ}\left(6^{\circ}\right.$ para las dimensiones 8 y 9 mm ).
- Cabeza articulada a $180^{\circ}$.
- Cabeza horquilla inclinada a $15^{\circ}$.
- Dimensiones métricas: de 8 a 19 mm .
- Presentación: cromada satinada.

| $=0$ | $\mathrm{~A}[\mathrm{~mm}]$ | $\mathrm{B}[\mathrm{mm}]$ | $\mathrm{B} 1[\mathrm{~mm}]$ | $\mathrm{C}[\mathrm{mm}]$ | $\mathrm{E}[\mathrm{mm}]$ | $\mathrm{E} 1[\mathrm{~mm}]$ | $\mathrm{E} 2[\mathrm{~mm}]$ | $\mathrm{E} 3[\mathrm{~mm}]$ | $\mathrm{L}[\mathrm{mm}]$ | $\Delta \Delta[\mathrm{g}]$ |
| :--- | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 467F.8 | 8 | 16,2 | 16,7 | 9,0 | 4,3 | 6,5 | 2,7 | 13,0 | 127,5 | 45 |
| 467F.9 | 9 | 18,2 | 18,6 | 10,0 | 4,6 | 6,9 | 2,9 | 14,6 | 132,0 | 50 |
| 467F.10 | 10 | 20,3 | 20,1 | 10,8 | 5,0 | 7,3 | 3,2 | 16,0 | 136,5 | 60 |
| 467F.11 | 11 | 22,5 | 21,8 | 11,8 | 5,4 | 7,7 | 3,6 | 17,0 | 141,5 | 65 |
| 467F.12 | 12 | 24,8 | 23,0 | 12,8 | 5,8 | 8,2 | 3,8 | 18,0 | 148,0 | 80 |
| 467F.13 | 13 | 26,8 | 25,2 | 13,6 | 6,1 | 8,6 | 3,9 | 19,0 | 155,0 | 95 |
| 467.14 | 14 | 28,7 | 26,8 | 14,2 | 6,4 | 9,0 | 4,2 | 20,0 | 161,0 | 110 |
| 467F.15 | 15 | 30,5 | 28,3 | 15,4 | 6,9 | 9,4 | 4,4 | 21,0 | 170,0 | 130 |
| 467F.16 | 16 | 32,9 | 29,8 | 16,0 | 7,2 | 9,9 | 4,6 | 22,0 | 180,0 | 155 |
| 467F.17 | 17 | 34,5 | 31,8 | 16,9 | 7,6 | 10,3 | 4,9 | 23,0 | 191,0 | 175 |
| 467F.18 | 18 | 37,0 | 32,8 | 18,0 | 8,0 | 10,7 | 5,1 | 24,0 | 204,0 | 200 |
| 467F.19 | 19 | 39,2 | 33,9 | 19,5 | 8,6 | 11,2 | 5,4 | 25,0 | 216,0 | 230 |

467F.JP10 Juego de llaves mixtas con trinquete articuladas métricas en soporte portátil


## NF ISO 1711-1, NF ISO 691, IS0 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Productividad y seguridad = Recogido y visible con rapidez, siempre a su lado.
- Juego de 10 llaves mixtas con trinquete articuladas: 467F.8-10-11-12-13-14-16-17 - 18-19 mm.
- Resistente a los productos químicos y a los impactos
- Estuche portátil: CK.467FJ1.
- Peso: $1,450 \mathrm{~kg}$.
$\square$ MOD.467F - Módulo de llaves mixtas con trinquete articuladas métricas en bandeja termoformada y de espuma

- Compatible con el sistema de colocación modular FACOM: adaptado a los carros CHRONO XL, CHRONO+, JET XL y JET+.

| $\exists \mathrm{A}$ |  |  | Recipiente |
| :--- | :---: | :---: | :---: |
| M0D.467FJ12 | $8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19$ | Bandeja: PL .680 | 1,670 |
| MODM.467FJ12 | $8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19$ | Bandeja: PM.MOD467J12 | 1,710 |

## Serie de estrella con trinquete

$\square 64$ - Llaves de estrella con trinquete rectas métricas


NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, ASME B107.100


- Llaves de estrella con trinquete rectas: permiten acceder a la tuerca.
- Mecanismo con trinquete compacto y reversible por inversión de la llave.
- Angulo de recuperación a $5^{\circ}\left(7,5^{\circ}\right.$ para la dimensión $6 \mathrm{~mm} ; 6^{\circ}$ para las dimensiones 7,8 y 9 mm ).
- Dimensiones métricas: de 6 a 24 mm .
- Presentación: cromada satinada.

| $\Rightarrow$ | A [mm] | B1 [mm] | C [mm] | $\mathrm{E}[\mathrm{mm}]$ | E1 [mm] | E2 [mm] | L [mm] | $\Delta \Delta[g]$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 64.6X7 | $6 \times 7$ | 17,2 | 8,0 | 6,3 | 6,5 | 3,0 | 115 | 35 |
| 64.8X9 | $8 \times 9$ | 20,2 | 8,3 | 6,5 | 6,9 | 3,2 | 128 | 45 |
| 64.10×11 | 10x11 | 21,8 | 9,1 | 7,3 | 7,7 | 3,6 | 150 | 60 |
| $64.12 \times 13$ | 12x13 | 24,8 | 11,3 | 8,2 | 8,6 | 4,2 | 170 | 80 |
| $64.14 \times 15$ | $14 \times 15$ | 29,5 | 13,1 | 9,0 | 9,4 | 4,7 | 190 | 130 |
| 64.16X18 | 16x18 | 33,5 | 14,8 | 9,9 | 10,7 | 5,4 | 210 | 185 |
| 64.17X19 | 17x19 | 33,5 | 15,2 | 10,3 | 11,2 | 5,4 | 230 | 190 |
| $64.21 \times 23$ | $21 \times 23$ | 46,0 | 15,2 | 13,0 | 14,5 | 5,4 | 260 | 480 |
| 64.22X24 | 22x24 | 46,0 | 15,2 | 13,0 | 14,5 | 5,4 | 260 | 480 |



- Llaves de estrella con trinquete rectas: permiten acceder a la tuerca.
- Mecanismo con trinquete compacto y reversible por inversión de la llave.
- Angulo de recuperación de $5^{\circ}\left(7,5^{\circ}\right.$ para la dimensión $1 / 4^{\prime \prime} \mathrm{mm} ; 6^{\circ}$ para las dimensiones $5 / 16^{\prime \prime}$ y 11/32").
- Dimensiones en pulgadas: de $1 / 4$ " a $5 / 16^{\prime \prime}$.
- Presentación: cromada satinada.

| $\Rightarrow \mathbf{0}$ | $\mathrm{A}["]$ | $\mathrm{B} 1[\mathrm{~mm}]$ | $\mathrm{C}[\mathrm{mm}]$ | $\mathrm{E}[\mathrm{mm}]$ | $\mathrm{E} 1[\mathrm{~mm}]$ | $\mathrm{E} 2[\mathrm{~mm}]$ | $\mathrm{L}[\mathrm{mm}]$ | $\Delta \Delta[\mathrm{g}]$ |
| :--- | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathbf{6 4 . 1 / 4 \times 5 / 1 6}$ | $1 / 4 \times 5 / 16$ | 17,2 | 8,0 | 6,3 | 6,5 | 3,0 | 115 | 40 |
| $\mathbf{6 4 . 5 / 1 6 \times 1 1 / 3 2}$ | $5 / 16 \times 11 / 32$ | 20,2 | 8,3 | 6,5 | 6,9 | 3,2 | 128 | 45 |
| $\mathbf{6 4 . 3 / 8 \times 7 / 1 6}$ | $3 / 8 \times 7 / 16$ | 21,8 | 9,1 | 7,3 | 7,7 | 3,6 | 150 | 60 |
| $\mathbf{6 4 . 1 / 2 \times 9 / 1 6}$ | $1 / 2 \times 9 / 16$ | 24,8 | 11,3 | 8,6 | 9,0 | 4,2 | 180 | 115 |
| $\mathbf{6 4 . 5 / 8 X 1 1 / 1 6}$ | $5 / 8 \times 11 / 16$ | 33,5 | 14,8 | 9,9 | 10,7 | 5,4 | 210 | 185 |
| $\mathbf{6 4 . 3 / 4 X 1 3 / 1 6}$ | $3 / 4 \times 13 / 16$ | 40,0 | 15,2 | 11,2 | 13,0 | 5,4 | 245 | 310 |
| $\mathbf{6 4 . 7 / 8 X 1 5 / 1 6}$ | $7 / 8 \times 15 / 16$ | 46,0 | 15,2 | 13,0 | 14,5 | 5,4 | 260 | 480 |

$\square 64$ - Juego de llaves de estrella con trinquete rectas métricas y pulgadas


NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, ASME B107.100

- Presentación: en caja o en estuche.

| $\equiv 0$ | A [mm] | A ["] | Recipiente | $\Delta \triangle[\mathrm{kg}]$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 64.J4 | 10x11-12×13-16x18-17×19 | - | Caja | 0,535 |
| 64.JE6T | $\begin{gathered} 8 \times 9-10 \times 11-12 \times 13-14 \times 15-16 \times 18 \\ -17 \times 19 \end{gathered}$ | - | $\begin{aligned} & \text { Estuche: } \\ & \text { N. } 38 \mathrm{~A}-6 \mathrm{~B} \end{aligned}$ | 0,825 |
| 64.JU6T | - | $1 / 4 \times 5 / 16-3 / 8 x 7 / 16-1 / 2 \times 9 / 16-$ $5 / 8 \times 11 / 16-3 / 4 \times 13 / 16-7 / 8 \times 15 / 16$ | $\begin{aligned} & \text { Estuche: } \\ & \text { N. } 38 \mathrm{~A}-6 \mathrm{~B} \end{aligned}$ | 1,315 |



- Compatible con el sistema de colocación modular FACOM: adaptado a los carros CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL y JET+.

| $\Rightarrow 0$ | $A[m m]$ | Recipiente | $\Delta \Delta[g]$ |
| :--- | :---: | :---: | :---: |
| MOD.64J7 | $6 \times 7-8 \times 9-10 \times 11-12 \times 13-14 \times 15-16 \times 18-17 \times 19$ | Bandeja: PL.608A |  |





## Laves con trinquete

## Serie de estrella con trinquete, cabeza a $15^{\circ}$

NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN IS0 691, ASME B107.100

- Llaves de estrella con trinquete inclinadas de $15^{\circ}$ : el espacio bajo el mango facilita el paso de los dedos o la superación de un obstáculo.
- Mecanismo con trinquete compacto e irreversible por palanca.
- Angulo de recuperación a $5^{\circ}\left(7,5^{\circ}\right.$ para la dimensión 6 mm ; $6^{\circ}$ para las dimensiones 7,8 y 9 mm ).
- Cabeza inclinada a $15^{\circ}$.
- Dimensiones métricas: de 6 a 24 mm .
- Presentación: cromada satinada.

| $\pm 0$ | A [mm] | B [mm] | $\begin{gathered} \mathrm{B} 1 \\ {[\mathrm{~mm}]} \end{gathered}$ | E [mm] | $\begin{gathered} E 1 \\ {[\mathrm{~mm}]} \end{gathered}$ | L [mm] | $\Delta \triangle[g]$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 65.6X7 | $6 \times 7$ | 14,0 | 17,0 | 6,3 | 6,5 | 115 | 30 |
| 65.8X9 | $8 \times 9$ | 17,0 | 20,2 | 6,5 | 6,9 | 128 | 45 |
| $65.10 \times 11$ | 10x11 | 20,2 | 22,0 | 7,3 | 7,7 | 150 | 65 |
| $65.12 \times 13$ | 12×13 | 23,4 | 25,5 | 8,2 | 8,6 | 170 | 90 |
| 65.14X15 | 14×15 | 26,9 | 29,8 | 9,0 | 9,4 | 190 | 130 |
| $65.16 \times 18$ | 16x18 | 29,8 | 34,0 | 9,9 | 10,7 | 210 | 190 |
| 65.17X19 | 17x19 | 31,8 | 34,0 | 10,3 | 11,2 | 230 | 210 |
| $65.21 \times 23$ | $21 \times 23$ | 40,1 | 46,0 | 13,0 | 14,5 | 260 | 430 |
| 65.22X24 | 22x24 | 40,1 | 46,5 | 13,0 | 14,5 | 260 | 425 |

$\square 65$ - Llaves de estrella con trinquete inclinadas a $15^{\circ}$ en pulgadas


## ASME B107.100

- Llaves de estrella con trinquete inclinadas de $15^{\circ}$ : el espacio bajo el mango facilita el paso de los dedos o la superación de un obstáculo.
- Mecanismo con trinquete compacto e irreversible por palanca.
- Angulo de recuperación a $5^{\circ}\left(7,5^{\circ}\right.$ para la dimensión $1 / 4^{\prime \prime}$; $6^{\circ}$ para las dimensiones $5 / 16^{\prime \prime}$ y 11/32").
- Cabeza inclinada a $15^{\circ}$.
- Dimensiones en pulgadas: de $1 / 4$ " a $15 / 16$ ".
- Presentación: cromada satinada.

|  |  | B | B1 | E | E1 | L | $\Delta \Delta$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [g] |
| 65.1/4X5/16 | 1/4×5/16 | 14,0 | 17,0 | 6,3 | 6,5 | 115 | 30 |
| 65.5/16X11/32 | 5/16x11/32 | 17,0 | 20,2 | 6,5 | 6,9 | 128 | 45 |
| 65.3/8×7/16 | 3/8x7/16 | 20,2 | 22,0 | 7,3 | 7,7 | 150 | 65 |
| 65.1/2X9/16 | 1/2x9/16 | 25,5 | 26,9 | 8,6 | 9,0 | 180 | 110 |
| 65.5/8X11/16 | 5/8×11/16 | 29,8 | 31,8 | 9,9 | 10,3 | 200 | 170 |
| 65.3/4X13/16 | 3/4×13/16 | 34,0 | 40,1 | 11,2 | 13,0 | 245 | 290 |
| 65.7/8×15/16 | 7/8×15/16 | 40,1 | 46,5 | 13,0 | 14,5 | 260 | 420 |

$\square$ Juego de llaves de estrella con trinquete inclinadas a $15^{\circ}$ métricas en soporte portátil


NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, ASME B107.100

- Productividad y seguridad = Recogido y visible con rapidez, siempre a su lado.
- Juego de 6 llaves mixtas de estrella con trinquete a $15^{\circ}$ : $8 \times 9-10 \times 11-12 \times 13-14 \times 15-16 \times 18-17 \times 19 \mathrm{~mm}$.
- Resistente a los productos químicos y a los impactos
- Soporte portátil: CK.65J1
- Peso: 0,880 kg.

| $=0$ | $A[\mathrm{~mm}]$ | $\Delta \Delta[\mathrm{kg}]$ |
| :--- | :---: | :---: |
| 65.JP6 | $8 \times 9-10 \times 11-12 \times 13-14 \times 15-16 \times 18-17 \times 19$ | 0,830 |

Módulo de llaves de estrella con trinquete inclinadas a $15^{\circ}$ métricas en bandeja termoformada


- Compatible con el sistema de colocación modular FACOM: adaptado a los carros CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL y JET+.

| $\rightrightarrows$ | $\mathrm{A}[\mathrm{mm}]$ | Recipiente | $\Delta \Delta[\mathrm{kg}]$ |
| :--- | :---: | :---: | :---: |
| M0D.65J7 | $6 \times 7-8 \times 9-10 \times 11-12 \times 13-14 \times 15-$ | Bandeja: |  |
| $16 \times 18-17 \times 19$ | PL.608A | 1,153 |  |



- 2 adaptadores que permiten utilizar la llave con trinquete de 10 mm con vasos cuadrado $1 / 4^{\prime \prime}$ y puntas 6 caras $1 / 4^{\prime \prime}$.


Tm:

- 1 adaptador permite utilizar la llave con trinquete de 10 mm con vasos cuadrado $1 / 4$ " y puntas 6 caras $1 / 4^{\prime \prime}$.
- 1 adaptador permite utilizar la llave con trinquete de 19 mm con vasos cuadrado 1/2".




64C - Llaves de estrella con trinquete rectas multiaberturas métricas


NF ISO 1711-1, ISO 1711-1, DIN ISO 1711-1

- Llaves de estrella con trinquete rectas multiaberturas: llaves polivalentes = 4 dimensiones por llave.
Ahorro de tiempo: 1 sola llave en la caja de herramientas en lugar de 4.
- 4 dimensiones métricas por llave:
-64C.S1: 8x10-12x13 mm.
- 64C.S2: 16×17-18×19 mm.
- Mecanismo con trinquete compacto y reversible por palanca.
- Ángulo de recuperación a $5^{\circ}$.
- Presentación: cromada satinada.

| $\Rightarrow 0$ | $\mathrm{~A}[\mathrm{~mm}]$ | $\mathrm{B}[\mathrm{mm}]$ | $\mathrm{L}[\mathrm{mm}]$ | $\Delta \mathbb{L}[\mathrm{g}]$ |
| :--- | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 64C.S1 | $8 \times 10-12 \times 13$ | 20,2 | 150 | 105 |
| 64C.S2 | $16 \times 17-18 \times 19$ | 31,8 | 230 | 270 |

$\square 64 C . J 2$ Juego de llaves de estrella con trinquete rectas multiaberturas métricas


NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, ASME B107.100

- Juego de 2 llaves de estrella con trinquete rectas multiaberturas ( 8 dimensiones):
-64C.S1: 8x10-12x13 mm.
- 64C.S2: 16×17-18×19 mm.
- Mecanismo con trinquete compacto y reversible por palanca.
- Ángulo de recuperación a $5^{\circ}$.
- Presentación: cromada satinada.
- Suministrado en una caja de cartón.
- Peso: 0,400 kg.

JUEGO DE LLAVE CON TRINQUETE "11 EN 1 " = 1 LLAVE DE ESTRELLA CON TRINQUETE + 9 ANILLOS

## Especial para mantenimiento itinerante: un 60\% de peso menos respecto a un juego de 6 llaves de estrella con trinquete

## Ahorre tiempo

- Mecanismo con trinquete que evita los reposicionamientos improductivos.
- Colocación simple de anillos adaptadores: $\mathbf{1}$ solo clic es suficiente.
- Sin pérdida de tiempo para buscar la dimensión deseada: marcado legible.



## Accesibilidad máxima:

- Mecanismo 72 dientes $=5 \%$ de recuperación.
 que el sistema trinquete-vaso.
- Función trinquete que atraviesa la cabeza para los roscados largos.


## Rendimiento y seguridad:

- FACOM garantiza rendimientos muy elevados en sus llaves con trinquete: IS01711-1 + 50\% garantizado.
- No hay riesgo de olvido de la herramienta en la máquina después de intervenir gracias al sistema de control visual rápido de las herramientas ausentes.
- Sistema de bloqueo eficaz con una sola mano: no hay riesgo de eyección del anillo gracias al sistema de bloqueo y de desbloqueo.
- Los anillos permanecen en su emplazamiento de espuma incluso en caso de vuelco o de caída de la caja.
- Caja y espuma resistentes a los choques y a los agentes químicos.


## Dimensiones / Aperturas:

8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm.




$5 \sqrt{ } 5$


## Llaves con trinquete

$\square 464 . J 1$ Cofre de apriete plano "11 en 1"


Juego "11 en 1" ultra-ligero: 1 llave +9 anillos = 11 dimensiones.

- Ideal para los espacios en altura con acceso reducido. La llave extraplana es 3 veces menos alta que un sistema tradicional trinquete + vaso.
- Mecanismo con trinquete compacto y reversible por palanca.
- Ángulo de recuperación a $5^{\circ}$.
- Dimensiones de las 2 cabezas con trinquete sin anillo: 14 y 19 mm .
-9 anillos reductores. Dimensiones: 8-9-10-11-12-13-15-16 y 17 mm .
- Caja de plástico: BP. 102.
- Bandeja espuma: PM.464J1.

Peso: 0,530 kg.

Llave de estrella con trinquete recta abertura 14 y 19 mm


NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, ASME B107.100

- Ideal para los espacios en altura con acceso reducido. La llave extraplana es 3 veces menos alta que un sistema tradicional trinquete + vaso.
- Mecanismo con trinquete compacto y reversible por inversión de la llave.
- Ángulo de recuperación a $5^{\circ}$.
- Dimensiones de las 2 cabezas con trinquete sin anillo: 14 y 19 mm .
- Presentación: cromada satinada.

| $=0$ | $\mathrm{~A}[\mathrm{~mm}]$ | $\Delta \Delta[g]$ |
| :--- | :---: | :---: |
| $464 . M 14 X 19$ | $14 \times 19$ | 170 |

$\square$ 464.MKIT Juego de 9 anillos reductores para llave de estrella con trinquete 464.M14X19


- Juego que incluye las dimensiones: 8-9-10-11-12-13-15-16 y 17 mm .
- Las dimensiones 14 y 18 mm se suministran con la llave 464.M14X19.

Peso: 100 g .

APRIEIE GON TRINQUETE DE TORNILLOTUERGA GON HUELLA HEMBRA
TRINQUETES PARA PUNTAS. VER P. 233


